

# ОБЕКТ

Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намиращи се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за **„Изготвяне на технически инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“**

ЧАСТ:АРХИТЕКТУРА

ФАЗА:ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:УНИВЕРСИТЕТ“ПРОФЕСОР Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“-БУРГАС.....

ПРОЕКТАНТ:АРХ.П.Танъмова.....

## СЪГЛАСУВАЛИ:

Част СК,ПБЗ и ПУСО:инж.С.Иванов

.....

Част ВиК:инж.Т.Михова

.....

Част Ел:инж.В.Георгиев

.....

Част ОВК: инж.Х.Димов

.....

Част ПБ:инж.О.Русев

.....

Гр.Бургас 09.2019

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### ЗА

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намиращи се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за **„Изготвяне на технически инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“**

### СЪДЪРЖАНИЕ:

- I.     Част Архитектура
- II.    Част Обзавеждане
- III.   Част Конструктивна
- IV.    Част Електрически инсталации
- V.     Част ВиК
- VI.    Част ОВК
- VII.   Част Пожарна Безопасност
- VIII.  Част Безопасност и Здраве /ПБЗ/;
- IX.    Част Сметна документация
- X.     Част Управление на Строителните Отпадъци /ПУСО/

### **ОБЩИ ДАННИ ЗА ОБЕКТА.**

Предмет на разработката е изготвяне на технически инвестиционен проект и количествени сметки за отделните компоненти на инвестиционното намерение, за обект намиращ се в поземлен имот с идентификатор 07079.602.485, част от базата на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, град Бургас. Необходимостта от изготвянето на проекта е във връзка с реализация на програма за **„ИЗГРАЖДАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ЦЕНТРОВЕ ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ“**, по оперативна програма **„НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ“**, за нуждите на проект **№ BG05M2OP001-1.001-0004 - „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“**. **„Центъра за Върхови Постижения“** е обединение на 5 водещи университета с цел изграждане и развитие на действащ център за върхови

постижения с разпределена инфраструктура в приоритетната област на Информатика и ИКТ. Центъра се изгражда за улесняване и подобряване на комуникационните и информационните потоци между географски разпръснатите изследователски екипи, както и извършване на върхови научни изследвания в област Информатика и ИКТ.

Проектът има за цел създаването на нови лаборатории в съществуваща сграда с ид. 07079.602.485.10 , която сграда е част от Университет „ Проф.д-р. Асен Златаров“ – гр. Бургас. Сградата представлява масивна постройка на два етажа със ЗП 635кв.м. и РЗП = 1320 кв.м.

За целите на ЦВП, съществено ще се ремонтират и модернизират четири помещения за лабораторни цели и свързаните с тях санитарни помещения с РЗП 239,15кв. м.. Предвижда се също нова топло и хидроизолация на покрива и стените на сградата, при прилагане на изискванията за енергийна ефективност.

### **ЧАСТ АРХИТЕКТУРА.**

Изготвени са Архитектурно заснемане и Технически проект за ремонт и модернизация на частта от сградата, която ще помещава залите за лабораторни цели.

Разработката включва заснемане на сегашното положение – архитектурно заснемане, решения за разположение и обзавеждане на новопредвидените лаборатории и обслужващите ги помещения, както и архитектурно оформление на фасадите.

При изготвяне на проекта са спазени препоръките от изготвеното Конструктивно становище, както и зададените от Възложителя технически изисквания към специфичното оборудване в ремонтираните помещения.

Ремонтът не променя констукцията, обемът или габаритите на сградата в хоризонтална и вертикална посока. Не се променят градоустройствените показатели в имота.

На **ПЪРВИ ЕТАЖ** се преустройват в лаборатории три помещения – уч.зала 1, 3, 4 и санитарните възли. Предишното предназначение на помещенията е било – учебни зали. Подменят се всички дограми с нови дограми с пет-камерен PVC профил и двоен стъклопакет. Приложена е спецификация на дограмата.

Стените и таваните на помещенията се почистват, отстранява се нарушената интериорна боя. В Прототипната лаборатория и Лаборатория Системи реално време и вградени системи, се предвиждат предстенни обшивки от гипсокартон на собствена конструкция, които да провеждат необходимото окабеляване до работните места. Интериорната боя да е с антистатични качества. В стената между двете лаборатории се предвижда нов отвор с врата, както е показано в графичната част към проекта.

Подменят се всички входни врати от коридора към лабораториите. Новата входна врата от коридора към Прототипната лаборатория се разширява.

Почистените повърхности на стените да се измажат, да се обработят с фина гипсова шпакловка, и се боядисат с гладка интериорна боя, в цвят по одобрена мостра.

Съществуващата подова настилка в помещенията е линулеум. Предвижда се той да се демонтира и да се запази настилка под него, като при необходимост нейната гладкост се коригира до достигане на необходимата за монтаж на новата настилка. Подовото покритие под линулеума се почиства и обезпрашава преди монтаж на новата настилка. Предвидената нова настилка е специализирана хомогенна, рулонна

PVC настилка с антистатични качества /IQ Toro SC 3093 101 – електропроводима, или подобна/.

Не се допуска денивелация в нивата между съществуващата настилка в коридорите и новите настилки в лабораториите.

На **ВТОРИ ЕТАЖ** се преустройва в лаборатория едно помещение – учебна зала 22 и санитарните възли. Помещението се преустройва в Компютърна лаборатория хетерогенни и вградени архитектури, и обработка на данни.

Подменят се всички дограми с нови дограми с пет-камерен PVC профил и двоен стъклопакет.

Стените и таваните на помещението се почистват, отстранява се нарушената интериорна боя. Пред част от фасадната стена се изгражда нова предстенна обшивка от гипсокартон, която равни с колоните. Предвижда се тази обшивка да облече и съществуващите колони. Обшивката да се изгради до окаченият таван. Необходима е, за да бъдат скрити в нея окабеляването на работните места, разположени пред прозорците. Почистените повърхности и новите се шпакловат с нормална и с фина гипсова шпакловка и се боядисват с гладка интериорна боя, в цвят по одобрена мостра.

Част от лабораторията се отделя в отделно помещение за сървъри. Тази част се отделя от лабораторията с плътна стена от гипсокартон 10см., с пълнеж от лека минерална вата – сертифицирана за огнеустойчивост REI 120мин., и плътна врата с огнеустойчивост EI 90 мин.

Съществуващата подова настилка в лабораторията е линулеум. Предвижда се той да се демонтира. Подовото покритие под линолеума се почиства и обезпрашава преди монтаж на новата настилка. На негово място да се положи специализирана хомогенна, рулонна PVC настилка с антистатични качества /IQ Toro SC 3093 101 – електропроводима, или подобна/. Подът на сървърното помещение да се подвигне на 40см. от съществуващият под след премахване на настилка от линолеум, чрез система за антистатичен двоен под от плочи с минимална носимоспособност на разпределен товар - 12 kPa и на концентриран товар - 4,4 kN., в цвят по одобрена мостра. Подовото покритие под двойният под да се почисти и обезпраши преди неговият монтаж.

## **МЕРКИ ЗА ОБСЛУЖВАЩИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ.**

Съществуващите **САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ** са в много лошо състояние, както и функционално непрактични. Няма тоалетна, подходяща за ползване от хора в инвалидни колички или с други увреждания. Проектът предвижда ново функционално разпределение, според съвременните изисквания за такъв тип помещения. Част от съществуващите стени се събарят. Изграждат се нови ограждащи стени 10см. от два пласта влагустойчив гипсокартон с пълнеж от лека минерална вата. Стените в санитарните помещения се облицоват с фаянс до h=2.10м. от готов под. Стените над h=2.10м. до тавана на помещенията се почистват, при необходимост измазват, шпакловат и боядисват с интериорна боя за санитарни помещения. Тоалетните клетки да се отделят със система за преградни стени от HPL плоскости.

Съществуващите подове се изкъртват. На тяхно място се прави нова изравнителна циментова замазка и се монтира теракота. Не се допуска денивелация в нивата между съществуващата настилка в коридорите и новата настилка в санитарните помещения.

В новите санитарни помещения се предвижда саниране на компрометираната интериорна боя по тавана, почистване, шпакловане, фино шпакловане и боядисване с интериорна боя за санитарни помещения по ремонтираните тавани.

В **КОРИДОРИТЕ** се предвижда подмяна на съществуващите окачени тавани, тъй като те се използват за трасета на новите електромрежи в сградата, а съществуващите окачени тавани не отговарят на изискванията за такава функция.

При смяна на вратите към лабораториите се разрушава стената на коридора около отворите за врати. Предвижда се тези зони да се възстановят, като стената се измазва, шпаклова и боядиса с интериорна боя по одобрена мостра.

Предвижда се нова преградна дограма от PVC профили с двоен стъклопакет между стълбищната клетка и коридора към новопредвидените лаборатории и на двата етажа на сградата. Вратата в преградата да е самозатваряща се, димоуплътнена. Това подобрение е във връзка с противопожарните изисквания.

## **МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ.**

Предвижда се пълно топлоизолиране на всички външни стени на ремонтираните помещения. За сградата има изготвен Доклад за извършено Обследване за Енергийна Ефективност. Предвижда се изолирането да стане с експандиран полистирен с коефициент на топлопроводност  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$  с дебелина от 100 мм от външната страна на стената.

Поставянето на топлинна изолация по фасадите на сградата започва с издигането на фасадно скеле с необходимата височина, анкерирано към сградата за обезопасяване. В следствие е необходимо да се направи оглед на състоянието на фасадната мазилка и в участъците с нарушена цялост или подкожушване на мазилката, същата следва да се отстрани и да се положи нова. Мазилката следва да се обезпраши чрез измиване и след изсъхване да се положи дълбокопроникващ грунд по цялата фасада. Полагането на топлоизолационните плочи се извършва чрез залепване със специализирано лепило за EPS и последващо дюбелиране. Полага се шпакловка със стъклофибърна мрежа, като по ъглите се залагат необходимите ъглови профили. След изсъхването на шпакловката се нанася грунд и впоследствие се полага силикатна структурна мазилка.

При необходимост от промяна на дебелината и коефициента на топлопроводност ( $\lambda$ ) на топлоизолационния материал, той се оразмерява в техническия проект в част „Енергийна ефективност“, така че да се запази действителния коефициент на топлопреминаване ( $U$ ), изчислен за тази енергоспестяваща мярка.

## **ПОКРИВ**

Проектът предвижда премахване на съществуващите пластове над съществуващата ст.бет.конструкция и ст.бет замазка на целият покрив на сградата.

Предвидената топлоизолация е 10 см XPS с коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$ . Необходимо е да се положи армирана цим. замазка за наклон и два пласта битумна хидроизолация, като горният слой е с посипка.

Обемът на строително монтажните работи следва да включва и възстановяване на основата с обезпечаване на нужната товароносимост, устойчивост, допустима влажност, равнинност, обезпрашаване, включително всички съпътстващи строително монтажни работи необходими за цялостното завършване на покривната конструкция.

Повърхността, върху която следва да се положи топлоизолацията, е необходимо да се почисти и грундира и изсъхне преди полагането ѝ.

При необходимост от промяна на дебелината и коефициента на топлопроводност ( $\lambda$ ) на топлоизолационния материал, той се оразмерява така, че да се запази действителния коефициент на топлопреминаване ( $U$ ), изчислен за тази енергоспестяваща мярка.

Да се предвиди подмяна на воронки и водосточни тръби, ламаринени поли, обшивки и шапки по бордовете. По бордовете на покрива се монтират нови ламаринени обшивки, които следва да покриват и положената топлоизолация.

Площта на покривът, включително бордовете е 675 кв.м.

## **ЧАСТ ОБЗАВЕЖДАНЕ.**

Технологичният проект включва следните лаборатории:

**1. Прототипна лаборатория** – на първи етаж, с площ -32,20кв.м. (6,95/4,55м).

**2. Системи реално време и вградени системи** - на първи етаж, с площ - 30,90кв.м. (6,95/4,45 м).

**3. Компютърна лаборатория хетерогенни и вградени архитектури, и обработка на данни** - на втория етаж, с площ – 71,20кв.м. (6,95/10,32 м). и към нея **Сървърно помещение** с площ 25,70кв.м. ( 6,95/3,71м.)

**4. Лаборатория за биосензори** - на първи етаж, с площ 31,70кв.м. (6,95/4,55м).

**Необходими работни площи за всеки един от елементите на лабораторното оборудване за съответната лаборатория:**

### **1. ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Габаритни размери на машините и изискванията за монтажът им:

•Ръчен принтер: 650 x 600 x 200мм; тегло 16кг.

•Монтажен автомат за печатни платки:  
825x1060x590мм; тегло 165кг., без фидери.

Необходими изисквания:

- електрическо захранване за машината: 220V, 50Hz, мощност: 1200W
- сгъстен въздух: сух, филтриран, 80 psi (5.5 bar), 130L/min.
- Машината се доставя в дървена каса с приблизителни размери 1500x1500x1000 мм и тегло около 250 кг.
- Монтажният автомат има нужда от сгъстен въздух за да работи. Необходим е компресор с ориентировъчни параметри- налягане 8-10bar, дебит около 200-300л/мин, както и съответния обем на съда. Важно е при монтажа и свързването на компресора към машината да се поставят филтър за твърди частици, както и филтър за влага и масло. Компресора е нужно да бъде изнесен навън от сградата или минимум в съседно помещение.

•Пещ за спояване на печатни платки с принудителна конвекция:

785 x 2006 x 554 мм, тегло – 175 кг. без работната маса.

Необходими изисквания:

- електрическо захранване: 230/400VAC 50/60Hz 16A CEECON, максимална консумация: 11 kW.

- аспирация: мин. 270 m<sup>3</sup>/h, препоръчително 500m<sup>3</sup>/h. Присъединяване от задната част с тръба Ø 60 mm.
- Машината се доставя в 2 дървени каси с приблизителни размери 2100 x 950 mm, тегло около 250 кг и 1550 x 900 x 1000 mm, тегло около 140 кг.
- Приложена е схема с разположение на отделните апарати в лабораторията

Входната врата трябва да е с големина подходяща за монтажа на апаратурата (мин. 160 см.)

Отстояния между уредите: В зависимост от това дали машините ще работят в линия или не, трябва да имате предвид следното: При работа в линия, всяка машина е свързана с машината преди нея посредством конвейерите на самите машини или чрез свързващ/инспекционен конвейер. От всички страни на помещението са предвидени обходни пътеки от минимум 1м.

Аспирация:

- Необходима е аспирация за работата на печта: мин.270 m<sup>3</sup>/h, препоръчително 500m<sup>3</sup>/h.
- Присъединяването се осъществява от задната част на печта с тръба Ø 60 mm.
- Необходимо е да използвате термоустойчив вентилатор, издържащ 85-90 градуса Целзий.

Изисквания към подовата настилка и към плотове:

- Препоръчително е подът да е равен и с твърда настилка, както и да е с антистатично покритие. Трябва да бъде използвана антистатична боя, чрез която ще постигнете нужните нива на ESD сигурност.

Специални изисквания към климата в помещението (осветеност, вкл. и локална температура, влажност др:

- Няма специални изисквания за осветеност за правилната работа на машините. Подходящо осветление е необходимо за работещите в помещението с машините, но то е еднакво с осветлението в други работни помещения за монтаж на електронни компоненти.
- Изискванията за температура и влажност са: 15°C(59F) ÷ 30°C(86F) / 15 ÷ 80%RH (Non-condensing)

Необходимост от шумозаглушаване:

- не е необходимо, поради липсата на критични нива на шум.

## **2. ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ**

В помещението се предвижда централна работна маса с място за работа на шест човека. По цялата дължина на северната стена на помещението и по част от южната, да се разположат работни плотове, върху които ще бъдат поставени технологични апарати и машини, необходими за работа на лабораторията.

## **3. КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБРАБОТКА НА ДАННИ**

Към основната част от помещението на компютърна лаборатория хетерогенни, вградени архитектури, и обработка на данни няма специфични изисквания освен стандартните изисквания за температура, влажност и осветеност.

Специфични условия и специфични параметри има в частта на лабораторията, където ще са разположени двата сървъра.

В сървърно пространство трябва да бъдат инсталирани следните системи:

- Захранваща система (SE)
- Системата за поддържане на микроклимата (CM)
- Системата за организация на оборудването и кабелните съоръжения (JI)

В сървърното помещение е предвидено да има 2 сървъра (позиции 272 и 276).

Останалите компоненти за осигуряване на нормалната им работа:

- Непрекъсваемо захранване - с позиции 273 и 274;
- Сървърен шкаф - позиция 275;
- Cable Analyzer with Quad OLTS and OTDR inspection - позиция 284.

TIA-569-B е търговски сграден стандарт на Асоциацията на телекомуникационната индустрия и е предназначен за телекомуникационни пътища и пространства, стандартизираща специфични пътни и пространствени проекти и строителни практики в подкрепа на телекомуникационните медии и оборудване в сградите.

Изискванията дадени по долу са съобразени с този стандарт

Основните изисквания на стандарта за сървърно пространство:

- в сървърното пространство се изисква най-малко един двоен електрически контакт със земята за всеки 3 метра работещ на всяка стена или 2 гнезда на гнезда, свързани към различни захранващи устройства за всяка кошница за превключване;
- сървърът трябва да се намира далеч от източници на електромагнитно излъчване, на места, където пространството разширяване е възможно и след това да имат възможност за поставяне голям оборудване;
- максималното допустимо натоварване на пода трябва да бъде: разпределен товар - 12 kPa; концентриран товар - 4,4 kN;
- Препоръчва се да се използват лампи с нажежаема жичка или халогенни лампи, за да се освети стаята на сървъра, за да се намали количеството електромагнитни смущения;
- Препоръчва се да има повдигащ се под с височина 40см.
- Климатичната система трябва да осигурява температурна поддръжка в диапазона от 18 до 24 градуса по Целзий. Относителната влажност трябва да се поддържа в диапазона от 30 до 50 процента;
- минималният допустим размер на сървърното пространство е 12 м<sup>2</sup> на сървър;
- отстоянията от стените до сървъра е минимум 0.8 м;
- сървърът трябва да бъде свързано към основния електрод на наземната система на сградата с проводник от 1,5;
- изискваната минимална височина на тавана трябва да бъде 2,44 м.

В сървърно пространство, както и при превоза на оборудване, ширината на вратите трябва да е най-малко 910 мм.

Изисквания за вътрешно обзавеждане.



В сървърно пространство трябва да бъде монтиран повдигнат под. Наклонът, зададен на входа на сървърната рампа, не трябва да надвишава стойност от 1:10. Повдигнатият под трябва да издържа на натоварванията и да се състои от лесно отварящи се модули (плочи). Следва да се има предвид, че отделните устройства на компютърната система може да създаде натоварване точка на пода до 455 кг. Настилката трябва да е проводима за статично електричество, когато относителната влажност се променя от 20 до 60% и температура 18-24 ° C, и да притежават висока устойчивост на износване, лоша горимост, повишена устойчивост на надраскване и отчупване. Използването на килими е забранено.

#### **4. ЛАБОРАТОРИЯ ПО БИОСЕНЗОРИ**

За разполагане на лабораторното оборудване са необходими един централен плот с приблизително размери 120x240 см и два плота разположени по протежение на стените с ширина 60см. (височина 90см). Да се предвиди място за хладилник. Осветлението и интериорните материали да се предвидят при спазване стандартите за учебна зала.

#### **ДОСТЪПНА СРЕДА:**

При проектиране са спазени изискванията на Наредба 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Предвиден е достъпен маршрут от дворното пространство пред сградата, през централния вход, достъпни тоалетни и на двата етажа, врати към лабораториите с необходимите минимални отвори. Стълбището ще се оборудва с две подвижни платформи – по една за всяко стълбищно рамо. Елементите на достъпния маршрут са описани подробно в графичната част към проекта – част Архитектура.

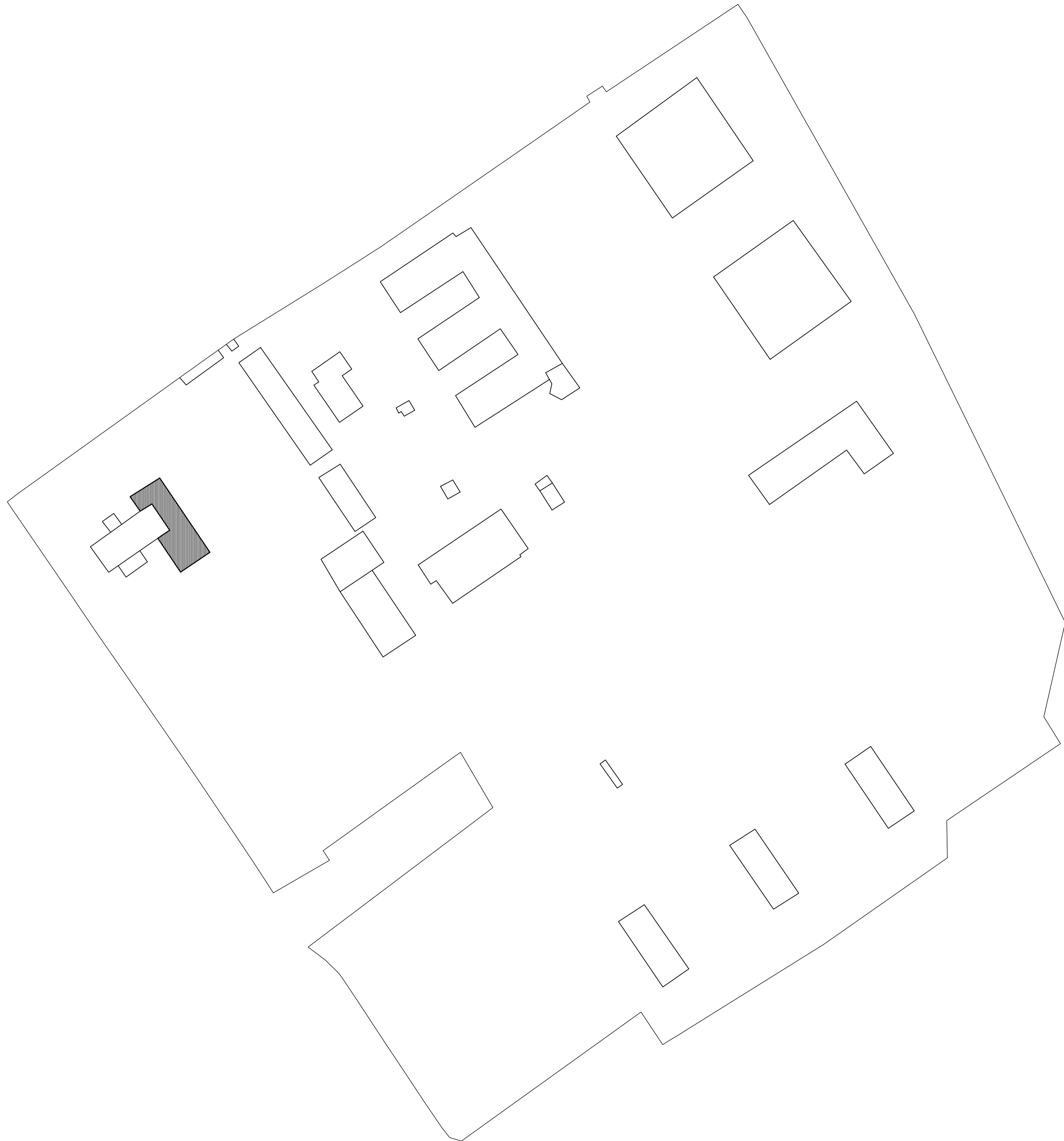
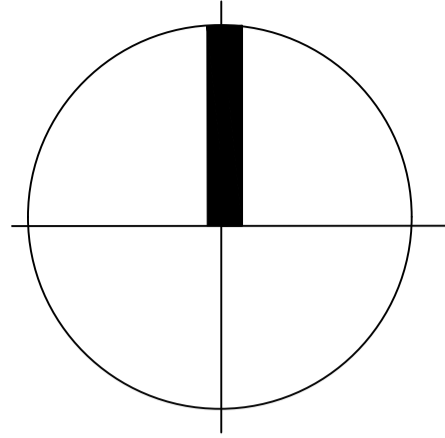
#### **СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА**

За обекта са изготвени проекти по части :

Архитектура, СК-становище, ЕЛ-проект, ОВК-проект, ВиК-проект, ПБ-проект, ПБЗ и ПУСО.

При разработване на проекта да спазват всички нормативни изисквания, касаещи обекта.

Изготвил: .....  
/арх. Петя Танъмова/ .....

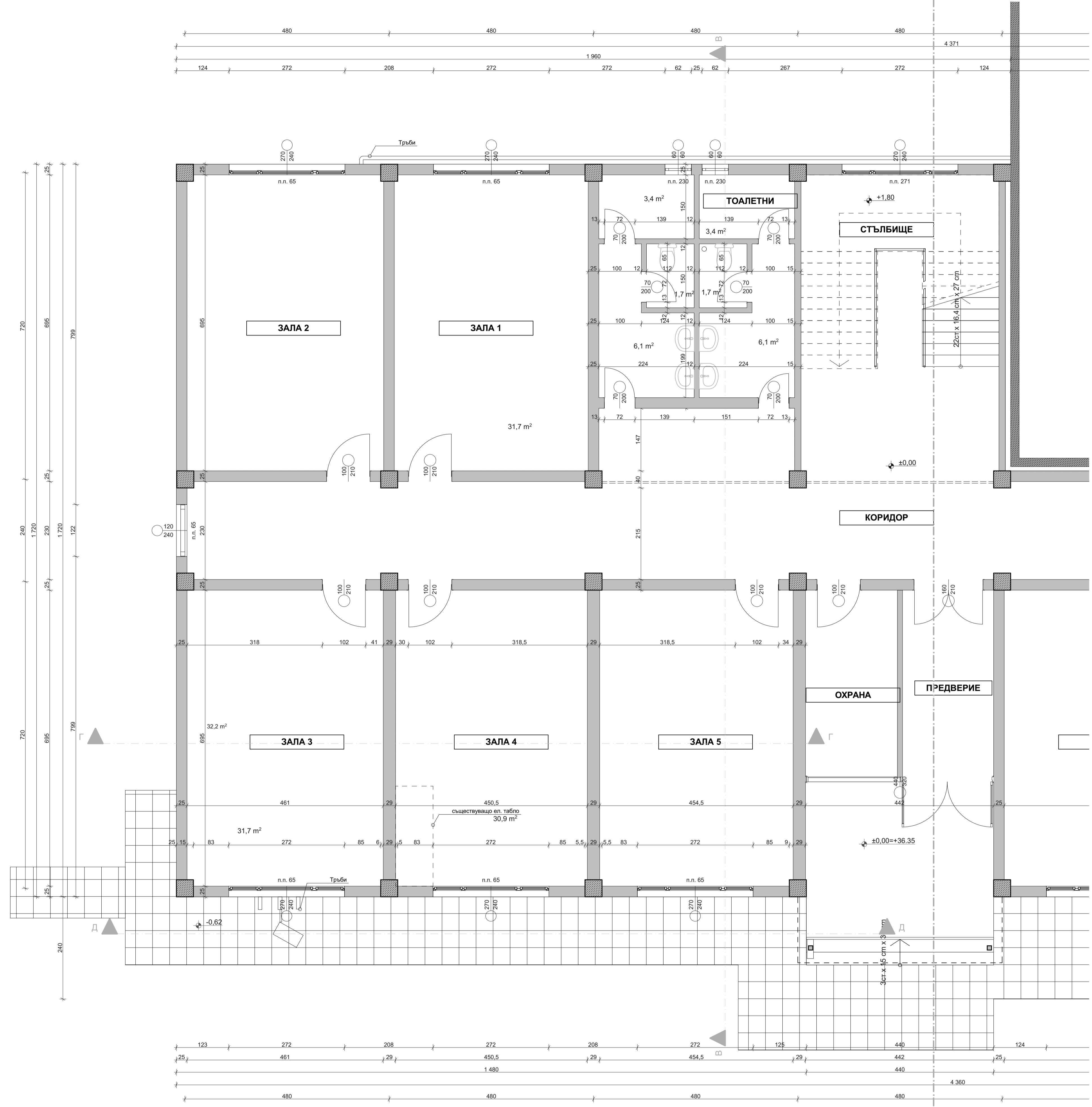
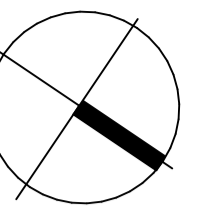


- ЛЕГЕНДА:**
- Контур на имота
  - Контур съществуващи сгради
  - ▨ Съществуваща сграда обект на ремонт и модернизация

**СИТУАЦИЯ**

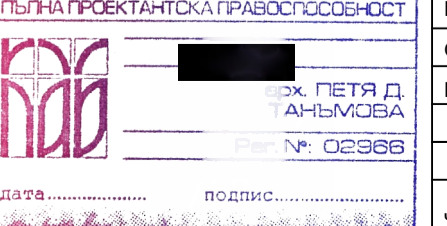
**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лабораторни с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

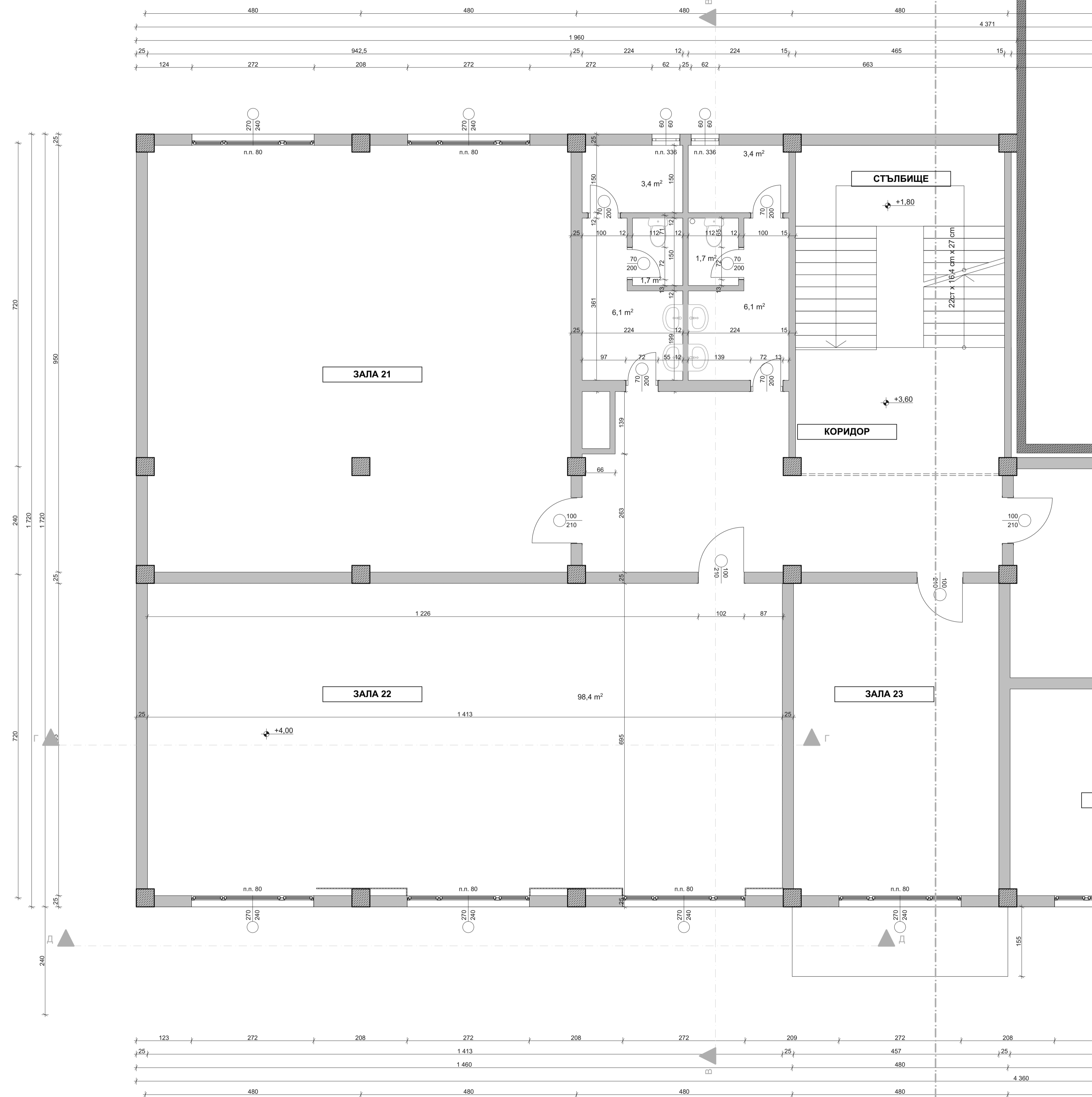
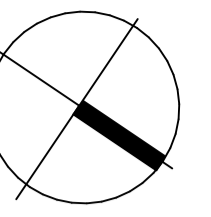
Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС	Съгласували:	СК.ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Танъмова	Вик: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК ЕЕ?: инж. Х. Димов	
		ПБ: инж. О. Русев	
чертеж:	СИТУАЦИЯ	М1:1000	124



АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: ПЛАН ПЪРВИ ЕТАЖ

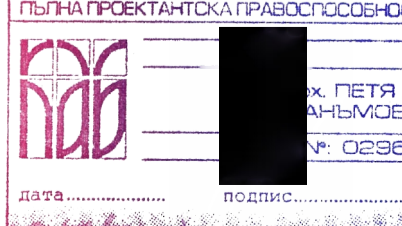
**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Взложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК.ПЕЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиС:	инж. Т. Михова
		Ел:	инж. В. Георгиев
		ОВК:	инж.Х. Димова
		ПБ:	инж. О.Русев
		чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ ПЛАН ПЪРВИ ЕТАЖ
			M1:50 2/24

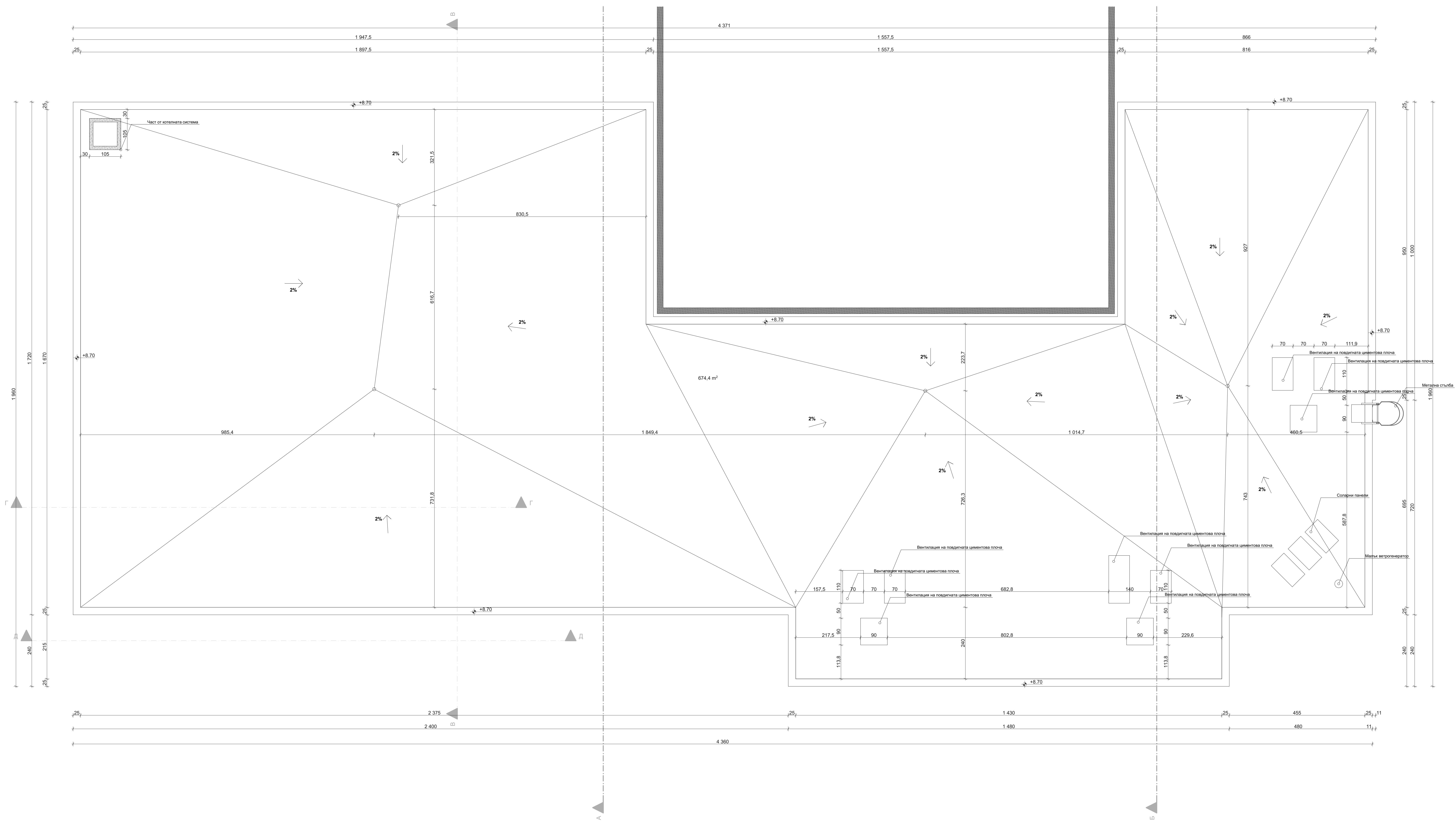
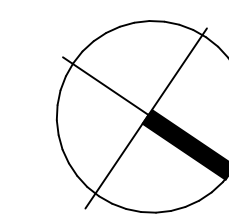


АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: ПЛАН ВТОРИ ЕТАЖ

ОБЕКТ: Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сградата на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

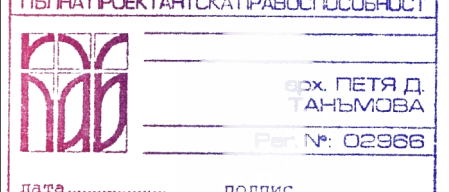

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС	Съгласували:	СК/ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ ПЛАН ВТОРИ ЕТАЖ	M1:50	3/24

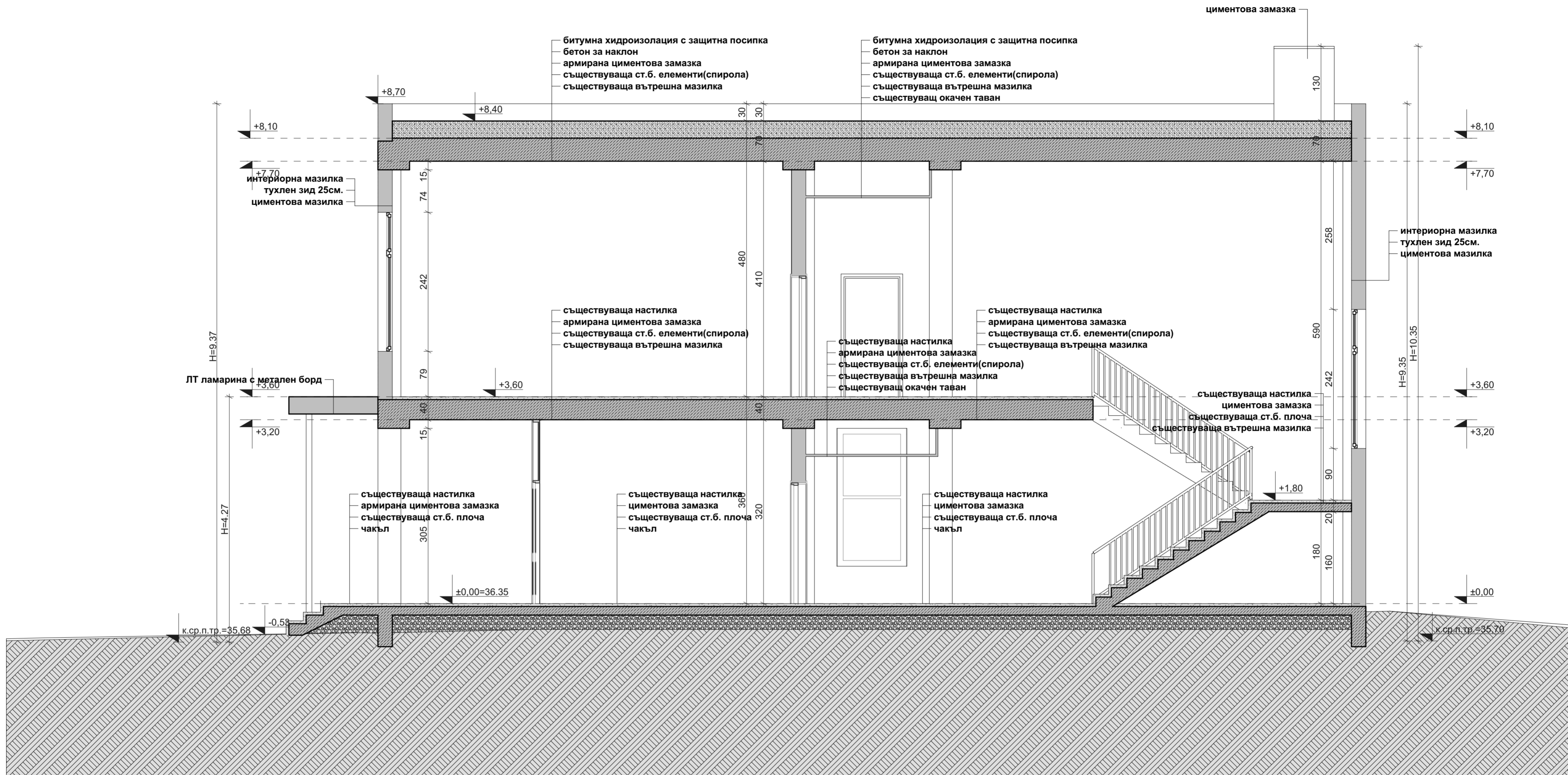




АРХИТЕКТУРНО ЗАСЧЕМАНЕ ПЛАН ПОКРИВ

ОБЕКТ: Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за "Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦИТ в град Бургас за нуждите на проект № BG05M2OP001\_1.001-0004 "Университети за Наука, Информатика и Технологии в обществото (НИИТ)".

Изпълнител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съставители:	СК ПЕВЪ И ПУСО инж. С. Илиев
Проектант:	арх. П. Ташева	Виз. инж. Т. Милова	инж. Е. Георгиева
		Общ. инж. Х. Димитров	инж. ПЕТЯ Д. АНДРИСОВА
		Инж. С. СЕРДЖЕВ	Инж. О. РУДОВ
Масштаб:	1:100	Архитектурно засчемане:	М150
Чертене:	424	Засчемане:	424

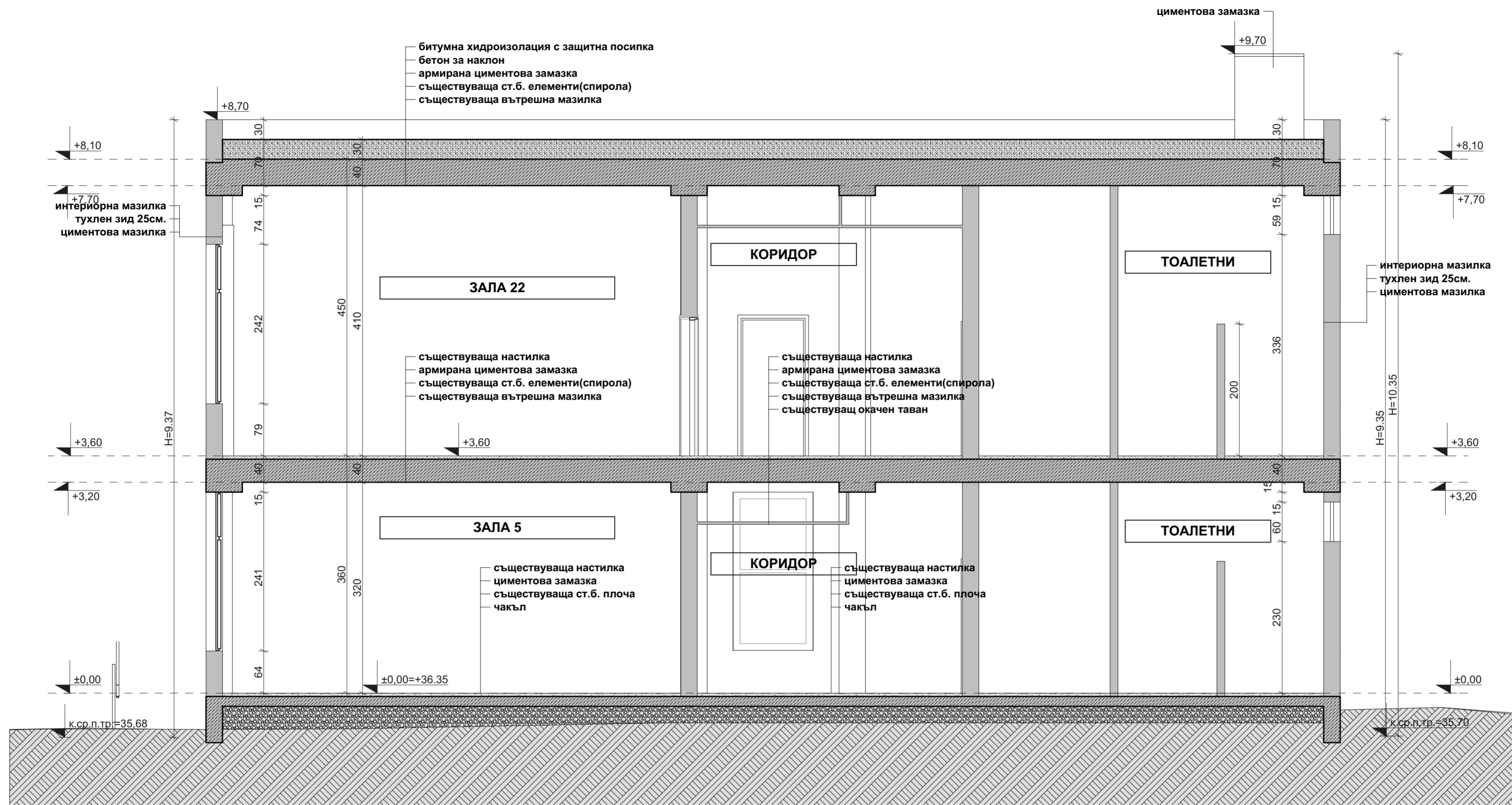


АРХИТЕКТУРНО ЗАСЧЕМАНЕ: РАЗРЕЗ А-А

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“


Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
<p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>арх. ПЕТЯ Д. ТАЊМОВА</p> <p>№: 02966</p> <p>дата: ..... подпис: .....</p>	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О. Русев		
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСЧЕМАНЕ РАЗРЕЗ А-А	M1:50	5/24



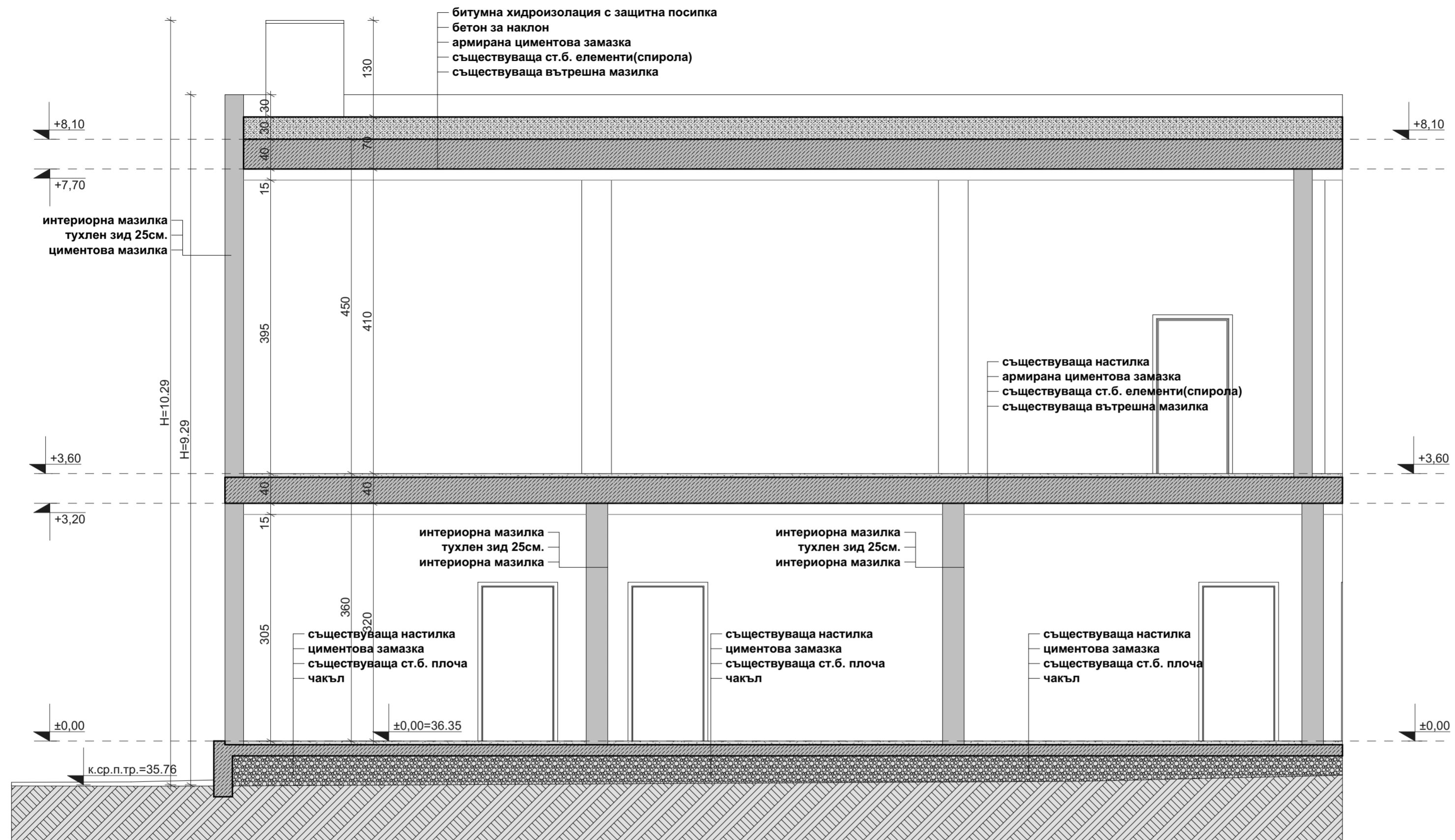


АРХИТЕКТУРНО ЗАСЧЕМАНЕ: РАЗРЕЗ В-В

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“


Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова		ВиК: инж. Т. Михова
			Ел: инж. В. Георгиев
			ОВК: инж.Х. Димов
			ПБ: инж. О.Русев
			
арх. ПЕТЯ Д. ТАТЬМОВА	№: 02966		
дата: .....	подпис: .....		
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСЧЕМАНЕ РАЗРЕЗВ-В	M1:50	6/24

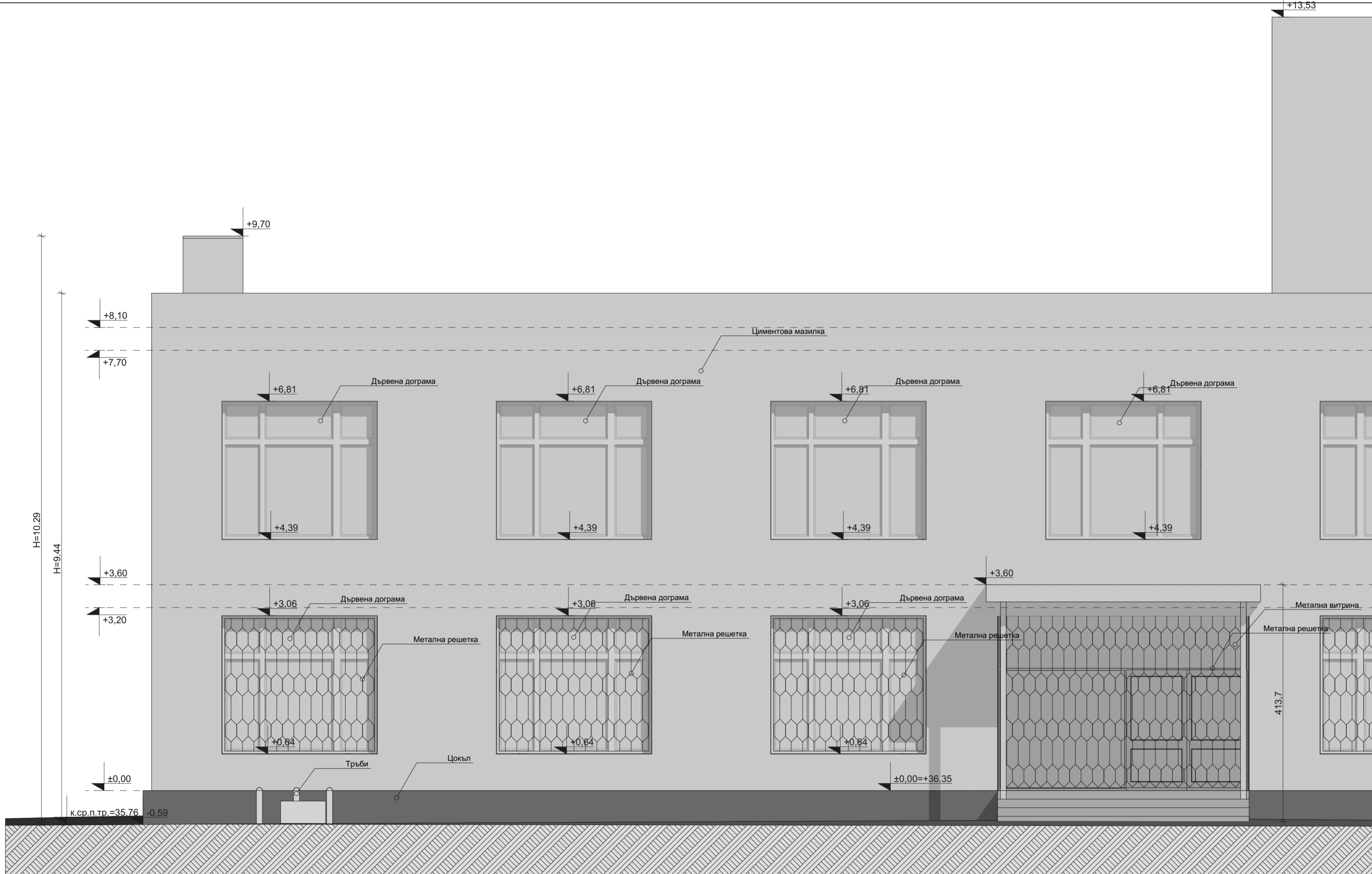




АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: РАЗРЕЗ Г-Г

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

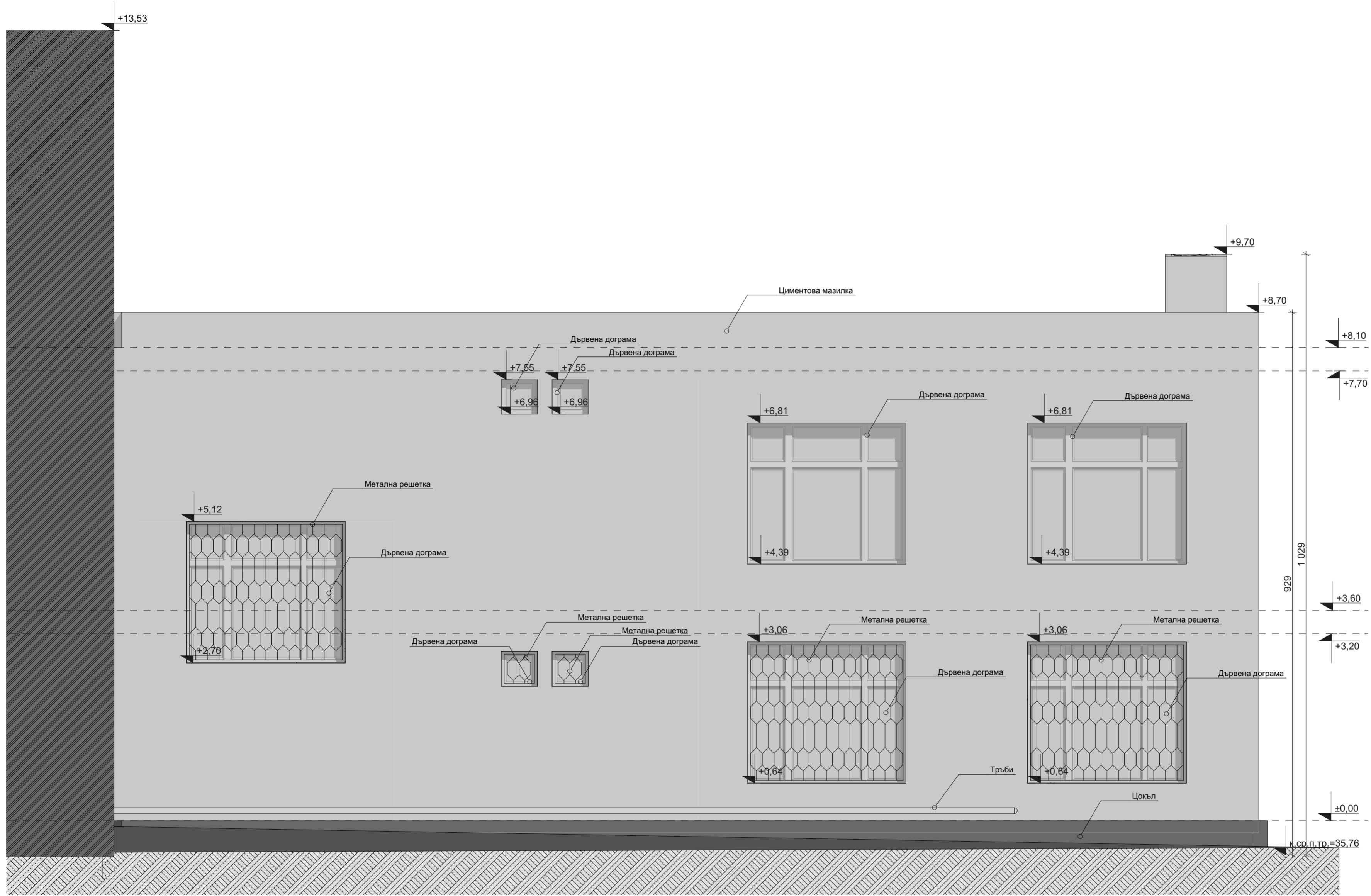
Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ арх. ПЕТЯ Д. ТАТЬМОВА №: 02966	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О.Русев		
дата: .....	подпис: .....	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ РАЗРЕЗ Г-Г	M1:50 7/24



АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

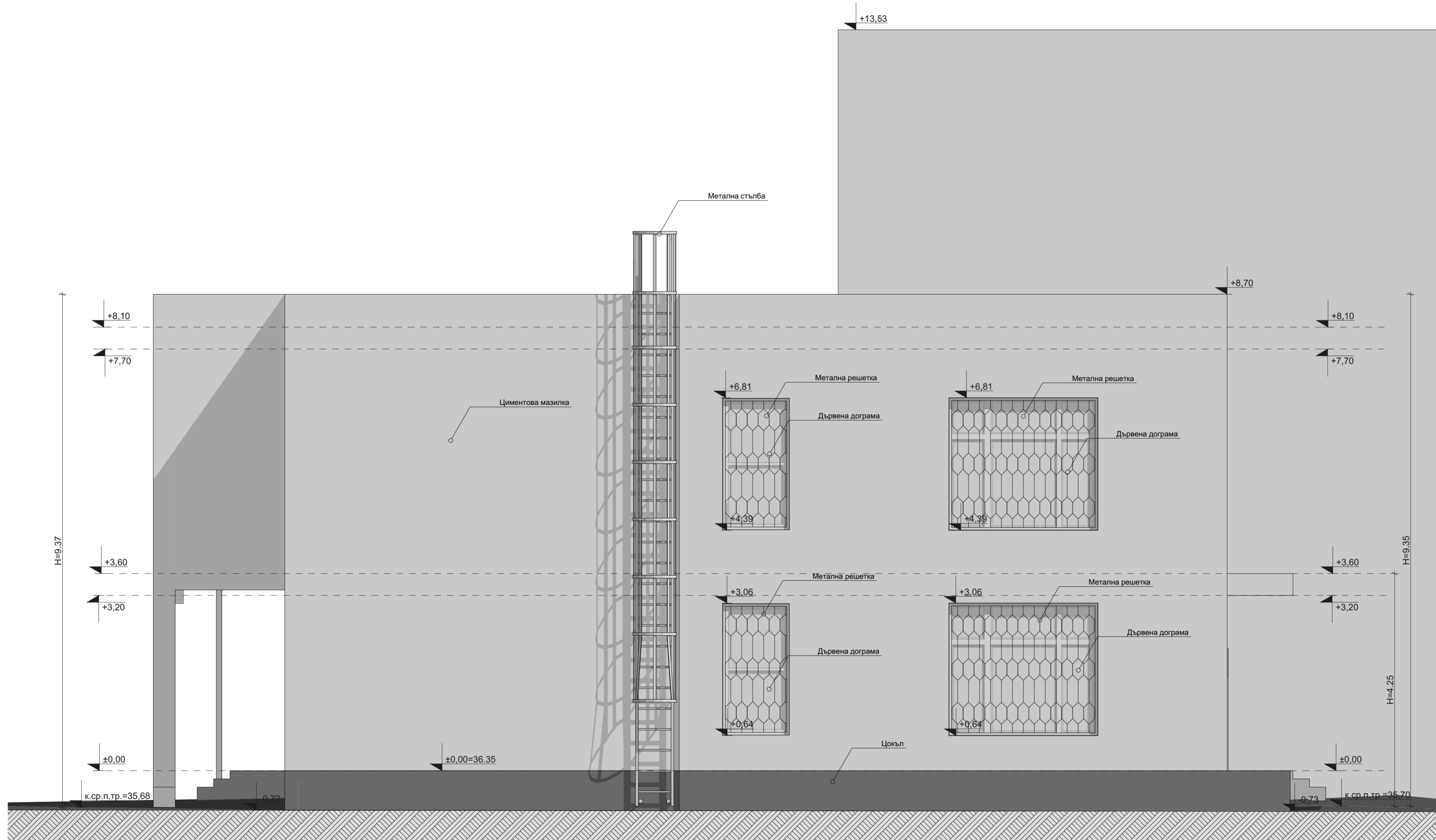
Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О.Русев		
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ ФАСАДА: СЕВЕРОИЗТОК	М1:50	8/24



АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: ФАСАДА ЮГОЗАПАД

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О. Русев	
дата:	подпис:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ ФАСАДА: ЮГОЗАПАД	М1:50 9/24

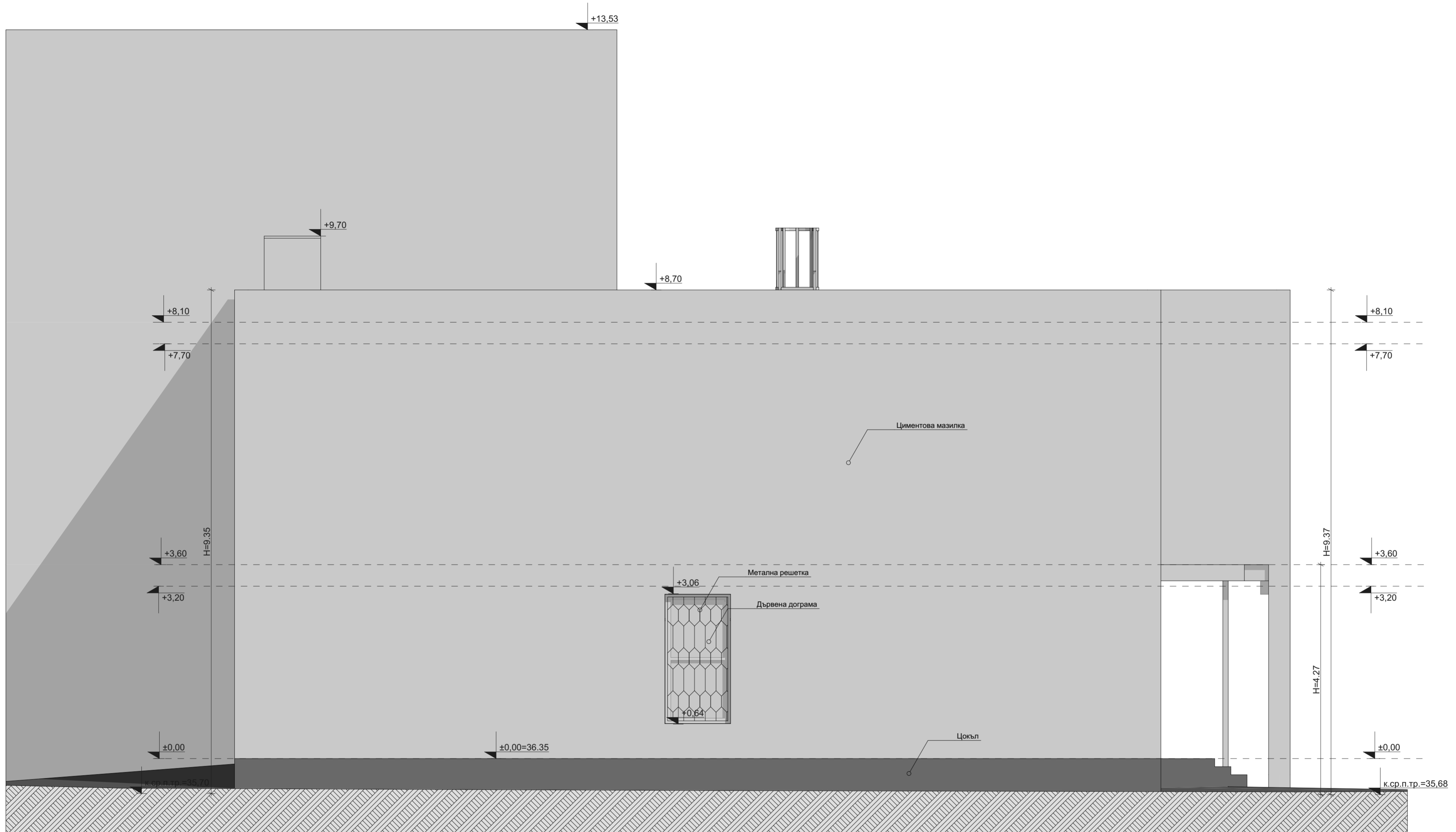


АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ: ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	Ел: инж. В. Георгиев
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСНЕМАНЕ ФАСАДА: СЕВЕРОЗАПАД	М1:50	10/24

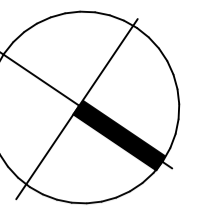




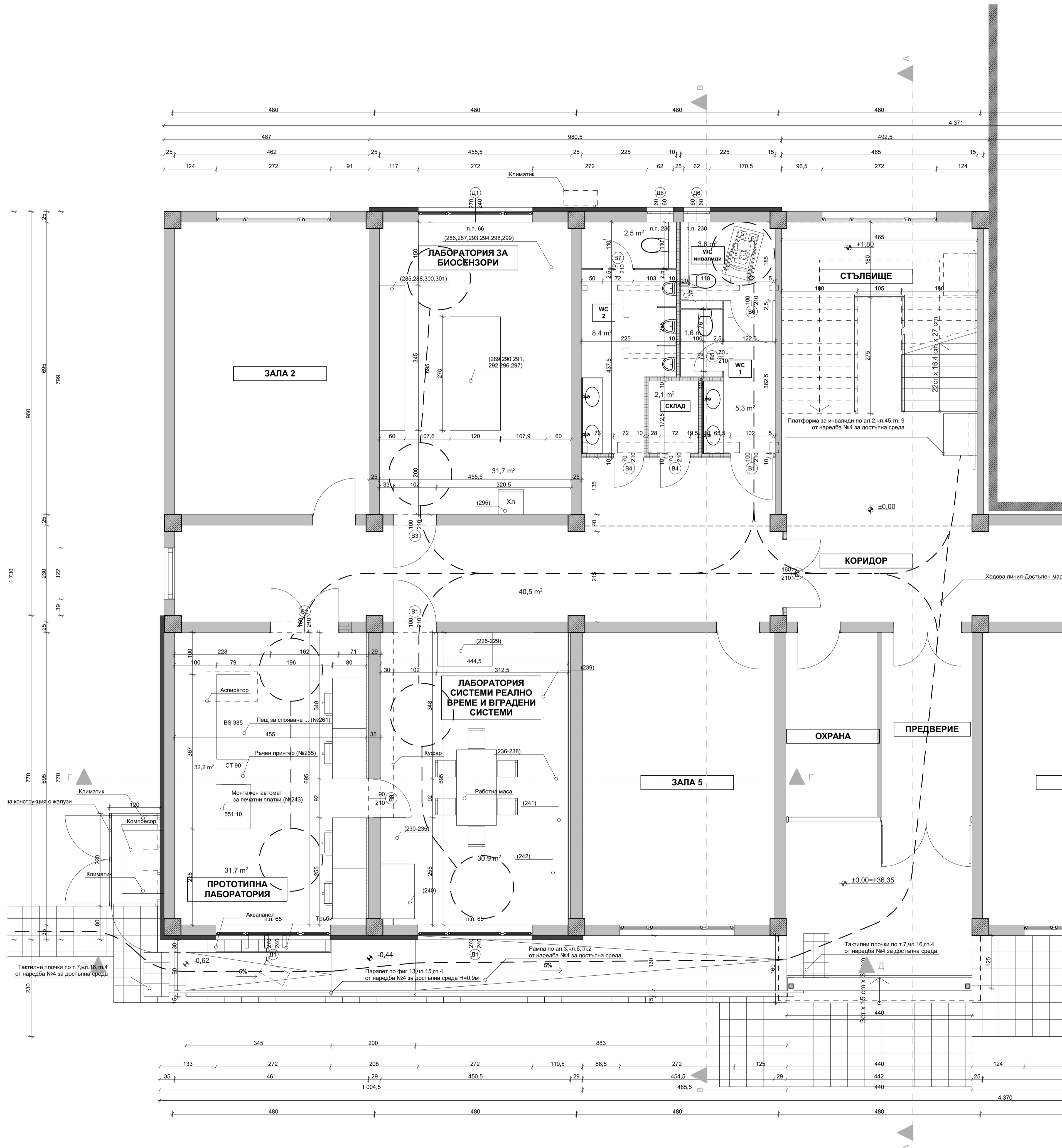
АРХИТЕКТУРНО ЗАСЕМАНЕ: ФАСАДА ЮГОИЗТОК

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	Ел: инж. В. Георгиев
	арх. ПЕТЯ Д. ТАНЬМОВА №: 02966	ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О. Русев	
чертеж:	АРХИТЕКТУРНО ЗАСЕМАНЕ ФАСАДА ЮГОИЗТОК	M1:50	11/24



№ ПОМ.	ПОМЕЩЕНИЕ	М <sup>2</sup>	М <sup>1</sup>	ПОД	СТЕНИ	ТАВАН
КОТА +0.00						
1.	ПРОТОТИПНА ЛАБ.	31.4	23.1	АНТИ СТАТ. ПОКРИТИЕ	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
2.	ЛАБ. СИС. РЕАЛНО ВР.	31.3	22.9	АНТИ СТАТ. ПОКРИТИЕ	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
3.	ЛАБ. ЗА БИОСЕНЗОРИ	31.7	21.3	АНТИ СТАТ. ПОКРИТИЕ	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
4.	СКЛАД	2.1	5.8	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС
5.	WC-1	7	11.8	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС
6.	WC инвалиди	3.8	7.8	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС
7.	WC-2	11	15.5	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС




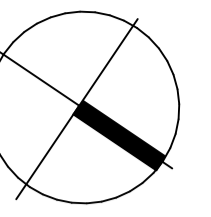
ЛЕГЕНДА:



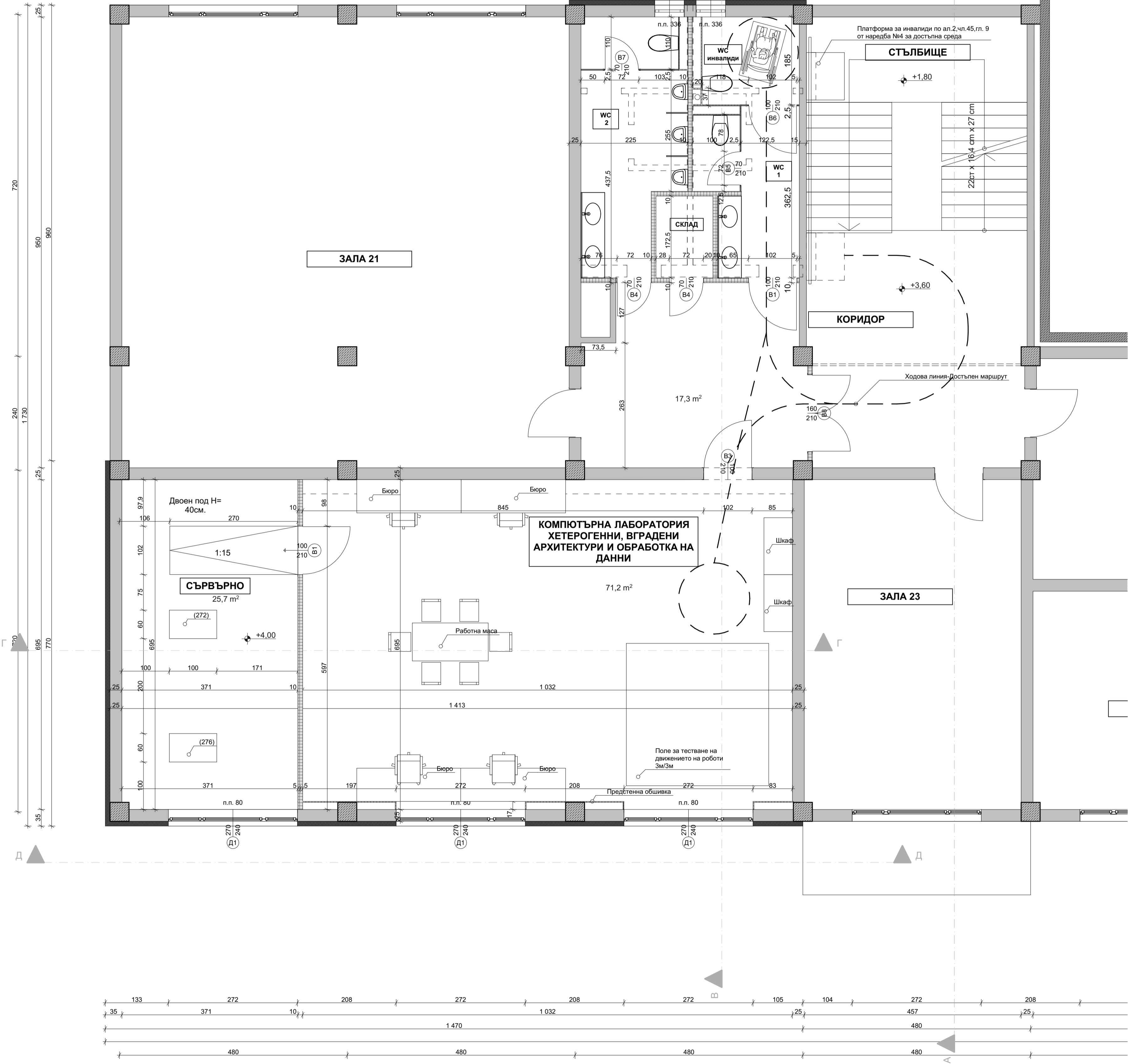
ПРОЕКТ: ПЛАН ПЪРВИ ЕТАЖ

ОБЕКТ: Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС	Съгласували:	СК.ПЕЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	Инж. В. Михова	Инж. В. Георгиев
	инж. ПЕТЯ Д. АНДОНОВА	Инж. Х. Димова	Инж. О. Русев
	№: 02888		
чертеж:	ПРОЕКТ ПЛАН ПЪРВИ ЕТАЖ	М1:50	12/24



№ пом.	ПОМЕЩЕНИЕ	М <sup>2</sup>	М'	ПОД	СТЕНИ	ТАВАН
КОТА +0.00						
1.	СЪРВЪРНО ПОМ.	25.7	21.3	АНТИ СТАТ. ПОКРИТИЕ	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
2.	КОМП.ЛАБОРАТОРИЯ	71.2	35.3	ДВОЕН ПОД	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
3.	СКЛАД	2.1	5.8	ГРАНИТОГРЕС	ЛАТЕКС	ЛАТЕКС
4.	WC-1	7	11.8	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС
5.	WC инвалиди	3.8	7.8	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС
6.	WC-2	11	15.5	ГРАНИТОГРЕС	ФАЯНС	ЛАТЕКС



**ЛЕГЕНДА:**

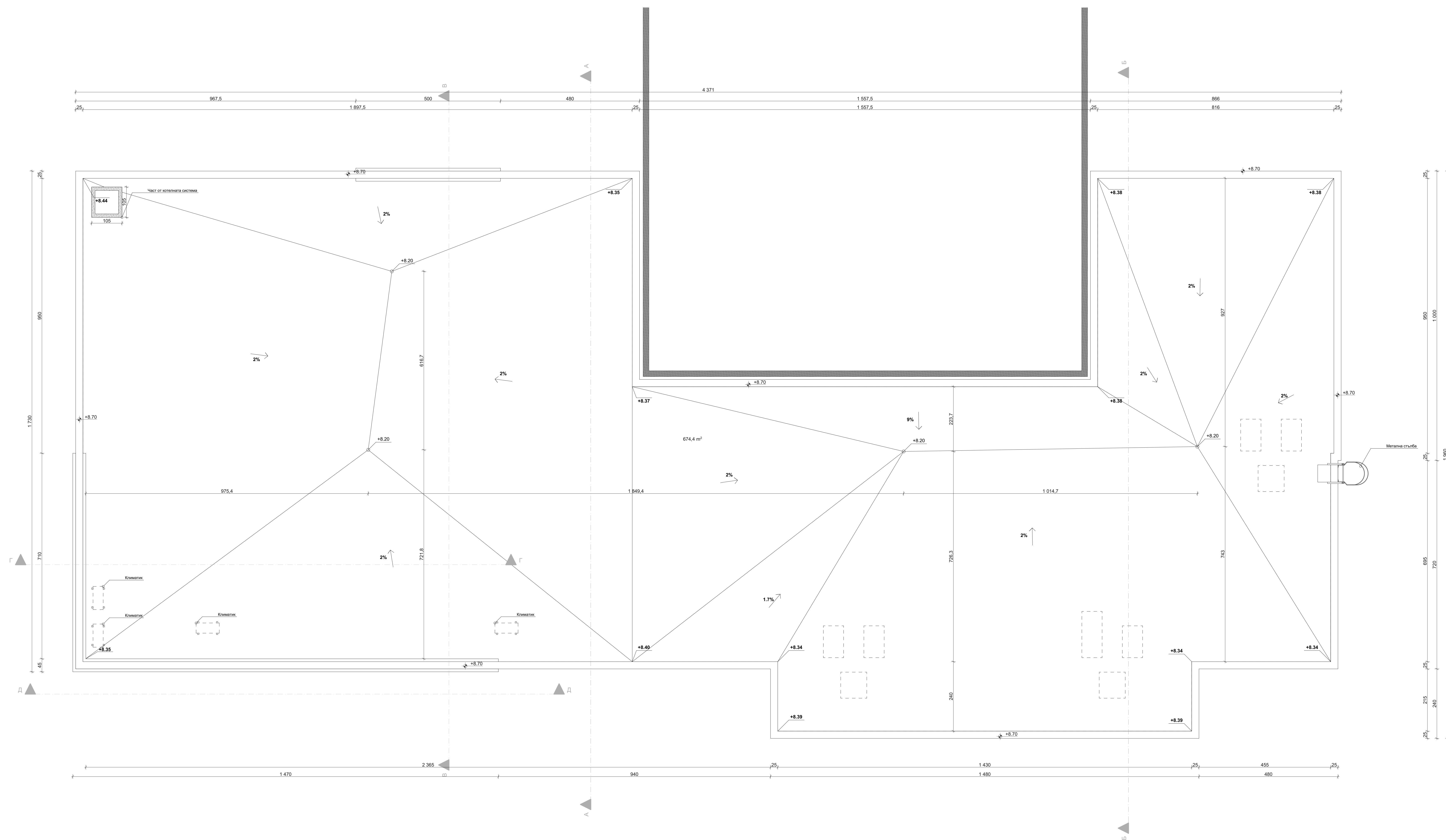
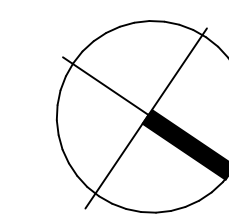
- Ходова линия-Достъпен маршрут
- Нови НРЛ плоскости
- Нова гипскартонена конструкция-2 слой влагостойкене гипскартон+вата
- Съществуващи тухлени зидове
- Разрушени тухлени зидове
- EPS Топлоизолация - ремонт
- Нова тухлена зидария
- Съществуващи врати
- Нови врати
- Подменени врати
- Подменени дограми ремонт
- Съществуващи дограми

ПРОЕКТ: ПЛАН ВТОРИ ЕТАЖ

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС	Съгласували:	СК.ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиС:	инж. Т. Михова
		Ел:	инж. В. Георгиев
		ОВК:	инж.Х. Димов
		ПБ:	инж. О.Русев
чертеж:	ПРОЕКТ ПЛАН ВТОРИ ЕТАЖ	М1:50	13/24



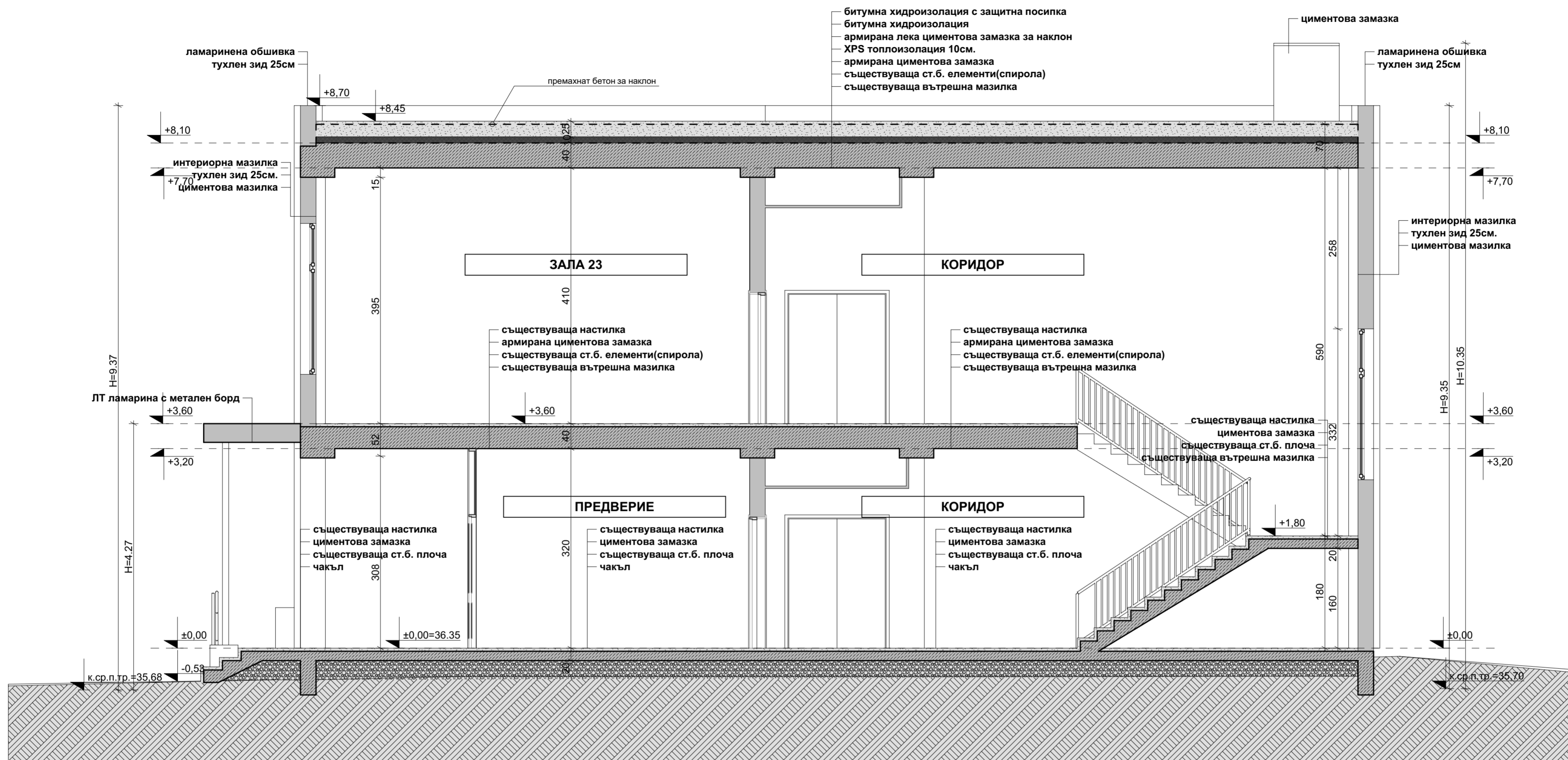


ПРОЕКТ: ПЛАН ПОКРИВ

ОБЕКТ: Основен ремонт и модернизация на четири лабораторни с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сградата на ЦИТ в град Бургас за нуждите на проект № BG05M2OP001\_1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (НИИТ)“


Изпълнител:	УНИВЕРСИТЕТ ТРОС Д.Р. АСЕН ЗЛАТАРОВ - БУРГАС	Съставители:	СКЛЕЗ и ПУСО инж. С. Иванова
Проектант:	арх.П.Таманова	Виш. инж. Т. Милова	
		Инж. В. Георгиев	
		ОБС инж. Х. Димов	
		Инж. ПЕТЯ Д. АНДРИЕВА	
		Инж. С. СЕВЕРИН	
		Инж. О. Рулев	
чертеш:	ПРОЕКТ ПЛАН ПОКРИВ	М1:50	

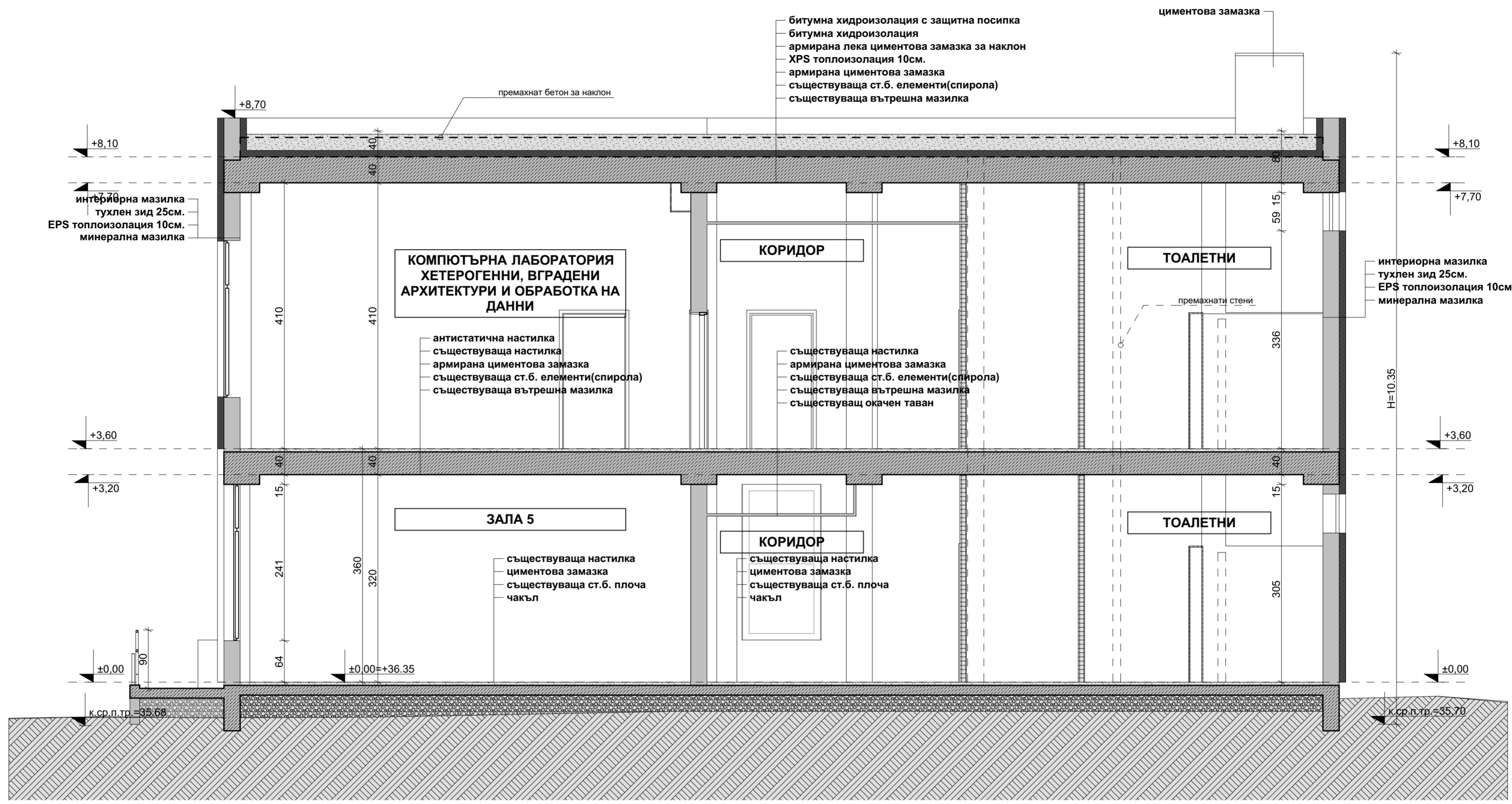




ПРОЕКТ: РАЗРЕЗ А-А

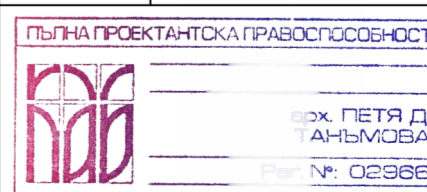
**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“

Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	Ел: инж. В. Георгиев
 <p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>арх. ПЕТЯ Д. ТАЊМОВА</p> <p>№: 02966</p>	ОВК: инж.Х. Димов	ПБ: инж. О.Русев	
	дата.....	подпис.....	
чертеж:	ПРОЕКТ РАЗРЕЗ А-А	M1:50	15/24

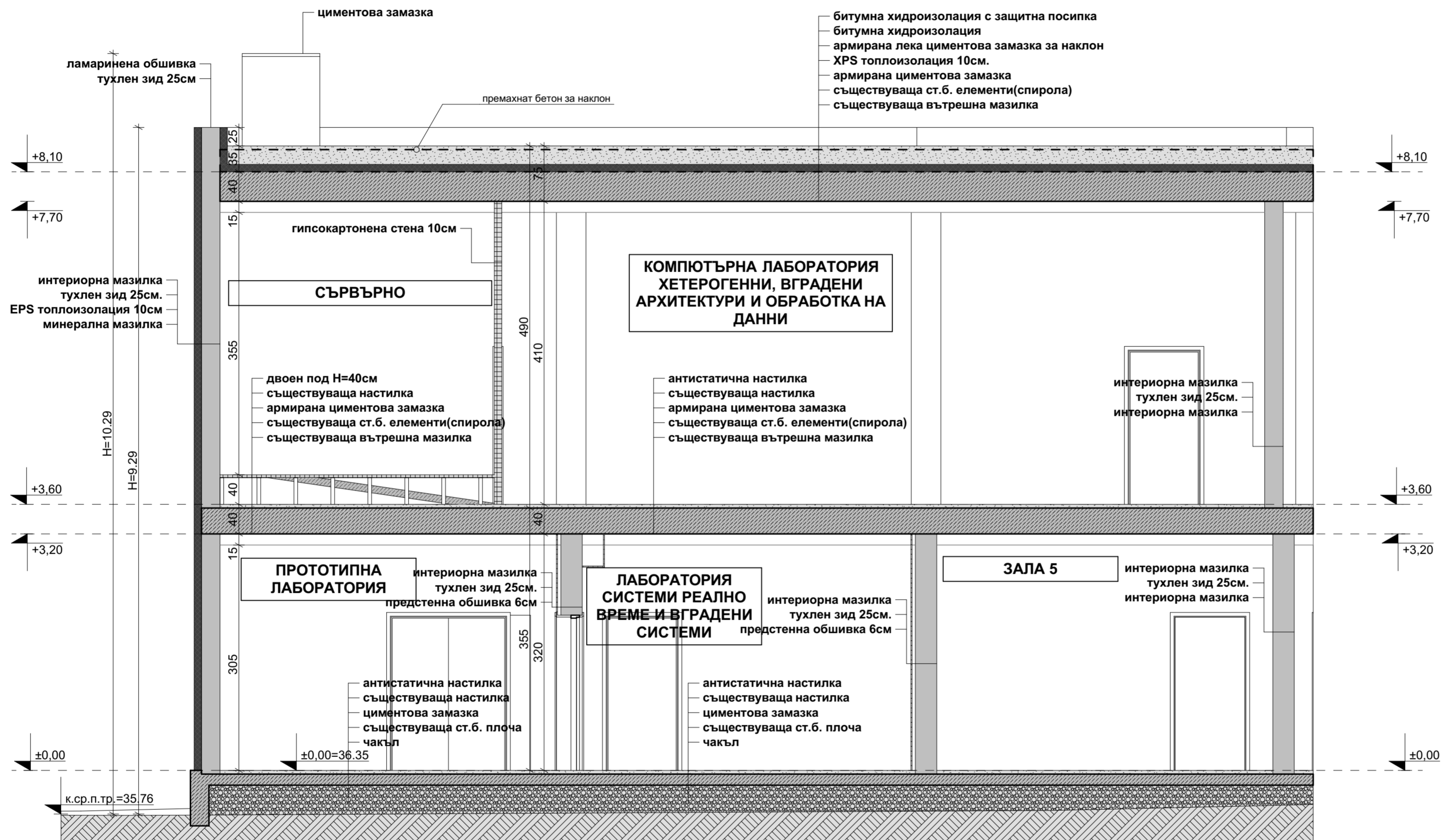


ПРОЕКТ: РАЗРЕЗ В-В

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“


Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
дата:	подпис:	чертеж:	ПРОЕКТ РАЗРЕЗ В-В
			M1:50 16/24

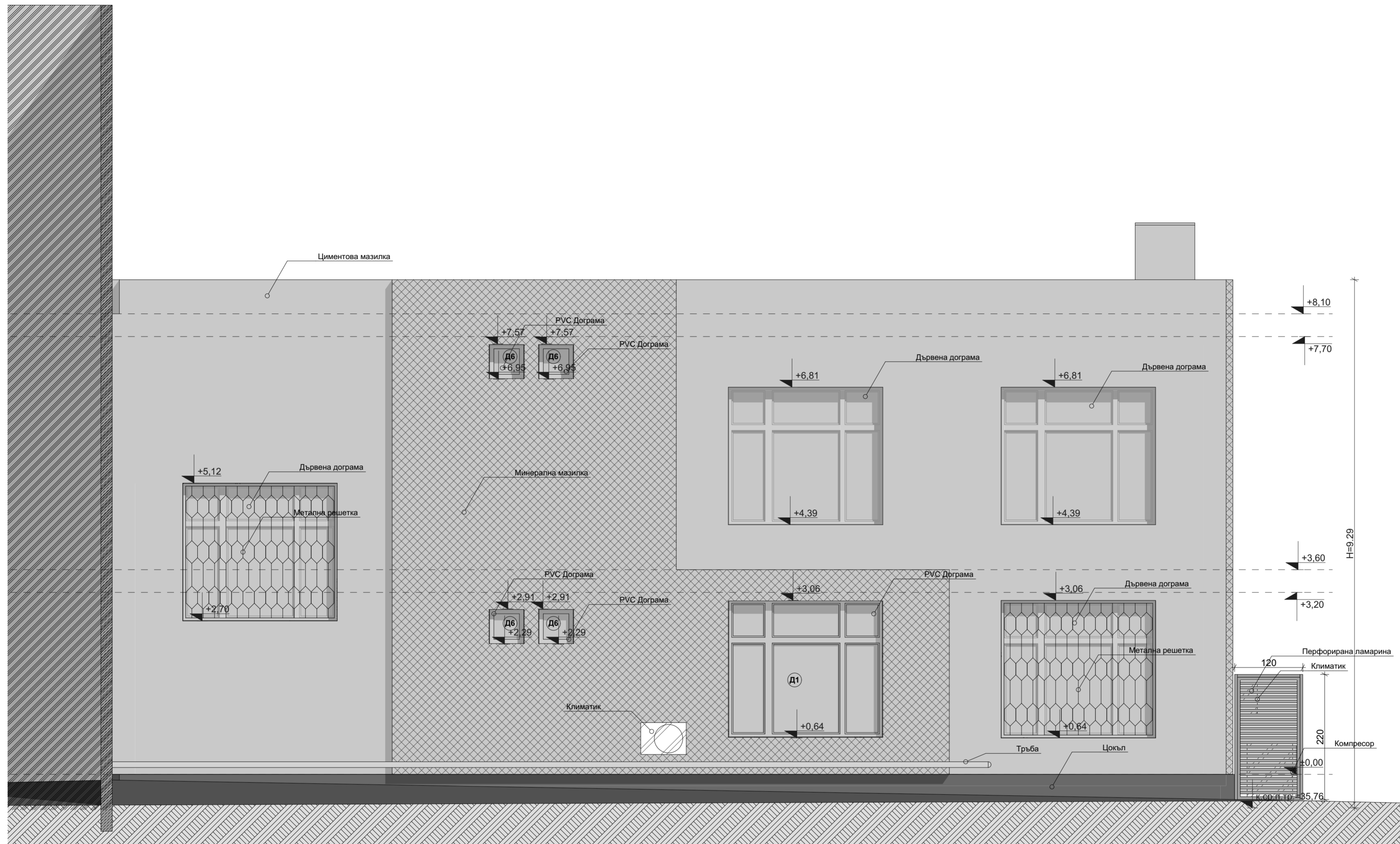




ПРОЕКТ: РАЗРЕЗ Г-Г

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О.Русев		
дата: .....	подпис: .....	чертеж:	ПРОЕКТ РАЗРЕЗ Г-Г
			М1:50 17/24

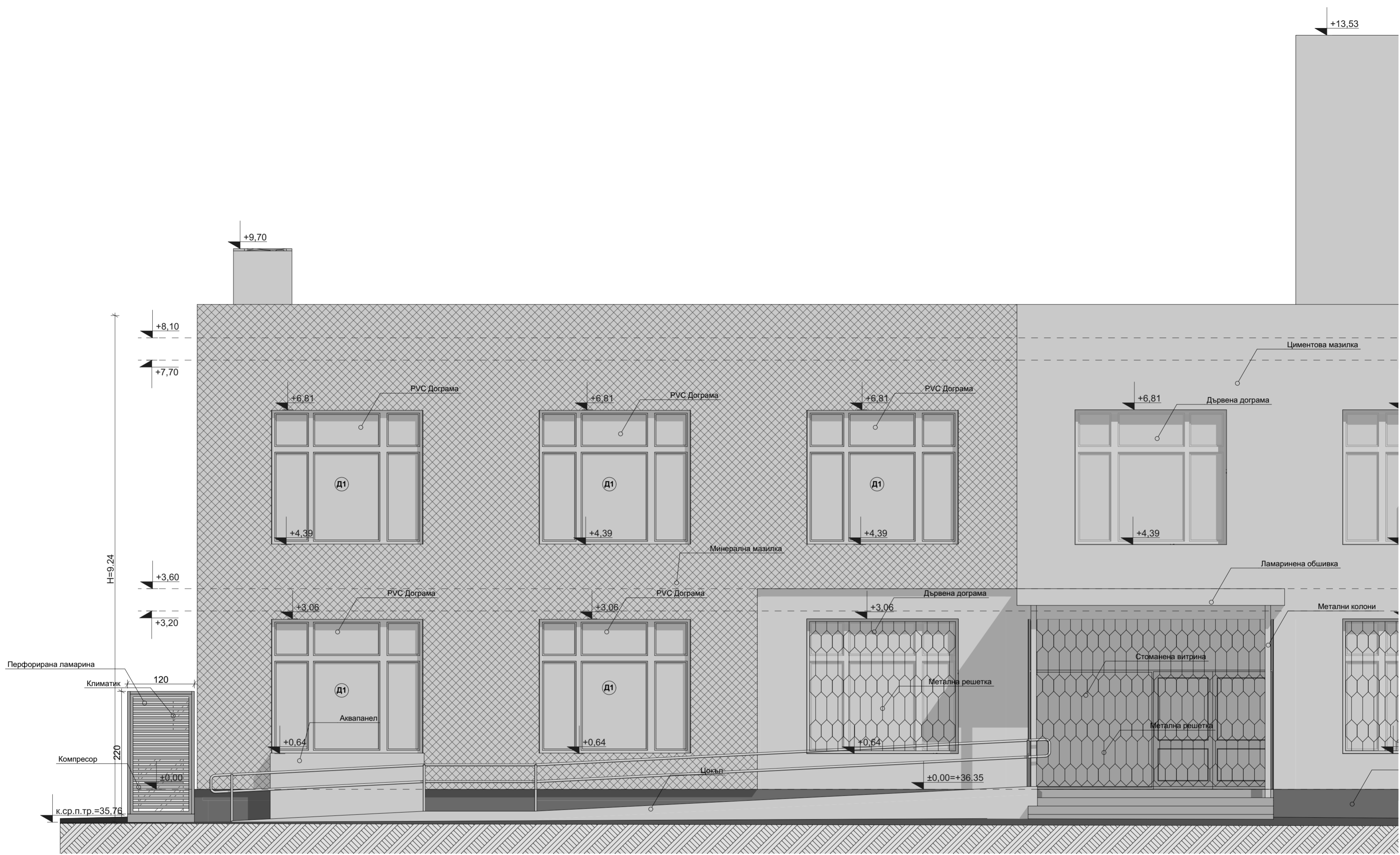


ПРОЕКТ: ФАСАДА ЮГОЗАПАД

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
<p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>арх. ПЕТЯ Д. ТАЊМОВА</p> <p>№: 02966</p> <p>дата: ..... подпис: .....</p>	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О. Русев		
чертеж:	ПРОЕКТ ФАСАДА: ЮГОЗАПАД	М1:50	19/24

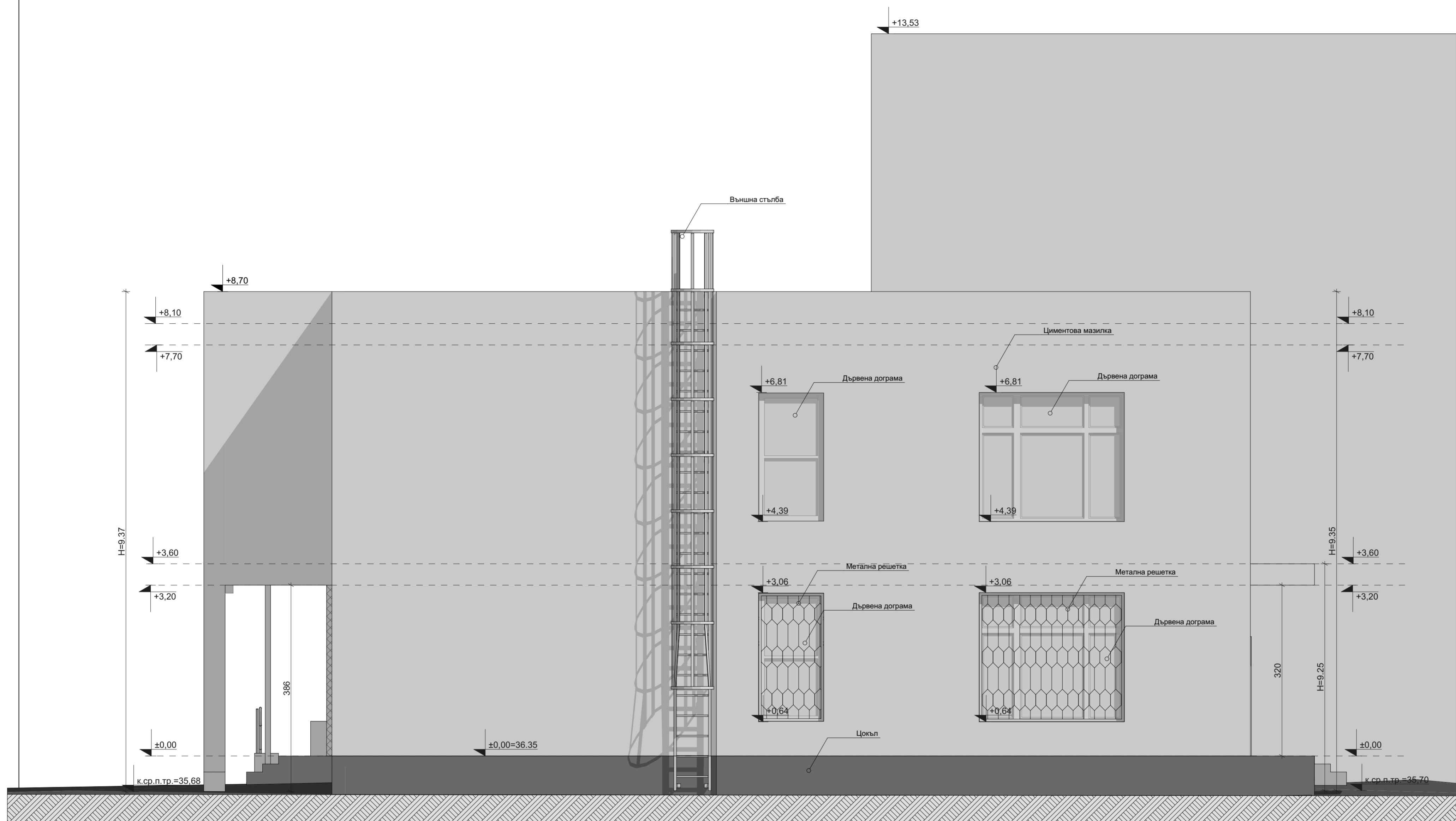




ПРОЕКТ: ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

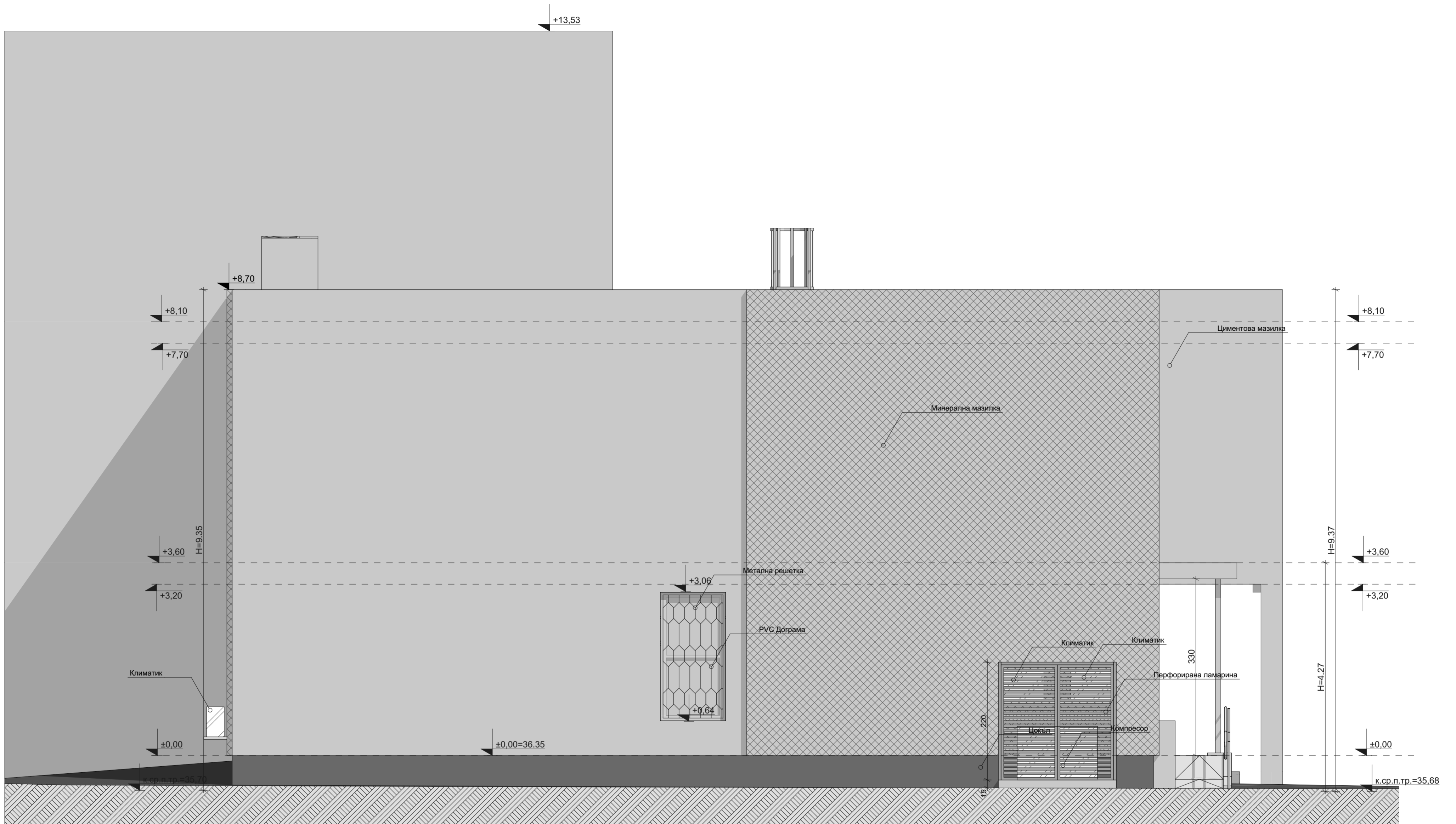
Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
Дата:	Подпис:	Чертеж:	ПРОЕКТ ФАСАДА: СЕВЕРОИЗТОК
			М1:50 18/24



ПРОЕКТ: ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
дата: .....	подпис: .....	чертеж:	ПРОЕКТ ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД
			M1:50 20/24



ПРОЕКТ: ФАСАДА ЮГОИЗТОК

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Въложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
	арх. ПЕТЯ Д. ТАНЫМОВА	Ел: инж. В. Георгиев	
	№: 02966	ОВК: инж.Х. Димов	
	Дата: ..... Подпис: .....	ПБ: инж. О. Русев	
чертеж:	ПРОЕКТ ФАСАДА ЮГОИЗТОК	M1:50	21/24




№	Таблица с оборудване
243	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Автоматична модулна машина за повърхностен монтаж на електронни елементи монтирана върху кабинет. Скорост на асемблиране до 4500 елемента на час (3200 елемента на час по стандарт IPC9850). Точност на поставяне на елементите 50µm при 3σ. С възможност за поставяне на максимум 120 интелигентни фидери (при размер за 8mm или 12mm лента). Стартова конфигурация с 30 фидер места;
244	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Статичен държач за печатни платки
245	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Ремъчен конвейер макс. размери 550 x 310 mm
246	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Комплект пинове за подпиране на платките отдолу за предотвратяване на огъване на платките(при статичен държач)
247	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Комплект пневматични пинове (при версия на машината с ремъчен конвейер)
248	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - "tray" платформа с магнитно закрепване за ръчно зареждане на елементи от контейнери (QFP, BGA и т.н.)
249	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - LCC камера за големи компоненти 50 x 50 mm и BGA с подсветка, включва 1x пипета HP-2750-SS-01, 5,0 mm
250	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Сигнална кула за машина
251	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Опция за използване на машината като диспенсер за спояващи пасти и лепила (включва вентил DD-5100)
252	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Държач за 30 броя 15 инчови ролки (за една цяла фидер банка)
253	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - софтуер за създаване на програми за машината
254	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Интелигентен фидер за елементи от лента 8mm за машина
255	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Интелигентен фидер за елементи от лента 12mm за машина
256	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Интелигентен фидер за елементи от лента 16mm за машина
257	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Интелигентен фидер за елементи от лента 24mm за машина
258	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Вибрационен фидер за елементи от стик (туба) за машина (за максимум 6 стика)
259	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Адаптер за стик фидер за корпуси
260	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Пакетна цена за 10 броя интелигентни фидери за елементи от лента 8mm за машина
261	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - тунелна пещ за спояване на печатни платки с елементи
262	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Поставка (шкаф)
263	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Сигнална кула
264	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Софтуер за управление и профилиране на тунелна пещ
265	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Ръчен принтер (комплект държачи за ракели с метални остриета 250mm)
266	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Road transport packing.
267	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - Rework Station, 230 V, Euro
268	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - REWORK STATION, 3-CH, 230V
269	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - HOT AIR STATION, WT, 900W, 230V
270	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - SM.EL33 TOOL KIT
271	ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ - WERKZEUGFABRIK MIT WERKZEUGSORTIMENT CASE, TOOL KIT, ESD SAFE

№	Таблица с оборудване
225	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Power Supply, Precision DC, Battery Test / Simulator, Programmable, 1 Output, 0 V, 20 V, 0 A, 6 A
226	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Digital Multimeter, Current,
227	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Oscilloscope, 4 Analogue, 16 Digital, 500 MHz, 4 GSPS, 2 Mpts, 700 ps
228	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Thermal MultiMeter Voltage, Capacitance, Frequency, Resistance, Temperature, 10 A
229	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Industrial Logging Multimeter, True RMS, 50000 Count with TrendCapture and Fluke Connect®
230	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - DIGITAL MULTIMETER, HANDHELD, 43/4 DIG
231	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - SIGNAL GENERATOR, ARB/FUNCTION, 150MHZ
232	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - RF COUNTER, 350MHZ, 10DIGIT, TCXO
233	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Soldering Station with Set Power Unit and Two Channels
234	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - ESD TOOL SET, 19PCS
235	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - oscilloscope
236	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - TRIMODE DIFFERENTIAL PROBE
237	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - TekVPI to TekConnect Adapter for 50ohm terminated accessories
238	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Passive Probe: 1 GHz: 10X: TekVPI
239	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - CO2 лазер
240	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - CNC гравир (фреза)
241	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Допълнителни аксесоари
242	ЛАБ. СИСТЕМИ РЕАЛНО ВРЕМЕ И ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ - Система NAO V5

ПРОЕКТ: ТАБЛИЦА ОБОРУДВАНЕ

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	
Проектант:	арх.П.Танъмова	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов	
		ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
чертеж:	ПРОЕКТ ТАБЛИЦА ОБОРУДВАНЕ		23/24





№	Таблица с оборудване
272	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Сървър 16 CPU, 2 TB RAM, 12 TB HDD
273	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Непрекъсваемо захранване UPS 6 KW
274	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Непрекъсваемо захранване UPS 13,5 KW rack mount
275	ПРОТОТИПНА КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Сървърен шкаф- Статичен държач за печатни платки
276	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - SuperServer: Supermicro SYS-4028GR-TR 8x GPU Solution in 4U, Intel® Xeon E5-2620 V4 8-Core 2.10 GHz
277	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Мобилни устройства APPLE IPHONE 7 32GB SILVER MN8Y2 (iOS OS)
278	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - APPLE MINI 4 CELL.64GB SIL MK732 (iOS OS)
279	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - I7-5820K/3.3G/15MB/BOX/2011 V3, 32G DDR4 2133 1T SG ST1000VX003 64MB, GB N75T0C-2GI /GT750TI 2G DDR5
280	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - iOS Pro laptop - computer
281	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - ARM developer boards
282	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Laptop s Win c Intel Core i7-6820HK (2.70/3.60 GHz, 8M), 16 GB, 1TB SATA 5400rpm, NVIDIA GTX1070 8GB GDDR5
283	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - jtag programmer complect Galep 5d 240
284	КОМПЮТЪРНА ЛАБОРАТОРИЯ ХЕТЕРОГЕННИ И ВГРАДЕНИ АРХИТЕКТУРИ, И ОБР. НА ДАННИ - Cable Analyzer with Quad OLTS and OTDR inspection

№	Таблица с оборудване
285	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Интелигентен измервателен модул за различни величини(напрежение, ток, температура) и предаване на данни чрез GPRS - Интелигентен измервателен модул за различни величини(напрежение, ток, температура) и предаване на данни чрез GPRS
286	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Микроперисталтична помпа - Микроперисталтична помпа
287	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Диафрагмена помпа,химически устойчива - Диафрагмена помпа,химически устойчива
288	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Апарат за циклична волтаметрия, потенциостат/гальваностат
289	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Клатачен инкубатор
290	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Центрофуга
291	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Термостатираща водна баня
292	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Анаеростат за култивиране на микроорганизми
293	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - рН анализатор с микроелектрод
294	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Влагомерна везна
295	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Хладилник
296	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Магнитна бъркалка с подгряване
297	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Ултразвукова вана
298	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Дестилатор за вода
299	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Микроскоп с камера
300	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Комуникационна система
301	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА БИОСЕНЗОРИ - Сървърна конфигурация, за разработване и тестване на софтуерната платформа

ПРОЕКТ: ТАБЛИЦА ОБОРУДВАНЕ- 2 ЛИСТ

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	
Проектант:	арх.П.Танъмова	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов	
		ВиК: инж. Т. Михова	
		Ел: инж. В. Георгиев	
		ОВК: инж.Х. Димов	
		ПБ: инж. О.Русев	
		ПРОЕКТ	
		чертеж: ТАБЛИЦА ОБОРУДВАНЕ	
		2 ЛИСТ	24/24

Спецификация Врати					
Наименование	B1	B2	B3	B4	B5
Количество	4	1	2	4	2
Размери	100×210	160×210	100×210	70×210	160.5×210
Материал	MDF	MDF	MDF	MDF	HPL
Отваряемост	Дясна	-	Лява	Лява	Дясна
Изглед в план					
Изглед фасада					

Спецификация Дограми			ОБЩО
Наименование	D1	D6	
Количество	6	4	42м2
Материал	PVC	PVC	
Размери	270×240	60×60	
Цвет	Бял	Бял	
Площ прозорец	6,48	0,36	
Изглед в план			
Изглед фасада			

Спецификация Врати			
B6	B7	B8	B9
2	2	2	1
130×210	205.5×210	160×210	90×210
HPL	HPL	PVC	MDF
Дясна	Дясна	-	Лява

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОГРАМИ И ВРАТИ

**ОБЕКТ:** Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“

Възложител:	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС	Съгласували:	СК,ПБЗ и ПУСО: инж. С. Иванов
Проектант:	арх.П.Таньмова	ВиК: инж. Т. Михова	
 арх. ПЕТЯ Д. ТАЊМОВА №: 02966	Ел: инж. В. Георгиев		
	ОВК: инж.Х. Димов		
	ПБ: инж. О.Русев		
дата: .....	подпис: .....	чертеж:	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОГРАМИ И ВРАТИ
			M1:50 22/24