



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ЕООД „МОДУЛОР-2“

ул. „ген. Данаил Николаев“ № 114, гр. Пловдив

ОБЕКТ:

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ

„ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД“

ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0005-C01

**ВЪТРЕШЕН РЕМОТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
на ул. ”Костаки Пеев” №21, гр. Пловдив.**

ФАЗА:

ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ:

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

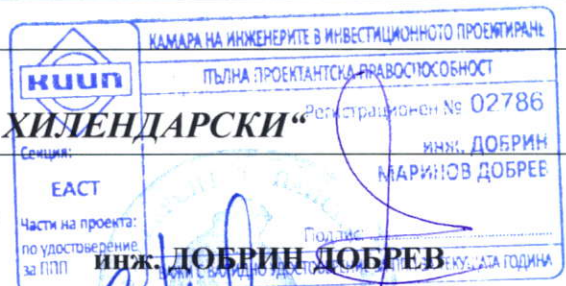
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

Проектанти:

Възложител:

Р-л фирма:



проф. д-р Запрян Козлуджов

арх. Богданова

2018 г.
гр. Пловдив

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Част:

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Обект:

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
„ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД“
ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0005-C01 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И
ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА ПЛОВДИВСКИЯ
УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
на ул. ”Костаки Пеев” №21, гр. Пловдив.

Фаза:

Технически проект

Възложител:

Проектът е съгласуван от:

Архитектура: арх. Богданова

СК: инж. Е. Бакърджиев

Ел.: инж. Владимиров

ОиВ: инж. Владимирова

ВиК: инж. Проданова

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 02786
ПРОЕКТАНТ:	инж. ДОБРИН МАРИНОВ ДОБРЕЦ
Части на проекта: по удостоверение за ПП	/ инж. Добрин Добрев /
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

10.2018 г.
гр. Пловдив



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 02786

Важи за 2018 година

ИНЖ. ДОБРИН МАРИНОВ ДОБРЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 102/27.09.2013 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4. АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 13 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ГЕОТЕХНИКА"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председител на РК



Председател на КР



Председател на УС на КИИП



ПОЛИЦА № 1316180058000182
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата и място на сключване: 02.04.2018 г., гр. ПЛОВДИВ

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030265049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков“ № 56, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел. 0800 12 712, факс 02/92 67 112, ел. поща information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя: код 58 ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ ПЛОВДИВ
Застрахователен посредник: код Д 0000

(Търговско наименование на фирмата)

Адрес ГР ПЛОВДИВ, БУЛ. ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ 6А

ЕГН/ЕИК: 200905479

Удостоверение за легитимация №43

Застрахован:

ДОБРИН МАРИНОВ ДОБРЕВ, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 5203174743

Адрес на управление: ПЛОВДИВ, ЖК ТРАКИЯ, БЛ. 256, ВХ Б, ЕТ 3, АП 7

Телефон: 0898413106

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като

- проектант
- консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите
- консултант за упражняване на строителен надзор
- строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи
- лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор
- лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на застрахователно покритие и Застрахователен период: От 00:00 часа на 25.04.2018 г.
До 24:00 часа на 24.04.2019 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 100 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 200 000 BGN

Самоучастие: БЕЗУСЛОВНО САМОУЧАСТИЕ ОТ ВСЯКА ЕДНА ПРЕТЕНЦИЯ 10%, НО НЕ ПО-МАЛКО ОТ 2000ЛВ

Специални договорености: _____

Териториален обхват: Република България

Приложимо законодателство: Българското законодателство

Застрахователна премия: 200.00 BGN (словом ДВЕСТА ЛЕВА)
Данък 2% по ЗДЗП: 4 BGN
Общо дължимата сума: 204 BGN (словом ДВЕСТА И ЧЕТИРИ ЛЕВА)

При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/

№	Дата на вноските	Размер на вноската	Данък 2%	Общо дължимата сума
1	20 г.	BGN	BGN	BGN
2	20 г.	BGN	BGN	BGN
3	20 г.	BGN	BGN	BGN
4	20 г.	BGN	BGN	BGN

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноска от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от ЗЗ за приплащане на която и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата. Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00:00 часа на 15 ден следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноска е следвало да бъде платена.

Декларация на застрахования:

1. Подписвам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства.
2. Съгласявам се с Общитите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ ми бяха предадени

съм съгласен на настоящия застрахователен договор, както и че съм приел Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя.

3. Дадени публично обявени в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция или предлагане и на други застрахователни продукти.

4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:

4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент;

4.2. съм информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя, www.delegate.bg;

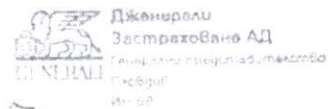
4.3. съм информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред комисията за финанси и други държавни органи, както и за формите за извънсудебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;

4.4. съм информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му, www.delegate.bg;

4.5. съм информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор е Българският и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него;

5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ и попълненият въпросник, предложен за изрична част от настоящата полица.

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра – по един за Застрахователя и един за Застрахователя.



ЗАСТРАХОВАЩ: _____

Име на лицето, подпис

R. Rostova

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____

Име на лицето, подпис и печат

Проверих обемът на информацията на клиента по смисъла на ЗМИП _____ Дата *26.06.2018* час _____
(две имена и подпис)

Съдържание:

I.Обяснителна записка.

1.База на която е разработен проекта.

2.Описание на строежа.

2. Пасивна пожарна безопасност.

2.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

2.1.1. проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), асансьорни шахти, отделяне на помещения на разпределителни електрически табла, складови и производствени помещения, разстояния между сградите и съоръженията; брой и размери на евакуационните изходи от сградата, размери на пътищата за евакуация, определяне на изчислителното време за евакуация (когато се изисква), пътища за противопожарни цели, отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др.;

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи - проектни стойности на носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и на други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта на строежа в зависимост от вида и предназначението му, в т.ч. носещи стени и колони, междуетажни конструкции, фасадни и вътрешни стени, стени на евакуационните пътища, стълбищни рамена, инсталационни шахти, стени на складове и производствени помещения, врати в пожарозащитните прегради;

2.1.4. проектна огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата:

2.1.4.1. огнезащита на стоманени конструктивни елементи - начини на изпълнение на покритията в зависимост от вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили - П-профил; I-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); D (триъгълни) и др., факторът на масивност, технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималният брой слоеве и др.;

2.1.5. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.) в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, изчислителни стойности на оразмеряването на инсталацията, проектни водни количества, блокировки и др.;

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и теплоотвеждане, определяне на незадимяемата зона в помещенията, определяне на димен участък и резервоар, кратност на въздухообмена на димо- и теплоотвеждащите инсталации, кратност на въздухообмена при аварийна вентилационна инсталация, размери и разположение на димни люкове и механични вентилатори, пригочни отвори и места за подаване на чист въздух и др.;

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещение, за етаж или за цялата сграда;

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

2.2.8. блок-схема на проектираните активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управлявани от ПИС), начинът на привеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместната работа на системите.

3. Графична част на фаза технически и работен проект, която съдържа:

3.1. графични материали (в т.ч. чертежи) с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти и защитата на конструктивните елементи, отнасящи се до безопасността при пожар;

3.2. пътища за противопожарни цели, стълби за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности;

3.3. графични материали с параметри на евакуационните пътища и изходи.

II.Обяснителна записка

1.База, на която е разработен проекта.

Настоящият проект е разработен по искане на инвеститора и въз основа на:

-проект част „Архитектура“;

Проектът е изготвен съгласно:

-Наредба № 13 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г., попр. ДВ, бр.17 от 2010 г.)

2.Описание на строежа.

Настоящата разработка третира обект:„ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕНТНОСТ „Персонализирана иновативна медицина“/ПЕРИМЕД/,финансирана от Оперативна програма „Наука и образование на интелигентен растеж“в УПИ I-метеорологична станция,ПИ 522.847,кв.310 по плана на ЦГЧ гр.Пловдив,ул.”Костаки Пеев” №21, гр.Пловдив“ ЧАСТ I(ПЪРВИ ЕТАП)-ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ в част Архитектурна ,фаза ТИП.

Сградите, предмет на проектната разработка са съществуващите пететажна сграда и едноетажна пристройка към нея,собственост на ПУ”Паисий Хилендарски” и в момента по отделните етажи функционират лаборатории,семинарни зали и кабинети на научни работници на Университета.

Във връзка с Оперативна програма „Наука и образование на интелигентен растеж” на първи,втори,четвърти и пети етажи,използвайки съществуващите лаборатории и семинарни зали ще се организира ”ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕНТНОСТ”,в съответствие с действащите нормативни изисквания и стандарти.

Съществуващите лаборатории на третия етаж не са предмет на настоящия ремонт и се запазват,както се запазват и част от същ.семинални зали и съществуващите лаборатории на първи и втори етажи.

Съгласно Техническото задание на Възложителя, проектната документация за обекта е разделена на две части:

ЧАСТ I- текущ вътрешен ремонт за адаптиране на същ. лаборатории,семинарни зали и кабинети за нуждите на изследователската дейност на Центъра за компетентност,без да се засяга конструкцията на сградата и без промяна на натоварванията в съществуващите помещения и включва вътрешно преоборудване –мобилни лабораторни плотове и лабораторни шкафове и нова апаратура и съпътстващите ги ремонтни работи-вътрешни ел инсталации,частична климатизация, полагане на нови винилови настилки,отговарящи на конкретните изисквания на отделните

лаборатории, изпълнение на нови фаянсови облицовки и предвиждане на допълнителни тоалетни клетки.

Съгласно ЗУТ,

Чл. 151. (1) (Изм. - ДВ, бр. 65 от 2003 г., предишен текст на чл. 151, изм. - ДВ, бр. 61 от 2007 г., в сила от 27.07.2007 г., изм. - ДВ, бр. 101 от 2015 г.) Не се изисква разрешение за строеж за:

1. текущ ремонт на сгради, постройки, съоръжения и инсталации;
2. текущ ремонт и поддържане на елементите на техническата инфраструктура по чл. 64, ал. 1, с който не се променят трасето и техническите характеристики;
3. оранжерии с площ до 200 кв. м;
4. подпорни стени с височина до 1,2 м над нивото на прилежащия в основата им терен, когато не са елемент на транспортни обекти;
5. изкопи и насипи с дълбочина или височина до 1 м и с площ до 30 кв. м;
6. остъкляване на балкони и лоджии;
7. надгробни паметници, надгробни плочи и кръстовете с височина до 3 м;
8. теренна консервация на недвижими културни ценности;
9. консервация и реставрация на фасади и на художествени елементи и стенописи в интериор на архитектурно-строителни и художествени културни ценности и консервация на археологически недвижими културни ценности;
10. монтаж на сградни газови инсталации в жилищни и вилни сгради;
11. леки прозирни огради и плътни огради с височина на плътната част до 0,6 м в рамките на поземления имот;
12. градински и паркови елементи с височина до 2,5 м над прилежащия терен.

(2) (Нова - ДВ, бр. 61 от 2007 г., в сила от 27.07.2007 г., изм. - ДВ, бр. 19 от 2009 г., в сила от 10.04.2009 г., изм. - ДВ, бр. 54 от 2011 г.) За недвижими културни ценности в техните граници и охранителни зони дейностите по ал. 1 се изпълняват след съгласуване по реда на Закона за културното наследство с изключение на теренната консервация.

и съответно съгласно ЗУТ

§ 5. По смисъла на този закон:

43. (нова - ДВ, бр. 65 от 2003 г.) "Текущ ремонт" на строеж е подобряването и поддържането в изправност на сградите, постройките, съоръженията и инсталациите, както и вътрешни преустройства, при които не се:

- а) засяга конструкцията на сградата;
- б) извършват дейности като премахване, преместване на съществуващи зидове и направа на отвори в тях, когато засягат конструкцията на сградата;
- в) променя предназначението на помещенията и натоварванията в тях.

за ЧАСТ 1 не се изисква издаване на Строително разрешение

Част 2 – проектиране и изпълнение, както на пристройка за входно фоайе и асансьор, обслужващ всички съществуващи надземни нива, във връзка с осигуряване на достъпна архитектурна среда в съответствие с Наредба 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хора с увреждания, така също и проектиране и изпълнение на фасадна топлоизолация, заедно с общо цветово оформяне на фасадите.

Съществуващата дървена покривна конструкция, както и покритието с керемиди, положената топлоизолация над хоризонталния таван от гипсофазер и самият таван от гипсофазер на петия етаж се запазват и не са предмет на настоящата разработка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изградената отоплителната система се запазва напълно и няма да се третира в проектите.

Проектирането и реализирането на ЧАСТ 2- пристрояване на входно преддверие и асансьорна клетка, за привеждане на обекта в съответствие с Наредба 4 за достъпна среда от техническото задание на Възложителя може да се реализира само след влизане в сила на изменение на ПУП-

ПРЗ, издаване на Скица с виза за проучване и проектиране от Община Пловдив и издаване на Разрешение за строеж, на база проектна разработка – част 2.

Изпълнението на нов асансьор ще се осъществи с пристрояване на асансьорна клетка и площадка за обслужване, извън обема на съществуващата сграда, на деформационна фуга към нея, напълно запазвайки конструкцията на съществуващата сграда.

Изпълнението на външен асансьор ще изисква само отваряне в същ. фасадна стена на пететажната сграда по всички етажи на отвор за врата 100/200 и оформяне на коридор с ширина 150 см., свързващ площадката пред асансьора с централните етажни фойета.

Връзката на външния асансьор с етажните фойета ще се осъществи в рамките на съществуващите прозорци, демонтирайки само подпрозоречния парапет, след демонтаж на същ. фасадни прозорци, което действие ще се извърши след издаване на Строително разрешение за пристройката, а в настоящият ремонт се предвижда само обособяване на свързващия коридор, чрез леки преградни стени послоен монтаж със степен на огнеустойчивост 30 мин., запазвайки съществуващите прозорци.

Настоящата разработка третира само ЧАСТ 1- текущ вътрешен ремонт за адаптиране на същ. лаборатории, семинарни зали и кабинети за нуждите на изследователската дейност на Центъра за компетентност, без да се засяга конструкцията на сградата и без промяна на натоварванията в съществуващите помещения и включва вътрешно преоборудване – мобилни лабораторни плотове и лабораторни шкафове и нова апаратура и съпътстващите ги ремонтни работи – вътрешни ел инсталации, частична климатизация, полагане на нови винилови настилки, отговарящи на конкретните изисквания на отделните лаборатории, изпълнение на нови фаянсови облицовки и предвиждане на допълнителни тоалетни клетки.

Ремонтиращите се съществуващите сгради – пет етажна сграда и едноетажна пристройка, блокирана към нея по югозападната и фасада, са разположени в южната част на ПИ 522.847, кв. 310 по плана на ЦГЧ на гр. Пловдив, като част югоизточните им фасади лежат на вътрешната регулационна линия, обща с УПИ XIII-862, а югозападната фасада на едноетажната пристройка лежи на вътрешните регулационни линии общи с УПИ XIV-387, 863, 864 и УПИ XXIII-846.

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Съществуващата пететажна сграда е съставена от два основни пететажни обема – единият със застроена площ 287 кв.м., изпълнен с монолитна скелетно гредова конструкция – колони и ст. бетонови греди и пълнеж от дървен гредоред и дюшеме и стоманобетонена плоча на кота +12.27, и

б/втори пететажен обем със застроена площ 79 кв.м., изпълнен изцяло със стоманобетонена носеща конструкция – колони, греди и плочи, в който обем съществува монолитна стоманобетонена стълба, обособена в стълбищна клетка с осигурено естествено странично осветление, осигуряваща връзката между отделните нива.

На кота -1.45 югозападно от пететажната част, съществува едноетажна монолитна пристройка.

Учебната сграда е претърпяла преустройство в Учебна сграда в периода 1998-1999 г., което преустройство е прието с Протокол за назначена приемателна комисия със Заповед №Р-33/999 от 29.06.1999 г. на Ректора на ПУ "Пансий Хилендарски". Инвеститорски контрол по строежа на преустройството е изпълняван от „ПЛОВДИВИНВЕСТ“ ЕАД, гр. Пловдив. Приемателният Протокол е от 02.07.1999 г.

През 2009 г. е правен основен ремонт на сградата във връзка с осигуряване на сградата за пожар.

Ремонтът е включвал:

1. изпълнение по всички етажи на допълнителен хоризонтален таван от 2 пласта х 12 мм. огнеустойчив гипсокартон с разместване на фугите на двата пласта.

2. изравняване на всички подове по учебните и лабораторни помещения с помощта на изпълнение върху съществуващото дюшеме на специална суха посипка от конусообразни зърна 3 до

7 см., „Vidifloor”- 2 пласта х 10 мм. гипсофазер по системата на „Кнауф”, осигуряващи пожарна защита на дърв. гредоред 90 мин. огнеустойчивост и завършващо покритие с ламиниран паркет.

3. цялостна подмяна на външните дървени прозорци с PVC дограма, остъклена със стъклопакет.

4. цялостна подмяна на същ. външни и вътрешни врати в рамките на съществуващите отвори.

5. цялостен ремонт на покрива на сградата – дървена покривна конструкция, обшивки, керемиди, олуци и водосточни тръби, както и изпълнение на топлоизолация от минерална вата над хоризонталния таван на петия етаж.

6. подмяна на теракотни плочки, изпълнение на фаянсова облицовка по стени, цялостно преобоядисване на помещенията и репарирание на съществуващата монолитна мозайка по подове.

7. подмяна на всички осветителни тела.

В момента сградата външно е в сравнително добро състояние.

Външните и вътрешни преградни стени са от тухлена зидария, като дебелината на външните зидове по етажите е различна и се движи от 65 см на кота +0.00 до 36 см на кота +12.27.

Покривът на пететажен обем в преобладаващата си част е четирискатен изпълнен с дървена покривна конструкция и покриване с керемиди, а на стоманобетоневата част е плосък покрив, изпълнен като използваема тераса, достъпна от допълнителна стоманобетонена еднораменна стълба от кота +12.27.

Функционално по отделните нива в момента съществуват:

На първи етаж – кота +0.00 (кота +0.00 е на ниво от 140 м. до 0.70 м., спрямо прилежащия терен по отделните фасади) стълба, фойе, три семинарни зали, два кабинета и една тоалетна клетка.

На втория етаж – кота +2.82 – стълба, фойе, три семинарни зали, 3бр. лаборатории, три кабинета и една тоалетна клетка.

На третия етаж – кота +5.54 – стълба, фойе, коридор, 9бр. лаборатории и една тоалетна клетка.

На четвъртия етаж – кота +8.78 – стълба, фойе, 5 семинарни зали, два кабинета и липсва тоалетна клетка

На пети етаж – кота +12.36 стълба, фойе, 2 кабинета, 7 семинарни зали, една тоалетна клетка и втора стълба за достъп до покрива на стоманобетоневата част от покрива.

Поради липса на необходимия брой санитарни възли по отделните нива, в едноетажната пристройка са изпълнени две групи санитарни възли с преддверия – една група от 7 тоалетни клетки и преддверие за жени и втора група тоалетни клетки за мъже с 5 тоалетни клетки с преддверие с писоари.

Сградата няма изпълнена фасадна топлоизолация.

Отоплението на сградата е осигурено от собствено котелно и монтирани радиатори по всички етажи.

Предоставената и използваната ЕЛ мощност към момента е 44 kW.

В преобладаващата част от лабораториите и семинарните зали съществуват мивки.

Частично съществуват и монтирани климатици.

Подробно Архитектурно заснемане на съществуващата сграда е приложено в настоящия том и е послужило при проектните разработки за отделните видове ремонтни работи.

Съгласно Техническото задание на Възложителя ремонтните работи касаят адаптиране на част от съществуващите семинарни зали за нуждите на следните лаборатории по отделните нива:

а/ на първи етаж кота +0.00 и +0.08 – лаборатория по биокатализа и биологично активни вещества

и на кота -1.44 в едноетажната пристройка – лаборатория по биополимери и нови материали и лаборатория по биокатализа и биологични активни вещества.

б/ на втори етаж – лаборатория по молекулярни биомаркери и микробиота и лаборатория по имунобиомаркери.

в/ на четвърти етаж – лаборатории по биополимери и нови материали, лаборатория по биокатализа и биологично-активни вещества, лаборатории по биосензори

г/ на пети етаж – 6 лаборатории по биосензори.

Ремонтните работи в пететажната стоманобетонова съществуваща част, включваща кабинети за изследователи и стоманобетоневата стълба, осигуряваща вертикалната връзка между етажите включват:

1.изпълнение на вътрешна топлоизолация от минерална вата с $d=10$ см. и затваряне с гипскартон по югоизточната фасадна стена,поради това че тази стена лежи на вътрешна регулационна линия и не е възможно изпълнение на външна фасадна топлоизолация.Към момента това се отнася за първи,втори, четвърти и пети етажи

2.Демонтаж на съществуващите на четвърти и пети етажи вътрешни прегради от панели венцел и изпълнение на нова стена от гипскартон на пети етаж.

3.подмяна на съществуващите врати към стълбищната клетка,съответно с димоуплътнени,самозатварящи се,остъклени със стъклопакет врати или врати EI 60,в зависимост от предназначението на помещенията,в съответствие с изискванията на Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

4.подмяна на съществуващата подова настилка от ламиниран паркет с нов лам паркет в помещенията, в които се изпълняват дейности по т.1 и т.2 .

5. по пода на стълбищната клетка,върху съществуващата монолитна мозайка и гланцирана циментова замазка полага се на винилова хетерогенна настилка за стъпала,включително и ъглови профили за оформяне на челните ръбове на стъпалата ,съгласно фирмената система на настилка.Настилка трябва да притежава сертификат за клас за реакция на огън BFL-S1.При изпълнението на новото покритие в стълбищната клетка,съществуващите прагове при вратите,към втората част на пететажна сграда да се оформят с рамповиден преход в рамките на дебелината на съществуващия тухлен зид

6.Цялостно преобоядисване с латекс на стените и таваните на всички помещения в тази част на първи,втори,четвърти и пети етажи.

7.Съществуващият санитарен възел на петия етаж се ремонтира изцяло-изчукване на същ.фаянс по стени и теракотни плочи по пода и изпълнение на нов фаянс по стени и теракотни плочи по под,след подмяна на съществуващите санитарни прибори.

Ремонтни дейности в пететажната сграда,изпълнена със ст.бетонена гредова конструкция-колони и греди,пълнеж с дървен гредоред и окачени тавани с 2 пл.х12,5мм.негорим „кнауф“ и съществуващ сух под,върху съществуващото дюшеме от специална суха посипка от конусообразни зърна 3 до 7 см. „,Vidifloor“- 2 пласта х 10 мм. гипсофазер по системата на „Кнауф“, осигуряващи пожарна защита на дърв.гредоред 60 мин. огнеустойчивост и завършващо покритие с ламиниран паркет.

Ремонтните работи в тази част третират част от помещенията на първи и втори и всички помещения на четвърти и пети етажи.

Съществуващите санитарни възли се запазват,както се запазват и съществуващите лаборатории и семинарна зала на първо и второ ниво.

Ремонтните работи на съществуващите помещения по всички етажи включват.

1.изчукване на частично съществуващите облицовки от фаянсови плочки и изпълнение във всички лаборатории на първи,втори и четвърти етажи на нов цокъл с вис.1.60м с облицовка от фаянс.

2.подмяна на съществуващите настилки от ламиниран паркет с нови настилки устойчиви на химикали и топлина, с клас на реакция на огън E FL.,с монтаж върху съществуващия сух под,включващ и подложка от OSB плоскости

3.изпълнение на нови вътрешни преградни стени послоен монтаж лек тип с пълнеж от стъклена вата,с детайли за връзка към съществуващия сух под по системата за изпълнение на връзка за сухи подове и стени послоен монтаж.

4.подмяна на част от вътрешните стени към коридорите-фоайета с врати EI 30,респектирайки разстоянието до стълбата за евакуация.

5. създаване на санитарни възли за мъже и жени по всички етажи, поради факта, че съществуващите в едноетажната пристройка санитарни групи ще отпаднат и на тяхно място ще си организират две нови лаборатории.

Съществуващи единични тоалетни клетки на първи и втори етажи на пететажната сграда се запазват и в същото поле, непосредствено до тях се организират допълнително по още една тоалетна клетка за жени и тоалетна за хора в неравностойно положение. В останалите два етажа – четвърти и пети в същото поле над съществуващите тоалетни клетки се изпълняват по една тоалетна клетка за мъже и жени и една тоалетна клетка за хора в неравностойно положение.

Това води по всички нива в това поле да се демонтира съществуващия сух под и на негово място да се изпълни нов под по системата на сух под с характеристики за приложение в мокри помещения и същевременно осигуряващ защита 45 мин на дървения гредоред, като трябва предварително дървените елементи да се обмажат за осигуряване на трудна горимост на дърв. конструкция.

Оформянето на тоалетните клетки в рамките на обособеното поле за санитарни възли ще стане с леки влагоустойчиви прегради за мокри помещения и ал. конструкция с вис. 2.00м.

6. За четвърти етаж демонтаж на същ. оберлихти, към фойе-коридор и затваряне на отворите със стени послоен монтаж с EI 30 мин.

7. За пети етаж, където съществуващият под е стоманобетонова плоча и изпълнен над нея допълнително „сух под“ по системата на „Кнауф“, който на това ниво е ориентиращо с дебелина 10 см., последния да се демонтира с цел увеличаване на светлата височина на етаж. След демонтажът върху съществуващата ст. бетонна плоча се изпълнява подпаркетна замазка и ламиниран паркет с клас на реакция на огън E FL.

Преди престъпване на демонтажа на съществуващия сух под, наличието на стоманобетонна плоча да се провери за всички полета. Сградата в момента функционира и са проверени две полета.

8. Изпълнение на нови отвори за врати в съществуващи вътрешни неносещи тухлени стени с дебелина 12 см., съгласно техническото задание

9. На петият етаж, където част от лабораторните маси се монтират пред съществуващите прозорци, трябва да се направи корекция на мобилното крило на същ. прозорци с вграждане на нов хоризонтален профил на вис. 30 см. от долен ръб прозорец и съответно намаляване на мобилното крило.

10. Частично изпълнение на растерен окачен таван на указинете в чертежите места, след монтаж на ов инсталация, както и окачен таван с характеристика за чисто помещение „лек тип“ след изпълнение на ОВ инсталация в лаборатория по биокатализа и биологични активни вещества на четвърти етаж

11. Изпълнение на предстенни обшивки от гипскартон за частично затваряне на съществуващи и нови ОВ и ВК.

12. Нови фаянсови облицовки по стени съгласно техническото задание

13. След изпълнение на по-горе описаните ремонтни работи, както и изпълнението на новите ел инсталация, ОВ и ВК, във връзка с новото обзавеждане да се репарира нарушената същ. мазилка и съответно всички помещения се боядисат с латекс-стени и тавани.

Ремонт на едноетажната пристройка с под на кота -1.44.

Пристройката е едноетажна сграда със застроена площ 97 кв.м., изпълнена с фасадни носещи тухлени стени и покриване с дървен гредоред, отдолу с изпълнена мазилка върху дървена скара, а отгоре изцяло с ламаринена обшивка от гладка ламарина на фалц. Отводняването е вътрешно – с два покривни вътрешни олука и водосточни тръби. Фалцовете на ламаринената обшивка са компрометирани на места и в помещенията има течове. Съществуващите покриви са изпълнени с дървена покривна конструкция, общата изцяло отгоре с ламарина, а отдолу с дъсчена обшивка и вътрешна мазилка. Отводняването е вътрешно с вътрешни водосточни тръби и два вътрешни олука.

Пристройката включва две помещения, в които чрез ниски тухлени прегради с вис. 2.30м са оформени коридор, помещение за чистачен инвентар и тоалетни клетки в санитарни възли за мъже и жени.

Съгласно техническото задание в двете помещения на местото на двете групи санитарни възли се организират две лаборатории, чиито технологично обзавеждане е с по-голямо тегло и изисква под, без вибрации и покритие от саморазливна настилка, устойчива на химикали и топлина.

Ремонтните работи в тази част включват:

Демонтаж вътрешните преградни стени с преобладаваща височина 2,23 м и дебелина 12 см., облицовани двустранно с фаянс – обща дебелина от 17 до 19 см., с включена облицовка от фаянс. Демонтаж на съществуваща настилка от теракотни плочки, включително и пълнеж-хастар за наклони към подови сифони и съществуващата бетонова настилка. Изчукване на съществуваща фаянсва облицовка по тухл. стени, включително и репарирание на мазилката.

Новите ремонтни работи включват:

Изпълнение на подова изолация от XPS, нова бетонова настилка и саморазливен под, устойчив на химикали и топлина с оформени холкери, изпълнение на нови вътрешни влагоустойчиви стени послоен монтаж EI 30, полагане на вътрешна топлоизолация от минерална вата по същ. тухлени стени, лежащи на вътрешните регулационни линии, предстенна обшивка от влагоустойчив гипскартон, вътрешна облицовка по стените с фаянс с н 1.60.

Изпълнение на нови зидани лабораторни маси, облицовани с фаянсови плочки в Лаборатория по биокатализа и биологични активни вещества.

Ремонтът на съществуващите скатни покриви на пристройката ще включва: демонтаж на съществуваща покривна ламаринена обшивка, включително и скарата, върху която е монтирана, демонтаж на съществуващия таван, под ребра от летви и мазилка, включително и същ. топлоизолация, подмяна на съществуващи компрометирани дървени ребра – точен размер след отваряне на покрива и изпълнение на ново покривно покритие върху дървени ребра, включващо пароизолация, дъсчена обшивка и скара (вид в зависимост от избраната покривна система), 1 пласт хидроизолационна мембрана и покриване с леки битумни елементи или възстановяване с лам. обшивка, изпълнение на нова топлоизолация от мин. вата с деб. 14 см. между дървените ребра и на окачен таван по наклона на ребрата от гипсофазер, включително и конструкцията за тавана и фолио под топлоизолацията, над гипсофазера.

Почистване на същ. тухлени надзидове, върху които лягат дървените ребра и при необходимост репарирание на бетоновите пояси.

Изпълнение на тухлен надзид с вис. 30 см. и деб. 25 см., завършващ с бет. пояс с н 20 см. към строящата се в момента в съседния имот едноетажна сграда във връзка с оформянето на деформационната фуга между двете сгради.

Доставка и монтаж на вътрешна метална укрепваща конструкция за новите окачени тавани, осветителни тела и ов инсталации, без да се засяга съществуващата носеща конструкция на пристройката.

Доставка и изпълнение на лам. обшивки по бордовете на покрива на пристройката и възстановяване на вътрешните олуци.

Обзавеждането на отделните лаборатории с лабораторни плотове и шкафове и изискванията към тях са третираны на отделни чертежи в отделен том, като преди изпълнението им всички размери да се проверят на място, след завършване на по-горе описаните ремонтни работи.

При реализирането на ремонта след всички демонтажните работи и почистване на отворите и стените всички размери на помещенията да се проверят задължително на място и количествата на новите довършителни работи ще се доказват, съгласно вложените количества.

При реализирането на ремонта новите довършителни работи да се гледат от приложените чертежи и при неясноти да се търси съдействието на проектанта.

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ за всички третираны етажи :

1. Поради това, че сградата е съществуваща, след извършване на всички ремонтни работи всички размери на стените и нишите, оформени от тях задължително да се проверят на място и при необходимост зададените дължини на лабораторните плотове да се корегират.

2.Бъдещото лабораторно обзавеждане, както и апаратурата, монтираща се по плотовете не трябва да надвишават натоварване на пода повече от 300кг/кв.м., условие поставено от изпълнителите на съществуващия „сух под” по системата на кнауф.

3.При ремонта да не се засяга носещата конструкция на сградата, както и да не се променя натоварването на подовите на помещенията.

2. Пасивна пожарна безопасност.

2.1.1. проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), брой и размери на евакуационните изходи от сградата, размери на пътищата за евакуация:

За сградата е осигурено едно стълбище за евакуация, съгласно чл. 45, ал. 6. Стълбището на сградата обслужва пет етажни надземни нива. Съгласно чл. 47, ал. 3, т.2 стълбището е отделено в самостоятелна стълбищна клетка, посредством самозатварящи се и димоуплътнени врати. Вътрешното стълбището е естествено осветено с прозорци по външните стени, съгласно чл. 50, ал. 1. Застроената площ на стълбищната клетка е 20,8 кв.м. Площта на остъклението в стълбищната клетка за всеки етаж е 1,90 кв.м, което превишава изискването за 5% остъкление. Вратите служещи за евакуация към стълбищата се отварят по посоката на евакуация на посетителите, съгласно чл. 43, ал.1 и са широчина по-голяма от 100см. Максималната отдалеченост от коя да е точка в сградата до стълбището не превишава 20м. съгласно чл.44, ал.3. Съгласно чл. 41, ал.2, т.2 за всеки етаж от сградата е осигурен един изход за евакуация.

Широчината на стълбищното рамо е 145см., съгласно чл. 42 от Наредба Из1971

Крайният евакуационен изход на кота ± 0.00 от сградата е посредством отваряща се навън врата с единични размери 158/236см.

Дължината на евакуационния път не надвишава нормативно допустимите съгласно чл.44(2).

Максималната отдалеченост от коя да е точка в сградата до изход не превишава 20м. съгласно чл.44(2). Съгласно чл. 41, ал.2, т.2 за всеки етаж от сградата е осигурен един изход за евакуация.

Съгласно изискванията на чл. 53, ал.3 се предвиждат пожарозащитни врати EI30 на помещенията в коридора на етажите до 10м от входа в защитеното стълбище или краен изход. Местата и разположението на пожарозащитните врати са отбелязани на чертежите.

Проходите и вратите по пътя за евакуация са проектирани с минимална светла височина 2.0м., съгласно чл.54(1) от Наредба Из 1971.

Пътища за противопожарни цели - Сградата е разположена на в рамките на УПИ, като до същата има достъп от улична мрежа, съгласно чл. 27, ал.1.

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

- **ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ – Ф4.2** определен съгласно таблица 1 към чл.8(1) от Наредба Из1971

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи –

Съгласно таблица 4 към чл. 13(1) изискващата се степен на огнеустойчивост за помещения от клас на функционална пожарна опасност Ф4.2 със застроена площ до 500 кв.м. е III.

Елементите в сградата следва да покриват следните показатели:

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите								
	колони и рамки	външни вътрешни носещи стени	външни и вътрешни носещи стени	стени, отделящи пътищата за евакуация	междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	стени на стълбища	площадки и рамена на стълбища	покривна конструкция със защита съгласно колона б	покривна конструкция без защита съгласно колона б
Критерии за огнеустойчивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R
III	60	60	15	30	45	60	45	не се нормира	30

Съгласно инвестиционният проект за конструкцията на сградата е осигурено следното:

	Конструктивен елемент – характеристика, проектни размери	Огнеустойчивост – R, E, I, min, съгласно Прил. 5 към чл. 10, ал.4, клас по реакция на огън	Огнеустойчивост – R, E, I, min, съгласно табл. 3 към чл. 12, клас по реакция на огън	Забележка
1.	Колони, шайби стоманобетон, min сечение 400x400 mm	> R 180	R 60	Съответства
2.	Външни носещи стени - от керамични тухли - измазани 500мм	EI 240	E,I 30	Съответства
3.	Вътрешни носещи стени: От тухли - измазани 170мм.	EI 60	E,I 30	Съответства
4.	Стени, отделящи стълбището: От керамични тухли - измазани 300мм;	EI-120	EI,60	Съответства
5.	междуетажни преградни конструкции - основни носещи хор.греди стоманобетонени ,между тях дървен гредоред, дюшме и каратаван,допълнително изпълнени върху дюшмето сух под по системата на кнауф от 2 пласта гипсофазер и изравнителна суха поксипка с деб. от 3 до 7 см.и под същ.каратаван с мазилка,допълнително изпълнен хоризонтален таван от негорим кнауф 2 пл. по 12.5 мм.с разместени фуги. СЪЩЕСТВУВАЩИ НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА	EI-45	EI,45	Съответства
6.	Площадки и рамена на стълбища: -стоманобетонени с дебелина 150 мм и дебелина на бетонното покритие 10мм.	> R 120	> R 60	Съответства

7.	покривна конструкция-съществуваща дърв.покривна конструкция защитена отдолу с хор. таван от 2 пласта огнеустойчив гипсокартон и 10 см. мен вата над него	R -45	R- 45	Съответства
----	--	-------	-------	-------------

Сградата отговаря на изискванията за III степен на огнеустойчивост.

Помещенията с директен вход в стълбищната клетка се предвиждат с пожарозащитни врати с огнеустойчивост EI 60, съгласно чл.47, ал.1 от Наредба Из 1971.

Проектът не третира топлоизолация на външни повърхности на сградата.

Съгласно чл. 16, ал.7 се допуска в сградата помещения от друг клас на функционална пожарна опасност(складове и др.), като площта на същите не превишава 25% от общата площ.

Местата на преминаване на кабели, въздухопроводи, тръбопроводи и др. комуникации, през брандмауери и пожарозащитни стени, следва да се уплътнят с материали с клас по реакция на огън А2, без да се намалява горе-цитираната нормативно изискваща се огнеустойчивост на съответната преграда.

2.1.5. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

Класът по реакция на огън на покритията за вътрешни повърхности в помещенията на строежа се определят по таблица 7 към чл.14, ал.13 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

Клас по реакция на огън на покрития за вътрешни повърхности в помещения		
Клас (подклас) на функционална пожарна опасност/площ на помещението	Елемент	Степен на огнеустойчивост
		III
В помещенията	Стени и тавани	D -s2
	Подове	-
В евакуационни стълбищни клетки	Стени и тавани	B-s1, d0
	Подове	B _{fl} -s1
По други пътища за евакуация/фойета, коридори/	Стени и тавани	C -s1, d0
	Подове	E _{fl}

2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

В съответствие с изискванията на чл.3(1), прил.1 на Наредба Из1971 не се изисква проектиране на пожароизвестителна инсталация.

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

Съгласно изискванията на чл.56(1), т. 1 на Наредба Из 1971 не се изисква известяване на при възникнал пожар или авария в сградата

2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации /ВСОДТ/:

Не се изисква проектиране на димо- и топлоотвеждане.

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

Външното водоснабдяване за пожарогасене се предвижда съгласно чл.162 от Наредба Из 1971, посредством пожарни хидранти в градската водопроводна мрежа.

Съгласно чл.193, т.8 от Наредба Из1971 за сградата е осигурена съществуваща вътрешна водопроводна инсталация за пожарогасене, посредством вътрешни противопожарни кранове. ВПК не е предмет на настоящия проект.

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещения:

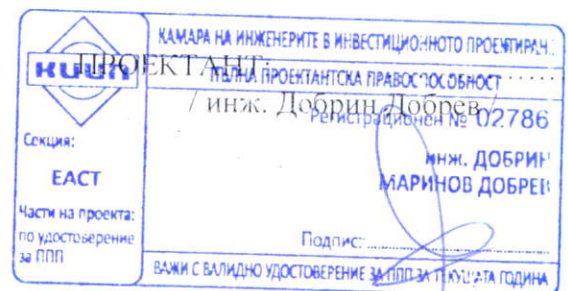
За всеки етаж от сградата:

- 1 бр. прахов пожарогасител бкг тип ABC;
- 1бр. въгледвокисен пожарогасител 5кг.
- 1 бр. воден пожарогасител 9литра;

1.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

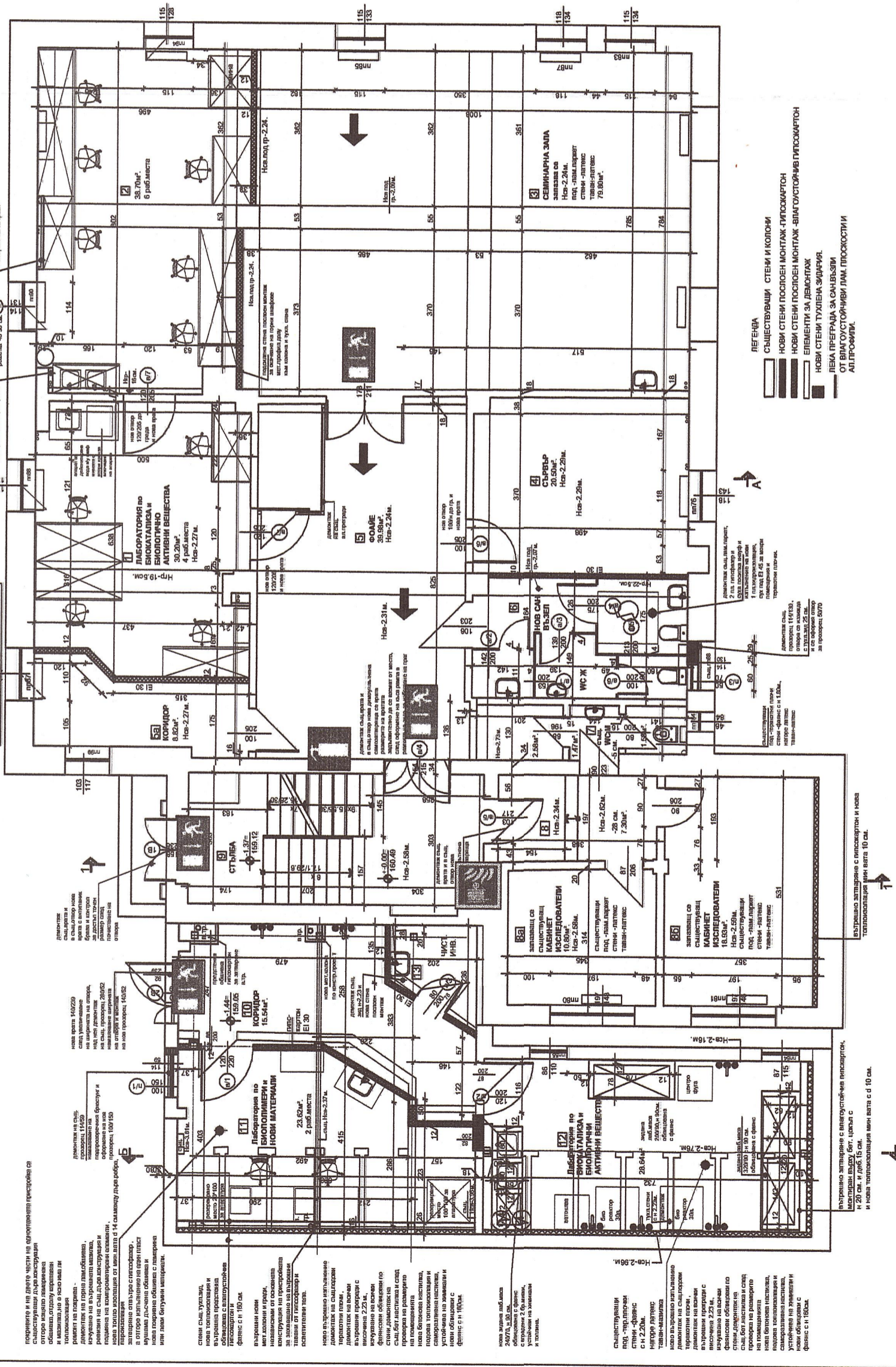
Съгласно чл.245(1) от Наредба Из 1971 електрическите инсталации в обекта, се отнасят към местата от първа група „Нормална пожарна опасност“. Електрическите уредби и инсталации да се проектират в нормално изпълнение при спазване на изискванията на нормативните актове по чл. 236(2) от Наредба Из 1971.

По пътищата за евакуация и над евакуационните изходи в стълбището на сградата да се монтират осветителни тела, съгласно чл.55 от Наредба Из 1971. Минималната продължителност на работа на евакуационното и аварийното осветление да е един час. Аварийното осветление по пътищата за евакуация да се подбере така, че за 5 s да бъде осигурена половината от изискваната осветеност, а за не повече от 60 s - пълната осветеност. Осветеността на евакуационния път по осовата линия на пода да е най малко 1lx.



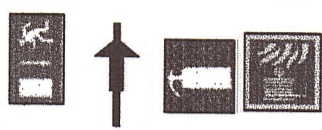


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТИ -1.44, +0.00 и +0.08.
РЕМОНТ.
ПЪРВИ ЕТАЖ.
М 1:50.



СЪГЛАСУВАМИ:
Инвеститор: ГРУП "Пайсий Хилендарски"
Проектанти:
част Арх. - арх. Богдана
част ВК - инж. Проданова
част ОВ - инж. Владимирова
част Конструкции - инж. Бакърджиев
част ЕЛ - инж. Владимирова

ИЗПОЛЗВАНИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ЧАСТ
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ



ЕВАКУАЦИОНЕН ИЗХОД
ПОСОКА НА ЕВАКУАЦИЯ
РЪЧНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ, СЪГЛАСНО
ОБ. ЗАПИСКА ПО ЧАСТ "ПБ"
ВЪТРЕШЕН ПОЖАРЕН КРАН ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

Обект:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ „ПЕРСОНАЛИЗМА И Иновативна медицина - ПЕРМЕЛ“ ПРОЕКТ ВЪВЕЖДАНЕ И ОКЪЖАВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАНА НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ЛАНСЕЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ на ул. "Костяна Пеев" №21, гр. Пловдив
Проектант:	ИНЖ. Добрич Добрев НА ИЖИЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДИПРИЯТИЕ ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОМОЩНОСТ Регистрационен № 02786 ИНЖ. ДОБРИЧ МАРИНОВ ДОБРЕВ Пловдив
Печат на проектанта	Кота 0.00 част - ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ фазов-тех. проект лист - 1/4 дата - 10.2018г. М 1:100

- ЛЕГЕНДА
- СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ И КОЛОНИ
 - НОВИ СТЕНИ ПОСЛЕДЕН МОНТАЖ - ГИПСБОТОН
 - НОВИ СТЕНИ ПОСЛЕДЕН МОНТАЖ - ВИЛГОУСТОЙЧИВИ ГИПСБОТОН
 - ЕЛЕМЕНТИ ЗА ДЕМОНТАЖ
 - НОВИ СТЕНИ ТУЛИЕНА ЗИДОВИ
 - ЛЕВА ПРЕГРАДА ЗА СЪЧЪВЪЗВАНЕ ОТ ВИЛГОУСТОЙЧИВИ ЛАМ. ПЛОСКОСТИ И АЛ.ПРОФИЛИ.

Проверка и на двете нива на вертикалните преходи са съществували дъждовни водни отвори както за дъждовна обвивка, отворите са изградени по съществуващите размери и са изпълнени с топлоизолация.

Демонтиране на горни пазубени, дъждовни водни отвори, изградени по съществуващите размери и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Стени сч. тухла, изградени по съществуващите размери и са изпълнени с топлоизолация.

Стени сч. тухла, изградени по съществуващите размери и са изпълнени с топлоизолация.

Стени сч. тухла, изградени по съществуващите размери и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

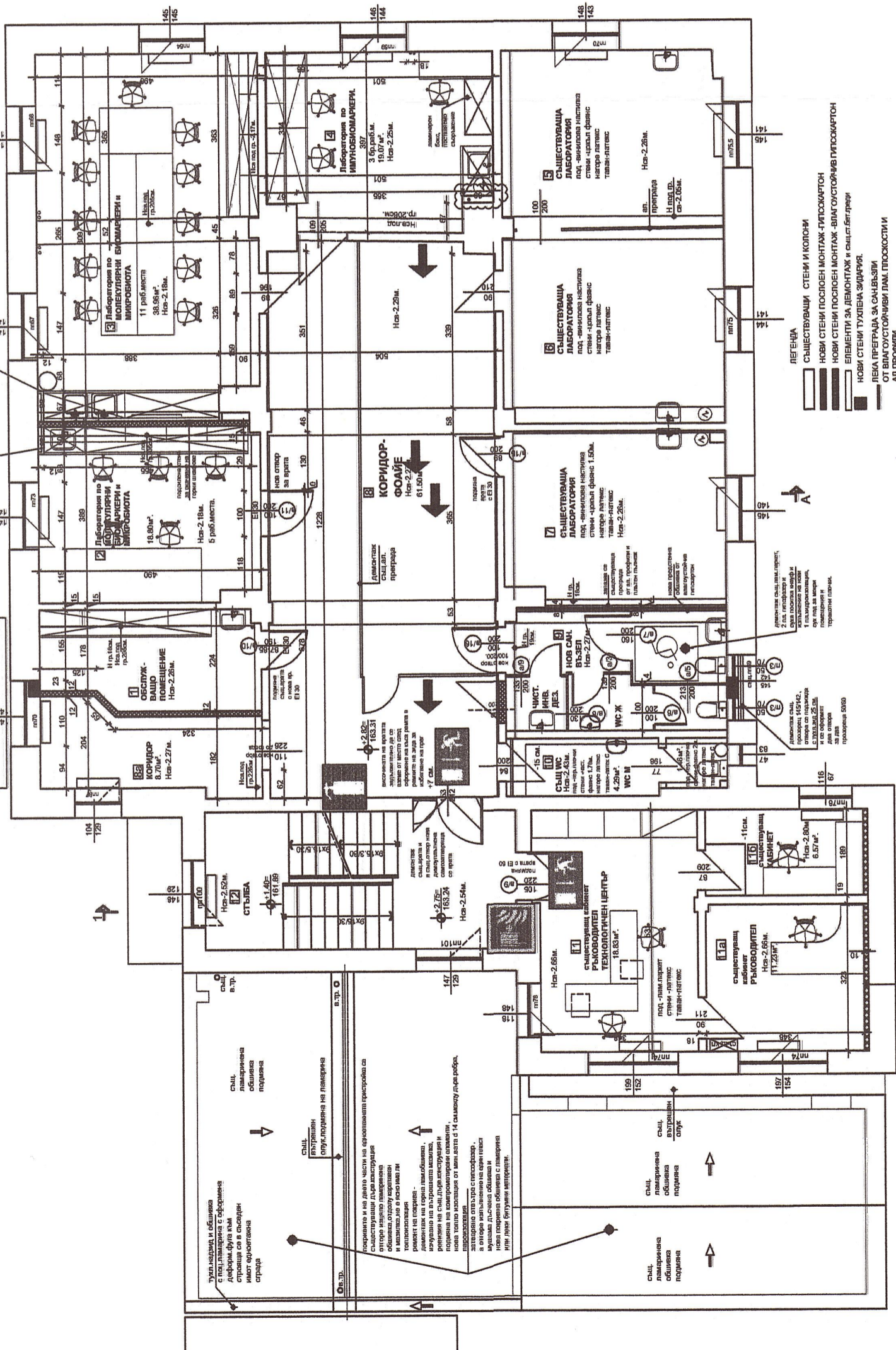
Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.

Ново изпълнение на отвори за дъждовна обвивка и са изпълнени с топлоизолация.



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТА +2.75 И +2.81.
ВТОРИ ЕТАЖ
ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ.
М 1:50.



СЪГЛАСУВАЛИ:
Инвеститор: ПУ "Гайсий Хилендарски"
Проектант: част Арх. - арх. Богданова
част ВК - инж. Проданова
част ОВ - инж. Владимирова
част Конструкции - инж. Бакърджиев
част ЕЛ - инж. Владимир

**ИЗПОЛЗВАНИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ЧАСТ
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**



**ЕВАКУАЦИОНЕН ИЗХОД
ПОСОКА НА ЕВАКУАЦИЯ**

**РЪЧНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ, СЪГЛАСНО
ОБ. ЗАПИСКА ПО ЧАСТ "ПБ"**
ВЪТРЕШЕН ПОЖАРЕН КРАН ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

Обект:

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
"ПЕРСОНАЛЕНА И ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД"
ПРОЕКТ: ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАНА НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ
"ЛИНСКИ ХИЛЕНДАРСКИ"
на ул. "Косовска Поща" №21, гр. Пловдив

Проектант

ИНЖ. Добрич Дорбев
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 027815
МАРИНОВ ДОБРЕВ
Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОПЪЛНЕНА ЕВАНДИКАЦИЯ

Кота +2.82
ЧАСТ - ПОЖАРНА
БЕЗОПАСНОСТ
фазо-техн. проект
Лист - 2/4
дата - 10.2018г
М 1:100

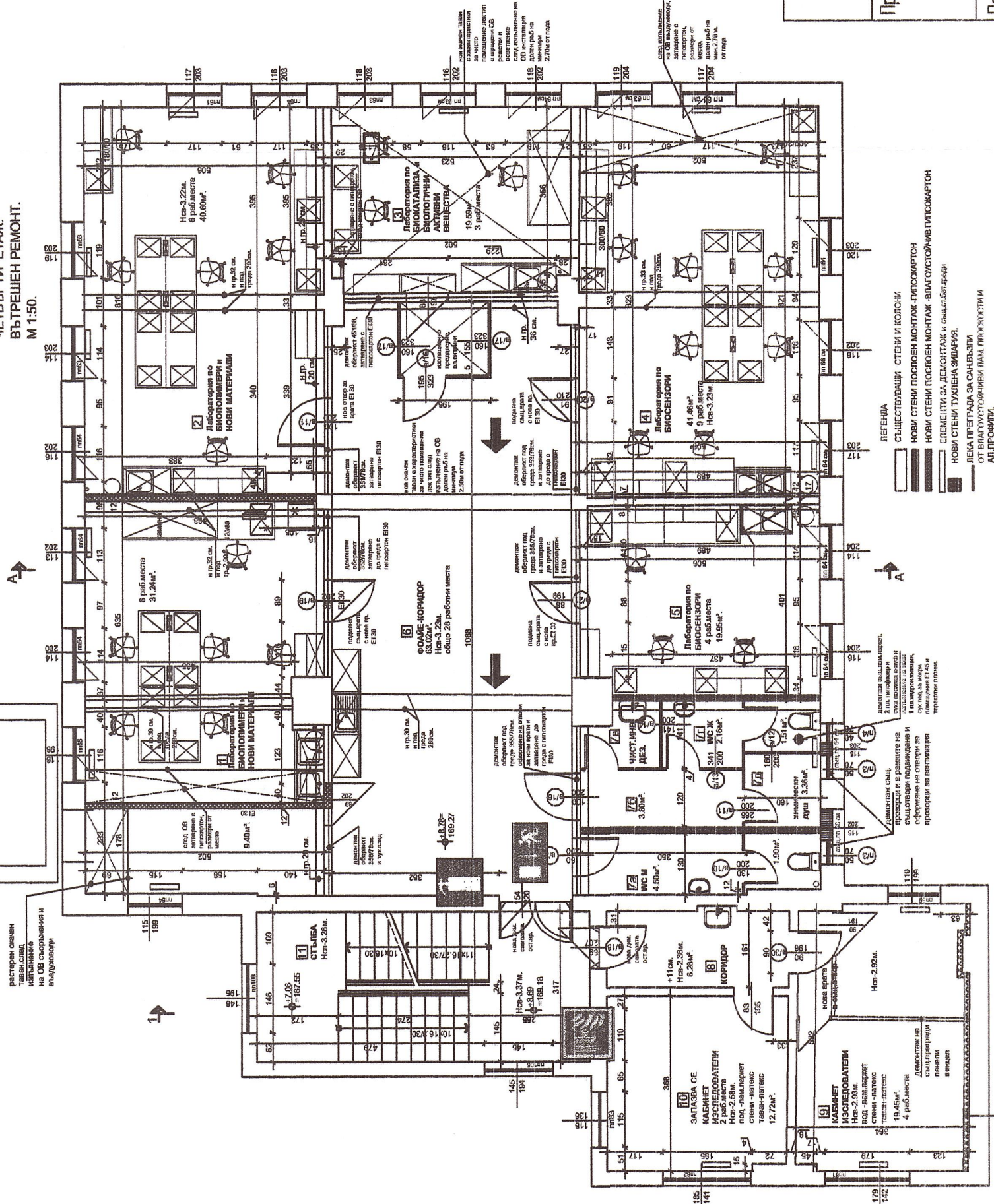
**Печат на
проектанта**

ЛЕГЕНДА
СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ И КОЛОНИ
НОВИ СТЕНИ ПОСЛЕДЕН МОНТАЖ-ГИПСБОРДОН
НОВИ СТЕНИ ПОСЛЕДЕН МОНТАЖ - ВИМ СИСТЕМНИ ГИПСБОРДОН
ЕЛЕМЕНТИ ЗА ДЕМОНТАЖ И ФИНШ ЛЕГЕНДИ
НОВИ СТЕНИ ТУХЛЕНА ЕКВИВАЛЕНТ
ЛЕГА ПРЕГРЕВА ЗА САНВЪЗВИ
ОТ ВИМ СИСТЕМНИ ПЛМ ПЛОСКОСТИ И
АП.ПРОФИЛА

вътрешно затваряне с гипскартон и нова
теплоизолация мин. дебелина с 10 см.

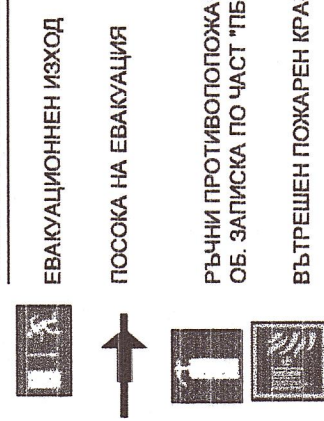


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТИ +8.69 И +8.78.
ЧЕТВЪРТИ ЕТАЖ.
ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ.
М 1:50.



СЪГЛАСУВАЛИ:
Инвеститор: ПУ "Гайсий Хилендарски"
Проектанти:
част Арх. Арх. Богданова
част ВК - инж. Проданова
част ОВ - инж. Владимирова
част Конструкции - инж. Бакърджиев
част ЕП - инж. Владимиров

**ИЗПОЛЗВАНИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ЧАСТ
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**



ЕВАКУАЦИОНЕН ИЗХОД
ПОСОКА НА ЕВАКУАЦИЯ

РЪЧНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ, СЪГЛАСНО
ОБ. ЗАПИСКА ПО ЧАСТ "ПБ"
ВЪТРЕШЕН ПОЖАРЕН КРАН ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

Обект:

Проектант

Печат на
проектанта

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
"ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕЛ"
ПРОЕКТ ВОССТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ И ОБЪЕДИНАВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ
"ЛАНСНИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
№ ул. "Юрскии Мост" №21-гр. Пловдив

ИНЖ. Добрич Добрев
ДИПЛОМА ПРОЕКТИСКА ПРАВОМОЩНОСТ
Регистрационен № 02786
ИНЖ. ДОБРИЧ ДОБРЕВ
МАРИЧЕВ ДОБРЕВ

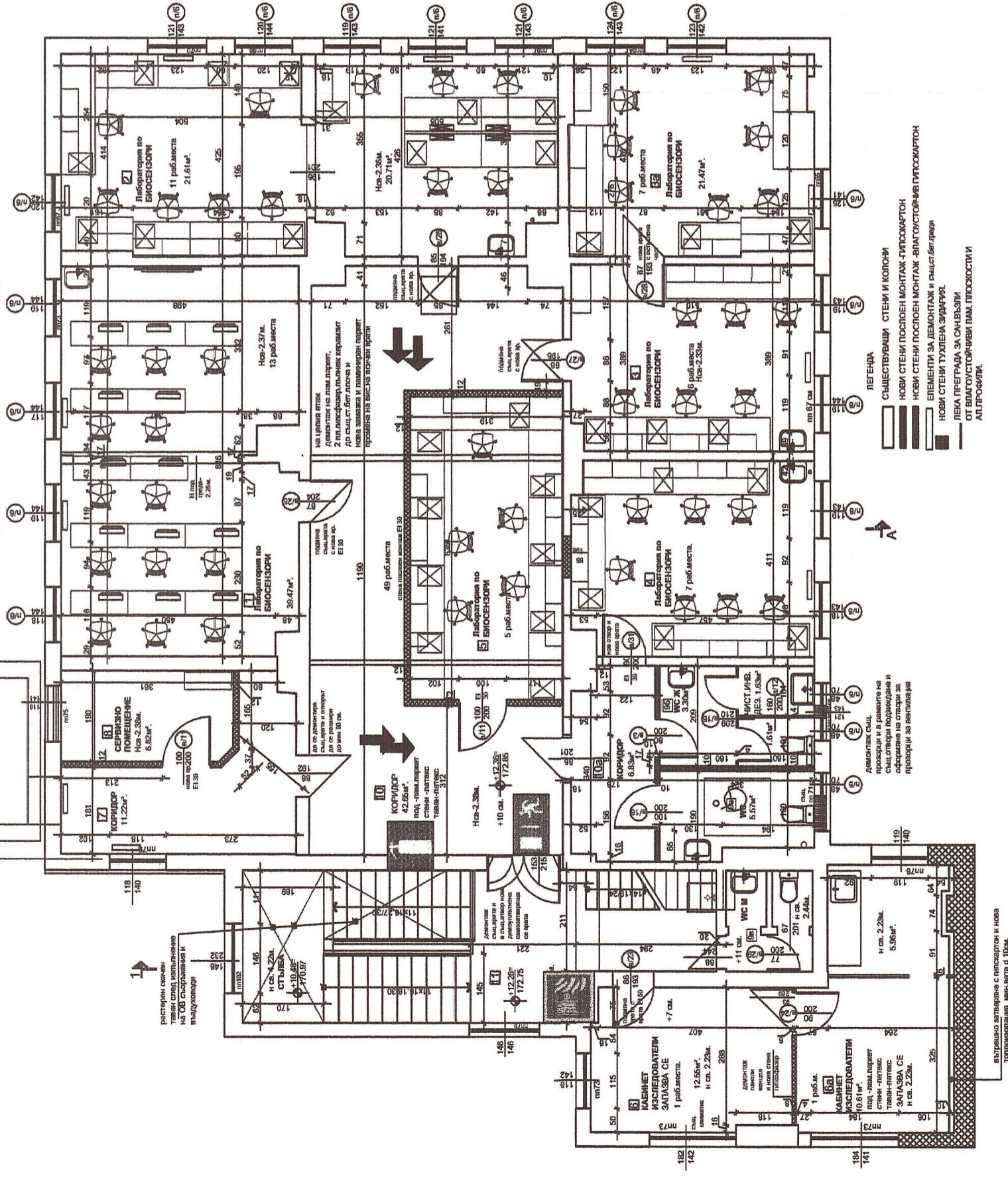
Следник: **ЕАСТ**
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Кота +8.78
ЧАСТ - ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА - МЕЖ. ПРОЕКТ
Лист - 3/4
година-10.2018г
М 1:100

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕОРИЯТА ПОЖАР

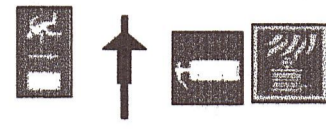


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТА +12.26 И +12.36.
ПЕТИ ЕТАЖ.
ВЪТРЕШЕН РЕМОТ.
М 1:50.



СЪГЛАСУВАЛИ:
Инвеститор: ПУ "Лайсий Хилендарски"
Проектант: част Арх. - арх. Богданова
част ВК - инж. Проданова
част ОВ - инж. Владимирова
част Конструкции - инж. Бакърджиев
част ЕЛ - инж. Владимиров

**ИЗПОЛЗВАНИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ЧАСТ
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**



ЕВАКУАЦИОНЕН ИЗХОД

ПОСОКА НА ЕВАКУАЦИЯ

РЪЧНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ, СЪГЛАСНО
ОБ. ЗАПИСКА ПО ЧАСТ "ПБ"

ВЪТРЕШЕН ПОЖАРЕН КРАН ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
"ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД"
ПРОЕКТ В ОБХОДНОСТ 1.002-0005-С/01
ВЪТРЕШЕН РЕМОТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАДА НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ
"ЛАЙСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
44, ул. "Косовски Пас", №21, р. Пловдив

инж. Добрица Добричева
РЕГИСТРАЦИЯ № 02781
МАРНОУ ДОБРЕЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВА

Регистрационен № 02781

инж. АСБЕРКА
МАРНОУ ДОБРЕЕ

Подпис

ЧАСТ НА ПРОЕКТА
ПО УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ПОП

БАНКА С ВЪЛНОУДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП

Обект:

Проектант

Печат на
проектанта

Кота +12.36
ЧАСТ - ПОЖАРНА
БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА - ТЕЖ. ПРОЕКТ
Лист - 4/4
дата - 10.2018г
М 1:100

- ЛЕГЕНДА
- СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ И КОЛОНИ
 - НОВИ СТЕНИ ПОСЛОЕН МОНТАЖ - ГИПСКАРТОН
 - НОВИ СТЕНИ ПОСЛОЕН МОНТАЖ - ВЛАГОУСТОЙЧИВ ГИПСКАРТОН
 - ЕЛЕМЕНТИ ЗА ДЕМОНТАЖ И СЪЩЕСТВУВАЩИ
 - НОВИ СТЕНИ ТУАЛЕН ЗАФИРНИ
 - ЛЕКА ПРЕГРАДА ЗА СЪВЪЗВЪИ
ОТ ВЛАГОУСТОЙЧИВИ ПАН. ПЛОСКОСТИ И
АЛ.ПРОФИЛИ.

демонтират същ.
прозорци и в рамките на
същ. отвори подподредане и
оборудване на отвори за
прозорци за вентилация

въднешно затваряне с дисперсион и нова
теплоизолация меж. етажи и Пощ.