



ОБЩИНА ВАРНА

КМЕТ

*М. Архитектура и
градоустройство*

ОБЩИНА ВАРНА

Рег.№:

AY081398BH_016BH

Дата: 08.10.2025

ЧРЕЗ

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - ВАРНА

10. 10. 2025

ДО

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - ВАРНА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от Благомир Коцев - Кмет на Община Варна

Относно: предприемане на действия за процедура по частична отмяна на строителната забрана, наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителството в териториален обхват, определен съгласно скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна, включващ следните поземлени имоти с идентификатори: ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 и част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица) по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

Строителната забрана на територията на община Варна е наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителството (МТРС) въз основа на писмо от Община Варна вх. № 08-B-44/21.04.1997 г. в МТРС и приложен към писмото картен материал М 1:5000.

Съгласно чл. 198, ал. 3 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), изречение второ строителната забрана се отменя изцяло или частично по предложение на съответните органи на местното самоуправление след осъществяване на геозащитните мерки и дейности и отчитане на положителен ефект от изпълнението им чрез извършване на мониторинг по чл. 95, ал. 3 от ЗУТ, поради което е необходимо от Община Варна да се предприемат действия по отмяната на строителната забрана.

Систематическото тълкуване на закона, а и по аналогия от чл. 96, ал. 6 от ЗУТ предполага тези действия да бъдат решение на Общински съвет, респективно становище на кмета на Общината (пряко ангажирани с изпълнението на Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г.). Така със становището си Кмета на Общината, а с Решението си Общинския съвет следва да направят предложение до министъра на регионалното развитие и благоустройството за частичната отмяна на заповедта за налагане на строителна забрана в териториален обхват, определен съгласно скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна, включващ следните поземлени имоти с идентификатори: ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 и част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица) по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“.

Съгласно чл. 198, ал. 3 от ЗУТ, строителна забрана в свлачищни райони, може да се налага от министъра на регионалното развитие и благоустройството, при необходимост от извършване на геозащитни мероприятия – до осъществяването им.

Съгласно Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. за територията на Община Варна, в частта за кв. „Св. Никола“ строителната забрана влиза в сила от датата на издаване на заповедта и е със срок до осъществяване на трайни укрепителни и отводнителни мероприятия за отделните участъци и отчитане на техния положителен ефект. Имотите попадат в графично приложение № 5 (т. 5 от Приложение № 1 към Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г.).

Посочените имоти попадат в определен от „Геозащита“ ЕООД – Варна и Община Варна териториален обхват, определен съгласно скица № 552/27.11.2023 г. за провеждане на инженерно-геоложко проучване.

За имотите в определения териториален обхват са провеждани следните инженерно-геоложки проучвания:

- Инженерно-геоложко проучване и инженерно-геоложко райониране за обект „Варна - ж.к. „Бриз“ – инженерно-геоложко райониране“ от 2001 г. на „Геозащита“ ЕООД – Варна. Имотите от определения съгласно скица № 524/21.12.2020 г. обхват попадат в Първи инженерно-геоложки район съгласно инженерно-геоложкото

райониране, в който районът е определен като устойчив в свлачищно отношение и годен за строителство без предварително изпълнение на укрепителни мероприятия. Препоръчано е за всяко ново строителство да се извършват инженерно-геоложки проучвания, придружени със стабилитетни изчисления с цел изясняване влиянието на новото застрояване върху локалната устойчивост на терена и съседните, вече изградени сгради. В заключение, на основание резултатите от ИГП е предложено строителната забрана, въведена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. да бъде отменена за посочения район.

- Доклад за инженерно-геолошко и хидрогеолошко проучване за определяне на общата и локална устойчивост на терена в района на ПИ 10135.2526.252 (ж.к. Бриз) - гр. Варна, съгласно скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна на „Сима и Васев“ ООД - май 2024 г.

Извършената проверка на разглежданата територия констатира, че са изпълнени условията на заповедта в посочения съгласно скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна териториален обхват, а именно:

- В района има изградена канализация с достатъчен капацитет за включване в нея;
- Налице е влязъл в сила ПУП -ПР за района на ж.к.„Бриз“, одобрен със Заповед № Г-170/15.09.1993 г. на кмета на Община Варна и заповед № Г-247/02.11.2006 г. на кмета на район Приморски.
- Налице е изработен проект за ПУП-ПРЗ за ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 и част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица) по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“, приет на ЕСУТ на Община Варна.
- Районът (първи инженерно-геоложки район, в който се намират имотите от определения със скица № 552/27.11.2023 г. териториален обхват) е годен за строителство без да се налага извършване на укрепителни и отводнителни мероприятия съгласно инженерно-геолошко проучване с райониране на „Геозащита“ ЕООД – Варна от 2001 г., поради което е предложен за отмяна на строителна забрана.

Предвид изложеното, считам че в конкретния случай са налице всички основания за отмяна на строителната забрана, наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителството за: ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 и част от ПИ

10135.2526.9638 (за второстепенна улица) по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“, попадащи в определения със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна териториален обхват.

В тази връзка, предлагам да вземете следното

РЕШЕНИЕ:

На основание чл. 21, ал. 1, т. 13 и т. 23 от Закона за местното самоуправление и местната администрация да се изготви предложение до министъра на регионалното развитие и благоустройството за издаване на заповед за частична промяна на Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. в т. 5 от Приложение № 1, съгласно с приложения картов материал, като от зоната на строителна забрана за ж.к. „Бриз“, град Варна отпаднат: ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 и част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица) по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“, попадащи в определения със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна териториален обхват.

Приложение: комплект документи (съгласно списък).

С уважение,

БЛАГОМИР КОЦЕВ

Кмет на Община Варна

СТМ

Съгласно зап. №: K-016/04.09.2025.



Приложение:

Списък на приложените към предложението изискуеми документи

1. Копие на нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 63, том III, рег. № 2941, дело № 383 от 2023 г. на нотариус, вписан под № 529 в НК;
2. Копие на скица № 15-666361-20.06.2023 г. на поземлен имот с идентификатор 10135.2526.252 от Служба по геодезия, картография и кадастър-Варна;
3. Копие на становище изх. № ИГП-319/18.06.2024 г. за геодинамичното състояние на свлачищния район от „Геозащита“ ЕООД – Варна;
4. Копие на скица изх. № 552/27.11.2023 г. за териториален обхват за провеждане на инженерно-геоложко и хидрогеоложко проучване от Община Варна;
5. Копие на комбинирана скица с рег. № АУ095216ПР_001ПР/25.09.2024 г. в М 1:1000 със съвместени данни от кадастралната карта на гр. Варна, действащи подробни устройствени планове, подземни проводни и съоръжения, попадащи в обхвата на предложението за частична отмяна от район Приморски, Община Варна;
6. Копие на становище изх. № ИГП-561/30.10.2024 г. (с рег. № АУ081398ВН_006ВН/31.10.2024 г.) за потвърждаване на обхвата за инженерно-геоложко проучване, определен съгласно скица изх. № 552/27.11.2023 г. от Община Варна и с предложение за частична отмяна на строителната забрана, съгласно приложен графичен материал- Комбинирана скица в М 1:1000 със съвместени данни от кадастралната карта на гр. Варна, действащи подробни устройствени планове, подземни проводни и съоръжения от „Геозащита“ ЕООД – Варна;
7. Копие на изходни данни от 29.02.2024 г. за изготвяне на инвестиционен проект за сградни ВиК отклонения от „ВиК-Варна“ ООД към заявление вх. № 000612/21.02.2024 г.;
8. Копие на схема от 21.03.2024 г. на газоразпределителна мрежа от Овергаз към заявление № 2BAFB3FE92D;
9. Копие на заверено за вярност копие на приет проект на подробен устройствен план (ПУП) - план за регулация и застрояване (ПРЗ) за урегулиран поземлен имот (УПИ) ХЛІ-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. „Бриз“, (ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна);
10. Копие на заверено за вярност копие на извадка от протокол № 09/05.03.2025 г. (т. 22) за приемане на проекта за ПУП-ПРЗ за УПИ ХЛІ-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. Бриз, (ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна) от Общински експертен съвет по устройство на територията (ЕСУТ) при Община Варна;
11. Копие на извадка от протокол № 24/10.07.2024 г. (т. 2) за приемане на инженерно-геоложки доклад за обект: „Инженерно-геоложкото проучване на обект: ПИ с идентификатор 10135.2526.252 по плана на ж.к. „Бриз“, район „Приморски“, гр. Варна“ от специализиран състав на Общински ЕСУТ при Община Варна;
12. Копие на доклад за инженерно-геоложкото проучване за определяне на общата и локална устойчивост на терена в района на поземлен имот 10135.2526.252 обхващащ имоти попадащи в определения със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна териториален обхват на „Сима и Васев“ ООД от май 2024 г.



ОБЩИНА ВАРНА

ДИРЕКЦИЯ „ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ“

ДО

Г-ЖА СИЛВА КРИКОРЯН

СЕКРЕТАР НА ОБЩИНА ВАРНА

ОБЩИНА ВАРНА

Рег.№:

АУ081398ВН_015ВН

Дата: 09.05.2025

ДОКЛАДНА ЗАПИСКА

от инж. Тихомир Тимов, директор на
дирекция „Инженерна инфраструктура и благоустройство“ при Община Варна

Относно: заявление с рег. № АУ081398ВН/14.08.2024 г. за предприемане на процедура по частична отмяна на строителна забрана, наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителство в териториален обхват, определен със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО КРИКОРЯН,

Във връзка с постъпило в дирекция „Инженерна инфраструктура и благоустройство“ (ИИБ) при Община Варна заявление с рег. № АУ081398ВН/14.08.2024 г., относно искане за предприемане на процедура по частична отмяна на строителна забрана, наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителство, в териториален обхват, определен съгласно скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна и молба с рег. № АУ081398ВН_014ВН/09.04.2025 г., с която са предоставени допълнителни документи, двете от г-н Милен Ралчев, и становище с рег. № АУ081398ВН_006ВН/31.10.2024 г. на „Геозащита“ ЕООД – Варна до Министерството на регионалното развитие и благоустройството, което е с копие до Кмета на Община Варна, относно предложение за разширяване на обхвата за частичната отмяна на строителната забрана, съгласно приложен графичен материал, Ви уведомявам, че:

1. със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна е определен териториален обхват за провеждане на инженерно-геоложко и хидрогеоложко проучване, включващ следните поземлени имоти с идентификатори: ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2563.235 (за второстепенна улица), ПИ 10135.2563.110 по Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) на гр. Варна, район Приморски, ж.к. „Бриз“, кв. „Св. Никола“.

2. след разглеждане на представените документи към гореописаното заявление и извършена проверка на комплектоваността му с мое писмо с рег. № **AY081398BH_001BH/03.09.2024** г. до заявителя е изискано да се отстранят нередовности и/или непълноти.

3. с мое писмо с рег. № **AY081398BH_002BH/03.09.2024** г. до директор дирекция Правно-нормативно обслужване (ПНО) съм отправил молба за съгласуване по законосъобразност на приложения проект на „Предложение от Кмета на Община Варна до Общински съвет – Варна“, касаещо гореописаното заявление.

4. съгласно писмо с рег. № **AY081398BH_003BH/27.09.2024** г. директор дирекция ПНО, предоставеното проектно-предложение от Кмета на Община Варна до Общински съвет Варна, е обосновано и сочи правилните правни основания.

5. чрез молба с рег. № **AY081398BH_005BH/30.09.2024** г. от г-н Милен Ралчев допълнително е предоставена Комбинирана скица с рег. № **AY095216PR_001PR/25.09.2024** г. на район Приморски, като същата е изискана с мое писмо с рег. № **AY081398BH_001BH/03.09.2024** г.

6. „Геозащита“ ЕООД – Варна изпраща свое становище с изх. № ИГП-561/30.10.2024 г. до Министерство на регионалното развитие и благоустройството (с копие до Кмета на Община Варна с рег. № **AY081398BH_006BH/31.10.2024** г.), с което съгласно приложен графичен материал предлага обхват за частична отмяна на строителната забрана да включва: имотите от териториален обхват определен със скица изх. № 552/27.11.2023 г. на Община Варна заедно с допълнителното ново предложение, а именно „част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица)“.

7. с мое писмо с рег. № **AY081398BH_007BH/12.11.2024** г. до директор дирекция АГУП (с копие до г-н Милен Ралчев) в изпълнение на разпоредбите на чл. 96, ал. 5 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) съм отправил молба да ни предостави служебно документите, които изпълняват изискванията на чл. 96, ал. 3, т. 5 и т. 6 от ЗУТ по отношение на гореописаните имоти, попадащи в определения със скица № 552/27.11.2023 г. на Община Варна териториален обхват, като с това мое писмо е изпълнено искането на заявителя обективизирано в неговата молба с рег. № **AY081398BH_005BH/30.09.2024** г., а именно неприложените „документите по тази преписка да бъдат служебно изискани“.

8. с мое писмо с рег. № **AY081398BH_008BH/16.12.2024** г. до г-н Милен Ралчев повторно е изпратено непотърсено и/или неполучено мое писмо с рег. № **AY081398BH_007BH/12.11.2024** г. за сведение.

9. с мое писмо с рег. № **AY081398BH_009BH/18.12.2024** г. до „Геозащита“ ЕООД – Варна е поискано да се предостави отново Комбинираната скица, която е предоставена във формат А4 към становището им с изх. № ИГП-561/30.10.2024 г. (рег. № **AY081398BH_006BH/31.10.2024** г.) в действителния ѝ мащаб 1:1000, както е изписано върху нея, с цел същата да е ясно четима.

10. чрез писмо с рег. № **AY081398BH_010BH/23.12.2024** г. от „Геозащита“ ЕООД – Варна, приложено е предоставена ясно четима Комбинираната скица в действителния ѝ мащаб 1:1000, цветно разпечатана на лист хартия във формат А3.

11. с мое писмо с рег. № **AY081398BH_013BH/24.03.2025** г. до г-н Милен Ралчев повторно е изпратено непотърсено и/или неполучено мое писмо с рег. № **AY081398BH_008BH/16.12.2024** г. с приложено писмо с рег. № **AY081398BH_007BH/12.11.2024** г. за сведение, като същото се върна като непотърсено.

12. чрез молба с рег. № **AY081398BH_014BH/09.04.2025** г. от г-н Милен Ралчев са предоставени допълнително:

➤ цветно копие на заверено за вярност копие на приет проект на подробен устройствен план (ПУП) - план за регулация и застрояване (ПРЗ) за урегулиран поземлен имот (УПИ) ХЛ-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. „Бриз“, (ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна) и

➤ копие на заверено за вярност копие на извадка от протокол № **09/05.03.2025** г. (т. 22) за приемане на проекта за ПУП-ПРЗ за УПИ ХЛ-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. Бриз, (ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна) от Общински експертен съвет по устройство на територията (ЕСУТ) при Община Варна, като същите са изискани с мое писмо с рег. № **AY081398BH_001BH/03.09.2024** г.

Предвид гореизложеното и с оглед постигане на бързина и процесуална икономия в административното производство по процедиране на преписката за частична отмяна на строителната забрана, наложена със Заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на министъра на териториалното развитие и строителство, Ви моля срочно да изтеглим предоставения проект на „Предложение от Кмета на Община Варна до Общински съвет – Варна“ включително приложението му, касаещи заявление с рег. № **AY081398BH/14.08.2024** г., с цел срочно допълване/дописване на същото предложение с „**част от ПИ 10135.2526.9638 (за второстепенна улица)**“ и предприемане на необходимите последващи действия по компетентност.

Отделно от изложеното, в съгласувателните подписи на гореописания предоставен проект на „Предложение от Кмета на Община Варна до Общински съвет – Варна“ е предвиден като ресорен Заместник-кмет инж. Пламен Китипов, който към настоящия момент не е ресорен Заместник-кмет на дирекция ИИБ.

С уважение,

инж. ТИХОМИР ТИМОВ

Директор на дирекция ИИБ

СТМ

Нотариална такса по ЗННД

Удостоверяван
материален интерес:

176 024,70лева

Пропорц. такса: 1059,06лв.

Обикн. такса: 12,00лв.

Доп. такса: лв.

Всичко: 1071,06лв.

Сметка № 29313 от 21.06.2023 г.

Кв. № от г.

Вписване по ЗС/ПВ

Служба по вписванията

Вх. рег. № от г.

Акт № 134, том XVI, дело № 10564, г.

Партидна книга: том стр.

Такса за вписване по ДТ: лв.

Кв. № от г.

СЪДИЯ ПО ВПИСВАНИЯТА

г.л.р. 17653

НОТАРИАЛЕН АКТ за ПОКУПКО-ПРОДАЖБА НА НЕДВИЖИМ ИМОТ

№ 63 том III рег.№ 2941 дело № 383 от 2023 г.

Днес 21.06.2023г. /двадесет и първи юни две хиляди двадесет и трета година/, пред мен Максимилиан Динчев - Нотариус с район на действие - Районен съд гр.Варна, вписан в регистъра на Нотариалната камара под № 529, в нотариалната ми кантора в гр. Варна, ул.Братя Шкорпил № 26, ет.3, офис 11, се явиха: Станимир Господинов, ЕГН: с л.к. № издадена на г. от МВР - Варна, с постоянен адрес гр. Варна,

в качеството си на управител и представляващ „ГиГ Инвест“ ООД, ЕИК 205574524, седалище и адрес на управление Варна, р-н Приморски,

дружеството от една страна като

ПРОДАВАЧ, и от друга страна като **КУПУВАЧИ – АНТОНИЯ**

РАЛЧЕВА, ЕГН: с л.к.№ издадена на от

МВР-Варна, с постоянен адрес: гр.Варна,

и **МИЛЕН**] **РАЛЧЕВ**, ЕГН: с л.к. № издадена на

от МВР-Варна с постоянен адрес гр.Варна,

и след като се уверих в тяхната самоличност,

дееспособност и представителна власт, същите ми заявиха, че сключват следния договор.*****

I. „ГиГ Инвест“ ООД чрез управителя и представляващ дружеството Станимир

Господинов **ПРОДАВА** изцяло и без изключение на **АНТОНИЯ**

РАЛЧЕВА и **МИЛЕЦ** **РАЛЧЕВ** собствения на

дружеството недвижим имот, придобит чрез покупка, а именно: **ПОЗЕМЛЕН**

ИМОТ с идентификатор 10135.2526.252 /десет хиляди сто тридесет и пет,

точка, две хиляди петстотин двадесет и шест, точка, двеста петдесет и две/, по

Кадастралната карта и кадастралните регистри на гр.Варна, община Варна,

обл.Варна, одобрени със Заповед № РД-18-92/14.10.2008г. на Изпълнителния

директор на АГКК, последно изменение на КК и КР, засягащо ПИ е от

20.06.2023г., находящ се гр.Варна, община Варна, област Варна, район

„Приморски“, ж.к. Бриз, м ст „Свети Никола“ № 252 (двеста петдесет и

две) с площ 995 /деветстотин деветдесет и пет/ кв. метра, с трайно

предназначение на територията: „урбанизирана“ и начин на трайно ползване:

„ниско застрояване“/до 10метра/, номер по предходен план: 1811 /хиляда

осемстотин и единадесет/, при съсед: поземлени имоти с идент.№№

10135.2526.253, 10135.2526.1885, 10135.2526.9516, 10135.2526.9508, ведно с

построените в имота **сграда с идентификатор 10135.2526.252.1** /десет хиляди

сто тридесет и пет, точка, две хиляди петстотин двадесет и шест, точка, двеста

петдесет и две, точка, едно/, на два надземни етажа, със застроена площ 40

/четиридесет/ кв.метра (разгъната застроена площ 80 /осемдесет/ кв.м.), без

данни за подземни етажи и самостоятелни обекти в сградата, с предназначение

жилищна сграда-еднофамилна, без стар идентификатор, без номер по предходен

план, **сграда с идентификатор 10135.2526.252.3** /десет хиляди сто тридесет и

пет, точка, две хиляди петстотин двадесет и шест, точка, двеста петдесет и две, точка, три/, със застроена площ 25.00 /двадесет и пет/ кв. метра на един надземен етаж, без данни за подземни етажи и самостоятелни обекти в сградата, предназначение: хангар, депо, гараж, без стар идентификатор, без номер по предходен план, **сграда с идентификатор 10135.2526.252.5** /десет хиляди сто тридесет и пет, точка, две хиляди петстотин двадесет и шест, точка, двеста петдесет и две, точка, пет/, със застроена площ 7.00 /седем/ кв.метра, на един надземен етаж, без данни за подземни етажи и самостоятелни обекти в сградата, с предназначение: селскостопанска сграда, без стар идентификатор, без номер по предходен план, **както и ведно с всички насаждения, подобрения и приращения в имота**, за продажна цена общо в размер на **90 000 EUR** /деветдесет хиляди евро/ с легова равностойност по ЦВК на БНБ от **176 024.70 лева** /сто седемдесет и шест хиляди двадесет и четири лева и седемдесет стотинки/, от която сума 12 500 (дванадесет хиляди и петстотин) евро с леговата им равностойност по ЦВК на БНБ от 24 447.87 (двадесет и четири хиляди четиристотин четиридесет и седем лева и осемдесет и седем стотинки) лева са изплатени от купувача Милен

Ралчев по посочената от продавача "Ай кард" АД банкова сметка на 29.05.2023г. (двадесет и девети май две хиляди двадесет и трета година), а разликата от 77 500 (седемдесет и седем хиляди и петстотин) евро с легова равностойност от 151 576.82 (сто петдесет и една хиляди петстотин седемдесет и шест лева и осемдесет и две стотинки) лева ще бъдат изплатени от купувача Милен

Ралчев по посочената от продавача банкова сметка след подписването на настоящия нотариален акт и преди вписването му в СВ - гр. Варна, за който начин на плащане страните заявиха, че са съгласни. *****

Данъчна оценка на недвижимия имот е в общ размер на – 112 736.80 лева /сто и дванадесет хиляди седемстотин тридесет и шест лева и осемдесет стотинки/. *****

Владението на имотите ще се предаде от продавача на купувачите в деня на подписване на настоящия нотариален акт и след окончателното плащане на продажната цена. *****

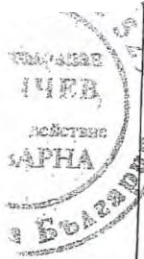
На основание чл.25, ал.9 от ЗННД участващите в настоящия договор декларират, че продажната цена, посочена в настоящия нотариален акт, е действително уговореното плащане по сделката. *****

II. Купувачите **АНТОНИЯ**

РАЛЧЕВА и МИЛЕН

РАЛЧЕВ заявиха, че са съгласни и купуват недвижимия имот, подробно описан в точка първа на настоящия договор, при условията на точка първа и за посочената в договора цена. *****

III. ПРОДАВАЧЪТ декларира, че представените от него документи са истински и с вярно съдържание, че към момента на подписване на настоящия акт е единствен легитимен собственик на продавания имот, същия не е предмет на съдебни или изпълнителни спорове от какъвто и да било характер и няма основание да се приеме, че ще бъдат заведени такива спорове, имота не е апортиран в капитала на друго търговско дружество, върху него не е учреден особен залог, по реда на ЗОП, имота не е предмет на съдебна или извънсъдебна делба или спогодба, не служи като гаранция от какъвто и да било характер, не е обременен с вещни или облигационни тежести, като ипотечи, възбрани, вписани иски молби, не е предмет на обезпечителни мерки, договори за наем, ползуване, предварителни договори за продажба с други купувачи, трети лица нямат права върху него, имота не е предмет на реституционни производства, продавачът не действа при условията на крайна нужда, с настоящата сделка не се увреждат права или интереси на кредитори, по смисъла на чл. 134 и чл. 135 от ЗЗД. В случай, че продавачът не е собственик на продавания имот (или части от него), някой от представени документи се окаже с неистински или с невярно съдържание, някое от декларираните от продавача обстоятелства се окаже неистина или в случай, че купувачите или техен пряк или опосредстван правоприемник претърпят пълна или частична евикция (съдебно отстранение) от имота, описани в пункт първи от този нотариален акт на какъвто и да е основание, то купувачите имат право да развалят договора изцяло, като продавачът им дължи връщане на продажната



цена, всички разходи направени от купувачите за придобиването на имота, пазарната стойност на извършените в имотите подобрения, както и неустойка в размер на 35 000 /тридесет и пет хиляди/ евро, която страните приемат, че не е прекомерна. Сумите се дължат в еднодневен срок от узнаването на някое от горните обстоятелства от страна на купувачите. Настоящият нотариален акт служи като извънсъдебно изпълнително основание по реда на чл.417, т.3 от ГПК. * След като се уверих, че продавачът е собственик на имота, предмет на продажбата, и че са изпълнени особените изисквания на закона, съставих този нотариален акт, по проект на страните. Актът се прочете на страните и след одобрението му се подписа от тях(с изписване на пълните имена) и от мен – нотариуса.*****

При съставянето на акта се представиха следните документи, установяващи правото на собственост и изпълнението на особените изисквания на закона: Нотариален акт № 122, том I, рег.№ 1337, дело 122 от 2019г. на нотариус Росица Табакова, вписан в СВ Варна с акт № 139, том LXX, дело 15359/2019г. под вх.рег.№ 25276 от 27. 09. 2019г.; удостоверение за търпимост № 176/28. 08. 2019г. от Община Варна, район „Приморски“, скица на поземлен имот № 15-666361-20.06.2023г. и скици на сгради 15-666392(96.98)-20.06.2023г. от СГКК – град Варна; удостоверение за данъчна оценка с изх. № 5305010628/01.06.2023 година на Община Варна; удостоверение за вписвания, отбелязвания и заличавания за имот на основание чл. 45, б. «б» и «в» от ПВ; удостоверение за липса на задължения на дружеството –продавач по чл. 87, ал. 6 от ДОПК; протокол на общо събрание на съдружниците в ГиГ Инвест“ ООД от 31. 05. 2023г. с нотариална заверка на подписите и на съдържанието рег. № 8294 и 8295, том 2, акт № 111 от 31. 05. 2023г. по описа на нотариус Даниела Върлева с рег. № 480 на НК и рег. № 4276 и № 4277, том. 1, акт 152 от 06. 06. 2023г. на нотариус Лили Лакова с район на действие СРС с рег. № 151 на НК; Декларации по чл.25, ал.8, от ЗННД; Декларации ЗМИП; Квитанции за платени такси. *****

ПРОДАВАЧ:
управител

Г. Ганитсир

Готимир

КУПУВАЧИ:

1.

Антон

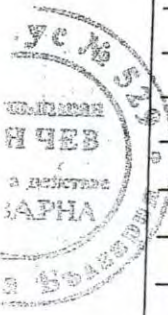
Росица

2.

Милена

Росица

НОТАРИУС:



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ВАРНА

9000, Бул. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" №76Г, ет.6, 052/635620; 634638
varna@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА СГРАДА
№ 15-666396-20.06.2023 г.

с идентификатор 10135.2526.252.3

Гр. Варна, общ. Варна, обл. Варна

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-92/14.10.2008 г.
на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо сградата е от
20.06.2023 г.

Адрес на сградата: гр. Варна, район Приморски, ж.к. БРИЗ

Сградата е разположена в поземлен имот с идентификатор 10135.2526.252

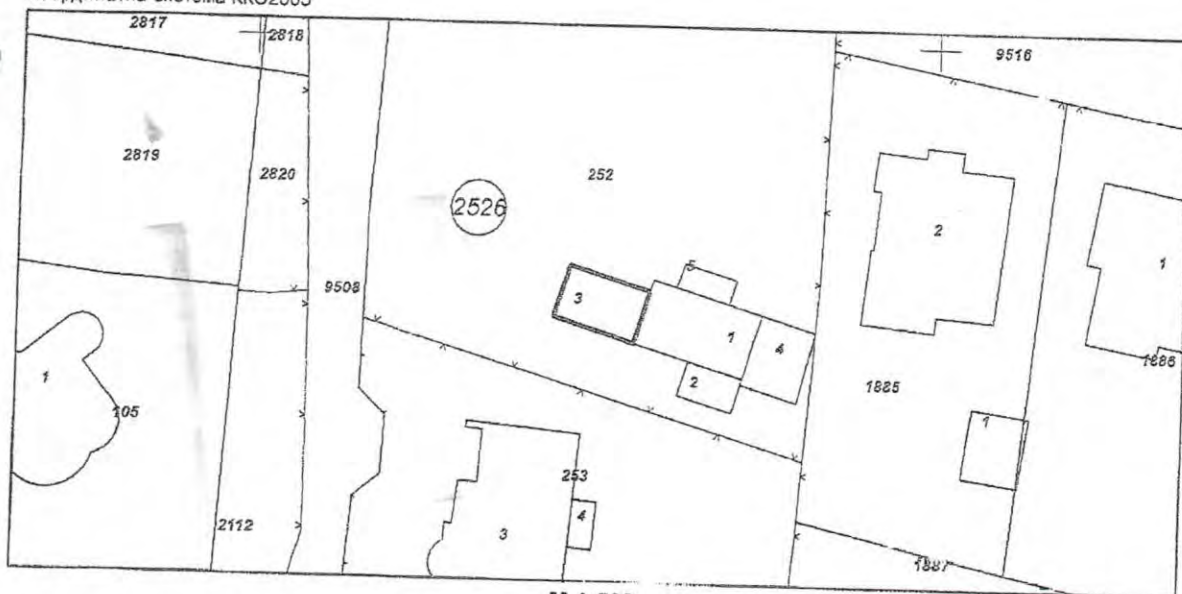
Застроена площ: 25 кв. м

Брой етажи: 1

Брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни

Предназначение: Гараж

Координатна система ККС2005



М 1:500

Стар идентификатор: няма

Номер по предходен план: няма

Собственици по данни от КРНИ:

1. 205574524, "Гиг Инвест" ООД

Няма данни за идеалните части

Нотариален акт № 139 том LXX рег. 25059 дело 15359 от 27.09.2019г., издаден от Служба по
вписванията гр. Варна

Носители на други вещни права по данни от КРНИ:

няма данни

Скица № 15-666396-20.06.2023 г. издадена въз основа на
заявление с входящ № 01-303352-30.05.2023 г.



Инж. Красимира Божкова/
3.2.17.17.16/23.06.2018г.

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ВАРНА

9000, Бул. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" №76Г, ет.6, 052/635620; 634638,
varna@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА СГРАДА
№ 15-666398-20.06.2023 г.

с идентификатор 10135.2526.252.5

Гр. Варна, общ. Варна, обл. Варна

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-92/14.10.2008 г.
на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо сградата е от
20.06.2023 г.

Адрес на сградата: гр. Варна, район Приморски, ж.к. БРИЗ

Сградата е разположена в поземлен имот с идентификатор 10135.2526.252

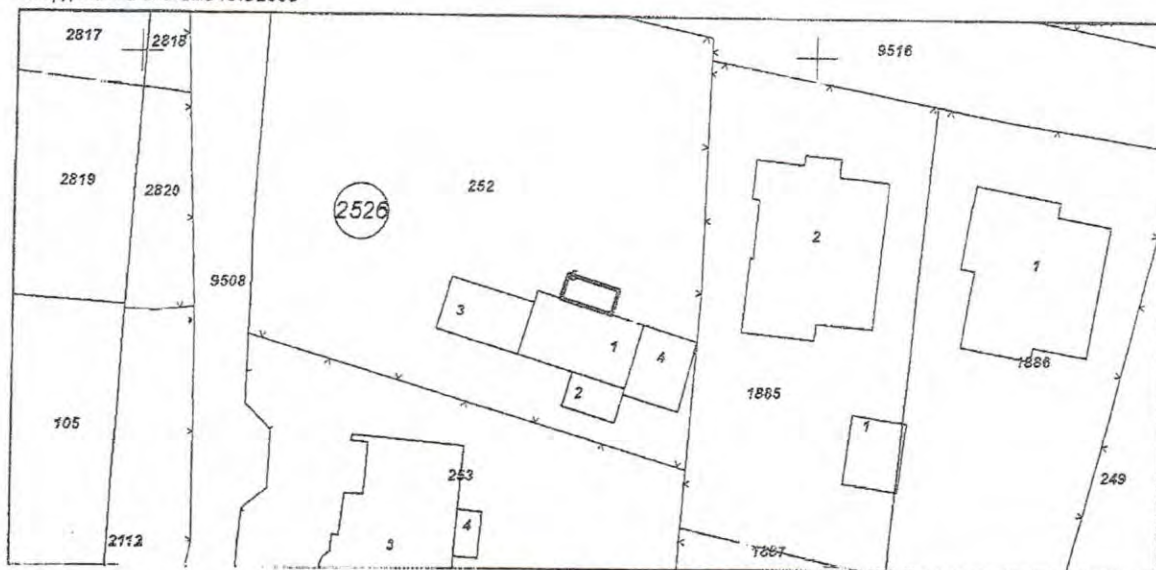
Застроена площ: 7 кв. м

Брой етажи: 1

Брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни

Предназначение: Селскостопанска сграда

Координатна система ККС2005



М 1:500

Стар идентификатор: няма

Номер по предходен план: няма

Собственици по данни от КРНИ:

1. 205574524, "ГиГ Инвест" ООД

Няма данни за идеалните части

Нотариален акт № 139 том LXX рег. 25059 дело 15359 от 27.09.2019г., издаден от Служба по
вписванията гр. Варна

Носители на други вещни права по данни от КРНИ:

няма данни

Скица № 15-666398-20.06.2023 г. издадена въз основа на
заявление с входящ № 01-303352-30.05.2023 г.



/Инж. Красимира Божкова/
20.06.2023 11:10:00

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ВАРНА

9000, Бул. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" №76Г, ет.6, 052/635620; 634638,
varna@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-666361-20.06.2023 г.

Поземлен имот с идентификатор 10135.2526.252

Гр. Варна, общ. Варна, обл. Варна

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-92/14.10.2008 г.
на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот е от
20.06.2023 г.

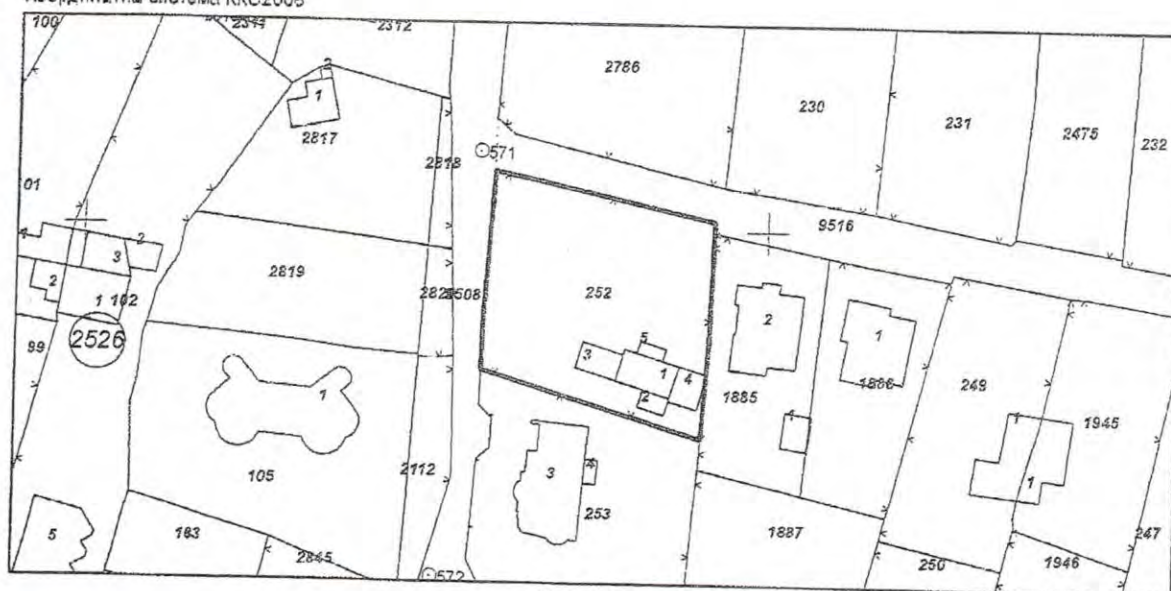
Адрес на поземления имот: гр. Варна, район Приморски, ж.к. БРИЗ, местност Свети Никола

Площ: 995 кв. м

Трайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: Ниско застрояване (до 10 m)

Координатна система ККС2005



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ВАРНА

9000, Бул. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" №76Г, ет.6, 052/635620; 634638,
varna@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА СГРАДА
№ 15-666392-20.06.2023 г.

с идентификатор 10135.2526.252.1

Гр. Варна, общ. Варна, обл. Варна

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-92/14.10.2008 г.
на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо сградата е от
20.06.2023 г.

Адрес на сградата: гр. Варна, район Приморски, ж.к. БРИЗ

Сградата е разположена в поземлен имот с идентификатор 10135.2526.252

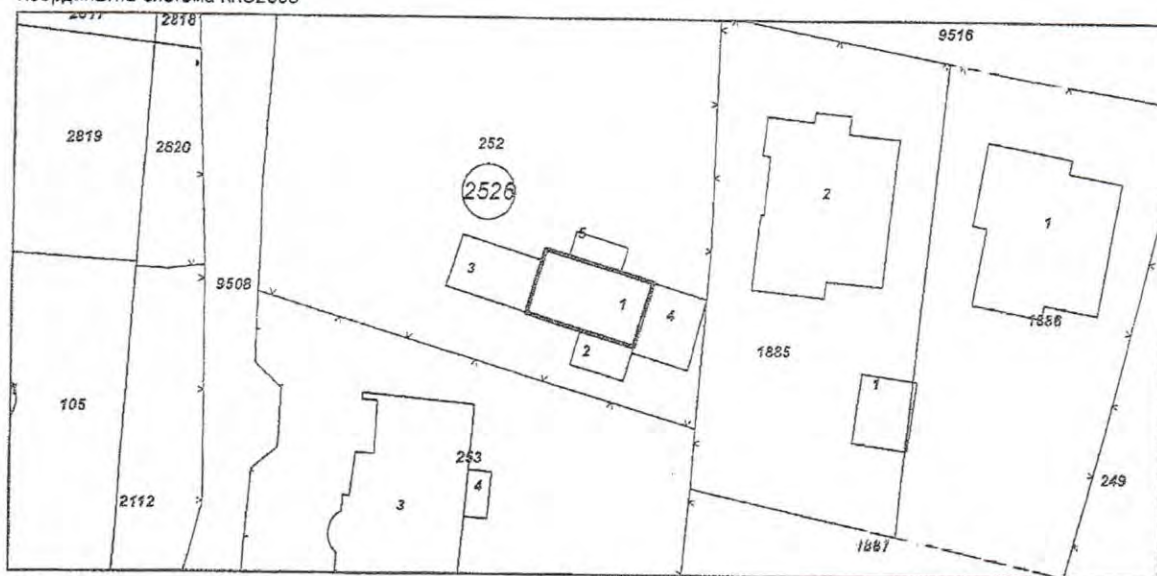
Застроена площ: 40 кв. м

Брой етаж. 2

Брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни

Предназначение: Жилищна сграда еднофамилна

Координатна система ККС2005



Стар идентификатор: няма

Номер по предходен план: няма

Собственици по данни от КРНИ:

1. 205674624, "ГиГ Инвест" ООД

Няма данни за идеалните части

Нотариален акт № 139 том LXX рег. 25059 дело 15359 от 27.09.2019г., издаден от Служба по
вписванията гр.Варна

Носители на други вещни права по данни от КРНИ:

няма данни

Скица № 15-666392-20.06.2023 г. издадена въз основа на
заявление с входящ № 01-303352-30.05.2023 г.



/инж. Красимира Божкова/

Б-Б № РД-17-16/13.11.2018г.



"ГЕОЗАЩИТА" ЕООД – ВАРНА

ISO 9001: 2008
Certificate № QS – 5261 HH



ИЗВЪРШВА:



- Регистриране, мониторинг, изследване и проучване на свлачищните райони и на районите с абразионни процеси по Черноморското крайбрежие на територията на областите Добрич, Шумен, Варна, Бургас, Сливен и Ямбол;
 - Проектиране, инвестиране, строителство и експлоатация на геозащитни съоръжения и мероприятия; превантивна и контролна дейност, изграждане и възстановяване на контролно- измервателни системи;
 - Консултантска и инженерингова дейност, свързана със свлачищни процеси, абразионни процеси по Черноморското крайбрежие и други неблагоприятни физико- геоложки и техногенни процеси.
- | | |
|-----------------|--------------|
| УПРАВИТЕЛ | 052 746 151 |
| ГЛ.СЧЕТОВОДИТЕЛ | 052 500 482 |
| ГЛ.ГЕОЛОГ | 0882 435 032 |
| ГЛ.ПРОЕКТАНТ | 0882 435 038 |
- E-mail: geoz_vn@mail.bg

Изх. N Wn 319 / 18-06 .2024 г

ДО

АНТОНИЯ

РАЛЧЕВА

ГР.ВАРНА

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: СЪСТОЯНИЕТО НА ТЕРЕНА В СВЛАЧИЩНО ОТНОШЕНИЕ В ИМОТ № 10135.2526.252 по плана на ж.к. "БРИЗ" – гр.ВАРНА

Становището е направено по искане с Вх.№ 309/11.06.2024 г. от Антония Георгиева Ралчева, изисква се във връзка с бъдещи инвестиционни намерения в имота – ново строителство. За съставянето му са използвани архивни материали от геофонда на фирма „Геозащита“-ЕООД-гр.Варна и извършвани в района периодични инженерно-геоложки огледи.

Имотът е разположен по южния склон на Франгенското плато, на 430 м под пътя Варна-кв.“Виница“/бул.“8-ми Приморски полк“/ и на 530 м западно от стадион „Варна“. Попада в терен с наклон около 9° на юг. Намира се между коти 116 и 128. Районът е водоснабден и околната територия е застроена с различни по етажност сгради.

ГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ НА РАЙОНА

Във връзка с проявилите се мащабни и катастрофални свлачищни процеси по северното Черноморско крайбрежие, със Заповед № РД-02-14.300/21.04.1997г. на МРРБ е въведена строителна забрана в свлачищни и застрашени от свличане райони по крайбрежието.

Във връзка с нормативните изисквания и изясняване възможността за застрояване, в периода 1997-2008г. „Геозащита“-ЕООД-гр.Варна проведе поредица от инженерно-геоложки проучвания на части от територията на ж.к.“Бриз“ /по възлагане от частни инвеститори/. Проучената територия е разделена на инженерно-геоложки райони и подрайони, за всеки от които са изследвани общите геоложки условия, общата устойчивост, състоянието на терена

— 7 —

по отношение опасност от възникване на свлачищни процеси, възможността за застрояване и условията, на които трябва да отговаря всяко строителство.

ГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ НА ИМОТИТЕ

- Терените над кота 100 са засегнати от древни свлачищни процеси (древно свлачище с рег.№ VAR 06.10135-06 "гр. Варна – циркус"). В геоложко отношение, склонът в тази част е изграден от участвали в древните свличания седименти, представени от глинни, песъчливи глинни и глинести пясъци, омесени със скални късове с различни размери. Материалите са много различни и не са издържани като пластове площно и в дълбочина.
- ПИ 10135.2526.252 не попада в пределите на извършвани проучвания от „Геозащита“ – ЕООД – гр.Варна.

От досегашната инженерно-геоложка изученост, съществуващите архивни материали във фонда на „Геозащита“- ЕООД-Варна за района и извършваните периодични огледи, за състоянието в свлачищно отношение на района, в който попада имота, могат да се направят следните по-важни

бележки, изводи и препоръки:

1. ПИ 10135.2526.252 попада в зоната с наложена строителна забрана съгласно заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 год. на МТРС гр.София.
2. Имотът се намира в границите на древното свлачище с рег.№ VAR 06.10135-06 "гр.Варна – циркус", което е условно стабилизирано към днешна дата.
3. В исторически план няма данни и сведения да са регистрирани активни движения. Визуално към момента не са констатирани признаци за неговата дестабилизация.
4. До момента няма сведения имотът да е засегнат от локални, съвременни активни свлачищни процеси.
5. В геолого-литоложко отношение склонът е изграден от омесени глинесто-песъчливи и мергелни седименти на сармата.
6. При бъдещо строителство трябва да се спазят всички изисквания на чл.96 от ЗУТ и Наредба № 12/03.07.2001г. „за проектиране на геозащитни строежи, сгради и съоръжения в свлачищни райони“.

Забележка: Прил.1 - карта на района в М 1:2500

СЪСТАВИЛ:

/инж. Б. Младенов/



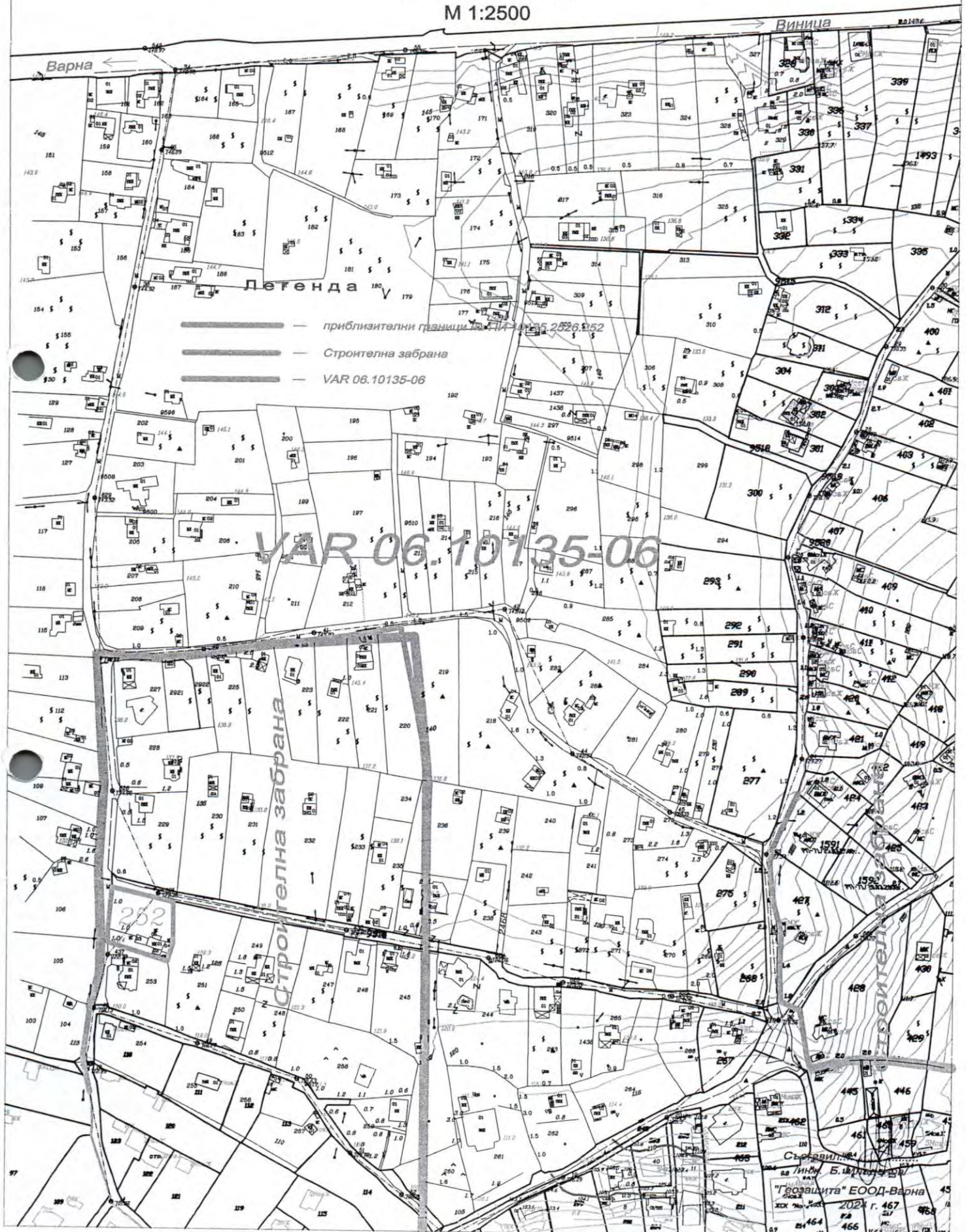
УПРАВИТЕЛ:/.....

/инж. Кр. Николов/

СТАНОВИЩЕ

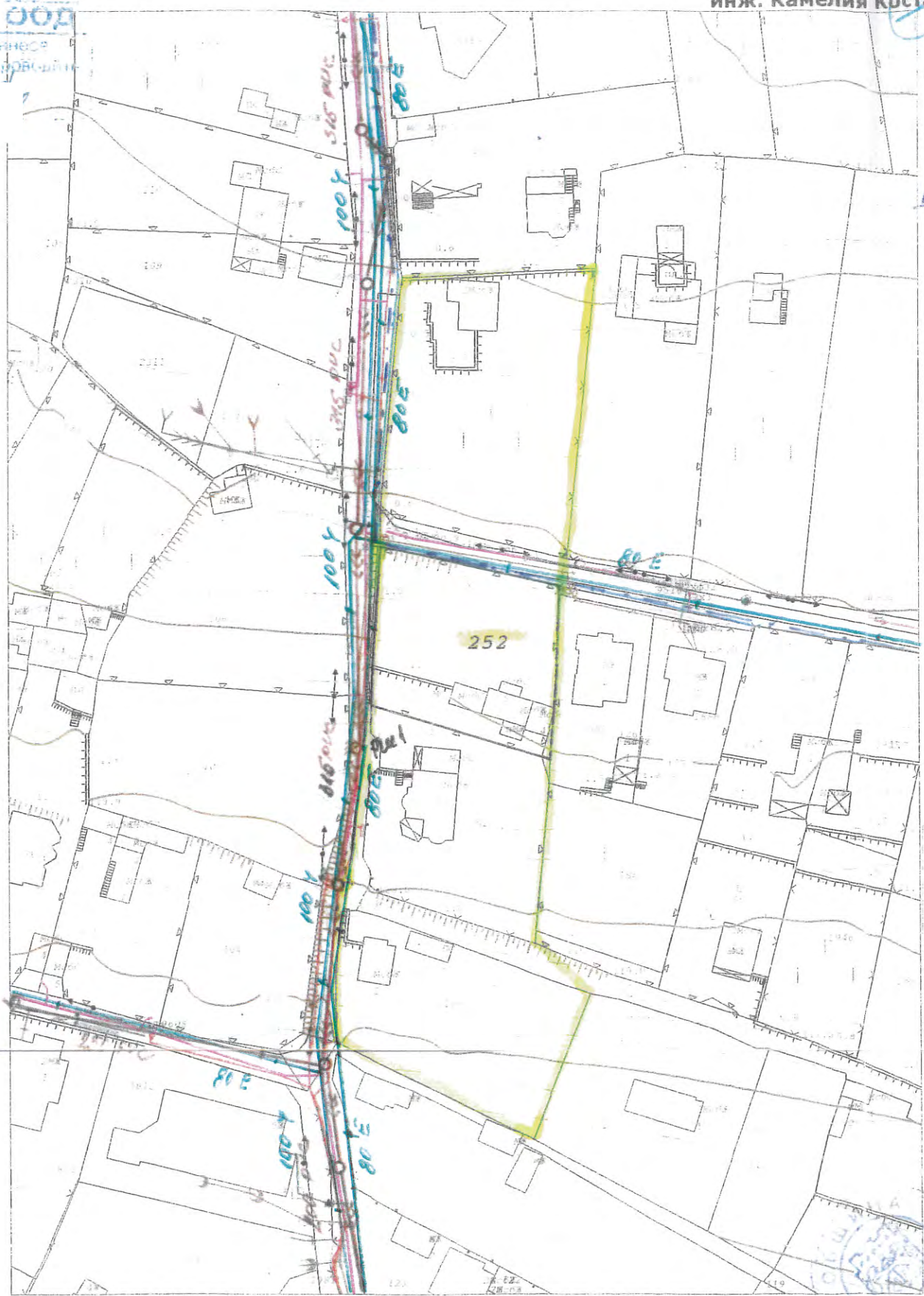
Относно: "Състоянието на терена в свлачищно отношение, в който попадат
ПИ 10135.2526.252 ж. к. "Бриз", м-ст "Св. Никола", гр. Варна"

КАРТА НА РАЙОНА М 1:2500



Обхвата за ИГП за ПИ 10135.2526.252 се определя от
Дирекция "Инженерна инфраструктура и благоустройство",

Гл. експерт Вик:
инж. Камелия Костадинова



Бюроен вид на плана
С1
Управление
Датум: 29.02.2024г.

1. Чертеж на схемата на кабелите
№ 612 от 24.04.2024г.

2. Чертеж на схемата на кабелите
№ 1999г.

България, БГЕАД
Св. Никола, гр. Варна
Схемата на кабелите
№ 5287-1360-21.02.2024
Схемата на кабелите
№ 94-А-9/18.03.24
18.03.2024г.
Схемата на кабелите

ВЪВЕДЕНИЕ СЕБЕТА АД
България, гр. Варна
Схемата на кабелите
№ 5287-1360-21.02.2024
Схемата на кабелите
№ 94-А-9/18.03.24
18.03.2024г.
Схемата на кабелите

Подземен кадастр при Община Варна
нанесен подземни проводи с които
разполага
таблицата. Схемата да се съгласува
с ЕРП-Север, Вик, БТХ, ВМС и
с дружествата

ПОДЗЕМЕН КАДАСТЪР ПРИ ОБЩИНА ВАРНА
НАЧЕСЕНИ ПОДЗЕМНИ ПРОВОДИ
ЕР, КАБЕЛ
ЛЕГЕНДА: ТЕЛ. КАБЕЛ
ВОДОПРОВОД
КАНАЛИЗАЦИЯ
ГАЗОПРОВОД

г.д. 18.03.2024
Камелия Костадинова

КОМБИНИРАНА СКИЦА

Между ПУП-ЗРП на ЖК "Бриз", одобрен със заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмет на ОБ и КК на район "Приморски", одобрена със заповед № РД-18-92/14.10.2008 г. на ИД на АГКК в частта за ПИ 10135.2526.252, 10135.2526.2785, 10135.2526.2786, 10135.2526.253, 10135.2563.110 и част от ПИ 10135.2563.235 (второст. улица), част от ПИ 10135.2563.9638 (второст. улица), и част от ПИ 10135.2526.9516 (второст. улица) по КККР на гр. Варна от кадастралната карта на гр. Варна

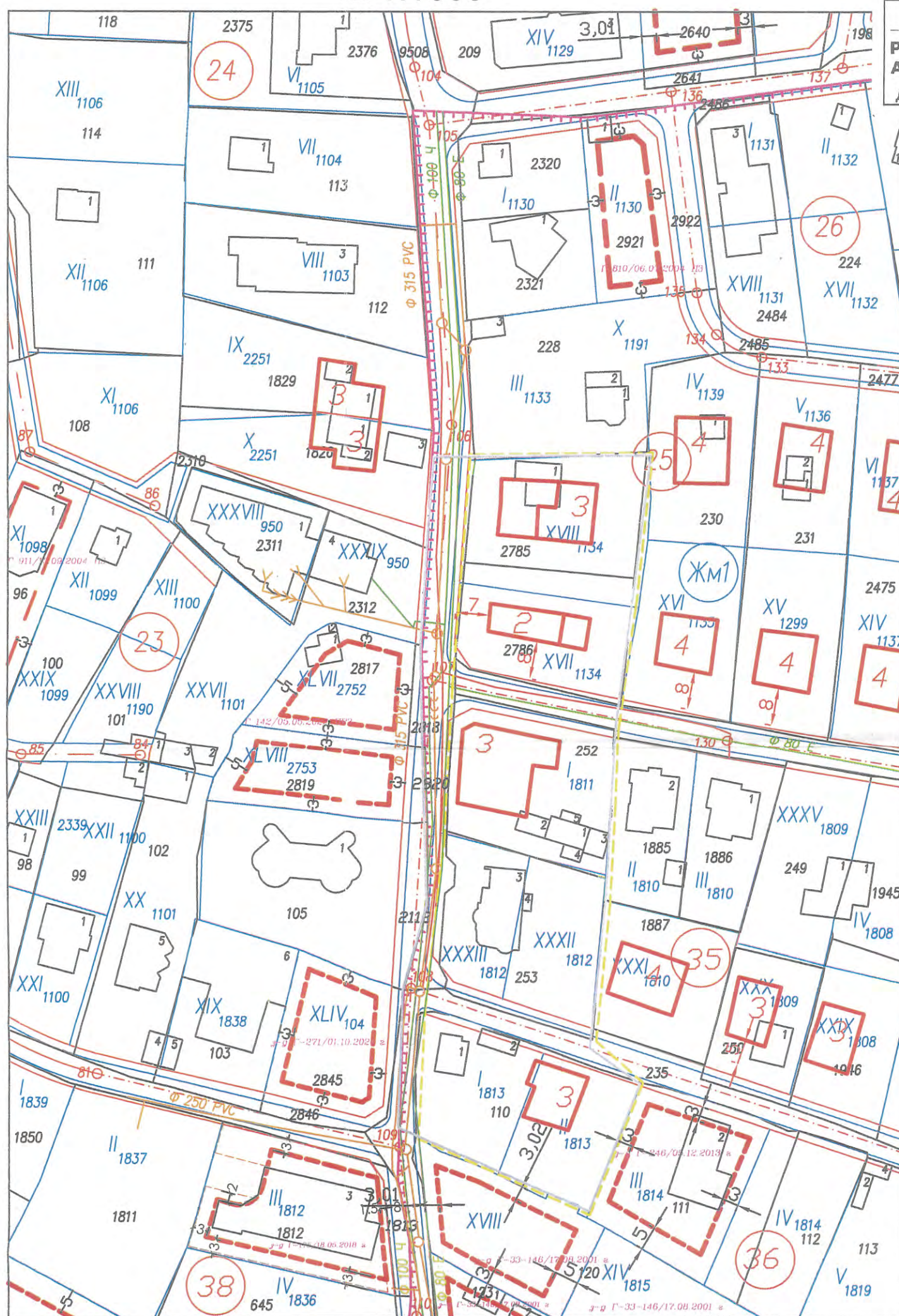
M 1:1000



РАЙОН "ПРИМОРСКИ"

Per.№:
AY095216ПР_001ПР

Дата: 25.09.2024



Забележка: Във всички ПУП заповедите, на които са одобрени след 2012 г. ,показателите за застрояване съответстват на тези, одобрени с ОУП на гр. Варна. В предходните заповеди, показателите са съобразени с действащата тогава нормативна уредба и са в сила, съгласно пар. 2 от ПЗР към правила и нормативи за прилагане на ОУП на гр. Варна.

ЛЕГЕНДА:

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
|  | Обхват на ИГП |  | Заповеди за влезли в сила ПУП |
|  | Граници на зона на забрана |  | Ограничителни застр. линии |
|  | Предложение за отмяна на
строителната забрана |  | Проектно застрояване по ЗРП |
|  | Водопровод Φ 100 Ч и Φ 80 Е | | |
|  | Канализация | | |
|  | Ел. провод | | |
- Изготвил:...
инж.
Гл. сп.

Изготвил:...

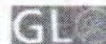
инж. Р. Тодорова
Гл. спец. Геодезист





"ГЕОЗАЩИТА" ЕООД – ВАРНА

ISO 9001: 2008
Certificate No QS – 5261 HH



ИЗВЪРШВА:



- Регистриране, мониторинг, изследване и проучване на свлачищните райони и на районите с абразионни процеси по Черноморското крайбрежие на територията на областите Добрич, Шумен, Варна, Бургас, Сливен и Ямбол;
- Проектиране, инвестиране, строителство и експлоатация на геозащитни съоръжения и мероприятия; превантивна и контролна дейност, изграждане и възстановяване на контролно- измервателни системи;
- Консултантска и инженерингова дейност, свързана със свлачищни процеси, абразионни процеси по Черноморското крайбрежие и други неблагоприятни физико- геоложки и техногенни процеси.

УПРАВИТЕЛ
ГЛ.СЧЕТОВОДИТЕЛ
ГЛ.ГЕОЛОГ
ГЛ.ПРОЕКТАНТ

E-mail: geoz_vn@mail.bg

Изх. N МГП-561, 30.10, 2024 г

ОБЩИНА ВАРНА

Рег.№:
AU081398BH_006BH
Дата: 31.10.2024

ДО

**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
НА ВНИМАНИЕТО НА ЗАМ.МИНИСТЪР
ВЕСЕЛИНА ТЕРЗИЙСКА
1202 С О Ф И Я
Ул.„Св.Св.Кирил и Методий“ № 17-19**

Копие:

**Г-Н БЛАГОМИР КОЦЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ВАРНА
9000 ВАРНА
БУЛ. „ОСМИ ПРИМОРСКИ ПОЛК“ № 43**

Копие:

**АНТОНИЯ РАЛЧЕВА
МИЛЕН РАЛЧЕВ
ГР. ВАРНА**

СТАНОВИЩЕ

Относно: **Предложения за частична отмяна на строителната забрана наложена със заповед № РД-02-14-300/21.04.1997 г. на Министъра на териториалното развитие и строителството в ПИ 10135.2526.252, съгласно Обхватна скица изх. № 552/27.11.2023 г. от Община Варна**

Настоящото становище е изготвено в отговор на искане към „ГЕОЗАЩИТА“-ЕООД-Варна с вх. № 509/01.10.2024 г. от Антония Ралчева и Милен Ралчев, за потвърждаване на обхвата за ИГП, определен съгласно скица

№ 552/27.11.2023 г. на Община Варна за отмяна на строителната забрана/определяне на нов обхват за отмяна на строителната забрана.

От Възложителя са предоставени:

1. Доклад за инженерно-геоложко и хидрогеоложко проучване на обект: Определяне на общата и локална устойчивост на терена в района на ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна, район Приморски, ж.к. „Бриз“ обхващащ имоти ПИ 10135.2526.252, ПИ 10135.2526.2785, ПИ 10135.2526.2786, част от ПИ 10135.2526.9516, ПИ 10135.2526.253, част от ПИ 10135.2526.235 и ПИ 10135.2526.110 – „Сима и Васев“ ООД/05.2024 г.

2. Становище относно: Състоянието на терена в свлачищно отношение, в имот ПИ 10135.2526.252, по плана на ж.к. „Бриз“ - гр. Варна – „ГЕОЗАЩИТА“-ЕООД-Варна, изх. № ИГП-319/18.06.2024 г.

3. Протокол от ЕСУТ на Община Варна за приемане на ИГД /инженерно-геоложки доклад/, с изх. № 24/10.07.2024 г.

4. Скица на поземлен имот с идентификатор ПИ 10135.2526.252 - № 15-666361/20.06.2023 г.

5. Копие от Нотариален акт за собственост № 63, том III, рег. № 2941, дело № 383 от 2023 г.

След запознаване с предоставените материали и резултатите от инженерно-геоложките проучвания изразяваме следното становище:

Съгласно направеното инженерно-геоложко проучване от - „Сима и Васев“ ООД /1./- 2024 г. се установява:

Направени са изчисления за обща и локална устойчивост на терена в естествени условия, в строителни условия и с максимално допустим товар по ПУП, направен е и вариант с натоварване от новопроектирана сграда. Изчисленията са направени за основни и особени съчетания на товарите /земетръс/. Въз основа на тези изчисления е направен изводът че: *Склонът е устойчив в свлачищно отношение и ще остане такъв и след строителството на сграда в имота с максималните за района параметри, както и при застрояване на целия район със сгради до 10м. Не се налага изпълнението на предварителни укрепителни мероприятия.*

След проучване на съществуващите архивни материали и становище на „ГЕОЗАЩИТА“-ЕООД-Варна, изх. № ИГП-319/18.06.2024 г. се установява че:

В обхвата на проучване, имотите са засегнати от древно свлачище с рег. № VAR 06.10135-05 (циркус „Варна“). Свлачището е условно стабилизирано и до момента няма сведения за активизиране.

От извършваните периодични огледи за състоянието на терена в свлачищно отношение на района в обхвата на изследване се установява, че няма признаци за активизиране на съвременни локални свлачища.

Районът е водоснабден, има изградена битова канализация.

Въз основа на проучените материали от предоставената техническа документация „ГЕОЗАЩИТА“ ЕООД – Варна предлага обхват за частична отмяна на строителната забрана, така както е показано на графичния материал /Приложение 1/ при стриктно спазване изводите и препоръките дадени в /1./.

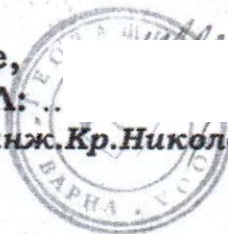
Задължително условие е след отмяна на строителната забрана в посочения обхват, да се извършват детайлни инженерно-геоложки проучвания с изчисления

за локална устойчивост в зависимост от инвестиционните намерения за всеки конкретен случай, съгласно изискванията на Наредба № 12/03.07.2001 г.

Приложение 1: Картен материал с предложения обхват за частична отмяна на строителната забрана.

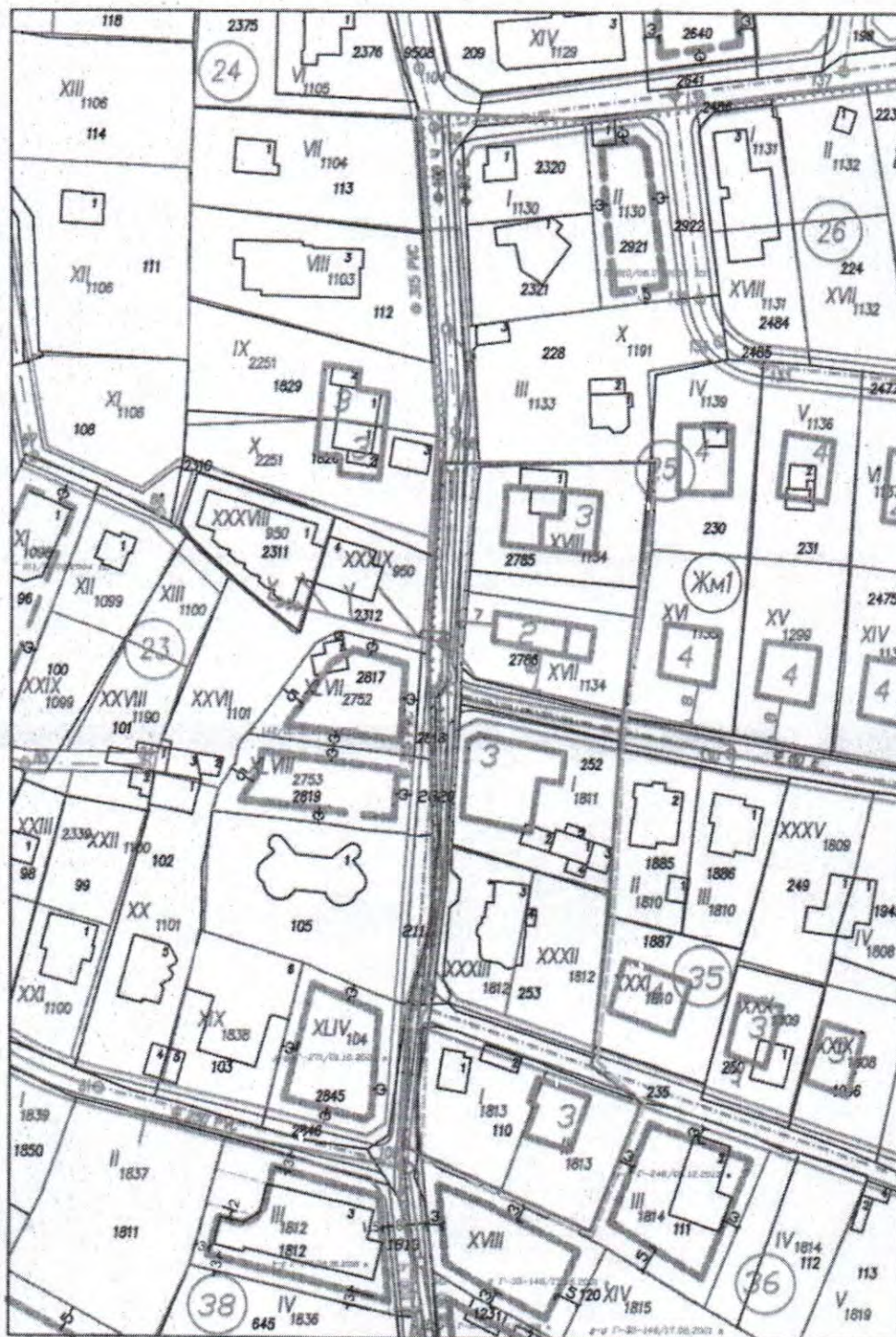
С уважение,
УПРАВИТЕЛ:

(инж. Кр. Николов)



Между ПУП-ЗРП на ЖК "Бриз", одобрен със заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмет на ОБ и КК на район "Приморски", одобрена със заповед № РД-18-92/14.10.2008 г. на ИД на АГКК в частта за ПИ 10135.2526.252 от кадастралната карта на гр. Варна

C



ЛЕГЕНДА:

Заповеди за влезли в сила ПУП

Ограничителни застр. линии

Проектно застрояване по ЗРП

Управител:.....

new Kn. Hibernica

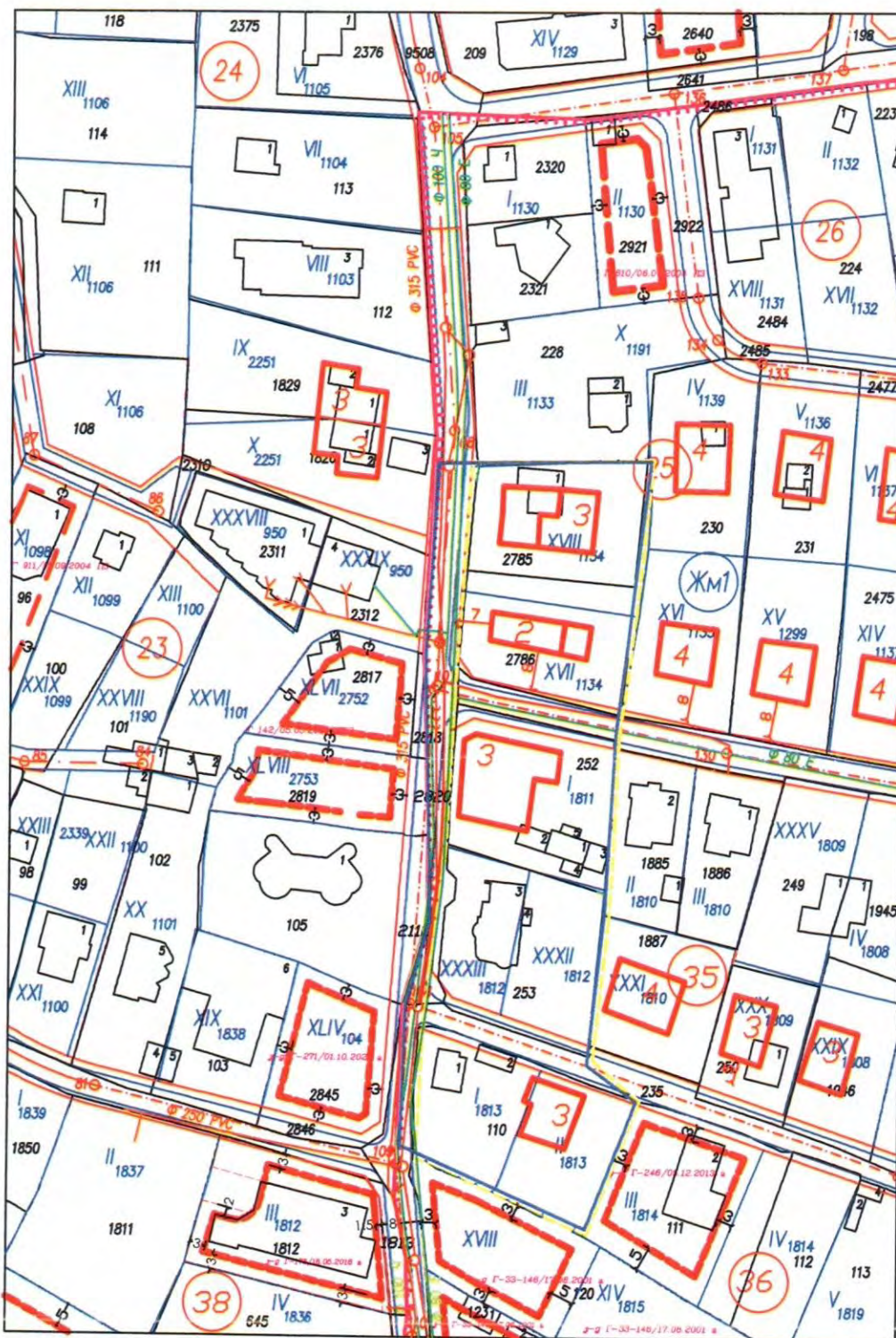
En pinnoli

КОМБИНИРАНА СКИЦА

Между ПУП-ЗРП на ЖК "Бриз", одобрен със заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмет на ОВ и КК на район "Приморски", одобрена със заповед № РД-18-92/14.10.2008 г. на ИД на АГКК в частта за ПИ 10135.2526.252 от кадастралната карта на гр. Варна



М 1:1000



Забележка: Във всички ПУП заповедите, на които са одобрени след 2012 г., показателите за застрояване съответстват на тези, одобрени с ОУП на гр. Варна. В предходните заповеди, показателите са съобразени с действащата тогава нормативна уредба и са в сила, съгласно пар. 2 от ПЗР към правила и нормативи за прилагане на ОУП на гр. Варна.

ЛЕГЕНДА:

- | | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| | Обхват на ИГП | | Заповеди за влезли в сила ПУП |
| | Граници на зона на забрана | | Ограничителни застр. линии |
| | Предложение за отмяна на строителната забрана | | Проектно застрояване по ЗРП |
| | Водопровод Ф 100 Ч и Ф 80 Е | | |
| | Канализация | | |
| | Ел. провод | | |

Управител:.....

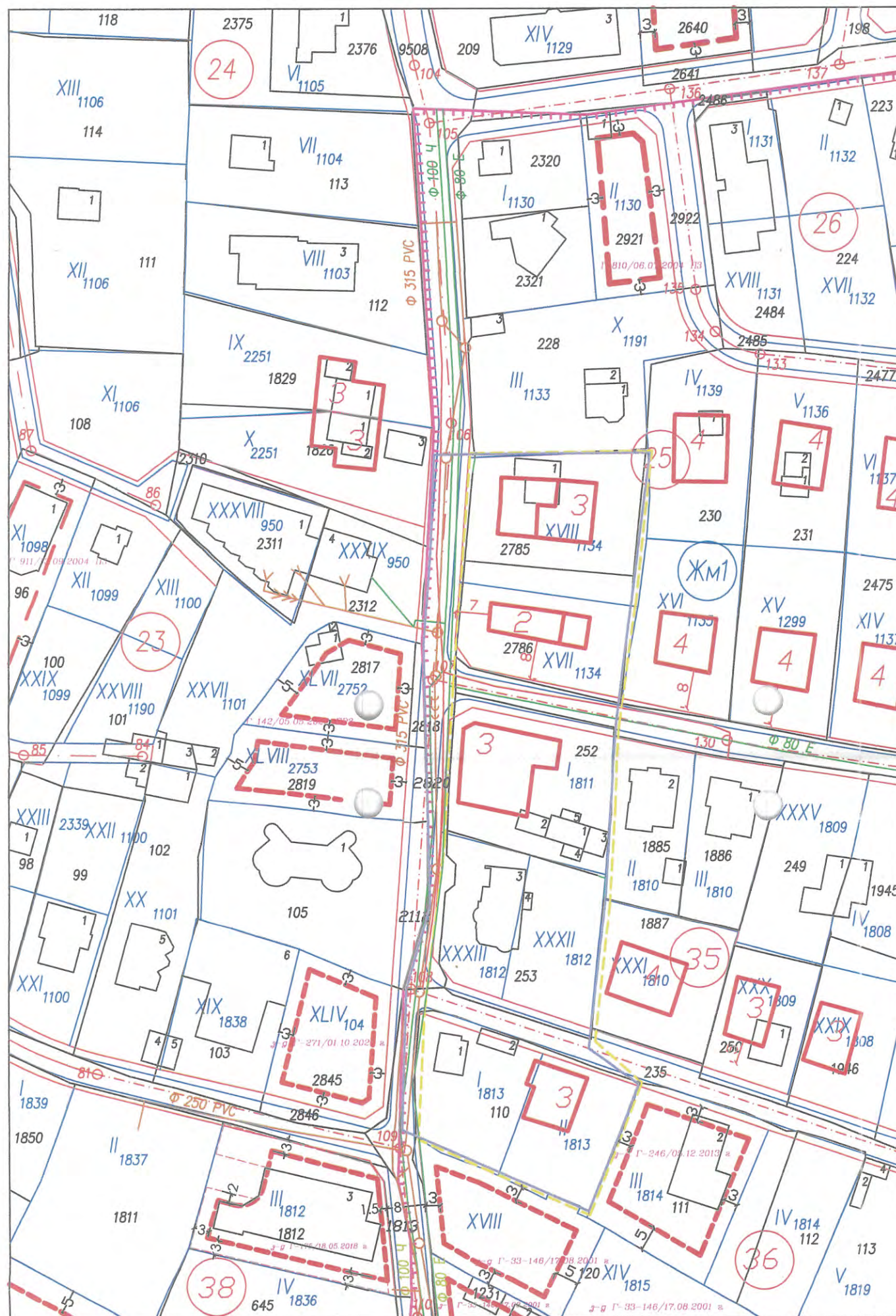
инж. Кр. Николов

КОМБИНИРАНА СКИЦА

Между ПУП-ЗРП на ЖК "Бриз", одобрен със заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмет на ОВ и КК на район "Приморски", одобрена със заповед № РД-18-92/14.10.2008 г. на ИД на АГКК в частта за ПИ 10135.2526.252 от кадастралната карта на гр. Варна



М 1:1000



Забележка: Във всички ПУП заповедите, на които са одобрени след 2012 г., показателите за застрояване съответстват на тези, одобрени с ОУП на гр. Варна. В предходните заповеди, показателите са съобразени с действащата тогава нормативна уредба и са в сила, съгласно пар. 2 от ПЗР към правила и нормативи за прилагане на ОУП на гр. Варна.

ЛЕГЕНДА:

- Обхват на ИГП
- Граници на зона на забрана
- Предложение за отмяна на строителната забрана
- Водопровод Φ 100 Ч и Φ 80 Е
- Канализация
- Ел. провод

Заповеди за влезли в сила ПУП

Ограничителни застр. линии

Проектно застрояване по ЗРП

Управител:.....

инж. Кр. Николов

„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ – ВАРНА” ООД

Исходни данни за изготвяне на Инвестиционен проект за сградни ВиК отклонения

Към заявление вх.№ 000612/21.02.2024г.

Уведомяваме Инвеститора от посочената скица ИГП ПИ 10135.2526.252 по плана на м-ст.„Свети Никола” гр.Варна, че съществуващата водопроводна мрежа в близост до имота може да осигури нормално водоподаване. Съществуващата канализационна мрежа може да отведе битовите отпадъчните води.

Нанесените върху скицата съществуващи ВиК проводи са схематично посочени.

Възможно е присъединяването на горепосочения имот към съществуващ уличен водопровод $\varnothing$ 80 Е , след проектиране и изграждане на сградно водопроводно отклонение /СВО/.

Приблизителен свободен напор Нсв. = 30-35м.

Възможно е отвеждането на битовите отпадъчни води от посочения в приложената скица имот в съществуваща битова канализация $\varnothing$ 315 PVC, след проектиране и изграждане на сградно канализационно отклонение /СКО/.

„Водоснабдяване и Канализация –Варна” ООД, няма данни за законността на битова канализация $\varnothing$ 315 PVC.

Дълбочина на ревизионна шахта РШ 1 h = 2.35м.

При проектирането да се спазят изискванията на:

- 1.Наредба №4/17.06.2005г. Водомерът да се предвиди с импулсни изводи за дистанционно отчитане.
2. Наредба №4/2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- 3.Наредба №2/22.03.2005г.
4. Наредба №4/2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи.
- 5.Наредба №8/1999г.
6. Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
7. Наредба № РД-02-20-8/17.05.2013г.

Преди проектирането приложената скица да се съгласува със съответните експлоатационни дружества за наличните подземни проводи.

Да се представят детайли на връзките със съществуващите ВиК проводи.

Изготвените проекти за СВО и СКО да се представят за съгласуване във “ВиК – Варна” ООД.

След изграждане на новопроктираните СВО и СКО да се представят екзекутивни чертежи.

29.02.2024г.
СД/СН

Ръководител ПП – заместник ЕТР “Източен

инж.С.Денчева/

"В И К - ВАРНА" ООД
ГР.ВАРНА, УЛ.ПРИЛЕП N:33
ЕИК 103000253
ЛОКАЛНА КАСА ЕИК
ВАРНА УЛ.ПРИЛЕП 33
БДДС N: BG103000253

#00

СНЕЖИНА ИВАНОВА ТЕРЗИЕВА

1КА

#

< О Р И Г И Н А Л >

#

#

ФАКТУРА N: 1180191682 ОТ ДАТА: 06.03.2024

#

#ПОЛУЧАТЕЛ:

ДОСТАВЧИК:

#ИМЕ : СТАНЧО

СТАНЕВ

"В И К - ВАРНА" ООД

#АДРЕС: ГР.ВАРНА

АДРЕС : ГР.ВАРНА, УЛ.ПРИЛЕП N:33

#ЕИК : 999999999

ЕИК : 103000253

#ИН ПО ДДС:

ИН ПО ДДС: BG103000253

#

BIC : CECBVB63F

#

БАНК.С-КА: BG14CECB97901006104000

#

БАНКА : ЦЕНТРАЛНА КООП. БАНКА

#

#КОД	НАИМЕНОВАНИЕ НА СТОКАТА(УСЛУГАТА)	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО	ЕД.ЦЕНА	СТОЙНОСТ
------	-----------------------------------	-------	------------	---------	----------

#	СЪГЛАС.НА СКИЦА /ВИЗА,ПУП/ ФОРМАТ А4 С ИЗДАВАНЕ НА ИЗХОДНИ ДАННИ	БР	1	150.000	150.000
---	--	----	---	---------	---------

#

ДАН.ОСНОВА : 150.00

#

ДАН. СТАВКА : 20%

#

СТОЙНОСТ ДДС: 30.00

#

СУМА ЗА ПЛАЩ.: 180.00

#ОТ СТОЙНОСТ (СЛОВЕСМ): сто и осемдесет лв. и 0 ст.

#Д на възн. на дан. събитие: 06.03.2024

#

ФОРМА НА ПЛАЩАНЕ: В БРОЙ

#ПОЛУЧАТЕЛ: СТАНЧО СТАНЕВ

СЪСТАВИТЕЛ:СНЕЖИНА ИВАНОВА ТЕРЗИЕВА

#

#

/ ПОДПИС /

#

ИС /

ПЛАЩАНЕ ПО ФАКТУРА N: 1180191682 от дата: 06.03.2024 : 180.00*Б

ОБЩА СУМА: 180.00

В БРОЙ : 180.00

0000000068

06.03.2024 10:48:46

1 АРТИКУЛ



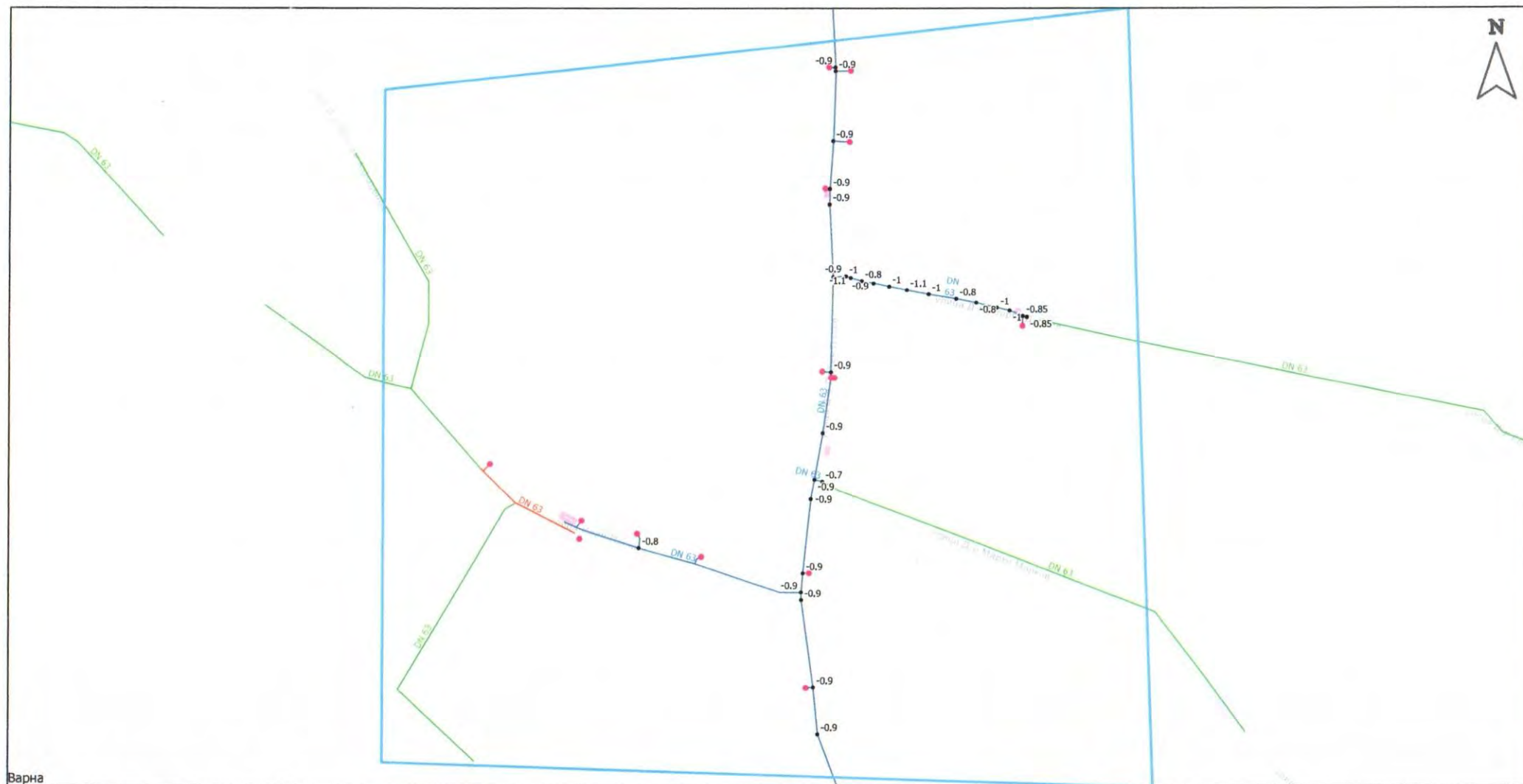
СИСТЕМЕН БОН

ВКО00601

ed11bb1fea2a3cb495ce7f2cda9cf21bdbb6c335

Схема на газоразпределителна мрежа

№ заявление: 2BAFB3FE92D



Дата: 21/03/2024

Дълбочина на газопровода (Екзекутив на ГРМ)
Местоположение за монтиране на съоръжение

Газопроводи (Екзекутив на ГРМ)
Газопроводи (Работен проект на ГРМ)

Газопроводи (Идеен проект)
Шахти за оптичен кабел (Екзекутив на ТСКМ)

Обхват на заявление



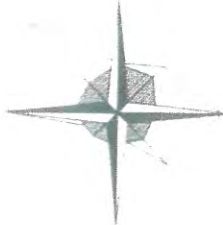
Газови съоръжения

Всяко газопроводно отклонение завършва с газово съоръжение на бетонова площадка с посочените размери, извън имотната граница

ПОДРОБЕН УСТРОЙСТВЕН ПЛАН ПУП - ПЛАН ЗА РЕГУЛАЦИЯ И ЗАСТРОЯВАНЕ - ПРЗ
за УПИ ХLI-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. "Бриз"
(ПИ 10135.2526.252 по КК на гр. Варна)

М 1:1000

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Е.Имева
Дата... 28-03-2025

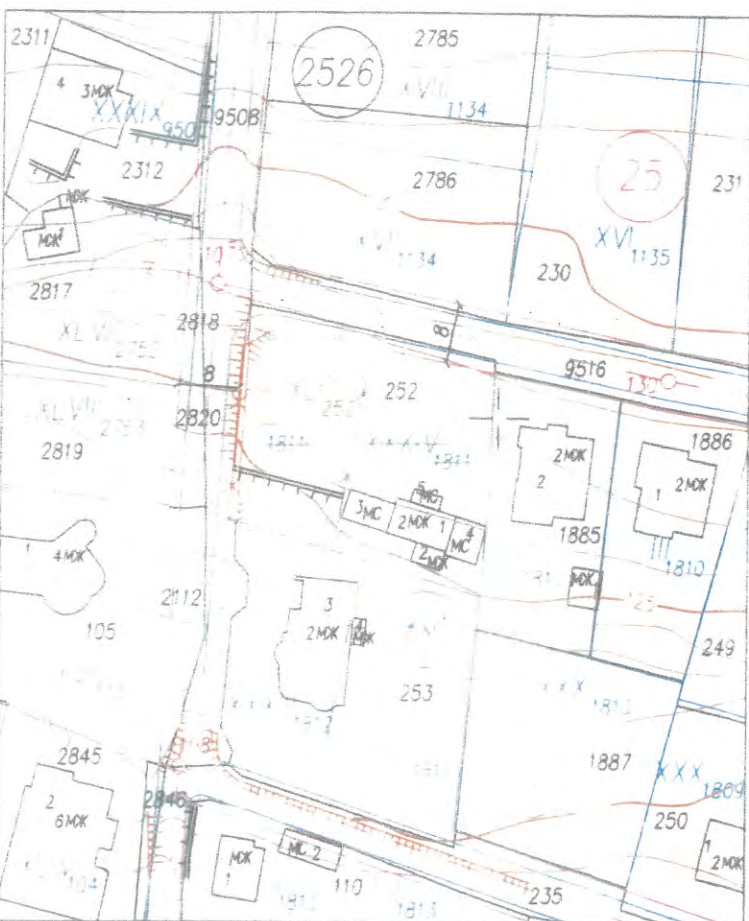
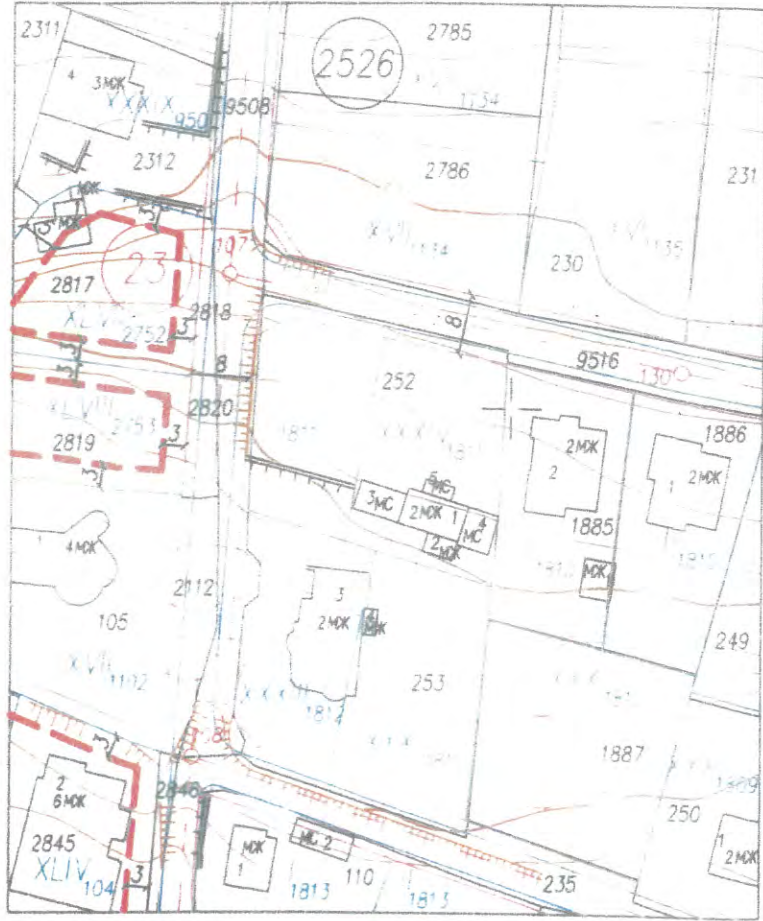


Графичната част е неразделна от текстовата част на заповед №

ИЗВАДКА ОТ ДЕЙСТВАЩ ПЛАН
- ЗРП, одобрен със з-д № Г-170/15.09.1993г.
- Кад. карта, одобрена със з-д № РД-18-92/14.10.2008г. на ИД на АГКК

ПЛАН ЗА РЕГУЛАЦИЯ

ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ



Номер квартал	Номер УПИ	Площ на ПИ /в кв. м./	Площ на УПИ по ПРЗ /в кв. м./	ПИ с установено предназначение	Устройствена зона	Градостроителни параметри						Плани на застрояване
						Г.г.ж.ж.ж.	Нисочина /в м./	Плътност на застр. /в %/	Кинт	Мин. озел. площ /в %/	Лъгост на растителност	
35	XLI-252	995	922	жил.	ЖМ1	≤ 3	≤ 10	≤ 30	≤ 10	≥ 60	1.3	а

Забележки:
- За ПИ 10135.2526.2817 и ПИ 10135.2526.2819 има одобрен ПУП-ПРЗ със заповед № Г-142/05.05.2022г.
- За ПИ 10135.2526.2845 има одобрен ПУП-ПРЗ със заповед № Г-271/01.10.2021г.

ЕСУТ
Община Варна
ПРИЕМА

Възложители: Антония Георгиева Ралчева Милен Борислав Ралчев		
ПОДРОБЕН УСТРОЙСТВЕН ПЛАН - ПРЗ за УПИ ХLI-252, кв. 35 по ЗРП на ж.к. "Бриз", гр. Варна		
Част	Градостроитство	М 1:1000
Фаза	Окончателен проект	
План за застрояване	арх. Е. Рашева	
План за регулация	инж. Т. Вангарова	
Дата на проектиране	ноември, 2024г.	



ОБЩИНА ВАРНА

ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 09/ 05.03.2025 г



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градоустройство
и устройствено планиране“

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

заверил:

Гл. спец. „АГУП“ - П. Симеонова

3 - 04.



УТВЪРДИЛ:.....

Главен архитект на Община Варна
арх. Виктор Бузев

ПРОТОКОЛ № 09/05.03.2025 г.

На дата 05.03.2025 г. се проведе заседание на Общински експертния съвет по устройство на територията при Община Варна, назначен със Заповед № 4301/11.12.2023 г. и изменена и допълнена със Заповед № 0526/26.02.2024г. и Заповед №1531/30.04.2024г. и Заповед №2314/01.07.2024г. и Заповед №2435/09.07.2024г. и Заповед № 4026/12.11.2024г. и Заповед № 4470/10.12.2024г. на Кмета на Община Варна, в състав както следва:

Председател: Арх. Кристиан Саралиев – Главен експерт „Градоустройство“, Отдел „Устройство на територията“, Дирекция АГУП на Община Варна

Зам. Председател: Инж. Валентина Вълчева – Началник отдел „Кадастър и регулация“, Дирекция АГУП на Община Варна

Зам. Председател: арх. Венелин Марков – Главен архитект на район „Одесос“

Членове:

1. Арх. Виктор Бузев - Главен архитект на Община Варна;
2. Инж. Милена Михайлова, инж. Галя Георгиева - Министерство на земеделието и храните – ОД „Земеделие“ – Варна;
3. Полк. Светлозар Георгиев, Росица Сердарова - Представител на Военноморски сили - Командване на ВМС;
4. Инж. Славчо Славов, Мирослав Илиев - Представител на отдел „Регионална инфраструктура на отбраната - Варна“ към Министерство на отбраната;
5. Анатолий Георгиев, Владимир Киряков - Представител на МТИТС, Морска администрация Варна;
6. Инж. Николай Хлеббаров, Силвия Иванова - Представител на МЗХ – Изпълнителна агенция по горите – Регионална дирекция по горите – Варна;
7. Д-р Донка Демирева, Ирина Вутова - Представители на МЗ, РЗИ – Варна;
8. Дерия Ташева, Ралица Христова - Представители на МОСВ-РИОСВ – Варна;
9. Инсп. Галина Михайлова – Иванова, инсп. Антон Ангелов - Представители на МВР – ГД ПБЗН – Регионална дирекция ПБЗН – Варна;
10. Инж. г. Александър Николов, инж. Красимир Николов - „ГЕОЗАЩИТА“ ЕООД – Варна;
11. Инж. Ангел Ангелов, инж. Ростислав Златев - Представител на КИИП - Регионална колегия Варна;
12. Инж. Живко Дуков, инж. Десислава Пеева – Иванова - Представител на КИИП - Регионална колегия Варна, инженер по част «Пътна»;

Председател: _____

Зам.председател: _____



ОБЩИНА ВАРНА

ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 09/ 05.03.2025 г

13. Инж. Иван Христов - Представител на Областна администрация Варна;
14. Инж. Деян Ванков, инж. Георги Стоилов - Представител на "ВиК Варна" ООД;
15. Инж. Стелиана Иванова, инж. Ралица Михова - представители на "ЕНЕРГО-ПРО Мрежи" АД;
16. Арх. Мартин Христов - архитект на свободна практика;
17. Арх. Иван Трендафилов - архитект на свободна практика;
18. Инж. Йоан Каратерзиян - инженер на свободна практика;
19. Арх. Владимир Рачев, арх. Лъчезар Костов - представител на Главна дирекция ИОКН при Министерство на културата и представител на РОКН-Варна;
20. Арх. Христо Топчиев, арх. Симеон Георгиев - Представител на Общински съвет Варна;
21. Сиана Илиева - Гл. юрисконсулт в Дирекция АГУП на Община Варна;
22. Ланд. арх. Надежда Харизанова - Ландшафтен архитект, Дирекция АГУП на Община Варна;
23. Инж. Даниела Кузманова, арх. Георги Кръстев - Дирекция ИИБ на Община Варна;
24. Ралица Славова - Дирекция ПНО на Община Варна;
25. Асен Атанасов, Кина Цанева - Дирекция ОСИСД на Община Варна;
26. инж. Стефан Манзурски - Отдел КР, Дирекция АГУП на Община Варна;
27. Арх. Марин Велчев, или един от резервните членове: арх. Иванка Караджова-Гочева, арх. Жулиан Начев, арх. Деница Русева, арх. Александър Минчев, арх. Чавдара Николова - Представител на КАБ, Регионална колегия - Варна;
28. Арх. Николай Рачински, арх. Димитър Стефанов - Представител на САБ Дружество Варна;
29. Инж. Иван Добрев - инженер на свободна практика;
30. Инж. Красимира Божкова, инж. Мария Николова - представители на СГКК - Варна.
31. Йордан Кателиев - общински съветник при Общински съвет - Варна.
32. Инж. Благой Поповски, инж. Марта Порва - представител на секция Минно дело, геология и екология към КИИП регионална колегия Варна;
33. Инж. Красимир Киров, инж. Светлана Николчева - представител на секция конструкции на сгради и съоръжения (КСС) към КИИП регионална колегия Варна;

На заседанието присъстваха: арх. В. Куликов - район „Аспарухово“, арх. Б. Божкова - Община Варна, арх. Н. Андреева - район „Младост“; арх. Е. Кючукова и арх. И. Жулев - район „Приморски“ и представители на Община Варна и членове от състава на ЕСУТ, съгласно приложение на протокола.



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градоустройство и устройствено планиране“

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

заверил:

Гл.сметч. П. Симеонов



Председател: _____ Зам.председател: _____



ОБЩИНА ВАРНА

ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 09/ 05.03.2025 г

XXVI-162 „за жил.стр.“, УПИ XXVII-165 „за жил.стр.“, УПИ XXVIII-167 „за жил.стр.“, УПИ XIX-168 „за жил.стр.“ в кв. 13 и изменение на ул. регулация от о.т. 68 до о.т. 70 по плана на „Вилна зона“, гр. Варна.

На основание чл. 152 от ЗООС, проектът подлежи на превантивен контрол от органа по чл. 148, ал. 3 от ЗООС.

Предлага на компетентния орган да издаде заповед по реда на чл. 129, ал. 2 от ЗУТ.

- 22.**Разглеждане на Заявление рег. №АУ051191ПР_005ПР/09.01.2025г. за приемане и одобряване на ПУП-ПРЗ за УПИ ХLI-252 (ПИ 10135.2526.252), кв.35 по плана на кв. „Бриз“, при съобразяване с ПУП-ПР на кв. „Бриз“, одобрен със Заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмета на Община Варна, процедиран по реда на чл.128, ал.14 от ЗУТ.

По точка 22 докладва: арх. Е. Кючукова

След станалите разисквания ЕСУТ:

РЕШИ:

Приема представения ПУП-ПРЗ за УПИ ХLI-252, кв.35 по плана на кв. „Бриз“, при съобразяване с ПУП-ПР на кв. „Бриз“, одобрен със Заповед № Г-170/15.09.1993 г. на Кмета на Община Варна, с цел провеждане процедурите по чл.96 от ЗУТ.

На основание чл. 152 от ЗООС, проектът подлежи на превантивен контрол от органа по чл. 148, ал. 3 от ЗООС и /или по чл. 31 от ЗБР./ако не е извършено такова уведомяване/.

След представяне на предварително становище от МРРБ по процедура на чл.96, ал.2, т.6 от ЗУТ, предлага на компетентния орган да издаде заповед по реда на чл.129, ал.2 от ЗУТ.

- 23.**Разглеждане на заявление с рег. №АУ016671ПР/17.02.2025. г. за разрешаване изработването на ПУП-ПРЗ за изменение на УПИ XVI-1745, (ПИ 10135.2526.429 и ПИ 10135.2526.1923), кв. 32 по плана на жк. „Бриз“, гр. Варна.

По точка 23 докладва: арх. Е. Кючукова

След станалите разисквания ЕСУТ:

РЕШИ:

Отпада разглеждане на представената задача по одобрен дневен ред по предложение на докладващия архитект за докомплектуване.

- 24.**Разглеждане на заявление с рег. №АУ024900ПР_002ПР/21.11.2024г. за разрешаване изработването на ПУП-ПРЗ за изменение на УПИ IX „за училище“, (ПИ 10135.2526.2423, ПИ 10135.2526.2939 и ПИ 10135.2526.404), кв.9 по плана на жк. „Бриз“, одобрен със Заповед Г-170/15.09.1993г. на Кмета на Община Варна.

По точка 24 докладва: арх. Е. Кючукова

След станалите разисквания ЕСУТ:

РЕШИ:



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градостроителство и устройствено планиране“

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

заверил:

Гл. специалист П. Симеонова

Председател: _____

Зам.председател: _____



ОБЩИНА ВАРНА

ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 09/ 05.03.2025 г

по горите – Варна, за да инициира процедура, съгласно разпоредбите на ЗГ и да се направи промяна на предназначението, а съгласно чл. 73, ал. 4 от ЗГ- „Промяната на предназначението на поземлени имоти, в горски територии по ал. 1, т. 3 и т. 4, буква Б се извършва след като заявителя е придобил правото на собственост върху имота“.

Изготвил:

Пламена Симеонова

Главен специалист „Градоустройство“, Дирекция АГУП



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градоустройство
и устройствено планиране“

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

заверил:

Пл. спец. П. Симеонова

3 - 04. 2025



Председател: _____

Зам.председател: _____



ПРОТОКОЛ № 24 / 10.07.2024 г.

ОБЩИНА ВАРНА

ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРИСЪСТВЕН ЛИСТ

Председател: Арх. Кристиан Саралиев

Зам. Председател: Инж. Валентина Вълчева

Зам. Председател: арх. Венелин Марков

Членове:

1. Арх. Виктор Бузев
2. Инж. Милена Михайлова, инж. Галя Георгиева
3. Полк. Светлозар Георгиев, Росица Сердарова
4. Инж. Славчо Славов, Мирослав Илиев
5. Анатолий Георгиев, Владимир Киряков
6. Инж. Николай Хлеббаров, Силвия Иванова
7. Д-р Донка Демирева, Ирина Вутова
8. Дерия Ташева, Ралица Христова
9. Инсп. Галина Михайлова – Иванова, инсп. Антон Ангелов
10. Инж. г. Александър Николов, инж. Красимир Николов
11. Инж. Ангел Ангелов, инж. Ростислав Златев
12. Инж. Живко Дуков, инж. Десислава Пеева – Иванова
13. Инж. Иван Христов - Областна администрация Варна
14. Инж. Деян Ванков, инж. Георги Стоилов
15. Инж. Стелиана Иванова, инж. Ралица Михова
16. Арх. Мартин Христов
17. Арх. Иван Трендафилов
18. Инж. Йоан Каратерзиян
19. Арх. Владимир Рачев, арх. Лъчезар Костов
20. Арх. Христо Топчиев, арх. Симеон Георгиев
21. Сиана Илиева
22. Ланд. арх. Надежда Харизанова
23. Инж. Даниела Кузманова, арх. Георги Кръстев
24. Ралица Славова, Мария Димова
25. Асен Атанасов, Кина Цанева
26. Инж. Стефан Манзурски
27. Арх. Марин Велчев или резервен член, съобразно Заповед №1531/30.04.2024г.
арх. Александър Минчев
28. Арх. Николай Рачински, арх. Димитър Стефанов
29. Инж. Иван Добрев
30. Инж. Красимира Божкова, инж. Мария Николова
31. инж. Венцислав Васев



ОБЩИНА ВАРНА

ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 24/ 10.07.2024 г

УТВЪРДИЛ:
Главен архитект на Община Варна
/ Арх. Виктор Бузев /

ПРОТОКОЛ № 24/10.07.2024 г.

На дата 10.07.2024 г. се проведе заседание на Експертния съвет по устройство на територията при Община Варна, назначен със Заповед № 4301/11.12.2023 г. и изменена и допълнена със Заповед № 0526/26.02.2024г. и Заповед №1531/30.04.2024г. и Заповед №2314/01.07.2024г. и Заповед №2435/09.07.2024г на Кмета на Община Варна, в състав както следва:

Председател: Арх. Кристиан Саралиев – Главен експерт „Градоустройство“, Отдел „Устройство на територията“, Дирекция АГУП на Община Варна

Зам. Председател: Инж. Валентина Вълчева – Началник отдел „Кадастър и регулация“, Дирекция АГУП на Община Варна

Зам. Председател: арх. Венелин Марков – Главен архитект на район „Одесос“

Членове:

1. Арх. Виктор Бузев - Главен архитект на Община Варна;
2. Инж. Милена Михайлова, инж. Галя Георгиева - Министерство на земеделието и храните – ОД „Земеделие“ – Варна;
3. Полк. Светлозар Георгиев, Росица Сердарова - Представител на Военноморски сили - Командване на ВМС;
4. Инж. Славчо Славов, Мирослав Илиев - Представител на отдел „Регионална инфраструктура на отбраната - Варна“ към Министерство на отбраната;
5. Анатолий Георгиев, Владимир Киряков - Представител на МТИТС, Морска администрация Варна;
6. Инж. Николай Хлеббаров, Силвия Иванова - Представител на МЗХ – Изпълнителна агенция по горите – Регионална дирекция по горите – Варна;
7. Д-р Донка Демирева, Ирина Вутова - Представители на МЗ, РЗИ – Варна;
8. Дерия Ташева, Ралица Христова - Представители на МОСВ-РИОСВ – Варна;
9. Инсп. Галина Михайлова – Иванова, инсп. Антон Ангелов - Представители на МВР – ГД ПБЗН – Регионална дирекция ПБЗН – Варна;
10. Инж. г. Александър Николов, инж. Красимир Николов - „ГЕОЗАЩИТА“ ЕООД – Варна;
11. Инж. Ангел Ангелов, инж. Ростислав Златев - Представител на КИИП - Регионална колегия Варна;
12. Инж. Живко Дуков, инж. Десислава Пеева – Иванова - Представител на КИИП - Регионална колегия Варна и член на част «Пътна»;

Председател:



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градоустройство

и устройствено планиране“

Зам.председател:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

арх. Златина Илиева 01.08.2024

заверил:



ОБЩИНА ВАРНА

ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ПРОТОКОЛ № 24/ 10.07.2024 г

13. Инж. Иван Христов - Представител на Областна администрация Варна;
14. Инж. Деян Ванков, инж. Георги Стоилов - Представител на "ВиК Варна" ООД;
15. Инж. Стелиана Иванова, инж. Ралица Михова - представители на "ЕНЕРГО-ПРО Мрежи" АД;
16. Арх. Мартин Христов - архитект на свободна практика;
17. Арх. Иван Трендафилов - архитект на свободна практика;
18. Инж. Йоан Каратерзиян - инженер на свободна практика;
19. Арх. Владимир Рачев, арх. Лъчезар Костов - представител на Главна дирекция ИОКН при Министерство на културата и представител на РОКН-Варна;
20. Арх. Христо Топчиев, арх. Симеон Георгиев - Представител на Общински съвет Варна;
21. Сиана Илиева - Гл. юрисконсулт в Дирекция АГУП на Община Варна;
22. Ланд. арх. Надежда Харизанова - Ландшафтен архитект, Дирекция АГУП на Община Варна;
23. Инж. Даниела Кузманова, арх. Георги Кръстев - Дирекция ИИБ на Община Варна;
24. Ралица Славова, Мария Димова - Дирекция ПНО на Община Варна;
25. Асен Атанасов, Кина Цанева - Дирекция ОСИСД на Община Варна;
26. инж. Стефан Манзурски - Отдел КР, Дирекция АГУП на Община Варна;
27. Арх. Марин Велчев, или един от резервните членове: арх. Иванка Караджова-Гочева, арх. Жулиан Начев, арх. Деница Русева, арх. Александър Минчев, арх. Чавдара Николова-- Представител на КАБ, Регионална колегия - Варна;
28. Арх. Николай Рачински, арх. Димитър Стефанов - Представител на САБ Дружество Варна;
29. Инж. Иван Добрев - инженер на свободна практика;
30. Инж. Красимира Божкова, инж. Мария Николова - представители на СГКК - Варна.

На заседанието присъстваха: арх. И. Жулев - район „Приморски“; арх. Н. Андреева - район „Младост“; арх. В. Савчев - район „Одесос“; арх. Васил Куликов - район „Аспарухово“ и членове от състава на ЕСУТ, съгласно приложение на протокола.



ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градоустройство
и устройствено планиране“

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

арх. Златина Илиева

01. 08. 2024

заверил:

Председател: _____

Зам.председател: _____



ОБЩИНА ВАРНА
ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ПРОТОКОЛ № 24/ 10.07.2024 г

ПО ПРЕДСТАВЕНИЯ ДНЕВЕН РЕД, ЕКСПЕРТНИЯТ СЪВЕТ ПО УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА ВЗЕ СЛЕДНИТЕ РЕШЕНИЯ:

Община Варна

За осъществяване на своята дейност и вземане на компетентно решение, ЕСУТ следва да разгледат точките 1 и 2 на заседание в специализиран състав, за което са поканени следните членове:

- инж. геолог Красимир Николов – „ГЕОЗАЩИТА - ВАРНА“ ЕООД ;

1. Разглеждане на Заявление с рег. №АУ041934ВН/25.04.2024 г. за приемане и одобряване на Инженерно-геоложки доклад за обект: „Инженерно-геолошко проучване (ИГП) на обект: Поземлен имот с идентификатор10135.2563.293 по плана на кв. „Св. Никола“, район „Приморски“, гр. Варна

По точка 1 докладва: инж. геолог Венцислав Васев

След станалите разисквания ЕСУТ

РЕШИ:

Приема представения Инженерно-геоложки доклад за обект: „Инженерно-геолошко проучване (ИГП) на обект: Поземлен имот с идентификатор10135.2563.293 по плана на кв. „Св. Никола“, район „Приморски“, гр. Варна.

Да се процедира адм. преписка към МРРБ, като се окомплектова адм. преписка с чл.96, ал.2, т.6 от ЗУТ.

2. Разглеждане на Заявление с рег. №АУ063356ВН/27.06.2024 г. за приемане и одобряване на Инженерно-геоложки доклад за обект: „Инженерно-геолошко проучване (ИГП) на обект: Поземлен имот с идентификатор10135.2526.252 по плана на ж.к. „Бриз“, район „Приморски“, гр. Варна

По точка 2 докладва: инж. геолог Венцислав Васев

След станалите разисквания ЕСУТ

РЕШИ:

Приема представения Инженерно-геоложки доклад за обект: „Инженерно-геолошко проучване (ИГП) на обект: Поземлен имот с идентификатор10135.2526.252 по плана на ж.к. „Бриз“, район „Приморски“, гр. Варна

Да се процедира адм. преписка към МРРБ, като се окомплектова адм. преписка с чл.96, ал.2, т.6 от ЗУТ.

Председател: _____ Зам.председател: _____



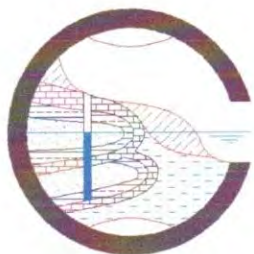
ОБЩИНА ВАРНА

Дирекция „Архитектура, градостроителство и устройствено планиране“
Експертен съвет по устройствена територията № 24 от 10.07.2024 г.
Приморски полк“43, www.varna.bg

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

заверил: арх. Златина Илиева 01.08.2024

3
- 17 -



"СИМА И ВАСЕВ" ООД

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКИ И ХИДРОГЕОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ

гр. Варна, кв. Вл.Варненчик, бл. 408, вх. 13, партер
тел.: 0885440886 – инж.г. Венцислав Васев;
e-mail: vencislav_vasev@abv.bg

ДОКЛАД

ЗА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ

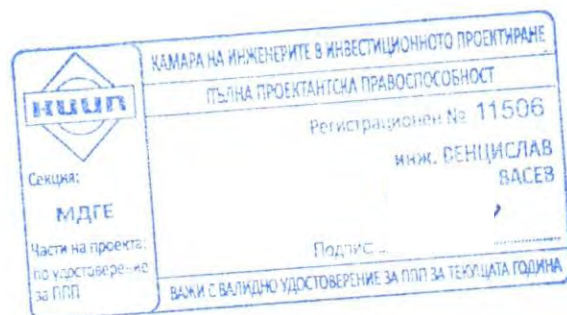
Обект: Определяне на общата и локална
устойчивост на терена в района ПИ 10135.2526.252 по
К.К. на гр. Варна, район Приморски, ж.к. Бриз,
обхващащ имоти ПИ 10135.2526.252, 10135.2526.2785,
10135.2526.2786, част от 10135.2526.9516,
10135.2526.253, част от 10135.2563.235 и 10135.2563.110

Възложители: **Антония**
Милен

Ралчева
Ралчев

05. 2024 година
гр. Варна

Проектант:



/инж.г. В. Васев/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11506

Важи за 2024 година

инж. **ВЕНЦИСЛАВ**

ВАСЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГ - ХИДРОГЕОЛОГ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 82/30.09.2011 г. по части:

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКА И ХИДРОГЕОЛОЖКА. ЗЕМНА ОСНОВА

Председател на РК Варна

Председател на КР

инж. С. Милева

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

MARIN
MARINOV
Sofia
15.12.2023 13:34:04

инж. М. Гергов

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1317X0000226

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/ предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия "ЗАД Армеец" АД приема да застрахова професионалната отговорност на:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Венцислав Васев	ЕГН / ЕИК	
Адрес по регистрация:	п.к. 9000, гр./с. Варна, общ. Варна,	тел. / e-mail	/
Представител на Застрахователя:		ЕГН	
ЗАСТРАХОВАН:	Венцислав Васев	ЕГН / ЕИК	
Адрес по регистрация:	п.к. 9000, гр./с. Варна, общ. Варна,	тел. / e-mail	/

Професионална дейност:	☒ Проектант	☐ Консултант А	☐ Консултант Б	☐ Строител	☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти					☐ Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор					

Застрахователно покритие:	☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ	☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ
----------------------------------	---	---

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000.00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000.00		

Самоучастие на застрахования:	
--------------------------------------	--

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПОЛИЦА:	12 месеца	От 00:00 ч. на:	16.01.2024 г.	До 24:00 ч. на:	15.01.2025 г.
--	-----------	------------------------	---------------	------------------------	---------------

Ретроактивна дата:	
---------------------------	--

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноса от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия в лв:	300.00	2% ЗДЗП в лв:	6.00
ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА в лв:	306.00	Словом:	Триста и шест и 0.00 лева

Начин на плащане:	☒ еднократно	☐ разсрочено
--------------------------	--	-------------------------------------

Вноса / Падеж	1-ва / 15.01.2024г.		
Премия в лв:	300.00		
2% ЗДЗП в лв:	6.00		
Обща сума в лв:	306.00		

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноса от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноса.

Застрахователен посредник:	ЗП ЛИБРА ООД	Агенция:	Агенция Разград (270)
Адрес:	П.К. 9000, гр. Варна, общ. Варна,	Адрес:	гр. Разград, П.К. 7200, гр. Разград,
Идентификационен код/Легитимационен документ:	18590247	тел./e-mail	(

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Дата и място на издаване на полицата:	19.12.2023 г. 12:26 ч.	гр./с. Разград
--	------------------------	----------------

С подписването на настоящия застрахователен договор, декларирам:

- информиран съм, че предоставените от мен лични данни, както и данните на Застрахования (когато е лице различно от мен) се обработват от „ЗАД Армеец“ АД, в качеството му на администратор на лични данни, съгласно Регламент (ЕС) 2016 / 679 и действащото българско законодателство. Запознах се, както и Застрахования (когато е лице различно от мен) с Информацията за защита на личните данни по чл. 13 и 14 от ОРЗД на застрахователя, налична в офисите на дружеството и публикувана на: www.armeec.bg.

- получил съм подписан от представител на Застрахователя екземпляр от Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.



ЗАСТРАХОВАН:

/подпис/

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/подпис и печат/

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Въведение

I. Обща част

I.1. Местоположение на обекта. Проучвателна задача

I.2. Обем на геолого-проучвателните работи

I.3. Геоморфология на района. Общ геоложки строеж

I.4. Сеизмичност

II. Специална част

II.1. Геолого-литоложки строеж на проучваните имоти. Физико-механични характеристики на литоложките разновидности

II.2. Хидрогеоложки условия

II.3.1. Физико-геоложки процеси и явления.

II.3.2. Обща устойчивост на склона

II.4. Условия на фундиране. Препоръки

III. Заключение

ПРИЛОЖЕНИЯ

I. Графични

I.1. Ситуация на проучваните имоти в М 1:1000 с посочено местоположение на изработките и определената зона за проучване;

I.2. Комбинирана скица;

I.3. Извадка от ПУП на района;

I.4. ПУП ПРЗ за имота;

I.5. Геолого-литоложки разрез I-I в М 1:500;

I.6. Изчислителна схема по геолого-литоложки разрез I-I в М 1:500;

I.7. Сондажни колонки на МС-1, МС-2 и МС-1/111 в М 1:100, МС-2/111 и МС-1/721 в М 1:50, МС-1А в М 1:100, извадка от профил от проучването на ПИ 225, съдържаща МС-А/141,0 и МС-А/129,5;

I.8. Скица с обхват за ИГП.

II. Таблични

II.1. Таблица за физико-механичните показатели на литол. разновидности

II.2. Таблица за изчисление коефициентите на устойчивост по профил I-I

II.3. Протокол от изпитване на почвени проби

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Инженерно-геоложко проучване за определяне на общата и локална устойчивост на терена в района ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна, район Приморски, ж.к. Бриз, обхващащ имоти ПИ 10135.2526.252, 10135.2526.2785, 10135.2526.2786, част от 10135.2526.9516, 10135.2526.253, част от 10135.2563.235 и 10135.2563.110

Въведение

Проучваният терен се намира в ж.к. Бриз и попада в зона с наложена строителна забрана, въведена със заповед РД-02-14-300 от 21.04.1997 г. на МТРС - София, за потенциално опасните в свлачищно отношение участъци от крайбрежието. Забраната е със срок "до осъществяването на трайни укрепителни и отводнителни мероприятия за отделните участъци и отчитане на техният положителен ефект".

Съгласно изискванията, зоната, която следва да се проучи е определена от Община Варна съвместно с "Геозащита" ЕООД - Варна и е отразена на приложената ситуация в М 1:1000 (приложение I.1), както и на "Скица с обхват за ИГП" (приложение I.8). Изследваните имоти са оградени с жълт контур.

Настоящото инженерно-геоложко проучване се провежда с цел определяне на общата и локална устойчивост на склона в определената зона и вероятността за промяна на устойчивостта му при застрояване, както и да се определи влиянието на новото застрояване върху терена и съседните сгради. При възникнала необходимост от укрепване, следва да се избере подходящ метод, гарантиращ устойчивостта на склона.

I. ОБЩА ЧАСТ

I.1. Местоположение на обекта. Проучвателна задача

Проучваният терен е разположен в ж.к. Бриз, на около 400 - 500 m северно от паметника на БСД. От запад граничи с ул. "Д-р Любен Попов", пресичат го ул. "Д-р Марко Марков" и ул. "Д-р Георги Добрев". Дължината на ограничения за проучване участък е около 150 m, а широчината му е около 35 m. Изследваният профил е с дължина 310 m.



Основната цел на настоящото геоложко проучване е определяне на общата и локална устойчивост на склона в границите на зоната, ограничена за проучване, във връзка с частична отмяна на строителната забрана и получаване на предварително разрешение за строителство в ПИ 10135.2526.252, съгласно чл.96, ал.5 от ЗУТ.

I.2. Обем на геолого-проучвателните работи

За решаване на проучвателната задача се изпълни следния обем геолого-проучвателни и изследователски работи:

- Проучвателни сондажи – 2 броя – общо 33 m;
- Архивни сондажи - 6 броя - 104 m;
- Взети и изследвани почвени проби - 10 броя;
- Ползвани архивни проби от района - 11 броя;
- Инженерно-геолошко обследване на района;
- Изчисления на устойчивост по профил I-I.

I.3. Геоморфология на района. Общ геоложки строеж

В общ план районът е част от черноморския склон, в зоната на Варненския свлачищен циркус. Склонът е свлачищен, терасовиден. Срещат се участъци с много стръмни наклони (над Винишкия път) и участъци с по-полегат терен (под Винишкия път). Полегатите терени са обикновено при свлачищните тераси, където древните свлачищни образувания са отнесени от денудационните процеси и основните неучаствали в древните и стари свличания скали са покрити с тънка делувиялно-елувиялна покривка. В проучената ивица, средният наклон на терена от кота 98 до кота 141 е около 8° .

Основните скали, които изграждат района се отнасят към Владиславовския клин на Евксиноградската свита на Неогена (ev/vN_1^s). Представени са от варовити мергелни глини с прослойки от пясъци. Кватернерната покривка е от делувиялно-делапсивни глини, пясъци и блокажи.

I.4. Сеизмичност

Съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони на МРРБ, територията на площадката попада в сеизмичен район от VII степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник, с коефициент на сеизмичност $k_c = 0,10$.

II. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

II.1. Геолого-литоложки строеж на проучваните нмоти. Физико-механични характеристики на литоложките разновидности

В точка 1.3 от общата част на записката бе отбелязано, че склонът на който се намира проучваната площ е изграден от седиментите на Евксиноградската свита на Неогена (Владиславовски клин). Те са представени от варовити глини и пясъци. Кватернерната покривка е с дебелина от 1 до над 25 m. Представена е от насипи, опочвени глини, делувиялни, делапсивни и елувиални образувания.

С направените проучвателни сондажи и по архивни данни, са разграничени следните литоложки и инженерно-геоложки разновидности (комплекси):

1. Комплекс 1 - $ant+dQ_h$ – Насипи и делувиялни глини, опочвени в началото – растер 1

Към тази разновидност са отнесени планировъчните насипи, опочвените делувиялни глини и делувиялните материали. Общата мощност на този комплекс е от порядъка на 0 до 1,0 m.

Насипите и опочвените глини се отнемат при строителството на сгради и съоръжения.

Категория при изкоп - земни почви (II - III категория).

2. Разновидност 2 – dpQ_h – Варовикови блокажи с пясъчливо-глинест запълнител – растер 2

Под насипите и делувиялните отложения се разкриват блокажи от варовици и пясъчници с пясъчливо-глинест запълнител, неравномерно омесени. Блокажите са с различни размери, като често надхвърлят 1 m. На

места те са по-рядко срещани и преобладава песъчливо-глинестата компонента. Неравномерно разпространени са. По изследвана една проба от запълнителя и една архивна проба, за тях са определени:

Обемна плътност	ρ_n [g/cm ³]	= 1,81
Показател на пластичност	I_p [%]	= 9,98
Коефициент на порите	e [-]	= 0,71
Показател на консистенция	I_c [-]	= 1,00
Ъгъл на вътрешно триене	φ [°]	
нормативен –	φ''	= 20,0
изчислителен –	φ	= 16,7
Кохезия	c [kPa]	
нормативна –	c''	= 42,0
изчислителна –	c	= 26,3
Модул на обща деформация	E_o [MPa]	= 14
Коефициент на леглото	k_s [MPa/m]	
за статични товари		= 25
за динамични товари		= 70

Изчислително им почвено натоварване е $R_o = 0,25$ МПа.

Категория при изкоп - земни до тежко земни почви (III-IV кат.).

В сеизмично отношение описваната инженерно-геоложка разновидност е от група "D" – Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г.

3. Разновидност 3 – dpQ_h – Пясък, глинест пясък и глинни, неравномерно омесени - растер 3

Към тази разновидност са отнесени свлечените песъчливо-глинести отложения, които са по-чисти и без наличието на едри екални късове. Те изграждат голяма част от свлачищното тяло. Описани са като сиво-бежови песъчливи глинни до глинести пясъци с варовити прослойки, омесени, твърдо пластични до твърди. По физико-механични показатели са

обединени в един литоложки комплекс със следните показатели (определени от 6 броя проби от проучването и 3 броя архивни проби от района):

Обемна плътност	ρ_n [g/cm ³]	= 1,92
Показател на пластичност	I_p [%]	= 14,81
Коефициент на порите	e [-]	= 0,67
Показател на консистенция	I_c [-]	= 1,03
Ъгъл на вътрешно триене	φ [°]	
нормативен –	φ^H	= 23,8
изчислителен –	φ	= 19,8
Кохезия	c [kPa]	
нормативна –	c^H	= 29,4
изчислителна –	c	= 18,4
Модул на обща деформация	E_o [MPa]	= 13
Коефициент на леглото	k_s [MPa/m]	
за статични товари		= 25
за динамични товари		= 70

Изчислително им почвено натоварване е $R_o = 0,25$ МПа.

Категория при изкоп - земни почви (III категория).

В сеизмично отношение описваната инженерно-геоложка разновидност е от група "D" – Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г.

4. Разновидност 4 – ev/vN_I^s – Изветрели варовити глини - растер 4

В тази разновидност са включени изветрелите варовити мергеловидни глини. Представяват глини, хоризонтално до неясно слоисти, бежови до сиви, петнисто-ръждиви с дребен пясък по плоскостите на настиляване. Физико-механичните им показатели са определени от изследвани 2 броя проби от проучването и 4 броя архивни проби:

Обемна плътност	ρ_n [g/cm ³]	= 1,76
-----------------	-------------------------------	--------

Показател на пластичност	I_p [%]	= 24,25
Коефициент на порите	e [-]	= 1,07
Показател на консистенция	I_c [-]	= 0,75
Ъгъл на вътрешно триене	φ [°]	
нормативен –	φ''	= 14,4
изчислителен –	φ	= 12,0
Кохезия	c [kPa]	
нормативна –	c''	= 34,1
изчислителна –	c	= 21,3
Модул на обща деформация	E_o [MPa]	= 13
Коефициент на леглото	k_s [MPa/m]	
за статични товари		= 25
за динамични товари		= 70

Изчислително им почвено натоварване е $R_o = 0,28$ МПа.

В сеизмично отношение описваната инженерно-геоложка разновидност е от група "D" – Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г.

5. Разновидност 5 – ev/vN_1^s – Глинест мергел - растер 5

Под изветрителната зона и свлечените отложения се установяват основните седименти от района - глинести мергели до мергеловидни глинни твърдо пластични до твърди, с хоризонтален пласторед, с нарастваща здравина в дълбочина. Дебелината им не е премината в проучвателните сондажи. Тя надвишава 40 m. По изследваните 1 проба от обекта и 3 архивни, за тях са определени:

Обемна плътност	ρ_n [g/cm ³]	= 1,93
Показател на пластичност	I_p [%]	= 18,64
Коефициент на порите	e [-]	= 0,79
Показател на консистенция	I_c [-]	= 1,04
Ъгъл на вътрешно триене	φ [°]	

нормативен –	φ''	= 14,8
изчислителен –	φ	= 12,4
Кохезия	c [kPa]	
нормативна –	c''	= 128,7
изчислителна –	c	= 80,4
Модул на обща деформация	E_o [MPa]	= 20
Коефициент на леглото	k_s [MPa/m]	
за статични товари		= 30
за динамични товари		= 80

Изчислително им почвено натоварване е $R_o = 0,32$ МПа.

В сеизмично отношение описваната инженерно-геоложка разновидност е от група "В" – Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г.

II.2. Хидрогеоложки условия

По време на провеждане на полско-проучвателните работи (01.2024), почвена вода бе установена в МС-1 на дълбочина 7,7 m от терена. Разпределението им по измерени и архивни данни е показано на геолого-литоложкия разрез. В делапсивните отложения от литоложки комплекси 2 и 3 е формиран издържан водоносен хоризонт. Води се срещат и в горнището на мергелните глини (разновидност 4), по пукнатини и песъчливи прослойки. Водното му ниво е на дълбочини от 5 до 8 m в зависимост от релефните особености. Водите са порово-пукнатинни, ненапорни. За водоупор служат здравите глинести мергели от разновидност 5.

В зоната на проучваният имот почвената вода е на дълбочина около 8 m от терена.

Следва да отбележим, че в миналото установяваните водни нива са били значително по-дълбоки от съвременно измерените. На литоложкия

профил водното ниво, измерено през 2001 г. е отразено като "архивно водно ниво". То е на около 10-17 m от терена в горната част на склона.

По архивни данни от изследвани водни проби от района, водите не проявяват агресивни свойства към обикновения портланд циемнт.

II.3.1. Физико-геоложки процеси и явления

Склона, на който се намира проучваната зона, като цяло е свлачищен. Свличанията са стари и древни. Няма регистрирани свличания в близост до проучваната зона. Най-близкото е на почти 500 m източно. В зоната на проучването по склона няма съвременни свлачищни проявления. Делтапсивните отложения са с мощност от 5 до 30 m.

Основните причини за възникването на склонови процеси в района е техногенната дейност.

II.3.2. Обща устойчивост на склона

Участъкът, определен за проучване е наклонен, потенциално опасен в свлачищно отложение. Наклоните на терена в зоната определена за проучване са 8 - 9° - наклонен терен. Съгласно чл. 7 (1) от НППФ-96 г. при наклонени терени се изисква определяне на общата устойчивост на терена в естествено състояние и заедно със сградата (проектираното строителство). По литоложки разрез I-I е съставена изчислителна схема в М 1:500 (приложение I.5). Изчисленията за устойчивост са направени по 4 най-вероятни хлъзгателни повърхнини по метода на Г.М.Шахунянц. Хлъзгателните повърхнини са определени по графоаналитичен метод, и са съобразени с литоложките граници.

Изчислени са коефициентите на устойчивост са направени при следните състояния:

- в естествено състояние (със съществуващите сгради);
- при товар от максимално застрояване в имота съгласно ПУП;
- вариант с натоварване от новопроектираната сграда;

- по време на строителството на сградата с 1 полуподземно ниво.

Направени са и изчисления с архивното ниво на почвените води, имайки в предвид миналото на района. Изчисленията са направени без и със сеизмично въздействие от VII степен по МШК с коефициент на сеизмичност $k = 0,10$. Ползвани са изчислителните стойности на якостните показатели на литоложки разновидности 2, 3 и 4 (в зависимост от участието им в разреза). Съобразени са и обемните плътности на литоложките разновидности в зависимост от участието им в разреза и съответните ламели. Стойностите им са дадени в точка 2.1 в доклада и в обобщената таблица за физико-механичните показатели на литоложките разновидности. Приетото натоварване от сгради с височина до 10 m е 8 t/m - по 2 t/m на етаж за сгради на до 4 етажа. За пътищата по профила е прието натоварване от 2 t/m.

Резултатите от изчисленията са отразени в следващата таблица:

№	Хлъзгателна повърхнина	В естествено състояние		С товар от максимално застрояване по ПУП		С товар от проектираната сграда		Състояние по време на строителството	
	Индекс	K_y	K_q	K_y	K_q	K_y	K_q	K_y	K_q
при естествено / установено водно ниво									
1	AIF	1.86	1.40	1.84	1.39	1.86	1.41	1.85	1.40
2	AIE	1.94	1.45	1.95	1.44	1.94	1.45	1.94	1.45
3	AHE	2.00	1.49	2.02	1.49	2.02	1.50	1.99	1.49
4	BIF	1.83	1.41	1.75	1.35	1.83	1.41	1.83	1.41
5	BIE	1.96	1.48	1.87	1.43	1.96	1.49	1.95	1.48
6	BHE	1.96	1.50	1.90	1.46	1.99	1.52	1.94	1.49
7	CIF	2.04	1.57	1.97	1.52	1.98	1.54	2.07	1.59
8	CHIF	2.10	1.62	2.02	1.56	2.04	1.58	2.14	1.65
9	CIE	2.47	1.84	2.44	1.81	2.33	1.76	2.55	1.88
10	CHIE	2.24	1.74	2.19	1.69	2.13	1.67	2.30	1.78
11	CE	3.05	2.23	2.85	2.09	2.82	2.09	3.20	2.31
12	DIF	1.99	1.54	1.81	1.41	1.82	1.43	2.09	1.60
13	DHIF	2.06	1.59	1.85	1.45	1.88	1.48	2.16	1.65
14	DIE	2.43	1.81	2.15	1.63	2.08	1.60	2.68	1.94
15	DHIE	2.18	1.70	1.93	1.52	1.90	1.52	2.38	1.81
16	DE	3.11	2.25	2.49	1.88	2.50	1.91	3.59	2.50

С приложено архивно водно ниво									
1	AIF	2.22	1.61	2.16	1.56	2.23	1.61	2.22	1.61
2	AIE	2.43	1.71	2.38	1.67	2.43	1.70	2.43	1.71
3	AHE	2.48	1.74	2.45	1.72	2.51	1.75	2.46	1.74
4	BIF	2.04	1.55	1.91	1.46	2.05	1.55	2.04	1.55
5	BIE	2.50	1.78	2.31	1.67	2.50	1.78	2.50	1.78
6	BHE	2.43	1.77	2.28	1.67	2.47	1.78	2.41	1.76
7	CIF	2.23	1.68	2.13	1.61	2.15	1.64	2.27	1.71
8	CHIF	2.28	1.73	2.16	1.64	2.20	1.68	2.32	1.75
9	CIE	2.90	2.07	2.82	2.01	2.70	1.96	3.02	2.13
10	CHIE	2.55	1.92	2.44	1.84	2.40	1.83	2.63	1.97
11	CE	3.49	2.45	3.17	2.66	3.17	2.28	3.69	2.56
12	DIF	2.17	1.65	1.94	1.49	1.97	1.53	2.30	1.72
13	DHIF	2.24	1.70	1.98	1.52	2.03	1.57	2.37	1.77
14	DIE	2.92	2.06	2.47	1.81	2.41	1.79	3.29	2.25
15	DHIE	2.51	1.89	2.14	1.66	2.14	1.66	2.78	2.04
16	DE	3.64	2.52	2.75	2.03	2.81	2.08	4.33	2.84

От анализа на резултатите отразени в таблицата, могат да се направят следните констатации:

- Коефициентите на устойчивост на склона в настоящото състояние, по всички вероятни хлъзгателни повърхнини, са по-високи от нормативно изискваните:

$$k_Y = 1,83 \div 3,11 > k_Y'' = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,40 \div 2,25 > k_Q'' = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- С товар от максимално застрояване по профила съгласно ПУП-ПРЗ:

$$k_Y = 1,75 \div 2,85 > k_Y'' = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,35 \div 2,09 > k_Q'' = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- С товар от застрояване от новопроектираната сграда:

$$k_Y = 1,83 \div 2,82 > k_Y'' = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,41 \div 2,09 > k_Q'' = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- Състояние по време на строителството:

$$k_Y = 1,83 \div 3,59 > k_Y'' = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,40 \div 2,50 > k_Q'' = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- Коефициентите на устойчивост с приложено архивно водно ниво по всички вероятни хлъзгателни повърхнини, са по високи от нормативно изискваните:

$$k_Y = 2,04 \div 3,64 > k_Y^H = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,55 \div 2,52 > k_Q^H = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- С товар от максимално застрояване по профила съгласно ПУП-ПРЗ:

$$k_Y = 1,91 \div 3,17 > k_Y^H = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,46 \div 2,66 > k_Q^H = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- С товар от застрояване от новопроектираната сграда:

$$k_Y = 1,97 \div 3,17 > k_Y^H = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,53 \div 2,28 > k_Q^H = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- Състояние по време на строителството:

$$k_Y = 2,04 \div 4,33 > k_Y^H = 1,25 - \text{за основно съчетание на товарите}$$

$$k_Q = 1,55 \div 2,84 > k_Q^H = 1,15 - \text{при особено съчетание на товарите.}$$

- *Склонът е устойчив в свлачищно отношение и ще остане такъв и след строителството на сграда в имота с максималните за района параметри, както и при застрояване на целия район със сгради до 10 m. Теренът остава устойчив и промяна на водното ниво до предишните му стойности и състояния като описаните по-горе.*

2.4. Условия на фундиране. Препоръки

- Насипите и делувиялните песъчливи глини, описани като инженерно-геоложка разновидност 1 не са подходящи за земна основа на проектираната сграда.

- Изчислителното почвено натоварване на разновидности 2 и 3 е $R_o = 0,25$ МПа. За земна основа ще послужат отложенията от този комплекс. Фундирането да се проектира на обща фундаментна плоча.

- Сградата ще се вкопава в терена с едно подземно ниво. Най-дълбоките строителни изкопи ще са с дълбочина до около 5,0 m. Има

достатъчно място в имота, за да се изпълнят временно устойчиви изкопи, без нуждата от укрепване.

- Обратните насипи на строителните изкопи да се изпълняват от глинесто-песъчливи почви, като се уплътняват на пластове с мощност 0,20m, веднага след завършване на нулевия цикъл;

- Около сградата да се изпълнят водоплътни тротоари с наклон 2-3%, в страни от основите;

- При изпълнение на масовия строителен изкоп да се изградят канавки и диги, които да насочват повърхностно течащите дъждовни води извън строителния изкоп;

- Изкопаните земни маси да не се депонират по наклонения терен, а да се извозват веднага извън площадката;

- Отпадните води да се отвеждат в съществуващата канализационна мрежа;

- Най-стръмните временно устойчиви откоси на изкопите за основи на сградата са както следва: до дълбочина 3,0 m да се проектират с наклон 1:0,50 при ненатоварена берма и 1:0,67 при натоварена берма. За изкопи от 3 до 6 m, при наличие на товар на разстояние 0,5 m от горния ръб на откоса – да се проектира с наклон 1:1. Изкопи, по дълбоки от горепосочените и такива под водно ниво следва да се укрепват.

Изграждането на сградата е възможно при спазване на изискванията и препоръките, дадени в настоящия доклад.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В резултат на настоящото инженерно-геоложко проучване за устойчивост на терена в зоната определена за проучване, се установи, че проявените древни и стари свлачищни процеси са отминали.

Направените изчисления в проучваната зона показват, че коефициентите на обща и локална устойчивост в зоната определена за проучване са по-високи от нормативно изискваните.

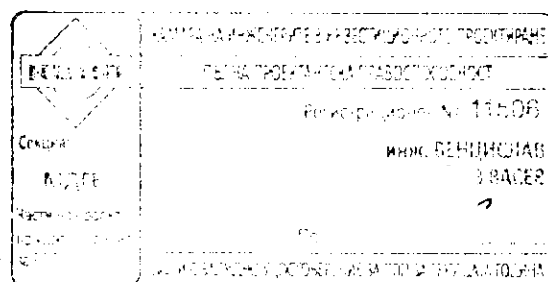
Фундирането на сградата в имота да се изпълнява съгласно изискванията на НППФ-96 г. на обща фундаментна плоча.

Основното заключение, направено на основание на резултатите от настоящото проучване е, че проектираният строеж е в устойчив терен. **Не се налага се изпълнението на предварителни укрепителни мероприятия.**

Инженерно-геоложкото проучване може да послужи за издаване на предварително разрешение от МРРБ, съгласно чл.96, ал.3 от ЗУТ и чл.103, т.6 от ЗУТ.

гр. Варна
05.2024 г.

Съставил:

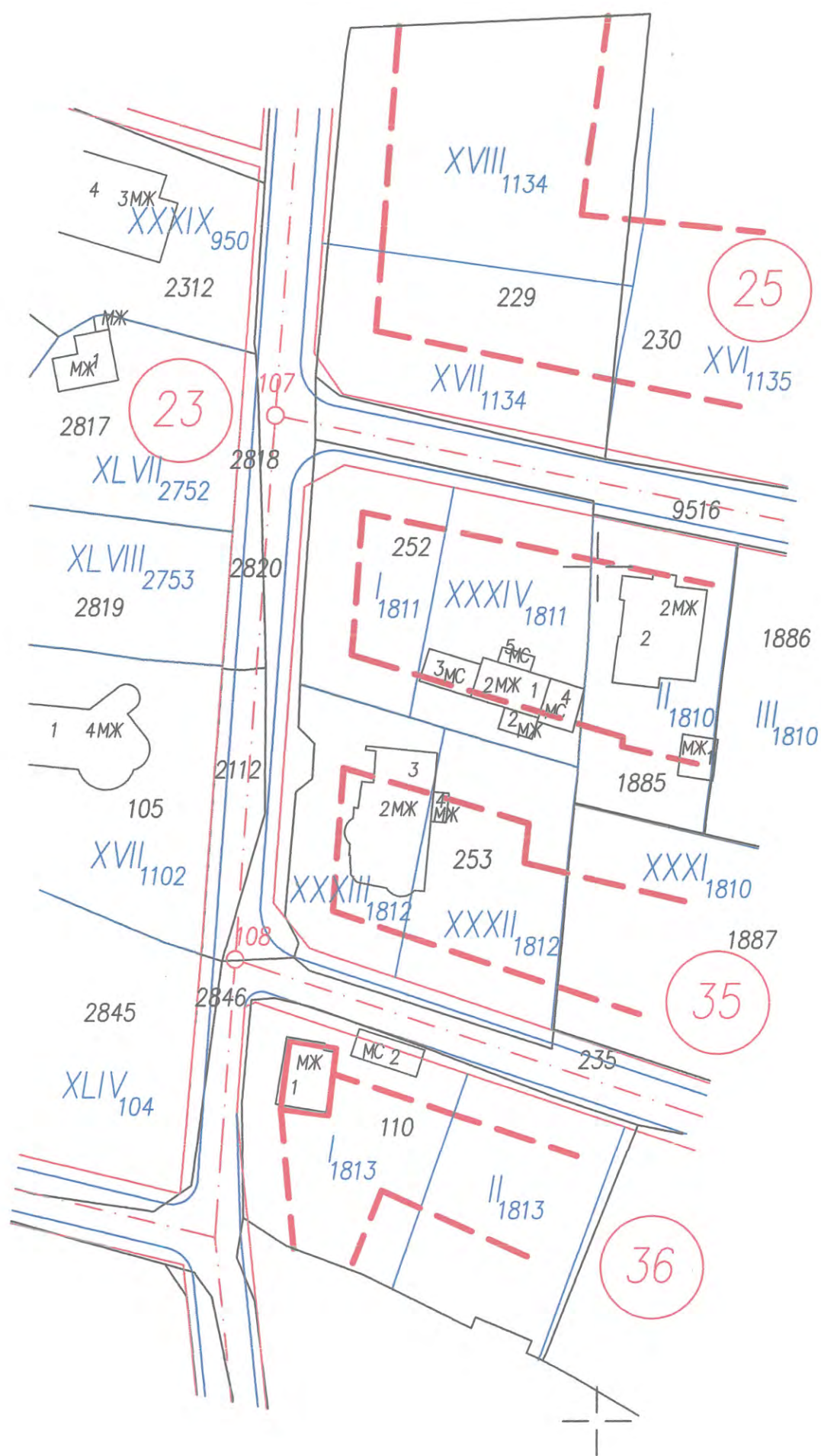


/инж.г. В. Васев /

КОМБИНИРАНА СКИЦА
между кадастралната карта на гр. Варна
и ЗРП на ж.к. "Бриз", одобрен със заповед N Г-170/15.09.1993г.

М 1:1000

Кадастрална координатна система 2005



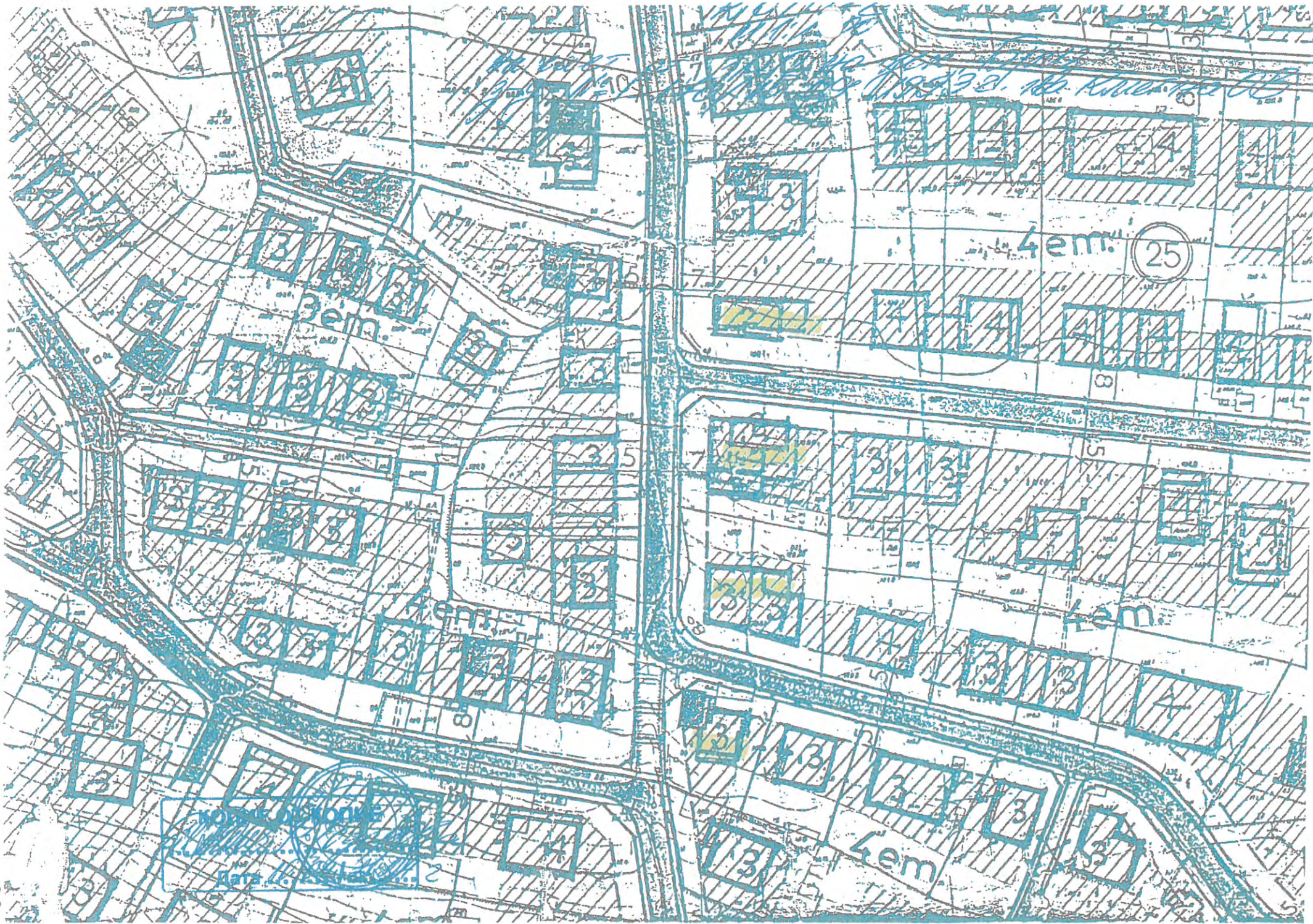
Легенда:

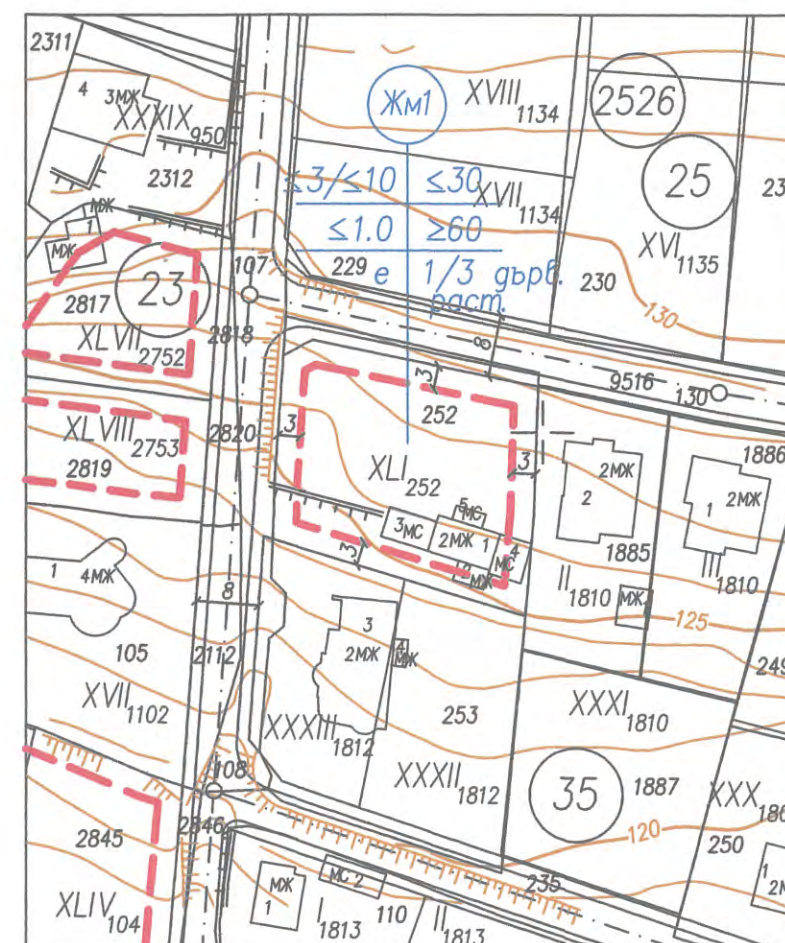
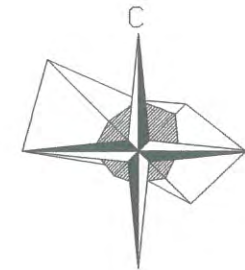
- Кадастрална карта
- Улична регулация
- Дворищна регулация
- Застроителни линии

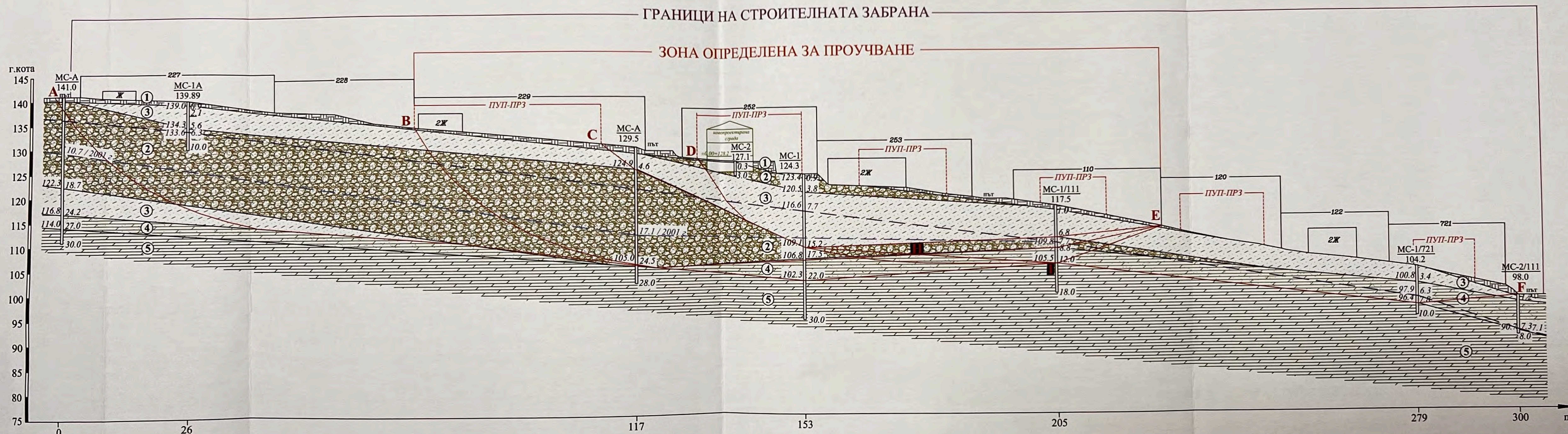
Изготвил: "Гео проект РТ" ООД

...../Т. Петков/

Зап. N РД-15-103/19.10.2009г. на АК







УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ

- 1 ant+dQh - Насипи и опочвени глини
- 2 дрQh - Варовикови блокажи с пясъчливо-глинест запълнител
- 3 дрQh - Пясък, глинест пясък и глини, неравномерно омесени
- 4 ev/vNl¹ - Варовита глина с фин пясък по плоскостите на напистяване, хоризонтално до неясно слоята
- 5 ev/vNl¹ - Глина, сива, мергелна, хоризонтално слоята, с фин пясък по плоскостите на напистяване

- A F - Вероятна хлъзгателна повърхнина
- - - - - Архивно водно ниво /2001 г.
- - - - - Установено водно ниво

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ОТГОВОРНОСТ

Регистрационен № 11506

инж. ВЕНЦИСЛАВ ВАСЕВ

Подпис: _____

Секция: МДГЕ

Част на проекта: по удостоверение за ППЗ

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

приложение I.5	
"Сима и Васев" ООД	
Обект	ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна, район Приморски, ж.к. Бриз
Част	Инженерно-геолошко проучване
Чертеж	Геолого-литоложки разрез I-I
Проектант	инж.г. В. Васев



УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ

$P_o = 8.0 \text{ t/m}$ - Максимално натоварване по
ПУП-ПРЗ - 4 етажа по 2.0 t/m/ етаж

1 - Ламела № 1

A — **F** - Вероятна хлъзгателна повърхнина

$P_o = 8.0 \text{ t/m}$ - Максимално натоварване по
ПУП-ПРЗ - 4 етажа по 2.0 t/m/ етаж,
извън определения обхват - заложено

② - Литоложка разновидност

	Хълзътелна повърхнина	В естествено състояние		С товар от максимално застрояване по ПУП		С товар от проектираната сграда		Състояние по време на строителството	
№	Индекс	Ку	Кq	Ку	Кq	Ку	Кq	Ку	Кq
при естествено / установено водно ниво									
1	AIF	1.86	1.40	1.84	1.39	1.86	1.41	1.85	1.40
2	AIE	1.94	1.45	1.95	1.44	1.94	1.45	1.94	1.45
3	AHE	2.00	1.49	2.02	1.49	2.02	1.50	1.99	1.49
4	BIF	1.83	1.41	1.75	1.35	1.83	1.41	1.83	1.41
5	BIE	1.96	1.48	1.87	1.43	1.96	1.49	1.95	1.48
6	BHE	1.96	1.50	1.90	1.46	1.99	1.52	1.94	1.49
7	CIF	2.04	1.57	1.97	1.52	1.98	1.54	2.07	1.59
8	CHF	2.10	1.62	2.02	1.56	2.04	1.58	2.14	1.65
9	CIE	2.47	1.84	2.44	1.81	2.33	1.76	2.55	1.88
10	CHIE	2.24	1.74	2.19	1.69	2.13	1.67	2.30	1.78
11	CE	3.05	2.23	2.85	2.09	2.82	2.09	3.20	2.31
12	DIF	1.99	1.54	1.81	1.41	1.82	1.43	2.09	1.60
13	DHF	2.06	1.59	1.85	1.45	1.88	1.48	2.16	1.65
14	DIE	2.43	1.81	2.15	1.63	2.08	1.60	2.68	1.94
15	DHIE	2.18	1.70	1.93	1.52	1.90	1.52	2.38	1.81
16	DE	3.11	2.25	2.49	1.88	2.50	1.91	3.59	2.50

Хълътелна повърхнина		В естествено състояние		С товар от максимално застрояване по ПУП		С товар от проектираната сграда		Състояние по време на строителството	
Nº	Индекс	Ку	Кq	Ку	Кq	Ку	Кq	Ку	Кq
С приложение архивно водно ниво									
1	AIF	2.22	1.61	2.16	1.56	2.23	1.61	2.22	1.61
2	AIE	2.43	1.71	2.38	1.67	2.43	1.70	2.43	1.71
3	AHE	2.48	1.74	2.45	1.72	2.51	1.75	2.46	1.74
4	BIF	2.04	1.55	1.91	1.46	2.05	1.55	2.04	1.55
5	BIE	2.50	1.78	2.31	1.67	2.50	1.78	2.50	1.78
6	BHE	2.43	1.77	2.28	1.67	2.47	1.78	2.41	1.76
7	CHF	2.23	1.68	2.13	1.61	2.15	1.64	2.27	1.71
8	CHIF	2.28	1.73	2.16	1.64	2.20	1.68	2.32	1.75
9	CIE	2.90	2.07	2.82	2.01	2.70	1.96	3.02	2.13
10	CHIE	2.55	1.92	2.44	1.84	2.40	1.83	2.63	1.97
11	CE	3.49	2.45	3.17	2.66	3.17	2.28	3.69	2.56
12	DIF	2.17	1.65	1.94	1.49	1.97	1.53	2.30	1.72
13	DHIF	2.24	1.70	1.98	1.52	2.03	1.57	2.37	1.77
14	DIE	2.92	2.06	2.47	1.81	2.41	1.79	3.29	2.25
15	DHIE	2.51	1.89	2.14	1.66	2.14	1.66	2.78	2.04
16	DE	3.64	2.52	2.75	2.03	2.81	2.08	4.33	2.84

приложение I.6

"Сима и Васев" ООД

Обект	ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна, район Приморски, ж.к. Бриз
-------	---

Част	Инженерно-геолошко проучване
------	------------------------------

Чертеж	Изчислителна схема по разрез I-
--------	---------------------------------

Проектант	инж.г. В. Васев
-----------	-----------------

СОНДАЖНА КОЛОНКА

Кота: 124.3

МОТОРЕН СОНДАЖ 1

23.01.2024
М 1:100

кота на пласта	дълбочина на пласта	мощност на пласта	Сондажна колонка	Литоложко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително натоварване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123.4	0.90	0.90		Насипи и опочвени глини с чакъли	ant+dQ	II III		—
120.5	3.80	2.90		Блокажи от варовици и пясъчници с песъчливо-глинест запълнител	dpQh	III IV		0.23
109.1	15.20	11.40		3.5-3.7	dpQh	III		0.23
				4.3-4.5				
				6.1-6.3				
				9.0-9.2				
109.1	15.20	11.40		11.0-11.2	dpQh	III		0.23
				13.2-13.4				

Обект: ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна,
район Приморски, ж.к. Бриз

СЛЕДВА =>

Документирал:

/инж.г. В. Васев/

СОНДАЖНА КОЛОНКА

ПРОДЪЛЖЕНИЕ =>

Кота: 124.5

МОТОРЕН СОНДАЖ 1

23.01.2024

М 1:100

кота на пласта	дълбочина на пласта	мощност на пласта	Сондажна колонка	Литолошко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително натоварване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
109.1	15.20	11.40		16.4-16.6 Варовикови блокажи и светло сив глинест пясък, средно пластичен, водонаситен	dpQh	III IV		0.23
106.8	17.50	2.30		18.8-19.0 Тъмно сиви мергелни глини с прослойки от тъмно сиви финни пясъци, средно до твърдо пластични	elQh			0.23
102.3	22.00	4.50		20.4-20.6 26.0-26.2 Тъмно сиви мергелни глини, твърдо пластични до твърди, под 26 m плътни и здрави, слабо скални	ev/vNi ^s			0.25
94.3	30.00	8.00						

Обект: ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна,
район Приморски, ж.к. Бриз

Документирал:

/инж.г. В. Васев/

-44-

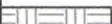
СОНДАЖНА КОЛОНКА

Кота: 127.1

МОТОРЕН СОНДАЖ 2

23.01.2024

М 1:100

кота на пласта	дълбочина на пласта	мощност на пласта	Сондажна колонка	Литоложко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително натоварване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
126.8	0.30	0.30		Опочвени глини с чакъли	dQh	II		—
124.1	3.00	2.70		Блокажи от варовици и пясъчници с песъчливо-глинест запълнител	dpQh	III IV	сух	0.23

Обект: ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна,
район Приморски, ж.к. Бриз

Документирал:

/инж.г. В. Васев/

-45-

СОНДАЖНА КОЛОНКА

Кота 117.5

МОТОРЕН СОНДАЖ 1/111

01.08.2012
М 1:100

кота на пласта	дълбочина на пласта	мощност на пласта	Сондажна колонка	Литолошко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително натоварване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
116.9	0.60	0.60		Насип от глина с чакъл и опочвена глина	antQ	III	ВН = 7.70 m	—
116.5	1.00	0.40		Песъчлива глина, бежова, суха, твърда	dQh			
115.3	2.20	1.20		Песъчлива глина до слабо глинест пясък, бежови и св.сиви, петнисто жълти	dpQh			0.26
114.1	3.40	1.20		Варовита песъчлива глина, сиво зеленикава, ивичеста, с лещи от жълто-ръждив пясък, с нарушена текстура				
110.7	6.80	3.40		Пясъци, светло сиви и жълто ръждиви, в началото неравномерно глинести, сбити, дребнозърнести				
108.7	8.80	2.00		Пясък, светло сив, в началото петнисто-ръждив, средно - едрозърнест, чист, в основата, под 8,5m слабо глинест, варовит, св.сиво-белезникав с късчета варовик	evN ^{t-s} _I	IV	0.28	
105.5	12.00	3.20		Песъчливо-варовита глина, св.сиво-синкава, с лещи от сив и ръждив пясък, средно до твърдо пластична				
99.5	18.00	6.00		Мергелна глина, тъмно сиво-черна, тънко нашистена, със светло сив пясък по пластовете на нашистяване, твърда, до глинест мергел, здрав.	evN _I	V	0.32	

Обект: Жилищна сграда в ПИ 111, ж.к. Бриз,
м."Свети Никола", гр. Варна

Документирал: /инж.г. В. Васев/

СОНДАЖНА КОЛОНКА

Кота 98.0

МОТОРЕН СОНДАЖ 2/111

01.08.2012
М 1:50

кота на пласта	дълбочина на пласта	мощност на пласта	Сондажна колонка	Литолошко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително натоварване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
97.8	0.20	0.20		Насип	antQ	III		—
97.5	0.50	0.30		Песъчлива глина, сиво-бежова, с варов.ядки	dQh			
96.8	1.20	0.70		Песъчливо-варовита глина сива, с късчета от мергел, наплочен, сух				
90.7	7.30	6.10		Варовита глина, бежова до светло сива, тънко нашистена, с хоризонтален пласторед, твърдо пластична	elQh	IV	ВН = 7.15 m	0.28
90.0	8.00	0.70		Мергелна глина, тъмно сиво-черна, до глинест мергел, здрав.	evN ^{t-s} ₁	V		

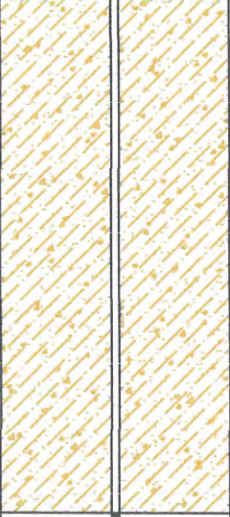
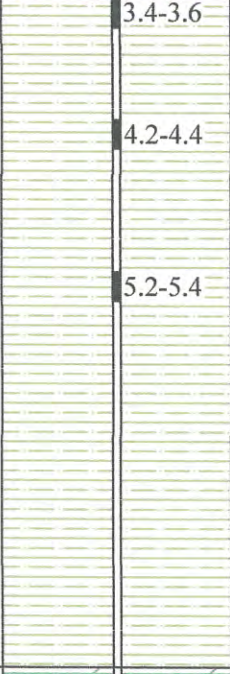
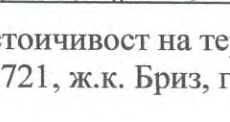
Документирал:
/инж.г. В. Васев/Обект: Жилищна сграда в ПИ 111, ж.к. Бриз,
м."Свети Никола", гр. Варна

СОНДАЖНА КОЛОНКА

МОТОРЕН СОНДАЖ 1

Кота 104.2

09.02.2021
М 1:50

кота на пласта	дълбочина на пласта	мошност на пласта	Сондажна колонка	Литолошко описание	геол. възраст	категория	водно ниво	изчислително наговарване
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100.8	3.40	3.40		Песъчливи глини и глинести пясъци с лещи от пясък до 5 см, сухи, твърди, омесени	dpQh	III	ВН = 6.30 m	0.20
96.4	7.80	4.40	3.4-3.6  4.2-4.4  5.2-5.4	Изветрели мергелни глини, бежови до светло сиви, твърдо пластични, горизонтално слоисти, с фин пясък по поскостите на нашистяване и гипсови кристали на места.	evN ^{t-s} _I	IV		0.20
94.2	10.00	2.20		Мергел, сив, здрав.	evN ^{t-s} _I	V		0.32

Обект: Обща устойчивост на терена на
ПИ 10135.2563.721, ж.к. Бриз, гр. Варна

Документирал:

/инж.г. В. Васев/

-48-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7.6

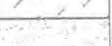
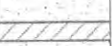
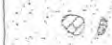
ОБЕКТ: ПИ 10135.2526.225 по плана на местност "Свети Никола" - гр.Варна

КОТА: 139.89

Започнат: 22.06.2011г.

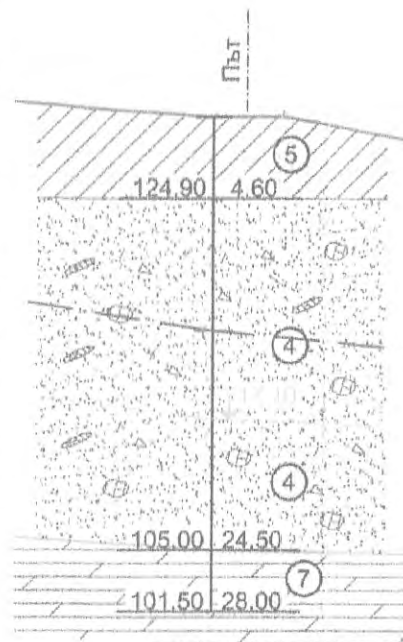
Завършен: 23.06.2011г.

М 1:100

Дълбочина на пласт м	Мощност на пласт м	Кота на пласт	Литоложка колонка	Дълбочина на проба м	Литолошко описание на МС N 1	Геоложка възраст	Водно ниво	
							поява м	установено м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.40	0.40	139.49			песъчлива глина тъмнокафява, опочвена	Кс		
0.90	0.50	138.99			глина светлокафява, масивна, без слоистост, с изветрели варовити включения до 3мм	Q dl		
3.00	2.10	136.89	  	□ 1.70 □ 2.30	пясък до глинест пясък кафяв, дребнозърнест до среднозърнест, сух, чист или с дребни варовити чакълчета /до 1см/ и мидички; на места - неиздържани прослойки от глина			
5.60	2.60	134.29	  	□ 4.00 □ 4.75	неиздържано омесване на глинест пясък, песъчлива глина и глина кафяви до пъстри, с дребни чакъли /до 2см/, с варовити ядки и гнезда от пясък, сухи, твърдопластични до твърди, нарушени			
10.00	4.40	129.89	        	□ 8.70	блокажи с глинесто-песъчлив запълнител, блокажите са от варовит пясъчник с размери до 7см; запълнителят е от пясък, глинест пясък и песъчлива глина, нарушени, средно и твърдопластични; разпространението на скалните късове в разреза е неиздържано	N1 dp		6.30

СЪСТАВИЛ:.....
/инж.Св.Найденова/

145.0
140.0
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0
110.0
105.0
100.0
95.0
90.0
85.0



1

— Почвен слой и насип



2

— Песъчлива глина, делувиялна



3

— Пясък до глинест пясък



4

— Блокажи с глинесто-песъчлив
запълнител



5

— Неиздържано омесване
на глинест пясък, песъчлива
глина и глина



6

— Глина пъстра с хоризонтален
пласторед



7

— Мергел с хоризонтален пласторед

Приложение 1.7.7

СТА ТЕРЕН

141.0

129.50

ОРИЗОНТ. РАЗСТОЯНИЕ, М

ИЗРАБОТКА

МС-А

МС-А

БЛОЧИНА ИЗРАБОТКА, М

30.00

28.00

ОДНО НИВО, М

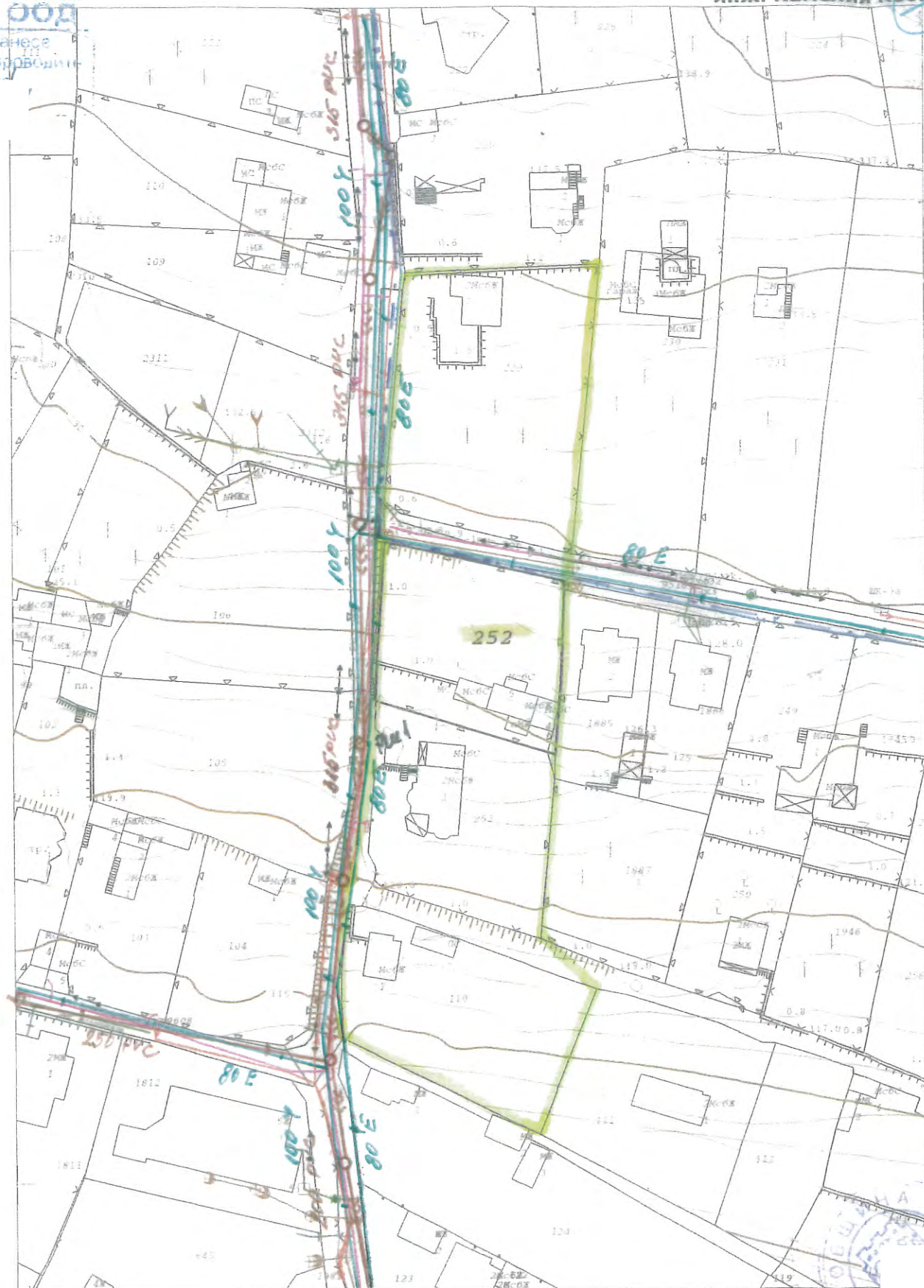
45

Скица № 11
д. № 27

Обхвата за ИГП за ПИ 10135.2526.252 се определя от
Дирекция "Инженерна инфраструктура и благоустройство",

Гл. експерт ВиК:
инж. Камелия Костадинова

г. Варна ООД
с който разп
2024



Инженерно-планировъчен отдел
Варна-ОБД
Управление
Патент

1. Нердъд-7А от ИСК-1 АНН
№ 612 от 24.04.

2. Височини
350
1999г.

Българска ЕАД
Свързана с
5287-1360-21.02.2024
Свързана с
18.03.2024г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕБЕГ АД
за извършване на работи по схематично
изготвяне на проект за съставяне
на технически проект

Подземен кадастр при Община Варна
нанесе подземните проводи, с които
разполага
Забележка: Скицата да се съгласува
с ЕРП-Север, ВиК, БТК, ВМС и
съответните дружества

ПОДЗЕМЕН КАДАСТЪР при ОБЩИНА ВАРНА
НАЧЕСЕНИ ПОДЗЕМНИ ПРОВОДИ
ЕЛ. КАБЕЛ
ЛЕГЕНДА: ТЕЛ. КАБЕЛ
ВОДОПРОВОД
КАНАЛИЗАЦИЯ
ГАЗОПРОВОД

г.д. 2024
Калев

ТАБЛИЦА

за физикомеханичните показатели на литоложките разновидности

№ по ред	Проучвана площадка (архивен източник №)	Изработка №	Дълбочина (m)	Литоложка разновидност №	Обемна плътност ρ_n (g/cm ³)	Специф. плътност ρ_s (g/cm ³)	Об. плътност на скелета ρ_d (g/cm ³)	Водно съдържание W_n (%)	Граница на протичане W_l (%)	Граница на източване W_p (%)	Показател на пластичн. I_p (%)	Степен на водонасяване S_r	Наименование по БДС 675-85	Обем на порите n , %	Коефициент на порите, e	Показател на консистенция, I_c	Якост на срязване		Компресионен модул			Модул на обща деформ. E_0 (MPa)	Изчислително нагояване R_0 (MPa)
																	φ	c	0.1	0.2	0.3		
																	deg	kPa	kPa				
1	ПИ 252	МС-1	3.5-3.7	2 (dpQ _h) от запълнителя	1.82	2.64	1.63	12.09	19.25	13.60	5.65	0.51	глинест пясък	38.4	0.623	1.27							
2	ПИ 225	МС-1a	8.7		1.80	2.70	1.50	19.60	30.20	15.90	14.30	0.66	песъчлива глина	44.5	0.800	0.74	20.0	42.0					
Нормативни стойности					1.81	2.67	1.57	15.85	24.73	14.75	9.98	0.59	песъчлива глина	41.5	0.712	1.00	20.0	42.0				14	0.25
Изчислителни стойности					$\varphi = \varphi^n / 1.2 \quad c = c^n / 1.6$											16.7	26.3						
3	ПИ 252	МС-1	4.3-4.5	3 (dpQ _h) песъчливи глин и глинести пясъци, омесени	1.89	2.66	1.55	21.84	31.87	17.31	14.56	0.82	песъчлива глина	41.6	0.712	0.69	17.2	34.4	1.9	2.5	5.2		
4		МС-1	6.1-6.3		1.78	2.65	1.53	16.29	26.55	19.68	6.87	0.59	глинест пясък	42.2	0.729	1.49	22.5	19.5	2.2	5.3	8.0		
5		МС-1	9.0-9.2		1.89	2.69	1.60	18.06	37.69	18.21	19.48	0.71	глина	40.6	0.682	1.01	20.4	28.3	2.6	4.9	6.3		
6		МС-1	11.0-11.2		1.93	2.68	1.63	18.35	32.85	16.72	16.13	0.76	песъчлива глина	39.2	0.643	0.90	13.0	74.7					
7		МС-1	13.2-13.4		1.96	2.64	1.58	23.94	-	-	-	0.94	дребен прах, пясък	40.2	0.673	-	25.2	9.7					
8		МС-1	16.4-16.6		2.01	2.65	1.73	16.42	19.60	14.12	5.48	0.82	глинест пясък	34.7	0.532	0.58	28.5	3.1					
9	ПИ 111	МС-1a	3.0		1.88	2.70	1.48	26.84	57.11	28.27	28.84	0.88	глина	45.1	0.820	1.05	28.4	17.3	5.4	6.4	7.4		
10		МС-1a	5.7		1.94	2.68	1.71	13.35	21.96	16.70	5.26	0.63	гл. пясък	36.2	0.569	1.64	36.1	25.3	5.0	7.8	11.9		
11		МС-1a	10.5		1.98	2.72	1.61	22.61	42.12	20.27	21.85	0.90	глина	40.7	0.687	0.89	22.8	52.0					
Нормативни стойности					1.92	2.67	1.60	19.74	33.72	18.91	14.81	0.78	песъчлива глина	40.1	0.672	1.03	23.8	29.4	3.4	5.4	7.8	13	0.25
Изчислителни стойности					$\varphi = \varphi^n / 1.2 \quad c = c^n / 1.6$											19.8	18.4						

№ по ред	Проучвана площадка (архивен източник №)	Изработка №	Дълбочина (m)	Литоложка разновидност №	Обемна плътност ρ_n (g/cm ³)	Специф. плътност ρ_s (g/cm ³)	Об. плътност на скелета ρ_d (g/cm ³)	Водно съдържание W_n (%)	Граница на проичане W_l (%)	Граница на източване W_p (%)	Показател на пластичн. I_p (%)	Степен на водонасяване S_r	Наименование по БДС 675-85	Обем на порите n , %	Коефициент на порите, e	Показател на консистенция, I_c	Якост на срязване		Компресионен модул			Модул на обща деформ. E_0 (MPa)	Изчислително нагояване R_0 (MPa)
																	ϕ	c	0.1	0.2	0.3		
																	deg	kPa	kPa				
12	ПИ 252	МС-1	18.8-19.0	Разнов. 4 - evN_1^s - изв.зона, мергеловид на глина	1.95	2.70	1.53	26.86	40.16	20.88	19.28	0.96	глина	43.2	0.759	0.69	8.8	32.1					
13		МС-1	20.4-20.6		1.95	2.69	1.64	18.90	28.48	16.07	12.41	0.79	песъчлива глина	39.1	0.643	0.77	11.0	51.2					
14	ПИ 111	МС-2a	5.4		1.72	2.71	1.19	45.55	66.32	42.26	24.06	0.96	глина	56.3	1.287	0.86	20.7*	59*					
15	ПИ 721	МС-1	3.4-3.6		1.58	2.65	1.14	38.04	66.89	33.75	33.14	0.77	глина	56.8	1.316	0.87	19.1	25.4	1.37	2.25	3.58		
16		МС-1	4.2-4.4		1.61	2.65	1.14	41.88	66.77	31.83	34.94	0.83	глина	57.1	1.330	0.71	16.1	24.5	3.42	4.22	5.03		
17		МС-1	5.2-5.4		1.73	2.66	1.28	35.35	48.49	26.84	21.65	0.87	глина	51.9	1.078	0.61	16.9	37.3	2.91	5.26	6.42		
Нормативни стойности					1.76	2.68	1.32	34.43	52.85	28.61	24.25	0.86	глина	50.7	1.069	0.75	14.4	34.1	2.6	3.9	5.0	13	0.28
Изчислителни стойности					$\phi = \phi^n / 1.2 \quad c = c^n / 1.6$												12.0	21.3					
18	ПИ 252	МС-1	26.0-26.2	Разнов. 5 - evN_1^s - глинест мергел	1.86	2.72	1.44	29.37	44.39	29.85	14.54	0.90	песъчлива глина	47.1	0.889	1.03	18.3	81.3					
19	ПИ 111	МС-1	12.3		2.06	2.74	1.74	18.35	32.70	13.85	18.85	0.88	глина	36.5	0.574	0.76	18.5	157.3					
20		МС-1	17.0		1.96	2.75	1.57	24.69	47.33	27.56	19.77	0.90	глина	42.9	0.752	1.15	6.3	117.3					
21		МС-2	7.4		1.83	2.75	1.42	29.32	55.19	33.81	21.38	0.86	глина	48.5	0.941	1.21	16.2	158.7					
Нормативни стойности					1.93	2.74	1.54	25.43	44.90	26.27	18.64	0.88	глина	43.75	0.79	1.04	14.8	128.7				20	0.32
Изчислителни стойности					$\phi = \phi^n / 1.2 \quad c = c^n / 1.6$												12.4	80.4					

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно напояване от саради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща движеща сила	Задържащи сили	Хоризонтална движеща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сеизмичност	Сеизмични сили	Сума на движещи и сеизмични сили	Коефициент на устойчивост със сеизмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_v</i>	<i>g_{ср}</i>	<i>g_{пв}</i>	<i>P</i>	<i>P_о</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в естествено състояние																								
1. Хлъзгателна повърхнина AIF																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	0	467.7	8	10.3	2.13	12.0	5	40.8	465.9	62.3	120.97	61.35	119.22		0.10	23.38	84.74	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	

22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1527.9	2835.1	1.86		490.2	2018.1	1.40

2. Хлъзгателна повърхнина AIE																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	0	467.7	8	10.3	2.13	12.0	5	40.8	465.9	62.3	120.97	61.35	119.22		0.10	23.38	84.74	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	

19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		1263.5	2451.7	1.94		429.25	1692.8	1.45

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.2	1.88	1.97	256.5	2	267.5	8	5.5	2.13	12.0	-2	-9.3	267.4	2.5	68.545	2.55	69.10		0.10	13.38	15.92	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	0	428.4	8	10.3	2.13	12.0	-2	-15.0	428.1	3.6	112.94	3.59	113.86		0.10	21.42	25.01	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	
22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	0	58.8	7	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.5	19.738	-1.49	19.90		0.10	2.94	1.45	

7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	4	161.2	8	16.0	2.63	16.7	52	127.0	99.2	128.7	71.854	151.01	84.33		0.10	8.06	159.07	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	0	1031.0	8	32.0	2.63	16.7	27	468.0	918.6	512.1	359.75	498.52	350.22		0.10	51.55	550.07	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	0	467.7	8	10.3	2.13	12.0	5	40.8	465.9	62.3	120.97	61.35	119.22		0.10	23.38	84.74	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		802.05	1568.9	1.96		254.8	1056.9	1.48

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ

7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	4	161.2	8	16.0	2.63	16.7	52	127.0	99.2	128.7	71.854	151.01	84.33		0.10	8.06	159.07	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	0	1031.0	8	32.0	2.63	16.7	27	468.0	918.6	512.1	359.75	498.52	350.22		0.10	51.55	550.07	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	0	428.4	8	10.3	2.13	12.0	-2	-15.0	428.1	3.6	112.94	3.59	113.86		0.10	21.42	25.01	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	

18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	
22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	0	58.8	7	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.5	19.738	-1.49	19.90		0.10	2.94	1.45	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		747.37	1464.4	1.96		228	975.38	1.50

7. Хлъзгателна повърхнина CIF																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	0	214.1	8	11.3	1.84	19.8	24	87.1	195.6	90.5	91.221	85.39	86.06		0.10	10.71	96.10	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	

31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		622.38	1266.7	2.04		183.68	806.06	1.57

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	0	214.1	8	11.3	1.84	19.8	24	87.1	195.6	90.5	91.221	85.39	86.06		0.10	10.71	96.10	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		606.98	1275.7	2.10		178.8	785.77	1.62

9. Хлъзгателна повърхнина CIE

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	

12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	0	214.1	8	11.3	1.84	19.8	24	87.1	195.6	90.5	91.221	85.39	86.06		0.10	10.71	96.10	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		358.04	883.27	2.47		122.72	480.77	1.84

10. Хлъзгателна повърхнина СИЕ

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	0	214.1	8	11.3	1.84	19.8	24	87.1	195.6	90.5	91.221	85.39	86.06		0.10	10.71	96.10	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		580.96	1153.7	1.99		170.49	751.45	1.54

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	0	171.3	8	15.3	1.84	19.8	47	125.3	116.8	127.3	70.215	134.61	74.28		0.10	8.57	143.18	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	0	171.3	8	15.3	1.84	19.8	47	125.3	116.8	127.3	70.215	134.61	74.28		0.10	8.57	143.18	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	
16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	4	180.5	7	6.4	2.63	16.7	-2	-6.3	180.4	-1.5	70.952	-1.51	71.75		0.10	9.03	7.51	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	4	261.4	7	9.7	2.63	16.7	-2	-9.1	261.2	-3.4	103.88	-3.44	105.05		0.10	13.07	9.63	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	0	172.1	7	8.4	2.13	12.0	-2	-6.0	172.0	-2.6	54.453	-2.62	54.89		0.10	8.61	5.99	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		225.29	701.62	3.11		85.979	311.26	2.25

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно натоварване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща действаща сила	Задържащи сили	Хоризонтална действаща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сейсмичност	Сейсмични сили	Сума на действащи и сейсмични сили	Коефициент на устойчивост със сейсмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_v</i>	<i>g_{cp}</i>	<i>g_{на}</i>	<i>P</i>	<i>P_o</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I с максимално натоварване по ПУП-ПРЗ																								
1. Хлъзгателна повърхнина A1F																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	8	241.6	6	8.7	2.63	16.7	38	148.8	190.4	155.1	80.01	159.42	82.25		0.10	12.08	171.50	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	8	512.6	6	12.6	2.63	16.7	28	240.7	452.6	256.6	168.94	250.60	165.01		0.10	25.63	276.24	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	8	716.9	8	14.0	1.84	19.8	17	209.6	685.6	241.4	272.59	227.36	256.79		0.10	35.85	263.20	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	8	1405.4	8	25.8	2.13	12.0	5	122.5	1400.0	183.3	352.54	180.67	347.43		0.10	70.27	250.94	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	8	517.0	8	9.9	2.13	12.0	5	45.1	515.0	67.0	130.56	66.05	128.67		0.10	25.85	91.90	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	8	1504.5	8	28.4	2.13	12.0	7	183.4	1493.3	244.9	377.91	240.50	371.06		0.10	75.23	315.73	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	8	110.1	8	2.1	2.13	12.0	5	9.6	109.7	13.9	27.791	13.74	27.39		0.10	5.51	19.25	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	8	556.1	8	10.8	2.13	12.0	5	48.5	554.0	70.3	140.76	69.29	138.72		0.10	27.81	97.10	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	0	234.2	7	6.4	2.13	12.0	-4	-16.3	233.6	-6.4	63.282	-6.52	64.39		0.10	11.71	5.19	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	8	416.9	7	9.7	2.13	12.0	-4	-29.1	415.9	-15.8	109.06	-16.13	110.98		0.10	20.85	4.72	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	8	335.7	7	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.9	-13.8	89.067	-14.01	90.63		0.10	16.78	2.77	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	

21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	8	106.0	7	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-5.5	29.712	-5.58	30.23		0.10	5.30	-0.29	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1704.1	3137.3	1.84		558.07	2262.1	1.39

2. Хлъзгателна повърхнина AIE

1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	8	241.6	6	8.7	2.63	16.7	38	148.8	190.4	155.1	80.01	159.42	82.25		0.10	12.08	171.50	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	8	512.6	6	12.6	2.63	16.7	28	240.7	452.6	256.6	168.94	250.60	165.01		0.10	25.63	276.24	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	8	716.9	8	14.0	1.84	19.8	17	209.6	685.6	241.4	272.59	227.36	256.79		0.10	35.85	263.20	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	8	1405.4	8	25.8	2.13	12.0	5	122.5	1400.0	183.3	352.54	180.67	347.43		0.10	70.27	250.94	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	8	517.0	8	9.9	2.13	12.0	5	45.1	515.0	67.0	130.56	66.05	128.67		0.10	25.85	91.90	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	8	1504.5	8	28.4	2.13	12.0	7	183.4	1493.3	244.9	377.91	240.50	371.06		0.10	75.23	315.73	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	8	110.1	8	2.1	2.13	12.0	5	9.6	109.7	13.9	27.791	13.74	27.39		0.10	5.51	19.25	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	8	556.1	8	10.8	2.13	12.0	5	48.5	554.0	70.3	140.76	69.29	138.72		0.10	27.81	97.10	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	0	234.2	7	6.4	2.13	12.0	-4	-16.3	233.6	-6.4	63.282	-6.52	64.39		0.10	11.71	5.19	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	8	416.9	7	9.7	2.13	12.0	-4	-29.1	415.9	-15.8	109.06	-16.13	110.98		0.10	20.85	4.72	

18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	8	335.7	7	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.9	-13.8	89.067	-14.01	90.63		0.10	16.78	2.77	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	8	106.0	7	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-5.5	29.712	-5.58	30.23		0.10	5.30	-0.29	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		1385.7	2697.5	1.95		483.29	1869	1.44

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	8	241.6	6	8.7	2.63	16.7	38	148.8	190.4	155.1	80.01	159.42	82.25		0.10	12.08	171.50	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	8	512.6	6	12.6	2.63	16.7	28	240.7	452.6	256.6	168.94	250.60	165.01		0.10	25.63	276.24	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	8	716.9	8	14.0	1.84	19.8	17	209.6	685.6	241.4	272.59	227.36	256.79		0.10	35.85	263.20	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	8	1405.4	8	25.8	2.13	12.0	5	122.5	1400.0	183.3	352.54	180.67	347.43		0.10	70.27	250.94	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	8	517.0	8	9.9	2.13	12.0	5	45.1	515.0	67.0	130.56	66.05	128.67		0.10	25.85	91.90	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	8	1504.5	8	28.4	2.13	12.0	7	183.4	1493.3	244.9	377.91	240.50	371.06		0.10	75.23	315.73	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.2	1.88	1.97	256.5	2	267.5	8	5.5	2.13	12.0	-2	-9.3	267.4	2.5	68.545	2.55	69.10		0.10	13.38	15.92	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	8	106.6	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.7	106.5	0.4	27.116	0.38	27.34		0.10	5.33	5.71	
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	8	510.8	8	10.3	2.13	12.0	-2	-17.8	510.5	0.7	130.45	0.69	131.50		0.10	25.54	26.23	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	8	489.2	8	10.8	2.13	12.0	-2	-17.1	488.9	-0.5	126.93	-0.46	127.96		0.10	24.46	24.00	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	0	186.9	7	6.4	2.13	12.0	-2	-6.5	186.8	0.3	53.331	0.26	53.76		0.10	9.34	9.61	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	8	347.4	7	9.7	2.13	12.0	-2	-12.1	347.2	-3.5	94.465	-3.51	95.23		0.10	17.37	13.86	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	8	278.7	7	8.4	2.13	12.0	-2	-9.7	278.5	-3.9	77.093	-3.89	77.72		0.10	13.93	10.04	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	

22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	8	85.9	7	3.4	2.13	12.0	-2	-3.0	85.8	-2.4	25.482	-2.44	25.69		0.10	4.29	1.85	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		1288.7	2608.3	2.02		456.42	1745.1	1.49

4. Хлъзгателна повърхнина BIF																								
7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	8	200.6	8	16.0	2.63	16.7	52	158.1	123.5	159.7	79.131	187.45	92.87		0.10	10.03	197.48	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	8	1256.2	8	32.0	2.63	16.7	27	570.3	1119.3	614.3	419.95	598.05	408.83		0.10	62.81	660.86	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	8	110.1	8	2.1	2.13	12.0	5	9.6	109.7	13.9	27.791	13.74	27.39		0.10	5.51	19.25	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	8	556.1	8	10.8	2.13	12.0	5	48.5	554.0	70.3	140.76	69.29	138.72		0.10	27.81	97.10	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	0	234.2	7	6.4	2.13	12.0	-4	-16.3	233.6	-6.4	63.282	-6.52	64.39		0.10	11.71	5.19	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	8	416.9	7	9.7	2.13	12.0	-4	-29.1	415.9	-15.8	109.06	-16.13	110.98		0.10	20.85	4.72	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	8	335.7	7	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.9	-13.8	89.067	-14.01	90.63		0.10	16.78	2.77	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	8	106.0	7	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-5.5	29.712	-5.58	30.23		0.10	5.30	-0.29	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1234.5	2156.3	1.75		361.51	1596.1	1.35

5. Хлъзгателна повърхнина ВІЕ																								
7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	8	200.6	8	16.0	2.63	16.7	52	158.1	123.5	159.7	79.131	187.45	92.87		0.10	10.03	197.48	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	8	1256.2	8	32.0	2.63	16.7	27	570.3	1119.3	614.3	419.95	598.05	408.83		0.10	62.81	660.86	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	8	110.1	8	2.1	2.13	12.0	5	9.6	109.7	13.9	27.791	13.74	27.39		0.10	5.51	19.25	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	8	556.1	8	10.8	2.13	12.0	5	48.5	554.0	70.3	140.76	69.29	138.72		0.10	27.81	97.10	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	0	234.2	7	6.4	2.13	12.0	-4	-16.3	233.6	-6.4	63.282	-6.52	64.39		0.10	11.71	5.19	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	8	416.9	7	9.7	2.13	12.0	-4	-29.1	415.9	-15.8	109.06	-16.13	110.98		0.10	20.85	4.72	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	8	335.7	7	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.9	-13.8	89.067	-14.01	90.63		0.10	16.78	2.77	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	8	106.0	7	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-5.5	29.712	-5.58	30.23		0.10	5.30	-0.29	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		916.17	1716.5	1.87		286.73	1202.9	1.43

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ																						
7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	8	200.6	8	16.0	2.63	16.7	52	158.1	123.5	159.7	79.131	187.45	92.87	0.10	10.03	197.48
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	8	1256.2	8	32.0	2.63	16.7	27	570.3	1119.3	614.3	419.95	598.05	408.83	0.10	62.81	660.86
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29	0.10	20.50	114.16
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20	0.10	13.44	57.36
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76	0.10	11.16	13.72
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	8	106.6	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.7	106.5	0.4	27.116	0.38	27.34	0.10	5.33	5.71
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	8	510.8	8	10.3	2.13	12.0	-2	-17.8	510.5	0.7	130.45	0.69	131.50	0.10	25.54	26.23
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	8	489.2	8	10.8	2.13	12.0	-2	-17.1	488.9	-0.5	126.93	-0.46	127.96	0.10	24.46	24.00
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58	0.10	8.00	8.10
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	0	186.9	7	6.4	2.13	12.0	-2	-6.5	186.8	0.3	53.331	0.26	53.76	0.10	9.34	9.61

-0.1

17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	8	347.4	7	9.7	2.13	12.0	-2	-12.1	347.2	-3.5	94.465	-3.51	95.23		0.10	17.37	13.86	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	8	278.7	7	8.4	2.13	12.0	-2	-9.7	278.5	-3.9	77.093	-3.89	77.72		0.10	13.93	10.04	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	
22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	8	85.9	7	3.4	2.13	12.0	-2	-3.0	85.8	-2.4	25.482	-2.44	25.69		0.10	4.29	1.85	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		856.06	1625.7	1.90		259.93	1116	1.46

7. Хлъзгателна повърхнина CIF																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	8	50.6	8	2.3	1.84	19.8	24	20.6	46.2	20.7	20.871	19.52	19.69		0.10	2.53	22.05	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	0	175.6	7	6.5	2.63	16.7	10	30.5	172.9	36.7	68.973	35.43	66.52		0.10	8.78	44.21	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	8	358.7	7	9.7	2.13	12.0	6	37.5	356.7	47.1	96.485	46.29	94.90		0.10	17.93	64.23	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	8	303.9	7	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.7	18.2	82.453	18.12	81.90		0.10	15.20	33.32	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	8	105.3	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	1.9	29.615	1.86	29.61		0.10	5.26	7.12	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	

30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		719.46	1419.9	1.97		216.2	935.66	1.52

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	8	50.6	8	2.3	1.84	19.8	24	20.6	46.2	20.7	20.871	19.52	19.69		0.10	2.53	22.05	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	0	163.8	7	6.4	2.63	16.7	4	11.4	163.4	16.9	65.858	16.57	64.66		0.10	8.19	24.76	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	8	329.9	7	9.7	2.63	16.7	4	23.0	329.1	30.7	124.23	30.14	121.98		0.10	16.49	46.63	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	8	279.9	7	8.4	2.13	12.0	4	19.5	279.2	25.6	77.246	25.28	76.30		0.10	14.00	39.27	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	8	104.6	7	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	9.1	29.413	9.00	29.05		0.10	5.23	14.22	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		709.4	1431.8	2.02		211.32	920.73	1.56

9. Хлъзгателна повърхнина CIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	8	50.6	8	2.3	1.84	19.8	24	20.6	46.2	20.7	20.871	19.52	19.69		0.10	2.53	22.05	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	0	175.6	7	6.5	2.63	16.7	10	30.5	172.9	36.7	68.973	35.43	66.52		0.10	8.78	44.21	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	8	358.7	7	9.7	2.13	12.0	6	37.5	356.7	47.1	96.485	46.29	94.90		0.10	17.93	64.23	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	8	303.9	7	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.7	18.2	82.453	18.12	81.90		0.10	15.20	33.32	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	8	105.3	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	1.9	29.615	1.86	29.61		0.10	5.26	7.12	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		401.09	980.12	2.44		141.42	542.51	1.81

10. Хлъзгателна повърхнина СИЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	8	50.6	8	2.3	1.84	19.8	24	20.6	46.2	20.7	20.871	19.52	19.69		0.10	2.53	22.05	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	0	163.8	7	6.4	2.63	16.7	4	11.4	163.4	16.9	65.858	16.57	64.66		0.10	8.19	24.76	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	8	329.9	7	9.7	2.63	16.7	4	23.0	329.1	30.7	124.23	30.14	121.98		0.10	16.49	46.63	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	8	279.9	7	8.4	2.13	12.0	4	19.5	279.2	25.6	77.246	25.28	76.30		0.10	14.00	39.27	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	8	104.6	7	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	9.1	29.413	9.00	29.05		0.10	5.23	14.22	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	

24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		456.15	996.86	2.19		133.27	589.42	1.69

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	8	50.6	8	2.3	1.84	19.8	24	20.6	46.2	20.7	20.871	19.52	19.69		0.10	2.53	22.05	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	
16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	0	155.0	7	6.4	2.63	16.7	-2	-5.4	154.9	-0.6	63.3	-0.61	64.01		0.10	7.75	7.14	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	8	300.1	7	9.7	2.63	16.7	-2	-10.5	299.9	-4.8	115.49	-4.81	116.79		0.10	15.01	10.20	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	8	238.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-8.3	238.8	-4.9	68.643	-4.97	69.20		0.10	11.95	6.98	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	8	71.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-2.5	71.3	-2.5	22.387	-2.51	22.57		0.10	3.56	1.06	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	8	177.7	9	10.2	1.84	19.8	-6	-18.6	176.8	-18.6	82.409	-19.42	86.12		0.10	8.89	-10.53	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		325.29	926.74	2.85		117.86	443.14	2.09

12. Хлъзгателна повърхнина DIF

12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	8	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	0	175.6	7	6.5	2.63	16.7	10	30.5	172.9	36.7	68.973	35.43	66.52		0.10	8.78	44.21	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	8	358.7	7	9.7	2.13	12.0	6	37.5	356.7	47.1	96.485	46.29	94.90		0.10	17.93	64.23	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	8	303.9	7	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.7	18.2	82.453	18.12	81.90		0.10	15.20	33.32	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	

22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	8	105.3	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	1.9	29.615	1.86	29.61		0.10	5.26	7.12	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		719.26	1301.2	1.81		203.02	922.28	1.41

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	8	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	0	163.8	7	6.4	2.63	16.7	4	11.4	163.4	16.9	65.858	16.57	64.66		0.10	8.19	24.76	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	8	329.9	7	9.7	2.63	16.7	4	23.0	329.1	30.7	124.23	30.14	121.98		0.10	16.49	46.63	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	8	279.9	7	8.4	2.13	12.0	4	19.5	279.2	25.6	77.246	25.28	76.30		0.10	14.00	39.27	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	8	104.6	7	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	9.1	29.413	9.00	29.05		0.10	5.23	14.22	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	

31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		709.2	1313	1.85		198.14	907.34	1.45

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	8	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	0	175.6	7	6.5	2.63	16.7	10	30.5	172.9	36.7	68.973	35.43	66.52		0.10	8.78	44.21	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	8	358.7	7	9.7	2.13	12.0	6	37.5	356.7	47.1	96.485	46.29	94.90		0.10	17.93	64.23	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	8	303.9	7	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.7	18.2	82.453	18.12	81.90		0.10	15.20	33.32	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	8	105.3	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	1.9	29.615	1.86	29.61		0.10	5.26	7.12	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		400.88	861.36	2.15		128.24	529.12	1.63

15. Хлъзгателна повърхнина DHIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	8	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	8	376.2	8	11.9	1.84	19.8	24	153.0	343.7	161.7	145.63	152.54	137.39		0.10	18.81	171.35	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	0	163.8	7	6.4	2.63	16.7	4	11.4	163.4	16.9	65.858	16.57	64.66		0.10	8.19	24.76	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	8	329.9	7	9.7	2.63	16.7	4	23.0	329.1	30.7	124.23	30.14	121.98		0.10	16.49	46.63	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	8	279.9	7	8.4	2.13	12.0	4	19.5	279.2	25.6	77.246	25.28	76.30		0.10	14.00	39.27	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	8	104.6	7	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	9.1	29.413	9.00	29.05		0.10	5.23	14.22	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно натоварване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща движеща сила	Задържащи сили	Хоризонтална движеща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сеизмичност	Сеизмични сили	Сума на движещи и сеизмични сили	Коефициент на устойчивост със сеизмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_v</i>	<i>g_{cp}</i>	<i>g_{pe}</i>	<i>P</i>	<i>P_o</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ПИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в естествено състояние и натоварване от проектираната сграда																								
1. Хлъзгателна повърхнина AIF																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	

22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1535	2852.3	1.86		494.32	2029.3	1.41

2. Хлъзгателна повърхнина АІЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	

20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		1270.6	2468.9	1.94		433.37	1704	1.45

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.2	1.88	1.97	256.5	2	267.5	8	5.5	2.13	12.0	-2	-9.3	267.4	2.5	68.545	2.55	69.10		0.10	13.38	15.92	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	8	510.8	8	10.3	2.13	12.0	-2	-17.8	510.5	0.7	130.45	0.69	131.50		0.10	25.54	26.23	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	
22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	0	58.8	7	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.5	19.738	-1.49	19.90		0.10	2.94	1.45	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	87.3	154.4	1.89	1.96	467.7	8	550.1	8	10.3	2.13	12.0	5	47.9	548.0	69.4	138.42	68.43	136.41		0.10	27.50	95.94	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		809.13	1586.1	1.96		258.92	1068.1	1.49

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ																								
7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	4	161.2	8	16.0	2.63	16.7	52	127.0	99.2	128.7	71.854	151.01	84.33		0.10	8.06	159.07	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	0	1031.0	8	32.0	2.63	16.7	27	468.0	918.6	512.1	359.75	498.52	350.22		0.10	51.55	550.07	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	87.3	133.0	1.89	1.98	428.4	8	510.8	8	10.3	2.13	12.0	-2	-17.8	510.5	0.7	130.45	0.69	131.50		0.10	25.54	26.23	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		638.6	1301.2	2.04		182.92	821.51	1.58

9. Хлъзгателна повърхнина CIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	

16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		389.66	908.84	2.33		126.84	516.5	1.76

10. Хлъзгателна повърхнина CHIE

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		426.17	909.84	2.13		118.7	544.86	1.67

11. Хлъзгателна повърхнина CE

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	87.3	24.6	1.89	2.00	214.1	8	296.5	8	11.3	1.84	19.8	24	120.6	270.9	124.0	118.32	117.01	111.63		0.10	14.83	131.84	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	
16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	4	180.5	7	6.4	2.63	16.7	-2	-6.3	180.4	-1.5	70.952	-1.51	71.75		0.10	9.03	7.51	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	4	261.4	7	9.7	2.63	16.7	-2	-9.1	261.2	-3.4	103.88	-3.44	105.05		0.10	13.07	9.63	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	0	172.1	7	8.4	2.13	12.0	-2	-6.0	172.0	-2.6	54.453	-2.62	54.89		0.10	8.61	5.99	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		298.33	840.2	2.82		103.28	401.61	2.09

12. Хлъзгателна повърхнина DIF

12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		644.71	1175.1	1.82		174.61	819.32	1.43

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		629.3	1184.1	1.88		169.73	799.04	1.48

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	

15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		380.36	791.65	2.08		113.66	494.03	1.60

15. Хлъзгателна повърхнина DHIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		416.87	792.66	1.90		105.51	522.39	1.52

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	75.7	14.1	1.89	2.00	171.3	8	253.7	8	15.3	1.84	19.8	47	185.6	173.0	187.5	90.447	198.36	95.68		0.10	12.69	211.05	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	

16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	4	180.5	7	6.4	2.63	16.7	-2	-6.3	180.4	-1.5	70.952	-1.51	71.75		0.10	9.03	7.51	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	4	261.4	7	9.7	2.63	16.7	-2	-9.1	261.2	-3.4	103.88	-3.44	105.05		0.10	13.07	9.63	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	0	172.1	7	8.4	2.13	12.0	-2	-6.0	172.0	-2.6	54.453	-2.62	54.89		0.10	8.61	5.99	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		289.04	723.02	2.50		90.099	379.14	1.91

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно напояване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща действаща сила	Задържащи сили	Хоризонтална действаща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сейсмичност	Сейсмични сили	Сума на действащи и сейсмични сили	Коефициент на устойчивост със сейсмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_в</i>	<i>g_{ср}</i>	<i>g_{пв}</i>	<i>P</i>	<i>P_о</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в състояние по време на строителството																								
1. Хлъзгателна повърхнина AIF																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	64.6	154.4	1.89	1.96	424.8	0	424.8	8	10.3	2.13	12.0	5	37.0	423.1	58.5	111.88	57.67	110.26		0.10	21.24	78.90	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	

22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1524.2	2826.2	1.85		488.06	2012.2	1.40

2. Хлъзгателна повърхнина АІЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	6	28.1	267.4	40.1	68.556	39.41	67.43		0.10	13.44	52.85	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	64.6	154.4	1.89	1.96	424.8	0	424.8	8	10.3	2.13	12.0	5	37.0	423.1	58.5	111.88	57.67	110.26		0.10	21.24	78.90	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	

20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		1259.8	2442.7	1.94		427.1	1687	1.45

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	17.9	1.9	1.81	1.97	36.0	2	46.8	6	8.9	2.63	16.7	53	37.4	28.2	37.6	31.865	44.69	37.87		0.10	2.34	47.04	
1.2	4.6	23.6	19.3	1.81	1.97	80.8	0	80.8	6	6.6	2.63	16.7	46	58.1	56.1	60.1	34.189	66.03	37.55		0.10	4.04	70.06	
2	6.8	36.8	60.3	1.86	1.97	187.1	2	200.7	6	8.7	2.63	16.7	38	123.6	158.2	129.9	70.336	133.52	72.31		0.10	10.04	143.56	
3	11.1	66.1	152.0	1.88	1.97	423.8	0	423.8	6	12.6	2.63	16.7	28	198.9	374.2	214.8	145.39	209.85	142.01		0.10	21.19	231.03	
4	13.3	83.1	228.1	1.91	1.98	610.4	0	610.4	8	14.0	1.84	19.8	17	178.5	583.7	210.2	235.91	198.01	222.23		0.10	30.52	228.53	
5	7.5	47.5	134.2	1.91	1.98	356.5	0	356.5	8	7.5	2.13	12.0	5	31.1	355.1	49.7	91.458	49.02	90.13		0.10	17.82	66.85	
6	25.7	176.7	437.2	1.89	1.98	1199.6	0	1199.6	8	25.8	2.13	12.0	5	104.5	1195.0	165.4	308.96	162.99	304.48		0.10	59.98	222.97	
7	9.9	68.5	157.8	1.86	1.97	438.2	4	477.6	8	9.9	2.13	12.0	5	41.6	475.8	63.6	122.22	62.67	120.45		0.10	23.88	86.55	
8	28.2	219.2	442.5	1.86	1.97	1279.3	0	1279.3	8	28.4	2.13	12.0	7	155.9	1269.8	217.5	330.4	213.56	324.41		0.10	63.97	277.52	
9	8.9	75.5	139.8	1.86	1.97	415.8	0	415.8	8	9.0	2.13	12.0	7	50.7	412.7	70.1	106.89	68.85	104.95		0.10	20.79	89.64	
10	5.5	47.1	85.2	1.88	1.97	256.5	2	267.5	8	5.5	2.13	12.0	-2	-9.3	267.4	2.5	68.545	2.55	69.10		0.10	13.38	15.92	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	64.6	133.0	1.89	1.98	385.5	0	385.5	8	10.3	2.13	12.0	-2	-13.5	385.2	5.1	103.82	5.10	104.66		0.10	19.27	24.38	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	
21	7.1	55.0	16.4	1.91	1.97	137.4	0	137.4	7	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.3	-2.8	44.31	-2.82	44.67		0.10	6.87	4.05	
22	3.4	25.9	4.7	1.91	1.97	58.8	0	58.8	7	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.5	19.738	-1.49	19.90		0.10	2.94	1.45	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	78.2	1.90	1.97	231.1	0	231.1	8	5.1	2.13	12.0	5	20.1	230.2	31.0	59.794	30.57	58.93		0.10	11.55	42.13	
12	2.1	16.9	31.2	1.90	1.96	93.3	0	93.3	8	2.1	2.13	12.0	5	8.1	93.0	12.5	24.233	12.30	23.88		0.10	4.67	16.96	
13	10.3	64.6	154.4	1.89	1.96	424.8	0	424.8	8	10.3	2.13	12.0	5	37.0	423.1	58.5	111.88	57.67	110.26		0.10	21.24	78.90	
14	10.8	88.8	157.0	1.86	1.94	469.7	0	469.7	8	10.8	2.13	12.0	5	40.9	467.9	62.8	122.46	61.87	120.69		0.10	23.49	85.36	
15	4.8	36.2	66.6	1.86	1.94	196.4	0	196.4	7	4.8	2.13	12.0	-4	-13.7	195.9	-5.6	51.873	-5.69	52.78		0.10	9.82	4.14	
16	6.4	40.5	81.5	1.88	1.94	234.2	4	259.7	7	6.4	2.13	12.0	-4	-18.1	259.0	-8.2	68.693	-8.33	69.90		0.10	12.98	4.65	
17	9.7	68.2	108.6	1.89	1.94	339.5	4	378.2	7	9.7	2.13	12.0	-4	-26.4	377.3	-13.1	100.85	-13.38	102.62		0.10	18.91	5.53	
18	8.4	61.1	79.2	1.90	1.93	268.9	0	268.9	7	8.4	2.13	12.0	-4	-18.8	268.2	-9.1	74.903	-9.27	76.22		0.10	13.44	4.17	
19	7.6	54.8	60.2	1.90	1.92	219.6	0	219.6	7	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	219.1	-8.0	62.762	-8.13	63.86		0.10	10.98	2.85	
20	4.6	34.9	31.4	1.90	1.91	126.3	2	135.6	7	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-5.6	38.756	-5.73	39.44		0.10	6.78	1.05	
21	7.1	55.0	40.1	1.91	1.90	181.3	0	181.3	7	7.1	2.13	12.0	-4	-12.6	180.9	-7.8	53.573	-7.89	54.51		0.10	9.07	1.17	
22	3.4	25.9	15.6	1.91	1.88	78.9	0	78.9	7	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-3.6	23.978	-3.66	24.40		0.10	3.95	0.28	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		798.37	1559.9	1.95		252.65	1051	1.48

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ																								
7	9.9	52.9	11.9	1.86	1.97	121.8	4	161.2	8	16.0	2.63	16.7	52	127.0	99.2	128.7	71.854	151.01	84.33		0.10	8.06	159.07	
8	28.2	219.2	316.4	1.86	1.97	1031.0	0	1031.0	8	32.0	2.63	16.7	27	468.0	918.6	512.1	359.75	498.52	350.22		0.10	51.55	550.07	
9	8.9	75.5	136.9	1.86	1.97	410.1	0	410.1	8	9.1	2.63	16.7	11	78.2	402.5	97.3	144.7	93.66	139.29		0.10	20.50	114.16	
10	5.5	47.1	85.9	1.88	1.97	257.9	2	268.9	8	5.5	2.13	12.0	7	32.8	266.9	44.7	68.443	43.92	67.20		0.10	13.44	57.36	
11	5.1	40.5	74.2	1.90	1.97	223.3	0	223.3	8	5.1	2.13	12.0	-2	-7.8	223.1	2.5	58.289	2.56	58.76		0.10	11.16	13.72	
12	2.1	16.9	29.4	1.90	1.96	89.8	0	89.8	8	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	89.7	1.0	23.547	0.97	23.74		0.10	4.49	5.46	
13	10.3	64.6	133.0	1.89	1.98	385.5	0	385.5	8	10.3	2.13	12.0	-2	-13.5	385.2	5.1	103.82	5.10	104.66		0.10	19.27	24.38	
14	10.8	88.8	119.4	1.86	1.99	402.8	0	402.8	8	10.8	2.13	12.0	-2	-14.1	402.6	2.6	108.58	2.58	109.45		0.10	20.14	22.72	
15	4.8	36.2	46.6	1.86	1.99	160.0	0	160.0	7	4.8	2.13	12.0	-2	-5.6	159.9	0.1	44.219	0.10	44.58		0.10	8.00	8.10	
16	6.4	40.5	55.7	1.88	1.99	186.9	4	212.4	7	6.4	2.13	12.0	-2	-7.4	212.3	-0.6	58.752	-0.63	59.23		0.10	10.62	9.99	
17	9.7	68.2	70.9	1.89	1.99	270.0	4	308.7	7	9.7	2.13	12.0	-2	-10.8	308.5	-2.1	86.24	-2.15	86.94		0.10	15.44	13.29	
18	8.4	61.1	48.1	1.90	1.99	211.9	0	211.9	7	8.4	2.13	12.0	-2	-7.4	211.8	-1.5	62.903	-1.54	63.41		0.10	10.59	9.05	
19	7.6	54.8	33.2	1.90	1.99	170.2	0	170.2	7	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	170.1	-1.9	52.336	-1.91	52.76		0.10	8.51	6.60	
20	4.6	34.9	15.4	1.90	1.98	96.8	2	106.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	106.1	-1.8	32.341	-1.84	32.60		0.10	5.31	3.47	

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	64.6	24.6	1.89	2.00	171.2	0	171.2	8	11.3	1.84	19.8	24	69.6	156.4	73.1	77.098	68.92	72.74		0.10	8.56	77.48	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		590.5	1262.3	2.14		176.65	767.15	1.65

9. Хлъзгателна повърхнина СІЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	64.6	24.6	1.89	2.00	171.2	0	171.2	8	11.3	1.84	19.8	24	69.6	156.4	73.1	77.098	68.92	72.74		0.10	8.56	77.48	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	

16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		341.56	869.94	2.55		120.58	462.14	1.88

10. Хлъзгателна повърхнина CHIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	64.6	24.6	1.89	2.00	171.2	0	171.2	8	11.3	1.84	19.8	24	69.6	156.4	73.1	77.098	68.92	72.74		0.10	8.56	77.48	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		378.07	870.95	2.30		112.43	490.5	1.78

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ																							
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	8	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	8	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	8	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	16.9	0.8	1.90	2.00	33.8	0	33.8	8	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.9	13.9	15.345	13.07	14.48		0.10	1.69	14.76	
13	10.3	64.6	24.6	1.89	2.00	171.2	0	171.2	8	11.3	1.84	19.8	24	69.6	156.4	73.1	77.098	68.92	72.74		0.10	8.56	77.48	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	
16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	4	180.5	7	6.4	2.63	16.7	-2	-6.3	180.4	-1.5	70.952	-1.51	71.75		0.10	9.03	7.51	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	4	261.4	7	9.7	2.63	16.7	-2	-9.1	261.2	-3.4	103.88	-3.44	105.05		0.10	13.07	9.63	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	0	172.1	7	8.4	2.13	12.0	-2	-6.0	172.0	-2.6	54.453	-2.62	54.89		0.10	8.61	5.99	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		250.24	801.31	3.20		97.014	347.25	2.31

12. Хлъзгателна повърхнина DIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	53.0	14.1	1.89	2.00	128.4	0	128.4	8	15.3	1.84	19.8	47	93.9	87.5	95.8	59.671	101.39	63.12		0.10	6.42	107.81	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		547.74	1142.6	2.09		168.35	716.08	1.60

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	53.0	14.1	1.89	2.00	128.4	0	128.4	8	15.3	1.84	19.8	47	93.9	87.5	95.8	59.671	101.39	63.12		0.10	6.42	107.81	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		532.33	1151.5	2.16		163.47	695.8	1.65

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	53.0	14.1	1.89	2.00	128.4	0	128.4	8	15.3	1.84	19.8	47	93.9	87.5	95.8	59.671	101.39	63.12		0.10	6.42	107.81	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	

15	4.8	36.2	36.9	1.86	1.98	140.4	0	140.4	7	4.9	2.63	16.7	11	26.8	137.8	31.3	54.223	30.11	52.19		0.10	7.02	37.13	
16	6.4	40.5	51.3	1.88	1.94	175.6	4	201.1	7	6.5	2.63	16.7	10	34.9	198.0	41.2	76.513	39.70	73.79		0.10	10.06	49.76	
17	9.7	68.2	78.6	1.89	1.94	281.2	4	320.0	7	9.7	2.13	12.0	6	33.4	318.2	43.0	88.3	42.31	86.85		0.10	16.00	58.31	
18	8.4	61.1	62.7	1.90	1.93	237.1	0	237.1	7	8.4	2.13	12.0	2	8.3	237.0	15.9	68.263	15.81	67.80		0.10	11.86	27.66	
19	7.6	54.8	50.3	1.90	1.92	200.7	0	200.7	7	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.7	9.6	58.841	9.60	58.63		0.10	10.03	19.63	
20	4.6	34.9	27.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	7	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	3.3	36.989	3.34	36.99		0.10	6.40	9.74	
21	7.1	55.0	36.8	1.91	1.90	175.0	0	175.0	7	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.0	4.5	52.33	4.49	52.33		0.10	8.75	13.24	
22	3.4	25.9	15.3	1.91	1.88	78.2	0	78.2	7	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	1.9	23.867	1.86	23.87		0.10	3.91	5.77	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		283.39	759.09	2.68		107.39	390.79	1.94

15. Хлъзгателна повърхнина DHIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	53.0	14.1	1.89	2.00	128.4	0	128.4	8	15.3	1.84	19.8	47	93.9	87.5	95.8	59.671	101.39	63.12		0.10	6.42	107.81	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	35.4	1.86	1.98	137.3	0	137.3	7	4.8	2.63	16.7	4	9.6	137.0	13.9	53.713	13.64	52.74		0.10	6.86	20.50	
16	6.4	40.5	44.7	1.88	1.96	163.8	4	189.3	7	6.4	2.63	16.7	4	13.2	188.9	18.7	73.496	18.32	72.16		0.10	9.47	27.79	
17	9.7	68.2	63.1	1.89	1.96	252.4	4	291.1	7	9.7	2.63	16.7	4	20.3	290.4	28.0	112.64	27.49	110.60		0.10	14.56	42.04	
18	8.4	61.1	49.8	1.90	1.95	213.1	0	213.1	7	8.4	2.13	12.0	4	14.9	212.6	20.9	63.082	20.67	62.31		0.10	10.66	31.33	
19	7.6	54.8	41.4	1.90	1.94	184.4	0	184.4	7	7.6	2.13	12.0	4	12.9	184.0	17.9	55.296	17.69	54.62		0.10	9.22	26.91	
20	4.6	34.9	23.6	1.90	1.92	111.7	2	120.9	7	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.6	11.3	35.655	11.18	35.22		0.10	6.05	17.22	
21	7.1	55.0	33.7	1.91	1.90	169.0	0	169.0	7	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.6	15.9	50.967	15.70	50.34		0.10	8.45	24.15	
22	3.4	25.9	14.9	1.91	1.88	77.5	0	77.5	7	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.3	7.2	23.679	7.13	23.39		0.10	3.88	11.01	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		319.9	760.1	2.38		99.247	419.15	1.81

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	8	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	53.0	14.1	1.89	2.00	128.4	0	128.4	8	15.3	1.84	19.8	47	93.9	87.5	95.8	59.671	101.39	63.12		0.10	6.42	107.81	
14	10.8	88.8	62.3	1.86	2.00	289.8	0	289.8	8	11.9	1.84	19.8	24	117.9	264.7	126.5	117.21	119.38	110.58		0.10	14.49	133.87	
15	4.8	36.2	34.2	1.86	2.00	135.6	0	135.6	7	4.8	2.63	16.7	-2	-4.7	135.5	-0.6	53.28	-0.57	53.88		0.10	6.78	6.21	

16	6.4	40.5	39.4	1.88	2.00	155.0	4	180.5	7	6.4	2.63	16.7	-2	-6.3	180.4	-1.5	70.952	-1.51	71.75		0.10	9.03	7.51	
17	9.7	68.2	46.9	1.89	2.00	222.7	4	261.4	7	9.7	2.63	16.7	-2	-9.1	261.2	-3.4	103.88	-3.44	105.05		0.10	13.07	9.63	
18	8.4	61.1	28.0	1.90	2.00	172.1	0	172.1	7	8.4	2.13	12.0	-2	-6.0	172.0	-2.6	54.453	-2.62	54.89		0.10	8.61	5.99	
19	7.6	54.8	15.4	1.90	2.00	134.9	0	134.9	7	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	134.8	-2.8	44.849	-2.85	45.21		0.10	6.75	3.89	
20	4.6	34.9	4.7	1.90	2.00	75.8	2	85.1	7	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	85.0	-2.4	27.869	-2.41	28.09		0.10	4.25	1.84	
21	7.1	54.1	1.2	1.91	2.00	105.8	0	105.8	7	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.8	-3.5	37.608	-3.57	37.91		0.10	5.29	1.72	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	7	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		192.06	690.46	3.59		83.832	275.9	2.50

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно напояване от саради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно тръене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща движеща сила	Задържащи сили	Хоризонтална движеща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сеизмичност	Сеизмични сили	Сума на движещи и сеизмични сили	Коефициент на устойчивост със сеизмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_e</i>	<i>g_{cp}</i>	<i>g_{ne}</i>	<i>P</i>	<i>P_o</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в естествено състояние и архивно водно ниво																								
1. Хлъзгателна повърхнина A1F																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	0	462.4	1	10.3	2.13	12.0	5	40.3	460.7	41.7	119.86	41.09	118.12		0.10	23.12	64.21	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	

20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		997.98	2425.1	2.43		423.24	1421.2	1.71

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	-2	-9.2	262.9	-8.6	67.603	-8.62	68.15		0.10	13.15	4.53	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	0	421.6	1	10.3	2.13	12.0	-2	-14.7	421.4	-13.7	111.51	-13.81	112.41		0.10	21.08	7.27	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	
21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	0	58.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.8	19.734	-1.84	19.89		0.10	2.94	1.10	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	7	32.2	262.6	32.9	67.536	32.29	66.31		0.10	13.23	45.52	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	0	462.4	1	10.3	2.13	12.0	5	40.3	460.7	41.7	119.86	41.09	118.12		0.10	23.12	64.21	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		621	1553.9	2.50		251.72	872.72	1.78

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ																								
7	9.9	64.8	0.0	1.86	1.97	120.5	4	159.9	8	16.0	2.63	16.7	52	126.0	98.4	126.0	71.613	147.87	84.05		0.10	7.99	155.86	
8	28.2	461.8	73.8	1.86	1.97	1004.3	0	1004.3	8	32.0	2.63	16.7	27	455.9	894.8	466.2	352.62	453.85	343.28		0.10	50.21	504.06	
9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	7	32.1	261.1	32.7	67.22	32.10	66.00		0.10	13.15	45.25	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	0	421.6	1	10.3	2.13	12.0	-2	-14.7	421.4	-13.7	111.51	-13.81	112.41		0.10	21.08	7.27	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	

21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	0	58.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.8	19.734	-1.84	19.89		0.10	2.94	1.10	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		594.99	1446	2.43		224.13	819.13	1.77

7. Хлъзгателна повърхнина CIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	0	211.4	1	11.3	1.84	19.8	24	86.0	193.2	86.0	90.332	81.13	85.22		0.10	10.57	91.70	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		566.83	1261.3	2.23		182.73	749.56	1.68

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	0	211.4	1	11.3	1.84	19.8	24	86.0	193.2	86.0	90.332	81.13	85.22		0.10	10.57	91.70	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		557.23	1269.5	2.28		177.75	734.98	1.73

9. Хлъзгателна повърхнина СИЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	0	211.4	1	11.3	1.84	19.8	24	86.0	193.2	86.0	90.332	81.13	85.22		0.10	10.57	91.70	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	

16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		302.49	877.87	2.90		121.78	424.27	2.07

10. Хлъзгателна повърхнина CHIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	0	211.4	1	11.3	1.84	19.8	24	86.0	193.2	86.0	90.332	81.13	85.22		0.10	10.57	91.70	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		344.8	878.11	2.55		113.53	458.33	1.92

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	0	211.4	1	11.3	1.84	19.8	24	86.0	193.2	86.0	90.332	81.13	85.22		0.10	10.57	91.70	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	
16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		231.34	806.94	3.49		97.84	329.18	2.45

12. Хлъзгателна повърхнина DIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	0	169.7	1	15.3	1.84	19.8	47	124.1	115.8	124.1	69.825	131.31	73.86		0.10	8.49	139.80	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.9	2.63	16.7	11	25.6	131.8	25.8	52.425	24.83	50.46		0.10	6.71	31.54	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.94	161.1	4	186.7	1	6.5	2.63	16.7	10	32.4	183.8	32.7	72.243	31.51	69.67		0.10	9.33	40.84	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.94	249.3	4	288.1	1	9.7	2.13	12.0	6	30.1	286.5	30.6	81.556	30.07	80.21		0.10	14.40	44.47	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.93	211.4	0	211.4	1	8.4	2.13	12.0	2	7.4	211.3	7.8	62.8	7.78	62.37		0.10	10.57	18.35	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.92	183.0	0	183.0	1	7.6	2.13	12.0	1	3.2	183.0	3.7	55.078	3.64	54.88		0.10	9.15	12.79	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.91	111.4	2	120.6	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	120.6	0.3	35.442	0.31	35.44		0.10	6.03	6.34	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	169.1	0.5	51.06	0.51	51.06		0.10	8.45	8.96	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	77.5	0.8	23.725	0.76	23.73		0.10	3.88	4.64	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		518.64	1126.2	2.17		164.52	683.16	1.65

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	0	169.7	1	15.3	1.84	19.8	47	124.1	115.8	124.1	69.825	131.31	73.86		0.10	8.49	139.80	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		516.91	1156.9	2.24		164.62	681.53	1.70

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	0	169.7	1	15.3	1.84	19.8	47	124.1	115.8	124.1	69.825	131.31	73.86		0.10	8.49	139.80	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	

15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		262.16	765.3	2.92		108.66	370.82	2.06

15. Хлъзгателна повърхнина DНIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	0	169.7	1	15.3	1.84	19.8	47	124.1	115.8	124.1	69.825	131.31	73.86		0.10	8.49	139.80	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		304.47	765.54	2.51		100.4	404.88	1.89

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	0	169.7	1	15.3	1.84	19.8	47	124.1	115.8	124.1	69.825	131.31	73.86		0.10	8.49	139.80	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	

16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		191.01	694.37	3.64		84.717	275.73	2.52

11/3

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно натоварване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща действаща сила	Задържащи сили	Хоризонтална действаща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сейсмичност	Сейсмични сили	Сума на действащи и сейсмични сили	Коефициент на устойчивост със сейсмични сили
<i>b</i>	<i>F</i>	<i>F_v</i>	<i>g_{cp}</i>	<i>g_{пв}</i>	<i>P</i>	<i>P_o</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>	
<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I с максимално натоварване по ПУП-ПРЗ и архивно водно ниво																								
1. Хлъзгателна повърхнина A1F																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	8	236.2	8	8.7	2.63	16.7	38	145.4	186.1	146.8	78.716	150.96	80.92		0.10	11.81	162.77	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	8	504.8	8	12.6	2.63	16.7	28	237.0	445.7	246.0	166.86	240.32	162.98		0.10	25.24	265.56	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	8	709.3	8	14.0	1.84	19.8	17	207.4	678.3	223.9	269.96	210.92	254.30		0.10	35.46	246.39	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	8	1385.5	8	25.8	2.13	12.0	5	120.8	1380.2	150.8	348.33	148.63	343.28		0.10	69.27	217.90	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	8	507.4	8	9.9	2.13	12.0	5	44.2	505.5	54.0	128.53	53.27	126.67		0.10	25.37	78.64	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	8	1476.3	8	28.4	2.13	12.0	7	179.9	1465.3	205.7	371.94	202.00	365.20		0.10	73.81	275.81	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	8	110.7	1	2.1	2.13	12.0	5	9.7	110.3	9.9	27.923	9.78	27.52		0.10	5.54	15.31	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	8	550.2	1	10.8	2.13	12.0	5	48.0	548.1	49.5	139.5	48.82	137.48		0.10	27.51	76.33	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	0	232.4	1	6.4	2.13	12.0	-4	-16.2	231.8	-15.3	62.908	-15.58	64.01		0.10	11.62	-3.96	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	8	415.1	1	9.7	2.13	12.0	-4	-29.0	414.1	-27.7	108.68	-28.19	110.59		0.10	20.75	-7.43	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	8	335.0	1	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.1	-22.4	88.917	-22.79	90.48		0.10	16.75	-6.04	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	

144

22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	8	106.0	3	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-6.6	29.714	-6.71	30.24		0.10	5.30	-1.41	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1438.5	3110.7	2.16		552.06	1990.6	1.56

2. Хлъзгателна повърхнина AIE																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	8	236.2	8	8.7	2.63	16.7	38	145.4	186.1	146.8	78.716	150.96	80.92		0.10	11.81	162.77	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	8	504.8	8	12.6	2.63	16.7	28	237.0	445.7	246.0	166.86	240.32	162.98		0.10	25.24	265.56	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	8	709.3	8	14.0	1.84	19.8	17	207.4	678.3	223.9	269.96	210.92	254.30		0.10	35.46	246.39	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	8	1385.5	8	25.8	2.13	12.0	5	120.8	1380.2	150.8	348.33	148.63	343.28		0.10	69.27	217.90	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	8	507.4	8	9.9	2.13	12.0	5	44.2	505.5	54.0	128.53	53.27	126.67		0.10	25.37	78.64	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	8	1476.3	8	28.4	2.13	12.0	7	179.9	1465.3	205.7	371.94	202.00	365.20		0.10	73.81	275.81	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	8	110.7	1	2.1	2.13	12.0	5	9.7	110.3	9.9	27.923	9.78	27.52		0.10	5.54	15.31	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	8	550.2	1	10.8	2.13	12.0	5	48.0	548.1	49.5	139.5	48.82	137.48		0.10	27.51	76.33	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	0	232.4	1	6.4	2.13	12.0	-4	-16.2	231.8	-15.3	62.908	-15.58	64.01		0.10	11.62	-3.96	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	8	415.1	1	9.7	2.13	12.0	-4	-29.0	414.1	-27.7	108.68	-28.19	110.59		0.10	20.75	-7.43	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	8	335.0	1	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.1	-22.4	88.917	-22.79	90.48		0.10	16.75	-6.04	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	

20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	8	106.0	3	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-6.6	29.714	-6.71	30.24		0.10	5.30	-1.41	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		1120.1	2670.9	2.38		477.28	1597.4	1.67

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	8	236.2	8	8.7	2.63	16.7	38	145.4	186.1	146.8	78.716	150.96	80.92		0.10	11.81	162.77	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	8	504.8	8	12.6	2.63	16.7	28	237.0	445.7	246.0	166.86	240.32	162.98		0.10	25.24	265.56	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	8	709.3	8	14.0	1.84	19.8	17	207.4	678.3	223.9	269.96	210.92	254.30		0.10	35.46	246.39	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	8	1385.5	8	25.8	2.13	12.0	5	120.8	1380.2	150.8	348.33	148.63	343.28		0.10	69.27	217.90	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	8	507.4	8	9.9	2.13	12.0	5	44.2	505.5	54.0	128.53	53.27	126.67		0.10	25.37	78.64	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	8	1476.3	8	28.4	2.13	12.0	7	179.9	1465.3	205.7	371.94	202.00	365.20		0.10	73.81	275.81	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	-2	-9.2	262.9	-8.6	67.603	-8.62	68.15		0.10	13.15	4.53	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	8	105.6	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.5	-3.5	26.903	-3.49	27.12		0.10	5.28	1.79	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	8	504.0	1	10.3	2.13	12.0	-2	-17.6	503.7	-16.6	129.01	-16.71	130.06		0.10	25.20	8.49	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	8	480.0	1	10.8	2.13	12.0	-2	-16.8	479.7	-15.8	124.96	-15.95	125.98		0.10	24.00	8.05	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	0	183.6	1	6.4	2.13	12.0	-2	-6.4	183.5	-6.0	52.641	-6.00	53.07		0.10	9.18	3.18	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	8	343.8	1	9.7	2.13	12.0	-2	-12.0	343.6	-11.4	93.686	-11.49	94.44		0.10	17.19	5.70	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	8	276.6	1	8.4	2.13	12.0	-2	-9.7	276.4	-9.2	76.639	-9.30	77.26		0.10	13.83	4.53	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	
21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	8	85.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-3.0	85.8	-2.8	25.478	-2.79	25.68		0.10	4.29	1.50	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

196

9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	7	32.2	262.6	32.9	67.536	32.29	66.31		0.10	13.23	45.52	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	8	110.7	1	2.1	2.13	12.0	5	9.7	110.3	9.9	27.923	9.78	27.52		0.10	5.54	15.31	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	8	550.2	1	10.8	2.13	12.0	5	48.0	548.1	49.5	139.5	48.82	137.48		0.10	27.51	76.33	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	0	232.4	1	6.4	2.13	12.0	-4	-16.2	231.8	-15.3	62.908	-15.58	64.01		0.10	11.62	-3.96	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	8	415.1	1	9.7	2.13	12.0	-4	-29.0	414.1	-27.7	108.68	-28.19	110.59		0.10	20.75	-7.43	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	8	335.0	1	8.4	2.13	12.0	-4	-23.4	334.1	-22.4	88.917	-22.79	90.48		0.10	16.75	-6.04	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	8	106.0	3	3.4	2.13	12.0	-4	-7.4	105.7	-6.6	29.714	-6.71	30.24		0.10	5.30	-1.41	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		735.11	1701.5	2.31		283.64	1018.8	1.67

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ																								
7	9.9	64.8	0.0	1.86	1.97	120.5	8	199.3	8	16.0	2.63	16.7	52	157.0	122.7	157.0	78.89	184.31	92.59		0.10	9.96	194.27	
8	28.2	461.8	73.8	1.86	1.97	1004.3	8	1229.5	8	32.0	2.63	16.7	27	558.2	1095.5	568.4	412.82	553.38	401.88		0.10	61.47	614.85	
9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	7	32.1	261.1	32.7	67.22	32.10	66.00		0.10	13.15	45.25	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	8	105.6	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.5	-3.5	26.903	-3.49	27.12		0.10	5.28	1.79	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	8	504.0	1	10.3	2.13	12.0	-2	-17.6	503.7	-16.6	129.01	-16.71	130.06		0.10	25.20	8.49	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	8	480.0	1	10.8	2.13	12.0	-2	-16.8	479.7	-15.8	124.96	-15.95	125.98		0.10	24.00	8.05	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	0	183.6	1	6.4	2.13	12.0	-2	-6.4	183.5	-6.0	52.641	-6.00	53.07		0.10	9.18	3.18	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	8	343.8	1	9.7	2.13	12.0	-2	-12.0	343.6	-11.4	93.686	-11.49	94.44		0.10	17.19	5.70	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	8	276.6	1	8.4	2.13	12.0	-2	-9.7	276.4	-9.2	76.639	-9.30	77.26		0.10	13.83	4.53	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	

21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	8	85.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-3.0	85.8	-2.8	25.478	-2.79	25.68		0.10	4.29	1.50	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		703.68	1607.3	2.28		256.06	959.74	1.67

7. Хлъзгателна повърхнина CIF																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	8	50.5	1	2.3	1.84	19.8	24	20.5	46.1	20.5	20.843	19.38	19.66		0.10	2.53	21.91	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	0	173.8	1	6.5	2.63	16.7	10	30.2	171.2	30.6	68.446	29.47	66.01		0.10	8.69	38.16	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	8	356.9	1	9.7	2.13	12.0	6	37.3	354.9	38.0	96.097	37.41	94.51		0.10	17.84	55.25	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	8	303.2	1	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.0	11.3	82.303	11.19	81.75		0.10	15.16	26.35	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	8	105.3	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	0.8	29.617	0.78	29.62		0.10	5.26	6.04	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																	663.91	1414.5	2.13		215.26	879.17	1.61	

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	8	50.5	1	2.3	1.84	19.8	24	20.5	46.1	20.5	20.843	19.38	19.66		0.10	2.53	21.91	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	0	161.4	1	6.4	2.63	16.7	4	11.3	161.0	11.5	65.147	11.31	63.96		0.10	8.07	19.39	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	8	327.3	1	9.7	2.63	16.7	4	22.8	326.5	23.3	123.47	22.87	121.23		0.10	16.37	39.24	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	8	278.7	1	8.4	2.13	12.0	4	19.4	278.0	19.9	76.993	19.66	76.05		0.10	13.94	33.59	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	8	104.6	3	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	8.1	29.419	7.96	29.06		0.10	5.23	13.19	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		659.66	1425.6	2.16		210.27	869.93	1.64

9. Хлъзгателна повърхнина CIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	8	50.5	1	2.3	1.84	19.8	24	20.5	46.1	20.5	20.843	19.38	19.66		0.10	2.53	21.91	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	

16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	0	173.8	1	6.5	2.63	16.7	10	30.2	171.2	30.6	68.446	29.47	66.01		0.10	8.69	38.16	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	8	356.9	1	9.7	2.13	12.0	6	37.3	354.9	38.0	96.097	37.41	94.51		0.10	17.84	55.25	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	8	303.2	1	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.0	11.3	82.303	11.19	81.75		0.10	15.16	26.35	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	8	105.3	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	0.8	29.617	0.78	29.62		0.10	5.26	6.04	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		345.53	974.72	2.82		140.48	486.01	2.01

10. Хлъзгателна повърхнина CHIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	8	50.5	1	2.3	1.84	19.8	24	20.5	46.1	20.5	20.843	19.38	19.66		0.10	2.53	21.91	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	0	161.4	1	6.4	2.63	16.7	4	11.3	161.0	11.5	65.147	11.31	63.96		0.10	8.07	19.39	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	8	327.3	1	9.7	2.63	16.7	4	22.8	326.5	23.3	123.47	22.87	121.23		0.10	16.37	39.24	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	8	278.7	1	8.4	2.13	12.0	4	19.4	278.0	19.9	76.993	19.66	76.05		0.10	13.94	33.59	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	8	104.6	3	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	8.1	29.419	7.96	29.06		0.10	5.23	13.19	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		406.4	990.69	2.44		132.22	538.62	1.84

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	8	50.5	1	2.3	1.84	19.8	24	20.5	46.1	20.5	20.843	19.38	19.66		0.10	2.53	21.91	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	
16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	0	151.4	1	6.4	2.63	16.7	-2	-5.3	151.3	-5.1	62.231	-5.17	62.93		0.10	7.57	2.40	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	8	296.1	1	9.7	2.63	16.7	-2	-10.3	295.9	-10.2	114.28	-10.27	115.56		0.10	14.80	4.54	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	8	236.5	1	8.4	2.13	12.0	-2	-8.3	236.4	-8.2	68.139	-8.24	68.69		0.10	11.83	3.58	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	8	71.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.5	71.3	-2.5	22.387	-2.51	22.57		0.10	3.56	1.06	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	8	177.7	9	10.2	1.84	19.8	-6	-18.6	176.8	-18.6	82.409	-19.42	86.12		0.10	8.89	-10.53	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		289.91	919.04	3.17		116.54	406.44	2.26

12. Хлъзгателна повърхнина DIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	1	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.9	2.63	16.7	11	25.6	131.8	25.8	52.425	24.83	50.46		0.10	6.71	31.54	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.94	161.1	0	161.1	1	6.5	2.63	16.7	10	28.0	158.7	28.2	64.703	27.24	62.40		0.10	8.06	35.29	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.94	249.3	8	326.8	1	9.7	2.13	12.0	6	34.2	325.0	34.6	89.741	34.05	88.26		0.10	16.34	50.39	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.93	211.4	8	278.2	1	8.4	2.13	12.0	2	9.7	278.0	10.2	76.99	10.10	76.47		0.10	13.91	24.01	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.92	183.0	0	183.0	1	7.6	2.13	12.0	1	3.2	183.0	3.7	55.078	3.64	54.88		0.10	9.15	12.79	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.91	111.4	2	120.6	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	120.6	0.3	35.442	0.31	35.44		0.10	6.03	6.34	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	169.1	0.5	51.06	0.51	51.06		0.10	8.45	8.96	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	8	104.6	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	104.6	0.8	29.473	0.76	29.47		0.10	5.23	5.99	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		656.94	1273.7	1.94		197.05	853.98	1.49

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	1	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	0	161.4	1	6.4	2.63	16.7	4	11.3	161.0	11.5	65.147	11.31	63.96		0.10	8.07	19.39	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	8	327.3	1	9.7	2.63	16.7	4	22.8	326.5	23.3	123.47	22.87	121.23		0.10	16.37	39.24	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	8	278.7	1	8.4	2.13	12.0	4	19.4	278.0	19.9	76.993	19.66	76.05		0.10	13.94	33.59	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	8	104.6	3	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	8.1	29.419	7.96	29.06		0.10	5.23	13.19	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	8	301.9	9	10.2	2.13	12.0	7	36.8	299.7	43.3	85.429	42.54	83.88		0.10	15.10	57.64	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	8	425.5	9	17.3	2.13	12.0	7	51.9	422.3	60.0	126.62	58.86	124.33		0.10	21.28	80.14	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	8	222.3	9	10.0	2.13	12.0	7	27.1	220.6	30.4	68.2	29.89	66.96		0.10	11.12	41.00	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	8	231.6	17	12.5	2.13	12.0	-4	-16.2	231.1	-15.0	75.742	-15.26	77.07		0.10	11.58	-3.68	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		660.55	1307.3	1.98		197.15	857.7	1.52

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	1	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	

15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	0	173.8	1	6.5	2.63	16.7	10	30.2	171.2	30.6	68.446	29.47	66.01		0.10	8.69	38.16	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	8	356.9	1	9.7	2.13	12.0	6	37.3	354.9	38.0	96.097	37.41	94.51		0.10	17.84	55.25	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	8	303.2	1	8.4	2.13	12.0	2	10.6	303.0	11.3	82.303	11.19	81.75		0.10	15.16	26.35	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	8	105.3	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	105.3	0.8	29.617	0.78	29.62		0.10	5.26	6.04	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	8	257.3	9	10.8	2.13	12.0	-19	-83.8	243.3	-80.9	74.718	-92.36	85.26		0.10	12.87	-79.50	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		346.42	856.41	2.47		127.36	473.78	1.81

15. Хлъзгателна повърхнина DHIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	1	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	0	161.4	1	6.4	2.63	16.7	4	11.3	161.0	11.5	65.147	11.31	63.96		0.10	8.07	19.39	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	8	327.3	1	9.7	2.63	16.7	4	22.8	326.5	23.3	123.47	22.87	121.23		0.10	16.37	39.24	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	8	278.7	1	8.4	2.13	12.0	4	19.4	278.0	19.9	76.993	19.66	76.05		0.10	13.94	33.59	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	8	104.6	3	3.4	2.13	12.0	4	7.3	104.3	8.1	29.419	7.96	29.06		0.10	5.23	13.19	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	8	210.3	9	10.4	1.84	19.8	-11	-40.1	206.4	-39.9	93.46	-43.67	102.37		0.10	10.52	-33.15	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		407.3	872.39	2.14		119.1	526.4	1.66

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	8	21.6	1	3.4	2.63	16.7	52	17.0	13.3	17.0	12.936	20.00	15.18		0.10	1.08	21.08	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	8	368.1	1	11.9	1.84	19.8	24	149.7	336.3	149.8	142.97	141.33	134.88		0.10	18.41	159.74	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	

16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	0	151.4	1	6.4	2.63	16.7	-2	-5.3	151.3	-5.1	62.231	-5.17	62.93		0.10	7.57	2.40	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	8	296.1	1	9.7	2.63	16.7	-2	-10.3	295.9	-10.2	114.28	-10.27	115.56		0.10	14.80	4.54	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	8	236.5	1	8.4	2.13	12.0	-2	-8.3	236.4	-8.2	68.139	-8.24	68.69		0.10	11.83	3.58	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	8	71.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.5	71.3	-2.5	22.387	-2.51	22.57		0.10	3.56	1.06	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	8	177.7	9	10.2	1.84	19.8	-6	-18.6	176.8	-18.6	82.409	-19.42	86.12		0.10	8.89	-10.53	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		290.8	800.73	2.75		103.41	394.22	2.03

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно натоварване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща действаща сила	Задържащи сили	Хоризонтална действаща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сейсмичност	Сейсмични сили	Сума на действащи и сейсмични сили	Коефициент на устойчивост със сейсмични сили
	<i>b</i>	<i>F</i>	<i>Fe</i>	<i>g_{ср}</i>	<i>g_{па}</i>	<i>P</i>	<i>P_о</i>	<i>G</i>	<i>β</i>	<i>l</i>	<i>c</i>	<i>φ</i>	<i>α</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>k_y</i>	<i>K_s</i>	<i>Q_c</i>	<i>H+Q_c</i>	<i>k_s</i>
	<i>m</i>	<i>m²</i>	<i>m²</i>	<i>g/cm³</i>	<i>g/cm³</i>	<i>t/m</i>	<i>t</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>m</i>	<i>t/m</i>	<i>deg</i>	<i>deg</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-	-	<i>t/m</i>	<i>t/m</i>	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в естествено състояние и архивно водно ниво																								
1. Хлъзгателна повърхнина A1F																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	

22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1269.4	2825.7	2.23		488.31	1757.7	1.61

2. Хлъзгателна повърхнина AIE																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	

20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																	1005.1	2442.3	2.43		427.36	1432.4	1.70	

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	-2	-9.2	262.9	-8.6	67.603	-8.62	68.15		0.10	13.15	4.53	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	8	504.0	1	10.3	2.13	12.0	-2	-17.6	503.7	-16.6	129.01	-16.71	130.06		0.10	25.20	8.49	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	
21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	0	58.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.8	19.734	-1.84	19.89		0.10	2.94	1.10	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	7	32.2	262.6	32.9	67.536	32.29	66.31		0.10	13.23	45.52	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	162.3	79.4	1.89	1.96	462.4	8	544.8	1	10.3	2.13	12.0	5	47.5	542.8	48.9	137.31	48.16	135.32		0.10	27.24	75.41	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		628.08	1571.1	2.50		255.84	883.92	1.78

6. Хлъзгателна повърхнина ВНЕ

7	9.9	64.8	0.0	1.86	1.97	120.5	4	159.9	8	16.0	2.63	16.7	52	126.0	98.4	126.0	71.613	147.87	84.05		0.10	7.99	155.86	
8	28.2	461.8	73.8	1.86	1.97	1004.3	0	1004.3	8	32.0	2.63	16.7	27	455.9	894.8	466.2	352.62	453.85	343.28		0.10	50.21	504.06	
9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	7	32.1	261.1	32.7	67.22	32.10	66.00		0.10	13.15	45.25	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	162.3	58.0	1.89	1.98	421.6	8	504.0	1	10.3	2.13	12.0	-2	-17.6	503.7	-16.6	129.01	-16.71	130.06		0.10	25.20	8.49	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	

134

1

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		588.85	1295.1	2.20		181.87	770.72	1.68

432

9. Хлъзгателна повърхнина СІЕ

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	

16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		334.11	903.43	2.70		125.9	460.01	1.96

10. Хлъзгателна повърхнина СИЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		376.42	903.67	2.40		117.65	494.07	1.83

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	111.9	0.0	1.89	2.00	211.4	8	293.8	1	11.3	1.84	19.8	24	119.5	268.4	119.5	117.43	112.75	110.79		0.10	14.69	127.44	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	
16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		262.96	832.51	3.17		101.96	364.91	2.28

12. Хлъзгателна повърхнина DIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.9	2.63	16.7	11	25.6	131.8	25.8	52.425	24.83	50.46		0.10	6.71	31.54	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.94	161.1	4	186.7	1	6.5	2.63	16.7	10	32.4	183.8	32.7	72.243	31.51	69.67		0.10	9.33	40.84	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.94	249.3	4	288.1	1	9.7	2.13	12.0	6	30.1	286.5	30.6	81.556	30.07	80.21		0.10	14.40	44.47	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.93	211.4	0	211.4	1	8.4	2.13	12.0	2	7.4	211.3	7.8	62.8	7.78	62.37		0.10	10.57	18.35	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.92	183.0	0	183.0	1	7.6	2.13	12.0	1	3.2	183.0	3.7	55.078	3.64	54.88		0.10	9.15	12.79	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.91	111.4	2	120.6	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	120.6	0.3	35.442	0.31	35.44		0.10	6.03	6.34	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	169.1	0.5	51.06	0.51	51.06		0.10	8.45	8.96	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	77.5	0.8	23.725	0.76	23.73		0.10	3.88	4.64	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		582.39	1147.6	1.97		168.64	751.03	1.53

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		580.66	1178.3	2.03		168.74	749.4	1.57

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	

15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		325.91	786.7	2.41		112.78	438.69	1.79

15. Хлъзгателна повърхнина DНIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		368.22	786.94	2.14		104.52	472.75	1.66

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	89.8	0.0	1.89	2.00	169.7	8	252.1	1	15.3	1.84	19.8	47	184.4	171.9	184.4	90.057	195.06	95.27		0.10	12.61	207.67	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	

16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		254.76	715.77	2.81		88.837	343.6	2.08

-137-

№ на ламелата от изчислителната схема	Ширина на ламелата	Площ на ламелата над водното ниво	Площ на ламелата под водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата над водното ниво	Средно обемно тегло на ламелата под водното ниво	Тегло на ламелата	Външно напояване от сгради	Общо тегло на ламелата	Ъгъл на наклона на водното ниво	Дължина на хлъзгателната повърхнина	Кохезия по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на вътрешно триене по хлъзгателната повърхнина	Ъгъл на наклона на хлъзгателната повърхнина	тангенциални сили	Нормални сили	Обща действаща сила	Задържащи сили	Хоризонтална действаща сила	Хоризонтална задържаща сила	Коефициент на устойчивост	Коефициент на сеизмичност	Сеизмични сили	Сума на действащи и сеизмични сили	Коефициент на устойчивост със сеизмични сили
b	F	F _v	F _{ср}	g _{ср}	g _{пв}	P	P _о	G	β	l	c	φ	α	T	N	A	B	H	R	k _y	K _s	Q _c	H+Q _c	k _s
m	m ²	m ²	g/cm ³	g/cm ³	t/m	t	t	t/m	deg	m	t/m	deg	deg	t/m	t/m	t/m	t/m	t/m	t/m	-	-	t/m	t/m	-
ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ ПО ГЕОЛОГО-ПИТОЛОЖКИ ПРОФИЛ I-I в състояние по време на строителството и архивно водно ниво																								
1. Хлъзгателна повърхнина A1F																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	139.6	79.4	1.89	1.96	419.5	0	419.5	1	10.3	2.13	12.0	5	36.6	417.9	38.0	110.78	37.40	109.17		0.10	20.98	58.38	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	

22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		1258.6	2799.6	2.22		482.05	1740.7	1.61

2. Хлъзгателна повърхнина АІЕ																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	6	27.7	263.1	28.3	67.647	27.83	66.53		0.10	13.23	41.06	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	139.6	79.4	1.89	1.96	419.5	0	419.5	1	10.3	2.13	12.0	5	36.6	417.9	38.0	110.78	37.40	109.17		0.10	20.98	58.38	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	

20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																	994.29	2416.1	2.43		421.1	1415.4	1.71	

3. Хлъзгателна повърхнина АНЕ																								
1.1	5.4	19.8	0.0	1.81	1.97	35.7	2	46.5	8	8.9	2.63	16.7	53	37.2	28.0	37.2	31.811	44.18	37.81		0.10	2.33	46.51	
1.2	4.6	42.9	0.0	1.81	1.97	77.6	0	77.6	8	6.6	2.63	16.7	46	55.9	53.9	55.9	33.541	61.35	36.84		0.10	3.88	65.23	
2	6.8	86.7	10.4	1.86	1.97	181.6	2	195.3	8	8.7	2.63	16.7	38	120.2	153.9	121.7	69.042	125.06	70.98		0.10	9.76	134.83	
3	11.1	153.2	65.0	1.88	1.97	415.9	0	415.9	8	12.6	2.63	16.7	28	195.3	367.2	204.3	143.32	199.56	139.99		0.10	20.80	220.36	
4	13.3	192.4	118.8	1.91	1.98	602.7	0	602.7	8	14.0	1.84	19.8	17	176.2	576.4	192.8	233.27	181.58	219.74		0.10	30.14	211.71	
5	7.5	110.2	71.6	1.91	1.98	352.1	0	352.1	8	7.5	2.13	12.0	5	30.7	350.8	40.6	90.53	40.06	89.22		0.10	17.60	57.66	
6	25.7	397.9	216.0	1.89	1.98	1179.7	0	1179.7	8	25.8	2.13	12.0	5	102.8	1175.2	132.9	304.74	130.95	300.32		0.10	58.98	189.93	
7	9.9	155.7	70.6	1.86	1.97	428.6	4	468.0	8	9.9	2.13	12.0	5	40.8	466.2	50.6	120.19	49.88	118.45		0.10	23.40	73.28	
8	28.2	476.2	185.5	1.86	1.97	1251.1	0	1251.1	8	28.4	2.13	12.0	7	152.5	1241.7	178.3	324.43	175.05	318.55		0.10	62.55	237.60	
9	8.9	159.1	56.2	1.86	1.97	406.6	0	406.6	7	9.0	2.13	12.0	7	49.5	403.5	56.4	104.95	55.37	103.05		0.10	20.33	75.70	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	-2	-9.2	262.9	-8.6	67.603	-8.62	68.15		0.10	13.15	4.53	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	139.6	58.0	1.89	1.98	378.7	0	378.7	1	10.3	2.13	12.0	-2	-13.2	378.5	-12.2	102.39	-12.30	103.22		0.10	18.94	6.63	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	
21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	0	58.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.8	19.734	-1.84	19.89		0.10	2.94	1.10	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	

9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	36.7	1.88	1.97	253.6	2	264.6	1	5.5	2.13	12.0	7	32.2	262.6	32.9	67.536	32.29	66.31		0.10	13.23	45.52	
11	5.1	83.0	35.9	1.90	1.97	228.4	0	228.4	1	5.1	2.13	12.0	5	19.9	227.6	20.5	59.23	20.24	58.37		0.10	11.42	31.66	
12	2.1	33.6	15.3	1.90	1.96	93.9	0	93.9	1	2.1	2.13	12.0	5	8.2	93.6	8.5	24.365	8.33	24.01		0.10	4.70	13.03	
13	10.3	139.6	79.4	1.89	1.96	419.5	0	419.5	1	10.3	2.13	12.0	5	36.6	417.9	38.0	110.78	37.40	109.17		0.10	20.98	58.38	
14	10.8	154.5	90.9	1.86	1.94	463.8	0	463.8	1	10.8	2.13	12.0	5	40.4	462.0	42.0	121.21	41.40	119.45		0.10	23.19	64.59	
15	4.8	61.5	41.3	1.86	1.94	194.4	0	194.4	1	4.8	2.13	12.0	-4	-13.6	193.9	-12.8	51.444	-13.07	52.35		0.10	9.72	-3.35	
16	6.4	70.2	51.8	1.88	1.94	232.4	4	257.9	1	6.4	2.13	12.0	-4	-18.0	257.3	-17.1	68.319	-17.39	69.52		0.10	12.90	-4.49	
17	9.7	104.8	71.9	1.89	1.94	337.7	4	376.4	1	9.7	2.13	12.0	-4	-26.3	375.5	-25.0	100.47	-25.44	102.23		0.10	18.82	-6.62	
18	8.4	84.6	55.7	1.90	1.93	268.2	0	268.2	1	8.4	2.13	12.0	-4	-18.7	267.5	-17.7	74.753	-18.05	76.07		0.10	13.41	-4.64	
19	7.6	69.4	45.4	1.90	1.92	219.0	0	219.0	1	7.6	2.13	12.0	-4	-15.3	218.5	-14.5	62.63	-14.74	63.73		0.10	10.95	-3.79	
20	4.6	40.9	25.4	1.90	1.91	126.2	2	135.5	1	4.7	2.13	12.0	-4	-9.5	135.2	-9.0	38.739	-9.17	39.42		0.10	6.77	-2.39	
21	7.1	59.7	35.4	1.91	1.90	181.4	0	181.4	1	7.1	2.13	12.0	-4	-12.7	180.9	-12.0	53.579	-12.24	54.52		0.10	9.07	-3.18	
22	3.4	26.3	15.3	1.91	1.88	78.9	0	78.9	3	3.4	2.13	12.0	-4	-5.5	78.7	-4.7	23.98	-4.79	24.40		0.10	3.95	-0.84	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		617.31	1545	2.50		249.57	866.89	1.78

6. Хлъзгателна повърхнина БНЕ																								
7	9.9	64.8	0.0	1.86	1.97	120.5	4	159.9	8	16.0	2.63	16.7	52	126.0	98.4	126.0	71.613	147.87	84.05		0.10	7.99	155.86	
8	28.2	461.8	73.8	1.86	1.97	1004.3	0	1004.3	8	32.0	2.63	16.7	27	455.9	894.8	466.2	352.62	453.85	343.28		0.10	50.21	504.06	
9	8.9	159.1	53.3	1.86	1.97	400.9	0	400.9	7	9.1	2.63	16.7	11	76.5	393.5	83.0	142	79.88	136.69		0.10	20.05	99.93	
10	5.5	96.4	35.9	1.88	1.97	252.1	2	263.1	1	5.5	2.13	12.0	7	32.1	261.1	32.7	67.22	32.10	66.00		0.10	13.15	45.25	
11	5.1	83.0	31.9	1.90	1.97	220.6	0	220.6	1	5.1	2.13	12.0	-2	-7.7	220.5	-7.1	57.728	-7.20	58.20		0.10	11.03	3.83	
12	2.1	33.6	12.7	1.90	1.96	88.8	0	88.8	1	2.1	2.13	12.0	-2	-3.1	88.7	-2.9	23.334	-2.90	23.52		0.10	4.44	1.54	
13	10.3	139.6	58.0	1.89	1.98	378.7	0	378.7	1	10.3	2.13	12.0	-2	-13.2	378.5	-12.2	102.39	-12.30	103.22		0.10	18.94	6.63	
14	10.8	154.5	53.4	1.86	1.99	393.6	0	393.6	1	10.8	2.13	12.0	-2	-13.7	393.3	-12.8	106.61	-12.91	107.47		0.10	19.68	6.77	
15	4.8	61.5	21.3	1.86	1.99	156.7	0	156.7	1	4.8	2.13	12.0	-2	-5.5	156.6	-5.1	43.52	-5.14	43.87		0.10	7.84	2.70	
16	6.4	70.2	26.0	1.88	1.99	183.6	4	209.2	1	6.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.0	-6.8	58.062	-6.90	58.53		0.10	10.46	3.56	
17	9.7	104.8	34.3	1.89	1.99	266.3	4	305.0	1	9.7	2.13	12.0	-2	-10.6	304.9	-10.0	85.461	-10.13	86.15		0.10	15.25	5.12	
18	8.4	84.6	24.6	1.90	1.99	209.8	0	209.8	1	8.4	2.13	12.0	-2	-7.3	209.6	-6.9	62.449	-6.95	62.95		0.10	10.49	3.54	
19	7.6	69.4	18.4	1.90	1.99	168.5	0	168.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-5.9	168.4	-5.6	51.985	-5.61	52.41		0.10	8.43	2.82	
20	4.6	40.9	9.4	1.90	1.98	96.4	2	105.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.7	105.6	-3.5	32.239	-3.55	32.50		0.10	5.28	1.73	

21	7.1	59.7	11.7	1.91	1.97	137.1	0	137.1	1	7.1	2.13	12.0	-2	-4.8	137.0	-4.6	44.245	-4.62	44.60		0.10	6.85	2.24	
22	3.4	26.3	4.4	1.91	1.97	58.8	0	58.8	3	3.4	2.13	12.0	-2	-2.1	58.8	-1.8	19.734	-1.84	19.89		0.10	2.94	1.10	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		596.5	1436.8	2.41		221.99	818.49	1.76

7. Хлъзгателна повърхнина CIF																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	89.2	0.0	1.89	2.00	168.5	0	168.5	1	11.3	1.84	19.8	24	68.5	153.9	68.5	76.209	64.65	71.90		0.10	8.42	73.08	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		550.35	1248	2.27		180.59	730.94	1.71

8. Хлъзгателна повърхнина CHIF

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	89.2	0.0	1.89	2.00	168.5	0	168.5	1	11.3	1.84	19.8	24	68.5	153.9	68.5	76.209	64.65	71.90		0.10	8.42	73.08	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		540.76	1256.2	2.32		175.6	716.35	1.75

9. Хлъзгателна повърхнина СІЕ

9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	89.2	0.0	1.89	2.00	168.5	0	168.5	1	11.3	1.84	19.8	24	68.5	153.9	68.5	76.209	64.65	71.90		0.10	8.42	73.08	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	

16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		286.01	864.54	3.02		119.63	405.64	2.13

10. Хлъзгателна повърхнина CHIE																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	
11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	89.2	0.0	1.89	2.00	168.5	0	168.5	1	11.3	1.84	19.8	24	68.5	153.9	68.5	76.209	64.65	71.90		0.10	8.42	73.08	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		328.33	864.78	2.63		111.38	439.7	1.97

11. Хлъзгателна повърхнина СЕ																								
9	8.9	25.8	0.0	1.86	2.00	48.0	0	48.0	7	10.9	1.84	19.8	35	27.5	39.3	27.5	34.197	26.82	33.34		0.10	2.40	29.21	
10	5.5	33.6	0.0	1.88	2.00	63.2	2	74.2	1	6.1	1.84	19.8	24	30.2	67.8	30.2	35.624	28.47	33.61		0.10	3.71	32.18	

11	5.1	36.7	0.0	1.90	2.00	69.7	0	69.7	1	5.6	1.84	19.8	24	28.4	63.7	28.4	33.232	26.75	31.35		0.10	3.49	30.24	
12	2.1	17.7	0.0	1.90	2.00	33.7	0	33.7	1	2.3	1.84	19.8	24	13.7	30.8	13.7	15.318	12.93	14.45		0.10	1.69	14.62	
13	10.3	89.2	0.0	1.89	2.00	168.5	0	168.5	1	11.3	1.84	19.8	24	68.5	153.9	68.5	76.209	64.65	71.90		0.10	8.42	73.08	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	
16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		214.86	793.62	3.69		95.693	310.55	2.56

12. Хлъзгателна повърхнина DIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	67.1	0.0	1.89	2.00	126.8	0	126.8	1	15.3	1.84	19.8	47	92.7	86.5	92.7	59.29	98.12	62.72		0.10	6.34	104.46	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.9	2.63	16.7	11	25.6	131.8	25.8	52.425	24.83	50.46		0.10	6.71	31.54	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.94	161.1	4	186.7	1	6.5	2.63	16.7	10	32.4	183.8	32.7	72.243	31.51	69.67		0.10	9.33	40.84	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.94	249.3	4	288.1	1	9.7	2.13	12.0	6	30.1	286.5	30.6	81.556	30.07	80.21		0.10	14.40	44.47	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.93	211.4	0	211.4	1	8.4	2.13	12.0	2	7.4	211.3	7.8	62.8	7.78	62.37		0.10	10.57	18.35	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.92	183.0	0	183.0	1	7.6	2.13	12.0	1	3.2	183.0	3.7	55.078	3.64	54.88		0.10	9.15	12.79	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.91	111.4	2	120.6	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	120.6	0.3	35.442	0.31	35.44		0.10	6.03	6.34	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	169.1	0.5	51.06	0.51	51.06		0.10	8.45	8.96	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	77.5	0.8	23.725	0.76	23.73		0.10	3.88	4.64	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	

28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		485.44	1115	2.30		162.37	647.82	1.72

13. Хлъзгателна повърхнина DHIF																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	67.1	0.0	1.89	2.00	126.8	0	126.8	1	15.3	1.84	19.8	47	92.7	86.5	92.7	59.29	98.12	62.72		0.10	6.34	104.46	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	75.3	41.7	1.90	1.86	220.7	0	220.7	9	10.2	2.13	12.0	7	26.9	219.0	33.4	68.281	32.81	67.04		0.10	11.03	43.85	
24	11.3	78.4	41.9	1.90	1.82	225.1	0	225.1	9	11.4	2.13	12.0	7	27.4	223.4	34.0	71.773	33.37	70.47		0.10	11.26	44.63	
25	4.0	26.0	13.6	1.90	1.82	74.2	0	74.2	9	4.0	2.13	12.0	7	9.0	73.6	11.2	24.172	10.97	23.73		0.10	3.71	14.68	
26	17.2	103.1	51.7	1.88	1.82	288.1	0	288.1	9	17.3	2.13	12.0	7	35.1	285.9	43.2	97.624	42.42	95.86		0.10	14.40	56.82	
27	8.9	49.8	22.4	1.85	1.82	132.9	0	132.9	9	9.0	2.13	12.0	7	16.2	131.9	19.7	47.204	19.35	46.35		0.10	6.64	25.99	
28	9.9	57.0	21.4	1.83	1.82	143.2	4	182.7	9	10.0	2.13	12.0	7	22.3	181.4	25.6	59.854	25.15	58.77		0.10	9.14	34.29	
29	11.7	71.7	20.6	1.80	1.82	166.5	0	166.5	9	11.8	2.13	12.0	7	20.3	165.2	23.5	60.253	23.08	59.16		0.10	8.32	31.40	
30	12.5	70.1	4.0	1.78	1.82	132.0	0	132.0	17	12.5	2.13	12.0	-4	-9.2	131.7	-8.0	54.622	-8.19	55.58		0.10	6.60	-1.59	
31	8.7	22.2	0.0	1.86	1.82	41.3	0	41.3	0	8.7	2.13	12.0	-5	-3.6	41.2	-3.6	27.286	-3.69	27.91		0.10	2.07	-1.62	
																		483.71	1145.8	2.37		162.48	646.19	1.77

14. Хлъзгателна повърхнина DIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	67.1	0.0	1.89	2.00	126.8	0	126.8	1	15.3	1.84	19.8	47	92.7	86.5	92.7	59.29	98.12	62.72		0.10	6.34	104.46	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	

15	4.8	61.5	11.6	1.86	1.98	137.3	0	137.3	1	4.9	2.63	16.7	11	26.2	134.8	26.4	53.335	25.42	51.34		0.10	6.87	32.29	
16	6.4	70.2	21.6	1.88	1.94	173.8	4	199.3	1	6.5	2.63	16.7	10	34.6	196.3	35.0	75.986	33.74	73.28		0.10	9.97	43.71	
17	9.7	104.8	41.9	1.89	1.94	279.4	4	318.1	1	9.7	2.13	12.0	6	33.3	316.4	34.0	87.912	33.43	86.46		0.10	15.91	49.33	
18	8.4	84.6	39.2	1.90	1.93	236.4	0	236.4	1	8.4	2.13	12.0	2	8.3	236.3	8.9	68.113	8.87	67.65		0.10	11.82	20.70	
19	7.6	69.4	35.5	1.90	1.92	200.1	0	200.1	1	7.6	2.13	12.0	1	3.5	200.0	4.1	58.709	4.10	58.50		0.10	10.00	14.10	
20	4.6	40.9	21.4	1.90	1.91	118.6	2	127.9	1	4.6	2.13	12.0	0	0.0	127.9	0.4	36.976	0.37	36.98		0.10	6.39	6.77	
21	7.1	59.7	32.1	1.91	1.90	175.1	0	175.1	1	7.1	2.13	12.0	0	0.0	175.1	0.6	52.336	0.56	52.34		0.10	8.75	9.31	
22	3.4	26.3	14.9	1.91	1.88	78.2	0	78.2	3	3.4	2.13	12.0	0	0.0	78.2	0.8	23.869	0.78	23.87		0.10	3.91	4.69	
23	10.2	74.5	18.1	1.90	1.90	176.0	0	176.0	9	10.8	2.13	12.0	-19	-57.3	166.4	-54.5	58.383	-62.17	66.62		0.10	8.80	-53.37	
24	11.3	35.6	0.0	1.92	1.97	68.4	0	68.4	9	12.0	1.84	19.8	-19	-22.3	64.7	-22.3	45.374	-26.90	54.78		0.10	3.42	-23.47	
																		228.97	754.15	3.29		106.51	335.48	2.25

15. Хлъзгателна повърхнина DHIE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	67.1	0.0	1.89	2.00	126.8	0	126.8	1	15.3	1.84	19.8	47	92.7	86.5	92.7	59.29	98.12	62.72		0.10	6.34	104.46	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	10.1	1.86	1.98	134.3	0	134.3	1	4.8	2.63	16.7	4	9.4	133.9	9.5	52.804	9.37	51.85		0.10	6.71	16.08	
16	6.4	70.2	15.0	1.88	1.96	161.4	4	187.0	1	6.4	2.63	16.7	4	13.0	186.5	13.3	72.784	13.06	71.46		0.10	9.35	22.41	
17	9.7	104.8	26.4	1.89	1.96	249.9	4	288.6	1	9.7	2.63	16.7	4	20.1	287.9	20.6	111.88	20.22	109.85		0.10	14.43	34.65	
18	8.4	84.6	26.2	1.90	1.95	211.9	0	211.9	1	8.4	2.13	12.0	4	14.8	211.4	15.2	62.829	15.05	62.06		0.10	10.60	25.65	
19	7.6	69.4	26.6	1.90	1.94	183.5	0	183.5	1	7.6	2.13	12.0	4	12.8	183.1	13.3	55.101	13.10	54.43		0.10	9.18	22.28	
20	4.6	40.9	17.6	1.90	1.92	111.5	2	120.8	1	4.7	2.13	12.0	4	8.4	120.5	8.7	35.63	8.63	35.19		0.10	6.04	14.67	
21	7.1	59.7	28.9	1.91	1.90	169.1	0	169.1	1	7.1	2.13	12.0	4	11.8	168.7	12.3	50.972	12.15	50.35		0.10	8.45	20.60	
22	3.4	26.3	14.6	1.91	1.88	77.5	0	77.5	3	3.4	2.13	12.0	4	5.4	77.4	6.2	23.685	6.10	23.40		0.10	3.88	9.97	
23	10.2	66.2	1.7	1.90	1.99	129.0	0	129.0	9	10.4	1.84	19.8	-11	-24.6	126.7	-24.4	64.735	-26.68	70.91		0.10	6.45	-20.23	
24	11.3	26.1	0.0	1.92	2.00	50.1	0	50.1	9	11.5	1.84	19.8	-11	-9.6	49.2	-9.6	38.863	-10.47	42.57		0.10	2.50	-7.97	
																		271.28	754.39	2.78		98.259	369.54	2.04

16. Хлъзгателна повърхнина DE																								
12	2.1	2.7	0.0	1.82	1.97	4.8	0	4.8	1	3.4	2.63	16.7	52	3.8	3.0	3.8	9.8328	4.46	11.54		0.10	0.24	4.70	
13	10.3	67.1	0.0	1.89	2.00	126.8	0	126.8	1	15.3	1.84	19.8	47	92.7	86.5	92.7	59.29	98.12	62.72		0.10	6.34	104.46	
14	10.8	146.6	4.6	1.86	2.00	281.7	0	281.7	1	11.9	1.84	19.8	24	114.6	257.4	114.7	114.55	108.18	108.07		0.10	14.09	122.26	
15	4.8	61.5	8.9	1.86	2.00	132.1	0	132.1	1	4.8	2.63	16.7	-2	-4.6	132.0	-4.5	52.218	-4.50	52.80		0.10	6.60	2.10	

16	6.4	70.2	9.7	1.88	2.00	151.4	4	176.9	1	6.4	2.63	16.7	-2	-6.2	176.8	-6.0	69.883	-6.07	70.67		0.10	8.85	2.77	
17	9.7	104.8	10.2	1.89	2.00	218.6	4	257.3	1	9.7	2.63	16.7	-2	-9.0	257.2	-8.8	102.67	-8.90	103.82		0.10	12.87	3.97	
18	8.4	84.6	4.5	1.90	2.00	169.7	0	169.7	1	8.4	2.13	12.0	-2	-5.9	169.6	-5.8	53.949	-5.89	54.39		0.10	8.49	2.59	
19	7.6	69.4	0.8	1.90	2.00	133.5	0	133.5	1	7.6	2.13	12.0	-2	-4.7	133.4	-4.6	44.538	-4.68	44.90		0.10	6.67	1.99	
20	4.6	39.6	0.0	1.90	2.00	75.3	2	84.6	1	4.6	2.13	12.0	-2	-3.0	84.5	-3.0	27.768	-2.98	27.99		0.10	4.23	1.25	
21	7.1	55.4	0.0	1.91	2.00	105.7	0	105.7	1	7.1	2.13	12.0	-2	-3.7	105.7	-3.7	37.585	-3.72	37.89		0.10	5.29	1.57	
22	3.4	23.2	0.0	1.91	2.00	44.3	0	44.3	3	3.4	2.13	12.0	-2	-1.5	44.2	-1.5	16.643	-1.56	16.78		0.10	2.21	0.66	
23	10.2	50.8	0.0	1.90	2.00	96.5	0	96.5	9	10.2	1.84	19.8	-6	-10.1	95.9	-10.1	53.307	-10.54	55.71		0.10	4.82	-5.71	
24	11.3	19.5	0.0	1.92	2.00	37.5	0	37.5	9	11.4	1.84	19.8	-6	-3.9	37.3	-3.9	34.402	-4.10	35.95		0.10	1.87	-2.22	
																		157.82	683.23	4.33		82.572	240.39	2.84

Лаборатория по земна механика към "БО ДИ ЕВ" ООД

"БО ДИ ЕВ" ООД, тел: 088 5440 886, e-mail: vencislav_vasev@abv.bg

Страница 1
Всичко страници 24

ПРОТОКОЛ

от изпитване

№ V2-1726-20.02.2024 г.

1. Наименование на продукта: Строителни почви

Обект: ПИ 10135.2526.252 по К.К. на гр. Варна, район Приморски, ж.к. Бриз

Почвени проби от Сондаж МС-1

(наименование на продукта - тип, клас, вид, обект)

2. Заявител на изпитването:

"Сима и Васев" ООД - гр. Варна, v2-1726 - 23.01.2024 г.

(наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3. Метод за изпитване:

БДС 644-83. Почви строителни. Метод за определяне на водното съдържание.

БДС 646-86. Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на специфичната плътност.

БДС 647-83. Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемната плътност.

БДС 648-84. Почви строителни. Метод за лаб.определяне на границите на протичане и източване.

БДС 676-85. Почви строителни. Класификация.

БДС 2761-86. Почви строителни. Физически свойства. Определения и означения.

БДС 2762-83. Почви строителни. Метод за определяне на зърнометричния състав.

БДС 8992-84. Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионните свойства.

БДС 10188-82. Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на якостта на срязване в
едноплоскостен апарат.

(наименование и номер на стандартите)

4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията:

23.01.2024 г.

5. Количество на изпитваните образци:

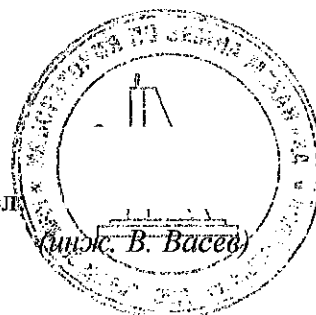
v2-1726 - 10 броя почвени проби.

(идентификационен номер, количество и маса на пробите)

6. Дата на извършване на изпитването:

23.01.2024 - 20.02.2024 г.

Ръководител



Резултати от изпитването

Страница 2 от 24

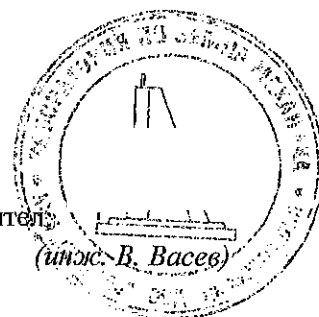
Проба	№	1726 - 1				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	3.5 - 3.7				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.82	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.63	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.64	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.384	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.623	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	12.09	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	19.25	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	13.60	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	5.65	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	1.27	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.51	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	полутвърда и твърда	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	глинест пясък	-	по БДС	-

Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

Ръководител:

(инж. В. Васев)



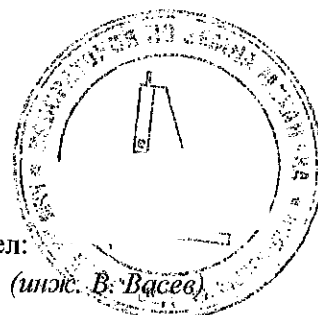
Резултати от изпитването

Страница 3 от 24

Проба	№	1726 - 2				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	4.3 - 4.5				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.89	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.55	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.66	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.416	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.712	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	21.84	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	31.87	-	по БДС	-
Граница на източване, W_P	%	БДС 648-84	17.31	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	14.56	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	0.69	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.82	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	средно пластична	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	песъчлива глина	-	по БДС	-
Компресионен модул M_1 при 0.1 МПа	МПа	БДС 8992-84	1.88	-	по БДС	-
Компресионен модул M_2 при 0.2 МПа	МПа	БДС 8992-84	2.51	-	по БДС	-
Компресионен модул M_3 при 0.3 МПа	МПа	БДС 8992-84	5.23	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	64.5	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	98.4	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	126.6	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	17.2	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	34.4	-	по БДС	-

Провел изпитването: *И. Тодоров*
(инж. Н. Тодоров)

Ръководител: *В. Васев*
(инж. В. Васев)



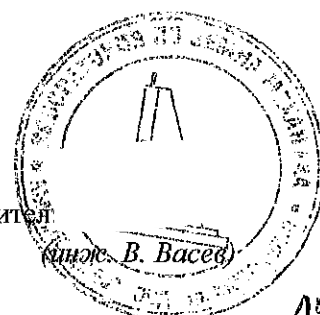
Резултати от изпитването

Страница 4 от 24

Проба	№	1726 - 3				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	6.1 - 6.3				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.78	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.53	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.65	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.422	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.729	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	16.29	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	26.55	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	19.68	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	6.87	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	1.49	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.59	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	полутвърда и твърда	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	глинест пясък	-	по БДС	-
Компресионен модул M_1 при 0.1 МПа	МПа	БДС 8992-84	2.19	-	по БДС	-
Компресионен модул M_2 при 0.2 МПа	МПа	БДС 8992-84	5.33	-	по БДС	-
Компресионен модул M_3 при 0.3 МПа	МПа	БДС 8992-84	7.98	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	60.6	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	103.0	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	143.4	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	22.5	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	19.5	-	по БДС	-

Провел изпитването: (инж. Н. Тодоров)

Ръководител: (инж. В. Васев)



153-

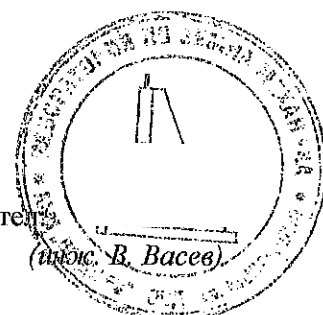
Резултати от изпитването

Страница 5 от 24

Проба	№	1726 - 4				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	9.0 - 9.2				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.89	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.60	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.69	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.406	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.682	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	18.06	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	37.69	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	18.21	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	19.49	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	1.01	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.71	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	полутвърда и твърда	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	глина	-	по БДС	-
Компресионен модул M_1 при 0.1 МПа	МПа	БДС 8992-84	2.56	-	по БДС	-
Компресионен модул M_2 при 0.2 МПа	МПа	БДС 8992-84	4.91	-	по БДС	-
Компресионен модул M_3 при 0.3 МПа	МПа	БДС 8992-84	6.26	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	64.5	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	104.7	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	138.9	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	20.4	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	28.3	-	по БДС	-

Провел изпитването: /
(инж. Н. Тодоров)

Ръководител: /
(инж. В. Васев)



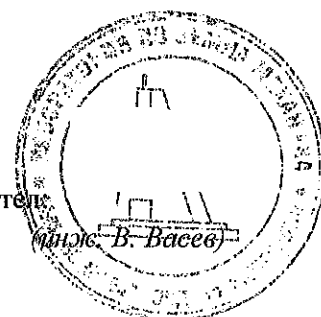
Резултати от изпитването

Страница 6 от 24

Проба	№	1726 - 5				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	11.0 - 11.2				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.93	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.63	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.68	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.392	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.643	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	18.35	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	32.85	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	16.72	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	16.13	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	0.90	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.76	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	твърдо пластична	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	песъчлива глина	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	97.4	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	121.3	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	143.4	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	13.0	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	74.7	-	по БДС	-

Провел изпитването: /
(инж. Н. Тодоров)

Ръководител:

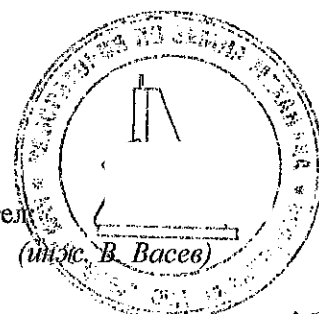


Резултати от изпитването

Страница 7 от 24

Проба	№	1726 - 6				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	13.2 - 13.4				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.96	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.58	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.64	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.402	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.673	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	23.94	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	-	-	по БДС	-
Граница на източване, W_P	%	БДС 648-84	-	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	-	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	-	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.94	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	-	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	дребен прахов пясък	-	по БДС	-
Зърнометричен състав			воден пресевен анализ			
Чакъл	%	БДС 2762-83	5.5	-	по БДС	-
Пясък	%		50.1	-	по БДС	-
Праха и глина	%		44.3	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	57.1	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	103.2	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	151.2	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	25.2	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	9.7	-	по БДС	-

 Провел изпитването: /
 (инж. Н. Тодоров)

 Ръководител:
 (инж. В. Васев)


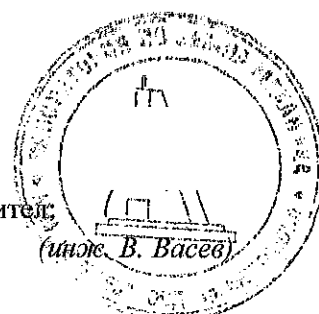
Резултати от изпитването

Страница 8 от 24

Проба	№	1726 - 7				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	16.4 - 16.6				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	2.01	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.73	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.65	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.347	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.532	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	16.42	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	19.60	-	по БДС	-
Граница на източване, W_P	%	БДС 648-84	14.12	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	5.48	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	0.58	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.82	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	средно пластична	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	глинест пясък	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	55.7	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	115.1	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	164.3	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	28.5	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	3.1	-	по БДС	-

Провел изпитването: 1
(инж. Н. Тодоров)

Ръководител: (инж. В. Васев)



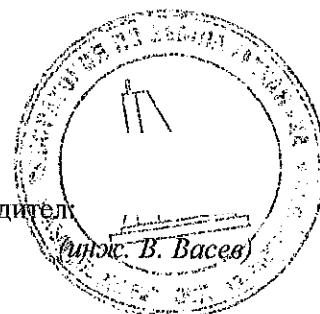
Резултати от изпитването

Страница 9 от 24

Проба	№	1726 - 8				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	18.8 - 19.0				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.95	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.53	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.70	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.432	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.759	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	26.86	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	40.16	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	20.88	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	19.28	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	0.69	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.95	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	средно пластична	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	глина	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	46.6	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	65.4	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	77.7	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	8.8	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	32.1	-	по БДС	-

Провел изпитването: /с
(инж. Н. Тодоров)

Ръководител



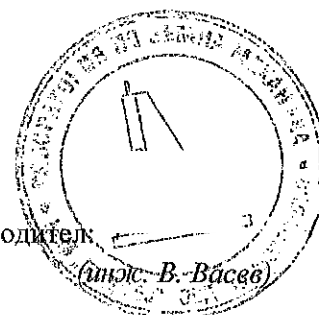
Резултати от изпитването

Страница 10 от 24

Проба	№	1726 - 9				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	20.4 - 20.6				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.95	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.64	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.69	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.391	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.643	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	18.90	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	28.48	-	по БДС	-
Граница на източване, W_P	%	БДС 648-84	16.07	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_P	%	БДС 2761-86	12.41	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	0.77	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.79	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	твърдо	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	пластична	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	71.3	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	88.4	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	110.0	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	11.0	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	51.2	-	по БДС	-

Провел изпитването: (инж. Н. Тодоров)

Ръководител: (инж. В. Васев)



Резултати от изпитването

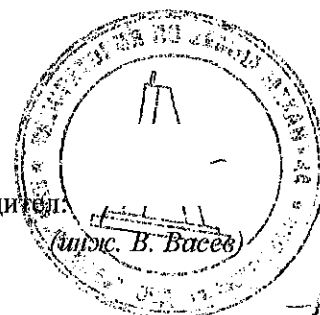
Страница 11 от 24

Проба	№	1726 - 10				
Сондаж (изработка)	№	МС-1				
Дълбочина (интервал) на пробата	m	26.0 - 26.2				
Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване	Резултати от изпитването	Неопределеност	Условия на изпитването	Отклонение от метода
Обемна плътност, ρ_n	g/cm ³	БДС 647-83	1.86	-	по БДС	-
Обемна плътност на скелета, ρ_d	g/cm ³	БДС 647-83	1.44	-	по БДС	-
Специфична плътност, ρ_s	g/cm ³	БДС 646-86	2.72	-	по БДС	-
Обем на порите, n	-	БДС 647-83	0.471	-	по БДС	-
Коефициент на порите, e	-	БДС 647-83	0.889	-	по БДС	-
Естествено водно съдържание, W_n	%	БДС 644-83	29.37	-	по БДС	-
Граница на протичане, W_L	%	БДС 649-84	44.39	-	по БДС	-
Граница на източване, W_p	%	БДС 648-84	29.85	-	по БДС	-
Показател на пластичност, I_p	%	БДС 2761-86	14.53	-	по БДС	-
Показател на консистенция, I_c	-	БДС 2761-86	1.03	-	по БДС	-
Степен на водонасищане, S_r	-	БДС 2761-86	0.90	-	по БДС	-
Консистенция на почвата	-	БДС 676-85	полутвърда и твърда	-	по БДС	-
Наименование на почвата	-	БДС 676-85	песъчлива глина	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_1 при $\sigma_1 = 100$ kPa	kPa	БДС 10188-82	114.3	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_2 при $\sigma_2 = 200$ kPa	kPa	БДС 10188-82	148.0	-	по БДС	-
Якост на срязване τ_3 при $\sigma_3 = 300$ kPa	kPa	БДС 10188-82	180.6	-	по БДС	-
Ъгъл на вътрешно триене, φ	°	БДС 10188-82	18.3	-	по БДС	-
Кохезия, c	kPa	БДС 10188-82	81.3	-	по БДС	-

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на Лаборатория по земна механика към "БО ДИ ЕВ" ООД.

Провел изпитването: /
(инж. Н. Тодоров)

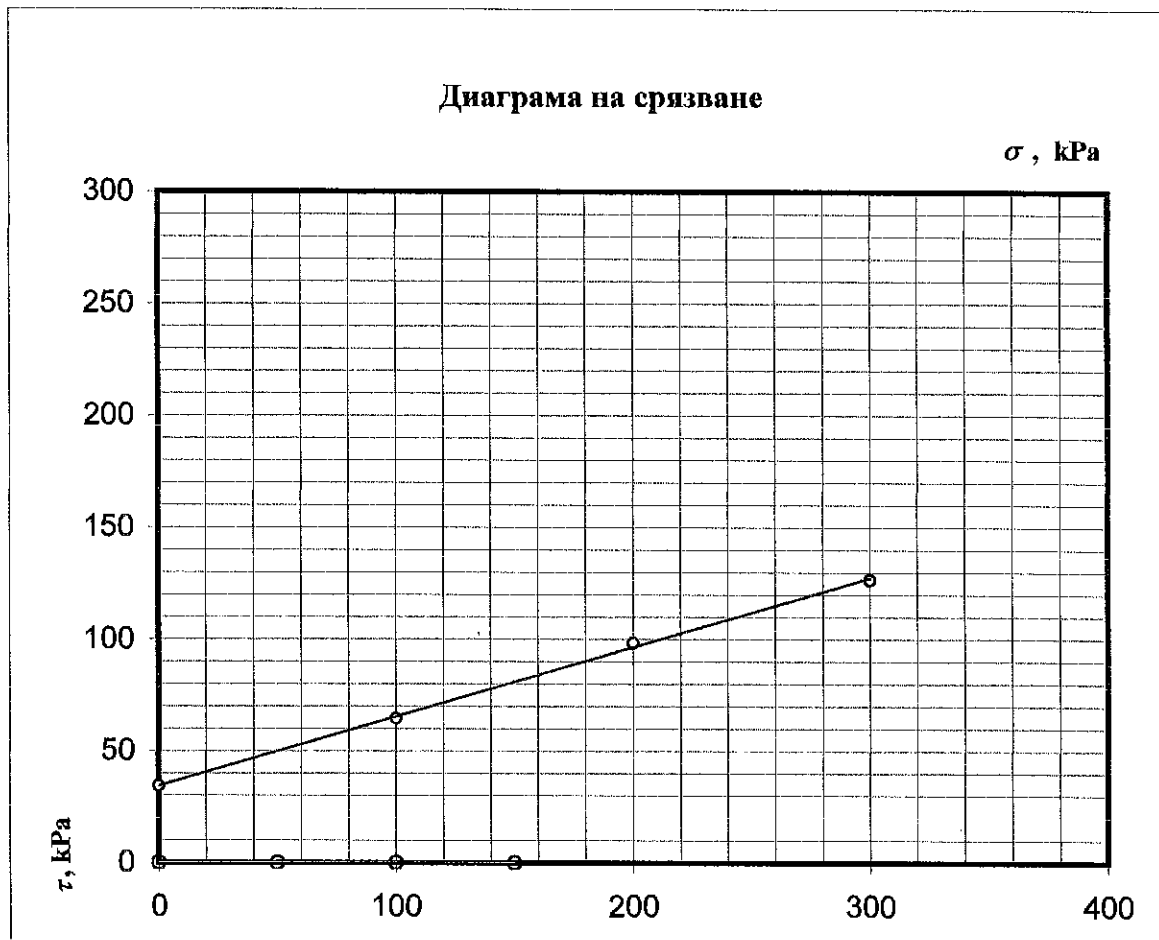
Ръководител:
(инж. В. Васев)



ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 12 от 24

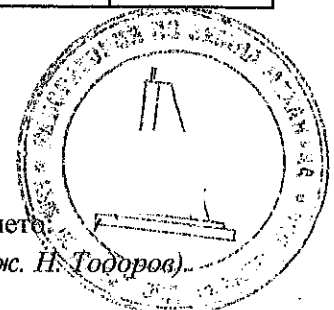
Проба	№	1726 - 2
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	4.3 - 4.5



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	64.5	17.2	34.4			
200	98.4					
300	126.6					

Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

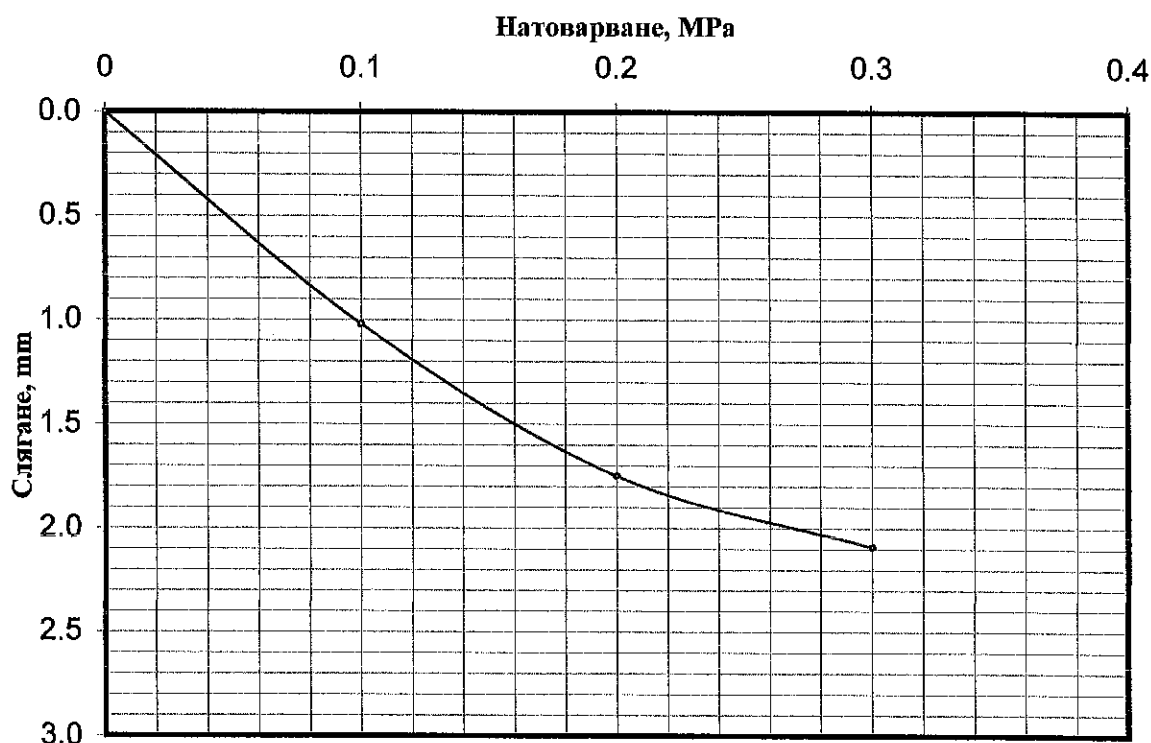


КОМПРЕСИОННИ СВОЙСТВА

Страница 13 от 24

Проба	№	1726 - 2
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	4.3 - 4.5

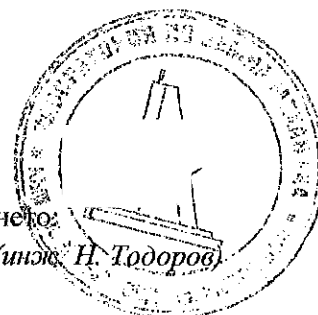
Диаграма натоварване - слягане



Натоварване	Специфично слягане	Коефициент на норите	Коефициент на уплътняване	Компресионен модул от слягане	Компресионен модул от уплътняване
$P, \text{ МПа}$	$\Delta S, \%$	e	$a, (\text{МПа})^{-1}$	$M, \text{ МПа}$	$M, \text{ МПа}$
0.1	5.178	0.623	0.886	1.93	1.88
0.2	8.883	0.560	0.634	2.70	2.51
0.3	10.609	0.530	0.295	5.79	5.23

Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

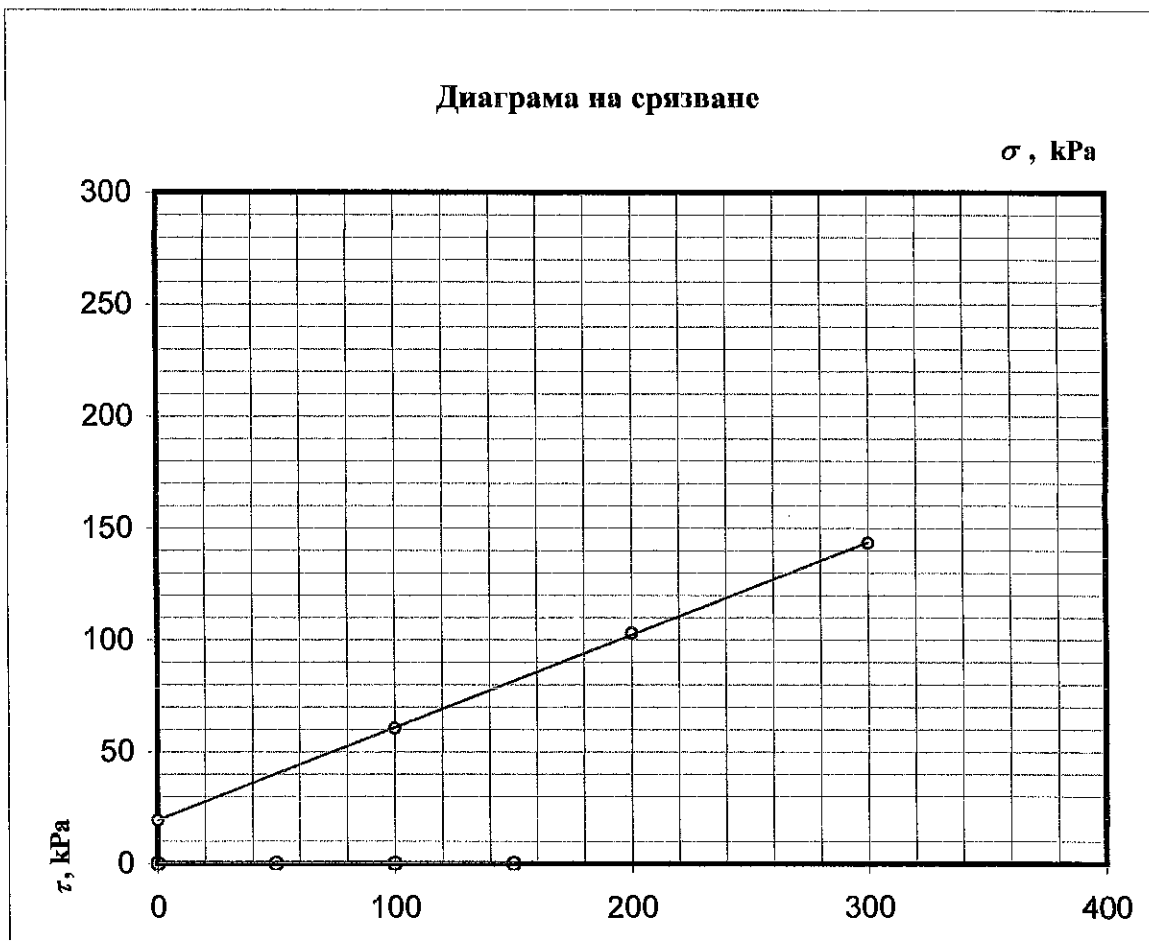


162

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 14 от 24

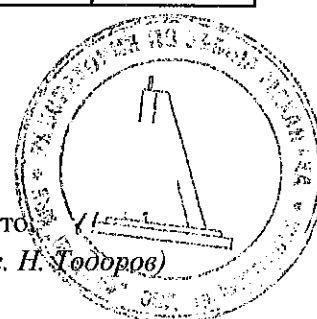
Проба	№	1726 - 3
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	6.1 - 6.3



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	60.6	22.5	19.5			
200	103.0					
300	143.4					

Провел изпитването

(инж. Н. Тодоров)

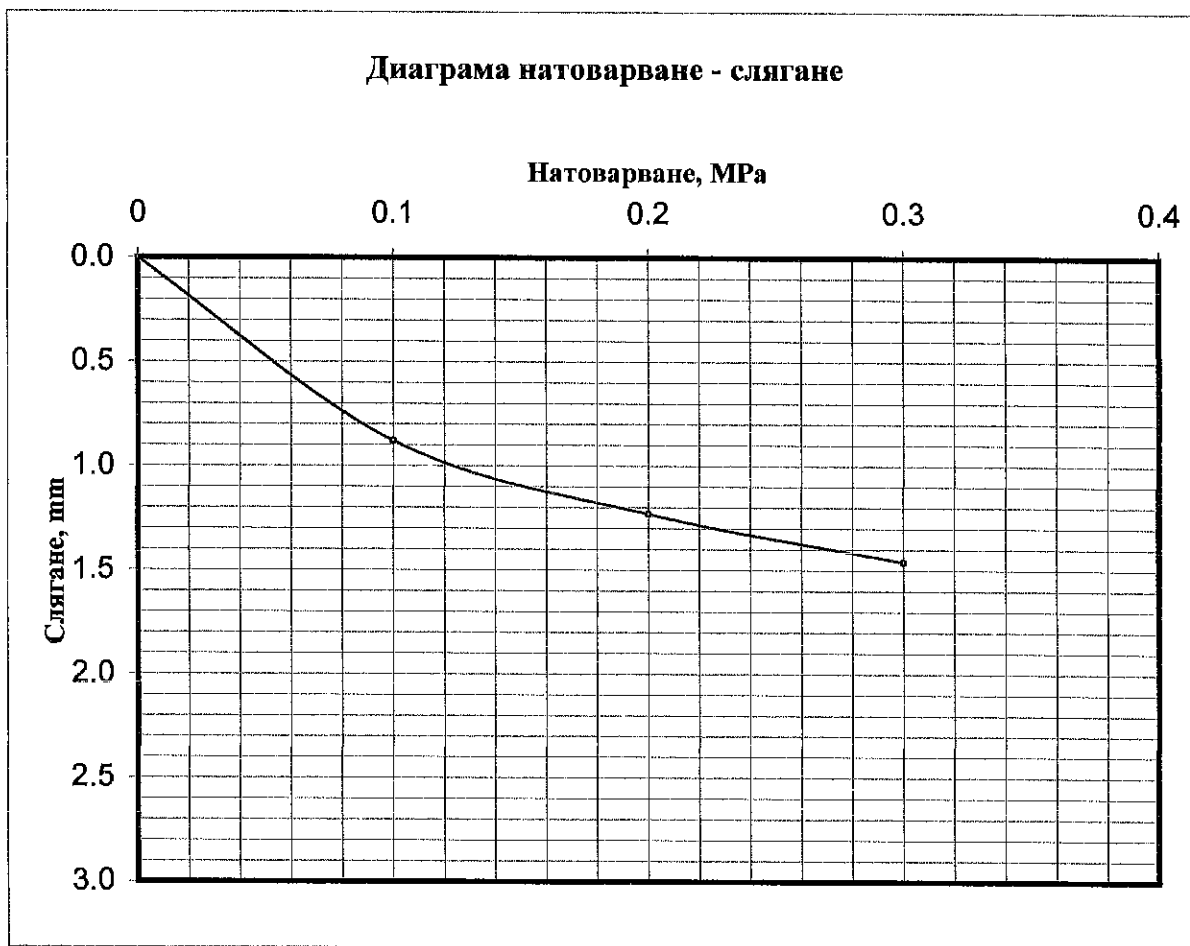


-163-

КОМПРЕСИОННИ СВОЙСТВА

Страница 15 от 24

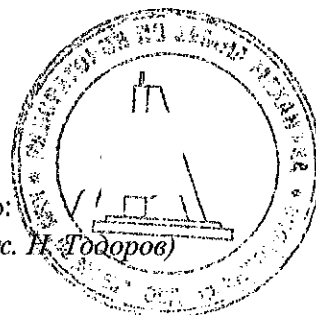
Проба	№	1726 - 3
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	6.1 - 6.3



Натоварване	Специфично слягане	Коефициент на порите	Коефициент на уплътняване	Компресионен модул от слягане	Компресионен модул от уплътняване
P , МПа	ΔS , %	e	α , (МПа) ⁻¹	M , МПа	M , МПа
0.1	4.467	0.652	0.772	2.24	2.19
0.2	6.244	0.621	0.307	5.63	5.33
0.3	7.411	0.601	0.202	8.57	7.98

Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

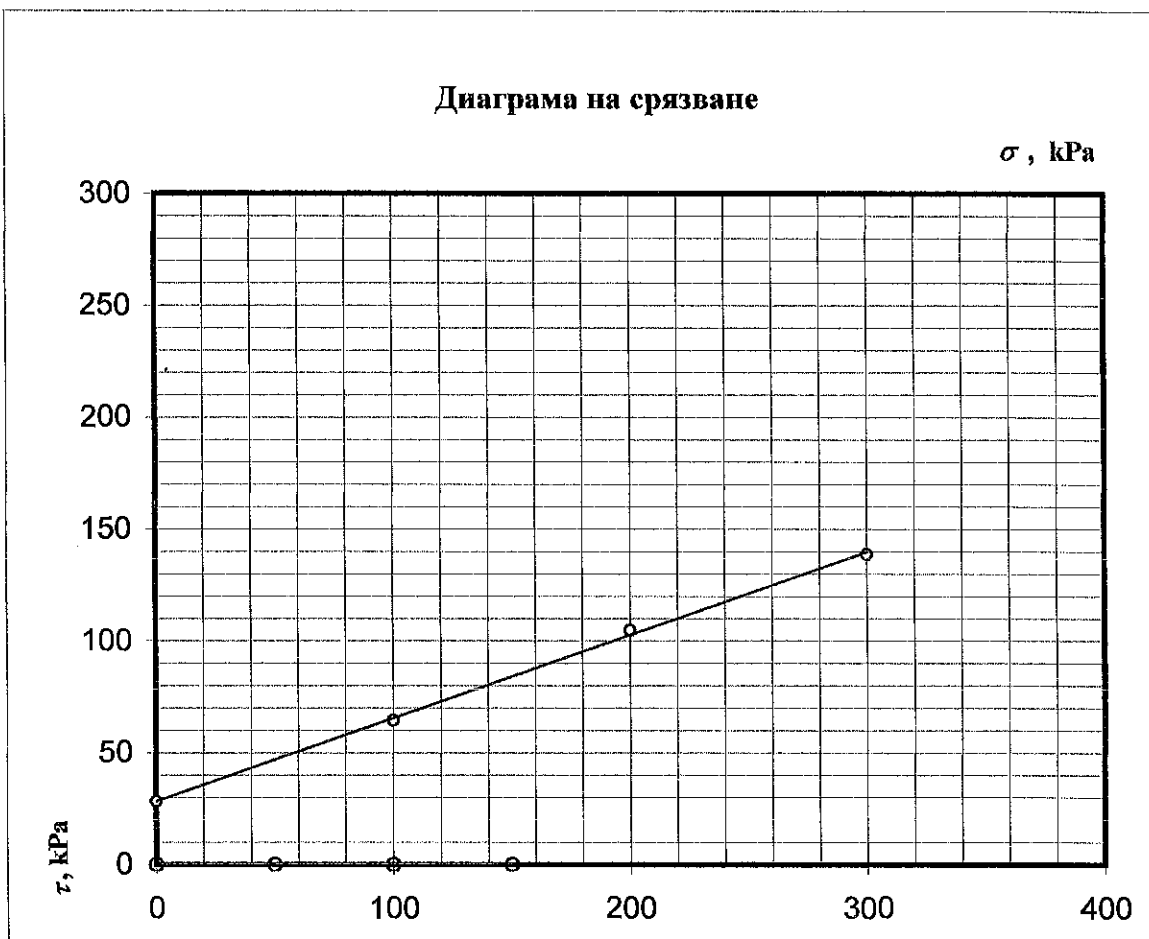


164

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 16 от 24

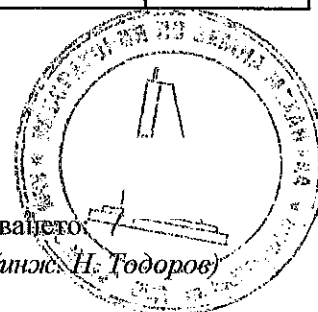
Проба	№	1726 - 4
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	9.0 - 9.2



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	64.5	20.4	28.3			
200	104.7					
300	138.9					

Провел изпитването

(инж. Н. Тодоров)



165

КОМПРЕСИОННИ СВОЙСТВА

Страница 17 от 24

Проба	№	1726 - 4
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	9.0 - 9.2



Натоварване	Специфично слягане	Коефициент на норите	Коефициент на уплътняване	Компресионен модул от слягане	Компресионен модул от уплътняване
P , МПа	ΔS , %	e	a , (МПа) ⁻¹	M , МПа	M , МПа
0.1	2.374	0.618	0.645	4.21	2.56
0.2	4.343	0.585	0.326	5.08	4.91
0.3	5.859	0.560	0.251	6.60	6.26

Провел изпитването

(инж. Н. Тодоров)

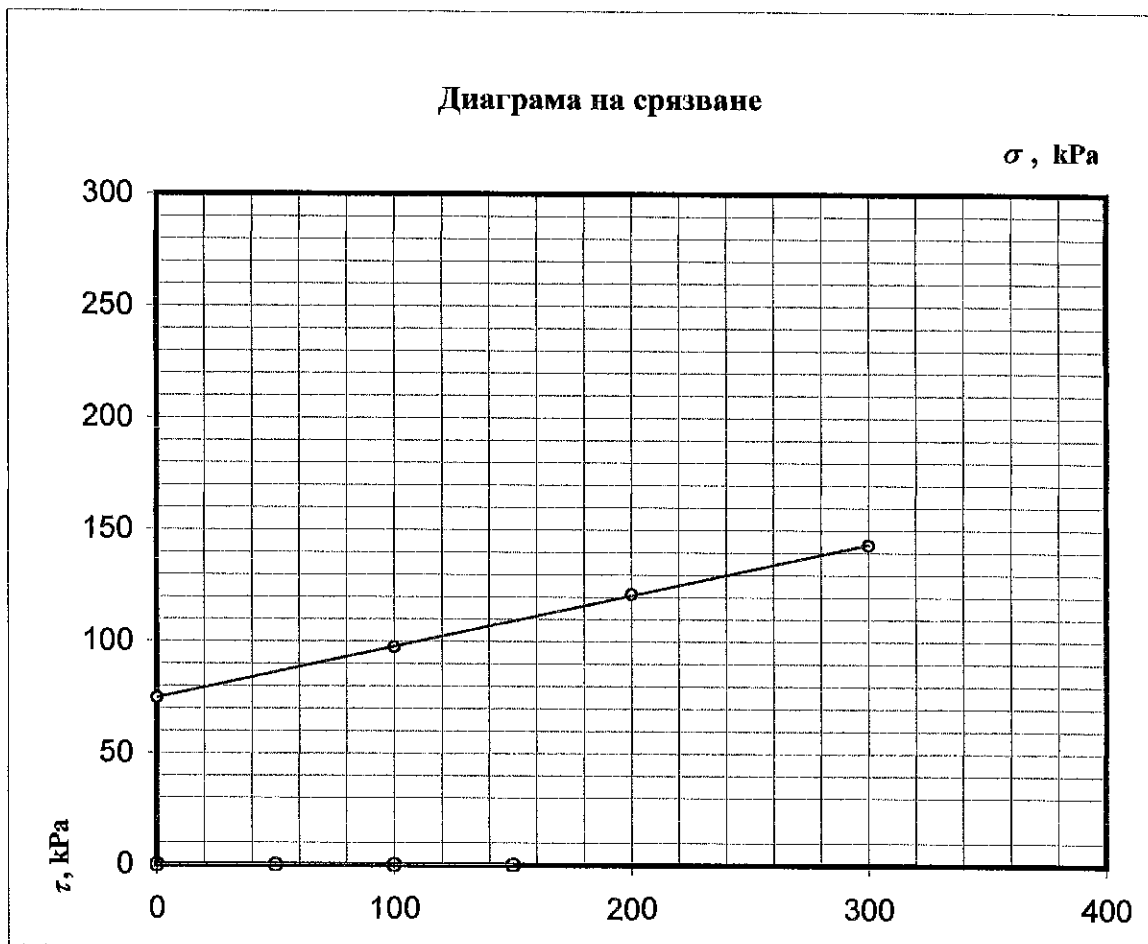


-166-

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 18 от 24

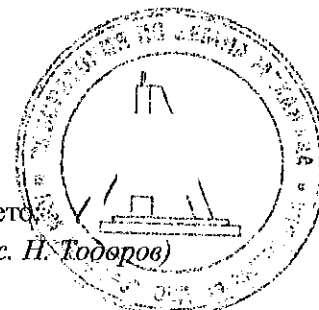
Проба	№	1726 - 5
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	11.0 - 11.2



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	97.4	13.0	74.7			
200	121.3					
300	143.4					

Провел изпитването

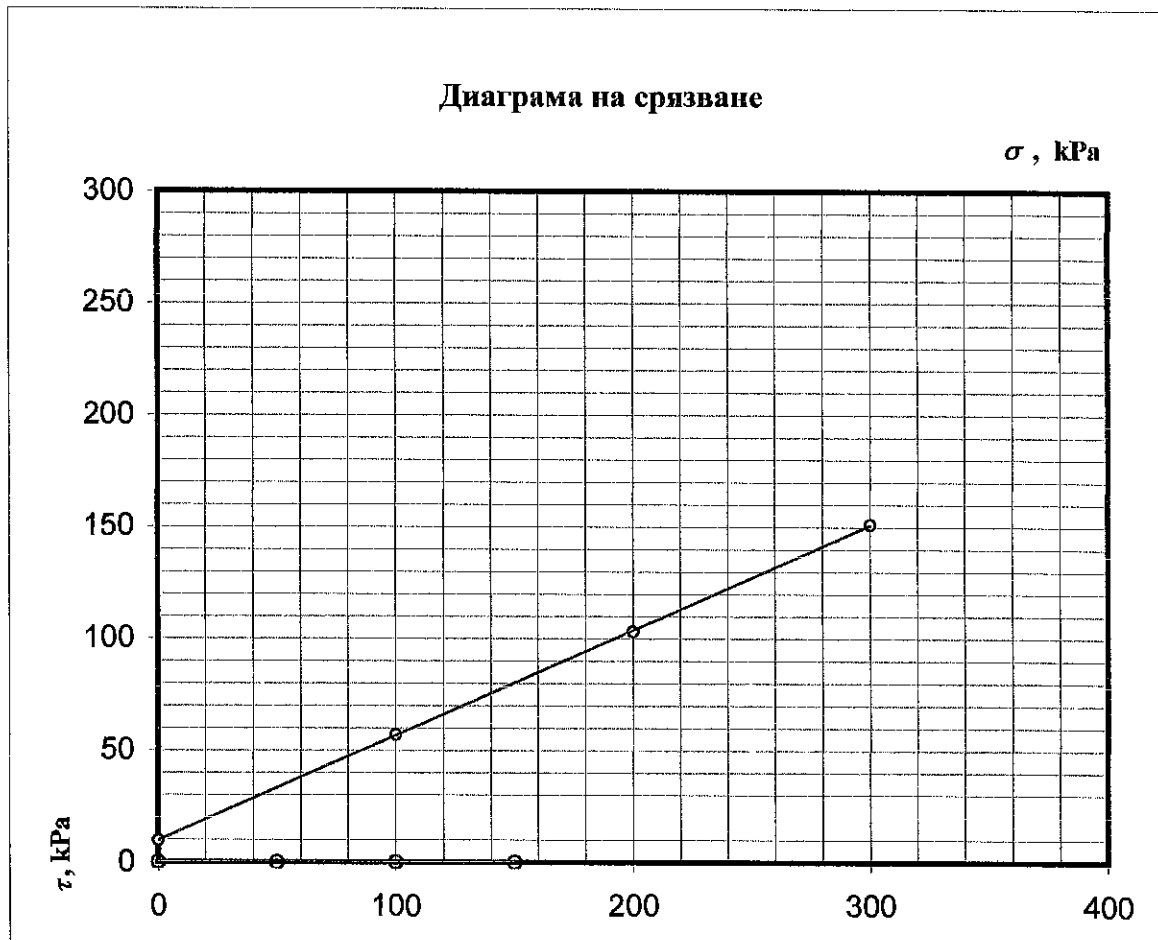
(инж. Н. Тодоров)



ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 19 от 24

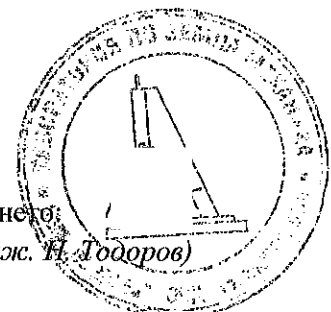
Проба	№	1726 - 6
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	13.2 - 13.4



Вертикален товар	Върхова якост на срязване	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязване	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	57.1	25.2	9.7			
200	103.2					
300	151.2					

Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

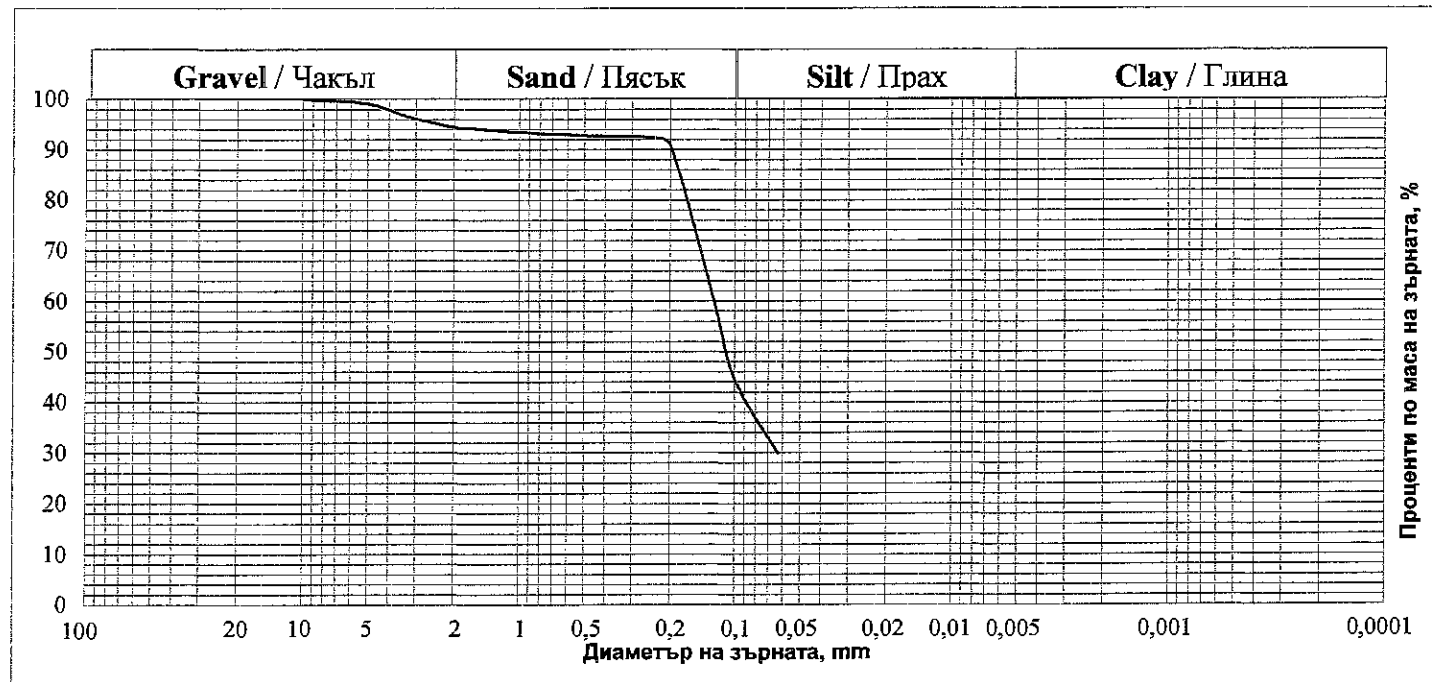


168

ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ

Страница 20 от 24

Проба	№	1726 - 6
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	13.2 - 13.4



Провел изпитването:

(инж. Н. Тодоров)

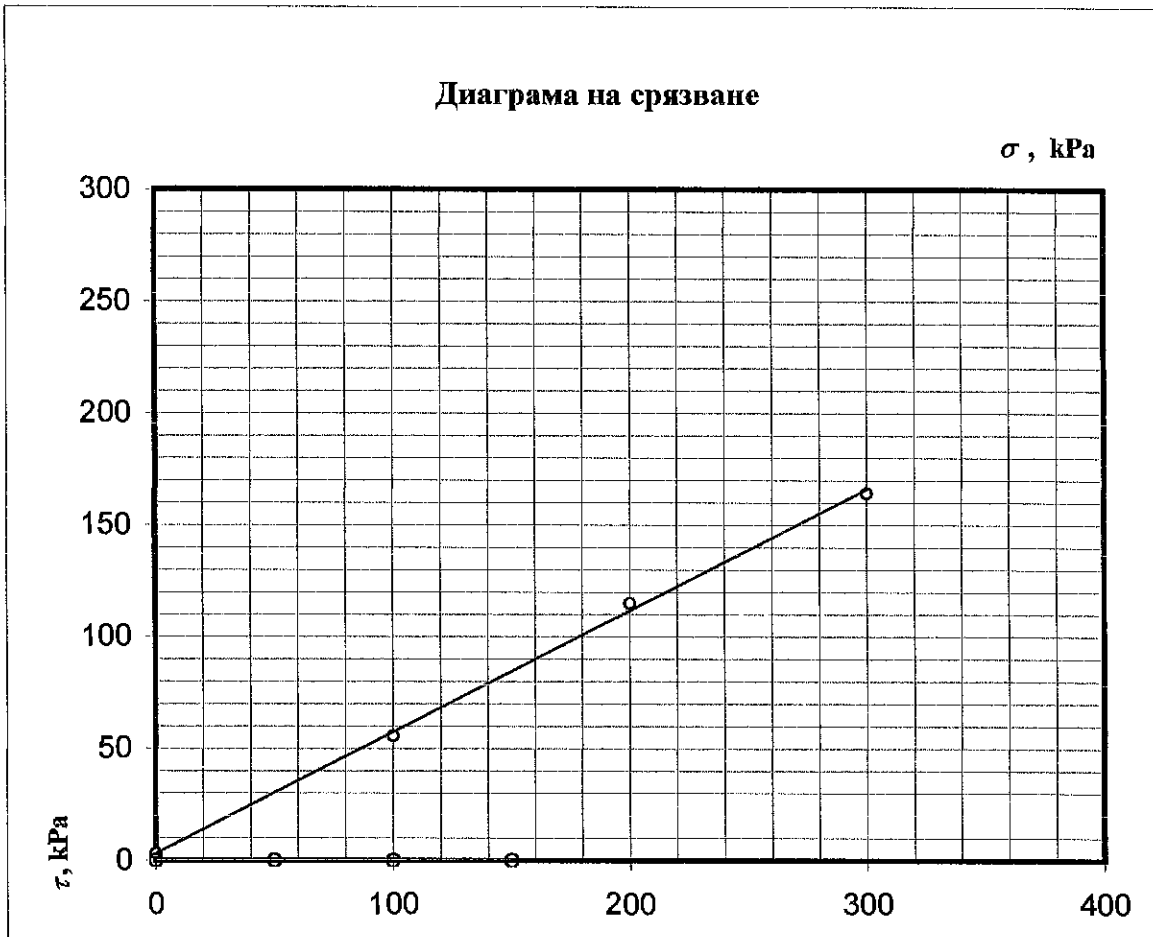


-169-

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 21 от 24

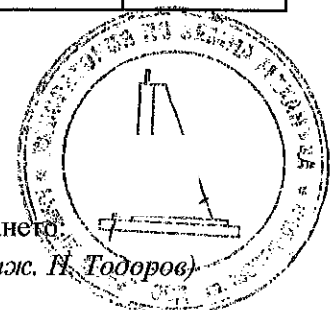
Проба	№	1726 - 7
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	16.4 - 16.6



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	55.7	28.5	3.1			
200	115.1					
300	164.3					

Провел изпитването:

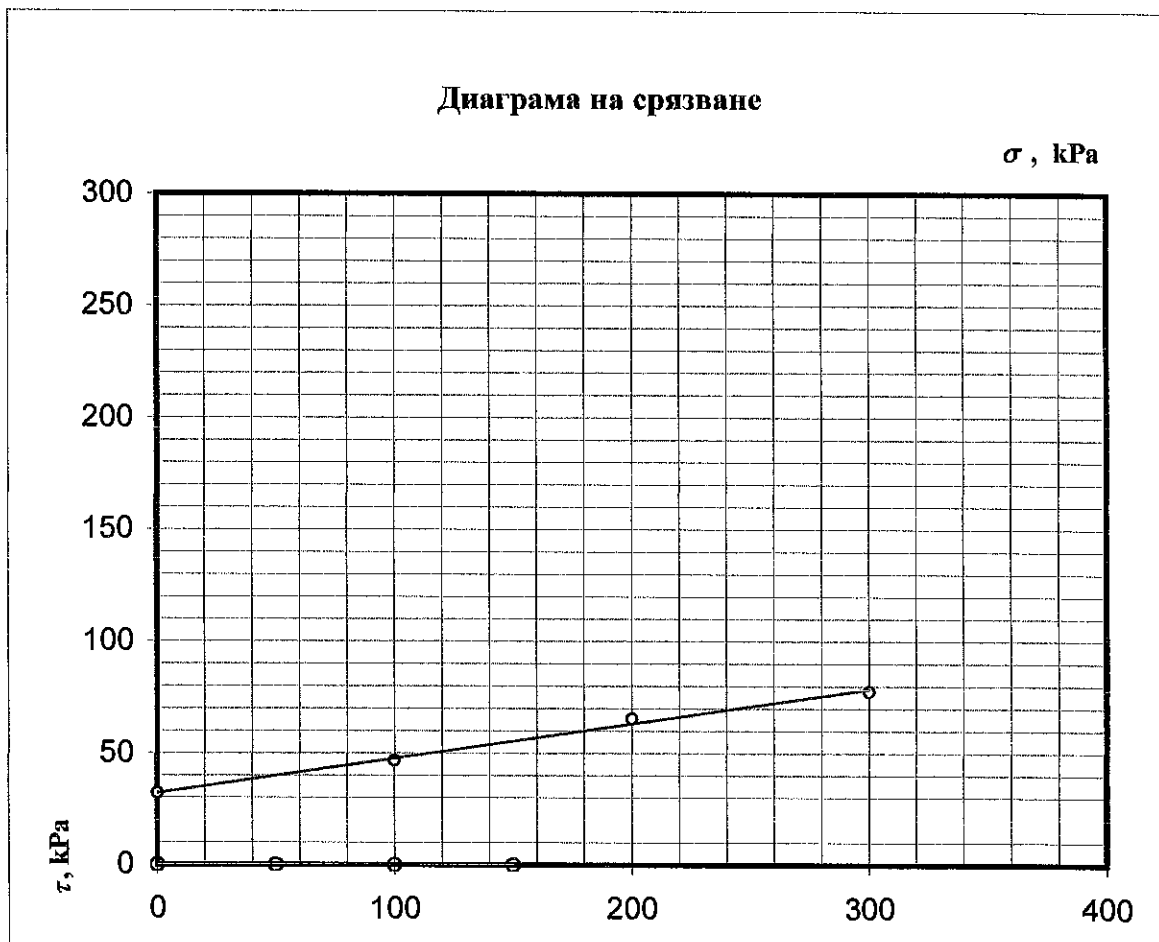
(инж. Н. Гедоров)



ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 22 от 24

Проба	№	1726 - 8
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	18.8 - 19.0



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	46.6	8.8	32.1			
200	65.4					
300	77.7					

Провел изпитването

(инж. Н. Тодаров)

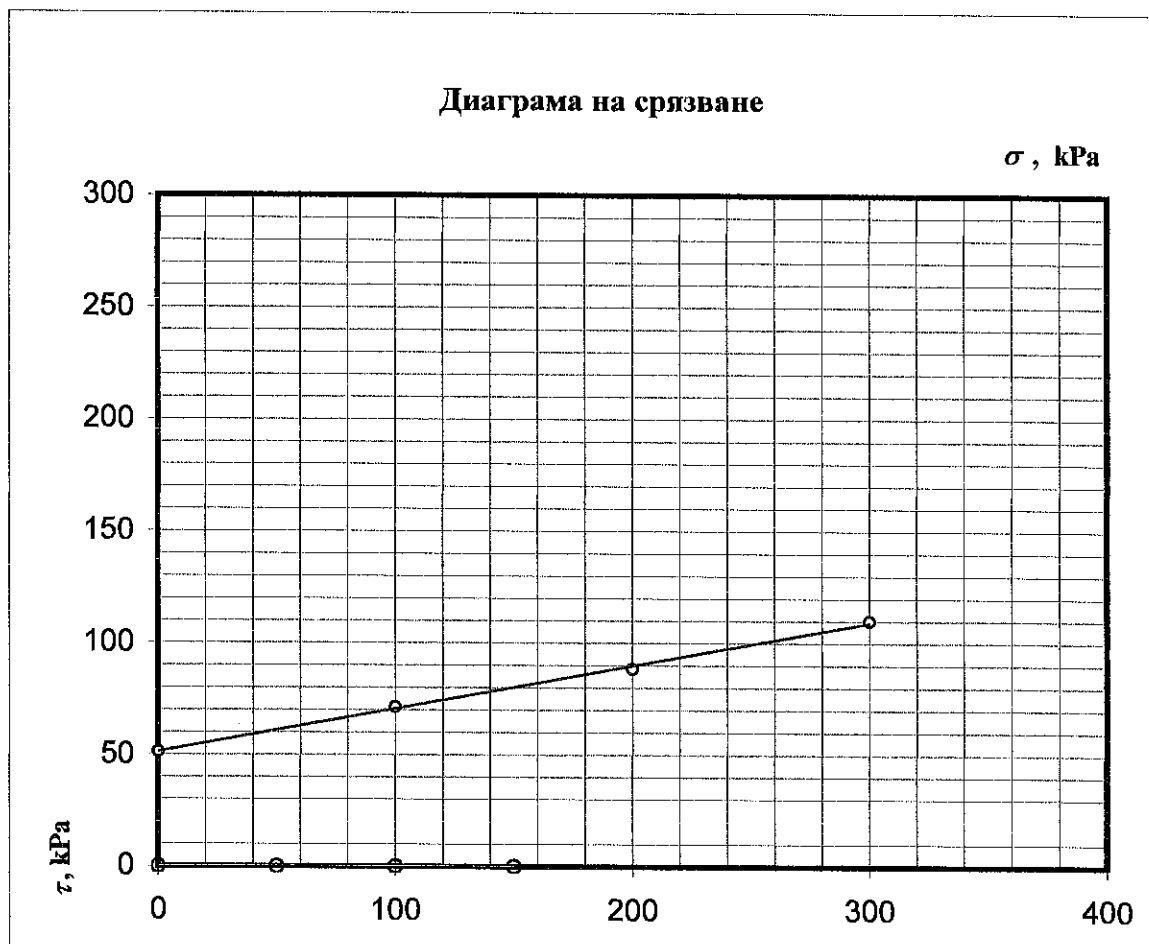


171

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 23 от 24

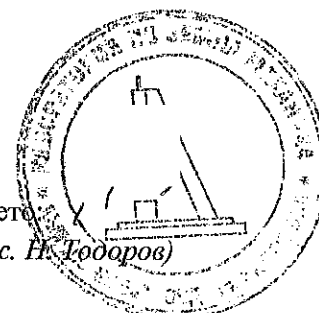
Проба	№	1726 - 9
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	20.4 - 20.6



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	71.3	11.0	51.2			
200	88.4					
300	110.0					

Провел изпитването

(инж. Н. Тодоров)

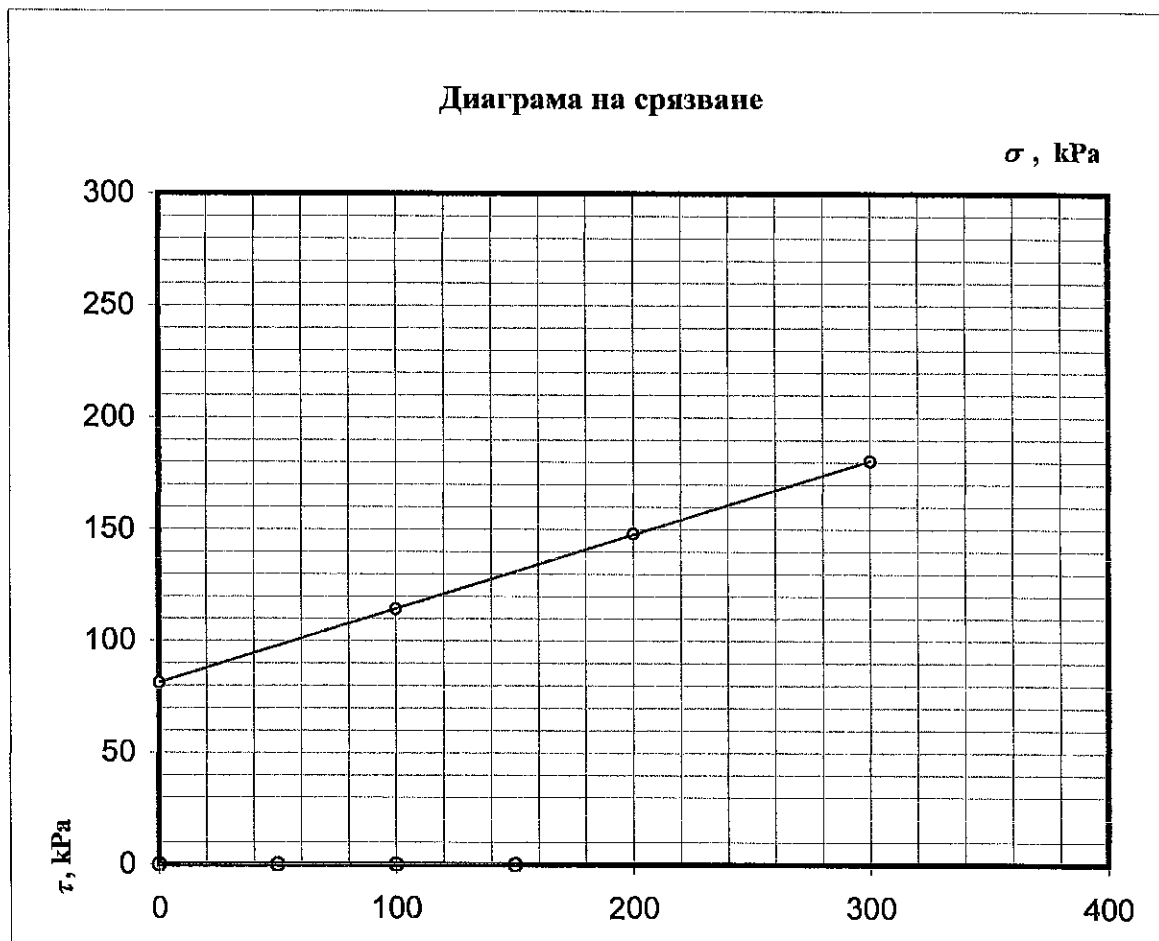


172-

ЯКОСТ НА СРЯЗВАНЕ

Страница 24 от 24

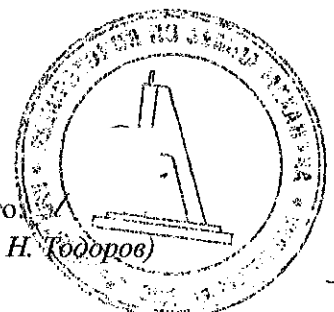
Проба	№	1726 - 10
Сондаж (изработка)	№	МС-1
Дълбочина (интервал) на пробата	m	26.0 - 26.2



Вертикален товар	Върхова якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия	Остатъчна якост на срязвяне	Ъгъл на вътрешно триене	Кохезия
σ , kPa	τ , kPa	φ , °	c , kPa	τ_o , kPa	φ_o , °	c_o , kPa
100	114.3	18.3	81.3			
200	148.0					
300	180.6					

Провел изпитването

(инж. Н. Годоров)



173