

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: "СТАДИОН И СПОРТНА ЗАЛА
(СЪБЛЕКАЛНИ) КЪМ НЕГО В
ГР.СУНГУРЛАРЕ,ОБЩ. СУНГУРЛАРЕ"
ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУНГУРЛАРЕ

СЪГЛАСУВАЛИ:

Конструкции	инж. И. Петров
ОВК	инж. В. Кьосев
ЕЕ	инж. В. Кьосев
Архитектура	арх. Г.Нейкова
Ел	инж. С. Стайков
ПБЗ	инж. Ю.Радичева
Геодезия	инж. Е.Мусов

Възложител:.....

КАМЪР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО Г-ОБСТРАНЕ	
ЦЕЛТА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Секция	Регистрационен № 35075
Проектант:.....	инж. ВАСИЛ ИВАНОВ ИОРИДАНОВ
Част от проекта	инж. В.Иорданов /
удостоверение	Подпис:.....
и ПП	ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

гр.София
м.ноември, 2018г

Управител:.....
/инж. Г. Шопов/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 35075

Важи за 2018 година

ИНЖ. ВАСИЛ ИВАНОВ ЙОРДАНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

ДОКТОР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 114/31.10.2014 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. В. Йорданов

Председател на КР

инж. А. Чирев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралев

2018

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

I. Текстова част

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност
4. Обяснителна записка

II. Графична част

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 1.Разпределение 1етаж водопровод | М 1:50 |
| 2.Разпределение 2етаж водопровод | М 1:50 |
| 3.Разпределение 1етаж канализация | М 1:50 |
| 4.Разпределение 2етаж канализация | М 1:50 |
| 5.Покривни линии | М 1:100 |

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: “СТАДИОН И СПОРТНА ЗАЛА
(СЪБЛЕКАЛНИ) КЪМ НЕГО В
ГР.СУНГУРЛАРЕ,ОБЩ. СУНГУРЛАРЕ“

ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУНГУРЛАРЕ

I. ПРЕДМЕТ

Предмет на настоящия проект е изготвяне на Технически проект за подмяна на съществуващата настилка на футболния терен и лекоатлетическата писта, подмяна на дренажната система, направа на нова поливна система, ремонт на седящите места на съществуващите трибуни и оформяне на нова сграда за съблекални и обслужващи помещения към стадиона.

Целта на проекта е да се създаде благоприятна жизнена среда чрез подобряване достъпността и нивото на спортно - възпитателните услуги и културните мероприятия за жителите и гостите на гр. Сунгурларе и Общината.

II. ИЗХОДНИ ДАННИ

Като база за изготвяне на проекта са ползвани следните материали, предоставени от Възложителя:

- Техническо задание за проектиране от Възложителя;
- Скица-виза с указан начин на застрояване от гл. архитект на община Сунгурларе.
- Скици от експлоатационните дружества за начина на присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура.

III. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Съгласно действащият застроителен и регулационен план, стадион Сунгурларе се намира в УПИ-1, кв.17А по ПУП на гр. Сунгурларе. Стадионът е изграден през 1975 г. Разположен е върху насип направен за хоризонтално изравняване на терена. На съществуващия терен има направен дренаж на основите, който е компрометиран при експлоатацията на съоръжението. Изградени са трибуни, оформени около стадиона с места за зрители по естествените откоси. На територията на имота има изградена постройка с обслужващи функции за съоръжението (съблекални), но те не са в добро състояние и не отговарят на изискванията за категория 2, съгласно наредбата на UEFA от 01.05.2010 г.

Към момента всички елементи и структури са негодни за протичане на официална тренировка или футболна среща. Необходимо е да се подмени тревната настилка на терена, да

се направи нова дренажна и поливна система. При трибуните липсват безопасни парапети и седящи места. Настилката на пистата за бягане е в лошо състояние. Общо за обекта и по-специално за прилежащия ландшафт следва да се проведат редица укрепващи и благоустрояващи мероприятия.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Проектът предвижда следните мероприятия за ремонта и благоустрояването на съществуващия стадион:

1. На мястото на съществуващата сграда за съблекални е ситуирана нова сграда , отговаряща на съвременните изисквания за този вид сгради, съгласно изискванията на UEFA от 01.05.2010 г.

Сградата е на два етажа и съдържа следните помещения:

-На първи етаж са разположени двете съблекални за състезаващите се отбори , съблекалните за треньорите , помещение за първа помощ, склад и техническо помещение под трибуните, както и тоалетни за посетителите.

-На второ ниво са разположени помещения за медиите, коментаторите, прес-ложата, ТВ студио, кафе, зала за пресконференции , помещение за допинг контрол с чакалня и сервизни помещения. Към стълбищната клетка е предвидена платформа за инвалиди . Стълбището е достъпно както от задната , северна страна на сградата , така и откъм съблекалните.

Стълбището излиза на покрива , за да осигури достъп до две платформи за телевизионни камери.

2.Предвиден е ремонт на настилките на футболното игрище и на лекоатлетическата писта за дълго бягане, както и на правия участък от 130м. В свободните зони са сигуирани площадки за висок скок, тласкане на гюлле и за дълъг скок. В източната част на имота е разположено ново тренировъчно футболно поле.

3.Предвижда се ремонт на конструкцията на съществуващите трибуни и монтиране на нови PVC седалки . Част от съществуващите места ще се премахнат при изграждане на новата сграда. VIP местата са разположени върху новоизградени стоманобетонени трибуни, които са част от новата сграда. Пред тях са ситуирани две покрити скамейки за резервни играчи, разположени от двете страни на прохода.

4.Предвиден е нов паркинг в близост до главния вход за 137 броя коли, 6 от които за инвалиди .

5.Предвидено е оформяне на нов главен вход за стадиона , с Контролно-пропускателен пункт и каси.

6.В непосредствена близост до входа са ситуирани места за бусове с Тв камери за отразяване на мачовете.

7.Предвиден е нов вътрешен обиколен път за достъп на пожарни коли и линейки и с резервен изход към главния път.

Достъпна среда

Осигурен е достъп за трудно подвижни хора към трибуните , тоалетна за инвалиди, както и паркоместа за инвалидни коли.

Игралното поле и лекоатлетическата писта ще се отводнят в площадкова канализация, изпълнена с гофрирани РЕ тръби за канализация. На игралното поле и част от съоръженията ще се изпълни дренажна система с дренажни тръби, кръгли, изцяло перфорирани. Пистата и непропускливите площи ще бъдат отводнени чрез водоприеман улей, разположен околоръст на игрището. Формираното водно количество ще се заусти в съществуваща ревизионна шахта и ще се включи в уличната канализация.

За водопроводната мрежа ще се използват полиетиленови тръби и фасонни части, като свързването с фитингите и снаждането на тръбите ще бъде на заварки. Водопроводът ще се положи в изкоп с едностранен наклон минимум 0,2% на средна дълбочина 1,40 м. След приключване на СМР на положения водопровод ще се изготви точен екзекутив, който ще се предаде на възложителя.

Съществуващото захранване на стадиона се запазва, в по-голямата си част /площадков водопровод/, но се прави ново с по-голям диаметър, което да захрани новопроектираните пожарни хидранти по площадката. Водовземането ще стане от уличен водопровод ф300 мм по улицата северно от имота.

Отпадъчните води от стадиона ще се заустият в съществуваща ревизионна шахта.

I. ВОДОСНАБДЯВАНЕ

1. Общо положение:

В момента стадионът е захранен с водопровод ф 100 мм от южна страна. Водомерът е монтиран с шахта, непосредствено до входа.

Водопровода захранва съществуващ подземен пожарен хидрант. Това захранване се запазва, като хидранта се заменя с надземен, колонков тип съгласно БДС EN4384.

Новото водопроводно отклонение ще подава вода за питейни нужди, за пожарогасене и за поливната система на игралното поле. Водомерно-арматурния възел ще се разположи в техническото помещение до източния вход на стадиона. Съгласно чл.27, ал.2 водомерът ще се монтира във водомерна шахта на леснодостъпно място, непосредствено след влизане на водопровода в имота.

2. Водоснабдяване за пожарогасене:

До мястото на водовземане, на около 100м от входа на стадиона има съществуващ пожарен кран на градския водопровод. Мрежата за външно пожарогасене на територията на самия стадион приемам като второстепенна, с общ разход на вода 5 л/сек (съгласно табл. 15, т.4). На територията на стадиона освен съществуващия предвиждам два нови пожарни хидранта, отстоящи на 122 м един от друг (съгласно чл. 170, ал.1, т. 2 на не повече от 150). Предвидени са надземни пожарни хидранти колонков тип съгласно БДС 14384. Разходът на вода за пожарогасене съгласно чл. 171, табл. 15 т.4 е 5 л/сек.

Еквивалентният брой на санитарните прибори е както следва:

Санитарни арматури	бр	Еа о,пр	Еа об	Еа ст,пр	Еа ст.в.	Еа т,пр	Еа т.в.
Смесител за тоалетна мивка	17	0,50	8,50	0,35	5,95	0,35	5,95
Клапан за клозетно казанче	16	0,50	8,00	0,50	8,00		0,00
Смесител за душ	16	1,00	16,00	0,70	11,20	0,70	11,20
Смесител за кухненска мивка	2	1,00	2,00	0,70	1,40	0,70	1,40
Клапан за писоар	3	1,00	3,00	1,00	3,00		0,00
		Σ	37,50	Σ	29,55	Σ	18,55

$q_{\max.\text{сек.}} = 5 \cdot q_{\text{е.сек.}} \cdot z_{\text{сек.}} \text{ , l/s}$

$q_{\text{е.сек.}} = 0,2 \text{ l/s}$ – специфичен оразмерителен дебит на еквивалентна санитарна арматура
 $z_{\text{сек.}}$ - параметър на секундна вероятност в зависимост от $R_{\text{сек.}}$ (секундна вероятност на водочерпене от санитарните арматури)

$R_{\text{сек.}} = q_{\max.\text{час.}} \cdot \text{Муч} / 720 \text{ Еа.сгр, m}^3/\text{d}$

$q_{\max.\text{час.}} = 8,0 \text{ l/h}$ – норма за максимален часов разход на вода съгласно т.19.1 от

Прил. № 3

$\text{Муч} = 40$ спортисти

Еа.сгр – общ брой на еквивалентните санитарни арматури в сградата

$R_{\text{сек.}} = 8 \cdot 40 / 720 \cdot 37,5 = 0,0119$

$z_{\text{сек.}} = 0,638$ – отчетено от Приложение 6, табл. 1

$q_{\text{ор.}\max.\text{сек.}} = 5 \cdot 0,2 \cdot 0,638 = 0,638 \text{ l/s}$

Оразмерително водно количество за водопроводното отклонението:

$q_{\text{ор.}\max.\text{сек.}} = q_{\text{пр.п.}} + q_{\text{б.}} + q_{\text{пс}} = 5,00 + 0,638 = 5,638 \text{ l/s}$

То ще се провежда от РЕ-НД тръба ф 90 мм, PN 10 атм с $V = 1,14 \text{ л/сек}$ при загуби $i = 0,0176 \text{ м/м'}$.

Поради голямата разлика в битовото и противопожарното водно количество са редвидени два водомера: един водомер $50 \text{ м}^3/\text{час}$ и един водомер $5 \text{ м}^3/\text{час}$ за питейни нужди. Водомерният възел е със следните елементи: СК DN 65; филтър DN 65; водомер $50 \text{ м}^3/\text{час}$; прави тръбни участъци към двата края на водомера с дължина, съответстваща на техническата му спецификация; ОК DN 65; СК DN 65 с изпразнител. Водомерът за битовотоводно количество е комплектован със: СК $\frac{3}{4}$ " , филтър $\frac{3}{4}$ " , водомер $5 \text{ м}^3/\text{час}$, ОК $\frac{3}{4}$ " и СК $\frac{3}{4}$ " с изпразнител.

Предлагам водомерите да са SENSUS с импулсни изводи за дистанционно отчитане.

3.Строителство:

При строителството на водопровода да се имат в предвид характерните особености при работа с полиетиленови тръби, като се обърне внимание на свойството им да променя дължината си в зависимост от температурните разлики. Полагането на новите тръбите да става върху ситна сипица или пясък, предварително подравнен до нивелетната кота. Тръбите да легнат върху нея без допълнителни напрежения и с необходимия наклон.

Засипването върху тръбата ще стане също със сипица без остри камъни. С това се постига предпазване на тръбата от повреди и осигурява добро уплътнение на изкопа. Във връзка с промяната на полиетиленовите тръби от температурната разлика задължително да се осъществява темпериране на водопровода до постоянната температура на изкопа преди направата на връзките. При монтажа да се осигури възможност за температурна компенсация по протежение на трасето, като се има предвид, че коефициента на температурно разширение на тръбите е около $0,2 \text{ мм/м/}^{\circ}\text{C}$, т.е. да се следи при каква температура на околния въздух се полагат тръбите и каква ще е работната температура ($8-15 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Преди засипването, непосредствено върху водопровода да се положи детекторната полиетиленова лента със сигнални проводници.

Да се спазват правилата и указанията на производителя за начина на изпълнение и правилен монтаж на тръбите. Изпълнението на връзките между полиетиленовите тръби да е на заварка, чрез специализирана машина, както и връзките с пожарните хидранти.

Строго да се спазват действащите нормативни документи по опазване здравето на хората и безопасност на труда, противопожарната охрана и други.

II. КАНАЛИЗАЦИЯ

Всички площи ще бъдат отводнявани в площадкова канализация, изпълнена с необходимите РИШ за ревизия и аварийни ситуации. Игралното поле и част от спортните съоръжения ще има самостоятелна дренажна система. Лекоатлетическата писта и околните непропускливи площи ще бъдат отводнявани чрез водоприемни улеи, разположени изцяло околоръст на игралното поле. Трибуните не са обект на проектиране към настоящия проект.

Площадковата канализация да се изпълни от гофрирани РЕ тръби за канализация.

1. Дренажна система

За дренажната система в площта на игралното поле са предвидени готови пластмасови канализационни шахти с диаметър 600 мм за ревизия и почистване. Капаците на шахтите се изпълняват под кота терен, като при необходимост тревната покривка се изрязва за осигуряване достъп до шахтата.

Дренажните клонове ще се изпълнят съгласно показаната схема, като околоръстния събирателен профил е с диаметър ф 200мм.

Дренажните тръби са проектирани през 6 метра, а към гол линиите през 5метра с наклон 0.5% от центъра към тъч-линиите. В буферната зона са проектирани 24 дренажни шахти.

Изпълнението на дренажните клонове да станете както следва:

- първата, най-долна фракция е със зърнометричен състав 30-100мм и с дебелина на слоя 15 см;
- фракция 20-60 мм, с дебелина на слоя 10 см и фракция 5-15 мм, с дебелина на слоя 5 см;
- 10 см пясък /мит/ 0-4мм.

2. Отводняване

Дъждовните води от пистата и площите с плътна настилка ще се събират в линеен отводнител, ограждащ игралното поле и от тях ще се заустват в ревизионни шахти на площадковата канализация.

Дъждовно водно количество е определено по формулата:

$$Q_{\text{джд.}} = q \cdot \psi \cdot F, \text{ l/s}$$

където q – интензивност на оразмерителния дъжд, l/s.ha /табл. 4/

ψ – отточен коефициент /прил. 5/

F - отводнявана площ, ha

Оразмеряването е при приет период на еднократно препълване $P = 5$ години.

$F = 4860 \text{ m}^2 = 0,486 \text{ ha}$ /лекоатлетическа писта и трибуни/

$q = 402 \text{ l/s.ha}$ – интензивност на оразмерителния дъжд за град Горна

Оряховица за период на препълване на канализацията 5 години.

$\Psi = 0,85$

$$Q_{\text{джд.}} = q \cdot \psi \cdot F = 402 \cdot 0,85 \cdot 0,486 = 156,28 \text{ l/s}$$

Дренажни води – предвид, че в случая имаме дренажни жили през 6м, изпълнен по специална технология, количеството отвеждани води е определено по формулата: $Q_{\text{др.}} = q \cdot \psi \cdot F, \text{ l/s}$. Дренажният пласт около тръбата е с дебелина 30 см. При максимално уплътнение в него остава кухинност около 30 %. По време на дъжд той поема около 100 l/m².

Водоотвеждането става през отворите на дренажните тръби и продължителността на оттичане е около едно денонощие. Затова при оразмеряване на канала, отвеждащ дъждовните води приемам коефициент 0,20.

$F = 6670 \text{ m}^2 = 0,667 \text{ ha}$ /лекоатлетическа писта и трибуни/

$q = 402 \text{ l/s.ha}$ – интензивност на оразмерителния дъжд за за период на препълване на канализацията 5 години. $\Psi = 0,20$

$$Q_{\text{дъжд.}} = q \cdot \Psi \cdot F = 402 \cdot 0,20 \cdot 0,667 = 53,61 \text{ l/s}$$

Общото количество, зауствано в уличната канализация от стадиона е $Q = 209,89 \text{ л/сек.}$

Предвидената от събирателна ревизионна шахта РШ4* до съществуващата РШ РЕ гофрирана тръба за канализация при наклон 0,01 ще провежда $Q = 280,99 \text{ л/сек}$ при скорост $V = 2,89 \text{ м/сек.}$

3.Строителство

Изпълнението на канализацията става по принцип от долу на горе, т.е. от същ. РШ към последната РШ на обекта. Полагането на тръбите да става съгласно дадените коти и наклони.

Предвидените за използване гофрирани тръби от полиетилен за канализация са леки и дават възможност за бързо полагане, като осигуряват необходимата водоплътност.

Канализационните тръби се полагат на пясък или друга мека подложка.

Засипването на изкопа около тръбите да става със сипица или ситна каменна фракция до 20 см над темето на тръбата, след което на пластове от 30 см обратен насип с трамбоване. Засипването става, като най-напред се нахвърля мека пръст, без камъни или други твърди предмети на височина 40 - 50см и се трамбова внимателно. Над първия пласт засипването става на пластове от 30см с трамбоване.

В случай че с канализацията се пресичат съществуващи ел. кабели, същите да се трасират преди започване на строителството.

При строителството следва да се спазва правилника за извършване и приемане на строително - монтажните работи.

Да се спазва правилника за техническа безопасност, охрана на труда и пожарна безопасност на този вид строителството.

Реконструкцията на ползваните съществуващи в района на стадиона канали е предмет на отделно проектиране.

гр.София
11.2018г.

Съставил:.....
/инж. В.Йорданов /

За Ново Дво (Зузу) φ3001

ПЕВН φ32

ВУД



202

108

1190

3А СМОРТЕН КОМПЛЕКС

17

17A

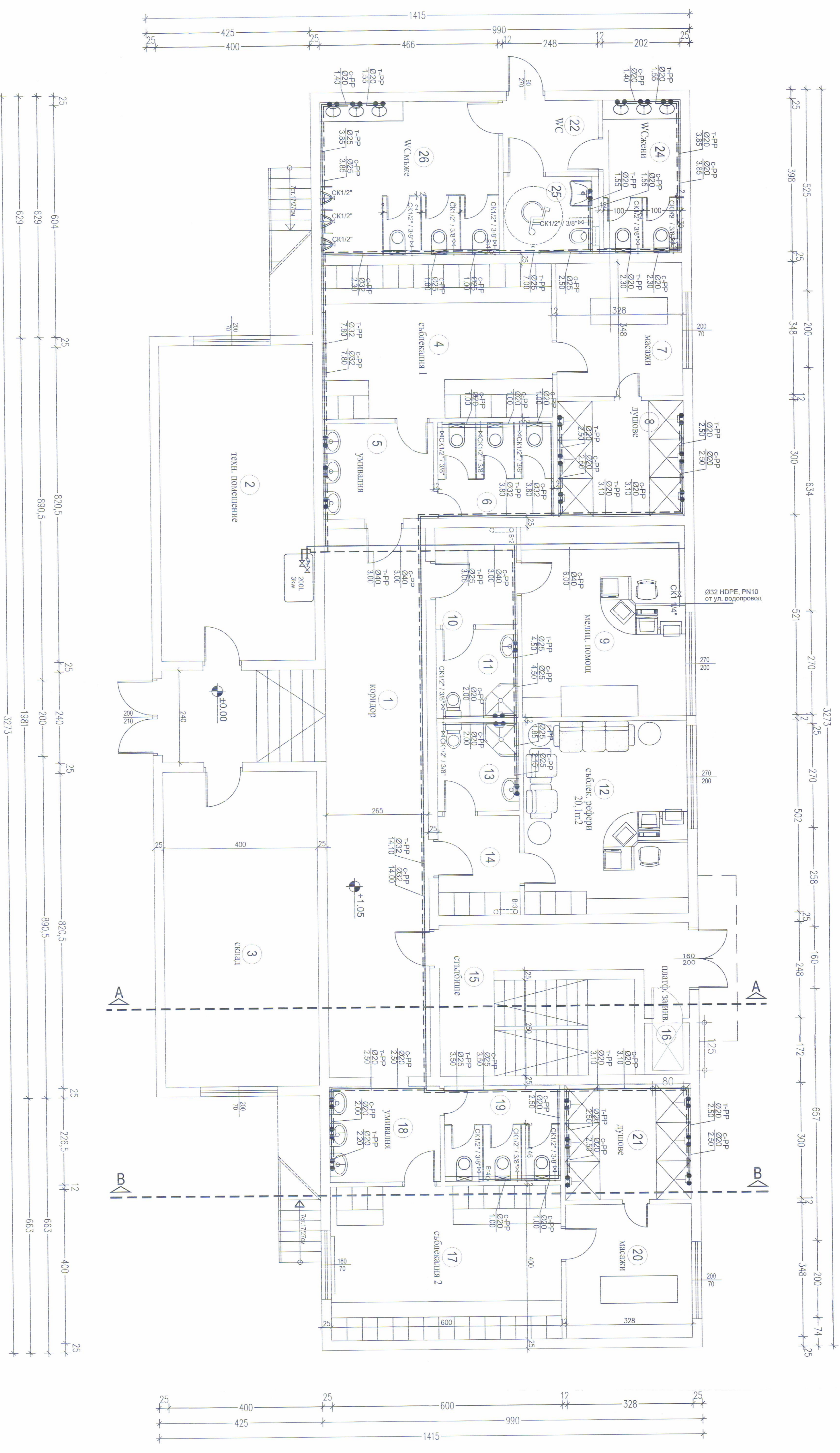
СМОДМОН
1
2
3А СМОРТЕН КОМПЛЕКС

202
11
11

ER H2
Begg Young
1/1/2000

Кули φ300 КМ

2224



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ I-ВИ ЕТАЖ М 1:50

№	ПОМЕЩЕНИЕ	СУБ. ПОДВ.	КОД	СТЕНА	ПЛАФИТ
1	Взвешивание	48.00 м ²	ФУС	настенная	натяжная
2	Склад	13.80 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
3	Склад	34.00 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
4	Склад	21.00 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
5	Умножитель	7.40 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
6	Товарный	9.80 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
7	Мужской	21.00 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
8	Душевая	4.90 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
9	Мужской	21.00 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
10	Технич.	4.90 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
11	Технич.	21.40 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
12	Технич.	5.40 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
13	Технич.	25.30 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
14	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
15	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
16	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
17	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
18	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
19	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
20	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
21	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
22	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
23	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
24	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная
25	Технич.	2.50 м ²	тепловая	натяжная	натяжная

ТОБО ПРОДЖЕКТ ЕООД

Улица "Свобода" № 1, София

Телефон: +359 88 88 88 88

Е-пошта: info@tobo.com

Сайт: www.tobo.com

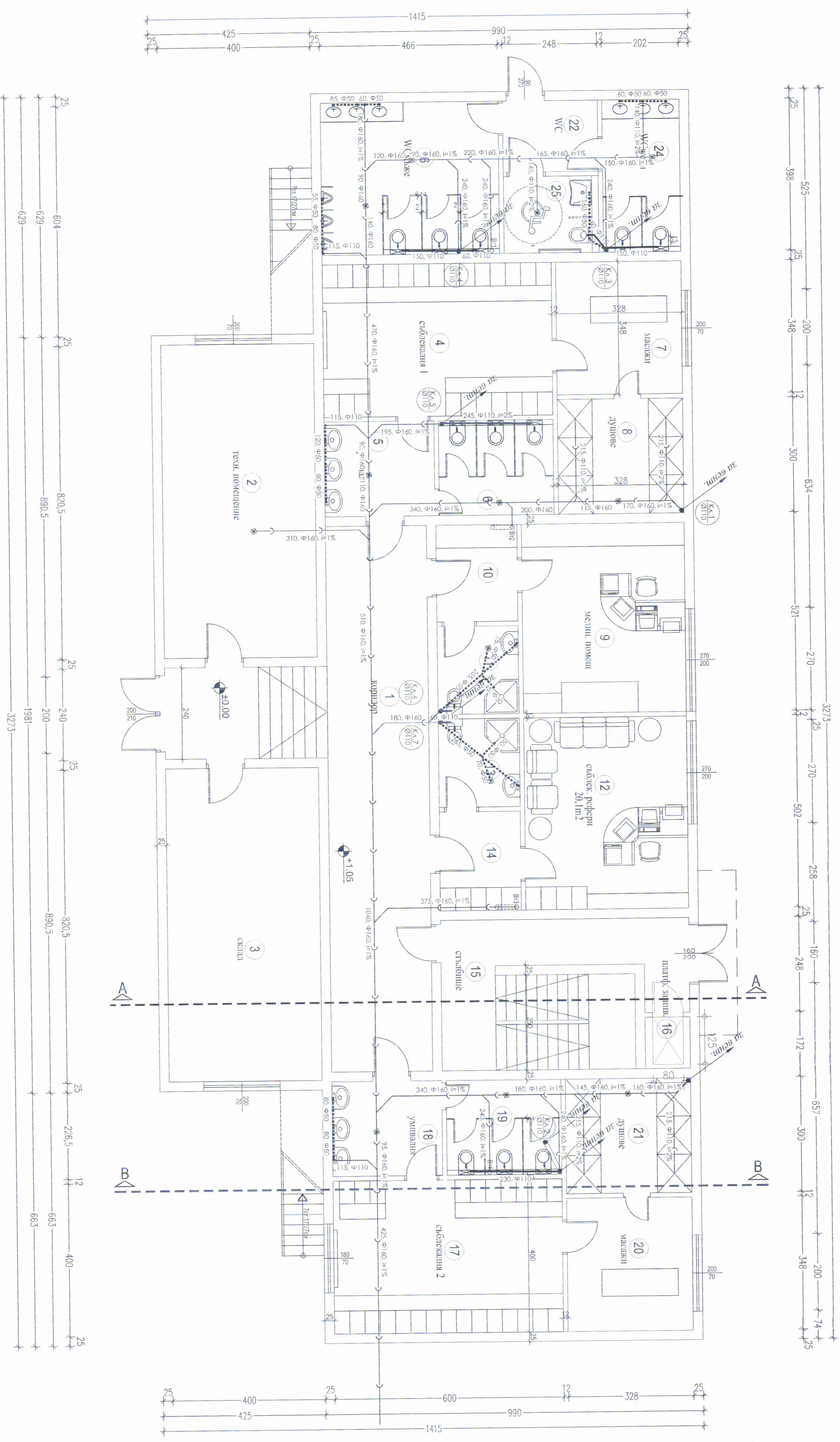
ОБЪКТ

Технически проект на 1-ви етаж

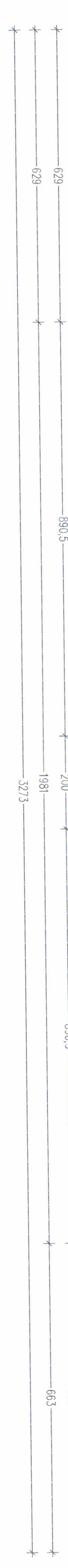
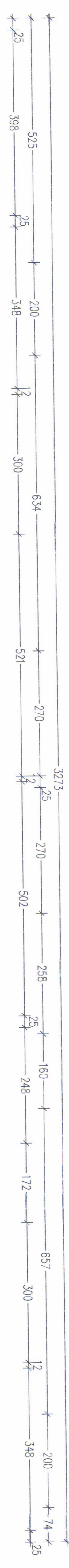
Сградата е разположена в ул. "Свобода", София

Обектът е част от комплексния проект "Технически проект на 1-ви етаж"


№	ИМЕ	ПОДПИС	СТАТУС
1	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проектант
2	Инж. Г. Цветков	<i>[Signature]</i>	Проверен
3	Инж. С. Стефанов	<i>[Signature]</i>	Проверен
4	Инж. Б. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
5	Инж. Н. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
6	Инж. С. Стефанов	<i>[Signature]</i>	Проверен
7	Инж. Ю. Петров	<i>[Signature]</i>	Проверен
8	Инж. Ю. Петров	<i>[Signature]</i>	Проверен
9	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
10	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
11	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
12	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
13	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
14	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
15	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
16	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
17	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
18	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
19	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
20	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
21	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
22	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
23	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
24	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен
25	Инж. В. Младенов	<i>[Signature]</i>	Проверен



РАЗРЕЗ ЧЕРТЕЖ I-ВН ЕТАЖ М 1:50



№	ПОМЕЩЕНИЕ	СВ. ПЛОЩАДЬ	ПОЛ	СТИЛИ	ТАЙМ
1	Вх. приемное отделение	48,00 м²	ПУС. латвийский	латвис	латвис
2	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
3	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
4	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
5	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
6	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
7	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
8	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
9	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
10	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
11	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
12	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
13	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
14	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
15	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
16	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
17	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
18	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
19	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
20	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
21	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
22	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
23	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
24	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис
25	Склад	32,80 м²	тепловая	латвис	латвис

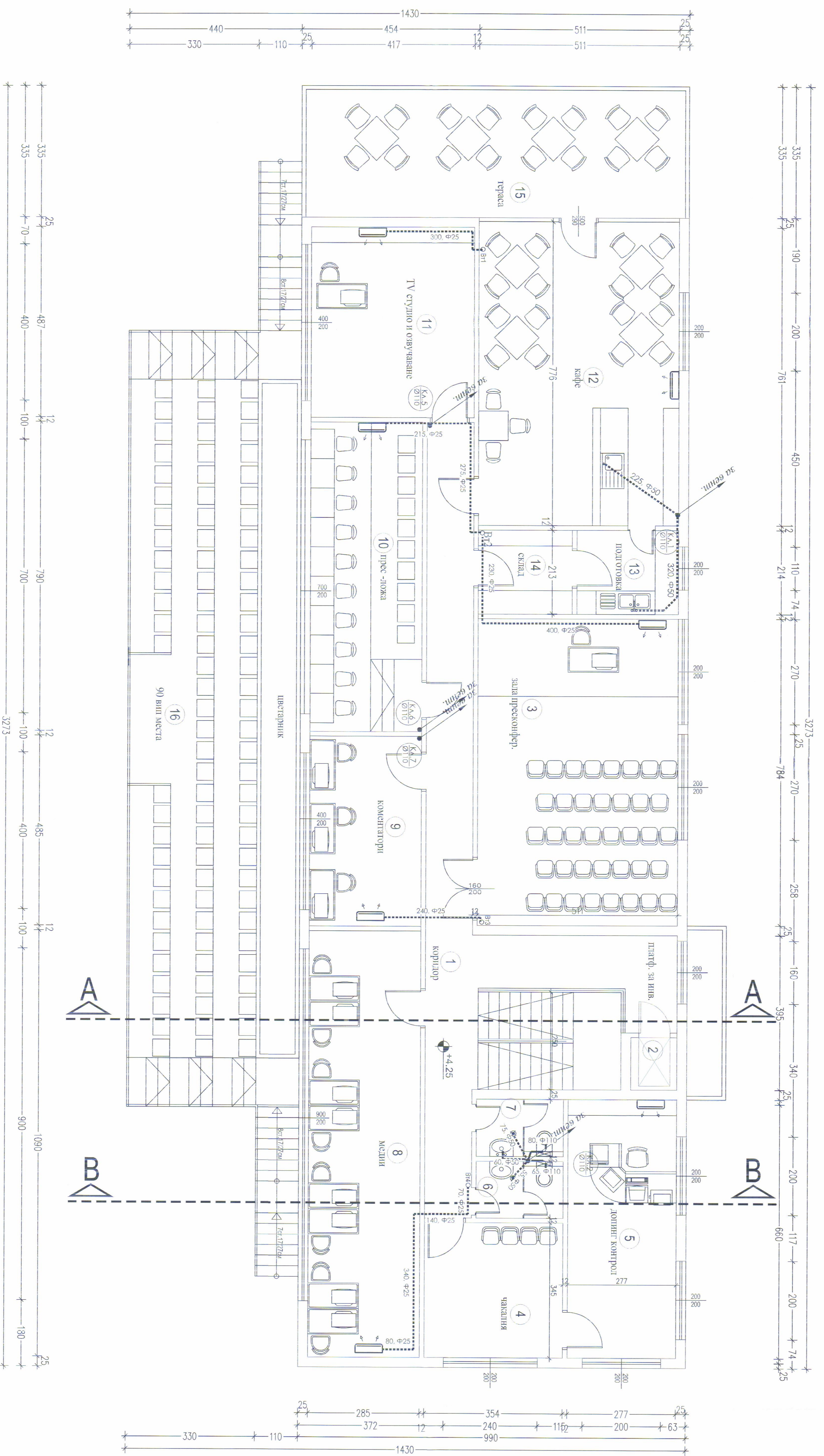

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
 Проектно-исследовательский институт «ОБИТ»
 650010, г. Курган, ул. Советская, 111

ТОБО ПРОДЖЕКТ ЕООД
 31-08-00-0-2

Проект: **Объединение проектировщиков «ОБИТ»**
 Проектирование 1-го этажа здания

25.03.2016 г.

Проектировщик:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16
Проверен:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16
Инженер-проектировщик:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16
Инженер-проектировщик:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16
Инженер-проектировщик:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16
Инженер-проектировщик:	инж. В. Прохоров	Дата: 03.03.16



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ II-PII ЭТАЖ М 1:50

ДОВЫЯЩИТЕЛЬНИ РАБОТЫ:

№	наименование	ед. изм.	статус	Т.И.И.И.
1	Строительные работы	43,10 м ²	проектируется	оценочный тариф
2	Полы	1,50 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
3	Земельные работы	40,10 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
4	Чашевая	12,30 м ²	проектируется	оценочный тариф
5	Кабинеты	18,30 м ²	проектируется	оценочный тариф
6	Телекоммуникации	3,20 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
7	Телекоммуникации	3,20 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
8	Полы	13,70 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
9	Полы	22,50 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
10	Полы	21,00 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
11	Полы	20,30 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
12	Полы	19,60 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
13	Полы	5,50 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
14	Сетка	5,10 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
15	Сетка	21,50 м ²	затвердевшие	оценочный тариф
16	ВНП места и стены	86,70 м ²	затвердевшие	оценочный тариф

Итого: 311=408,00 м²

ТОБО ПРОДЖЕКТ ЕООД

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Учредитель: **Оюлдия Султурпаев**

Генеральный директор: **И.И.И.И.**

Адрес: **г. Бишкек, ул. ...**

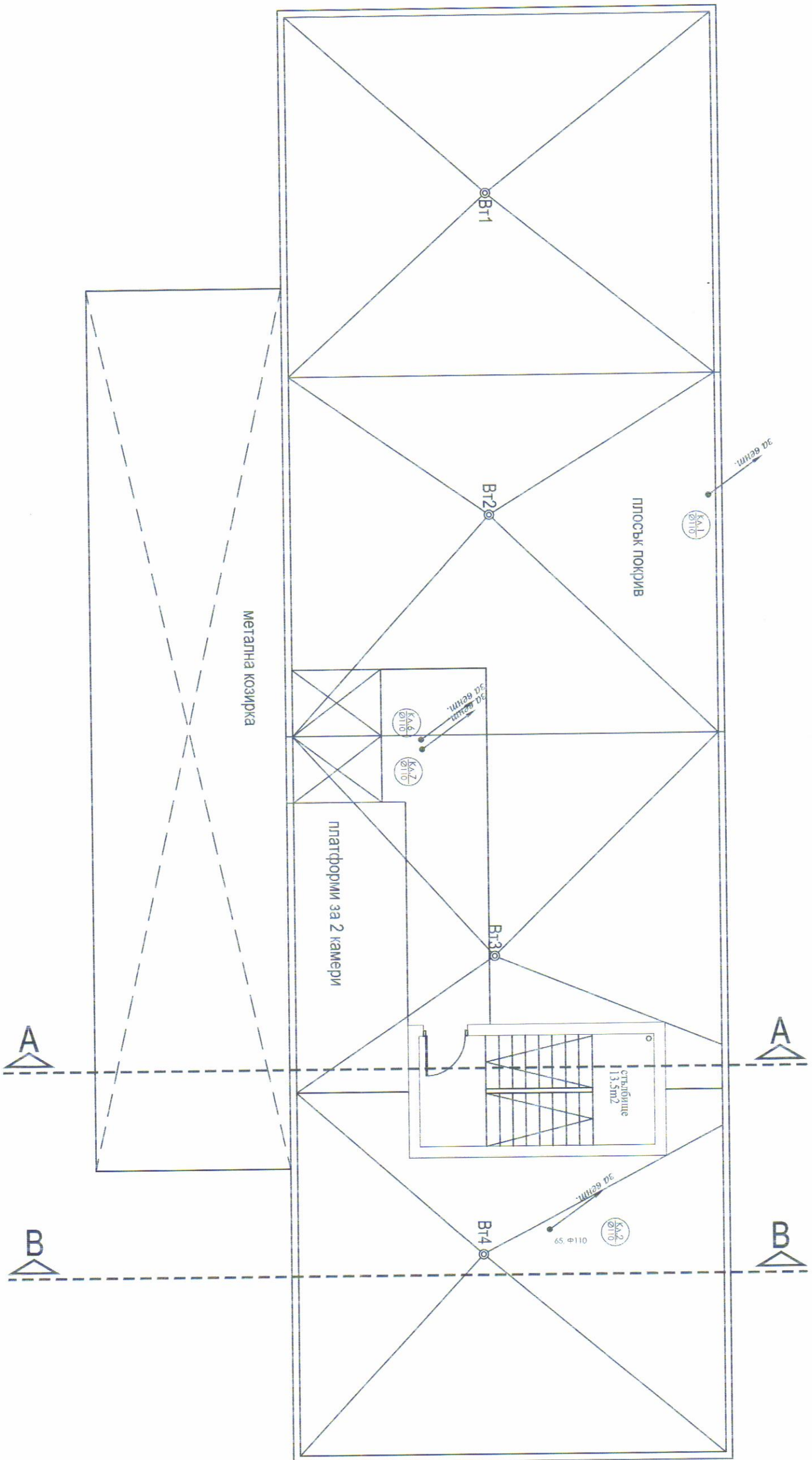
Свидетельство о государственной регистрации: **№ 10/2018**

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица: **№ 10/2018**

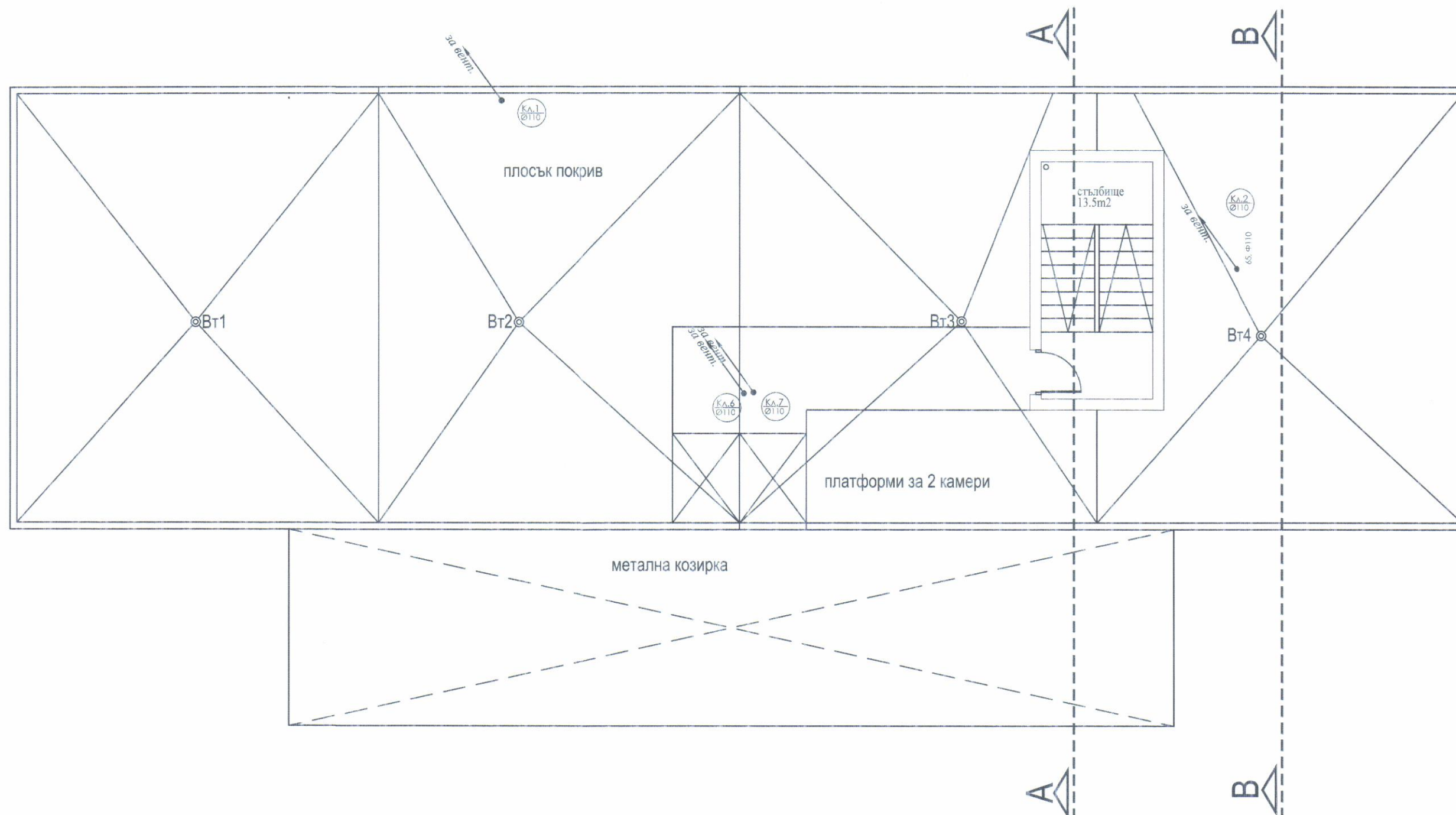
Свидетельство о государственной регистрации физического лица: **№ 10/2018**

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись
1	И.И.И.И.	Генеральный директор	<i>[Подпись]</i>
2	И.И.И.И.	Проектировщик	<i>[Подпись]</i>
3	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
4	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
5	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
6	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
7	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
8	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
9	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
10	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
11	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
12	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
13	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
14	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
15	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>
16	И.И.И.И.	Инженер	<i>[Подпись]</i>

ПЛАН ПОКРИВ



3a Вазон	Бв-31	This drawing and us		ПРОЕ	УПРА	ЧАС	ЧЕР	СР/Т	Арх	Кон	Ене	Об	ЕЕ	БМК	Тео	ПБ	ОБ	ПБ	ЛВС
----------	-------	---------------------	--	------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----



ПЛАН ПОКРИВ

За Вълс

Въз.

This dr
and us

ОБ

ПРОЕ

УПРА

ЧАСТ

ЧЕРТ

СЪГЛ

Архи

Конс

Елек

ОВ:

ЕЕ:

ВиК:

Геод

ПБ:

ОБД

ПБЗ:

ПУС