МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ
Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги
ул. Никола Парапунов бр. 27-3/20, Скопје; моб: 070/262-154; 070/207-561
email: mgproekt2018@gmail.com

ЕЛАБОРАТ ППЗ ЗА

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО

КП 1493 КО ЃАВАТО

ОПШТИНА БОГДАНЦИ

ФАЗА ППЗ

Тех.бр. ОП – 113/23

2023

Ljubomir Terzioski

Digitally signed by Ljubomir Terzioski
DN: c=MK, ou=VAT - 4057018540211, 2.5.4.97=NTRMK-7266960, o= MG PROEKT DOOEL SKOPJE, serialNumber=203028, title=Upravitel, sn=Terzioski, givenName=Ljubomir, cn=Ljubomir Terzioski
Date: 2024.02.20 13:26:25 +01'00'

Slobodan Tomikj

Digitally signed by Slobodan Tomikj
DN: cn=Slobodan Tomikj gn=Slobodan c=MK ou=Makedonski Telekom CA Natural Persons
Date: 2024-02-20 19:34+01:00

Aleksandar Todorovski

Digitally signed by Aleksandar Todorovski
Date: 2024.02.20 14:31:49 +01'00'

KIRE DIMOVSKI

Digitally signed by KIRE DIMOVSKI
DN: cn=KIRE DIMOVSKI gn=KIRE c=MK o=SIVOK KONSALTING DOOEL ou=SIVOK KONSALTING DOOEL :4058016524711
Date: 2024-02-20 19:34+01:00

ОБЈЕКТ: ДОМ НА КУЛТУРА С. ЃАВАТО

ЛОКАЦИЈА: С. ЃАВАТО

НАМЕНА НА ГРАДБА: КУЛТУРА

ОПШТИНА: ОПШТИНА БОГДАНЦИ

ПРОЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО

ФАЗА: ПП3

ПРОЕКТАНТ: МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје

ИНВЕСТИТОР НА ПРОЕКТОТ: ОПШТИНА БОГДАНЦИ

ТЕХ. БР: ОП – 113/23

Одговорен проектант:

АЛЕКСАНДАР ТОДОРОВСКИ Д.Е.И.

Управител:

_____

А. ОПШТДЕЛ

- Потврда за регистрирана дејност
- Лиценца за проектирање
- Решение за назначување на проектант
- Овластување на проектант

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

-Проектна програма

-Технички опис

- Предмер на работите

Б.1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

Број: 0809-50/150120240000641

Датум и време: 10.1.2024 г. 13:36

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7266960
Назив:	Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.27-3/20 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Овластено лице:

Број: 0805-50/150120240000640

Датум и време: 10.1.2024 г. 13:36

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7266960
Целосен назив:	Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	\
Седиште:	НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.27-3/20 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	23.2.2018 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4057018540211
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	308.000,00
Уплатен дел MKD:	308.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	308.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ВИОЛЕТА ТЕРЗИОСКА
Адреса:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.103/23 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00

Непаричен влог MKD:	308.000,00
Уплатен дел MKD:	308.000,00
Вкупен влог MKD:	308.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

Име и презиме:	ЉУБОМИР ТЕРЗИОСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.103/23 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	mgproekt2018@gmail.com

Напомена:
Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Овластено лице:

Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 39/12,144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16), Министерство за транспорт и врски издава:

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ул.РИСТО РАВАНОВСКИ бр.18-1/1 СКОПЈЕ-КАРПОШ, КАРПОШ, ЕМБС:7266960

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **13.04.2025 година**

Број: **П.385/А**

13.04.2018 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Решение за назначување на Одговорен проектант

Врз ооснова на член 17 и 18 од Законот за Градење (с. Весник на РМ бр.59/11) за одговорен проектант за изработка на:

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО

КП 1493 КО ЃАВАТО

ОПШТИНА БОГДАНЦИ

ФАЗА ППЗ

Го назначувам лицето:

АЛЕКСАНДАР ТОДОРОВСКИ Д.Е.И.

УПРАВИТЕЛ

_____

С О Д Р Ж И Н А НА ЕЛАБОРАТ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ

1. ОПШТ ДЕЛ:

- Насловна Страна
- Регистрација на фирма
- Решение за главен проектант
- Овластување за главен проектант
- Програмски дел

2. ПРОЕКТЕН ДЕЛ:

- УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ
- ПРИМЕНЕТИ ПРОПИСИ
- КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛОКАЦИЈАТА
- ОПИС И НАМЕНА НА ОБЈЕКТОТ
- АНАЛИЗА И ПРОЦЕНКА НА ОПАСНОСТИТЕ ОД ПОЖАР
- ПОЖАРНО ОПТОВАРУВАЊЕ
- МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ
- СПРЕЧУВАЊЕ НА НАСТАНУВАЊЕ НА ПОЖАР
- ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЗАШТИТАТА ОД ПОЖАРИ И ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧКИ МЕРКИ ЗА ЕВАКУАЦИЈА
- ОПШТИ МЕРКИ И СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ
- КОНКРЕТНИ МЕРКИ И СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ ЗА ОВОЈ ОБЈЕКТ
- ПРОТИВПОЖАРЕН КУЌЕН РЕД
- ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАЕРИИ И ТАКТИЧКООПЕРАТИВНИ ПОСТАПКИ ВО ТЕК НА ГРАДБА НА ИНВЕСТИЦИОНИТЕ ОБЈЕКТИ

- Графички прилози

1. ОПШТ ДЕЛ:

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018),Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

на

АЛЕКСАНДАР ТОДОРОВСКИ

дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 31.05.2027 год.

Број: 9.0474

Издадено на: 01.06.2022 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

ПРОЕКТЕН ДЕЛ:

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

За фаза ППЗ

Заштита од пожари да се реши во согласност со Законот за заштита и спасување и Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

1. За спречување на настанување пожар, неговото евентуално ширење и смалување на штетните последици за луѓето и објектотда се предвидат следните мерки

2. Со архитектонско-техничкото решение на објектотда се предвидат мерки согласно правилникот

3. Да се предвиди автоматско откривање и дојава на пожар.

4. Да се предвиди рачна и звучна алармна дојава на пожар;

5. Да се обезбедат сообраќајници и пожарни пристапи до објектот за интервенција на ПП техниката;

6. Да се предвиди прописен број на средства и уреди за гаснење на почетен пожар;

7. Да се предвиди внатрешна хидрантска мрежа

8. Да се предвидат инсталации за алармирање и известување на посетителите и вработените за настанат пожар и брзо известување на ПП едеиницата како едно од суштинските барања за успешна интервенција.

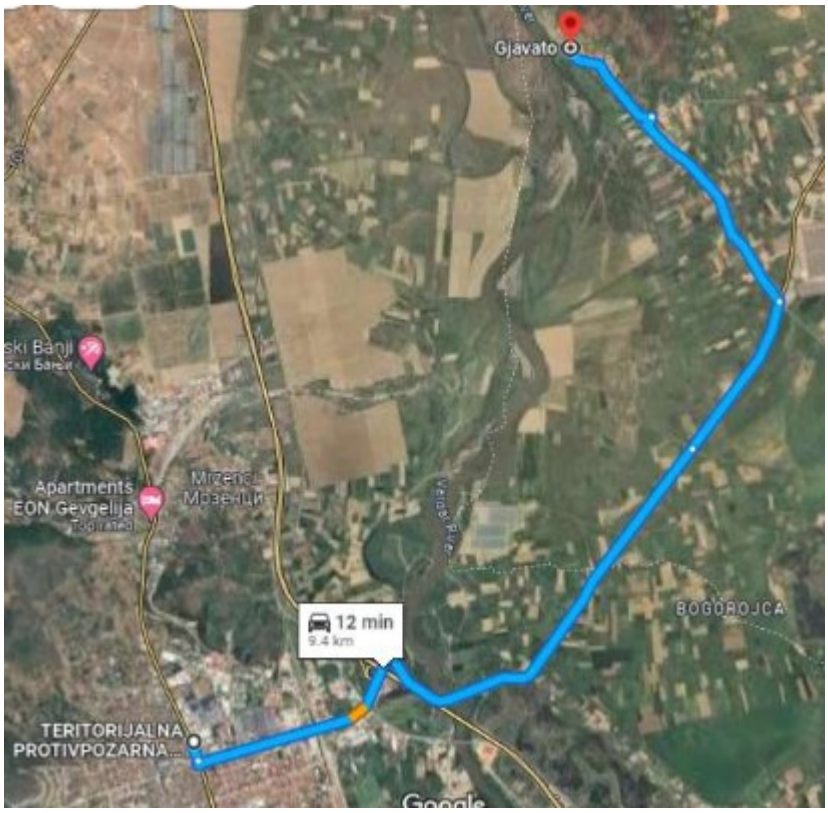
1. ПРИМЕНЕТИ ПРОПИСИ

Мерките кои се применети во овој елеборат се во согласност со следните законски прописи, нормативи:

1. Закон за заштита и спасување– Службен весник на РМ 36/04, 49/04, 87/04, 86/08, 124/10 и 18/11, 93/12;
2. Упатство за содржината на елеборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи – Службен весник на РМ 139/10;
3. Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи – Службен весник на РМ 145/13, 231/20;
4. Правилник за технички нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари – Службен весник на РМ 26/18;
5. Правилник за поблиско определување на изборот на видовите и на количините на противпожарните апарати со кои треба да располагаат правните лица и граѓаните, како и за утврдување на критериумите што треба да ги исполнуваат правните лица кои вршат сервисен преглед и контролно испитување на противпожарните апарати, кои се однесуваат на техничката опрема и просторот за работа – Службен весник на РМ 26/18
6. Мерки за заштита од пожари на стамбени објекти – Службен весник на град Скопје 41/79;
7. Технички прописи за заштита од пожари, Миодраг Исаиловиќ
8. Противпожарна и превентивно-техничка заштита, Милан Ериќ

2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛОКАЦИЈАТА

Микро и макро локација
Објектот е лоциран КП 1493 КО ЃАВАТО ОПШТИНА БОГДАНЦИ.
Противпожарната бригада до локацијата може да пристигне за максимим 12 минути по коловоз со доволна широчина прикажан на графичките прилози.



НАМЕНА НА ОБЈЕКТОТ

По барање на Инвеститорот, на КП 1493 КО ЃАВАТО, ОПШТИНА БОГДАНЦИ, се пристапи кон изготвување на проектна документација за РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО. Површината на КП 1493 изнесува 1498 м2, од кои 549 м2 отпаѓаат на постоечкиот објект. Објектот моментално не се користи, а неговата новопредвидена намена ќе биде центар за туристи и велосипедисти.

2. ЛОКАЦИЈА

ЛОКАЦИЈА
Предметната локација се наоѓа на КП 1493 КО ЃАВАТО, ОПШТИНА БОГДАНЦИ, имено на ова место постои објект кој е во лоша состојба и по барање на инвеститорот се пристапи кон изготвување на проектна документација за РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО, проектот е поделен во 2 фази кои посебно ги разработуваат малиот и големиот објект, во оваа прва фаза се разработува малиот објект.

ПОВРШИНА

Површината на КП 1493 изнесува 1498 м2, од кои 549 м2 отпаѓаат на постоечкиот објект.

ПРЕГЛЕД НА КОРИСНА НЕТО И БРУТО ПОВРШИНА И МЕТРИЧКИ ПОДАТОЦИ

ТОАЛЕТИ	20,72м2	18,60м	ПЛОЧКИ
Ж.ГАРЕДЕРОБЕР	13,65м2	14,90м	ПЛОЧКИ
М.ГАРДЕРОБЕР	14,95м2	15,70м	БРОД.ПОД
КОРИДОР	19,35м2	22,30м	ПЛОЧКИ
КАНЦЕЛАРИЈА	20,72м2	18,60м	ПЛОЧКИ
КАНЦЕЛАРИЈА	11,10м2	13,40м	ПЛОЧКИ

ФАЗА 2

ЛЕТНА ТЕРАСА	109,48м2	42,20м	БЕТОН
ОСТАВА Л.ТЕРАСА	12,92м2	14,40м	БЕТОН
ХАЛА	179,68м2	54,20м	ПЛОЧКИ
БИНА	45,24м2	27,20м	ЦЕМ.КОШ
ОСТАВА	20,16м2	18,40м	ПЛОЧКИ
ВКУПНО ФАЗА 2	**367,48м2**	**156,4м**	

ТАБЕЛА - ПРИЗЕМЈЕ

БР.	ОПИС	П/м2	О/м	ПОД
	ФАЗА 1			
	ТОАЛЕТИ	20,72м2	34.3м	ПЛОЧКИ
	ИНФО ЦЕНТАР ЗА ПОСЕТИТЕЛИ	13,65м2	14,90м	ПЛОЧКИ
	ПРОСТОРИЈА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЈА	14,95м2	15,70м	ПЛОЧКИ
	КОРИДОР / ВЛЕЗЕН ХОЛ	19,35м2	22,30м	ПЛОЧКИ
	ОДМОР И ПОДГОТОВКА ЗА ВЕЛО.	20,72м2	18,60м	ПЛОЧКИ
	КЕТЕРИНГ КАТЧЕ / ЧАЈНА КУЈНА	11,10м2	13,40м	ПЛОЧКИ
	ВКУПНО ФАЗА 1	**100,50**	**103,50**	
	ФАЗА 2			
	ЛЕТНА ТЕРАСА	109,48м2	42,20м	БЕТОН
	ОСТАВА Л.ТЕРАСА	12,92м2	14,40м	БЕТОН
	ХАЛА	179,68м2	54,20м	ПЛОЧКИ
	БИНА	45,24м2	27,20м	ЦЕМ.КОШ
	ОСТАВА	20,16м2	18,40м	ПЛОЧКИ
	ВКУПНО ФАЗА 2	**367,48м2**	**156,4м**	

Макро климатски услови:
Клима
Како резултат на специфичните природно – географски особености во Република Македонија се судруваат два основни климатски типови: медитерански и континентален. Од таму произлегуваат две поизразени годишни времиња, студена (континентална) и влажна (медитеранска) зима и суво топло лето. Освен нив во повисоките планински предели чувствува планинска клима, која се одликува со кратки и свежи лета и со прилично студени и средно влажни зими, со претежно снежни врнежи.
И покрај тоа што територијата на република Македонија лежи релативно близу до Егејското и Јадранското Море, сепак влијанијата на медитеранската клима не навлегуваат многу

длабоко во внатрешноста на нејзината теритирија. Тоа е резултат на високите планини кои се издигнуваат на запад и југ од земјата. Влијанијата од Егејското Море се чувствуваат по долината на р. Вардар од Демир Капија, а со послаб интензитет и до Скопската Котлина. Ваквите блијанија допираат и по долините на Струмица и Брегалница, а се чувствуваат и во околината на дојранското Езеро. Влијанијата од Јадранското Море зафаќаат дел од западна Македонија и тие главно продираат по долината на р. Црн Дрим. Континенталните влијанија навлегуваат од север кон југ, па затоа особините на оваа клима подлабоко се чувствуваат на територијата на Републиката.
Просечна температура на воздухот (1951-1980) изнесува 11,3 степени С, а најтопли се Валандово со 14,5 степени С и Гевгелија со 14,3 степени С. Во областите со планинска клима средномесечните температури изнесуваат: на Попова Шапка 4,7 степени С, во Лазарополе 6,8 степени С и Крушево 8,2 степени С.
Просечното количество на врнежи во Република Македонија (1951 – 1980) изнесува 683,7 мм на м2. Најврнежливо е во Маврови Анови и Ресен со 1197,6 односно 757,9мм а најсушно во Овче Поле каде паѓаат само 490,3 мм. Градот најчесто паѓа од април до октомври, а најмногу во април и мај. Најприсутен е во Овчеполието, Тиквешијата, Пелагонија и во Гевгелиско – Валандовската и Скопската котлина.
Ветровите најчесто дуваат од северниот квадрант, но во одредени подрачја нивниот правец се менува во зависност од рељефната структура. Најпознате се вардарец и југо, додека во котлините и некои долини се јавуваат локални ветрови.
Годишниот просек на сончевиот период се движи од 2100 – 2450 часови, просечна годишна облачност е помеѓу 4,3 и 5,7 десетини, просечниот број ведри денови изнесува од 73 дена во Скопската котлина до 130 во јужниот регион. Просечниот број денови со магла се движи од 4-72 дена, а најчесто се јавува во есенските и пролетните месеци. Маглата е најприсутна во Скопската котлина со 72 и во Полог со 33 дена. Најмалку магла има во Струмичко – Радовишката котлина и во Малешевијата, каде просечно годишно се јавуваат од 3 – 5 вакви денови.

ГРАДЕЖЕН ДЕЛ

Земјани работи
Се предвидуваат нови зафати, најпрво работи за санација, демонтажа и рушење на постоечките скали за да може на истото место да се постави рампа за инвалиди на првиот дел до првиот подест додека од подестот до влезот на малиот објект ќе се постави механичка рампа за инвалиди.
Делот кај спомеикот и околу, проектантот одлучи да се очисти без дополнителни оптеретувања затоа спомениците не смеат да бидат оштетувани или огрдувани така што до нив ќе се постават некои програми.

Постоечките тоалети остануваат во истата функција со тоа што во предпросторот се додава умивалник со гардероби, додека од трите кабини една е wc, една е туш кабина и една е wc просторија за лица со инвалидитет.
Женскиот гардеробер се пренаменува во соба како инфо центар за посетители.
Машкиот гардеробер се пренаменува во просторија за презентација.
Поголемата канцеларија се пренаменува во просторија за однмор и подготовка на велосипедистите.
Помалаат канцеларија се пренаменува во чајна кујна – кетеринг катче.
Влезниот коридор си останува во функција на влезен коридор.

Новата програма ќе овозможи да се продонесе за атрактивноста на објектот како и посетеноста, ќе го подобри целокупниот изглед на селското ткиво и ќе биде центар кој е потребен за да се развива туризмот и рекреацијата во областа.

ЕНТЕРИЕР

Внатрешноста на објектот т.е ентериерот, се реконструира така што се отстрануваат сите постоечки обработки на ѕидови подови и плафон заедно со покривната конструкција од керамида.

Се поставува нова кошулка и се аплицираат нови гранитни плочки, ѕидовите се бојат, плафоните се изработуваат од гипс картон. Во тоалетите се изменува тоа што се предвидува една кабина за туш и една кабина за инвалици. Вратата од тоалетите до големата сала останува да постои за во иднина да има комуникација помеѓу овие два простори.

ПОДОВИ

Подовите во ФАЗА 1 кај малиот објект се третираат така што по вадењето на постојните керамички плочки и санацијата на постојната цементна кошулка, се поставува ПЕ фолија, нова армирана цементна кошул ка д=7см и нови гранитни плочки на лепак. (и на тераса и подест со скалите). Во санитарните јазли и во делот кај кујната се премачкува со хидроизолација пред да се лепат гранитните плочки.

ЅИДОВИ И ПЛАФОНИ

Се врши санација на оштетените места на ѕидовите со вадење на постоечки малтер до здрава подлога, чистење и обеспрашување на ѕидната површина, нанесување на соодветен прајмер, малтерисување и глетување до добивање на здрава рамна површина подготвена за боење и на крај боење со поликолор – две раце.

Плафоните во малиот објект т.е во фаза 1 се третираат така што се поставува нова девена подконструкција на постојната кровна конструкција и поставување на систем на плафон на дворедна подконструкција фатена за метална подконструкција, обложување со гипс картонски плочи.

ФАСАДА

Термоизолациона контактна фасада на цел објект со состав:

Подлога со длабинско дејство, див лепак, термоизолациона плоча експандиран полистирен ЕПС 10см, 20кг/м2, комплет со пластички типли, мрежа од стаклени влакна, бел лепак, основен премачкувач, акрилен малтер – боење во тон по желба на инвеститор.

Изработка на цокле со екструдиран полистирен ХПС 10см.

КРОВОПОКРИВАЧКИ РАБОТИ

Во фаза 1, на малиот објект над постојните рогови се поставува оплата од даски, тер хартија, дрвени летви во два правци и покривање со челичен пластифициран лим. Над плафонот се поставува минерална волна д=20см во ролни двострано обложена со фолија. Кровната конструкција се обновува со потребните елементи и изолација и се аплицира нов кровен покривач - лим.

Разни работи во објектот ќе се предвидат како на пример поставување на нови вертикални и хоризонтални олуци од рамен пластифициран лим 14х14 и 10х10, опшивки од лим секаде каде што е потребно, поставување на слеме и снегобрани, поставување на стреи од рамен пластифициран лим и поставување на метална ограда како што е напоменато погоре во описот.

ЕЛЕКТРО ДЕЛ

Проектот за изведување на електричните инсталации е изработен врз основа на архитектонско-градежните основи, проектната програма и позитивните технички прописи и стандарди за изведување на ваков вид на објекти. Во проектот се опфатени следниве електрични инсталации:

- Приклучок на постојна разводна табла;
- Електрични инсталации за осветлување во просториите;
- Електрични инсталации за приклучници во просториите;
- Инсталација за панично светло во објектот;
- Инсталација за детекција и дојава на пожар;
- Телефонска/компјутерска инсталација објект;
- Заштита од напон на допир со водење на 3 и 5-ти проводник;
- Испитување на целокупната инсталација и контрола при прво пуштање во употреба.

Електро-енергетски приклучок

Напојувањето на дел од просториите ќе се врши со замена на разводната табла која во моментов е постојна.
Истата ќе се замени со нова во пластична изведба со ФИД склопка и автоматски осигурачи.

Електрични инсталации за приклучници

Во сите простории се поставени доволен број на приклучници према проектната програма.
Сите приклучници се поставени на висина од 1.2 m

Инсталација за детекција и дојава на пожар

Во објектот имаме инсталирано систем за рана детекција и дојава на пожар т.е. Противпожарна централа која е наменета за целиот објект и е сместена право пред влезна врата, лево од РТ-2.
Се користи ПП централа, комбинирани детектори и оптички јавувачи.
Комбинираните детектори се поставуваат во секоја просторија од помошниот објект.
Исто така има можност самата ПП централа да се поврзи со најблиската ПП бригада за брза интервенција доколку е потребна.

Инсталација за РТВ и Т/К приклучници

Во објектот проектирана е инсталација за РТВ и Т/К приклучници со која што непречено би се одвивала комуникацијата со сите институции и информации од истите.

ДЕЛ ВОДОВОД

Во објектот водоводот и канализацијата се решени така што се предвидуваат нови ПЕ водоводни и канализациони цевки кои се приклучуваат на постоечкиот водовод и канализација. Предвиден е довод и одвод на вода до новите тоалети и туш кабина како и до новата чајна кујна.

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ

Табли за известување за случај на пожар

ТАБЛИ□ЗА□ИЗВЕСТУВАЊЕ□□ВО□СЛУЧАЈ□НА□ПОЖАР□ПОВИКАЈ□ТЕЛЕФОН□БРОЈ□□□□

-Табли за известување се поставуваат на секој кат во ходниците, холовите .
- Таблата да содржи информација за број на телефон 112 на ПП бригадата.
- Таблите терба да се изработат од отпорни материјали на оштетување
(лим, пвц)
-Таблите да се печатат во контрастни бои (светла подлога – темен текст)
-Таблите да се со димензии 20х20см и да се постават 180см од под до долна ивица на табла.
-Таблите да се се фиксираат на ѕидот со штрафови или со лепење.
Овие табли се предвидени согласно со Правилникот за мерките за заштита од пожари,експлозии и опасни материи (Службен Весник на РМ 32/2011, 145/2013)

АНАЛИЗА И ПРОЦЕНКА НА ОПАСНОСТИТЕ ОД ПОЖАР

Заради утврдувањето на мерките за заштита од пожари градбите се категоризираат во четири катергории на загрозеност:
Прва категорија на градби се објекти во кои се произведува, користи или вскадиштуваат експлозивни материи, запаливи течности и гасови и друго.
Втора категорија на градби се објекти во кои се произведуваат цврсти материи кои горат но без опасност за создавање на експлозивни соединенија во вид на прашина, градби во кои се употребуваат помали количини на на запаливи течности од сите видови како и објекти во кои се собираат или живеат поголем број на луѓе.
Трета категорија на градби се објекти кои произведуваат материјали отпорни на пожар како и деловни објекти.
Четврта категорија на градби се објекти кои не се опфатени со претходните категории.

Според видот на материјалите кои горат и специфичното производство на топлина постојат следните типови на пожари:
Класа А во која припаѓаат пожари од цврсти материи кои горат со пламен или жар како што се дрво, текстил, пластика, хартија итн.
Класа Б во која припаѓаат пожари од течни материи кои се запаливи.
Класа Ц во која припаѓаат пожари од гасови кои се запаливи.
Класа Д во која припаѓаат пожари одлесни метали кои горат со силен жар како што се алуминиум, магнезиум и нивните легури итн.
Класа Е во која припаѓаат пожари од класа А и Д во близина на електрична инсталација како и постројки кои се под напон со пратечката инсталација (кабли, трансформатори и друга опрема)
Имајки ја во предвид намената на објектот, објектот е катергоризиран во четврта категорија на загрозеност и постои можност за појава на пожар од класите А и Е и нивно ширење по хоризонтала и вертикала.
Што се однесува до конструктивните елементи на градбата, објектот во конструктивен смисол објектот е изграден од армирано бетонскконструкција по EUROCOD STANDARDI и е со пожарна отпорно поголема од 3 часа .
Према МКС 1363-1 и 1363 -2 и DIN 4102 – 11 за пожарна отпорност на градежни елементи предвидени се елементи со IV степена пожарна отпорност.
Отпорност на пожар на градежно конструкивни елементи неносечки елементи .(IV степен)
Во внатрешен пожарен сектор
-носиви столбови 90мин

-носиви греди 60мин
-неносиви и фасадни ѕидови 30мин
-меѓукатна конструкција 60 мин
- кровна конструкција 60мин.
На граница на пожарен сектор
-ѕидови 120мин
-ѕидови на пат за евакуација 90мин
-ПП врати 90мин

Категоризација на објектот

По технологија и технолошки процес според загрозеност од пожар ќе се одреди во објект со присуство од максимум 10-20 лица.

Врз основа на претходно наведеното може да се заклучи дека се работи за објект со мала пожарна отпорност на носивите конструктивни елементи и објект во кои ќе се предвидат високи стандарди за превентивни мерки за заштита од пожар (простори покриени со систем за автоматско и рачно откривање и јавување на пожар, ќе се обезбедат потребни уреди, инсталации и средства за почетно гасење на пожар во гаражните.

5. ПОЖАРНО ОПТОВАРУВАЊЕ

Како мерка за одредување на степенот за загрозеност од пожар се користи мерката на пожарно оптоварување која претставува калорична вредност на севкупниот вграден материјал во објектот.
За дадениот објект се предвидени следните вредности за специфичното пожарно опроварување:

- ОД 335MJ/м2 , класа на опасност III , без задимување без корозија.
Прикажаните вредности, се со ниско пожарно оптоварување помало од 1000 MJ/м2 (1 ГЈ/м2).
Од горе даденото произлегува дека објектот има пожарно оптоварување од ниска класа.
Вкупниот број на противпожарни апарати изнесува 4 ПП апарати со прав.

Распоредот и бројот на ПП апарати се прикажани во графичките прилози на основите.

- Видови противпожарни апарати
Видови на средства за гаснење пожари
За прекинување на процесот на неконтролирано горење ПОЖАР" се употребуваат средства за гаснење преку соодветна техника и тактика за гаснење.
Средството за гаснење мора да задоволува определнеи стандарди во поглед на ефикасноста и ефектот на гаснење на што поголем број материи т.е. класи на пожари. Треба да е лесно за транспорт, за чување, да не е отровно при гаснење, да не ја загадува околината, да има економска оправданост (да не е скапо средство) и др.
Како средства кои се прифатени за гаснење пожари се:
Вода.....В
Пена..... П
Сув прав..... С
Јаглерод двоксид ЦО2
Субститути за халони..... (ХЛ), ФМ200, Инерген, НАФ и др.

Водата е најзастапено средство за гаснење на пожари. Евтино средство за гаснење со разни можности на тактичка примена. Лоша особина е што под нула степени 0.0С мрзне и е добар проводник на електричната енергија.
Во тактичкиот настап при гаснење може да се употребува во вид на:
Полн млаз или компактен;
Распрскан;
Водена магла;
Комбиниран.
Неправилната употреба на млазовите вода можат да предизвикаат и други опасности како на пример: експлозија, проширување на пожарот, а во допир со одредени хемикалии и да гради експлозивни смеси, а водата има и поголема специфична тежина од запаливите течности.
Ефектот при гаснење на пожарите е со ладење, а најголема примена има на пожари од Класа А.
Пената е средство за гаснење пожари кое се добива со мешање во одреден сооднос (процентуална застапеност) на екстракт за пена-пенило, вода и воздух за добивање на воздушна пена. Доколку меурчињата на пената се исполнат со друг гас (CO2) уште се нарекува и хемиска пена.За користење на пената како средство за гаснење се користат специјални направи и техника. Со помош на техниката може да се добие екстра лесна пена, лесна, средна и тешка пена. Со пената се врши покривање на површината на запаливата материја и се врши изолација, прекинување на контактот со воздухот односно кислородот.
Ефектот на гаснење е со загушување и ладење. Најголема примена има за гаснење на пожарите на запаливите течности од Класа Б.
Сувиот прав како средство за гаснење има многу голема примена. Се изработува врз база на натриум-бикарбонат со одредени додатоци кои го штитат од влага и згрутчување. Во праксата се среќава со ознаките: АБЦ, БЦЕ.
Сувиот прав под притисок на некој гас (азот-Н2 или СО2) се исфрла од апаратите према пожарот. Правот може да се користи и за пожари каде што има и напон на електрична енергија.
Ефектот на гаснење со сув прав е со загушување и делумно со ладење, а најголема примена за пожари од Класа А, Б, Ц и Е.
Јаглерод дваоксид како средство за гаснење е гас без боја, мирис со киселкав вкус и потежок е од воздухот за 1,5 пати. Под притисок од 56 бар и на обична температура е во течна состојба. Во противпожарните апарати се полни под притисок и се наоѓа во течна состојба, кога се испушта од апаратите преминува во гасовита состојба, а еден дел во цврста состојба (снегулки, мраз) со температура од -78 С степени.
Ефектот на гаснење е со загушување, најголем ефект има во затворен простор и во концентрација од 15-35 % горењето престанува. Овие концентрации се штетни по здравјето и за човечкиот организам. Добри ефекти за гаснење на има за пожарите од Класа Б, Ц и Е.
Халон- ХЛ, како средство за гаснење има забрана за употреба поради својот состав кој при испуштање во атмосферата е штетен за озонската обвивка. Неговиот ефект при гаснење на пожарите е голем но штетноста кон околината е поголема.
Поради овие карактеристики за халоните направени се нивни субститути-замени кои ги имаат истите ефекти на гаснење и се еколошки.
Халоните се гасови, а под притисок во апаратитие се во течна состојба, не спроведуваат електрична енергија. Замената на халоните се средствата со техничкото име Инерген, ФМ 200, НАФ и др., а можат да се користат за пожарите од Класа А, Б, Ц и Е.

ПРОТИВПОЖАРНИ АПАРАТИ ЗА ГАСЕЊЕ НА ПОЖАР
Апаратите за гасење на пожар да се инсталираат на ѕидовите во коридорите, на соодветни држачи и на места кои се предвидени со проектите.
Просечниот притисок треба да биде во согласност со EN Ефикасност 233В.

Треба да се обезбеди навремена грижа и инспекција на апаратите согласно со препораките на производителот и во согласност со провивпожарната регулатива.
Да се обезбедат тестови и сертификат од производителот за перформансите на регистрираниот производ-апарат.

ПРОТИВПОЖАРНИ АПАРАТИ ЗА ГАСЕЊЕ СО ПРАВ

Рачен ПП апарат за гасење со прав да е изработен врз основа на EN 3.7.Можни се две верзии со шишенце и под стален притисок. Овие апарати да се исполнети со прав на база натријумбикарбонат. За гасење на пожари во простории да се користат ПП апарати со ознака S6, S9

ПП апарати со ознака S6, S9 под стален притисок (компримиран АЗОТ)
Технички спецификации:

Средство за гасење:	прав на база на натријумбикарбонат АБЦ EN615
Класа на пожари:	А, Б, Ц
Ознака на апаратот	S6, S9
Време на празнење (сек)	25 , 30
Домет на млазот (м)	7, 8
Тежина на прав (кг)	6, 9
Тежина на полн апарат (кг)	9.8, 13
Температура на користење	-20̊ C до +60˚ C
Работен притисок	12 бари
Примена	Гаси и електрични уреди до 1000V

ПРОТИВПОЖАРНИ АПАРАТИ ЗА ГАСЕЊЕ СО ПРАВ

Превозен ПП апарат за гасење со прав да е изработен врз основа на EN 3.7.Овие апарати да се исполнети со прав на база натријумбикарбонат.За гасење на пожари во простории да се користат ПП апарати со ознака S50

ПРОТИВПОЖАРНИ АПАРАТИ ЗА ГАСЕЊЕ СО ЈАГЛЕНДВООКСИД (CO2)

Рачен ПП апарат за гасење со CO2 да е изработен врз основа на EN 3.7.Овие апарати да се исполнети со јаглендвооксид .За гасење на пожари на електични инсталации и уреди, хемиска индустрија,складишта на горива и течни гасови, во простории да се користат ПП апарати со ознака CO2-5.

ПП апарат со ознака CO2 -5, под стален притисок
Технички спецификации:

Средство за гасење:	CO2
Класа на пожари:	Б, Ц
Ознака на апаратот	CO2-5,
Време на празнење (сек)	12

Домет на млазот (м)	3-4
Тежина на CO2(кг)	5
Тежина на полн апарат (кг)	19.3
Температура на користење	-20˚ С до +60˚ С
Работен притисок	56 бари
Вентил на сигурност	170±5 бари
Примена	Гаси и електрични уреди до 1000V

ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРИ

Без разлика на правилната функционална и конструктивна поставеност на објектот може да дојде до појава на пожар или други опасности. Земајќи ги во предвид пожарно статистичките податоци потребно е по можност да се предвидат потенцијалните пријатели на евентуален пожар. Изворите на пожар се многу различни, а како најчести се јавуваат:

- неправилна употреба на уреди и средства со отворен пламен на места што не се предвидени за тоа и сл;
- неправилна употреба на електричните инсталации, уреди и опрема (преоптоварување, оштетување, истрошеност, нередовна контрола и сл,);
- невнимание и пнепридржување на прописи (пушење на места кои не се предвидени за тоа, фрлање на неизгаснат опушок на под или во канти за ѓубре, каде има хартија, отпад и сл.
- криминална саботажа односно намерно палење и пироманија (од навреденост, незадоволство, освета и сл.)

Ако се земат во анализата сите можни извори на пожар, најголеми последици можат да се очекуваат ,при евентуални саботажи и сл.

- ќе се врши контрла на техничката исправност на електричните и други инсталации, уредите и средствата за противпожарна заштита.

ОПАСНОСТ ОД ПОЈАВА НА ЧАД

Чадот како појава при пожарите, за луѓето е најповеќе опасен.

Статистиките и теоријата потврдуваат дека најповеќе жртви во пожарите имало заради чадот. Изворите на чад и на отровни гасови е различен .

Заради сето тоа:

- при градбата во објектите ќе се вградат и користат материјали кои во пожарот не развиваат опасни гасови и дим;
- на патиштата за евакуација ќе се предвидат материјали кои не горат, т.е. се самогасиви и не испустаат отровни и загушливи гасови и испарувања;

ПРЕДВИДЕНА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР И ТЕХНИЧКИ РЕШЕНИЈА

За спречување на настанување пожар, неговото евентуално ширење и смалување на штетните последици на луѓето и објектот ќе се предвидат следните мерки:

- Со архитектонско-техничкото решение предвидено е градежно и техничко ограничување на ширењето на евентуално настанат пожар во објектот.

Една од најважните мерки е секторирање на објектот на пожарни сектори со градежни мерки (ѕидови, ПП врати).

Сите секторски ѕидови се пожарна отпорност од 2 часа

- Ќе се предвиди автоматско откривање и дојава на пожар и инсталација на централа за токсични и експлозивни гасови.
-Ќе се предвиди прописен број на средства и уреди за гасење на почетен пожар;

-Ќе се предвидат инсталации за алармирање и известување за настанат пожар, и брзо известување на ПП единицата како едно од суштинските барања за успешна интервенција;
-Во објектот ќе се предвидат панични светилки со сопствен акумулатор за време од 3 часа. Паничните светилки да се постават над излезите и комуникациите.
-За случај на потреба во објектот ќе се овозможи целосно исклучување на електричната енергија преку AS склопка.
-Во објектот сите метали, делови од опремата и инсталациите во објектот ќе бидат заземјени.
-За почетно гасење на пожар ќе се предвидат единечни ПП апарати.
-Ќе се превземат и останати сигурносни мерки (поставување знаци за известување, упозорување и сл.).
-Ќе се предвидат внатрешни хидранти.
-Ќе се предвиди пристап на ПП возило.

СПРЕЧУВАЊЕ НА НАСТАНУВАЊЕ НА ПОЖАР

При изготвување на техничка документација за изведба на објектот следени се програмските барања доставени со проектната програма од инвеститорот, а во склад со важечката законска регулатива, стандарди и прописи за изградба на овој тип на објекти, почитувајќи ги при тоа урбанистичко-архитектонските услови, дефинирани со условите за градба.
Со предложеното решение се предлага една современо осмислена архитектура од сите аспекти како конструктивно, функционално така и обликовно.
Пристапот до објектот е по асфалтиран пат со доволна широчина за пристап на противпожарно возило.
Во непосредна близина на објектот не се наоѓаат други објекти.
ИСПОЛНА ОКОЛУ ПРОДОРИ НА ИНСТАЛАЦИИ НИЗ SИДОВИ ПОМЕЃУ ПОЖАРНИ СЕКТОРИ

ОПШТО
Оваа се однесува на обработка на продори на инсталации (канали, цевки, кабли, ПП клапни) низ sидови и меѓукатни таваници помеѓу пожарни сектори.

Важечки стандарди
EH 1366-3 : 2011 Испитување на пожарна отпорност на исполни за заптивање кај сервисни инсталации Дел 3
EN 13501-1: Пожарна класификација на градежни производи и градежни елементи.
Дел 1: Класификација според податоци од реакција на тестови за пожар
EN ISO 1182: Реакција на тестови за пожар за градежни производи.
EN ISO 1716: Реакција на тестови за пожар на производи - Одредување на топлина на бруто топлина на согорување (калориска вредност) Дин 4102 -1, ДИН 4102-9, ДИН 4102-11

Опис на предвидениот материјал
Ако градежни отвори во sидот или меѓукатната конструкција (таваница) помеѓу два пожарни сектора, низ кој поминале инсталации (канали, цевки ,кабли), не може да се исполни со материјал од кој се изработени самите sидови и таваници тогаш овие отвори требе да се исполнат со систем на материјали кои се отпорни на пожар .
Исполната на отворите може да биде од различни материјали:
-противпожарен малтер
-плочи од камена волна до 150кг/м3 премачкани со противпожарни премази
-противпожарни експандирачки премази
-противпожарни пени
-блокови од противпожарна пена
-противпожарни силикони
-протипожарни јастучиња
-противпожарни манжетни за горливи цевки
-противпожарни експандирачки траки
-други материјали отпорни на пожар каласа А и А1 (EH 13501-1)
Материјали отпорни на пожар требе да се отпорни и на други влијанија кои може да се јават во просторот во кој се вградуваат (влага, вода, хемиски влијанија).

Сите системи за обработка на продори на инсталации (канали, цевки, кабли, ПП клапни) низ ѕидови и меѓукатни таваници помеѓу пожарни сектори тербе да поседуваат содветен сертификат, (ЕОТА – Европска организација за технички одобренија) а изведените работи да одговараат на сетификатот.

3. Начин на изведба на работите

Сите материјали требе да се вградуваат по упатствата на производителот Фирмата која изведува монтажа на оваа позиција мора да има потврда од производителот дека работниците се обучени за вградување на нивните производи, а исто така да има вработени лица со овластување за изведба на работите сврзани со заштита од пожари.

Кога има мешовит отвор со повеке типови на инсталаци да се води сметка за димензии на отворот кој се исполнува да биде во согласност со препорака на производителот на огнотпорните материјали .(мак.600х1200мм кај секторски ѕидови за еден отвор).

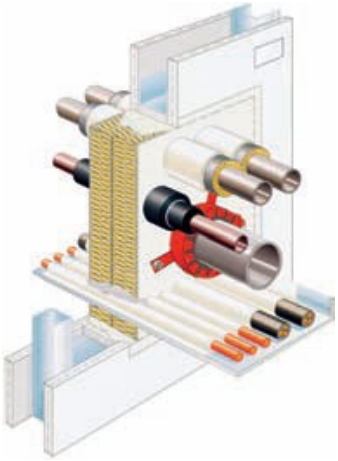
Противпожарни манжетни требе да се фиксираат така да во време на експлоатација на објектот и за време на пожар не отпаднат од цевките.

Начин навршење на контрола и мерење на извршената работа

Секој продор кој се обработува мара да се одбележи со идентификациона плочка во која се внесени податоци на бројот на отворот, назив на фирма која ги изведува работите, податоци за противпожарниот материјал(систем) , пожарна отпорност на обработениот отвор во ѕидот или таваницата (ЕИ 90), и дата на извршување на работите.

Индентификационата плочка се поставува непосредно до обработениот отвор.

Мерење на извршените работи да се вршат на начин кој е внесен во договорот помеѓу инвеститорот и изведувачот на работите и извршена контрола од овластена фирма за вршење надзор (инжинер со овластување
за надзор од областа на заштита од пожари).



Мешовит продор на разни инсталации низ секторски ѕидови

ПРОТИВПОЖАРЕН КУЌЕН РЕД

При појава на пожар вработениот или друго лице е должен сам да го локализира пожарот, водејќи при тоа сметка за здравјето и безбедноста на другите лица.

Го исклучува доводот на електрична енергија.

Ги известува вработените и посетителите со повик или активирање на звучно-сигналниот аларм.

Ако не успее сам да го локализира или отстрани пожарот локалната противпожарна служба.

По доаѓањето на противпожарната единица, раководењето со гаснењето го превзема командирот на едниницата.

Во случај на повредени лица истите е потребно да се евакуираат.

Спасувањето треба да е брзо и сталожено.

Сите постапки треба да се извршат прецизно и координирано.

При спасувањето треба да се утврди:

- каде се загрозените лица
- број на загрозени лица и нивна состојба
- опасност која им се заканува
- дали се на отворен простор или во објект
- каква е можноста за спасување
- каква е осветленоста
- која опрема е потребна за спасување
- од кој правец е најдобро спасувањето

ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАЕРИИ И ТАКТИЧКООПЕРАТИВНИ ПОСТАПКИ ВО ТЕК НА ГРАДБА НА ИНВЕСТИЦИОНИТЕ ОБЈЕКТИ

Организација на градилиште

Основна цел на заштитата од пожар е превземање на мерки заради отстранување на причините за појава на пожар, спречување на ширење на евентуално настанат пожар, гасење и укажување на помош при отстранување на последиците предизвикани од пожар.
За спроведување и примена на мерките за заштита од пожар во објектот одговорни се раководните лица и работниците кои имаат посебни овластувања и тоа:

- раководните лица и работниците кои имаат посебни овластувања се одговорни за спроведување на мерките за заштита од пожар, одржување во исправна состојба и наменска употреба на уредите, техничката опрема , средствата за гасење, како и за запознавање на работниците со опасностите сврзани со работата што ја вршат, обука и начинот на на употреба на техничката опрема и средствата за гасење на пожар.
- раководните лица и работниците кои имаат посебни овластувања се должни да ја известат ПП единицата и полицијата во случај на пожар.
- раководнителот е одговорен за редовни прегледи на ПП опремата, а за состојбата на објектот каде што постои опасаност од настанување на пожари, со посебен допис сигнализира да се остранат утврдените недостатоци.
- ПП опремата постојано треба да е во употреба. Местата каде е поставена пп опремата мора да биде видно означена со соодветни знаци и натписи.
- Пристапите до ПП опремата, во секој момент мора да бидат слободни. Препречување на пристапните патишта со какви и да било материјали не е дозволено. Строго се забранува неовластено преместување на пп опремата на други места или нејзино користење за други цели.
- Секој работник мора да биде запознат со должностите во случај на појава на пожар, со можните извори што можат да предизвикаат пожар, а посебно за опасностите од пожар на работното место на кое работи тој.

Во гасењето на пожар и спасување на луѓето и имотот загрозен од пожар, должни се да учествуваат работните лица и граѓаните, претпријатија и државни органи со свои работници, алатот, превозните , техничките и други средства за укажување помош во гасење и остренување на последиците од пожар.
ПП службата е должна да преземе мерки за гасење на пожар веднаш штом дознае за настанатиот пожар. Кога ПП службата сама не може да го локализира пожарот,лицето кое раководи со гасењето на пожар ќе побара помош од ПП единица од подрачјето на општината или од друга општина, која е должна да ја укаже бараната помош.
Кога при гасењето на пожар учествува територијална ПП единица, со гасењето на пожарот раководи одговорното лице на територијалната ПП единица без оглед на тоа кој прв почнал со гасење.
Евакуацијата представува мерка со која вработените и посетителите како и одредени материјални добра организирано се преместуваат од загрозеното подрачје, простор, објект или место на подрачје, простор, објект или место кое не е загрозено од опасноста.

Во случај на евакуација од објектите предвидено е:

- изведување на брза и ефикасна евакуација од просторот на објектот кој е загрозен од опасноста со тоа што излезите од објектот се на прописно оддалечени безбедносни растојанија
- излезите низ кои треба да се евакуираат поголем број на луѓе се со пропишана дозволена широчина а вратите се отвараат во насока на евакуацијата
- по сите евакуациони коридори, комуникациски патишта и над излезите од објектот предвидено е да се постават сигурносни панични светилки со натписи (пиктограм) кои ги осветлуваат и покажуваат патиштата и излезите за евакуација

Евакуацијата и спасувањето треба да се изведуваат брзо и евикасно без да се предизвика страв и паника кај лицата коишто се евакуираат. Евакуацијата се изведува по најкусите и најбезбедните патишта за евакуација во објектот. На определени места по евакуационите коридори се предвидува да се постават “Скица - планови за заштита и спасување” во случај на опасност. По излезот од објектот движењето на луѓето им се насочува кон договорени собирни и безбедни места по евакуација, на отворените зелени површини во локацијата или околу неа.

Општи мерки и средства за заштита од пожари, експлозии и опасни материи

За да се спречи појава на пожар и да се спроведат превентивните мерките за заштита од пожари во објектот потребно е покрај специфичните мерки за заштита од пожари придржување и кон општите мерки за за безбедност .

- ❖ Секој работник мора за време на работењето задолжително да го почитува востановениот технолошки процес и при напуштање на работното место треба да води грижа за редот и чистотата на работното место.
- ❖ Сите отпадоци, посебно запалливите треба да се собираат во корпи од незапалив материјал затворени и редовно да се изнесуваат од објектот на место одредено за таа цел.
- ❖ Работа со направи за сечење, заварување и лепење може да се врши откако претходно ќе се извршат подготовки и обезбедување на работното место за вршење на таков вид работа.
- ❖ Лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материјали не смееат да се употребуваат во објектот.
- ❖ Сите излези и премини мора секогаш да се слободни. Во комуникациите и патиштата за евакуација забрането е складирање на било каков материал .
- ❖ Ел.инсталации и уреди во сите делови на објектот мора да бидат изведени според техничките прописи. Во случај на настанување на дефект на ел. инсталација поправка може да врши само квалификувано лице.
- ❖ Пристапните патишта до објектот треба секогаш да се пристапни за ПП возило.
- ❖ Внесување и чување на материјали склони кон самозапалување не е дозволено.
- ❖ Периодични прегледи и испитувања на јакострујните ел инсталации и громобранска инсталација, сигуроносните уреди од машинската инсталација и сите други сигуроносни уреди и инсталации да се вршат според техничките прописи и правила.
- ❖ Уредите ,опремата и средствата за гасење редовно треба да се сервисираат од овластена организација
- ❖ Апаратите за гасење треба да се постават близу до излезите и на лесно пристапно и воочливо место.

- Секој работник мора да биде запознат со опасностите од настанување пожар , и да биде обучен за ракување со средствата за гасење на пожар.
- Излезите за евакуација мора да се прописно обележени а излезните врати да се отвараат кон надвор.
- Сите видови на постројки, уреди и инсталации треба да бидат изведени во согласност со техничките прописи.
- Да се забрани паркирање на местата каде не се предвидени за таа цел.
- Бројот на телефоните на ПП бригадата (193), наблиската здравствена установа (194) и на полиција (192) да бидат истакнати на видно место и пристапни до секој работник за да може истиот во случај на пожар , да ги превземе навремено соодветните мерки.
- Осветленоста на објектот, односно на дворното место на објектот , во вечерните часови мора да одговара на важечките прописи

Конкретни мерки и средства за заштита од пожари, експлозии и опасни материи за овој објект

Во интерес на безбедноста на луѓето кои работат и престојуваат во просториите на овој објект за нивна заштита од пожари и непречена евакуација се предвидени следните мерки :

1. Објектот е предвиден со примена на незапалливи градежни материјали во носивите конструкции кои имаат пожарна отпорност во времетраење од најмалку два часа во случајов три часа (арм.бет. носива конструкција).

2. Локацијата и објектот имаат лесен и директен пристап за интервенција на противпожарни возила од пристапниот пат директно до локацијата.

3. За објектот е предвидена громобранска инсталација како заштита од електрични атмосферски празнења со што е оневозможено настанување на пожар од гром.

4. Предвидена е инсталација за панични светилки кои служат како резервно осветлување и покажување на патиштата и излезите за евакуација. Овие светилки ќе се постават на места каде што оптимално ги осветлуваат патиштата за евакуација и ги насочуваат луѓето кон излезите за евакуација. Во објектот ќе ги има со ознака “стрелка” и со ознака “из-лез”.

5. Предвидена е заштита од пожар со противпожарна хидрантска инсталација.

6. Во објектот за заштита од пожар се предвидени ПП апарати за почетно гасење на пожар

7. Предвиден е систем за рачно јавување на пожар.

8. Извршено е пожарно секторирање на објектот со ПП зидови со огноотпорност од 120мин и ПП врата (90мин).

9. Во објектот на видно место треба да е поставено упатство за тоа кои и какви активности треба да превземат вработените и посетителите во случај на пожар.

10. Главните влезно-излезни врати се отвараат во правец на евакуација а излезите низ кои треба да се евакуираат луѓето и материјалните добра се предвидени со прописна широчина .

11. Во објектот на видно место треба да е поставен скица-план за брза и успешна интервенција за заштита во случај на пожар или некоја друга непогода како и брза и успешна евакуација на луѓето и материјалните добра доколку за тоа се јави потреба.

Постапка во случај на пожар

По настанување на пожар и неговото откривање, се превземаат следните активности:

- се исклучува доводот на електричната енергија во објектот со прекинувачот за таа намена (далечинска команда) поставен во ГРТ
- се информира територијалната противпожарна единица за настанатиот пожар преку интервентниот телефон 193;
- се пристапува кон почетно гасење и локализација на пожарот со помош на рачните апарати за почетно гасење на пожар и други прирачни средства, ако тоа не претставува лична опасност по животот;
- се пристапува кон евакуација на луѓето и материјалните добра.

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

ЗАБЕЛЕШКА: За сите позиции важи набавка, испорака и монтажа копмлет со поврзување комплет со помошен материјал.

р. бр.	Материјал	е.м.	количина	единечна цена	Вкупна цена
1	Противпожарен апарат од типот S-9	ком.	4		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:				**ВКУПНО:**	
				ДДВ	
				ВКУПНО:	

ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

ЛЕГЕНДА:

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

ТРЕВА

ПОСТОЕЧКИ АСФАЛТ

БЕКАТОН

ПАРКИНЗИ

СТАНИЦА ЗА СЕРВИС НА ВЕЛОСИПЕДИ

КАНДЕЛАБРИ НА СТРУЈА

ЧЕШМА ЗА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

ПРАВЕЦ НА ДВИЖЕЊЕ НА ПП ВОЗИЛО

P1

P2

P3

500

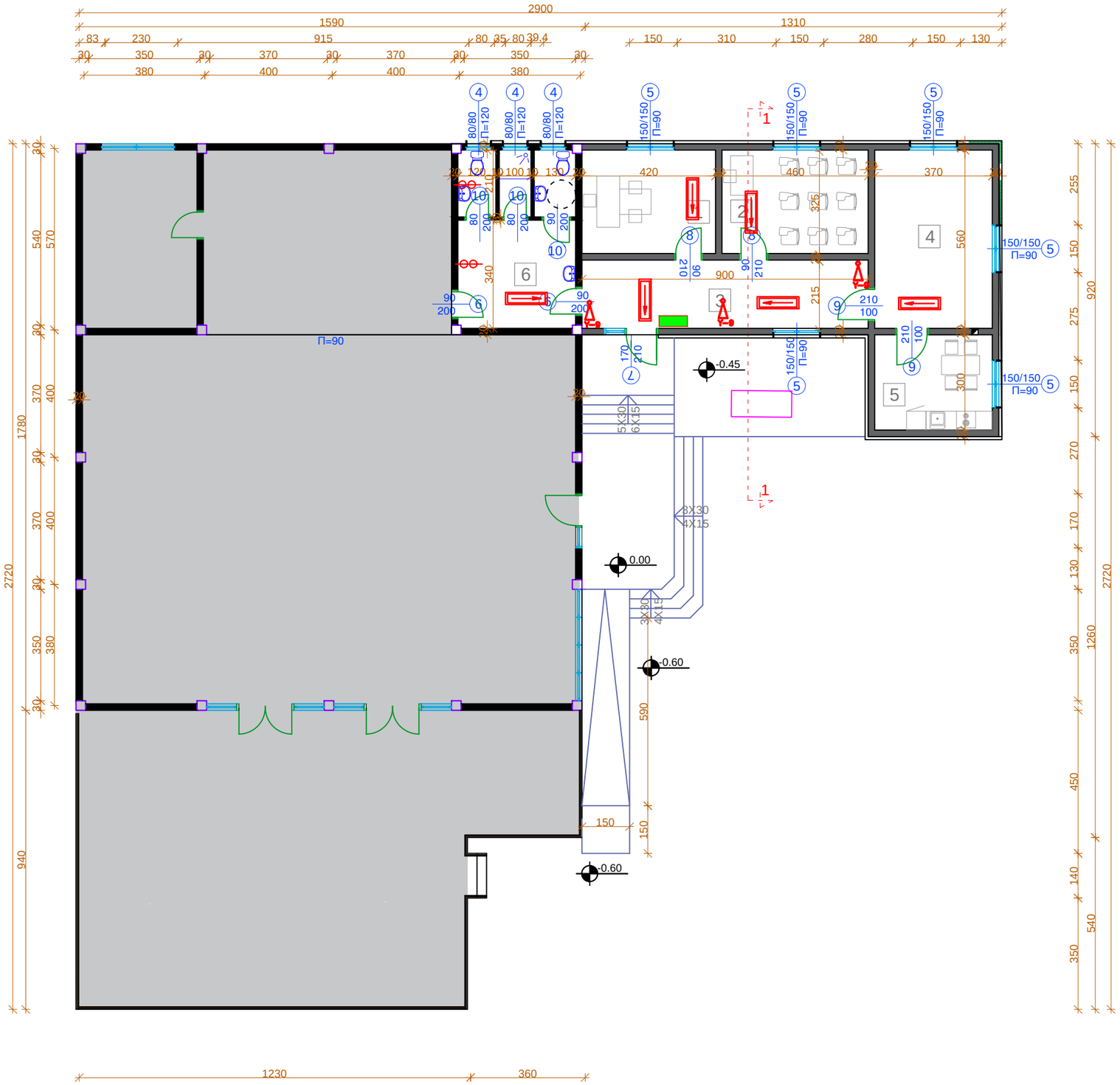
С

МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ГАВАТО		
ЦРТЕЖ	НОВОПРЕДВИДЕНА СИТУАЦИЈА со отворено приземје		
ФАЗА	ППЗ		1
ДАТА 2023	М 1:250	БР.НА ЦРТЕЖ	

ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ	
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: деи: А. ТОДОРОВСКИ	ППЗ
СОРАБОТНИЦИ		
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23	

ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ



ТАБЕЛА - ПРИЗЕМЈЕ

БР.	ОПИС	П/м2	О/м	ПОД
	ФАЗА 1			
1	ИНФО ЦЕНТАР ЗА ПОСЕТИТЕЛИ	13,65м2	14,90м	ПЛОЧКИ
2	ПРОСТОРИЈА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЈА	14,95м2	15,70м	ПЛОЧКИ
3	КОРИДОР / ВЛЕЗЕН ХОЛ	19,35м2	22,30м	ПЛОЧКИ
4	ОДМОР И ПОДГОТОВКА ЗА ВЕЛО.	20,72м2	18,60м	ПЛОЧКИ
5	КЕТЕРИНГ КАТЧЕ / ЧАЈНА КУЈНА	11,10м2	13,40м	ПЛОЧКИ
6	ТОАЛЕТИ	20,72м2	34.3м	ПЛОЧКИ
	ВКУПНО ФАЗА 1	**100,50**	**103,50**	
	ФАЗА 2			
7	ЛЕТНА ТЕРАСА	109,48м2	42,20м	БЕТОН
8	ОСТАВА Л.ТЕРАСА	12,92м2	14,40м	БЕТОН
9	ХАЛА	179,68м2	54,20м	ПЛОЧКИ
10	БИНА	45,24м2	27,20м	ЦЕМ.КОШ
11	ОСТАВА	20,16м2	18,40м	ПЛОЧКИ
	ВКУПНО ФАЗА 2	**367,48м2**	**156,4м**	

Отпорност на конструкција на пожар /< 4 часа /

Отпорност на конструкција на пожар /< 3 часа /

Отпорност на конструкција на пожар /2 часа /

Отпорност на конструкција на пожар /1 час/

Врата отпорна на пожар / 90мин. /

Врата отпорна на пожар / 90мин. / и непропусна на чад

Врата отпорна на пожар / 30мин. /

Смер на евакуација

ПП апарат за гасење со прав S-9

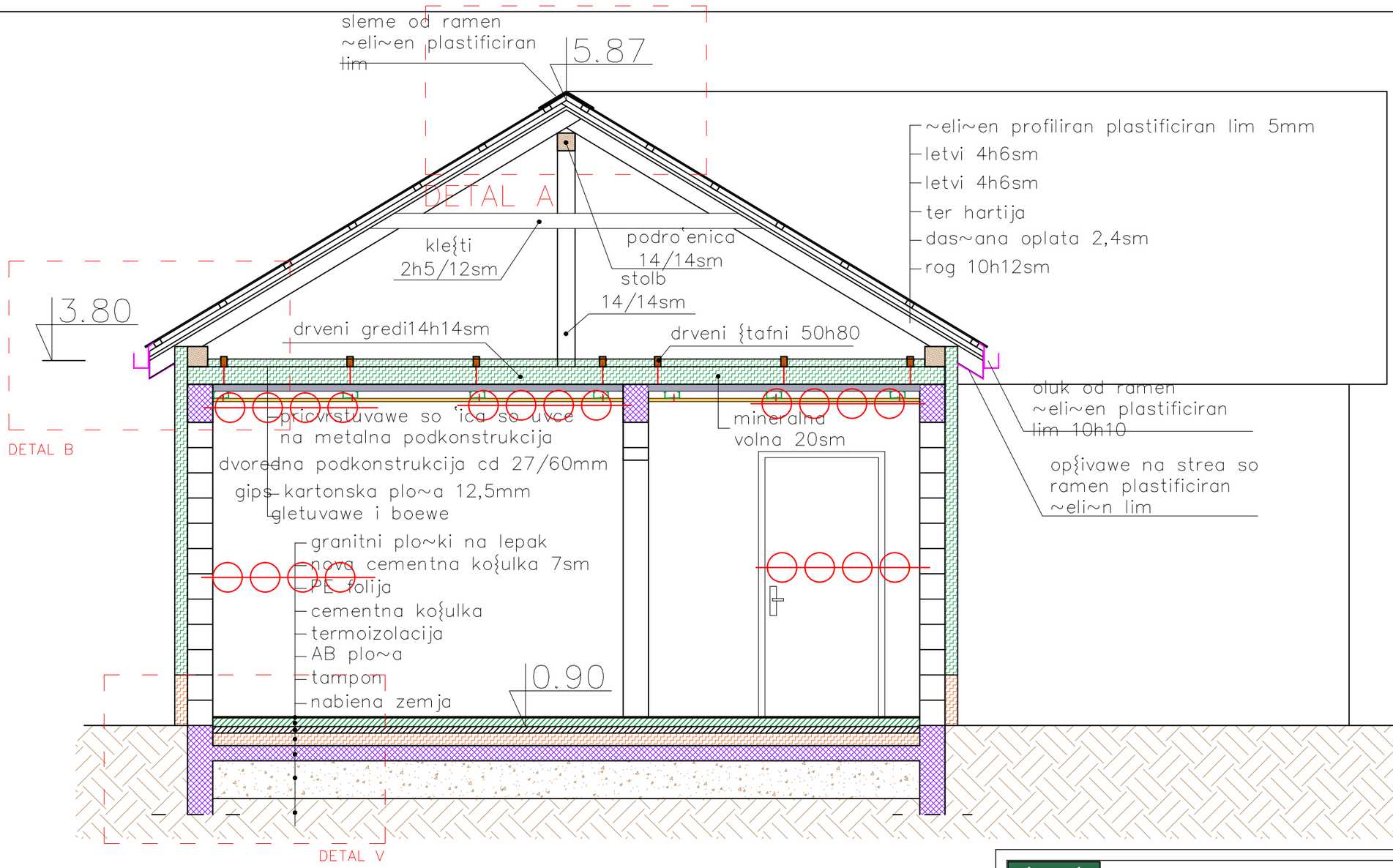
Граница на ПП сектор

Упатство за евакуација

С

МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ГАВАТО		ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: ДЕМ: А. ТОДОРОВСКИ
ЦРТЕЖ	НОВОПРЕДВИДЕНА ОСНОВА		
ФАЗА	ППЗ	СОРАБОТНИЦИ	ППЗ
ДАТА 2023	М 1:100 / БР.НА ЦРТЕЖ: 2	ТЕХ.БР.	ОП- 113/23



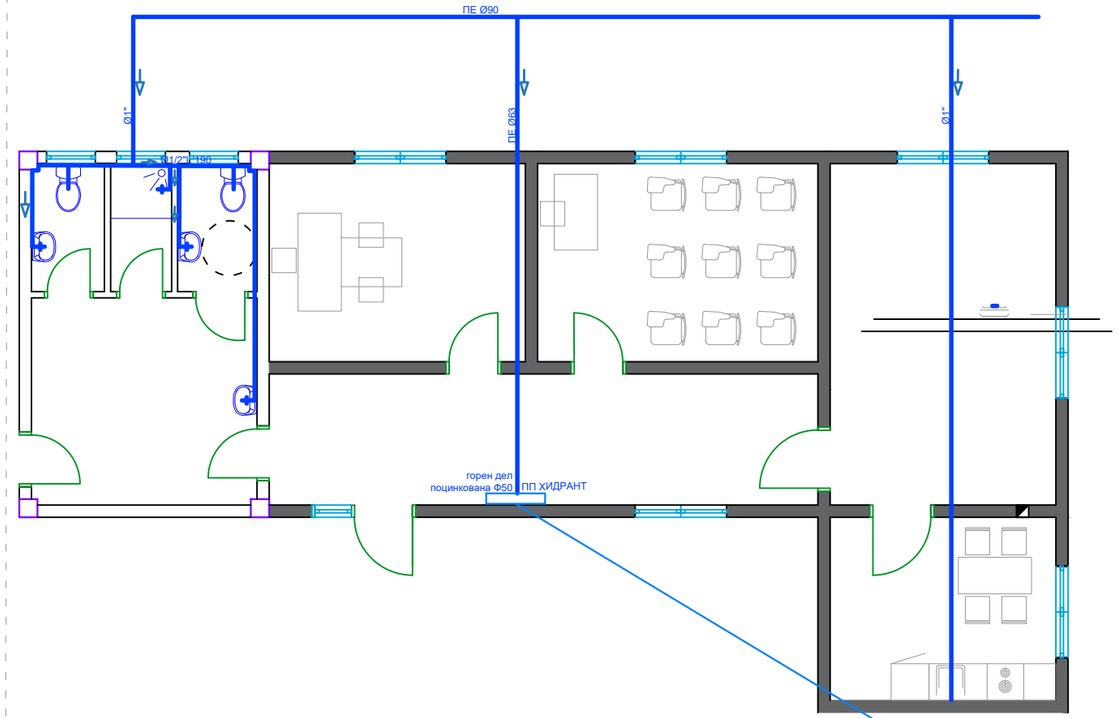
ПРЕСЕК 1-1

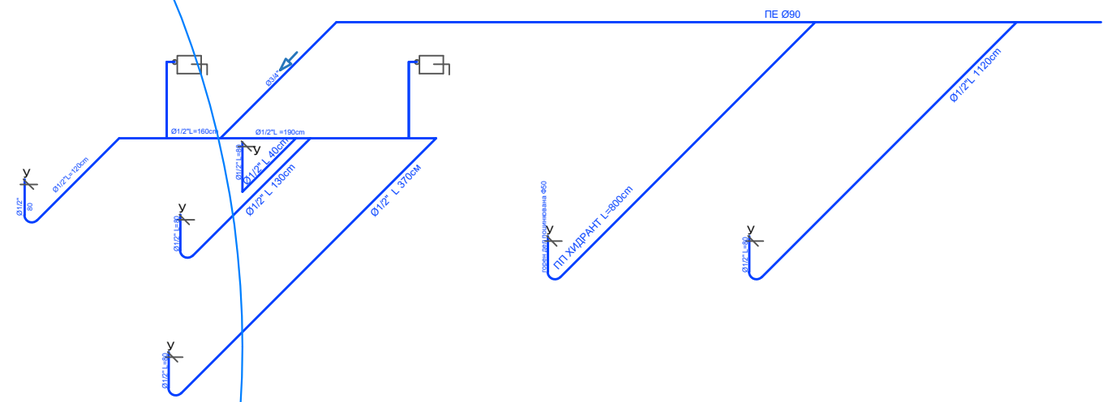
МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО		
ЦРТЕЖ	ПРЕСЕК 1-1		
ФАЗА	ППЗ		12
ДАТА 2023	М 1:50	БР.НА ЦРТЕЖ	

ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ	
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ деи: А. ТОДОРОВСКИ	ППЗ
СОРАБОТНИЦИ		
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23	

ОСНОВА





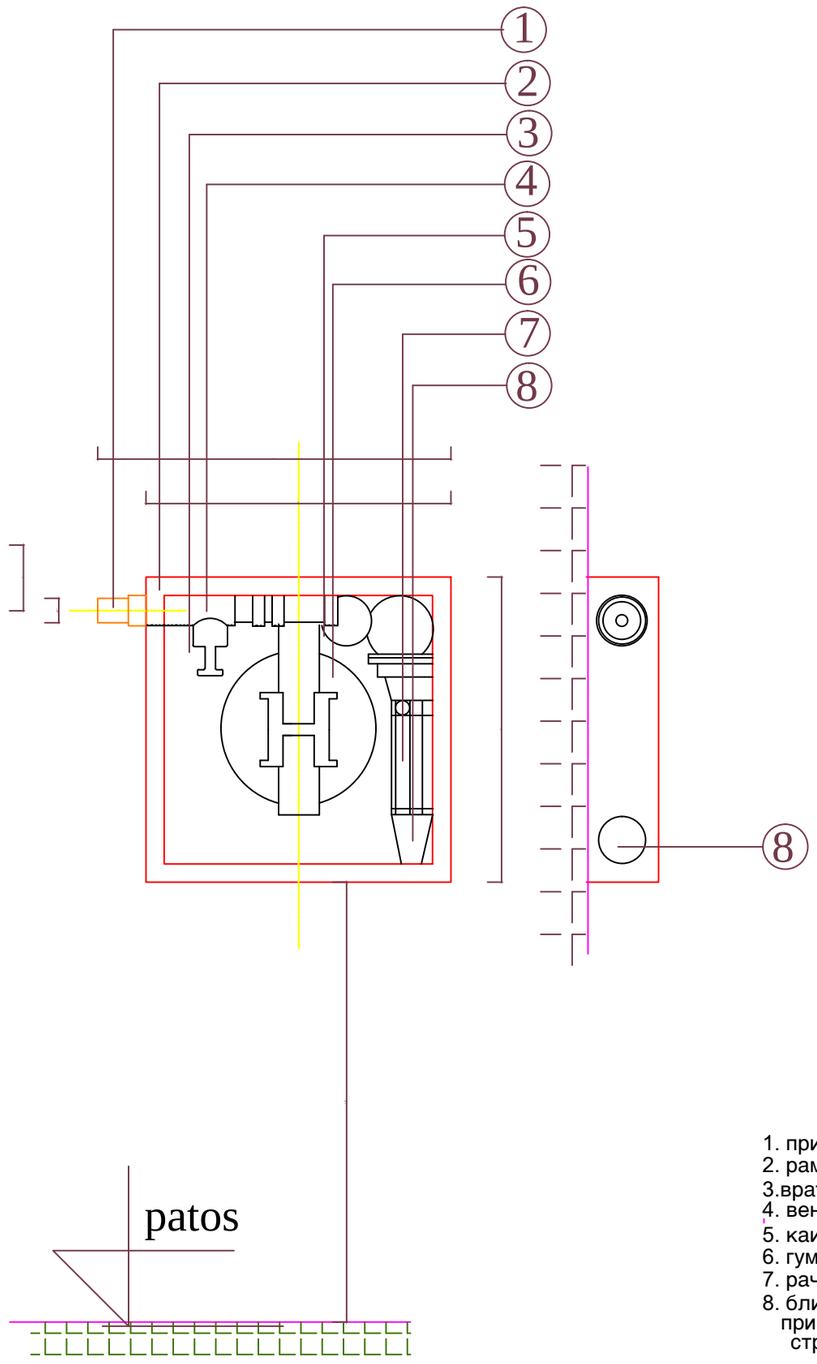
R1500

МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ҐАВАТО		
ЦРТЕЖ	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА		
ФАЗА	АРХИТЕКТУРА		18
ДАТА 2023	М 1:100	БР.НА ЦРТЕЖ	

ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ		
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ диа: Љ. ТЕРЗИОСКИ		
СОРАБОТНИЦИ	миа: К.ПАВЛЕСКА		
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23		

ДЕТАЛ НА ПРОТИВПОЖАРЕН ХИДРАНТ



1. приклуцок на хидрант Ф2"
2. рамка на ормарчето
3. врата
4. вентил за вода Ф 2"
5. каиш за црево
6. гумирано црево Л=20м
7. рачна млазница
8. блиндиран отвор за приклучок ос спротивна страна

Детал на хидрант

ЛЕГЕНДА:

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

ТРЕВА

ПОСТОЕЧКИ АСФАЛТ

БЕКАТОН

ПАРКИНЗИ

СТАНИЦА ЗА СЕРВИС НА ВЕЛОСИПЕДИ

КАНДЕЛАБРИ НА СТРУЈА

ЧЕШМА ЗА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

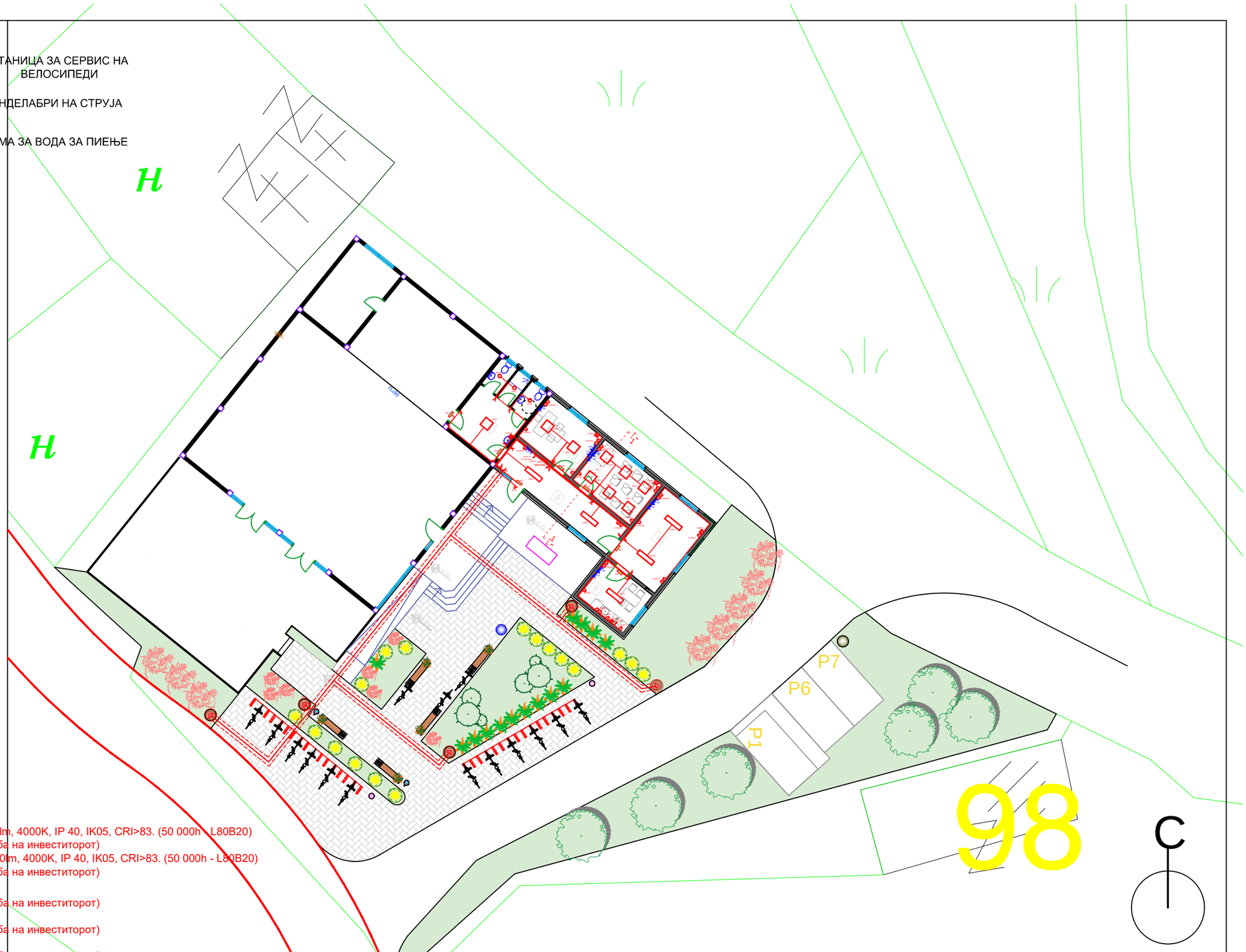
ЛЕГЕНДА - Електрика

- Разводен ормар
- ш уко приклучница (монофазна)
- ш уко приклучница (двојна)
- ш уко приклучница (трифазна)
- ш уко приклучница тип УГ (климатизер)
- ш уко приклучница (тип ,,УГ,,)
- Надграден лед панел 600mm x 600mm, 34W, 3675lm, 4000K, IP 40, IK05, CRI>83. (50 000h - L80B20) (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Надграден лед панел 1200mm x 300mm, 54W, 5300lm, 4000K, IP 40, IK05, CRI>83. (50 000h - L80B20) (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Надградна лед светилка 30W IP 20 (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Надградна лед светилка 23 W IP 54 (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Sидна светилка 40W IP 54, (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Лед градинарска светилка 33W, 3200lm, 4000K, IK 09, IP 66, поставена на 4m столб (или сличен тип со слични карактеристики по желба на инвеститорот)
- Извод со напоен вод за аспиратор, ПП централа,...
- ИЗЛЕЗ Лед панична светилка 3W, IP-20 (или сличен тип по избор на инвеститорот)

ЛЕГЕНДА
Слаботрујни инсталации

- Обичен прекинувач
- Сериски прекинувач
- Наизменичен прекинувач
- Вкрстен прекинувач
- T/K Телефонска/компјутерска приклучница
- РТВ РТВ приклучница

Ров со димензии 0,4m x 0,8m во кој е поставено тврдо ПЕ црево ф70mm во кое се поставува напоен вод за надворешни светилки



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО		
ЦРТЕЖ	СИТУАЦИЈА со отворено Приземје Ел. инсталација		
ФАЗА	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		1/5
ДАТА 2023	М 1:250	БР.НА ЦРТЕЖ	

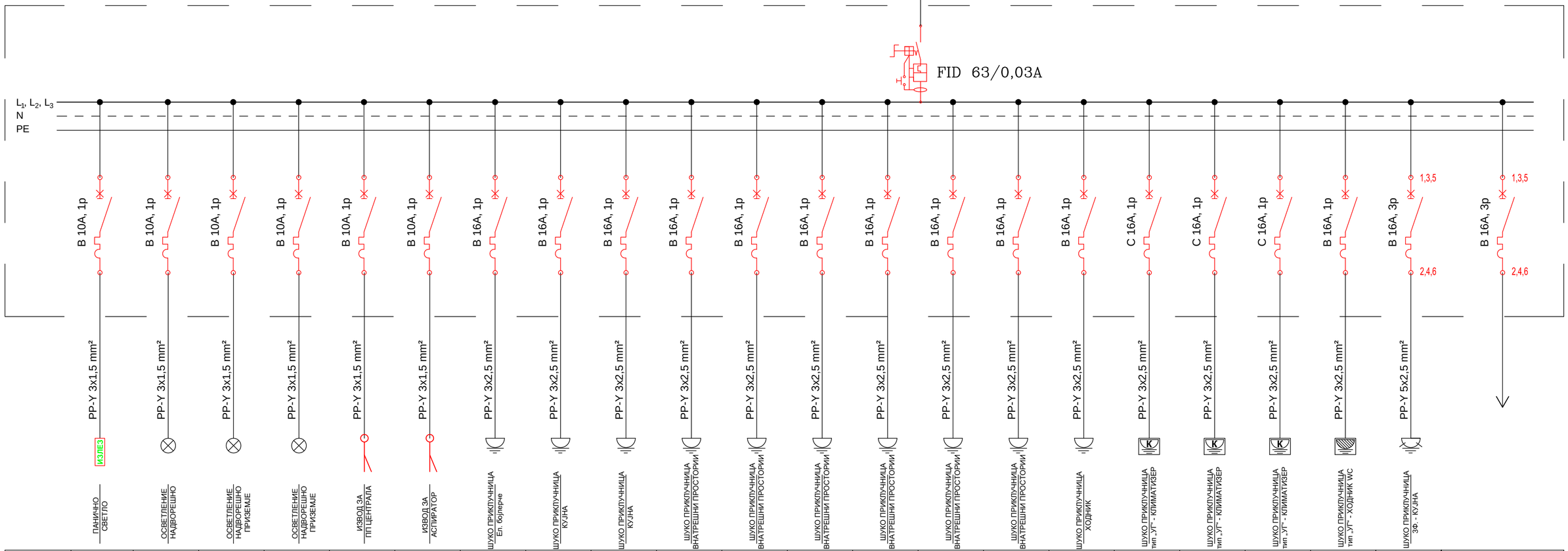
ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ		E
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: деи: Н. НАУМОСКИ		
СОРАБОТНИЦИ			
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23		

РТ-2 (Приземје)

Pin=25,1kW
n=0,34
Ped=8,5kW

PP-Y 5x10 mm²

од постоен ГРО



(kW)	0,021	0,2	0,265	0,38	0,5	0,5	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	РЕЗЕРВА
	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	L_3	L_1	L_2	$L_1L_2L_3$	$L_1L_2L_3$

Еднополна шема на РТ 2 (Приземје)

Графички прилог 2/4

ЛЕГЕНДА:

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

ТРЕВА

ПОСТОЕЧКИ АСФАЛТ

БЕКАТОН

ПАРКИНЗИ

СТАНИЦА ЗА СЕРВИС НА ВЕЛОСИПЕДИ

КАНДЕЛАБРИ НА СТРУЈА

ЧЕШМА ЗА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

ЛЕГЕНДА

Автоматска детекција и дојава на пожар

Комбиниран детектор за пожар

Рачен јавувач за пожар

Алармна сирена со светлосна сигнализација (за внатрешна монтажа)

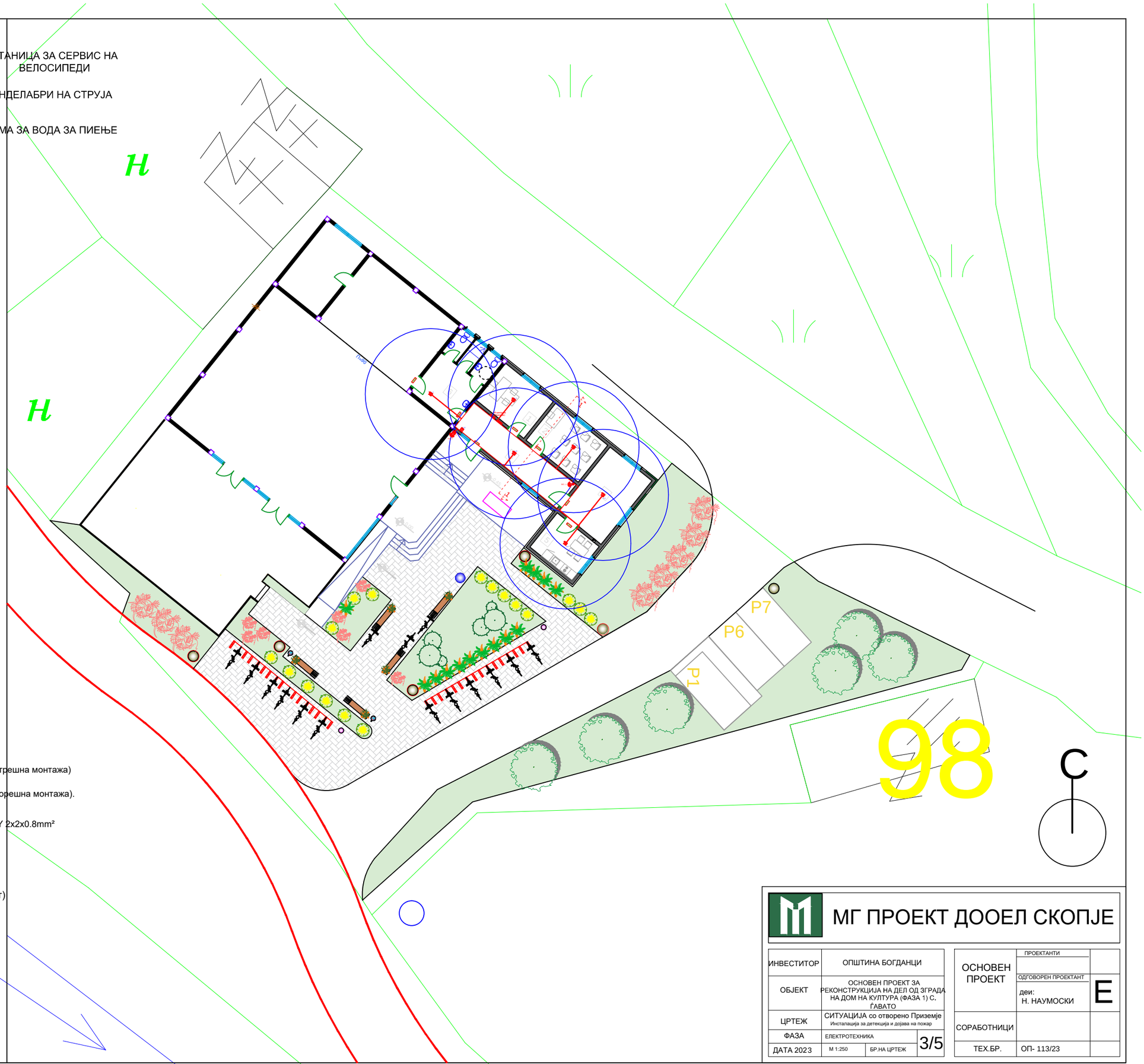
Трепкачка алармна сирена за дојава на пожар (надворешна монтажа).

Јамка 1 со огно-отпорен ПП кабел - црвен - JB-Y(ST)Y 2x2x0.8mm²

Зона на заштита на детектор

ИЗЛЕЗ

Панични лед светилки (по избор на инвеститорот)



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ҐАВАТО		
ЦРТЕЖ	СИТУАЦИЈА со отворено Приземје Инсталација за детекција и дојава на пожар		
ФАЗА	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		3/5
ДАТА 2023	М 1:250	БР.НА ЦРТЕЖ	

ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ	E
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ деи: Н. НАУМОСКИ	
СОРАБОТНИЦИ		
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23	

ЛЕГЕНДА

Автоматска детекција и дојава на пожар

ПП централа за автоматска детекција и дојава на пожар

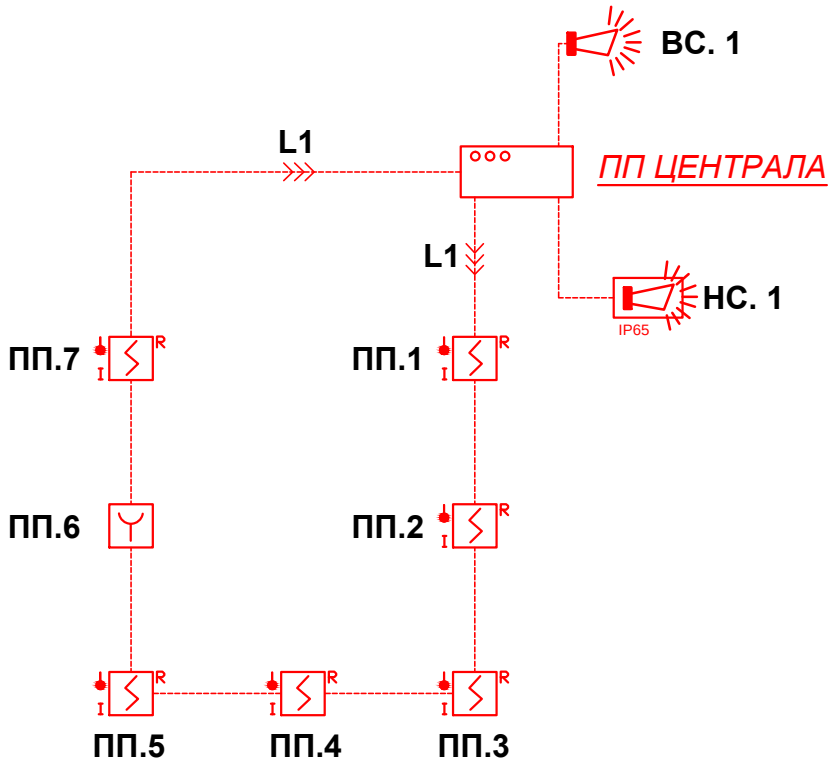
Комбиниран детектор за пожар

Рачен јавувач за пожар

Алармна сирена со светлосна сигнализација (за внатрешна монтажа)

Трепкачка алармна сирена за дојава на пожар (надворешна монтажа).

Јамка 1 со огно-отпорен ПП кабел - црвен - JB-Y(ST)Y 2x2x0.8mm²



Блок шема

Детекција и дојава на пожар

ЛЕГЕНДА:

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

СРЕДНО НИСКО ЗЕЛЕНИЛО

ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО

ТРЕВА

ПОСТОЕЧКИ АСФАЛТ

БЕКАТОН

ПАРКИНЗИ

СТАНИЦА ЗА СЕРВИС НА ВЕЛОСИПЕДИ

КАНДЕЛАБРИ НА СТРУЈА

ЧЕШМА ЗА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

ЛЕГЕНДА
ВИДЕО НАДЗОР

NDCVI digital video рекордер, 32 канален

5 Мегапиксели надворешна камера отпорна на вода и кршење.

5 Мегапиксели внатрешна камера.

FTP Cable cat.6E 4x2x0,5 (или подобра категорија)

P1

P6

P7

98

С

МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР	ОПШТИНА БОГДАНЦИ		
ОБЈЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ДЕЛ ОД ЗГРАДА НА ДОМ НА КУЛТУРА (ФАЗА 1) С. ЃАВАТО		
ЦРТЕЖ	СИТУАЦИЈА со отворено Приземје Инсталација за видео надзор		
ФАЗА	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		5/5
ДАТА 2023	М 1:250	БР.НА ЦРТЕЖ	

ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТИ	
	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ деи: Н. НАУМОСКИ	E
СОРАБОТНИЦИ		
ТЕХ.БР.	ОП- 113/23	