

5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА

Инвеститор: РЕПУБЛИКА СРБИЈА – МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Београд, Кнеза Милоша 20

Објекат: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА
Београд, Балканска бр. 53
катастарске парцеле број 22635 КО Савски венац,
Београд

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Назив и ознака дела пројекта: 5/2 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И
СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА
ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА

За грађење / извођење радова: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА

Пројектант: МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД
БЕОГРАД, Добрињска 8а

Одговорно лице пројектанта: генерални директор Слободан Лалић

Потпис: Електронски потпис:



Одговорни пројектант: Љиљана Додић, дипл. инж. ел.

Број лиценце: 353 3491 03
МУП: 07-152-65/12

Потпис: Електронски потпис:



Број техничке документације: 2021У027-ПЗИ-Е07

Место и датум: Београд, 04.2022. године

1.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај пројекта
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.5.1.	Технички опис
1.6.	Нумеричка документација
1.6.1.	Прорачуни
1.7.	Графичка документација

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Р.бр.	Назив цртежа	Број цртежа
1.	Ситуациони план са положајем објекта на локацији	2021Y027-ПЗИ-Е07-01
2.	Легенда	2021Y027-ПЗИ-Е07-02
3.	Основа подрума - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-03
4.	Основа приземља - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-04
5.	Основа мезанина - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-05
6.	Основа 1. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-06
7.	Основа 2. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-07
8.	Основа 3. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-08
9.	Основа 4. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-09
10.	Основа 5. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-10
11.	Основа 6. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-11
12.	Основа 7. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-12
13.	Основа 8. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-13
14.	Основа 9. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-14
15.	Основа 10. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-15
16.	Основа 11. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-16
17.	Основа 12. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-17
18.	Основа 13. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-18
19.	Основа 14. спрата - систем дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-19
20.	Основа подрума - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-20
21.	Основа приземља - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-21
22.	Основа мезанина - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-22
23.	Основа 1. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-23

24.	Основа 2. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-24
25.	Основа 3. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-25
26.	Основа 4. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-26
27.	Основа 5. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-27
28.	Основа 6. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-28
29.	Основа 7. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-29
30.	Основа 8. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-30
31.	Основа 9. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-31
32.	Основа 10. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-32
33.	Основа 11. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-33
34.	Основа 12. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-34
35.	Основа 13. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-35
36.	Основа 14. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-36
37.	Детаљ монтаже детектора	2021Y027-ПЗИ-Е07-37
38.	Блок шема система дојаве пожара	2021Y027-ПЗИ-Е07-38
39.	Блок шема система евакуационог озвучења и обавештења	2021Y027-ПЗИ-Е07-39

1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду 5/2 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд одређује се:

Љиљана Додић, дипл. инж. ел.



број лиценце 353 3491 03

МУП: 07-152-65/12

Пројектант:

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД
БЕОГРАД, Добрињска 8а

Одговорно лице / заступник:

генерални директор Слободан Лалић

Потпис:

Број техничке документације:

2021У027-ПЗИ-Е07

Место и датум:

Београд, 10.2021. године

1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант 5/2 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА, који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд

Љиљана Додић, дипл. инж. ел

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат приписаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант:

Љиљана Додић, дипл. инж. ел

Број лиценце:

број лиценце 353 3491 03

МУП: 07-152-65/12

Потпис:




Број техничке документације:

2021У027-ПЗИ-Е07

Место и датум:

Београд, 04.2022. године

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е07	ИЗМЕНА	СТРАНА 7
--	------------------	--------	-------------

1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Опште о објекту:

Предмет Пројекта је реконструкција и доградња постојећег објекта у Балканској 53. Објекат је израђен на катастарској парцели бр. 22635, укупне бруто површине 2124 м². Објекат је нето површине 8,712.98 м², спратности ПО+ПР+МС+14.

Објекат има главни улаз, из Балканске улице бр. 53.

Реконструкцијом и доградњом објекта задржан је основни облик и габарит објекта уз рационализацију простора обједињујући поједине организационе јединице у просторно јединствене функционалне целине.

Израдом пројекта је предвиђена могућност функционалне поделе објекта на независне просторне целине намењене сваком кориснику, према захтевима Инвеститора.

На основу пројектног задатка и захтева Инвеститора, предмет пројекта су следећи телекомуникациони и сигнални системи:

- систем аутоматске детекције, дојаве и гашења пожара
- систем озвучења и гласовног узбуњивања EVAC

СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ, ДОЈАВЕ И ГАШЕЊА ПОЖАРА

Пројектом је предвиђен савремени адресабилни систем дојаве пожара. Систем за аутоматску детекцију и дојаву пожара има за циљ да открије пожар у његовим раним фазама и на тај начин смањи опасност за присутне људе, објекат као и његову садржину.

Пројектно решење подразумева да систем за аутоматску детекцију и дојаву пожара покрива све делове објекта у којима постоји пожарни ризик у складу са одредбама Закона о заштити од пожара, Подзаконских аката, Правилника и стандарда за предметну област.

Аутоматском дојавом пожара су обухваћене све просторије, простор спуштеног плафона, лифтовска окна у складу са Техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара, осим мокрих чворова. Са овим системом, сваки детектор, а самим тим и свака просторија, има сопствену адресу. Тиме се омогућује прецизно показивање и одређивање места аларма на централном уређају.

Објекат се састоји од подрума, у коме су већим делом предвиђене техничке просторије, приземља, мезанина и 14 спратова. Од приземља до 13.спрата су предвиђени канцеларијски простори, а на 14.спрату мултифункционална сала.

У већем делу објекта постоји средњи ризик од избијања пожара и у тим просторијама се очекује дим као почетна појава пожара, те је у њима предвођен оптички (димни) детектор пожара.

Постоје и просторије у којима у току рада објекта у нормалним радним условима може доћи до појаве дима, водене паре или испарења те се у тим просторијама предвиђа инсталација комбинованог детектора пожара или термичког детектора пожара. Ови детектори се предвиђају у техничким просторијама и у чајним кухињама.

Саставни делови система за аутоматску детекцију и дојаву пожара су:

- Централни уређај за аутоматску детекцију и дојаву пожара
- Централни уређај за детекцију, дојаву и управљање гашењем пожара
- Адресабилни аутоматски детектори
- Конвенционални аутоматски детектори
- Адресабилни ручни јављачи
- Конвенционални усисни детектор – аспирациони детектор
- Адресабилна опрема за звучну и светлосну сигнализацију
- Конвенционална опрема за звучну и светлосну сигнализацију
- Адресабилни модули за управљање и прихватање / обраду података
- Уређај за телефонску дојаву пожара

- Кабловска инсталација са пратећим инсталационим материјалом.

Централа за дојаву пожара

Пројектном документацијом предвиђа се инсталација адресабилног централног уређаја за аутоматску детекцију и дојаву пожара сличног типу *Advanced Electronics MX-5404*. Наведени централни уређаји поседују четири детекционе петље, без могућности даљег проширења. Централа је умрежива, са предњим панелом на српском језику, и има могућност прикључења 240 елемената на петљи (Аргус протокол), 126 елемената по петљи (Apollo XR95 / Discovery) и 127 елемената по петљи (Hochiki ESP).

Поштујући одредбе стандарда ЕН54-2 и СРПС ЦЕН / ТС 54-14 техничко решење подразумева да се на један централни уређај може повезати максимално 512 елемената у случају када централни уређај не садржи редундантне делове.

Централа поседује осветљени ЛЦД дисплеј за приказ текстуалних информација у мирном стању и инструкција оператору у алармном стању, уз коришћење одговарајућег менија за комуникацију. Централа има могућност програмирања корисничког лого-а на екрану, поседује 4 сиренска излаза, 1 Р-BUS излаз, могућност 4 релејна излаза, 9 немониторисаних улаза, 2000 зона, 5000 догађаја, интегрисан USB и РС232 порт, 20 ЛЕД за сигнализацију стања, 4 програмабилна тастера, меморија 5000 догађаја, могућност прикључења на мрежу.

Централа има интегрисан систем за елиминацију лажних аларма "AlarmCalm", интегрисану функцију осцилоскопа "ScopeOnBoard", интегрисана функција дигиталног мултиметра, могућност интеграције са радио системом "LifeLine" који посредством периферне опреме омогућава сигнализацију аларма за особе оштећеног слуха, могућност интеграције у БМС систем посредством BacNet и Modbus комуникационог протокола, могућност интеграције у графички софтвере за надзор и управљање са било ког мобилног уређаја путем Њеб сервера, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-4, ЕН54-13, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 25/2016 и 21/2020) , Advanced MxPro MX-5404 или сл.

Централа је базирана на микропроцесорском управљању и контроли рада. Централа обезбеђује напајање и непрекидно надгледање сигналних - јављачких линија, сигнализацију прораде сигналних линија или настанка квара на њима, слање алармних сигнала до акустичних извора, као и управљање и одређене интервенције по двостепеном алармном плану, и даје звучне и светлосне сигнале упозорења при било којој неисправности.

Централа се напаја напоном из мреже 230 V и 50 Hz из најближег електро ормана са посебног струјног круга. У случају испада овог напона располаже резервним извором напајања – уграђеним акумулаторским батеријама које обезбеђују аутономију система од 72 часа у мирном режиму и 30 минута у алармном режиму. Напајање централа је обрађено Пројектом електроенергетских инсталација.

Батерије капацитета 45 Ah се монтирају у посебно кућиште – разводни орман који се налази у близини централе. Уз батерије је предвиђен и термистор за надзор температуре батерија постављених у издвојеном кућишту, исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-2 и ЕН 54-13, Advanced MX-501 или сл.

Пројектом су предвиђене три централе, које су међусобно повезане каблом J-H(St)H 5x2x0.8mm FE180/E30. Прва централа ППЦ1 је смештена у контролној соби на приземљу, а друге две централе у електрособама на трећем и на седмом спрату. Централне се монтирају на зид на висини 1,6 m од нивоа пода.

Разводни орман

За лакше ранжирање инсталације као и за монтажу опреме која не може да се смести у кућиште централе (акумулаторске батерије) предвиђен је разводни орман. Орман се монтира на зид у електрособи на нивоу приземља, трећег и седмог спрата, и уз централу у контролној соби на приземљу.

Орман је минималних димензија 400 x 400 x 200 мм и опремљен је одговарајућим бројем реглета за терминацију каблова (повезивање кабла од централе са кабловима из поља врши се краткоспојницима), дин шинама за монтажу додатних модула и простором за монтажу акумулаторских батерија.

Телефонски дојавни аутомат

Ради аутоматског обавештавања противпожарне службе Инвеститора и лица задуженог за ПП заштиту о појави пожарног аларма на релејни излаз централе је прикључен телефонски дојавни аутомат. Телефонски GSM дојавни аутомат има могућност слања гласовних и смс порука на 10 бројева, могућност слања е-маил порука и пуш нотификација преко апликације на бази Андроида или ИОС, 6 улазних зона и 1 контролисани излаз, уређај користи стандардну СИМ картицу, могућност конфигурације преко ГПРС-а.

Адресабилни аутоматски детектори

Адресабилни аутоматски детектори се на централни уређај везују посредством адресабилне магистрале у облику петље док се зонирање јављача врши програмски према просторној припадности, алармној организацији, типу опреме и слично. Сваки јављач има своју јединствену адресу тако да се може брзо и недвосмислено утврдити позиција јављача који је у стању аларма, грешке и искључења и на тај начин благовремено предузети одговарајуће мере.

Сагледавајући намену и врсту просторија у објекту, могуће узроке настанка и брзину развоја пожара и услове који владају у просторијама, за аутоматску детекцију појаве пожара предвиђа се примена оптичких, термичких и мултисензорских (тзв. комбинованих) детектора пожара.

За основни тип детектора система за детекцију и дојаву пожара усвојен је оптички детектор, јер он врши откривање појаве пожара у раној фази његовог развоја. У зависности од ометајућих фактора у појединим просторијама су постављени и други типови детектора.

За детекцију дима у објекту одабрани су оптички детектори пожара слични типу Аргус А1000.

За детекцију промене / пораста температуре у просторији предвиђено је постављање термичких јављача пожара сличаних типу Аргус А3500.

У случају када је потребно детектовати и дим и температуру потребно је предвидети комбиновани оптичко-термички детектор пожара сличних типу Аргус А2000.

Сви наведени детектори се монтирају на подножја слична типу ЛАБ 1000. На местима на којима се кабловска инсталација поставља назидно пројектном документацијом се предвиђа инсталација додатног подножја за надзидну монтажу сличног типу Аргус Argus UA-BCW-H37.

Распоред јављача пожара добијен је као резултат анализе где су узети у обзир следећи параметри:

- Пожарни ризик објекта (пожарно оптерећење и вероватноћа избијања пожара)
- Висина просторије
- Геометрија просторија, висина греда, облици стропова
- Ометајући услови (прашина, вентилација, влажност ваздуха)
- Карактеристике предложеног јављача

Приликом монтаже јављача водити рачуна да постављања јављача буде усклађено са положајем осталих елемената који се постављају у плафон (светилке, елементи машинских инсталација) и грађевинским елементима (греде, зидови и слично), при чему:

- Растојање јављача од зида треба да буде минимално 50цм
- Растојање јављача од греде (ребра) треба да буде минимално 50цм
- Растојање јављача од места убацивања ваздуха треба да буде минимално 50цм

Сви адресабилни аутоматски детектори поседују интегрисан изолатор кратког споја.

Приликом полагања каблова, на местима где се предвиђа монтажа детектора, каблове треба оставити у нешто већој дужини како би се могло извршити поменуто усклађивање.

Предвиђени аутоматски детектори пожара, зависно од модела, треба да поседују исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-5, ЕН54-7, ЕН 54-17.

Оптички детектор пожара

Оптичко димни детектори пожара раде на принципу расипања светлости на димним честицама и могу да реагују на дим још у фази стварања дима, пре избијања стварног пожара. Реагују на било коју врсту дима и то у раној фази димљења (пиролиза). Оптички детектор је у истој мери осетљив и на црне густе димове (нпр. запаљена гума) и на беле димове (нпр. ПВЦ). Пошто сваки пожар започиње стварањем дима овај јављач је најпоузданији у препознавању пожара у раној фази.

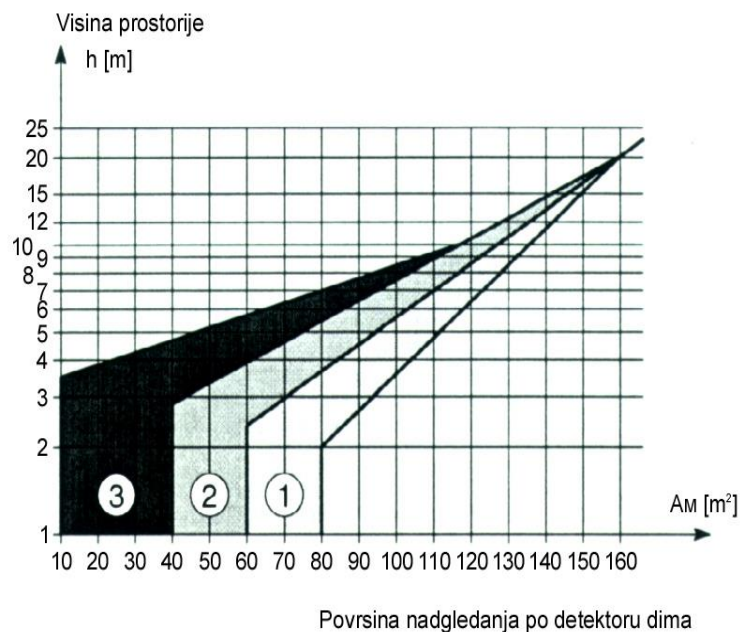
Адресабилни оптички детектор дима представља основни тип детектора у објекту. Предвиђен је у канцеларијским просторима, ходницима, лифт лобијима, просторима спуштених плафона, итд.

Поседује могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, као и приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД диоде. Детектор има могућност избора 4 прага осетљивости.

Детектор поседује интегрисан изолатор кратког споја, а функционише по принципу "Dust Restrict Tehnology" која онемогућава контаминацију лавиринталне коморе.

Поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-7 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020), Argus А1000 или сл.

Површина по једном јављачу (A_m) је дефинисана као функција висине просторије и опасности од пожара.



Ниво опасности

- 1 mala opasnost od pozara
- 2 srednja opasnost od pozara
- 3 velika opasnost od pozara

За детекторе који се монтирају у спуштене плафоне или лифтовска окна и не могу се видети голим оком предвиђени су паралелни индикатори на плафону. Индикатори се напајају са петље, имају видљивост 360° и могу се монтирати на плафон или на зид. Индикатори треба да поседују исправу о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Термички детектор пожара

Термодифернецијални детектор (термички), користи се у просторима кухиња и сличним, где у случају пожара постоји могућност брзог пораста температуре и где је отежана оптичка детекција.

Детектор има интегрисан изолатор кратког споја, као и интегрисан термички елемент који ради у А1Р и БС (могућност избора режима рад у истом детектору) температурној осетљивости, могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора.

Детектор поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-5 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Мултисензорски детектор пожара

Мултисензорски детектор комбинује карактеристике претходно наведених детектора.

Детектор има интегрисан изолатор кратког споја, детекцију повећања температуре, интегрисан термички елемент који ради у А1Р и БС (могућност избора режима рад у истом детектору) температурној осетљивости. Поседује могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД диоде, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, могућност тестирања магнетом, могућност избора 9 прага осетљивости. Детектор мора поседовати исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-5, ЕН54-7 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

За детекторе који се монтирају у дупли под у простору нисконапонског постројења и не могу се видети голим оком предвиђени су паралелни индикатори на зиду. Индикатори се напајају са петље, и монтирају се на зиду на висини од 1.2м.

Узорочна комора

За детекцију постојања дима у ваздуху у каналима климатизације и вентилације предвиђена је узорочна комора. Сама комора састоји се из кућишта у који се смешта оптички – димни детектор и перфориране узорачне цеви. Ваздух из канала улази кроз перфорације у комору у којој се дим детектује на већ описан начин. Може се користити за брзине ваздуха у каналу од 1,5 m/s до 20 m/s.

Предвиђен је на излазним каналима из клима коморе те се на тај начин детектује уколико дође до убацивања дима у просторије.

Адресабилни ручни јављачи

Адресабилни ручни јављач је микропроцесорски уређај намењен за ручно алармирање појаве пожара у објекту од стране лица које је приметило пожар пре него што је дошло до активирања аутоматских јављача. Ручни јављачи су предвиђени на путевима евакуације.

Активирања ручног јављача продукује сигнал прекида највишег могућег приоритета дефинисаног протоколом, што омогућава готово тренутни одзив централе на аларм.

Активирање ручног јављача врши се притиском на пластични ресетабилни елемент како би се изузела могућност повређивања лица које би извршило ручну сигнализацију аларма. У циљу спречавања злоупотребе или нежељене активације ручних јављача пројектном документацијом се предвиђа постављање заштитних поклопаца. Након активирања ручног јављача не долази до разбијања стакла па се исти коришћењем специјалног кључа може вратити у нормалан положај и функционално стање.

Сви адресабилни ручни јављачи пожара поседују интегрисан изолатор кратког споја. Постављање ручних јављача пожара врши се на висини од 1,5м од пода просторије у којој се поставља опрема. Приликом монтаже опреме избегавати позиције монтаже на којима због специфичности просторије или процеса који се дешавају око ње може доћи до механичког оштећења.

Предвиђени ручни јављачи пожара треба да поседују исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-11 и ЕН 54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Аспирациони детектори

Детекција дима у почетној фази пожара представља веома битан фактор који пружа додатно време које се може искористити за превенцију штете у специфичним деловима објекта нарочито због савремених система климатизације и вентилације.

За веома рану детекцију дима предвиђа се коришћење усисног јављача дима – аспирационог детектора, сличног типу *Xtralis VESDA-E VEA-A10*. Инсталацију потребно је извршити у просторији сервер сале.

Принцип функционисања усисних јављача заснива се на константном узорковању ваздуха кроз отворе за узорковање и / или капиларни цевовод након чега се ваздух транспортује до ласерског јављача дима високе осетљивости и анализира у циљу детектовања честица дима. Напајање се врши из екстерног извора напона.

Позиционисање детекционог цевовода врши се тако да се обезбеди примарно узорковање у штићеном простору тзв топле зоне у сервер сали при чему су цеви постављене изнад усисног дела *InRow* јединица, и изнад рек ормана, као и секундарно узорковање са плафона просторије у случају да дође до квара на опреми за климатизацију.

Аспирациони детектор дима има 40 усисних цеви пречника Ø6мм, максималне дужине по детекционом цевоводу до 100м. Ротациона пумпа омогућава анализу дима из сваке капиларне цеви посебно. Детектор има 7 програмабилних релејних излаза, 3.5" екран у боји осетљив на додир, могућност рада у класама детекције А, Б и Ц, интегрисан Ethernet порт, USB и WiFi, могућност умрежавања у ВесдаНЕТ (потребна опциона картица), екстерно напајање 24VDC, меморија од 20.000 догађаја, метално кућиште, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-20.

Према прорачуну, за аспирациони детектор се предвиђају 2x 12V/100Ah, које су смештају са модулима за напајање батерија, у разводним орманима, монтираним поред детектора.

У циљу надзора усисних јављача са удаљене локације на којој се налази централни уређај за аутоматску детекцију и дојаву пожара, пројектно решење предвиђа инсталацију адресабилног улазно / излазног модула са 6 улаза и 2 излаза, при чему ће се у систем дојаве пожара преносе следеће информације:

- Сигнализација стања "Упозорење"
- сигнализација стања "Аларм"
- Сигнализација стања "Искључење"
- Сигнализација стања "Грешка"

Обавеза испоручиоца опреме је да пре испоруке јављача и постављања усисног цевовода изврши специјализовани хидраулички прорачун који ће потврдити рад у горе поменутих класама детекције сходно ЕН54-20.

Предвиђени усисни детектори пожара треба да поседују исправу о усаглашености са нормативом ЕН 54-20.

Адресабилни модули

Пројектом су предвиђени следећи адресабилни улазно / излазни модули:

- Адресабилни улазно / излазни модул са 4 улаза и 4 излаза, заузима 8 адреса, са изолатором, у комплету са кутијом за монтажу. Модул треба да поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-17 и ЕН 54-18 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016) и 21/2020.
- Адресабилни улазно / излазни модул са 6 улаза и 2 излаза, заузима 8 адреса, са изолатором, у комплету са кутијом за монтажу. Модул треба да поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-17 и ЕН 54-18 и исправа о усаглашености са

Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Адресабилна опрема за звучну и светлосну сигнализацију

У циљу обавештавања присутних лица о појави пожара пројектном документацијом предвиђа се инсталација адресабилне опреме за звучну и светлосну сигнализацију.

Пројектом се предвиђа сирена са блицером, конвенционална, црвена, са два командна сигнала и 32 тона, 97dB/1m, напајање 17-60V, потрошња струје од 25,1 mA. Сирена треба да поседује исправу о усаглашености са нормативом ЕН54-3 и ЕН54-23.

Сирене се монтирају на висини од 2.2m од нивоа пода.

Обележавање елемената

Извођач радова је дужан да на сваком адресибилном елементу стави јасну ознаку - налепницу која дефинише петљу у којој се налази и његов редни број. Ово је веома важно код извиђања услед дојаве централног уређаја о аларму или квару елемента. За детекторе који нису директно видљиви предвиђена је натписна плочица која се поставља у близини детектора, односно паралелног индикатора.

Извршне функције централе

У случају пожара у објекту, са централног уређаја командује се различитим техничким системима у циљу извршења одређених функција система:

- телефонска дојава аларма, активирањем телефонског дојавног аутомата на општи сигнал пожара у објекту са релејног излаза централе
- Активирање сирена на општи сигнал пожара
- Активирање поруке из система евакуационог озвучења, тако што се врши звучно алармирање у виду циклуса у ком се наизменично смењује звук сирене система за дојаву пожара са гласовном евакуационом поруком која се емитује преко звучника система за гласовно обавештавање и алармирање и која је унапред снимљена.
Циклус се формира на следећи начин: оглашавање сирена, порука на српском језику, оглашавање сирена, и траје док постоји потреба за евакуацијом.
- деблокада врата у систему контроле приступа, деловањем на централне контролере, на општи сигнал пожара у објекту, са релејних излаза модула
- спуштање лифтова на ниво евакуације и њихово искључење из рада, осим ватрогасног лифта који остаје у раду, деловањем на командни орман лифта на општи сигнал пожара у објекту са релејних излаза модула
- подизање саобраћајних рампи на улазу и излазу, деловањем на аутоматику тих елемената, на општи сигнал пожара у објекту са релејних излаза модула
- искључење система вентилације и обарање пп клапни, на општи сигнал пожара, деловањем на орман електромоторног погона РОМ-МС
- укључење надпритиска и вентилације предпростора и отварање дихт клапни, на општи сигнал пожара, деловањем на орман електромоторног погона РОС-МС
- искључење вентилације, на општи сигнал пожара, деловањем на орман електромоторног погона РОМ-КР
- укључење вентилатора за надпритисак, на етажи на којој се десио пожар, две етаже изнад и једној испод, деловањем на орман електромоторног погона РОС-КР
- искључење неприоритетних потрошача, на општи сигнал пожара, деловањем на електроенергетски орман ГРО-А
- искључење фен коила, на општи сигнал пожара, деловањем на одговарајуће електроенергетске ормане
- укључење паник расвете, на општи сигнал пожара, деловањем на одговарајуће електроенергетске ормане

- отварање прозора за проветравање степеништа на последњем нивоу, на општи сигнал пожара, деловањем на аутоматику прозора ТХЗ обрађену Пројектом електромоторног погона
- искључивање вентилације сервер сале, на сигнал са аспирационог детектора, деловањем на орман електромоторног погона РОМ-МС.
Уколико у периоду чекања оптички детектори у двозонској зависности не детектују пожар, укључује се вентилација сервер сале. Уколико оптички детектори у двозонској зависности детектују пожар у сервер сали, покреће се гашење сервер сале и извршне функције централе.
- активирање аутоматског гашења у архивама и сервер сали, деловањем на актуатор на боци на двозонски формиран сигнал пожара (функција се остварује посредно преко централе за управљање гашењем). Гашење се активира само у просторији у којој се јавио сигнал.
- пренос сигнала из спринклер инсталације.

Потцентрала за гашење

У простору две архиве и сервер сале на мезанину је предвиђено аутоматско гашење пожара гасом. Опрема за гашење (боце са гасом, цевовод, принудна вентилација итд) предвиђена је посебним пројектима, док се овим пројектом обрађује подсистем за детекцију пожара и управљање гашењем.

Управљање процесом гашења врши се преко конвенционалне централе за гашење пожара (често је називамо потцентрала). За сваки простор који се аутоматски гаси предвиђена је независна централа која се монтира испред простора који се гаси поред врата на висини 1,6 м од нивоа пода.

Потцентрала је противпожарна, колективна, за контролу аутоматског гашења, са предњим управљачким терминалом централног уређаја на српском језику.

Потцентрала има 1 сектор гашења, 3 детекционе зоне, улаз за прикључење елемената за контролу притиска, улаз за прикључење елемената за индикацију протока флуида, улаз за прикључење ручног активирања гашења, блокаде гашења и задршке гашења, излаз за активацију звучне и светлосне сигнализације у фази бр. 1 и фази бр. 2, један програмабилни контролисани излаз (1А константно, 3.5А пулсно) за прикључење електромагнетног вентила или пиротехничког актуатора, релејни излаз за стање аларма и грешке. Потцентрала има и интегрисан тастер за активирање гашења на предњем панелу, опцију проширења са додатних 8 релејних излаза, 4 мониторисана улаза.

Релејни модул са 8 излаза, намењен је за инсталацију у централном уређају за управљање аутоматским гашењем пожара, са могућношћу инвертовања стања релеја.

Потцентрала има ЛЦД за индикацију стања система, могућност програмирања корисничког лого-а на екрану.

У потцентралу се уграђују акумулаторске батерије капацитета 2x 12V/7Ah за резервно напајање.

Мора да поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-4, ЕН12904-1, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 25/2016 и 21/2020).

За детекцију пожара користе се колективни оптички (димни) детектори који се на централу повезују у топологији линије. Према прописима, за детекторе који учествују у двозонској зависности површина надгледања се смањује за 50%.

Оптички детектор пожара, конвенционални, има могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством ЛЕД диода.

Детектор мора да има исправу о усаглашености са нормативом ЕН54-7 и исправу о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Централа за гашење пожара процењује зоне у такозваној двозонској зависности: да би се активирало гашење, један детектор пожара из сваке зоне мора активирати аларм. Овај принцип осигурава високу поузданост тако да гашење није неоправдано активирано.

Гашење се може ручно активирати помоћу ручног тастера који се налази у жутом кућишту. Такође за привремену блокаду почетка гашења у случају да се у просторији налазе запослени, предвиђен је тастер за блокаду у плавом кућишту. Тастери се постављају тако да је тастер за активирање ван просторије, а тастер за блокаду у самој просторији која се гаси.

Тастери треба да имају исправу о усаглашености са нормативима ЕН12094-3, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Упозорење о почетку гашења дају сирена и сирена са бљескалицом које се налазе у простору који се гаси и упозорни панел који се налази изнад врата испред простора који се гаси.

Упозорни панел је светлећи панел са звучном сигнализацијом, беле боје, у комплекту са кућиштем за назидну монтажу, могућност искључења звука, 114dB/1m, и натписом "Гас не улази", строб блицер. Панел поседује исправу о усаглашености са нормативом ЕН54-3 и ЕН54-23 и исправу о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

У случају детектованог пожара у простору архива и у сервер сали, за које је предвиђено аутоматско гашење, извршне функције су:

- деловање на актуатор на боци за гас, због активирања почетка гашења
- искључење вентилације и климатизације у архивама, деловањем на орман ЕМП који управља овим процесима (РОМ-МС)
- искључење вентилације у сервер сали, деловањем на орман ЕМП који управља овим процесима (РОМ-МС)
- покретање звучног и визуелног аларма, активирањем сирена и упозорног панела, на следећи начин:
уколико дође до детекције пожара од стране детектора у само једној зони, тада се пали сирена која свира кратки испрекидани тон.
Уколико дође до детекције у двозонској зависности, пали се сирена са бљескалицом и свира пуни тон, пали се и упозорни панел за активацију гаса и покреће се гашење и извршне функције централе.
Гашење се активира само у просторији у којој се јавио сигнал.
- преузимање сигнала потврде гашења са електровентила на боци
- преузимање сигнала о нивоу притиска на боци (сигнал исправности боце)
- слање сигнала о нивоу притиска на боци (сигнал исправности боце) на орман ЕМП (РОА-СС), због вентилације просторије, након завршеног гашења.

Интерфејс

Пројектом је предвиђен интерфејс за повезивање централних уређаја или мреже централних уређаја за аутоматску дојаву пожара са БМС или графичким софтвере-ом, интеграција у стандардну мрежу централа, интегрисана стандардна мрежна карта, без кутије за монтажу, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-13, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Алармни план

Организација алармног плана у објекту је следећа:

Када је у просторији где је смештена противпожарна централа присутно дежурно лице, систем ради у режиму "ДАН". У том случају прорадом аутоматског детектора јавља се интерни аларм на централа (звучни и светлосни).

Дежурно лице искључује звучни аларм притиском "ЗУЈАЛИЦА ИСКЉУЧЕНА" и то у времену од 20 секунди од почетка аларма ("ВРЕМЕ ПРИСУТНОСТИ").

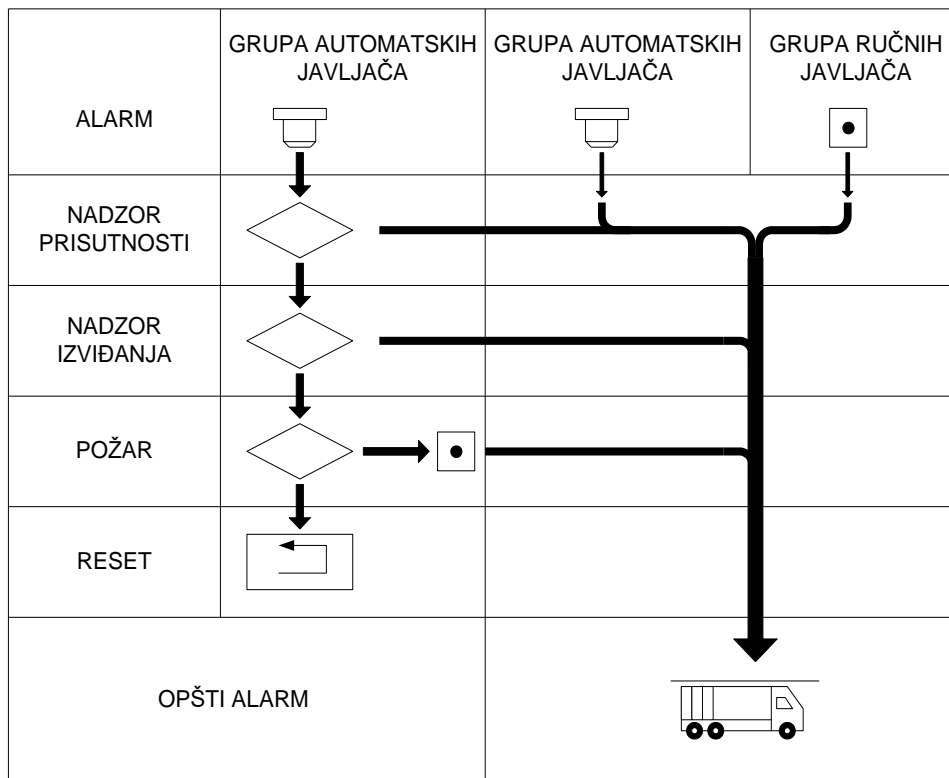
Притиском на тастер “ПРОВЕРА” почиње да тече “ВРЕМЕ ИЗВИЂАЊА”. Време извиђања може софтверски да се подешава и у конкретном случају износи 7 минута.

За то време, дежурно лице одлази на место настанка пожара, гаси га уколико је мањих размера, враћа се на централу и ресетује је тако да не долази до општег аларма и извршних команди. Уколико је пожар већих размера, дежурно лице притисне први ручни јављач пожара чиме се прекида “ВРЕМЕ ИЗВИЂАЊА” и шаље се општи аларм (укључују се сирене, активирају се планиране извршне функције). Ако по истеку “ВРЕМЕНА ИЗВИЂАЊА” централа није ресетована, укључује се “ПОГОНСКИ АЛАРМ”. Активирањем сигнала “АЛАРМ” са ручног јављача пожара, одмах се активира “ПОГОНСКИ АЛАРМ”.

Када у просторији где је смештена противпожарна централа нема дежурног лица систем ради у режиму „НОЋ“. У том случају прорадом аутоматског детектора пожара одмах се активира „ПОГОНСКИ АЛАРМ“.

Пројектом се предвиђа да у објекту постоји 24-часовно дежурство и да централа звек ради у режиму „ДАН“.

На следећој слици је дат дијаграм алармирања:



Кабловска инсталација

У објекту су предвиђени следећи бесхалогенски каблови:

- J-H(St)H 2x2x0.8mm FE180/E30 – за повезивање елемената (детектора и модула) у петљу
- NHXNH 3x1.5 mm² FE180 / E30 - за повезивање линија сирена.
- J-H(St)H 5x2x0.8mm FE180/E30 – за повезивање и умрежавање централа
- J-H(St)H 30x2x0.8mm FE180/E30 – за повезивање централа и разводних ормана.
- N2XH 3x1.5mm² - за напајање елемената система.

Каблови се постављају на ватротпорне обујмице са металним анкерима. Обујмице се постављају на максималном растојању 30 см.

Каблови треба да поседују исправе о усаглашености са нормативима ЕН 60332-1 или ЕН 60332-3, ДИН 4102-12, ИЕЦ 60331-23 и исправу о усаглашености са Правилником о

електричној опреми намењеној за рад у одређеним границама напона ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016 и 21/2020).

Напајање система је обрађено Пројектом електроенергетских инсталација.

СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА И ГЛАСОВНОГ УЗБУЊИВАЊА EVAC

На основу стандарда "Електроакустични системи за случајеве опасности", као и савремених захтева у пословним зградама, предвиђена је инсталација за гласовно обавештење и узбуњивање.

Из разлога специфичности објекта, јавни објекат са великим бројем људи, унутар објекта (затворени простори) је предвиђена инсталација по ЕН54 стандарду. Сам стандард повећава безбедност и правовремену евакуацију људи у хитним ванредним ситуацијама, што је неопходно за овај тип објекта.

Овако конципиран систем омогућава и емитовање радиодифузног програма и локалног аудио програма (са ФМ тјунера, УСБ стицк-а или медиа плејера), као и обавештења са пријавнице и контролне собе.

Рек орман система је смештен на мезанину у сервер сали. У њега се смешта сва активна опрема. Рек орман је предвиђен и обрађен пројектом 5/1 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација – телекомуникациони и сигнали системи.

Централни део система чине главни контролер (аудио матрица) *IDA8C-C1-IO*, помоћни контролер *IDA8S-C1*, појачала *DPAfour125* и *DPAfour250* и резервно напајање *SON 24V 12A MS150* произвођача *Ateis*, и сви уређаји су сертификовани по стандарду ЕН54. Овако конципиран систем заједно са ватроотпорним кабловима урађен је потпуно по ЕН54 стандарду.

Дистрибуција аудио сигнала вршиће се преко 100 V-них линија које су повезане на централну јединицу. Излази из централне јединице, обезбеђују појединачно или групно емитовање сигнала на звучничке линије. У систему имамо 28 100 V-них линија односно 24 канала, при чему сваки ниво има најмање по свој канал да би могла да се изврши фазна евакуација.

Централна јединица врши константан активан надзор свих елемената система, почев од капсуле микрофона на позивној станици, преко појачала, све до крајњег звучника на свакој звучничкој линији. У случају квара на било ком елементу или детекцији кратког споја / отворене везе на било којој звучничкој линији, врши се тренутна сигнализација стања оператерским микрофонским конзолама које се налазе код портира и обезбеђења, као и систему за аутоматску дојаву пожара, што доводи до брзог отклањања квара и оспособљавања система за рад у пуном капацитету.

Појачање звучничких линија је омогућено са појачалом класе Д, типа *DPAfour125* и *DPAfour250* произвођача *Ateis*, које је сертификовано по ЕН54-16 стандарду. Поменута појачала имају четири независна појачала од 125 W или 250 W у себи.

У складу са улогом система, а што је регулисано стандардом ЕН54, цео систем поседује резервно напајање, реализовано преко интелигентног пуњача *SONAES* произвођача *Ateis*, који поред функције пуњења батеријског подсистема обезбеђују надзор виталних параметара пуњења (напона и струје пуњења, температуре батерија, капацитета...), врше редовна тестирања и врше пријаву квара у случају било каквих неправилности.

Капацитет батерија је одабран тако да по престанку мрежног напајања систем може несметано да функционише у мирном стању 24 сата и 30 минута у стању аларма. Овај капацитет је одабран по СРПС ЕН 60849:2012 (Електроакустични системи за случајеве опасности) стандарду, који препоручује, у случајевима када постоји 24-часовно дежурство на објекту, време рада са којим је израчунат капацитет батерија.

У случају детекције пожара, централна јединица добија сигнале са централе за аутоматску дојаву пожара, и у садејству са њом врши звучно алармирање, по евакуационом плану, у виду циклуса у ком се наизменично смењује звук сирене система за дојаву пожара са гласовном евакуационом поруком која се емитује преко звучника система за гласовно обавештавање и алармирање и која је унапред снимљена.

Циклус се формира на следећи начин: оглашавање сирена, порука на српском језику, оглашавање сирена, и траје док постоји потреба за евакуацијом.

У току циклуса, може се дати приоритет тренутној гласовној поруци (порука преко микрофонске конзоле из контролне собе или ватрогасне позивне станице, како би се особе унутар објекта правовремено обавестиле о догађају којем је потребна тренутна пажња.

За приказ, контролу и управљањем системом се користи главна управљачка станица са микрофоном која се налази на приземљу у контролној соби. У питању је станица типа PSS-AS произвођача *Ateis* која поседују кондензаторски микрофон на савитљивом врату, звучник за локални надзор, контролне тастере и екран осетљив на додир са потпуно конфигуралним интерфејсом.

На екран се програмирањем могу поставити виртуелни тастери и истима придодати било која од жељених функција:

- укључење / искључење зоне,
- контрола гласноће,
- избор извора звука,
- избор и емитовање гласовне поруке,
- активација / деактивација релејних излаза итд.

Могућности су практично неограничене.

Поред главне управљачке станице, предвиђена је и ватрогасна позивна микрофонска зидна станица, која омогућава хитно обавештење од стране ватрогасаца.

Додатна могућност предвиђеног система је његова интеграција са SIP централом / сервером, што ће омогућити могућност давања обавештења путем VoIP телефона.

Телефон је само уређај преко кога особље прослеђују обавештење на изабрану зону звучника, односно позивањем ИП адресе одређеног контролера и „подадресе“ звучничке зоне на том контролеру на који су ти звучници повезани. Овако предвиђен систем омогућује 4 истовремених позива.

Због специфичности објекта, предвиђени су различити типови звучника:

- звучници за уградњу у плафон
- у подруму објекта и на кровној тераси, као и у степенишном простору, где има потребе за надградним звучницима, предвиђени су звучнички пројектори и
- надградни звучници на плафон.

Звучници у свим деловима објекта, су предвиђени да буду сертификовани по EN54 стандарду, керамичке клеме и термички осигурачи, обезбеђују поуздан рад у току целог периода експлоатације.

Повезивање звучника EVAC озвучења реализовано је кабловима LiHCH 2x1,5 mm² Fe180/E30, који се полажу на зид (таваницу) помоћу безхалогених објумица или се увлаче у безхалогене цеви положене у или на зиду.

Повезивање главне управљачке станице, позивна станице и ватрогасног микрофонске станице се врши S/FTPcat.6 LSZH каблом, који се полаже на регале или се увлачи у безхалогене цеви положене у или на зиду.

Напајање система је обрађено Пројектом електроенергетских инсталација.

Инсталациони материјал

Развод каблова у објекту је делом на кабловским носачима, делом у цевима у зиду, а делом као ОГ (назидна) инсталација.

Каблови се полажу на перфорираним носачима одговарајуће ширине, израђеним од поцинкованог лима. Носачи каблова имају интегрисану спојницу за брзу подужну конекцију која обезбеђује галванску повезаност (обавезан атест галванске повезаности по типу). Сви елементи морају поседовати ЦЕ ознаку и пратеће сертификате.

Кабловски носачи морају да поседују потврде о усаглашености са стандардом СРПС ЕН 61537.

За вођење каблова са интегритетом у пожару, за извршне функције противпожарне централе, предвиђени су перфорирани носачи каблова израђени од поцинкованог лима са опремом за монтажу доказане функционалности у пожару 90 минута.

Кабловски носачи и одговарајући прибор за ношење за каблове са функционалношћу у пожару морају имати декларацију производа о усаглашености са стандардма СРПС ЕН61537 и ДИН 4102 део 12 издату на основу спроведеног поступка верификације од независне организације.

Од кабловских носача до елемената инсталациони каблови се воде причвршћени ОГ обујмицама или у инсталационим цевима испод малтера.

Инсталационе цеви морају да поседују исправу о усаглашености са стандардом СРПС ЕН61386.

За вертикално вођење каблова предвиђени су лествичасти носачи одговарајуће ширине.

Каблови и инсталациони материјал морају бити првокласног квалитета са омотачем без халогених елемената, који не потпомажу горење, не шире пожар и не стварају токсичне гасове.

Каблови морају да поседује потврду о усаглашености са стандардима СРПС ЕН 61034-2, СРПС ЕН 60332-3-делови од 21 до 25, СРПС ЕН60332-2, СРПС ЕН 60754-1 и СРПС ЕН 50525 издату од стране именованог тела.

Сви продори кроз противпожарне зидове морају бити заптивени масом чија је пожарност истоветна као зид, са извештајем о испитивању усаглашености са стандардом СРПС У.Ј1.090 издатим на основу спроведеног поступка верификације од независне организације.


ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ




Лђилђана Додић, дипл. инж. ел

број лиценце 353 3491 03

МУП: 07-152-65/12

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е07	ИЗМЕНА	СТРАНА 21
--	------------------	--------	--------------

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е07	ИЗМЕНА	СТРАНА 22
--	------------------	--------	--------------

1.6.1 ПРОРАЧУНИ

Naziv projekta:
 Objekat:
 Broj projekta:
 Oznaka uređaja:
 Proračun baterije izradio:
 Protokol:

Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija (sistem za detekciju i dojavu požara)	
Advanced MX-5403-PPC1	
	Datum: petak, 1. april 2022
Argus	



Broj elemenata na petlji

Model uređaja:	Struja u stanju mirovanja			Struja u stanju alarma		
	I(A)	X	Ukupno	I(A)	X	Ukupno
MX-5400	0.082 A	1 kom	0.082 A	0.125 A	1 kom	0.125 A
Osnovna ploča uređaja	0.082 A	1 kom	0.082 A	0.125 A	1 kom	0.125 A
Elementi na petlji br. 1	0.008 A	1.25	0.010 A	0.076 A	1.25	0.096 A
Modul petlje br. 1	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 2	0.008 A	1.25	0.009 A	0.115 A	1.25	0.144 A
Modul petlje br. 2	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 3	0.009 A	1.25	0.011 A	0.101 A	1.25	0.126 A
Modul petlje br. 3	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 4	0.000 A	1.25	0.000 A	0.000 A	1.25	0.000 A
Modul petlje br. 4	0.042 A	0 kom	0.000 A	0.042 A	0 kom	0.000 A

Uređaj	Opis	Petlja 1	Mirovanje	Alarm	Petlja 2	Petlja 3	Petlja 4
A1000	Optički detektor dima sa izolatorom	43 kom	0.0037 A	0.0086 A	53 kom	43 kom	0 kom
A2000	Kombinovani detektor dima i temperature	14 kom	0.0012 A	0.0028 A	7 kom	1 kom	0 kom
ALCP100	Ručni javljač požara	6 kom	0.0004 A	0.0360 A	5 kom	5 kom	0 kom
FI100	Paraleni indikator prorade detektora	6 kom	0.0004 A	0.0270 A	16 kom	13 kom	0 kom
VMIC404	Ulazno izlazni modul sa 4 ulaza i 4 izlaza	3 kom	0.0015 A	0.0015 A	2 kom	3 kom	0 kom
VMIC602	Ulazno izlazni modul sa 6 ulaza i 2 izlaza	1 kom	0.0005 A	0.0005 A	0 kom	4 kom	0 kom
A3500	Temperaturni detektor sa izolatorom	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	1 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom

MXP-509 mreža otporna na greš	0.061 A	1 kom	0.061 A	0.061 A	1 kom	0.061 A
Nema relejnih modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema LED modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema štampača	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Potrošnja struje na AUX izlazu:			0.000 A			0.000 A
Sirenski izlaz A			0.042 A	3 kom	0.126 A	
Sirenski izlaz B			0.042 A	3 kom	0.126 A	
Sirenski izlaz C			0.042 A	3 kom	0.126 A	
Sirenski izlaz D			0.000 A	0 kom	0.000 A	

Broj alarmnih LED **5 kom**
 Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0077 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.1764 A

Status petlje 1
 Status petlje 2
 Status petlje 3
 Status petlje 4

Petlja je OK
 Petlja je OK
 Petlja je OK
 Nema elemenata na petlji

Ukupno	Mirno stanje	0.299 A	Alarmno stanje	1.056 A
Broj sati	72 h	21.514 A	30 min	0.528 A
Ukupna potrošnja struje u stanju mirovanja =		21.514 A		
Ukupna potrošnja struje (stanje mirovanje + stanje alarm)=		22.041 A		
x 1.25 (Sigurnosni faktor) =		27.55 Ah		

Uređaj	Opis	Količina	Mirovanje	Alarm
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A

Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0000 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.0000 A

Promena inteziteta osvetljenja ekrana

Mrežni modul	MXP-509
Relejni modul	Nije instaliran
LED modul	Nije instaliran
Štampač	Nije instaliran
FAT modul	Nije instaliran

Naziv projekta:
 Objekat:
 Broj projekta:
 Oznaka uređaja:
 Proračun baterije izradio:
 Protokol:

Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija (sistem za detekciju i dojavu požara)	
Advanced MX-5404-PPC2	
Datum: petak, 1. april 2022	
Argus	



Broj elemenata na petlji

Model uređaja:	Struja u stanju mirovanja			Struja u stanju alarma		
	I(A)	X	Ukupno	I(A)	X	Ukupno
MX-5400						
Osnovna ploča uređaja	0.082 A	1 kom	0.082 A	0.125 A	1 kom	0.125 A
Elementi na petlji br. 1	0.007 A	1.25	0.009 A	0.111 A	1.25	0.139 A
Modul petlje br. 1	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 2	0.007 A	1.25	0.009 A	0.108 A	1.25	0.135 A
Modul petlje br. 2	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 3	0.010 A	1.25	0.013 A	0.157 A	1.25	0.196 A
Modul petlje br. 3	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Elementi na petlji br. 4	0.009 A	1.25	0.011 A	0.120 A	1.25	0.150 A
Modul petlje br. 4	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A

MXP-509 mreža otporna na greš	0.061 A	1 kom	0.061 A	0.061 A	1 kom	0.061 A
Nema relejnih modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema LED modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema štampača	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Potrošnja struje na AUX izlazu:			0.000 A			0.000 A
Sirenski izlaz A				0.042 A	3 kom	0.126 A
Sirenski izlaz B				0.042 A	3 kom	0.126 A
Sirenski izlaz C				0.042 A	6 kom	0.252 A
Sirenski izlaz D				0.042 A	6 kom	0.252 A

Ukupno	Mirno stanje	0.353 A	Alarmno stanje	1.478 A
Broj sati	72 h	25.380 A	30 min	0.739 A
	Ukupna potrošnja struje u stanju mirovanja =		25.380 A	
	Ukupna potrošnja struje (stanje mirovanje + stanje alarm)=		26.119 A	
	x 1.25 (Sigurnosni faktor) =		32.65 Ah	

Promena inteziteta osvetljenja ekrana

Mrežni modul	MXP-509
Relejni modul	Nije instaliran
LED modul	Nije instaliran
Štampač	Nije instaliran
FAT modul	Nije instaliran

Uredaj	Opis	Petlja 1	Mirovanje	Alarm	Petlja 2	Petlja 3	Petlja 4
A1000	Optički detektor dima sa izolatorom	56 kom	0.0048 A	0.0112 A	64 kom	78 kom	72 kom
A2000	Kombinovani detektor dima i temperature	1 kom	0.0001 A	0.0002 A	1 kom	2 kom	2 kom
ALCP100	Ručni javljač požara	6 kom	0.0004 A	0.0360 A	6 kom	6 kom	6 kom
FI100	Paraleni indikator prorade detektora	14 kom	0.0010 A	0.0630 A	13 kom	23 kom	15 kom
VMIC404	Ulazno izlazni modul sa 4 ulaza i 4 izlaza	1 kom	0.0005 A	0.0005 A	1 kom	2 kom	2 kom
A3500	Temperaturni detektor sa izolatorom	1 kom	0.0001 A	0.0002 A	1 kom	2 kom	2 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom

Broj alarmnih LED 5 kom
 Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0068 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.2111 A

Status petlje 1 Petlja je OK
 Status petlje 2 Petlja je OK
 Status petlje 3 Petlja je OK
 Status petlje 4 Petlja je OK

Uredaj	Opis	Količina	Mirovanje	Alarm
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A

Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0000 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.0000 A

Naziv projekta:
 Objekat:
 Broj projekta:
 Oznaka uređaja:
 Proračun baterije izradio:
 Protokol:

Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija (sistem za detekciju i dojavu požara)	
Advanced MX-5404-PPC3	
Datum: petak, 1. april 2022	
Argus	



Broj elemenata na petlji

Model uređaja:	Struja u stanju mirovanja			Struja u stanju alarma		
	I(A)	X	Ukupno	I(A)	X	Ukupno
MX-5400	0.082 A	1 kom	0.082 A	0.125 A	1 kom	0.125 A
Osnovna ploča uređaja	0.008 A	1.25	0.010 A	0.130 A	1.25	0.162 A
Elementi na petlji br. 1	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Modul petlje br. 1	0.007 A	1.25	0.009 A	0.125 A	1.25	0.156 A
Elementi na petlji br. 2	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Modul petlje br. 2	0.007 A	1.25	0.009 A	0.116 A	1.25	0.144 A
Elementi na petlji br. 3	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Modul petlje br. 3	0.009 A	1.25	0.012 A	0.107 A	1.25	0.134 A
Elementi na petlji br. 4	0.042 A	1 kom	0.042 A	0.042 A	1 kom	0.042 A
Modul petlje br. 4						

Uređaj	Opis	Petlja 1	Mirovanje	Alarm	Petlja 2	Petlja 3	Petlja 4
A1000	Optički detektor dima sa izolatorom	54 kom	0.0046 A	0.0108 A	52 kom	51 kom	45 kom
A2000	Kombinovani detektor dima i temperature	2 kom	0.0002 A	0.0004 A	2 kom	2 kom	2 kom
ALCP100	Ručni javljač požara	6 kom	0.0004 A	0.0360 A	6 kom	6 kom	5 kom
FI100	Paraleni indikator prorade detektora	18 kom	0.0013 A	0.0810 A	17 kom	15 kom	14 kom
VMIC404	Ulazno izlazni modul sa 4 ulaza i 4 izlaza	2 kom	0.0010 A	0.0010 A	2 kom	2 kom	8 kom
A3500	Temperaturni detektor sa izolatorom	2 kom	0.0002 A	0.0004 A	2 kom	2 kom	2 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A	0 kom	0 kom	0 kom

MXP-509 mreža otporna na gres	0.061 A	1 kom	0.061 A	0.061 A	1 kom	0.061 A
Nema relejnih modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema LED modula	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Nema štampača	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Potrošnja struje na AUX izlazu:			0.000 A			0.000 A
Sirenski izlaz A			0.042 A	4 kom	0.168 A	
Sirenski izlaz B			0.042 A	4 kom	0.168 A	
Sirenski izlaz C			0.042 A	0 kom	0.000 A	
Sirenski izlaz D			0.000 A	0 kom	0.000 A	

Broj alarmnih LED **5 kom**
 Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0076 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.2296 A

Status petlje 1 **Petlja je OK**
 Status petlje 2 **Petlja je OK**
 Status petlje 3 **Petlja je OK**
 Status petlje 4 **Petlja je OK**

Ukupno	Mirno stanje	0.351 A	Alarmno stanje	1.286 A
Broj sati	72 h	25.238 A	30 min	0.643 A
	Ukupna potrošnja struje u stanju mirovanja =		25.238 A	
	Ukupna potrošnja struje (stanje mirovanje + stanje alarm) =		25.881 A	
	x 1.25 (Sigurnosni faktor) =		32.35 Ah	

Uređaj	Opis	Količina	Mirovanje	Alarm
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A

Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0000 A
 Potrošnja struje u stanju alarma 0.0000 A

Promena inteziteta osvetljenja ekrana

Mrežni modul	MXP-509
Relejni modul	Nije instaliran
LED modul	Nije instaliran
Štampač	Nije instaliran
FAT modul	Nije instaliran

Naziv projekta:	Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija (sistem za detekciju i dojavu požara)		
Objekat:			
Broj projekta:			
Oznaka uređaja:	Ex-3001-, PCG2		
Proračun baterije izradio:		Datum:	petak, 1. april 2022

Model centralnog uređaja:	Struja u stanju mirovanja			Struja u stanju alarma		
	I(A)	X	Ukupno	I(A)	X	Ukupno
Ex-3001						
Osnovna ploča	0.072 A	1 kom	0.072 A	0.125 A	1 kom	0.125 A
Potrošnja periferne opreme	0.009 A	1.25	0.012 A	0.380 A	1.25	0.475 A
Exp-008	0.065 A	0 kom	0.000 A	0.065 A	1 kom	0.065 A
Paralelni terminal nije instaliran	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Potrošnja struje na AUX 1 izlazu:	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Potrošnja struje na AUX 2 izlazu:	0.000 A	0 kom	0.000 A	0.000 A	0 kom	0.000 A
Sirenski izlaz 1				0.041 A	2 kom	0.082 A
Sirenski izlaz 2				0.000 A	0 kom	0.000 A
Sirenski izlaz 3				0.000 A	0 kom	0.000 A
Ukupno	Mirno stanje		0.084 A	Alarmno stanje		0.747 A
Broj sati	72 h		6.019 A	30 min		0.374 A
	Ukupna potrošnja struje u stanju mirovanja =					6.019 A
	Ukupna potrošnja struje (stanje mirovanje + stanje alarm) =					6.393 A
	x 1.25 (Sigurnosni faktor) =					6.40 Ah

Relejni modul sa 8 releja	Instaliran
Paralelni terminal	Nije instaliran
Tip aktuatora	Solenoid- model 1
Broj aktuatora	1
Vreme trajanja impulsa gašenja	30 sek.

Uređaj	Opis	Količina	Broj elemenata	
			Mirovanje	Alarm
Argus S1000	Optički detektor požara	4 kom	0.0003 A	0.2400 A
Advanced EXP-010	Ručni javljač požara- aktiviranje gašenja	1 kom	0.0045 A	0.0450 A
Advanced EXP-011	Ručni javljač požara- blokada gašenja	1 kom	0.0045 A	0.0450 A
Synaps LF24W	Svetleći pano gas	1 kom	0.0000 A	0.0500 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
-	Nije odabran ni jedan element	0 kom	0.0000 A	0.0000 A
			0.0093 A	0.3800 A

Potrošnja struje u stanju mirovanja 0.0093 A
Potrošnja struje u stanju alarma 0.3800 A

ПРОРАЧУН КАПАЦИТЕТА АКУ БАТЕРИЈА

<i>Елементи система</i>	<i>Количина у мирном стању</i>	<i>Јединична потрошња елемента у мирном стању [mA]</i>	<i>Укупна потрошња елемента у мирном стању [mA]</i>	<i>Количина у алармном стању</i>	<i>Јединична потрошња елемента у алармном стању [mA]</i>	<i>Укупна потрошња елемента у алармном стању [mA]</i>
ПСУ мастер јединица	1	42	42	1	42	42
ПСУ славе јединица	1	42	42	1	42	42
Аспирација	1	950	950	1	1520	1520
			1034			1604

Фактор сигурности: $[F] = 1.25$

Укупна потрошња у мирном стању: $[I_n] = 1034mA$

Трајање мирног стања: $[t_n] = 72h$

Потребан капацитет батерије за мирно стање: $[B_n] = [F] \times [t_n] \times [I_n] = 93.06Ah$

Укупна потрошња у алармном стању: $[I_a] = 1604mA$

Трајање алармног стања: $[t_a] = 0.5h$

Потребан капацитет батерије за алармно стање: $[B_a] = [F] \times [t_a] \times [I_a] = 1Ah$

Укупан потребан капацитет акумулаторске батерије: $[B_k] = [B_n] + [B_a] = 94.06Ah$

ПРОРАЧУН ПАДА НАПОНА НА ЛИНИЈАМА ЗА СИРЕНЕ

Дозвољени пад напона за сирене износи 5% од вредности напајања

$$U = 2 \times \rho \times l / S \times L \leq 5\% \text{ od } 24V = 1,2V$$

U - пад напона на линији (V)

ρ - 0,0175 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ специфична отпорност Си проводника

L - дужина линије (m)

S - пресек проводника (mm^2)

I - струја свих потрошача на линији (A)

ПАД НАПОНА НА ЛИНИЈИ ЗА СИРЕНЕ

- Најудаљенија сирена се налази на растојању од 230м од централе

- Највише сирена на појединој грани: 6

- Напон: 24V; Струја 0,042A

пресек проводника (mm^2)	дужина линије (m)	струја потрошача (A)	број потрошача на линији	пад напона (V)	ознака линије
1.5	75	0.042	3	0.221	C1/1.1 - C1/1.3
1.5	65	0.042	3	0.191	C1/2.1 - C1/2.3
1.5	70	0.042	3	0.206	C1/3.1 - C1/3.3
1.5	80	0.042	3	0.235	C2/1.1 - C2/1.3
1.5	75	0.042	3	0.221	C2/2.1 - C2/2.3
1.5	145	0.042	6	0.853	C2/3.1 - C2/3.6
1.5	140	0.042	6	0.823	C2/4.1 - C2/4.6
1.5	75	0.042	4	0.294	C3/1.1 - C3/1.4
1.5	85	0.042	4	0.333	C3/2.1 - C3/2.4

Закључак:

На основу прорачуна, добија се да пад напона на линији са највећим оптерећењем износи

0.853 V

Пад напона је у дозвољеним границама.

ПРОРАЧУН НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА НА ЕВАС ЗВУЧНИЦИМА

1. Прорачун подразумеваних вредности:

Захтевани ниво звука у стању аларма би требало да буде најмање 80dB у свакој тачки путева евакуације.

Формула за израчунавање нивоа звучног притиска:

$$L_p = L_0 + 10 \lg PL - 20 \lg r$$

L_p - вредност нивоа звучног притиска у dB

L_0 - ниво звучног притиска на 1m од звучника са улазном снагом од 1W, у dB

PL - снага звучника у W

r - удаљеност од звучника до позиције слушања

Изабрано је 4 типа звучника са нивоима звучног притиска:

RLS5T/EN – 93dB на 1m са улазном снагом 1W

RGS6FT/EN – 94dB на 1m са улазном снагом 1W

MWC6T/EN – 91dB на 1m са улазном снагом 1W

CAD20T/EN – 92dB на 1m са улазном снагом 1W

Уношењем у формулу предвиђених вредности добијамо:

$$RLS5T/EN, 80dB = 101dB + 10 \lg 6W - 20 \lg r$$

$$r = 11m$$

$$RGS6FT/EN, 80dB = 102dB + 10 \lg 6W - 20 \lg r$$

$$r = 12,2m$$

$$MWC6T/EN, 80dB = 91dB + 10 \lg 6W - 20 \lg r$$

$$r = 8,7m$$

$$CAD20T/EN, 80dB = 92dB + 10 \lg 20W - 20 \lg r$$

$$r = 17,8m$$

ПРОРАЧУН ПАДА НАПОНА НА 100V ЗВУЧНИЧКИМ ЛИНИЈАМА

Инсталација звучничких линија у систему се изводи на кабловима са S_u проводником. Препоручени пад напона на звучничкој линији износи 5% од номиналне вредности, а рачуна се према следећој формули:

$$u = (2 \times \rho \times l \times P) / (S \times U \times \cos \varphi) [V]$$

$$u\% = \frac{u}{U} \times 100 < 5\%$$

Где је:

u - пад (губитак) напона на линији (V)

ρ - специфична отпорност S_u проводника (0,01793 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$)

l - дужина линије (m)

P - укупна декларисана снага свих звучника на линији (W)

S - површина попречног пречника проводника (mm^2)

U - називни напон (V)

$u\%$ - пад (губитак) напона на линији (%)

$\cos \varphi$ - фактор снаге (0,95)

што, по свакој звучничкој линији, даје вредности изражене у табели:

	S [mm²]	L [m]	P	U [V]	u [%]
Линија 1	1.5	95	36.00	1.2909	1.29
Линија 2	1.5	107	72.00	1.939	1.94
Линија 3	1.5	67	80.00	1.349	1.35
Линија 4	1.5	67	80.00	1.349	1.35
Линија 5	1.5	83	72.00	1.504	1.50
Линија 6	1.5	54	18.00	0.245	0.24
Линија 7	1.5	58	92.00	1.343	1.34
Линија 8	1.5	148	96.00	3.575	3.58
Линија 9	1.5	70	30.00	0.528	0.53
Линија 10	1.5	80	78.00	1.570	1.57
Линија 11	1.5	97	102.00	2.490	2.49
Линија 12	1.5	99	84.00	2.093	2.09
Линија 13	1.5	115	102.00	2.952	2.95
Линија 14	1.5	94	66.00	1.561	1.56
Линија 15	1.5	69	72.00	1.250	1.25
Линија 16	1.5	94	66.00	1.561	1.56
Линија 17	1.5	92	66.00	1.528	1.53
Линија 18	1.5	96	66.00	1.594	1.59
Линија 19	1.5	99	66.00	1.644	1.64
Линија 20	1.5	107	66.00	1.777	1.78
Линија 21	1.5	106	66.00	1.761	1.76
Линија 22	1.5	104	66.00	1.727	1.73
Линија 23	1.5	94	54.00	1.277	1.28

Линија 24	1.5	74	24.00	0.447	0.45
Линија 25	1.5	109	60.00	1.646	1.65
Линија 26	1.5	111	60.00	1.676	1.68
Линија 27	1.5	105	42.00	1.110	1.11
Линија 28	1.5	146	60.00	2.204	2.20

С обзиром да се на свим линијама пад напона налази унутар границе од 5%, следи да је систем добро димензионисан.

ПРОРАЧУН КАПАЦИТЕТА БАТЕРИЈА РЕЗЕРВНОГ НАПАЈАЊА ЕVАС СИСТЕМА

Прорачун капацитета батерија резервног напајања је израђен у специјализованом софтверу произвођача предвиђене опреме:



Calcul AES 24VDC

Пројекат: Полсовна зграда Балканска 53
 Место: Београд, Србија

Datum: 4/1/2022

Конфигурација режима за евакуацију

Трајање сирене (s)	5	20%	Трајање стања приправности (stand by) (h)	24.0	K* Коefицијент стања приправности	1.00
Трајање поруке (s)	20	80%	Трајање евакуације (h)	0.5	K* Коefицијент евакуације	2.00

Коefицијент безбедности: 1.00

K=2,37	за h = 15 мин
K=2	за h = 30 мин
K=1,72	за h = 1 сат
K=1,2	за h = 5 сати
K=1,05	за h = 10 сати
K=1,04	за h = 12 сати
K=1	за h > 20 сати

Напомена : K је дефинисан на основу криве пражањења произвођача одговарајућих батерија

Пуњач 24V	Број	Јачина струје у А на 24V батерији			Прорачун на 24V батерији		Јединична струја у А на мрежи 230V				Прорачун на мрежи 230V	
		Приправност	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)	Празно	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Пуна снага	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)
SONAES 6/40		0.14	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SONAES 12/150	1	0.43	0.43	0.43	0.43	10.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Матрице	Број	Јачина струје у А на 24V батерији			Прорачун на 24V батерији		Јединична струја у А на мрежи 230V				Прорачун на мрежи 230V	
		Приправност	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)	Празно	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Пуна снага	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)
IDA4XM		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00						
IDA4XMs		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00						
IDASU		0.25	0.25	0.25	0.00	0.00						
SR8		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00						
UAPg2		0.55	0.55	0.55	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00
LAPg2		0.65	0.80	0.80	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00
TSSIP		0.23	1.77	7.08	0.00	0.00	0.05	0.17	0.76	1.22	0.00	A Collector
DIVA8g2		0.60	0.70	0.70	0.00	0.00	0.21	0.21	0.21	0.21	0.00	0.00
DIVA8sG2		0.25	0.38	0.38	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00
IDA8C (sa karticom)	1	1.30	1.60	1.60	1.60	32.80	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	5.15
IDA8SAB (sa karticom)	2	1.15	1.45	1.45	2.90	58.10	0.21	0.21	0.21	0.21	0.42	10.29

Позивна станица	Број	Јачина струје у А на 24V батерији			Прорачун на 24V батерији	
		Приправност	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)
CD8		0.12	0.12	0.12	0.00	0.00
CD16	1	0.12	0.12	0.12	0.12	3.00
CD-TOUCH		0.25	0.25	0.25	0.00	0.00
PABFMP		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00
PM1		0.06	0.06	0.06	0.00	0.00
PM1-PTT		0.12	0.25	0.25	0.00	0.00
PMIP-N		0.07	0.25	0.25	0.00	0.00
PMIP-K		0.07	0.25	0.25	0.00	0.00
PMIP-D		0.07	0.25	0.25	0.00	0.00
PPM-AS	1	0.12	0.12	0.12	0.12	3.00
PSS849		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00
PSS/PADT		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00
PSS-AS	1	0.12	0.25	0.25	0.25	3.13
PSS-G2		0.12	0.25	0.25	0.00	0.00
PSM8		0.30	0.30	0.30	0.00	0.00
URC		0.02	0.02	0.02	0.00	0.00
URC200		0.06	0.06	0.06	0.00	0.00
URGP-32I		0.03	0.03	0.03	0.00	0.00

Појачала	Број	Јачина струје у А на 24V батерији			Прорачун на 24V батерији		Јединична струја у А на мрежи 230V				Прорачун на мрежи 230V	
		Приправност	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)	Празно	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Пуна снага	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)
APA 60		0.12	1.20	2.40	0.00	0.00	0.05	0.30	0.55	0.80	0.00	0.00
APA 120		0.20	2.50	5.10	0.00	0.00	0.07	0.50	1.05	1.40	0.00	0.00
APA 240		0.30	4.70	9.50	0.00	0.00	0.13	1.10	2.10	2.85	0.00	0.00
SPA 2120		0.25	5.80	11.00	0.00	0.00	0.12	A Collector	A Collector	1.40	0.00	A Collector
SPA 2240		0.30	10.80	20.80	0.00	0.00	0.28	A Collector	A Collector	2.85	0.00	A Collector
DPA 120		0.08	1.95	4.25	0.00	0.00	0.17	0.30	0.65	1.00	0.00	0.00
DPA 240		0.10	2.65	7.25	0.00	0.00	0.17	0.40	1.10	1.90	0.00	0.00
DPAFour125 IDA8	5	0.06	3.49	11.09	55.45	32.25	0.09	0.34	1.31	2.60	13.00	11.56
DPAFour250 IDA8	1	0.07	5.64	20.84	20.84	10.29	0.09	0.67	2.60	5.18	5.18	2.57
DPAFour125 DIVA8		0.56	3.49	11.09	0.00	0.00	0.09	0.34	1.31	2.60	0.00	0.00
DPAFour250 DIVA8		0.56	5.64	20.84	0.00	0.00	0.09	0.67	2.60	5.18	0.00	0.00

Резервна (back up) појачала	Број	Јачина струје у А на 24V батерији			Прорачун на 24V батерији		Јединична струја у А на мрежи 230V				Прорачун на мрежи 230V	
		Приправност	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)	Празно	1/8 Снаге	1/2 Снаге	Пуна снага	Максимална струја (А)	Капацитет (Ah)
APA 60		0.12	N/A	N/A	0.00	0.00	0.05	N/A	N/A	0.80	0.00	0.00
APA 120		0.20	N/A	N/A	0.00	0.00	0.07	N/A	N/A	1.40	0.00	0.00
APA 240		0.30	N/A	N/A	0.00	0.00	0.13	N/A	N/A	2.85	0.00	0.00
SPA 2120		0.25	N/A	N/A	0.00	0.00	0.12	N/A	N/A	1.40	0.00	0.00
SPA 2240		0.30	N/A	N/A	0.00	0.00	0.28	N/A	N/A	2.85	0.00	0.00
DPA 120		0.08	N/A	N/A	0.00	0.00	0.17	N/A	N/A	1.00	0.00	0.00
DPA 240		0.10	N/A	N/A	0.00	0.00	0.17	N/A	N/A	1.90	0.00	0.00
DPAFour125 IDA8		0.06	N/A	N/A	0.00	0.00	0.09	N/A	N/A	2.60	0.00	0.00
DPAFour250 IDA8		0.07	N/A	N/A	0.00	0.00	0.09	N/A	N/A	5.18	0.00	0.00
DPAFour125 DIVA8		0.56	N/A	N/A	0.00	0.00	0.09	N/A	N/A	2.60	0.00	0.00
DPAFour250 DIVA8		0.56	N/A	N/A	0.00	0.00	0.09	N/A	N/A	5.18	0.00	0.00

12

Максимална јачина струје (А) батерије 24V	82
---	----


Максимална јачина струје (А) батерије 230V	19
--	----

Укупни капацитет (Ah) батерије 24V	154
------------------------------------	-----

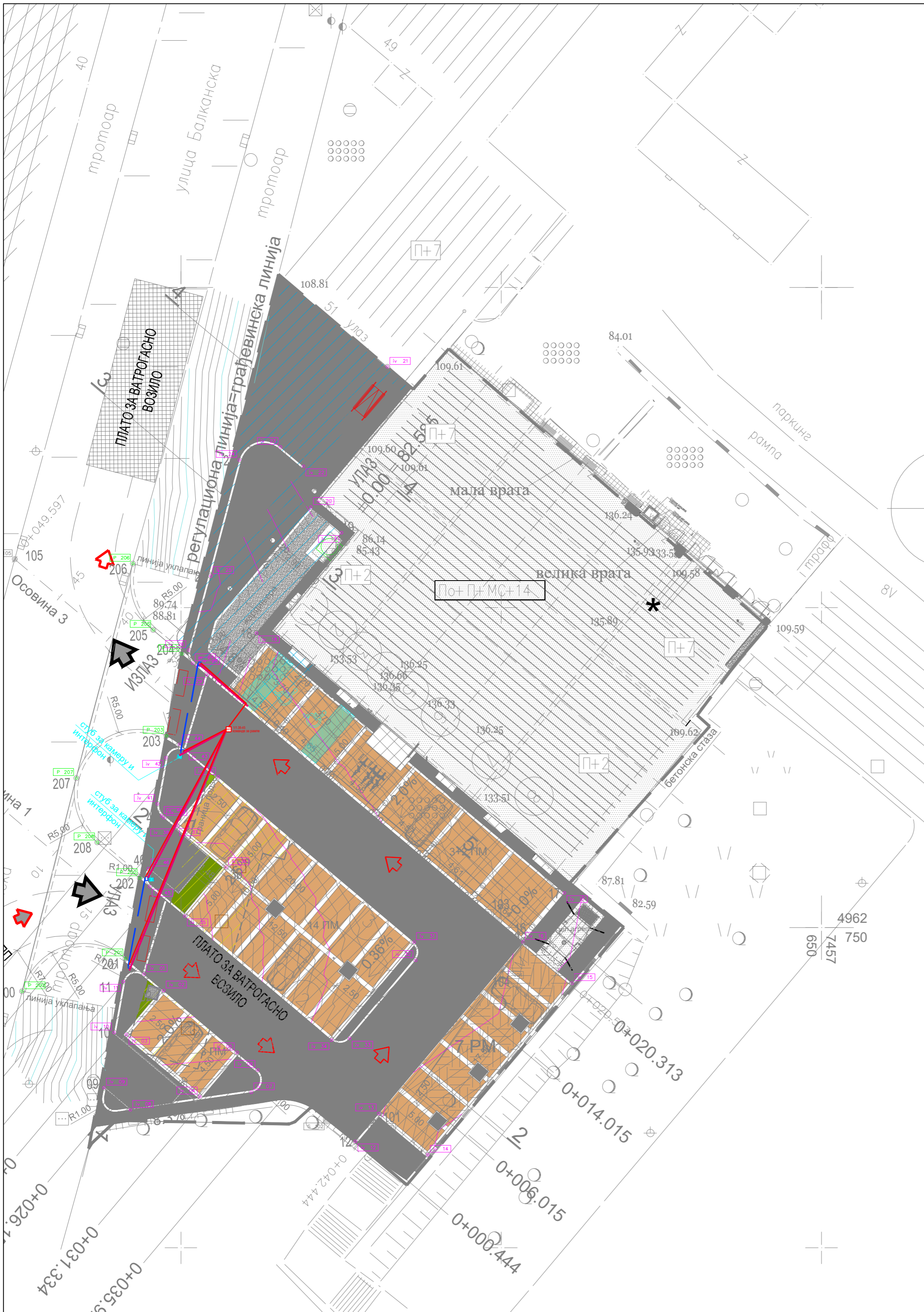
Укупни капацитет (Ah) батерије 230V	30
-------------------------------------	----

Струја пуњача (А) батерије 24V	7.7
--------------------------------	-----

Model preporučenih baterija :
2 baterije PG12 160Ah
Punjač SON24V 12A MS150

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е07	ИЗМЕНА	СТРАНА
--	------------------	--------	--------

1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

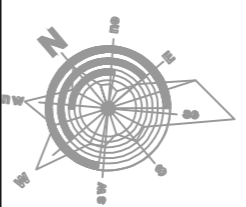


ЛЕГЕНДА

	Фактичко стање
	Катастарско стање
	Објект
	Број катастарске парцеле
	Кота детаљне тачке
	Кота венца
	Кота слемена
	Ограда жичана
	Ограда гвоздена
	Ограда-потпорни бетонски зид
	Канализациони шахт
	Сливник
	Топловодни шахт
	Хидрант - подземни
	Водоводни шахт
	Канделабр
	Електро шахт
	Листопадно дрво уска крошња
	Бетонска површина
	Травната површина

Катастарско топографски план израдио:
GEOMER GROUP D.O.O.
 Директор:

*Напомена: број парцеле као и њена површина утврдиће се након формирања обједињене парцеле



±0.00≅82.585











Одговорни пројектант
 Потпис

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027	

Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	СИТУАЦИОНИ ПЛАН са положајем објекта на локацији	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Измена
04.2022.	1:500	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07- 01	01	00














СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

-  УГРАДНИ ЗВУЧНИК
 -  УГРАДНИ ЗВУЧНИК
 -  НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
 -  ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
 -  ПОЗИВНА СТАНИЦА
 -  УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
 -  УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА
-  - LiHCH 2x1,5mm² Fe180/E30
 -  - JH(St)H 20x2x0,8mm Fe180/E30
 -  - STP cat6 LSZH

НАПОМЕНА

- Каблове полагају по ПНК носачима и обујмицама у спушеном плафону или обујмицама по плафону, и делимично у гипс картонском зиду, кроз гибљиве цеви.
- Сирене монтирати на висину од 2.2m
- Ручне јављаче монтирати на висину од 1.5m

СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

-  ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 -  РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 -  УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 -  ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 -  ПЦ РАЧУНАР
 -  ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 -  ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 -  ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 -  УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 -  КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 -  ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 -  РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 -  АЛАРМНА СИРЕНА СА БЉЕСКАЛИЦОМ
 -  УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 -  УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 -  ИНДИКАТОР ПРОТОКА
-  ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 -  АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 -  УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ГАС"
 -  ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 -  АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 -  ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 -  ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 -  РАЗВОДНА КУТИЈА
 -  ALARMNA SIRENA ZA UNUTRAŠNJU MONTAŽU
 -  БЉЕСКАЛИЦА
 -  ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 -  ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 -  КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 -  НАРОЈНА ЈЕДИНИЦА

(N) - означава број каблова

J-H(St)H 2x2x0.8mm
FE180/E30

J-H(St)H 5x2x0.8mm
FE180/E30

NHXHX 3x1.5 mm²
FE180 / E30

ОЗНАЧАВАЊЕ:

1/3.2

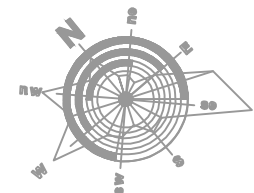
редни број елемената у петљи (линији за алармне системе)

редни број петље (линије за алармне системе)

редни број ПП Централне на коју се елементи повезују

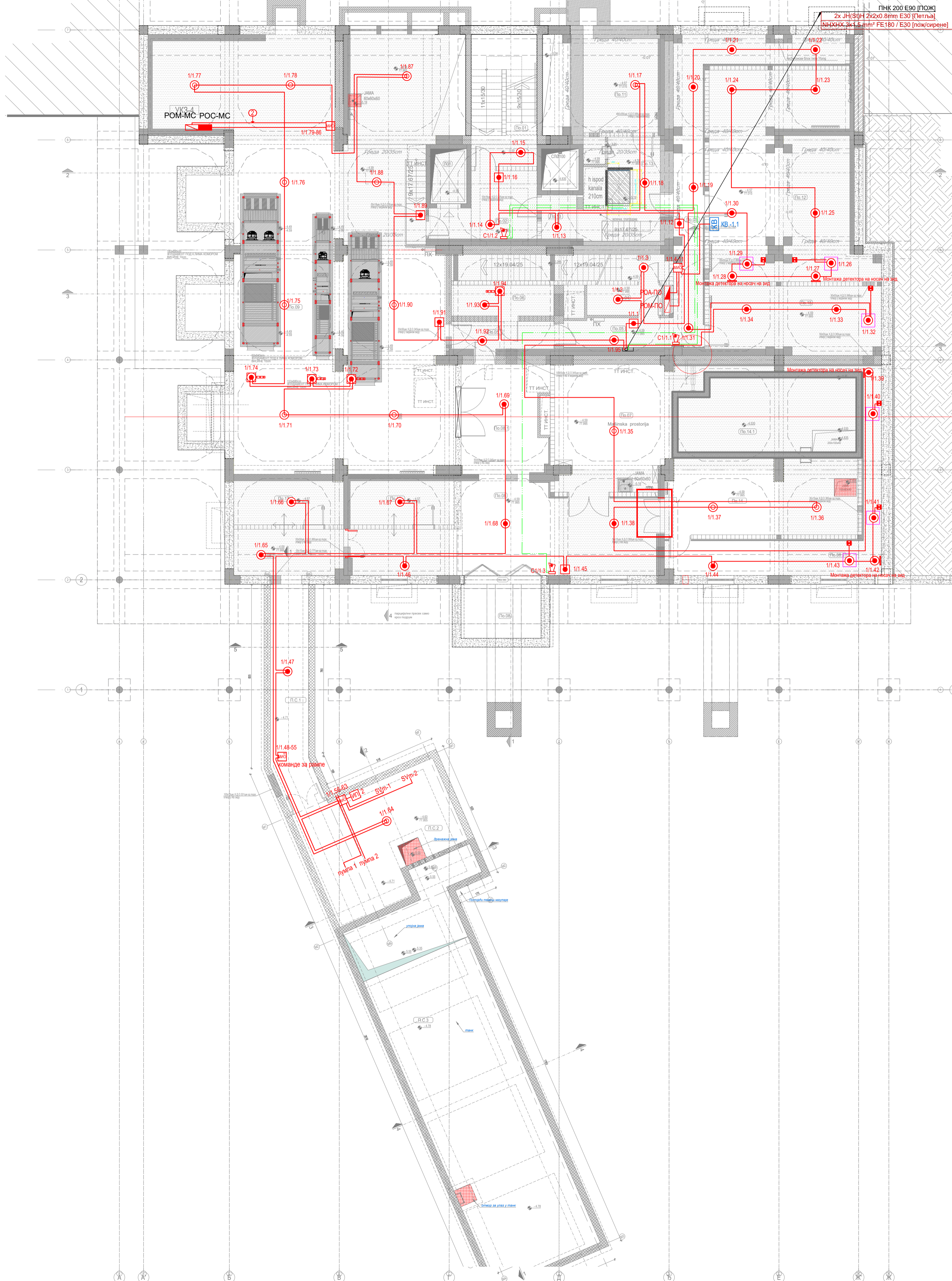
Одговорни пројектант

Потпис



±0.00≅82.585

Измена и ознака	Датум	Опис измене	Одговорни пројектант	Параф	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив и ознака дела пројекта 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	Свеска 5/2	Датум 04.2022.	Пројектни центар ПЦ5	
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12	Параф	Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16	Објекат ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	За грађење / извођење радова РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	Назив цртежа Легенда	Број цртежа 2021У027-ПЗИ-Е07- 02	Лист 1/1	Размера -	



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (m²)	обим (m³)	чиста висина (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
По.01	СТЕПЕНИШТЕ	15.91	20.81	-/	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	дисперзивна боја
По.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	12.00	16.06	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	---
Л01	ЛИФТ	4.45	8.70	---	---	---	---	---
По.03	СТЕПЕНИШТЕ	11.81	22.18	-/	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	дисперзивна боја
По.04	ПРЕДПРОСТОР	4.66	9.55	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	---
По.05	ХОДНИК	33.63	57.08	2.80	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.06	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	6.51	12.10	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.07	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	30.80	27.00	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08	ХОДНИК	45.75	36.80	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.1	ХОДНИК	18.83	19.13	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.2	ХОДНИК	24.04	53.76	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.3	ХОДНИК	10.38	14.20	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.09	МАШИНСКА САЛА - вентилација	217.47	97.72	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.11	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	14.52	15.34	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.12	АРХИВА ЦАРИНАРНИЦЕ	60.36	46.49	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.13	ХОДНИК	18.84	20.26	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.14	ПУМПНА СТАНИЦА	29.85	26.64	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.14.1	РЕЗЕРВОАР ЗА ХИДРАНТСКУ МРЕЖУ	26.31	23.04	3.50	---	хидроизолација	хидроизолација	---
По.15	АРХИВА	23.38	22.40	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.16	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	9.48	13.48	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.17	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	9.99	14.23	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
ПОВРШИНА НЕТО		628.99	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		812.89	m²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	m²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА СРПС		10590.34	m²					

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА СПРИНКЛЕР ПОСТРОЈЕЊЕ

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (m²)	обим (m³)	чиста висина (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
П.С.1	ХОДНИК	#####	#####	---	епоксидни премаз	дисперзивна боја	полу дисп. боја	
П.С.2	ПУМПНА СТАНИЦА	#####	#####	---	епоксидни премаз	полу дисп. боја	полу дисп. боја	
П.С.3	СПРИНКЛЕР БАСЕН	#####	#####	---	хидроизолација	хидроизолација	хидроизолација	
ПОВРШИНА НЕТО		#####	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		#####	m²					

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (m²)	обим (m³)	чиста висина (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
П.С.1	ХОДНИК	#####	#####	---	епоксидни премаз	дисперзивна боја	полу дисп. боја	
П.С.2	ПУМПНА СТАНИЦА	#####	#####	---	епоксидни премаз	полу дисп. боја	полу дисп. боја	
П.С.3	СПРИНКЛЕР БАСЕН	#####	#####	---	хидроизолација	хидроизолација	хидроизолација	
ПОВРШИНА НЕТО		#####	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		#####	m²					

- #### СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СЛУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЉЕСКАЛИЦОМ
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ 1/4 УПАЗА И 4 ИЗПАЗА
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ 1/6 УПАЗА И 2 ИЗПАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВЉАЈУЩИ СВЕТЛЕГИ ПАНО "ТАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЉЕСКАЛИЦА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОДНА ЈЕДИНИЦА

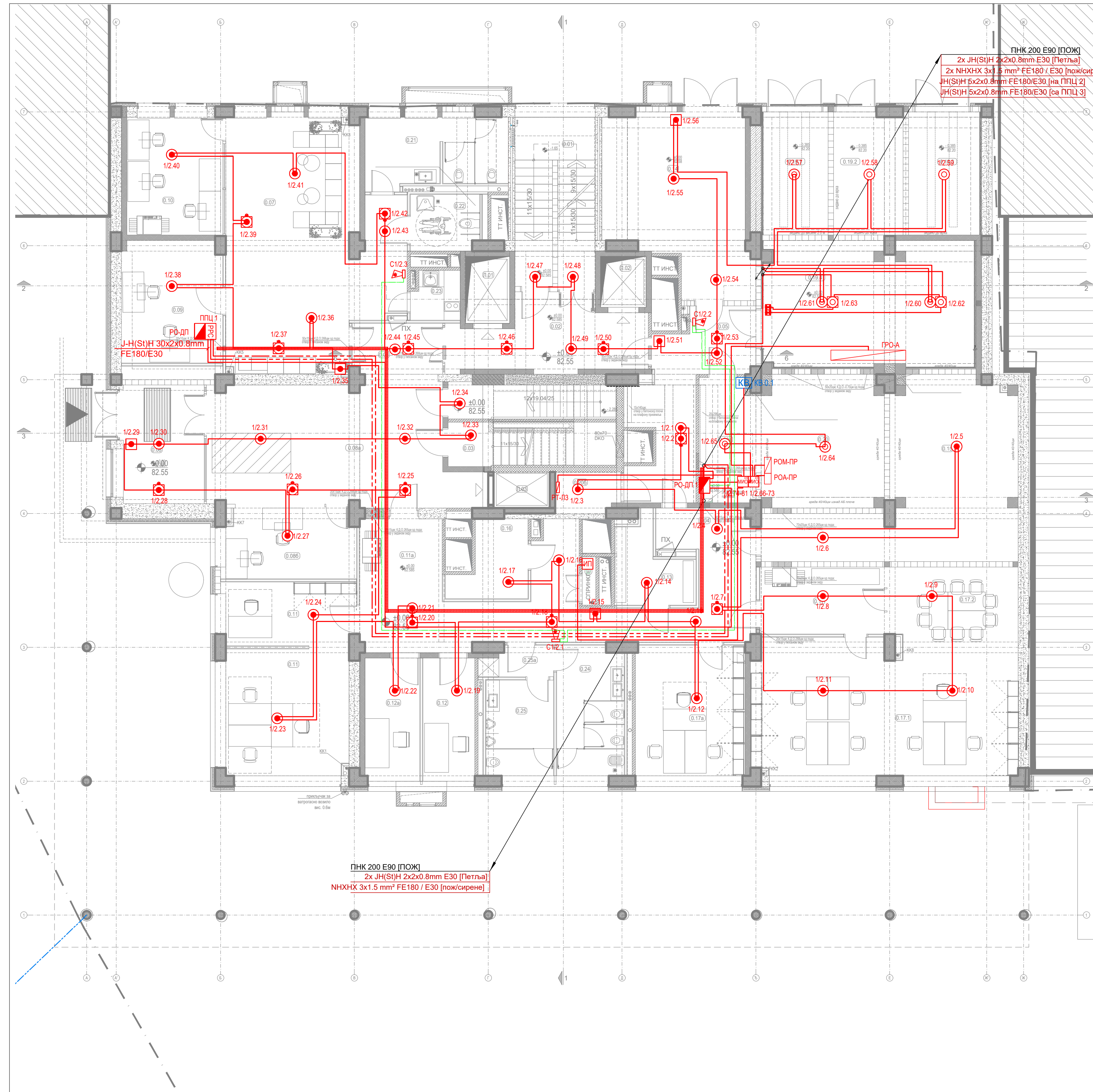
J-N(S)H 2x2x0.8mm FE180/E30 - означава број каблова
 J-N(S)H 5x2x0.8mm FE180/E30
 M-NHX 3x1.5 mm² FE180 / E30
 ОЗНАЧАВАЊЕ:
 1/3.2 - број елемената у ланци (ланци за алармне системе)
 1 - број ланци (ланци за алармне системе)
 1 - број ПЦ. Централна на кој се налази површује

НАПОМЕНА

- Каблове полагаги по ПНК носачима и обушницама у слуштеном плафону или обушницама по плафону, и делимично у гипс картонски зиду, кроз гибљиве цеви.
- Сирене монтирати на висину од 2.2m
- Ручне јављаче монтирати на висину од 1.5m

±0.00=82.585

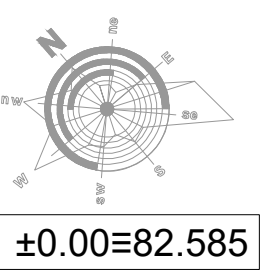
Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊАСКИ БУ тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
Пројектни центар	ПЦ5	Парф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.еп лиценца бр.03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021Y027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.еп лиценца бр.333 0506 16		Објект	
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
			Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта
			S/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	2021Y027- ПЗИ-Е07
			За грађевну / извођење радова	
			РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
			Назив цртежа	
			Основа подрума - систем дојаве пожара	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)			
Датум	Размера	Својка	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07- 03	1/1
				Имена
				00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА								
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (М²)	ОБЈЕМ (М³)	ЧИСТА ВИСИНА (М)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
УЛАЗНИ ДЕО - ПИСАРНИЦА И ЦФЦУ - ДЕО СЕКТОРА								
ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И ПРОСТОРИЈЕ								
0.01	СТЕПЕНИШТЕ	18.96	18.64	-/2.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
0.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.96	22.08	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.60) слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
L01	ЛИФТ	4.13	8.30					
L02	ЛИФТ	3.23	7.20					
L03	ЛИФТ	2.84	6.90					
0.03	СТЕПЕНИШТЕ	18.89	18.64	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
0.04	ХОДНИК	28.40	39.50	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.05	ХОДНИК	19.07	27.22	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.40) слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.06	ХОДНИК	6.34	10.56	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.07	ЧЕКАОНИЦА ПИСАРНИЦЕ И ЧЕКАОНИЦА ЗА СТРАНКЕ ЗА ЦЕЛУ ЗГРАДУ	54.34	38.72	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.60) слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08	УЛАЗ	14.12	15.70	2.80	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.80) слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08a	УЛАЗНИ ХОДНИК	42.79	32.81	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.70)
0.08b	ПРИЈАВНИЦА	12.69	15.09	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.09	КОНТРОЛНА СОБА 2РМ.	17.08	16.72	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
ПИСАРНИЦА								
0.10	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА ПИСАРНИЦЕ 3РМ.	15.75	15.96	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.85)
0.11	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	33.33	30.44	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.11a	ХОДНИК ПИСАРНИЦЕ	18.64	20.00	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	8.54	12.68	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.12a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.00	13.29	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.13	МАГАЦИН ПИСАРНИЦЕ	7.23	13.32	3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
МАГАЦИНИ И АРХИВЕ								
0.14	МАГАЦИН УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЂУ	32.18	25.60	2.83	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
0.15	АРХИВА	40.28	36.60	2.83	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
0.16	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.85	12.13	3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ЦФЦУ								
0.17	ХОДНИК	11.62	14.30	2.70	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.1	ЦФЦУ Консултанти и Централна финансијерна 7РМ	46.84	30.36	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.2	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10 М.	16.12	16.60	2.70	дрвена облога РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17a	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	19.98	17.96	2.70	дрвена облога РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70)
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								

0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.20	3.11	3.37	-	дупли метални под-премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	10KV	11.75	14.40	3.11	3.37	-	дупли метални под-премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.25	3.11	3.37	-	дупли метални под-премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN+NN	37.50	30.58	2.72	2.94	-	дупли метални под-премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	2.83	3.05	-	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20a	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	2.83	3.10	-	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20b	ТЕН. ПРОСТОРИЈА ЗА LIFT	3.66	8.04	2.83	3.10	-	антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ									
0.21	ТОАЛЕТ ЗА ПОСЕТИОЦЕ	13.70	19.81	2.60	2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.60)/2.80
0.22	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДА	5.37	9.61	2.40		гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
0.23	ЧАЈНА КУХИЊА	3.21	7.44	2.40		гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
0.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	12.11	14.80	2.40	2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
0.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.70		гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.70)
0.25a	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40		гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	суш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	m²						
ПОВРШИНА БРУТО		823.04	m²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		874.47	m²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	m²						

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРЧНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛЦИОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВЉАЈУЋИ СВЕТЉЕЈИ ПАНО "ГАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЈЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЈЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОЈНА ЈЕДИНИСА



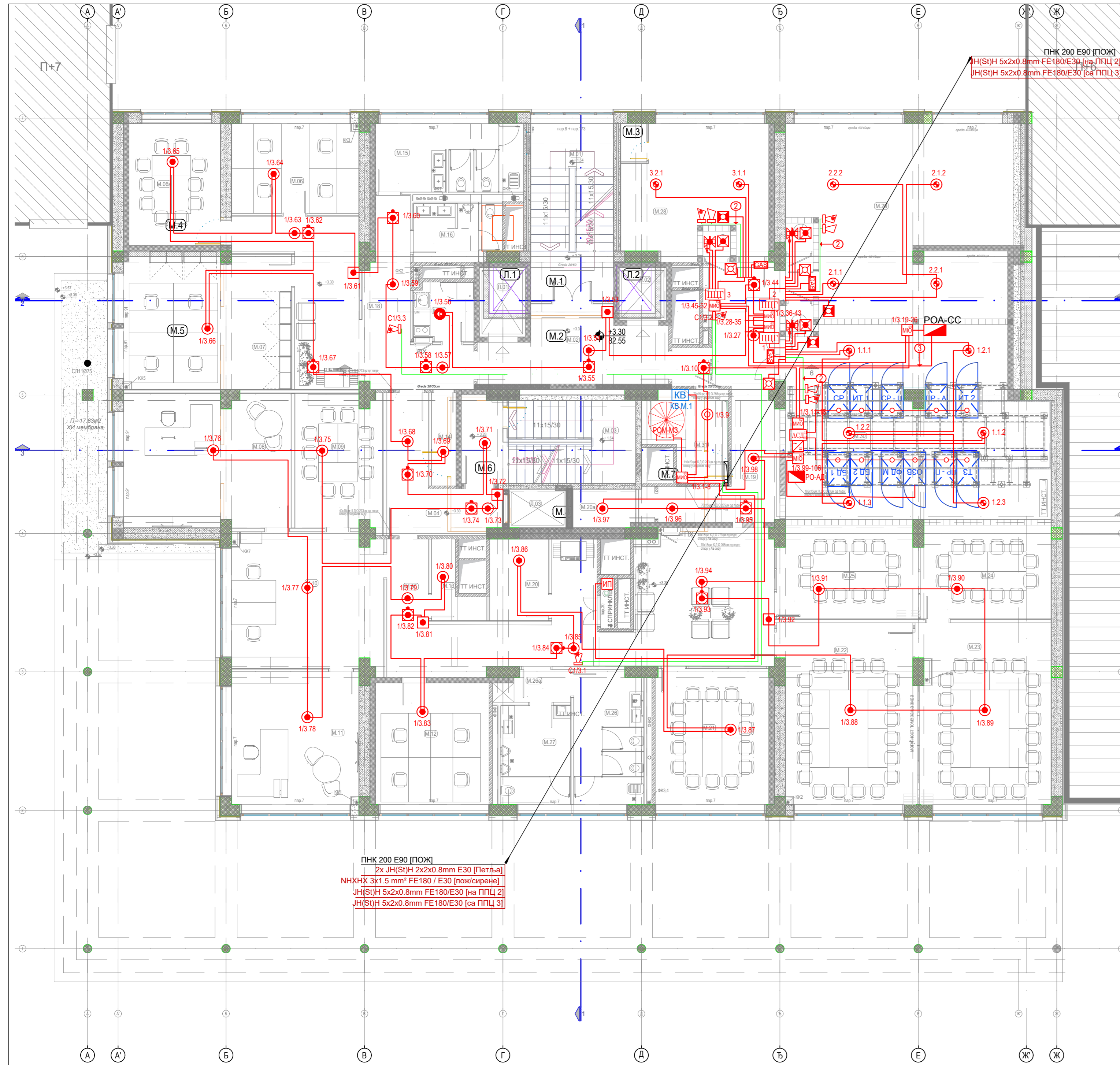
- JH(S)JH 2x2x0.8mm FE180/E30
 - JH(S)JH 5x2x0.8mm FE180/E30
 - NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30
- ОЗНАЧАВАЊЕ:
 1/3.2 - број каблова у петљи (петље за алармне системе)
 1/3.2 - број петљи (петље за алармне системе)
 1/3.2 - број петљи (петље за алармне системе)
 1/3.2 - број петљи (петље за алармне системе)

Одговорни пројектант: [Signature]

Полито: [Signature]

±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
<p>МАШИНОПРОЈЕКТ ЈОПРИНГ</p> <p>АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700, факс: +381 11 2843 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs</p>				
Пројектни центар	ЦДБ	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел. лиценца бр. 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021/027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца бр. 353 0506 16		Објект: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив и ознака дела пројекта: 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБВУЧЕЊА	2021/027-ПЗИ-Е07
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Лист
		Свеска	5/2	Имена
			Број цртежа	00
			2021/027-ПЗИ-Е07 - 04	1/1



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА МЕЂУСПРАТА

БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (m²)	ОБЈЕМ (m³)	ЧИСТА ВИСИНА (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА СЛОБОДНЕ ЗОНЕ КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

M.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/2.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени плафон монолит (h=2.60)
M.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.08	19.00	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	12.10	18.71	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
L.01	ЛИФТ	4.45						
L.02	ЛИФТ	3.57						
L.03	ЛИФТ	2.84						

УПРАВА ЗА СЛОБОДНЕ ЗОНЕ

M.05	ХОДНИК	24.19	34.04	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.06	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	14.77	15.75	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.06a	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	14.52	15.40	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.07	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	29.67	22.88	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.08	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	29.17	23.80	2.62	дрвена облога РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.50) / (h=2.62)
M.09	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	14.76	18.23	2.40	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.40)
M.10	СЕКРЕТАРИЈА 2РМ.	26.47	22.87	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.11	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	21.99	18.80	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.12	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	18.06	17.01	2.40	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.40) / (h=2.70)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ УПРАВЕ ЗА СЛОБОДНЕ ЗОНЕ

M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.49	9.85	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	2.94	8.47	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.15	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.04	18.77	2.60 2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.60)/2.80
M.16	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.47	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
M.17	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
M.18	ХОДНИК	32.12	39.58	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)

ЗАЈЕДНИЧКЕ САЛЕ ЗА САСТАНКЕ

					сокла			спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
--	--	--	--	--	-------	--	--	---

M.19	ХОДНИК	55.20	62.00	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
M.20	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.26	9.94	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.20a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.87	9.14	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.21	САЛА 14М.	20.13	18.04	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.22	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.32	23.30	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.23	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.02	23.88	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.24	САЛА 10М.	15.87	16.21	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.25	САЛА 10М.	16.88	16.92	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.26	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	11.65	14.80	2.40 2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40) / 2.70
M.26a	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
M.27	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.70)

ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ И АРХИВЕ

M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА СЛОБОДНЕ ЗОНЕ	3.49	9.85	2.88 3.10 2.88	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.28	АРХИВА	24.13	22.94	2.88 3.10 2.88	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.29	АРХИВА ЦОЦУ	52.18	37.31	2.70 3.10 2.70	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.30	СЕРВЕР САЛА	62.41	33.30	2.70 2.85 2.88 3.10	-	електрокондуктивни винил анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.31	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.56	12.88	3.10	-	-	дисп. боја	полудисперз. боја

ПОВРШИНА НЕТО	687.91 m²
ПОВРШИНА БРУТО	814.76 m²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47 m²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34 m²

СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

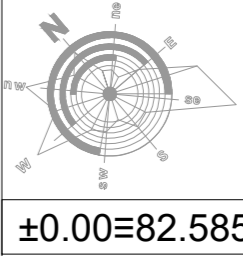
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАН ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРНА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА

- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВЉАЈУЩИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- ВЈЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОДНА ЈЕДИНИСА

J-N(S)H 2x2x0.8mm
FE180/E30
J-N(S)H 5x2x0.8mm
FE180/E30
NHXNHX 3x1.5 mm²
FE180 / E30

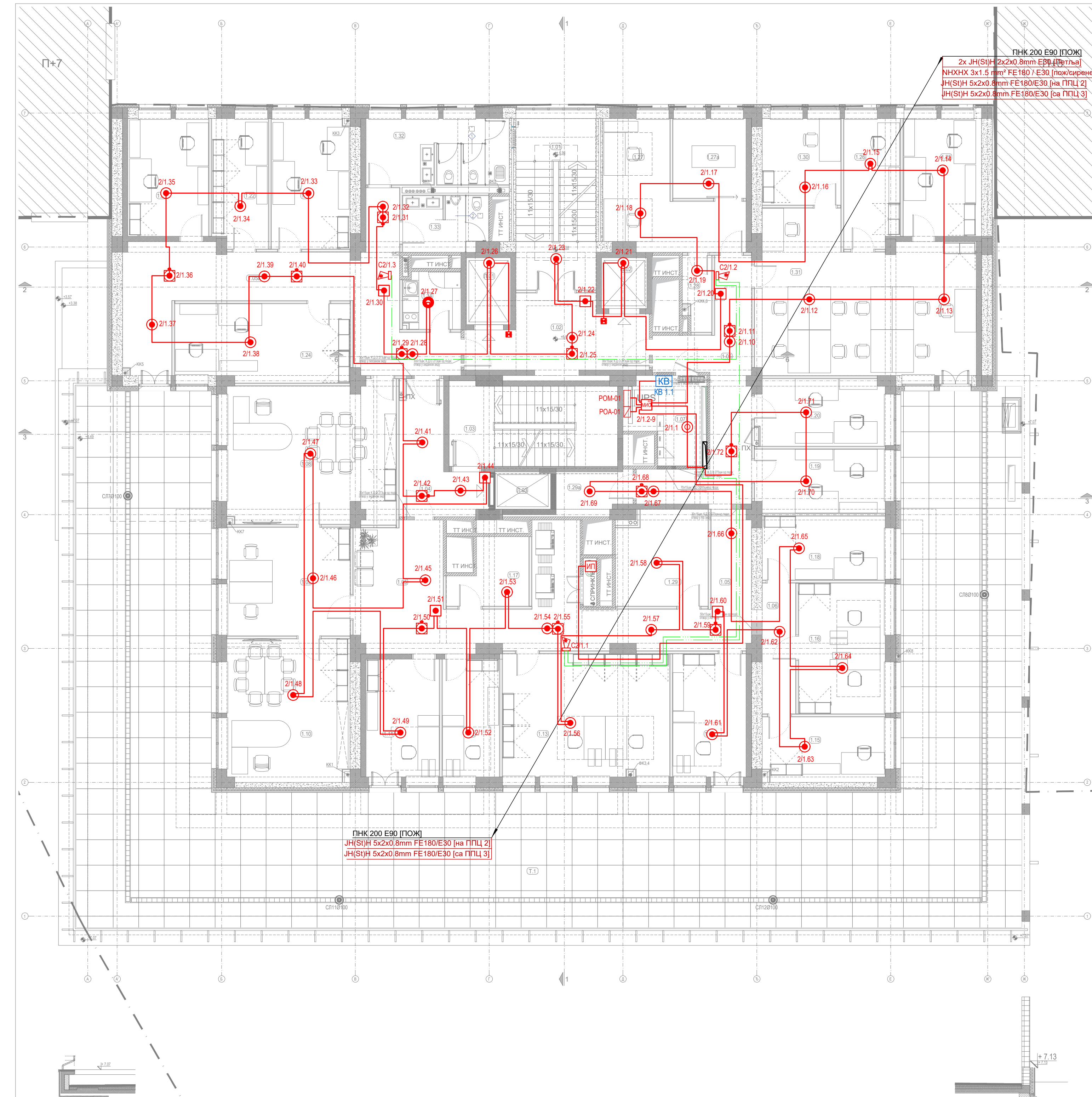
○ - означава број каблова

ОЗНАЧАВАЊЕ:
1/3
--- радиони број елемената и петљи (линије за алармне системе)
--- радиони број петљи (линије за алармне системе)
--- радиони број ПЦ центара на које се елементи повезују



Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs	Број уговора 2021У027			
Пројектни центар ПЦ5	Парф Јелена Маслић, дип.инж.ел. лиценца бр. 353 3491 03 МУП 07-152-65/12	Назив објекта ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд			
Одговорни пројектант Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца бр. 353 0506 16	Назив и ознака дела пројекта За грађевну / извођење радова РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	Број пројекта 2021У027-ПЗИ-Е07			
Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа Основа мезанина - систем дојаве пожара				
Датум 04.2022.	Размера 1:100	Свака 5/2	Број цртежа 2021У027-ПЗИ-Е07- 05	Лист 1/1	Измена 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 1. СПРАТА								
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЦАРИНА ЦАРИНАРНИЦА БЕОГРАД								
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА								
1.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
1.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
1.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	11.28	17.04	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
Л.03	ЛИФТ	2.79						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
1.05	ХОДНИК	65.76	85.70	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.05а	ХОДНИК	36.66	47.11	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.06	ХОДНИК	6.10	12.26	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.07	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.69	13.02	2.88-3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
РУКОВОДСТВО ЦАРИНАРНИЦЕ БЕОГРАД								
1.08	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	33.06	27.07	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.40	18.10	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	25.19	20.71	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.11	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.67	15.31	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.61	13.47	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	29.60	23.89	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.14	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.22	15.71	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.15	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	11.40	14.48	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	16.53	17.02	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.17	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.36	11.35	2.88-3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.18	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	11.33	14.36	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)

ОДСЕК ЗА КАДРОВСКЕ ПОСЛОВЕ								
1.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.92	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.21	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.72	16.43	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.22	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.75	15.63	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.24	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	18.99	19.41	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ОДСЕК ЗА ИТ								
1.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	17.65	21.09	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.27а	РАДИОНИЦА ИТ	8.62	12.22	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.28	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	2.78	7.90	2.88-3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	11.87	14.16	2.88-3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29а	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	4.47	9.32	3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА КОНТРОЛУ ПРИМЕНЕ ЦАРИНСКИХ ПРОПИСА								
1.25	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.36	15.45	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.26	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.26	14.38	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.30	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.97	13.13	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
1.31	КАНЦЕЛАРИЈА 9РМ.	44.48	30.93	2.70-2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
1.32	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.60-2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.60)/2.80
1.33	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.50	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
1.34	ЧАЈНА КУХИЈА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
T1	ТЕРАСА	336.48			гр.керамика	гр.керамика		
ПОВРШИНА НЕТО		895.20	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		1088.16	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЗАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА ЦЕВИ
- УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЖИ ПАНО "ГАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БЈЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОДНА ЈЕДИНИСА

ОЗНАЧАВАЊЕ:
1/3 2
- редни број елемената у летици (летице за алармне системе)
- редни број летице (летице за алармне системе)
- редни број ПП Централне на коју се елементи повезују

○ - означава број каблова

J-H(S)H 2x2x0.8mm FE180/E30
J-H(S)H 5x2x0.8mm FE180/E30
NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30

Одговорни пројектант: [Signature]

Полито: [Signature]

±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ ДОПРИНГ

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ
11000 БЕОГРАД, ДОБИРИЊСКА 8а
тел: +381 11 3635 700, факс: +381 11 2843 995;
www.masinoprojekt.co.rs
office@masinoprojekt.co.rs

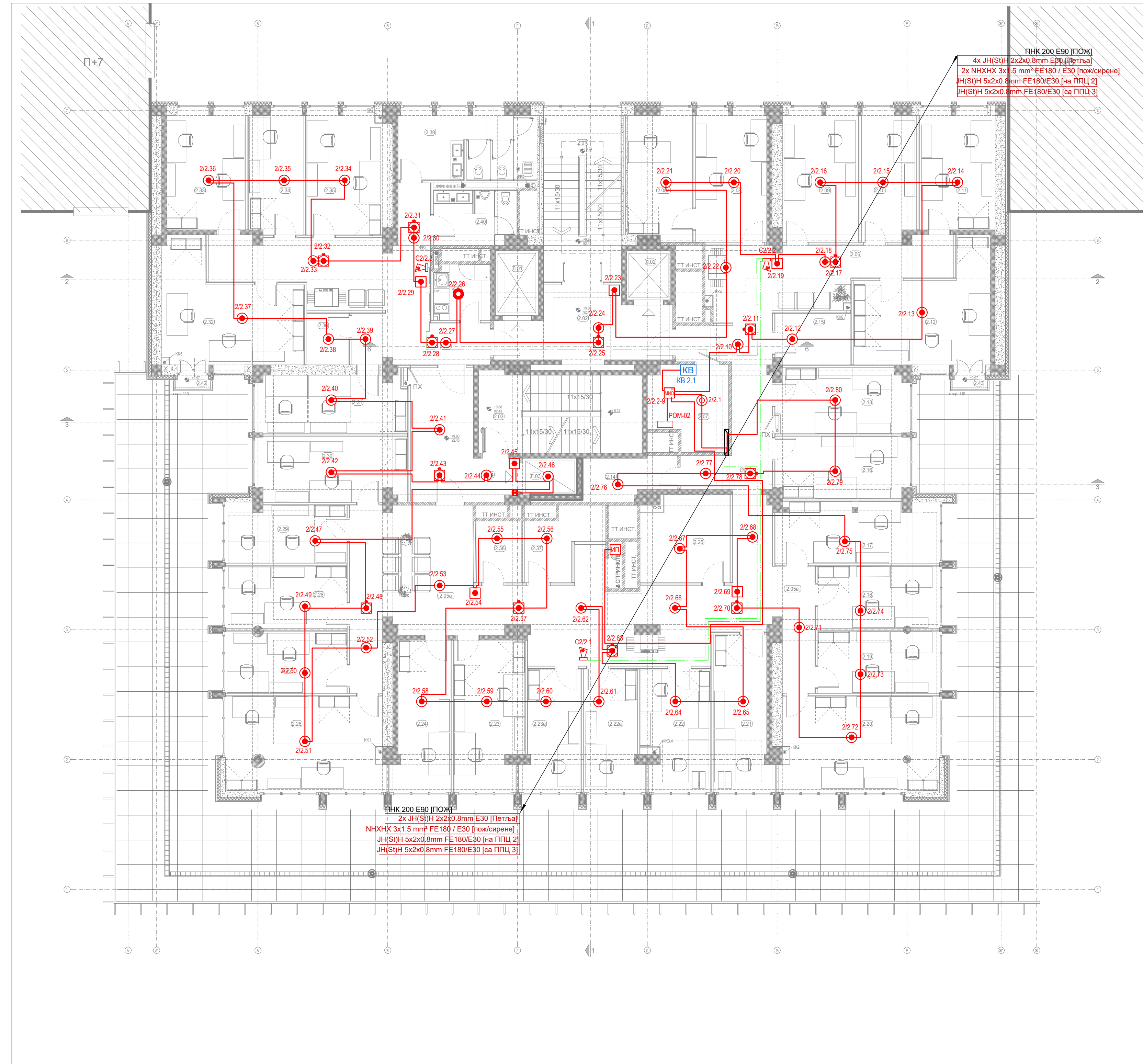
Проектни центар	ПЦБ	Параф	Инвеститор	Број уговора
Львиана Додић, дипл.инж.ел. лиценца бр. 353 3491 03 МП/07-152-65/12			РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021/027

Одговорни пројектант	Објект	Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта
Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца бр. 353 0506 16	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБЗВУЧЕЊА	2021/027-ПЗИ-Е07

Сарадници	За грађевне / извођење радова	Назив цртежа	Број цртежа
	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	Основа 1. спрата - систем дојаве пожара	

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Датум: 04.2022. | Размера: 1:100 | Свака: 5/2 | Број цртежа: 2021/027-ПЗИ-Е07- 06 | Лист: 1/1 | Имена: 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА							
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
					сокла	под	зид
УПРАВА ЦАРИНА ЦАРИНАРНИЦА БЕОГРАД							
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА							
2.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја
2.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
2.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја
2.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	15.37	18.43	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
L.01	ЛИФТ	4.13					
L.02	ЛИФТ	3.23					
L.03	ЛИФТ	2.94					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА							
2.05	ХОДНИК	31.82	40.86	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
2.05a	ХОДНИК	68.83	72.18	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
2.06	ХОДНИК	35.93	48.47	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
2.07	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	9.22	13.02	2.88 3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја
ОДСЕК ЗА ПРЕКРШАЈНИ ПОСТУПАК							
2.08	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.85	16.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.08a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.06	15.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
2.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.31	15.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.88	21.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.48	10.88	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја
2.15	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.69	9.70	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја
ОДСЕК ЗА ФИНАНСИЈСКО И МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ							
2.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.93	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.17	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.38	18.87	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја

2.18	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.37	22.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.21	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.38	17.68	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.22	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.69	16.40	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.22a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	10.69	18.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.23a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.24	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.97	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.25	МАГАЦИН ПОТРОШНОГ МАТЕРИЈАЛА	11.05	13.68	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја
ОДСЕК ЗА УПРАВНИ ПОСТУПАК							
2.26	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.36	22.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.28	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.29	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.21	15.29	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.30	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.13	17.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.31	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.64	17.18	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.32	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	20.57	21.98	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.33	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.75	15.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.34	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.84	13.82	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.35	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.99	16.37	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
2.36	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.19	7.18	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја
2.37	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.39	12.20	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја

2.38	ПРИРУЧНА АРХИВА	4.13	8.22	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ							
2.39	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја
2.40	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја
2.41	ЧАЈНА КУХИЊА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја
2.42	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-
2.43	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-
ПОВРШИНА НЕТО		#####	м²				
ПОВРШИНА БРУТО		805.75	м²				
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²				
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²				

СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРНАНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
- УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 4 УПАЗА И 4 ИЗПАЗА
- УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 6 УПАЗА И 2 ИЗПАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВЉУЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУПИЈА
- АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БЈЕСКАЛИЦА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОЈНА ЈЕДИНИЦА

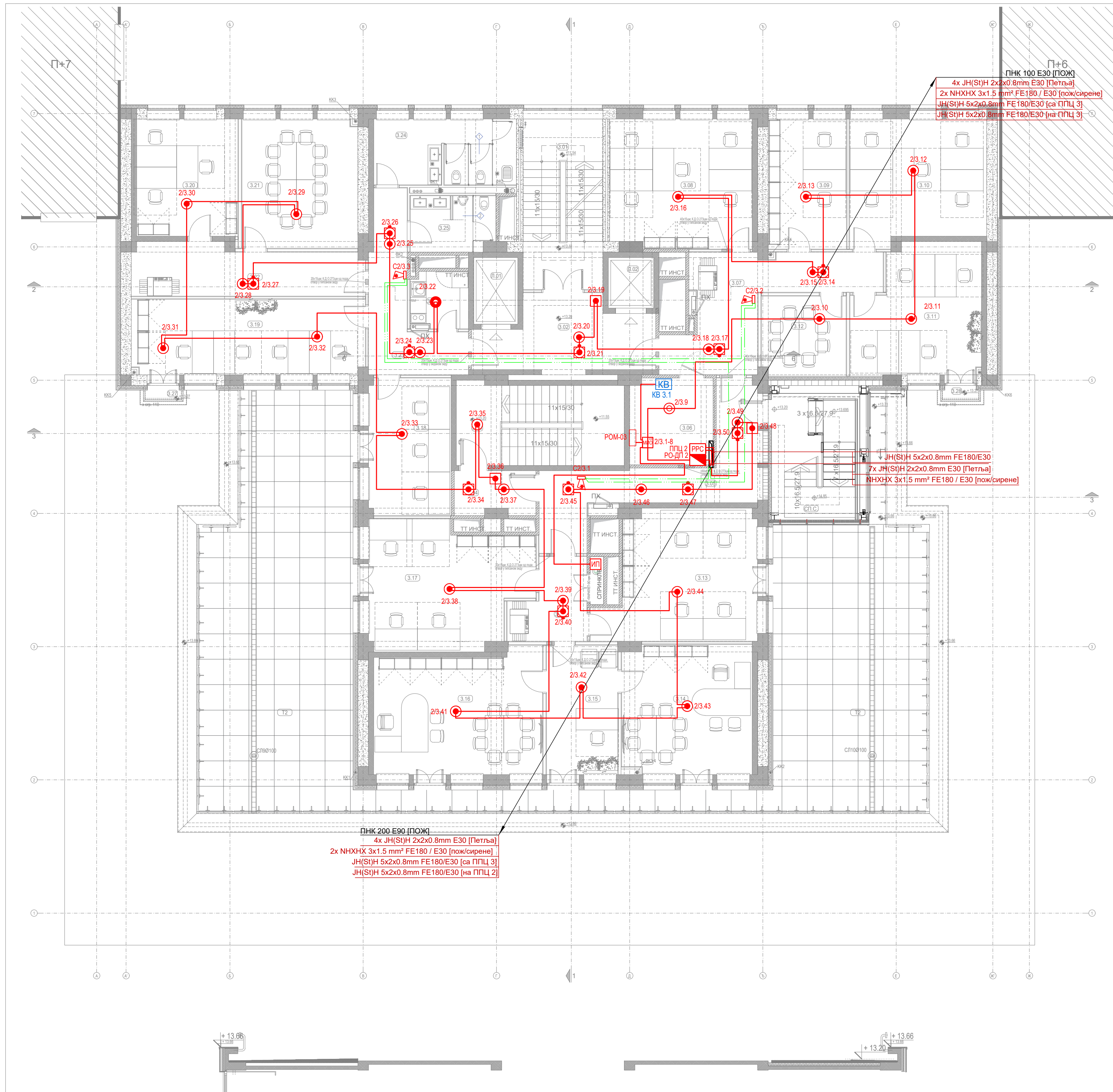
JH(S)H 2x2x0.8mm FE180/E30
 JH(S)H 5x2x0.8mm FE180/E30
 NHXH 3x1.5 mm² FE180 / E30

ОЗНАЧАВАЊЕ:
 Црвена линија: линија за елементе у вези са ватроукупним системом
 Црвена линија: линија за ватроукупни систем
 Црвена линија: линија за ватроукупни систем



Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Пароф

МАШИНОПРОЈЕКТ		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА		Београд, Балканска бр. 53	
Акционарско друштво за консултинг пројектовање и инжењеринг 11000 БЕОГРАД, ДОБРИНСКА 8а		Београд, Кнеза Милоша 20		Број угосара 2021Y027	
Проектни центар		ПЦС		Пароф	
Одговорни пројектант		Лилијана Дојчић, дип.инж.опт. техничка бр. 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објект	
Сарадници		Јелена Маслић, мастер инж.опт. техничка бр. 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	
Врста техничке документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Основа 2. спрата - систем дојаве пожара	
Датум		04.2022.		Лист	
Размера		1:100		Имена	
Свеска		5/2		00	
Број цртежа		2021Y027-ПЗИ-Е07- 07		1/1	

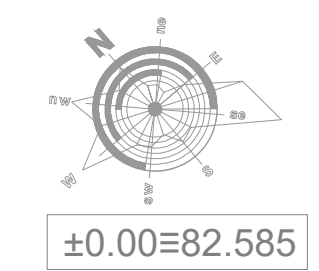
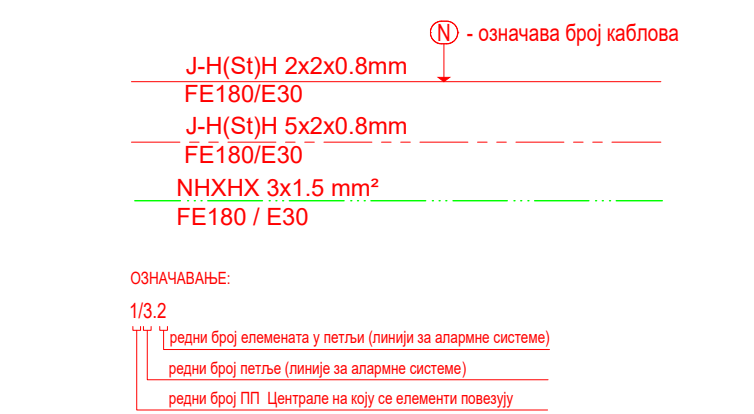


БЛАНКА 53 - ОСНОВА 3. СПРАТА

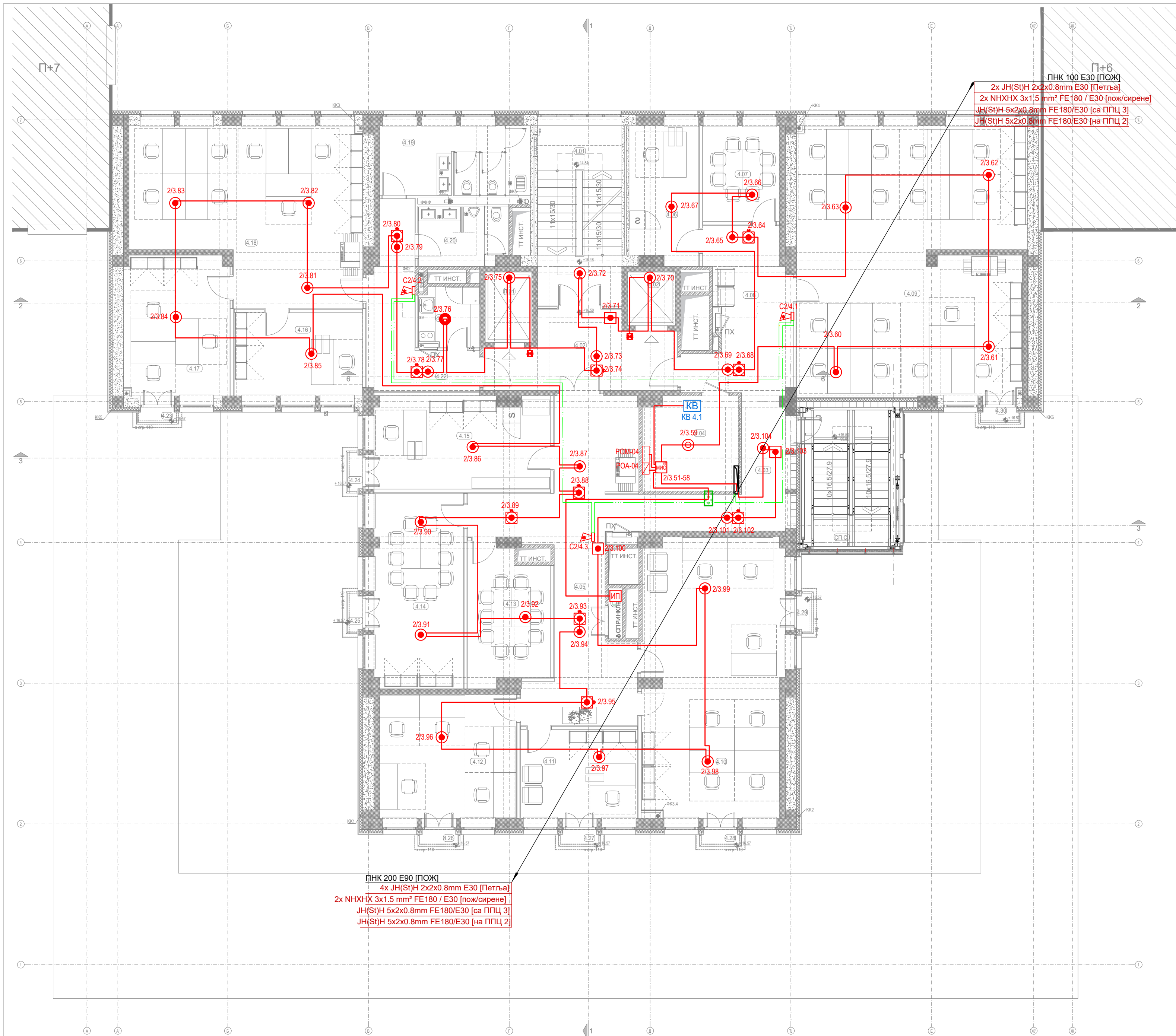
Бр/р	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ДУВАН								
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
3.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
3.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.02	19.98	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
3.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.11	19.00	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
3.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	4.89	10.04	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
3.05	ХОДНИК	19.65	30.76	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
3.05а	ХОДНИК	7.53	12.36	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
3.06	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	10.08	12.78	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперс. боја
УПРАВА ЗА ДУВАН								
3.07	ХОДНИК	19.87	27.27	2.60	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
3.08	КАНЦЕЛАРИЈА 3+2РМ.	26.49	21.66	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.10	КАНЦЕЛАРИЈА 5РМ.	24.17	21.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.11	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.28	21.02	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.12	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.42	12.34	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
3.13	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.42	24.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.14	ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА 1РМ.	24.58	21.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.15	СЕКРЕТАРИЈА 1РМ.	13.58	16.08	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.16	ДИРЕКТОР 1РМ.	29.57	24.23	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.17	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.49	23.99	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.18	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	16.76	17.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)

3.19	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	26.04	25.46	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.20	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	17.21	17.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.21	САЛА ЗА САСТАНКЕ 12М.	21.83	19.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.22	ХОДНИК	15.72	21.66	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
3.23	ХОДНИК	13.38	21.53	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
3.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.77	19.97	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.г.плоче (h=2.40)
3.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.50	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.г.плоче (h=2.40)
3.26	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.г.плоче (h=2.40)
T2	ТЕРАСА	187.73			гр.керамика	гр.керамика	-	-
3.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
3.28	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	12.34				алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противишњи брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		805.36	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАНИ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊИ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЕЈСКАЛИЦОМ
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 4 УПАЗА И 4 ИЗПАЗА
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 6 УПАЗА И 2 ИЗПАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЕЛНИ ПАНО "ТАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊИ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
МАШИНОПРОЈЕКТ ЈОПРИНГ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700, факс: +381 11 2843 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs					
Пројектни центар	ЦП5	Парф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца бр.353 3491 03 МУП 07-152-65/12	4	Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца бр.353 0506 16	М	Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБЗВУЧЕЊА	
Врста техничке документације			ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Основа 3. спрата - систем дојаве пожара	
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Свеска	5/2
Број цртежа			2021Y027-ПЗИ-Е07- 08		Лист
Имена			00		00

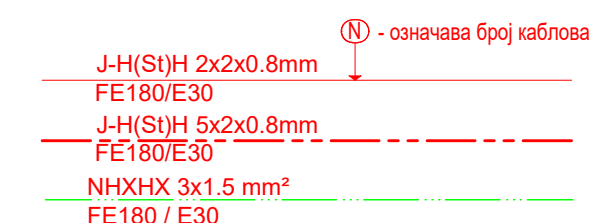


4. СПРАТ

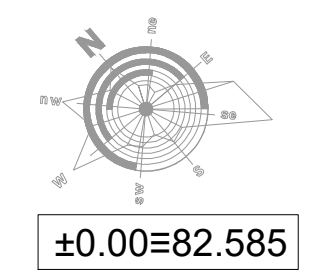
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 4.СПРАТА									
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
					сокла	под	зид	плафон	
ЦФЦУ									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
4.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	
4.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.09	19.95	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)	
Л.01	ЛИФТ	4.13							
Л.02	ЛИФТ	3.23							
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА									
4.03	ХОДНИК	19.94	31.86	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)	
4.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.23	13.58	2.88 3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја	
4.05	ХОДНИК	35.61	40.45	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)	
ЦФЦУ									
4.06	НАЧЕЛНИК ЕЦ 1РМ.	11.65	14.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.07	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	11.65	14.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.08	КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРЕДПРОСТОР	12.23	15.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.09	ЕЦ 15РМ.	78.91	46.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.10	ИЦ 7РМ.	50.67	34.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.11	НАЧЕЛНИК ИЦ 1РМ.	13.89	15.98	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.12	ОЦ 5РМ.	22.24	20.05	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.13	ФМЦА САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	13.35	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)	
4.14	ОЦ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	22.90	22.46	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.15	НАЧЕЛНИК ОЦ 1РМ.	20.88	20.98	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.16	НАЧЕЛНИК ИПА 1РМ.	14.13	16.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.17	ИПА -ИЦЦ 7РМ.	19.25	18.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
4.18	КОНСУЛТАНТИ 3РМ.	48.19	32.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)	
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ									
4.19	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.77	19.97	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче	

4.20	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.54	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)	
4.21	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.62	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)	
4.22	ХОДНИК	13.94	21.93	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)	
4.23	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.24	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.25	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.26	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.27	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.28	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.29	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
4.30	ТЕРАСА		0.76		гр.керамика	гр.керамика	-		
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ									
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминиумски конструкција	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминиумски противкишни брисовани		
ПОВРШИНА НЕТО				507.16	м²				
ПОВРШИНА БРУТО				604.04	м²				
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА				8741.47	м²				
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА				10590.34	м²				

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦПЦ ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТА ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРЧАНА КОМОРА СА УГРЉАБЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 4 УПАЗА И 4 ИЗПАЗА
 - УПАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 6 УПАЗА И 2 ИЗПАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕТИ ПЛАНО "ГАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИЦА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОДНА ЈЕДИНЦА

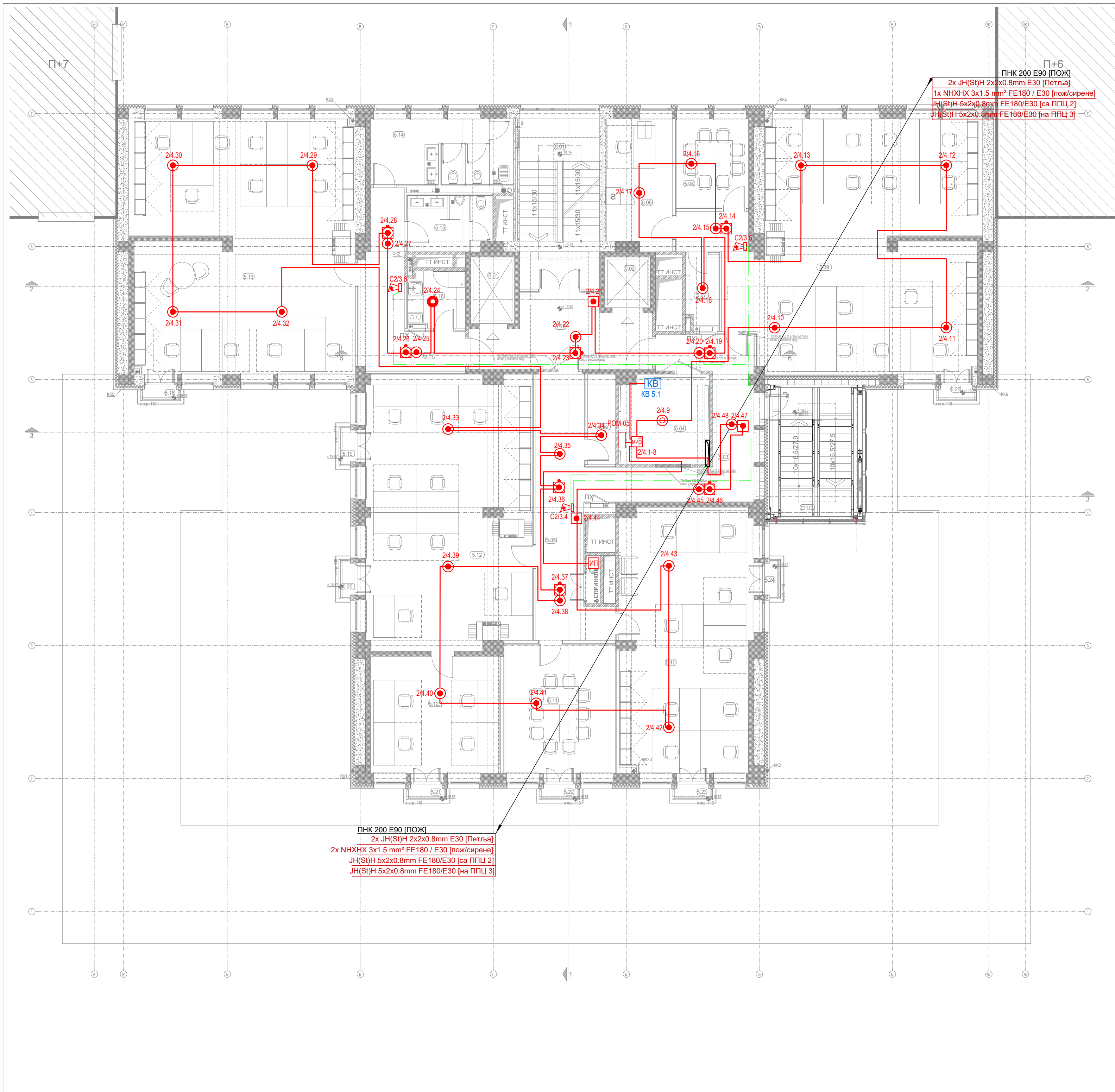


ОБЈАШЊЕЊЕ:
 ЦФЦУ - ознака број елемената у петљи (линии за алармне системе)
 ЦПЦ - ознака број петљи (линии за алармне системе)
 ЦПЦ - ознака број ПЦ Центра на коју се елементи повезују



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦЦ	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Одговорни пројектант	Љилјана Дођић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3461 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број: 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 4. спрата - систем дојаве пожара		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 09	Лист 1/1
04.2022.	1:100	5/2	Имена	00	

5. СПРАТ

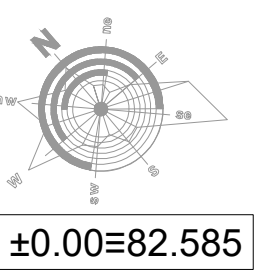
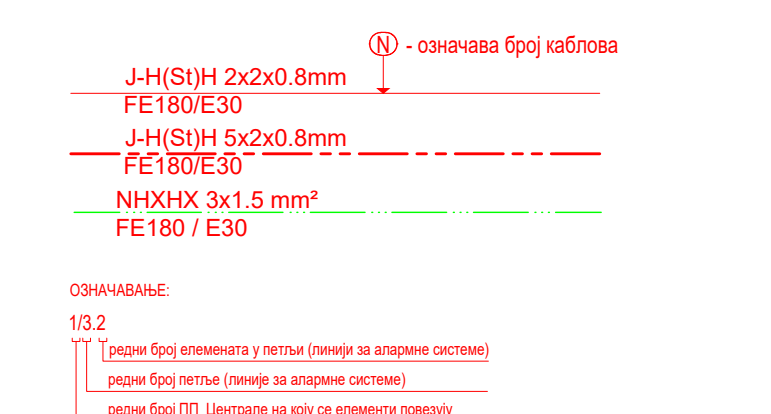


БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 5.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м ²)	обим (м ³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	
ЦФЦУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
5.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
5.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
L.01	ЛИФТ	4.12						
L.02	ЛИФТ	3.23						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
5.03	ХОДНИК	19.65	31.24	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
5.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.25	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
5.05	ХОДНИК	19.79	26.22	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ								
5.05a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.55	8.86	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
5.06	НАЧЕЛНИК ФЛЦ 1РМ.	12.14	15.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.07	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.21	7.83	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
5.08	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.60	12.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.09	ФЛЦ 15РМ.	87.95	56.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.10	ФМЦА 9РМ.	50.33	33.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.11	ФЛЦ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.31	19.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.12	КТЦМ 9РМ.	65.44	37.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.12.1	КТЦМ 4РМ.	22.22	20.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
5.13	ФЛЦ 11РМ.	82.06	48.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
5.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.06	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажоот.гк.плоче (h=2.40)
5.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.42	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажоот.гк.плоче (h=2.40)

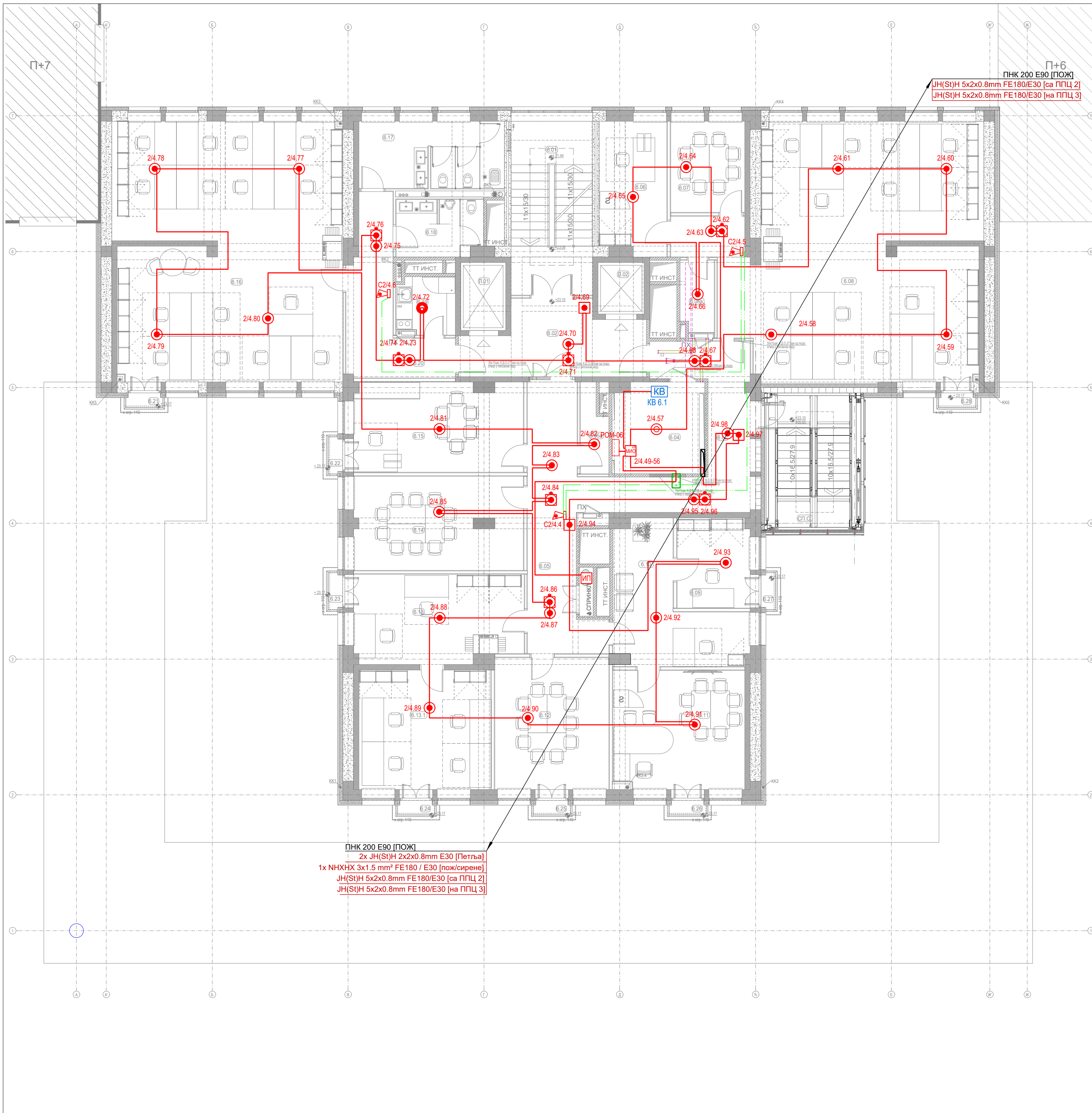
5.16	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажоот.гк.плоче (h=2.40)
5.17	ХОДНИК	14.04	21.84	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
5.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
5.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		509.01	м ²					
ПОВРШИНА БРУТО		604.82	м ²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		874.47	м ²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м ²					

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦФЦУ ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРНА КОМОРА СА УГРЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛЦИОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА

- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕТИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БЈЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОДНА ЈЕДИНИСА



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦЦ	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Одговорни пројектант	Љилјана Дођић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3461 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број: 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 5. спрата - систем дојаве пожара		
Датум	Размера	Својка	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07- 10	1/1	00

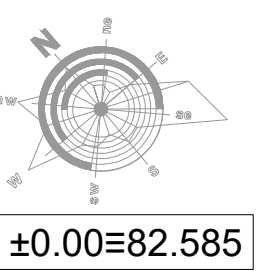


6. СПРАТ

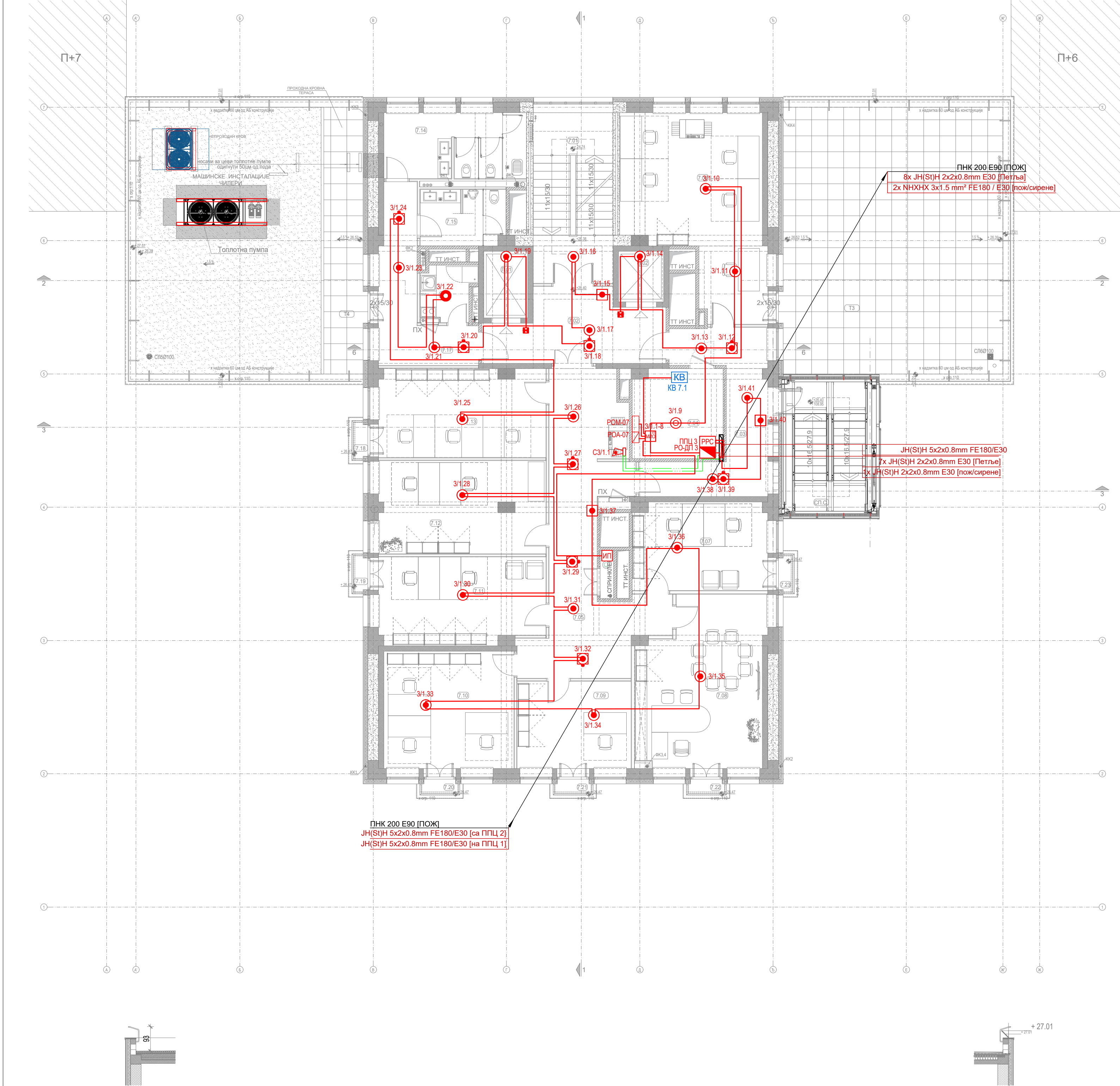
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 6.СПРАТА							
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (M²)	ОБЈЕМ (M³)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
				сокла	под	зид	плафон
ЦФЦУ							
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ							
6.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја
6.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
Л.01	ЛИФТ	4.13					слуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.02	ЛИФТ	3.23					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА							
6.03	ХОДНИК	15.69	31.24	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
6.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.25	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја
6.05	ХОДНИК	19.79	26.22	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
ЦФЦУ							
6.05a	ПРИРУЧНА АРХИВА	2.95	8.86	2.60	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil rod	дисп. боја
6.06	НАЧЕЛНИК ФЛЦ 1РМ.	12.14	15.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.07	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.60	12.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.08	ФМЦА 14РМ.	87.90	56.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
6.08a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.22	7.84	2.60	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil rod	дисп. боја
6.09	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.49	13.06	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
6.10	СЕКРЕТАРИЦА 1РМ.	17.36	21.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.11	ПОМОЋНИК МИНИСТРА 1РМ.	22.12	19.90	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.12	ТЦМ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.25	19.54	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.13	ТЦМ 2РМ.	20.65	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
6.13.1	ТЦМ 4РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
6.14	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.71	20.62	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
6.15	НАЧЕЛНИК ТЦМ 1РМ.	20.98	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја

6.16	ТЦМ 15РМ.	82.07	48.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
6.17	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	слушт.плафон монолит влагоот.тк.плоче (h=2.40)
6.18	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	слушт.плафон монолит влагоот.тк.плоче (h=2.40)
6.19	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	слушт.плафон монолит влагоот.тк.плоче (h=2.40)
6.20	ХОДНИК	13.93	21.78	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	слуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
6.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.26	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
6.28	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		500.77	M²					
ПОВРШИНА БРУТО		604.39	M²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	M²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	M²					

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМА СИРЕНА СА БЈЕСКАЦИЈОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЕЉНИ ПАНО 'ТАС'
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - БЈЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОЈНА ЈЕДИНИСА
- ОЗНАЧАВАЊЕ:**
- 10.2 (разни број елемената у петљи (петљи за алармне системе))
 - (разни број петље (петље за алармне системе))
 - (разни број ПП Централна на коју се елементи повезују)
- ОЗНАЧАВАЊЕ:**
- J-H(S)H 2x2x0.8mm FE180/E30
 - J-H(S)H 5x2x0.8mm FE180/E30
 - NHXH 3x1.5 mm² FE180 / E30
 - - означава број каблова



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
<p>МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ</p> <p>АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs</p>					
Пројектни центар	ПЦУ	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Одговорни пројектант	Љилјана Дођић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3461 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 6. спрата - систем дојаве пожара		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-E07	1/1	00

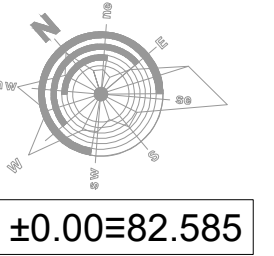


7. СПРАТ

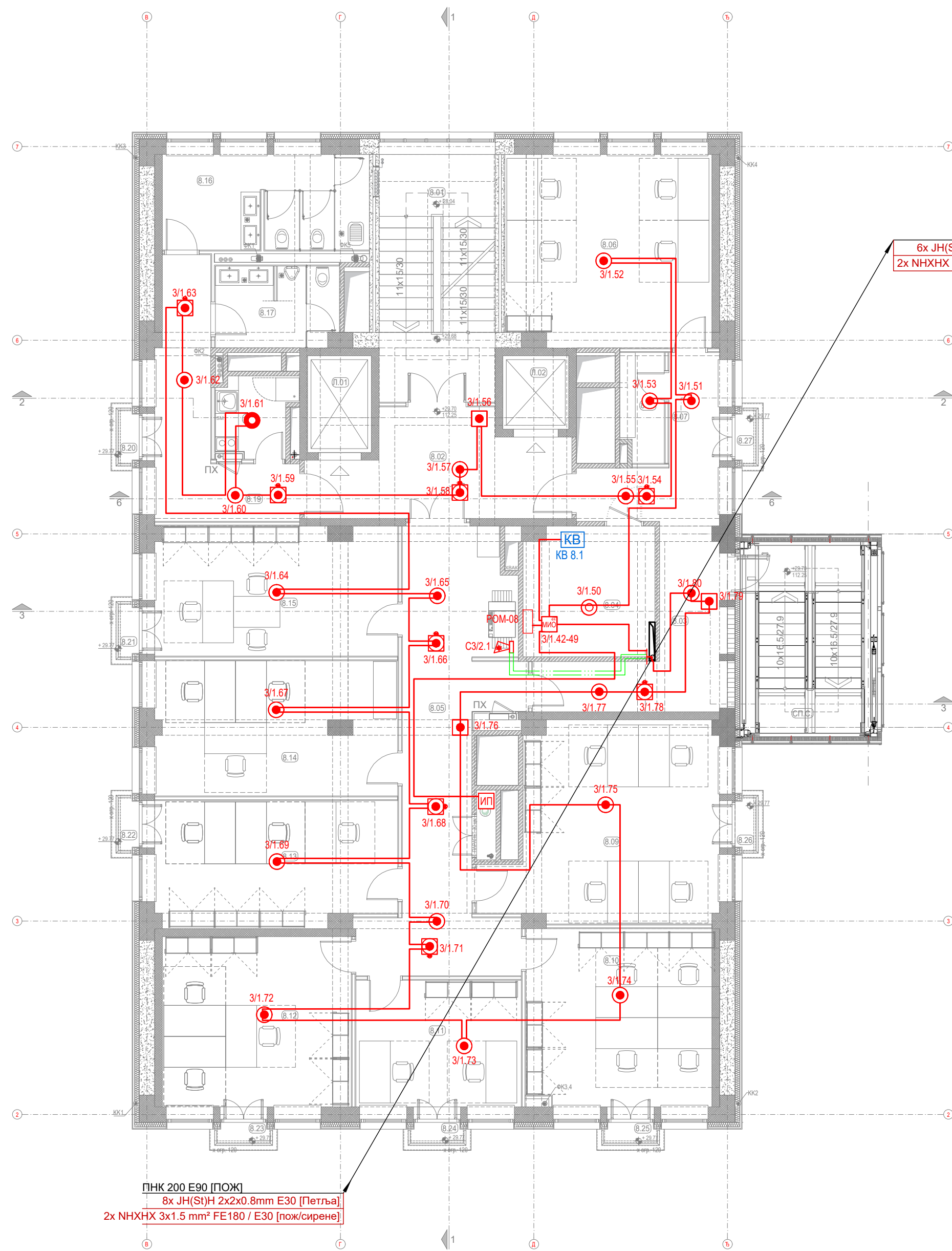
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 7.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
7.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
7.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
7.03	ХОДНИК	17.99	28.65	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
7.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.28	13.58	2.88 3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
7.05	ХОДНИК	34.21	45.25	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
7.06	КАНЦЕЛАРИЈА 5РМ.	35.07	29.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.07	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	17.18	17.84	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.08	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	29.76	24.85	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.09	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	14.84	16.52	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.10	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	20.77	20.15	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	22.07	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
7.13	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	21.24	21.07	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
7.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажгот.гк.плоче (h=2.40)
7.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.58	12.42	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажгот.гк.плоче (h=2.40)
7.16	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влажгот.гк.плоче (h=2.40)

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	висина (м)	сокла	под	зид	плафон
7.17	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
Т3	ТЕРАСА 3	81.83			гр.керамика	гр.керамика	-	-
Т4	ТЕРАСА 4	15.60			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
7.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43						алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији
ПОВРШИНА НЕТО		480.53	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		524.61	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					
ПРОТИВПОЖАРНИ ГИПСКАРТОН НА ПОДКОНСТРУКЦИЈИ ТО ТЕРМО ПАНЕЛИМА АЛУМИНИЈУМСКИ ПРОТИВКИШНИ БРИСОЛЕИ								

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦПЦ ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТА ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
 - УЛАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕЉЕТИ ПЛАНО "ТАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- - означава број каблова
- J-N(S)H 2x2x0.8mm
FE180/E30
- J-N(S)H 5x2x0.8mm
FE180/E30
- NHXX 3x1.5 mm²
FE180 / E30
- ОЗНАЧАВАЊЕ:
13.2
Црвени број елемената у цртежу (линеја за алармне системе)
Плави број линеје (линеја за алармне системе)
Црвени број ПП (централне на оку се елементи постоје)



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
					
Пројектни центар	ПЦС	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	
Одговорни пројектант	Љилјана Дођић, дипл.инж.ел. лиценца бр.353 3461 03 МУП 07-162-66/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	Београд, Кнеза Милоша 20	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца бр.353 0506 16		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 7. спрата - систем дојаве пожара	Број услова	2021У027
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Свеска	5/2
Број цртежа			2021У027-ПЗИ-Е07- 12		
Лист			1/1		
Имена			00		



ПНК 200 Е90 (ПОЖ)
6x JH(S)UH 2x2x0.8mm E30 (Петља)
2x NHXNHX 3x1.5 mm² FE180 / E30 (пож/сигурне)

ПНК 200 Е90 (ПОЖ)
6x JH(S)UH 2x2x0.8mm E30 (Петља)
2x NHXNHX 3x1.5 mm² FE180 / E30 (пож/сигурне)

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 8.СПРАТА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
8.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
8.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
8.03	ХОДНИК	17.95	28.65	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
8.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.28	13.58	2.88 3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
8.05	ХОДНИК	30.09	37.39	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
8.06	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.05	21.90	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.07	ХОДНИК	4.48	9.53	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
8.08	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.09	8.02	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
8.09	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	28.67	24.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.10	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.78	20.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.84	16.52	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.12	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.13	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	20.62	20.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.14	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.07	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
8.15	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.40	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
8.16	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
8.17	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.61	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)

8.18	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
8.19	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
8.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.26	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ	
СП.С. СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43
ПОВРШИНА НЕТО	346.48 м²
ПОВРШИНА БРУТО	419.28 м²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47 м²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34 м²

ПОВРШИНА НЕТО	346.48	м²
ПОВРШИНА БРУТО	419.28	м²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²

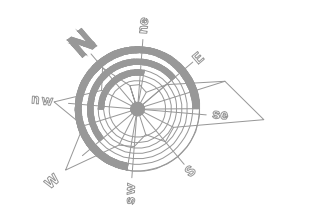
СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗПАЗА
- УЛАЗНО ИЗПАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗПАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕДЛЕЋИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БЈЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОЈНА ЈЕДИНИСА

JH(S)UH 2x2x0.8mm FE180/E30
 JH(S)UH 5x2x0.8mm FE180/E30
 NHXNHX 3x1.5 mm² FE180 / E30

○ - означава број каблова

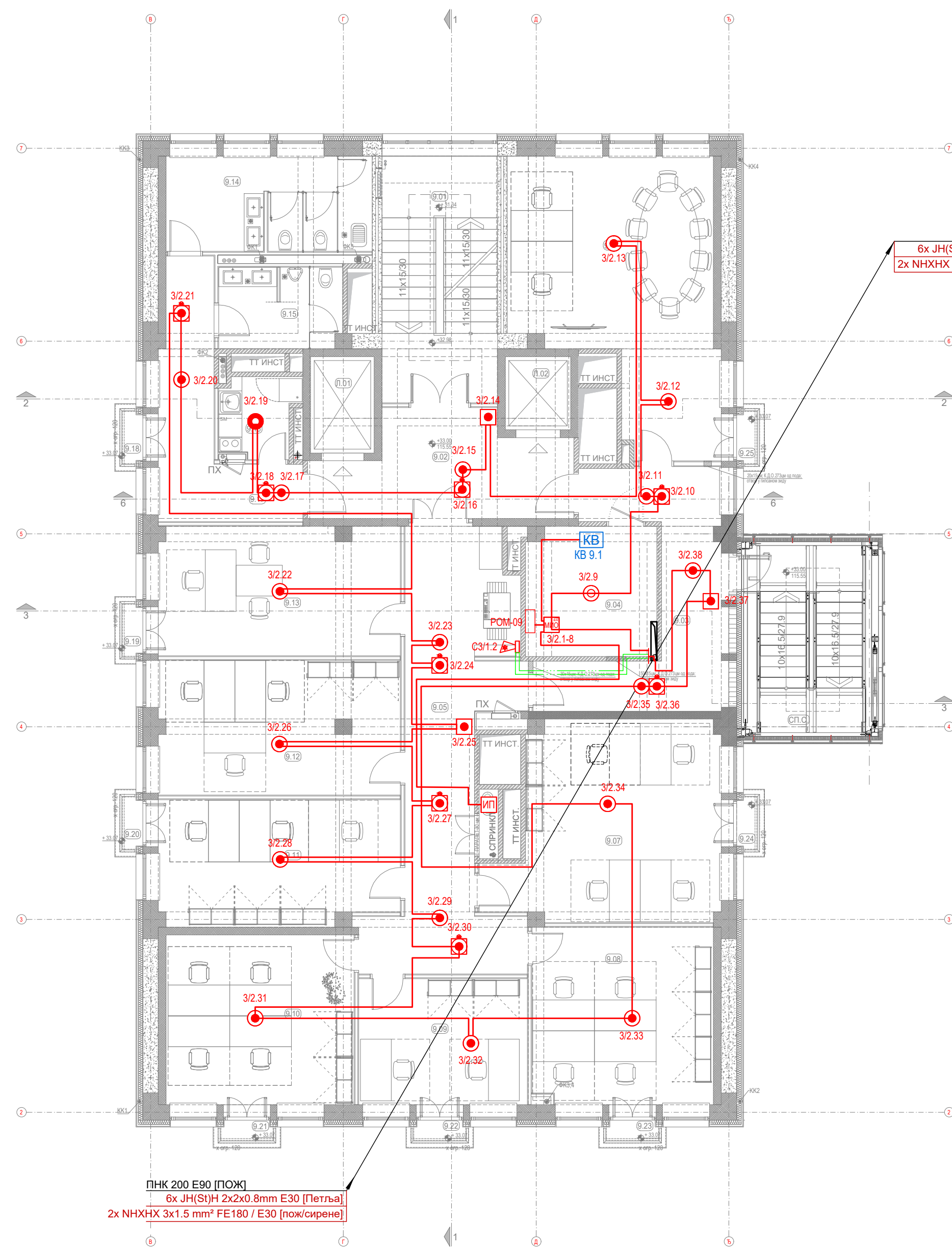
ОЗНАЧАВАЊЕ:
 1) 2) [редни број елемената у петљи (линеје за алармне системе)]
 [редни број петље (линеје за алармне системе)]
 [редни број ПЦ Центре на којој се елементи повезују]



±0.00≐82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.mashinoprojekt.co.rs office@mashinoprojekt.co.rs	
Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Објект
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 Ю Савски венац, Београд
			Назив и ознака дела пројекта
			5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБЗУЧЕЊА
			За грађење / извођење радова
			РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		
Датум	Размера	Свеска	Назив цртежа
04.2022.	1:100	5/2	Основа 8. спрата - систем дојаве пожара
			Број цртежа
			2021У027-ПЗИ-Е07- 13
			Лист
			1/1
			Имена
			00



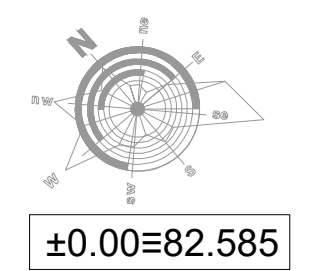
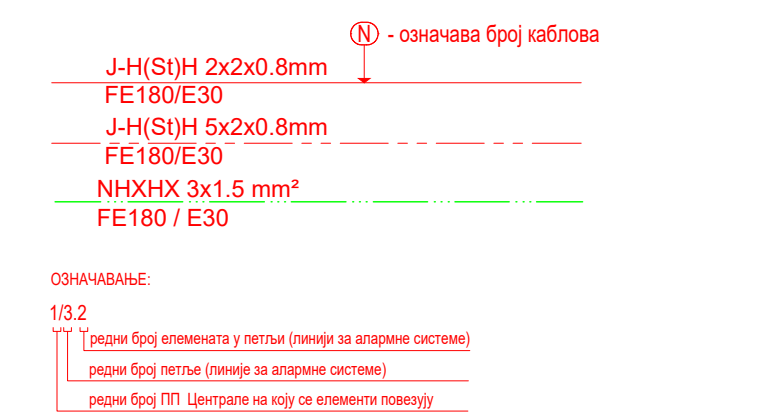
ПНК 200 Е90 (ПОЖ)
6x JH(S)H 2x2x0.8mm E30 (Петьља)
2x NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30 (пож/сирена)

ПНК 200 Е90 (ПОЖ)
6x JH(S)H 2x2x0.8mm E30 (Петьља)
2x NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30 (пож/сирена)

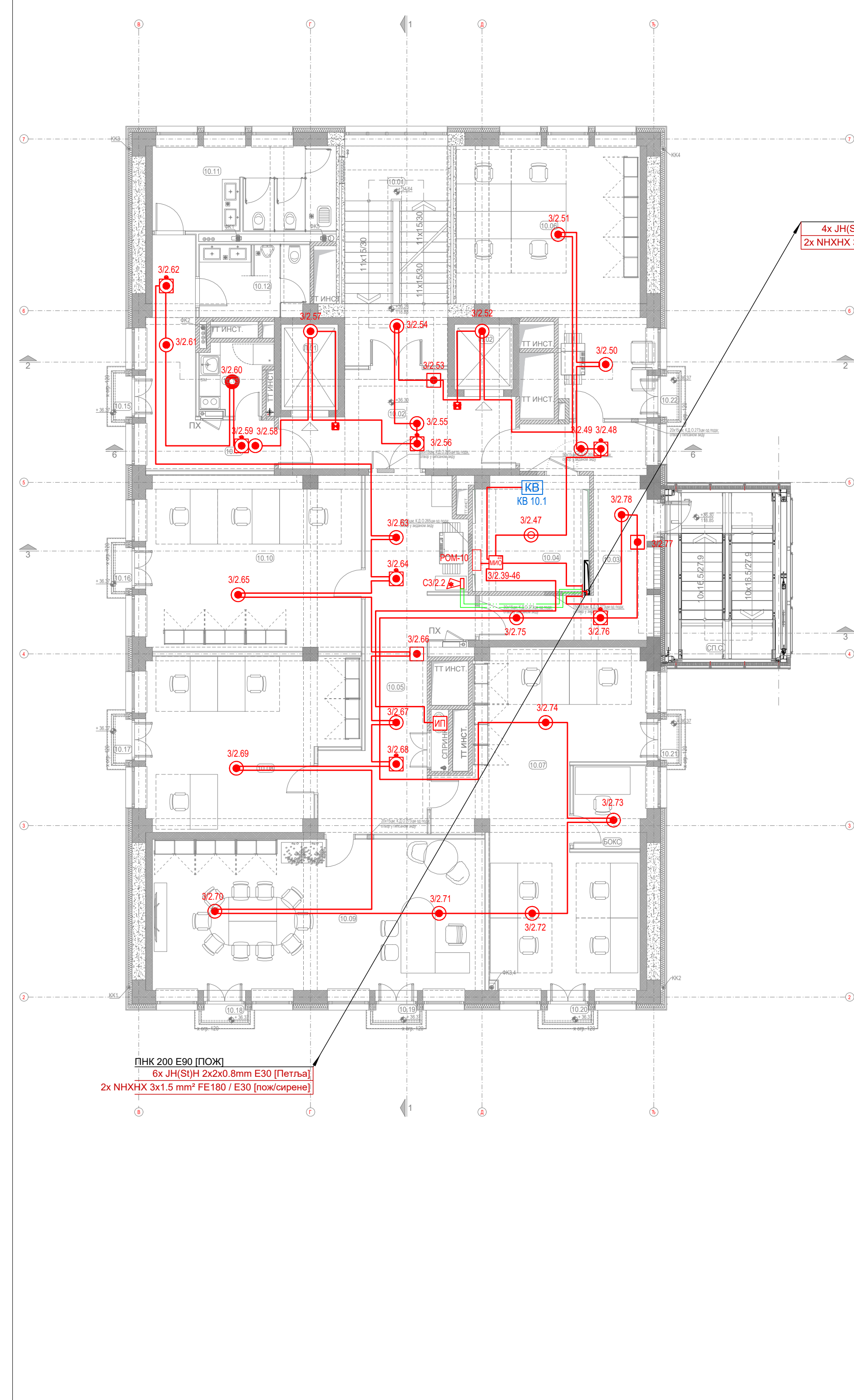
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 9.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
9.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
9.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.47	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
9.03	ХОДНИК	18.05	28.76	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
9.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
9.05	ХОДНИК	30.20	37.69	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ								
9.06	САПА ЗА САСТАНКЕ 10М.	34.99	29.16	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
9.07	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	28.67	24.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.08	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.35	20.05	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.16	16.72	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.10	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.11	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	20.66	20.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.12	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.15	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
9.13	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.48	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
9.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
9.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.62	12.48	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
9.16	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	сокла	под	зид	плафон
9.17	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
9.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
9.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни бриsoleи	-
ПОВРШИНА НЕТО		347.98	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.19	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЉЕСКАЛИЦОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЉЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОЈНА ЈЕДИНИЦА



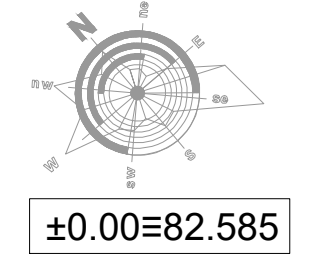
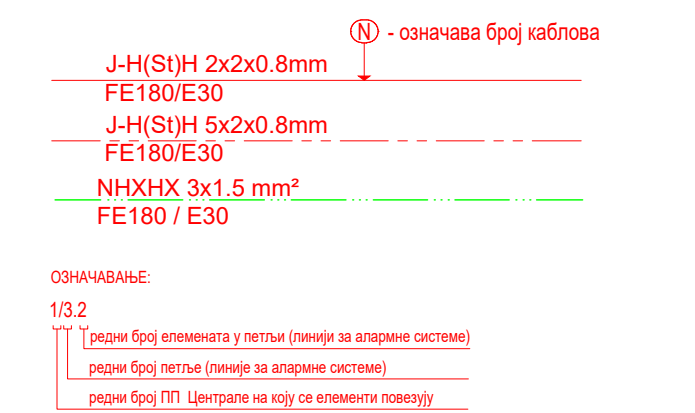
Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
машиноПРОЈЕКТ КОПРИНГ				
Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца број 353 0506 16		Објект	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 ЈО Савски венац, Београд	2021У027-ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 9. спрата - систем дојаве пожара	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/2	2021У027-ПЗИ-Е07- 14	1/1
				Измена
				00



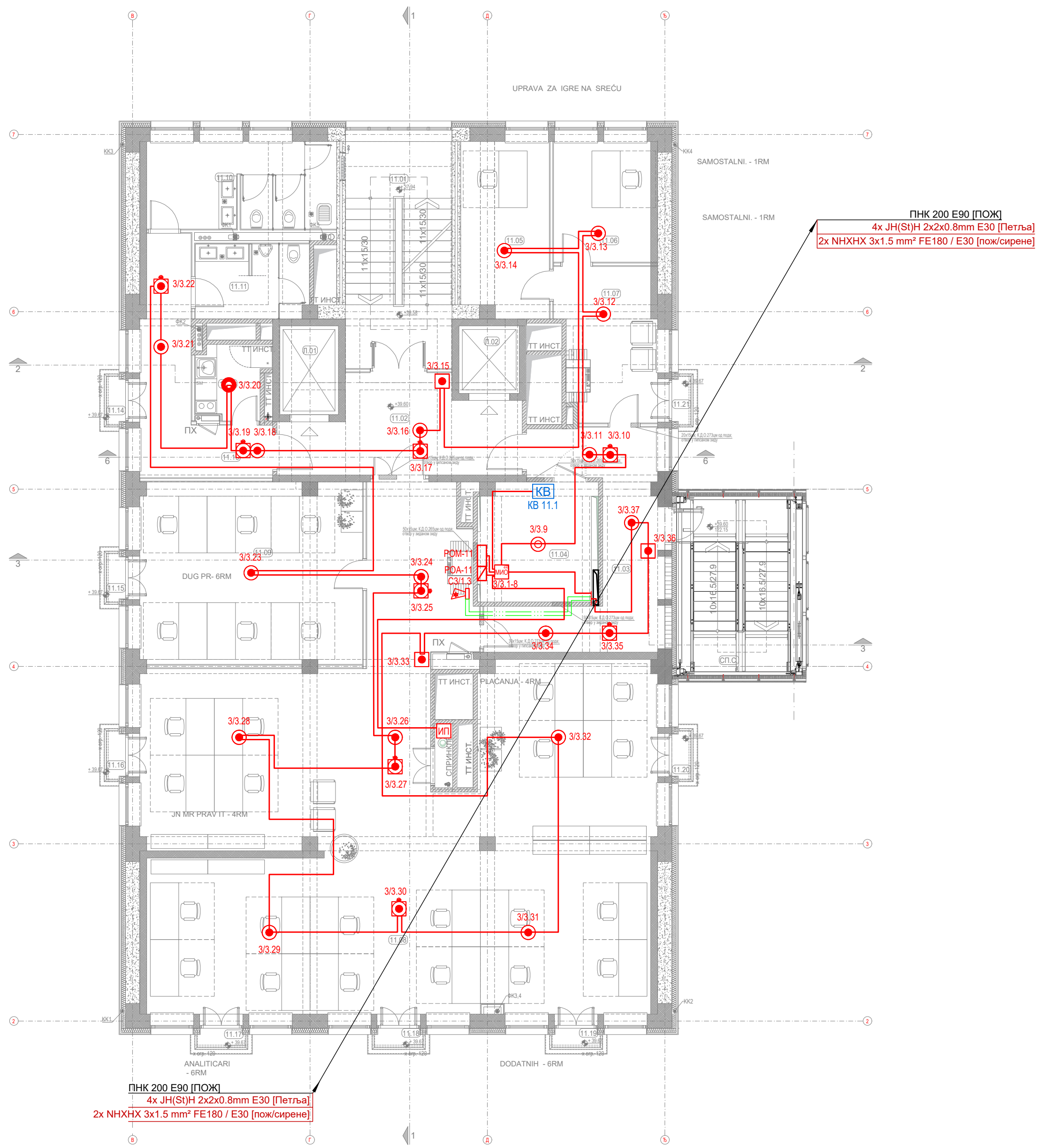
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 10.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)		сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
10.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
10.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
10.03	ХОДНИК	18.06	28.75	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
10.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
10.05	ХОДНИК	27.54	32.61	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ								
10.06	КАНЦЕЛАРИЈА ППЗ 4РМ.	35.12	29.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
10.07	КАНЦЕЛАРИЈА ФРОНТ + БОКС 7РМ.	50.05	47.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
10.08	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	29.19	24.26	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
10.09	ДИРЕКТОР 1РМ.	44.33	31.03	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
10.10	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИЦИ ЗРМ.	32.72	25.30	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
10.11	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	23.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
10.12	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.62	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
10.13	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.68	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
10.14	ХОДНИК	13.69	22.66	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
10.15	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.16	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

10.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
	ПОВРШИНА НЕТО	348.04	м²					
	ПОВРШИНА БРУТО	419.16	м²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²					

- СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**
- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАН ПОЗАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЈЕСКАЛИЦОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИЦА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОЈНА ЈЕДИНИЦА



Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
машиноПРОЈЕКТ КОПРИНГ				
Пројектни центар	ПЦ5	Парф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца број 353 0506 16		Објект	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 Ю Савски венац, Београд	2021У027-ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 10. спрата - систем дојаве пожара	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/2	2021У027-ПЗИ-Е07- 15	1/1



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 11.СПРАТА										
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (M ²)	ОБЈЕМ (M ³)	ЧИСТА ВИСОЦИНА (M)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				ПОКРИЋЕ	НАПОМЕНЕ
					СОКЛА	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН		
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ И ДЕО УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ										
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ										
11.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја		
11.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)		
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30							
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20							
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА										
11.03	ХОДНИК	18.09	28.80	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)		
11.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја		
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ										
11.05	КАНЦЕЛАРИЈА САМОСТАЛНИ 1РМ.	12.33	15.39	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)		
11.06	КАНЦЕЛАРИЈА САМОСТАЛНИ 1РМ.	9.79	13.07	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)		
11.07	ПРЕДПРОСТОР	12.06	15.73	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)		
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ										
11.08	КАНЦЕЛАРИЈА ОТВОРЕНОГ ПЛАНА 20РМ.	154.33	88.47	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)		
11.09	КАНЦЕЛАРИЈА ДУГ. 6РМ.	32.81	25.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)		
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ										
11.10	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)		
11.11	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.54	12.50	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)		
11.12	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)		
11.13	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)		
11.14	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.15	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.16	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			
11.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-			

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ			
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43	
	ПОВРШИНА НЕТО	350.48	M ²
	ПОВРШИНА БРУТО	419.28	M ²
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	M ²
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	M ²

СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЪЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БЈЕЈСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОЈНА ЈЕДИНИСА

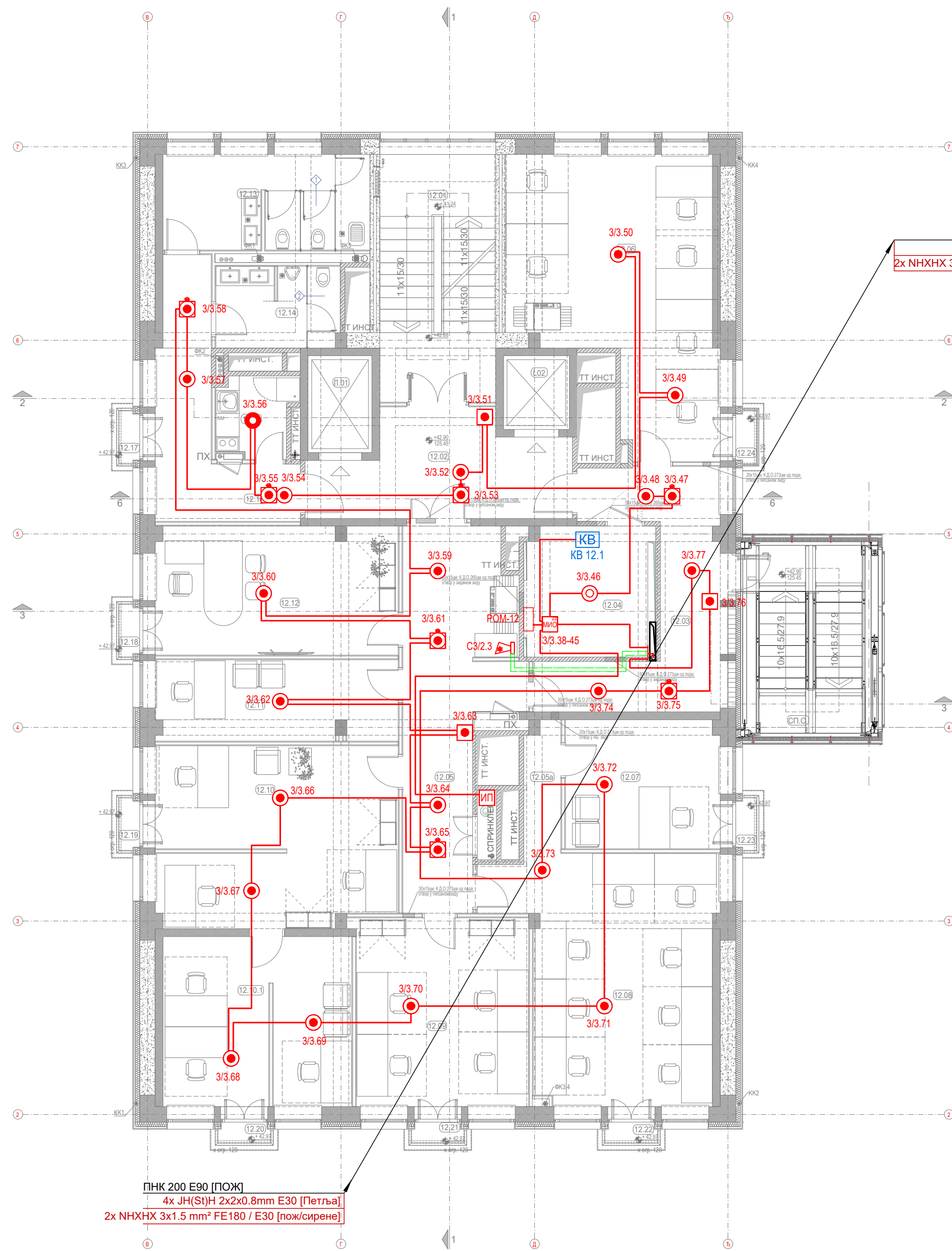
Означавање:
 1/3.2 - ознака броја елемената у петљи (петљи за алармне системе)
 1/3.2 - ознака броја петљи (петље за алармне системе)
 1/3.2 - ознака броја ЦТ Централне на коју се елементи повезују

±0.00≐82.585

Одговорни пројектант: [Потпис]

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

Пројектни центар	ЦПС	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Објект ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 ЈО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021У027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 11. спрата - систем дојаве пожара
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/2	2021У027-ПЗИ-Е07- 16	1/1



ПНК 200 Е90 [ПОЖ]
4x JH(S)H 2x2x0.8mm E30 (Петља)
2x NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30 (пож/сирена)

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 12.СПРАТА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
12.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
12.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

12.03	ХОДНИК	17.99	28.65	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
12.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.35	13.58	2.88 3.10		анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудиспер. боја
12.05	ХОДНИК	23.46	29.06	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

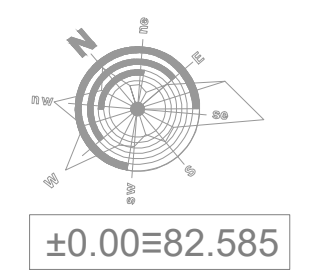
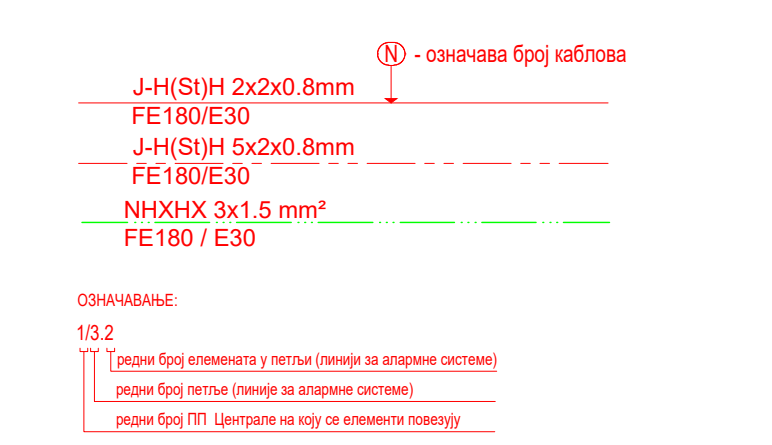
12.05a	КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРЕДПРОСТОР	3.14	8.83	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.06	КАНЦЕЛАРИЈА КАНЦ. НАДЗОР 6РМ.	35.21	29.31	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.07	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР шеф 1РМ.	13.89	15.71	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.08	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР 8РМ.	33.41	27.85	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.09	КАНЦЕЛАРИЈА КАНЦ. НАДЗОР 4РМ.	22.66	20.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.10	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	29.41	30.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.10.1	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	22.03	26.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.11	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР шеф 1РМ.	13.19	18.67	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
12.12	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.38	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

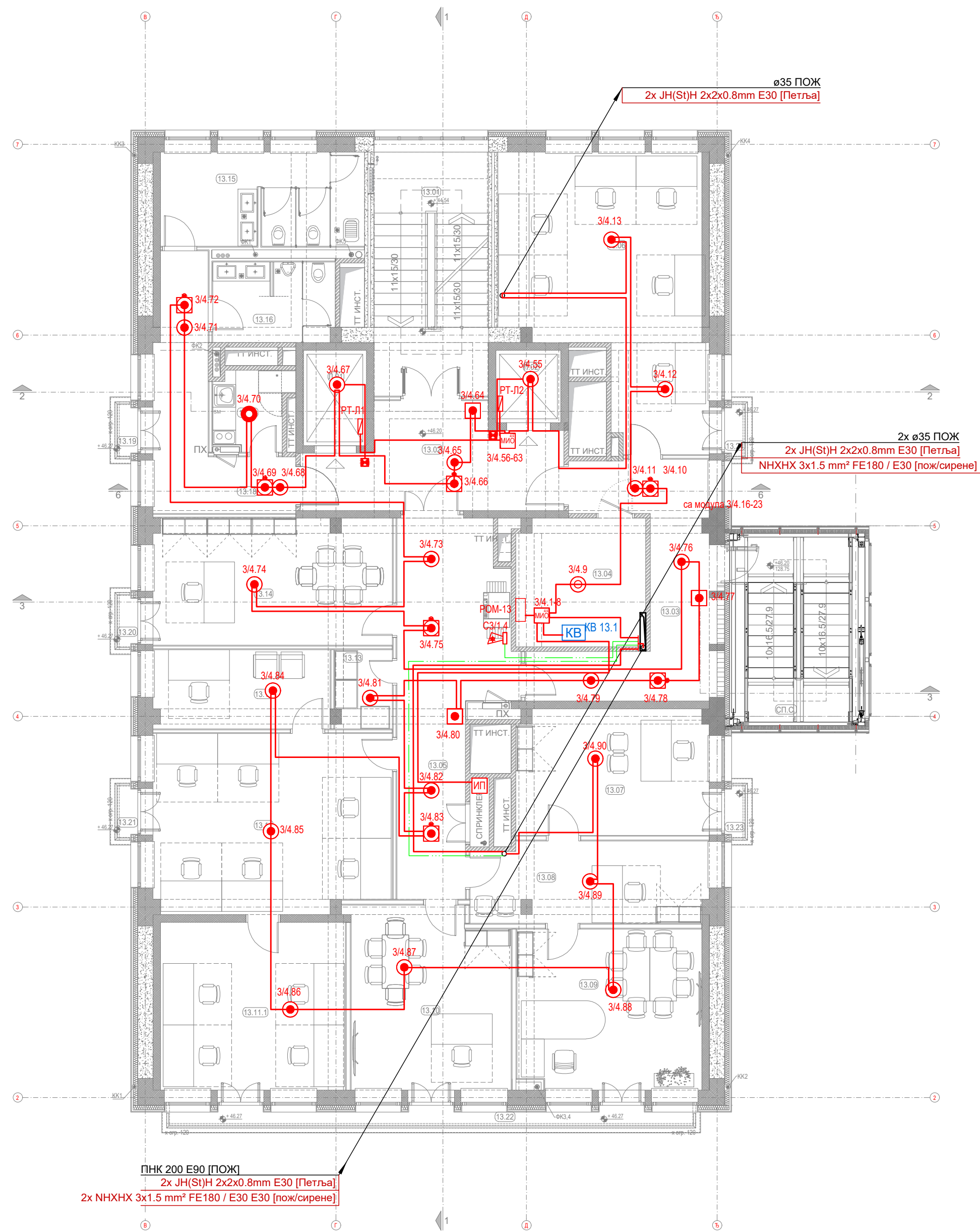
12.13	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
12.14	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.64	12.50	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
12.15	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

12.16	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
12.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противвишни брисолепи	
ПОВРШИНА НЕТО		346.98	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.28	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

- #### СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ЦЦ ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
 - ТА ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
 - ПЦ РАЧУНАР
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
 - ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
 - УЗОРАЧНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
 - КОМБИНАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - АЛАРМНА СИРЕНА СА БЕЉЕСКАЈЦОМ
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
 - УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
 - ИНДИКАТОР ПРОТОКА
 - ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
 - АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
 - УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЋИ ПАНО "ГАС"
 - ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
 - ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
 - ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
 - РАЗВОДНА КУТИЈА
 - АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
 - БЈЕСКАЛИСА
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
 - ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
 - КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
 - НАРОЈНА ЈЕДИНИСА



Имена и ознака		Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 Ю Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБЗУЧЕЊА	Број пројекта
Врста техничке документације			ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 12. спрата - систем дојаве пожара
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Измена
04.2022.	1:100	5/2	2021У027-ПЗИ-Е07- 17	1/1	00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 13.СПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
13.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
13.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

13.03	ХОДНИК	17.99	28.85	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
13.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.23	15.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
13.05	ХОДНИК	23.58	26.66	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

13.06	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 6РМ.	35.39	30.01	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.07	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 1РМ.	17.25	17.84	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.08	КАНЦЕЛАРИЈА СЕКРЕТАРИСЕ 1РМ.	13.36	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.09	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	21.13	19.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.10	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за одобрења финансија и опште послове	20.54	20.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.11	КАНЦЕЛАРИЈА 6РМ.	29.98	23.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.11.1	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.12	КАНЦЕЛАРИЈА ОДОБРЕЊА И САГЛАСНОСТИ шеф 1РМ.	9.81	14.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
13.13	СЕФ	3.06	7.53	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	дисп. боја
13.14	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за надзор и анализу	21.44	21.22		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

13.15	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
13.16	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.65	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

13.17	ЧАЈНА КУХИЊА	3.89	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и дисп. боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
13.18	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
13.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.22	ТЕРАСА	5.63			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ

СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрести лим на челичној конструкцији	алуминијумски гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи		
ПОВРШИНА НЕТО		350.36	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		424.32	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

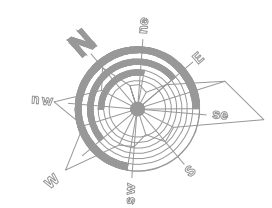
СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРАЧНА КОМОРА СА УТРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЕЈЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВЈУЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- ВЈЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОЈНА ЈЕДИНИСА

J-H(S)H 2x2x0.8mm FE180/E30
 J-H(S)H 5x2x0.8mm FE180/E30
 NHXHX 3x1.5 mm² FE180 / E30

(1) - означава број каблова

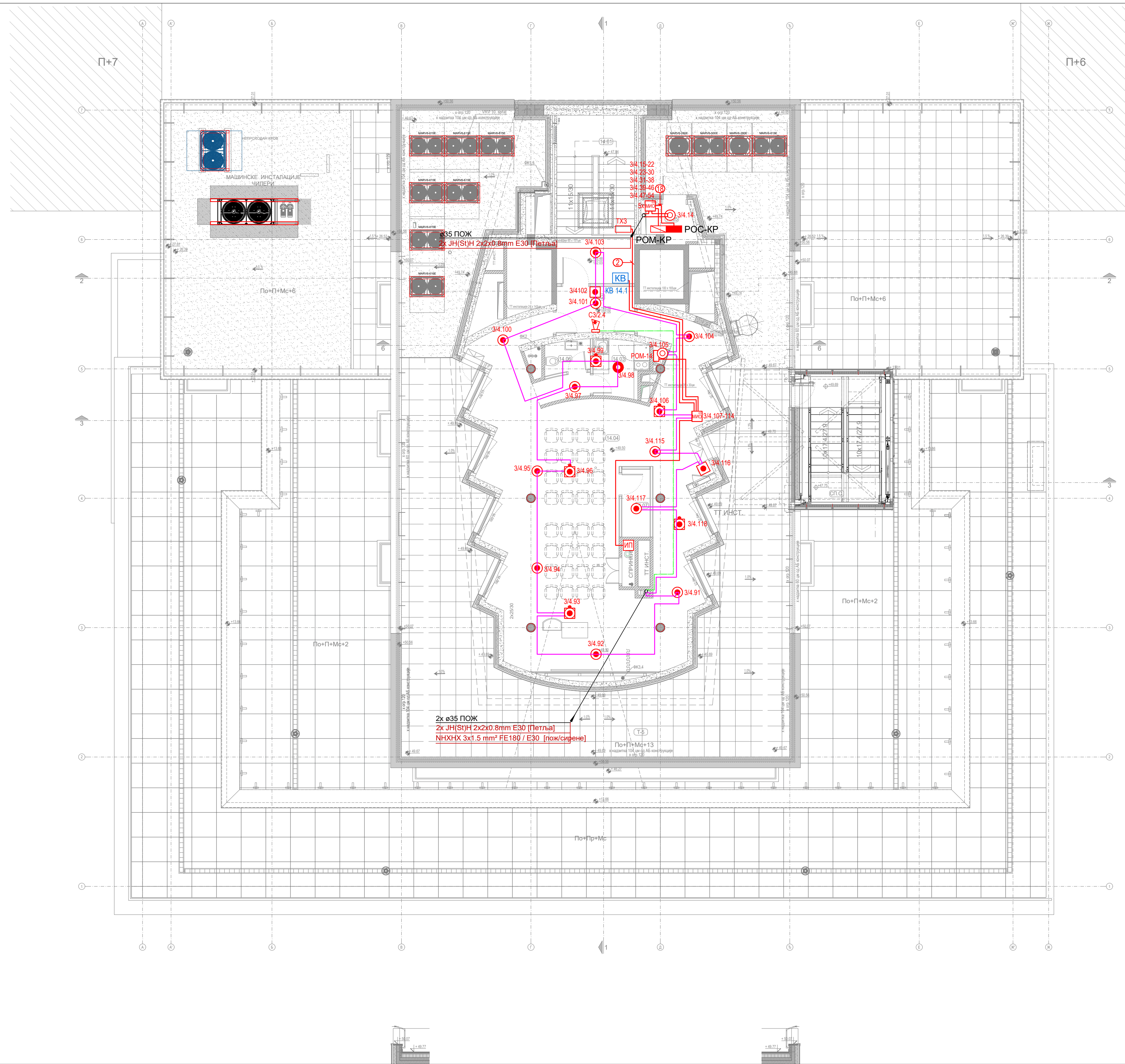
ОЗНАЧАВАЊЕ:
 1/3.2 [редни број елементата у петљи (линеји за алармне системе)]
 [редни број петље (линеје за алармне системе)]
 [редни број ПП Централне на коју се елементи повезују]



±0.00±82.585

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора	2021У027
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 Ю Савски венац, Београд		
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБЗУЧЕЊА	Број пројекта	2021У027-ПЗИ-Е07
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА		
Врста техничке документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа		
				Основа 13. спрата - систем дојаве пожара		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е07- 18	Лист	Измена
04.2022.	1:100	5/2			1/1	00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 14.СПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

14.01	СТЕПЕНИШТЕ	4.22	8.83	3.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
14.02	ХОДНИК	14.47	25.60	2.60 2.70	дрвена облога 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	сп. плафон
14.05	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	6.90	13.89	2.80	----	гр.керамика	дисп.боја	дисп.боја

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

14.04	МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА САЛА	82.81	48.82	2.90 3.27	дрвена облога 7024 сива	текстилна облога		сп. плафон
14.03	ЧАЈНА КУХИЊА	4.75	9.68	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и дисп. боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
14.06	ТОАЛЕТ	4.10	10.86	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
14.07	ПРИРУЧНА ОСТАВА	2.82	7.38	2.90 3.27	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја

Т5 ТЕРАСА

188.14	140.81	хидроизолација/ гран. керамика	гр.керамика		
--------	--------	-----------------------------------	-------------	--	--

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ

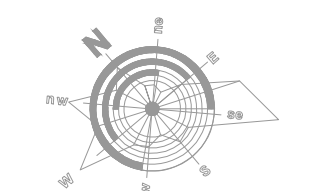
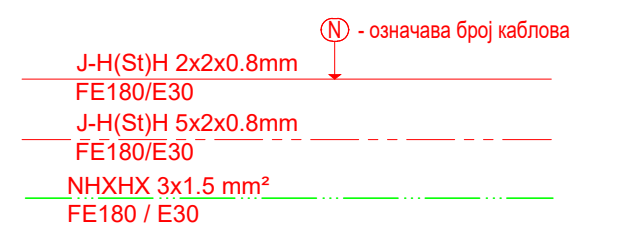
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			
-------	-------------------	-------	--	--	--

ПОВРШИНА НЕТО	321.65	м²
ПОВРШИНУ БРУТО	419.88	м²

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²

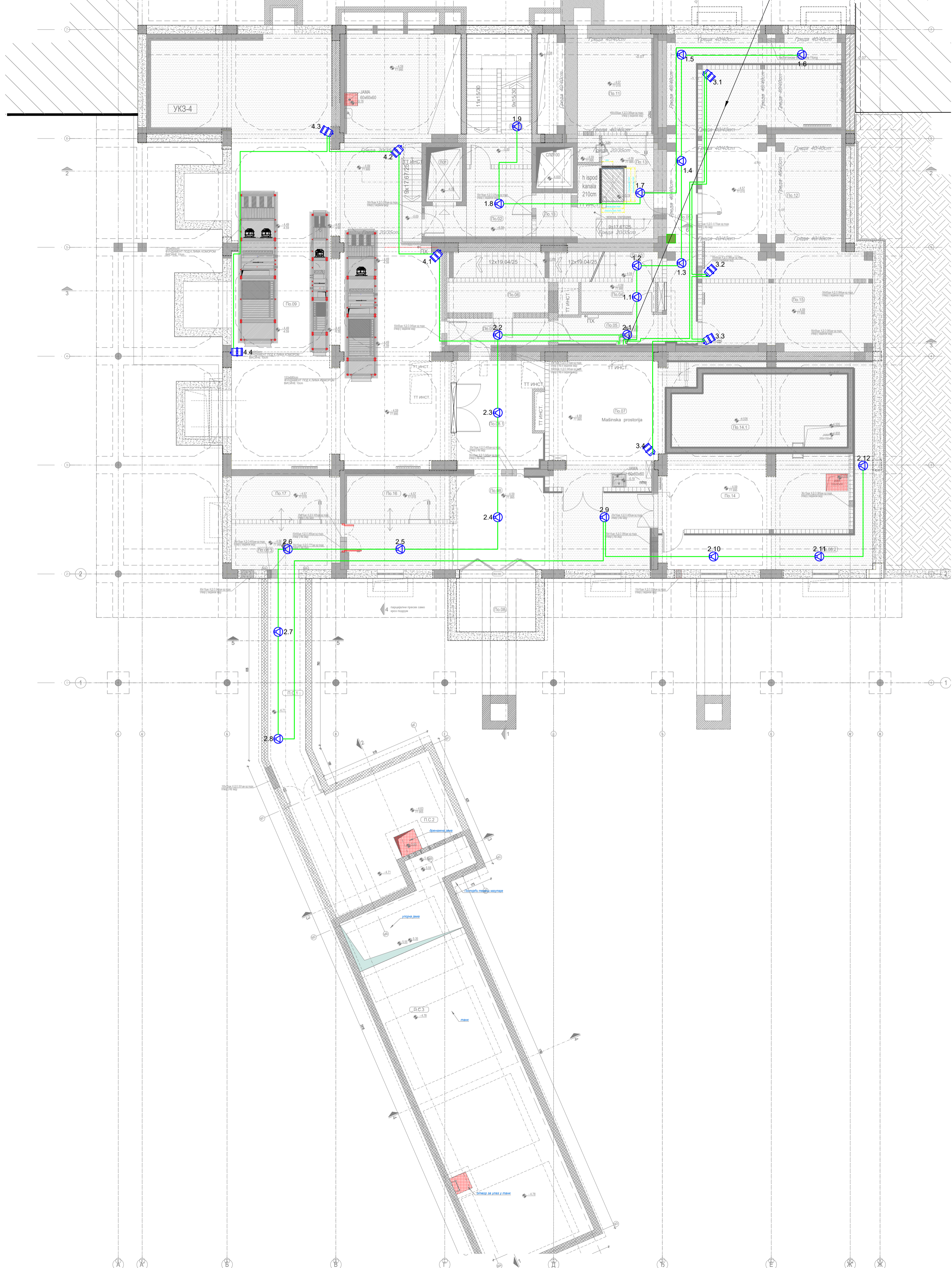
СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦС ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТА ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАФОНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПЛИ ПОД
- УЗОРНА КОМОРА СА УГРАЂЕНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЉЕСКАЛИЦОМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА
- ПОДЦЕНТРАЛА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВАЈУЋИ СВЕТЛЕЊИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЦИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- ALARMNA SIRENA ZA UNUTRASNJU MONTAZU
- БЉЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАФОНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОЈНА ЈЕДИНИСА



±0.00=82.585

Имења и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
машиноПРОЈЕКТ КОПРИНГ				
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА БЛ тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Објект ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОСВУЧЕЊА За грађевне / извођење радова РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 14. спрата - систем дојаве пожара	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/2	2021У027-ПЗИ-Е07- 19	1/1
				Имења
				00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА

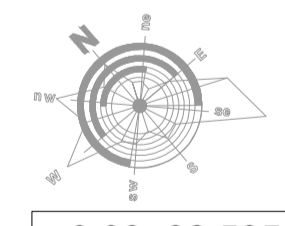
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (m²)	обим (m)	чиста висина (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
По.01	СТЕПЕНИШТЕ	15.91	20.81	-/-	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	дисперзивна боја
По.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	12.00	16.06	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	---
Л01	ЛИФТ	4.45	8.70	---	---	---	---	---
По.03	СТЕПЕНИШТЕ	11.81	22.18	-/-	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	дисперзивна боја
По.04	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	4.66	9.55	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја	---
По.05	ХОДНИК	33.63	57.08	2.80	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.06	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	6.51	12.10	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.07	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	30.80	27.00	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08	ХОДНИК	45.75	36.80	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.1	ХОДНИК	18.83	19.13	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.2	ХОДНИК	24.04	53.76	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.08.3	ХОДНИК	10.38	14.20	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.09	МАШИНСКА САЛА - вентилација	217.47	97.72	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.11	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	14.52	15.34	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.12	АРХИВА ЦАРИНАРНИЦЕ	60.36	46.49	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.13	ХОДНИК	18.84	20.26	---	---	феробетон	дисперзивна боја	---
По.14	ПУМПНА СТАНИЦА	29.85	26.64	---	---	феробетон	полу дисп. боја	---
По.14.1	РЕЗЕРВОАР ЗА ХИДРАНТСКУ МРЕЖУ	26.31	23.04	3.50	---	хидроизолација	хидроизолација	---
По.15	АРХИВА	23.38	22.40	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.16	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	9.48	13.48	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
По.17	ПРОСТОРИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ ПРИРУЧНИХ СРЕДСТАВА	9.99	14.23	---	кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја	---
ПОВРШИНА НЕТО		628.99	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		812.89	m²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	m²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА СРПС		10590.34	m²					

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА СПРИНКЛЕР ПОСТРОЈЕЊЕ

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (m²)	обим (m)	чиста висина (m)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
П.С.1	ХОДНИК	#####	#####	---	епоксидни премаз	дисперзивна боја	полу дисп. боја	
П.С.2	ПУМПНА СТАНИЦА	#####	#####	---	епоксидни премаз	полу дисп. боја	полу дисп. боја	
П.С.3	СПРИНКЛЕР БАСЕН	#####	#####	---	хидроизолација	хидроизолација	хидроизолација	
ПОВРШИНА НЕТО		#####	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		#####	m²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА
- LINCН 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)N 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



±0.00=82.585

Имена и ознака		Опис измене		Датум	Одговорни пројектант	Парф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКИ БУ тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		Број уговора	2021Y027	
Пројектни центар	ПЦ5	Парф	Ивеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20		
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.еп лиценца бр.03 МУП 07-152-65/12	Парф	Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.еп лиценца бр.03 0506 16	Парф	Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА		
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Парф	Назив цртежа	Основа подрума - систем евакуационог озвучења и обавештења		
Датум	04.2022.	Размера	Својка	Број цртежа	Лист	Имена
	1:100	5/2		2021Y027-ПЗИ-Е07- 20	1/1	00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА									
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (М²)	ОБИМ (М³)	ВИСОКА (М)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
					сокла	под	зид	плафон	
УЛАЗНИ ДЕО - ПИСАРНИЦА I ЦФУ - ДЕО СЕКТОРА									
ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И ПРОСТОРИЈЕ									
0.01	СТЕПЕНИШТЕ	18.96	18.64	-/2.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.60)
0.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.96	22.08	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
Л01	ЛИФТ	4.13	8.30						
Л02	ЛИФТ	3.23	7.20						
Л03	ЛИФТ	2.84	6.90						
0.03	СТЕПЕНИШТЕ	18.89	18.64	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.04	ХОДНИК	28.40	39.50	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.40)
0.05	ХОДНИК	19.07	27.22	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.40)
0.06	ХОДНИК	6.34	10.56	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.07	ЧЕКАОНИЦА ПИСАРНИЦЕ И ЧЕКАОНИЦА ЗА СТРАНКЕ ЗА ЦЕЛУ ЗГРАДУ	54.34	38.72	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08	УЛАЗ	14.12	15.70	2.80	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.80)
0.08а	УЛАЗНИ ХОДНИК	42.79	32.81	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08б	ПРИЈАВНИЦА	12.69	15.09	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.09	КОНТРОЛНА СОБА 2РМ.	17.08	16.72	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
ПИСАРНИЦА									
0.10	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА ПИСАРНИЦЕ 3РМ.	15.75	15.98	2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.85)
0.11	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	33.33	30.44	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.11а	ХОДНИК ПИСАРНИЦЕ	18.64	20.00	2.40	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	8.54	12.68	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.12а	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.00	13.29	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.13	МАГАЦИН ПИСАРНИЦЕ	7.23	13.32	3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
МАГАЦИНИ И АРХИВЕ									
0.14	МАГАЦИН УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ	32.18	25.60	2.83	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
0.15	АРХИВА	40.28	36.60	3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
0.16	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.85	12.13	2.83	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
ЦФУ									
0.17	ХОДНИК	11.62	14.30	2.70	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.1	ЦФУ Консултанти и Централна фидуцијарна 7РМ	46.84	30.36	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.2	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10 М.	16.12	16.60	2.70	дрвена облога РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17а	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	19.98	17.96	2.70	дрвена облога РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.20	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	10kV	11.75	14.40	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.25	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN+NN	37.50	30.58	2.72	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	2.83	противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20а	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	3.05	противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20б	ТЕН. ПРОСТОРИЈА ЗА ЛИФТ	3.66	8.04	3.10	антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ									
0.21	ТОАЛЕТ ЗА ПОСЕТИОЦЕ	13.70	19.81	2.60	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.60)/2.80	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.22	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДА	5.37	9.61	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.23	ЧАЈНА КУХИЊА	3.21	7.44	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	12.11	14.80	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.70)	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.70)
0.25а	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	m²						
ПОВРШИНА БРУТО		823.04	m²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	m²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	m²						

БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (М²)	ОБИМ (М³)	ВИСОКА (М)	СОКЛА	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.20	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	10kV	11.75	14.40	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.25	3.11	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN+NN	37.50	30.58	2.72	дупли метални под - противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	2.83	противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20а	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	3.05	противпрашн премаз	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20б	ТЕН. ПРОСТОРИЈА ЗА ЛИФТ	3.66	8.04	3.10	антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја	полудисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
0.21	ТОАЛЕТ ЗА ПОСЕТИОЦЕ	13.70	19.81	2.60	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.60)/2.80
0.22	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДА	5.37	9.61	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.23	ЧАЈНА КУХИЊА	3.21	7.44	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	12.11	14.80	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
0.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.70)
0.25а	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	m²					
ПОВРШИНА БРУТО		823.04	m²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	m²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	m²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LIHCH 2x1.5mm² Fe180/E30
 - JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
 - STP cat6 LSZH

±0.00≅82.585

Одговорни пројектант: [Signature]

Потпис: [Signature]

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ			
11000 БЕОГРАД, ДОБРЊИЊСКА 3а	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА			
тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs	Београд, Кнеза Милоша 20			
office@masinoprojekt.co.rs	Број уговора			
Проектни центар	ЦФУ	Параф	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	Број уговора
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12	[Signature]	Београд, Кнеза Милоша бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021Y027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16	[Signature]	Објекат	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021Y027-ПЗИ-Е07
			Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта
			5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	2021Y027-ПЗИ-Е07
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа приземља - систем евакуационог озвучења и обавештења	
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Свеска
		Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 21	Лист
				Имена
				1/1
				00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА МЕЃУСПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА СЛОБODНЕ ЗОНЕ КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

M.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/2.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени плафон монолит (h=2.60) спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.08	19.00	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
M.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	12.10	18.71	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
L.01	ЛИФТ	4.45						
L.02	ЛИФТ	3.57						
L.03	ЛИФТ	2.84						

УПРАВА ЗА СЛОБODНЕ ЗОНЕ

M.05	ХОДНИК	24.19	34.04	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40) спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.06	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	14.77	15.75	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.06a	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	14.52	15.40	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.07	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	29.67	22.88	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.08	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	29.17	23.60	2.50/2.62	дрвена облога РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.50) (h=2.62)
M.09	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	14.76	18.23	2.40	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.40)
M.10	СЕКРЕТАРИЈА 2РМ.	28.47	22.87	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.11	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	21.99	18.80	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.12	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	18.06	17.01	2.40/2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.40) (h=2.70)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ УПРАВЕ ЗА СЛОБODНЕ ЗОНЕ

M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.49	9.85	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	2.94	8.47	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.15	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.04	18.77	2.60/2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.60)/2.80
M.16	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.47	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
M.17	ЧАЈНА КУХИЈА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
M.18	ХОДНИК	32.12	39.58	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)

ЗАЈЕДНИЧКЕ САЛЕ ЗА САСТАНКЕ

					сокла			спуштени растер плафон са
--	--	--	--	--	-------	--	--	------------------------------

M.19	ХОДНИК	55.20	62.00	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
M.20	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.26	9.94	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.20a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.87	9.14	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.21	САЛА 14М.	20.13	18.04	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.22	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.32	23.30	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.23	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.02	23.88	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.24	САЛА 10М.	15.87	16.21	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.25	САЛА 10М.	16.88	16.92	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70)
M.26	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	11.65	14.80	2.40/2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40) 2.70
M.26a	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
M.27	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.70	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.70)

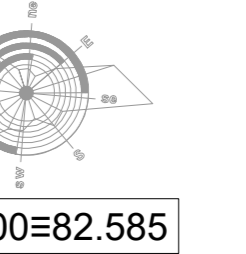
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ И АРХИВЕ

M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА СЛОБODНЕ ЗОНЕ	3.49	9.85	2.88/3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.28	АРХИВА	24.13	22.94	2.88/3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.29	АРХИВА ЦФЦУ	52.18	37.31	2.88/3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.30	СЕРВЕР САЛА	62.41	33.30	2.70/2.85	-	електрокондуктивни винил анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.31	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.56	12.88	3.10	-	-	дисп. боја	полудисперз. боја

ПОВРШИНА НЕТО	687.91	м²
ПОВРШИНА БРУТО	814.76	м²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10960.34	м²

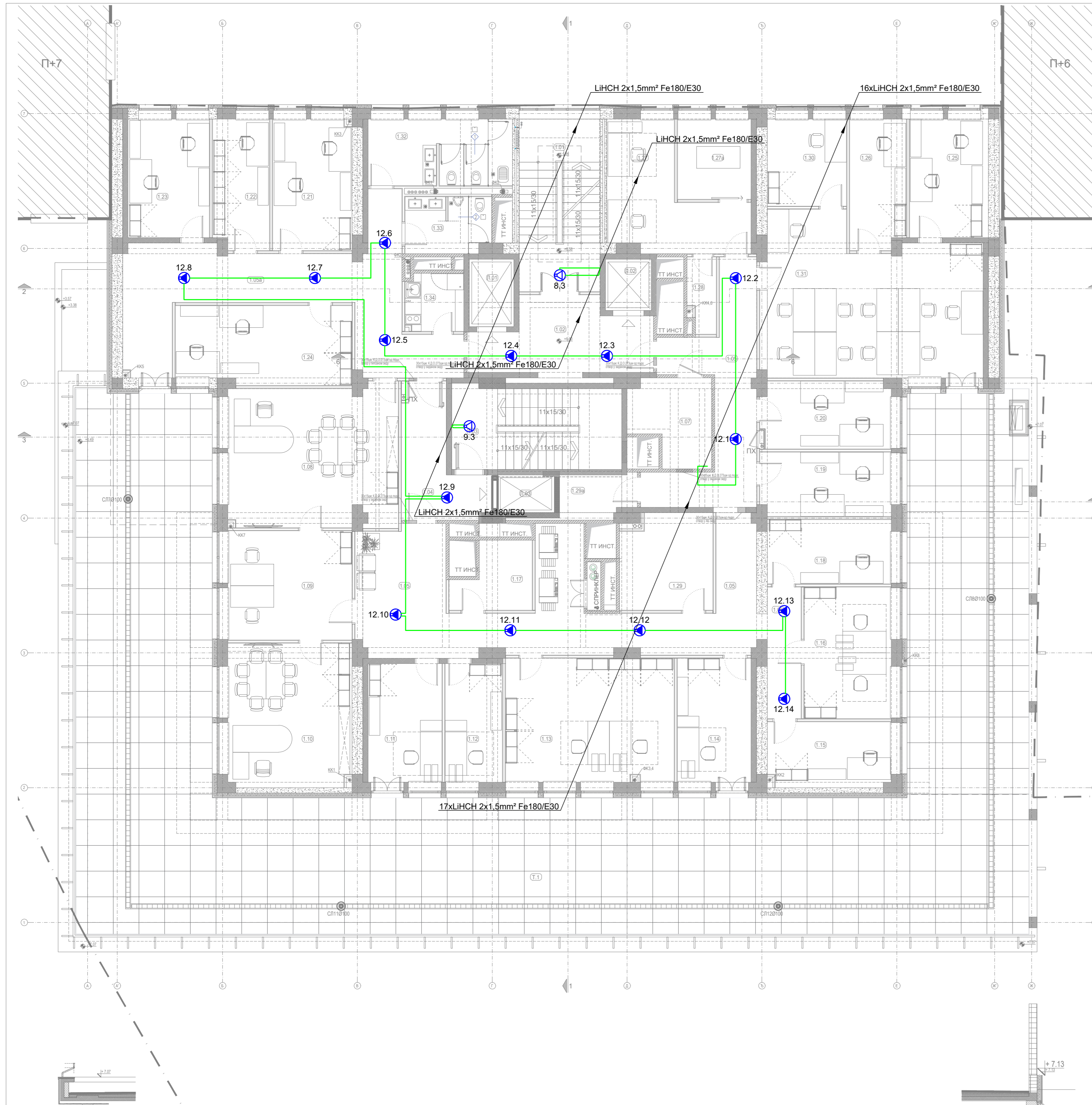
СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
 - УГРАДНИ ЗВУЧНИК
 - НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
 - ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
 - ПОЗИВНА СТАНИЦА
 - УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
 - УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА
- ЛИНЧ 2x1,5mm² Fe180/E30
 - JH(S)H 20x2x0,8mm Fe180/E30
 - STP cat6 LSZH



Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊАКА За тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs	
Пројектни центар ПЦ5 Пароф	Лјилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Сарадници	Назив и ознака дела пројекта Назив цртежа	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације Датум	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) 04.2022.	Основна мезанина - систем евакуационог озвучења и обавештења	Број цртежа 1/1
Размера 1:100	Свеука 5/2	Имена 00	



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 1.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (M ²)	обим (M ³)	чиста висина (M ³)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	
УПРАВА ЦАРИНА ЦАРИНАРНИЦА БЕОГРАД								
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА								
1.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
1.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
1.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	11.28	17.04	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
Л.03	ЛИФТ	2.79						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
1.05	ХОДНИК	65.76	85.70	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.05а	ХОДНИК	36.66	47.11	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.06	ХОДНИК	6.10	12.28	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
1.07	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.69	13.02	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
РУКОВОДСТВО ЦАРИНАРНИЦЕ БЕОГРАД								
1.08	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	33.06	27.07	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.40	18.10	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	25.19	20.71	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.11	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.67	15.31	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.61	13.47	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	29.60	23.69	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.14	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.22	15.71	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.15	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	11.40	14.48	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	16.53	17.02	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.17	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.36	11.38	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.18	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	11.33	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
ПОВРШИНА НЕТО		895.20		M ²				
ПОВРШИНА БРУТО		1088.16		M ²				
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47		M ²				
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34		M ²				

ОДСЕК ЗА КАДРОВСКЕ ПОСЛОВЕ								
1.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.92	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.21	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.72	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.22	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.75	15.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.24	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	18.99	19.41	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
ОДСЕК ЗА ИТ								
1.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	17.65	21.09	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.27а	РАДИОНИЦА ИТ	8.62	12.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.28	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	2.78	7.90	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	11.87	14.16	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29а	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	4.47	9.32	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА КОНТРОЛУ ПРИМЕНЕ ЦАРИНСКИХ ПРОПИСА								
1.25	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.36	15.45	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.26	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.26	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.30	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.97	13.13	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.31	КАНЦЕЛАРИЈА 9РМ.	44.48	30.93	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
1.32	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.60 2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.60)/2.80
1.33	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.50	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
1.34	ЧАЈНА КУХИЈА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
T1	ТЕРАСА	336.48			гр.керамика	гр.керамика	-	
ПОВРШИНА НЕТО		895.20		M ²				
ПОВРШИНА БРУТО		1088.16		M ²				
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47		M ²				
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34		M ²				

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- ЛИНХ 2x1.5mm² Fe180/E30
 - JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
 - STP cat6 LSZH

Одговорни пројектант:

Потпис:

±0.00≅82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ
КОПРИНГ

Проектни центар: Гљигљана Долић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12

Сарадници: Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца број: 353 0506 16

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Датум: 04.2022. Размера: 1:100 Свеска: 5/2

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРЊИЊСКА 3а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs

Инвеститор: РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20

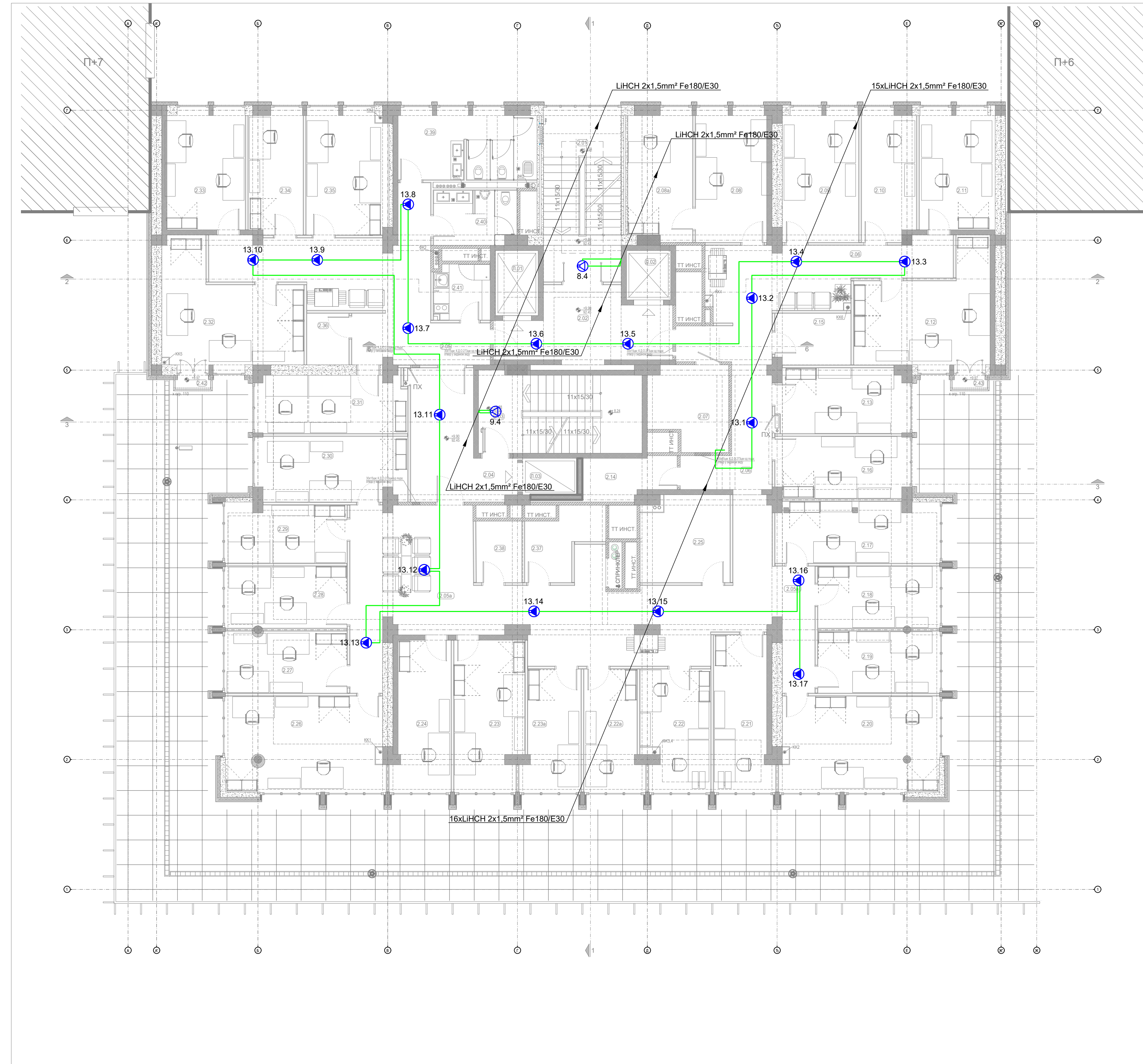
Објекат: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд

Назив и ознака дела пројекта: 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА

За грађење / извођење радова: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАЂАЊА

Назив цртежа: Основа 1. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења

Број цртежа: 2021Y027-ПЗИ-Е07- 23 Лист: 1/1 Имења: 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			плафон
					сокла	под	зид	
УПРАВА ЦАРИНА ЦАРИНАРНИЦА БЕОГРАД								
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА								
2.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
2.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит писане облоге (h=2.60)
2.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит писане облоге (h=2.60)
2.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	15.37	18.43	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит писане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
Л.03	ЛИФТ	2.94						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
2.05	ХОДНИК	31.82	40.86	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
2.05a	ХОДНИК	68.83	72.18	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
2.06	ХОДНИК	35.93	48.47	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит писане облоге (h=2.60)
2.07	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	9.22	13.02	2.88 3.10		анти статик епоксидни под		дисп. боја полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА ПРЕКРШАЈНИ ПОСТУПАК								
2.08	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.85	16.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.08a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.06	15.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.31	15.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.88	21.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.48	10.86	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
2.15	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.69	9.70	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА ФИНАНСИЈСКО И МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ								
2.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.93	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.17	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.38	18.87	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)

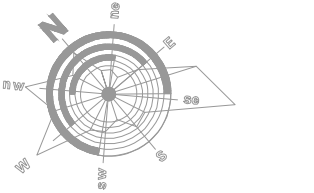
2.18	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.37	22.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.21	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.38	17.68	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.22	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.69	16.40	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.22a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	10.69	18.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.23a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.24	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.97	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.25	МАГАЦИН ПОТРОШНОГ МАТЕРИЈАЛА	11.05	13.68	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА УПРАВНИ ПОСТУПАК								
2.26	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.36	22.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.28	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.29	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.21	15.29	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.30	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.13	17.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.31	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.64	17.18	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.32	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	20.57	21.98	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.33	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.75	15.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.34	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.84	13.82	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.35	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.99	16.37	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
2.36	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.19	7.18	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
2.37	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.39	12.20	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја

2.38	ПРИРУЧНА АРХИВА	4.13	8.22	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
2.39	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.гк.плоче (h=2.40)
2.40	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.гк.плоче (h=2.40)
2.41	ЧАЈНА КУХИЊА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.гк.плоче (h=2.40)
2.42	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-	
2.43	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-	
ПОВРШИНА НЕТО		#####	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		805.75	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LHCH 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



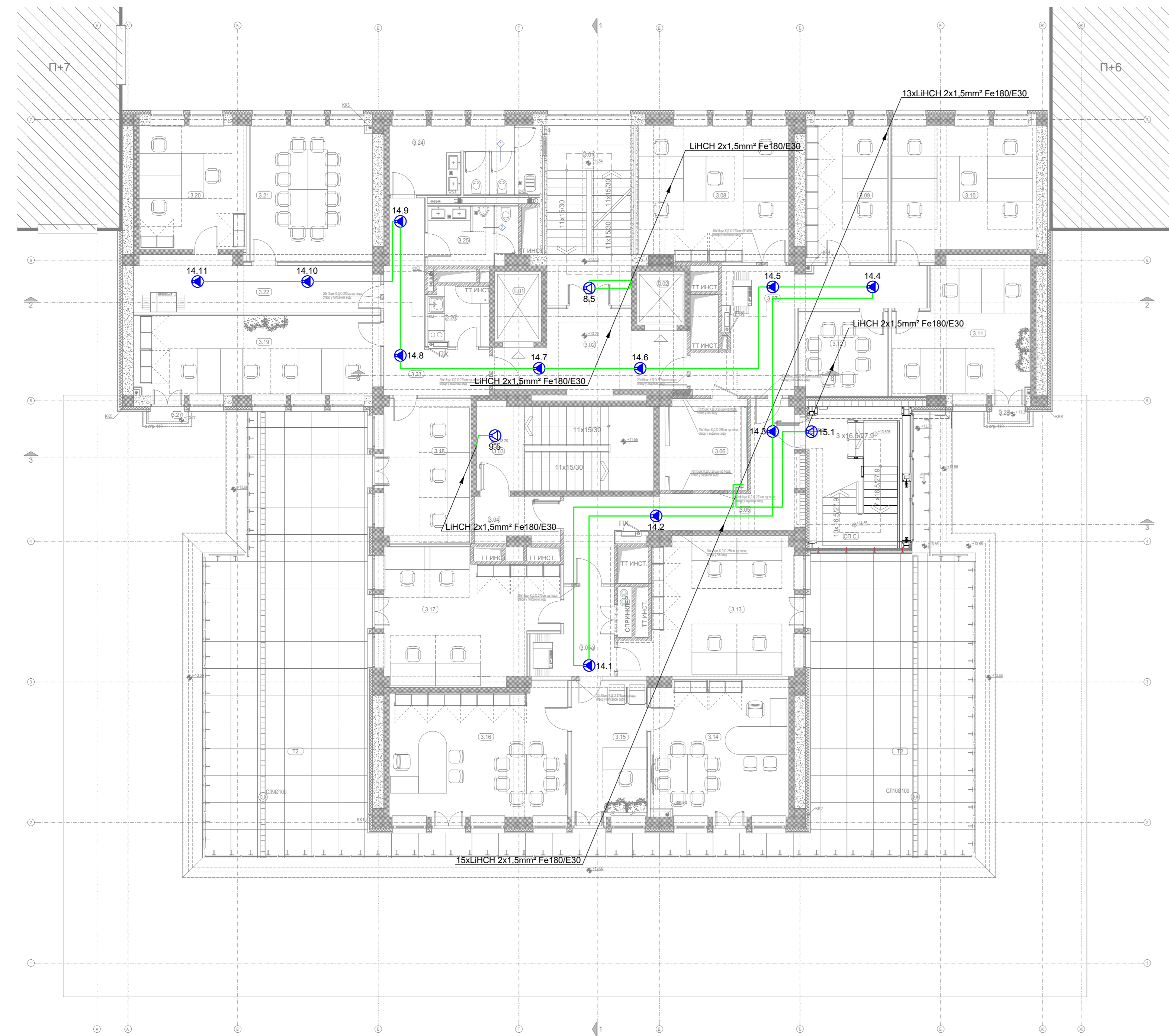
±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис:

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Пароф

МАШИНОПРОЈЕКТ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
Пројектни центар	ПЦБ	Пароф	Инвестор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Одговорни пројектант	Љиљана Дођић, дир. инж. ел. лиценца број: МУП/07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53 к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж. ел. лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	S2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОДАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 2. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	Број пројекта 2021Y027-ПЗИ-Е07
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Лист
		Свеска	5/2	Имена
		Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 24	1/1
				00

3. СПРАТ



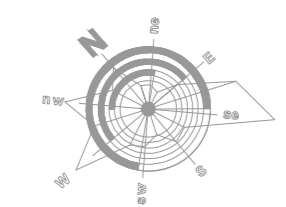
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 3.СПРАТА							
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (M²)	ОБЈЕМ (M³)	ЧИСТА ВИСОЧИНА (M)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
					сокла	под	зид
УПРАВА ЗА ДУВАН							
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ							
3.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја
3.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.02	19.98	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
3.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.11	19.00	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја
3.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	4.89	10.04	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
Л.01	ЛИФТ	4.12					
Л.02	ЛИФТ	3.23					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА							
3.05	ХОДНИК	19.65	30.76	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
3.05а	ХОДНИК	7.53	12.36	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја
3.06	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	10.08	12.78	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја
УПРАВА ЗА ДУВАН							
3.07	ХОДНИК	19.87	27.27	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја
3.08	КАНЦЕЛАРИЈА 3*2РМ.	26.49	21.66	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.10	КАНЦЕЛАРИЈА 5РМ.	24.17	21.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.11	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.28	21.02	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.12	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.42	12.34	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
3.13	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.42	24.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.14	ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА 1РМ.	24.58	21.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
3.15	СЕКРЕТАРИЦА 1РМ.	13.58	16.08	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
3.16	ДИРЕКТОР 1РМ.	29.57	24.23	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја
3.17	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.49	23.99	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја
3.18	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	16.76	17.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја

3.19	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	26.04	25.46	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.20	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	17.21	17.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.21	САЛА ЗА САСТАНКЕ 12М.	21.83	19.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
3.22	ХОДНИК	15.72	21.66	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
3.23	ХОДНИК	13.38	21.53	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
3.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.77	19.97	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
3.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.50	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
3.26	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
T2	ТЕРАСА	187.73			гр.керамика	гр.керамика	-	
3.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
3.28	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	12.34			алуминијумски ребрасти лим на челничној конструкцији	алуминијумски противкишни брисовели	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисовели	
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	M²					
ПОВРШИНА БРУТО		805.36	M²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	M²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	M²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

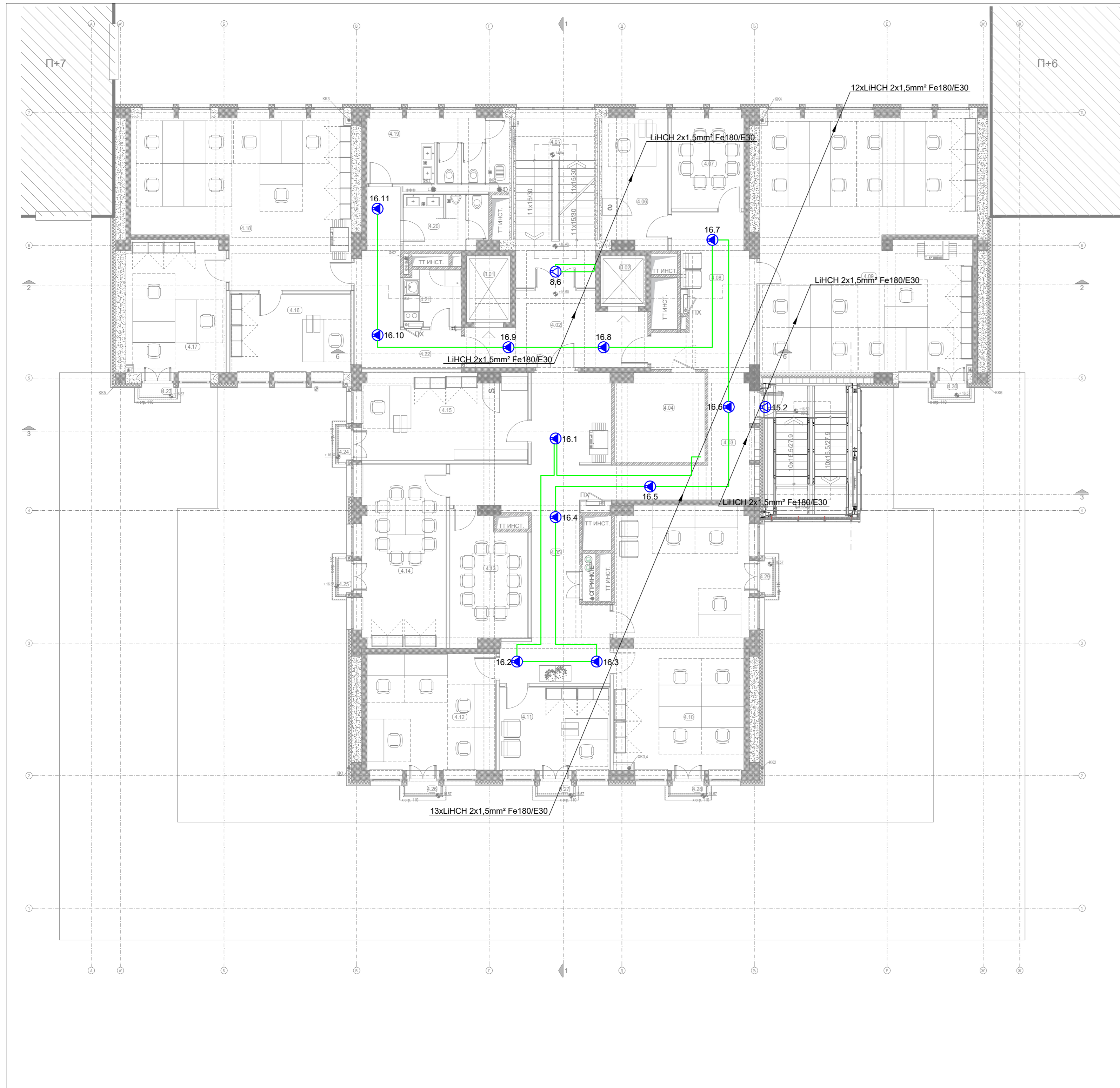
- LINCН 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
----------------	-------------	-------	----------------------	-------

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА Зв тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs	
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Одговорни пројектант	Љиљана Дођић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Број пројекта 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА Број пројекта 2021Y027-ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		
Датум	Размера	Својка	Назив цртежа Основа 3. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења
04.2022.	1:100	5/2	Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е07- 25
			Лист 1/1
			Имена 00



4. СПРАТ

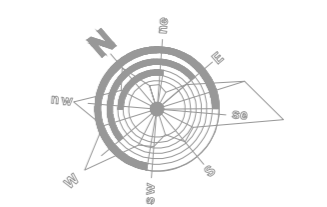
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 4.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (M²)	обим (M³)	чиста висина (M)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
ЦФЦУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
4.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	±	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
4.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.95	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
4.03	ХОДНИК	19.94	31.86	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
4.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.23	13.58	3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
4.05	ХОДНИК	35.61	40.45	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ								
4.06	НАЧЕЛНИК ЕЦ 1РМ.	11.65	14.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.07	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	11.65	14.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.08	КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРЕДПРОСТОР	12.23	15.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.09	ЕЦ 15РМ.	78.91	46.39	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.10	ИЦ 7РМ.	50.67	34.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.11	НАЧЕЛНИК ИЦ 1РМ.	13.89	15.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.12	ОЦ 5РМ.	22.24	20.05	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.13	ФИЦА САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	13.35	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
4.14	ОЦ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	22.90	22.46	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.15	НАЧЕЛНИК ОЦ 1РМ.	20.88	20.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.16	НАЧЕЛНИК ИПА 1РМ.	14.13	16.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.17	ИПА -ИЦЦ 7РМ.	19.25	18.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
4.18	КОНСУЛТАНТИ ЗРМ.	48.19	32.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
4.19	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.77	19.97	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)

4.20	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.54	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
4.21	ЧАЈНА КУХИЊА	4.45	8.62	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
4.22	ХОДНИК	13.94	21.93	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
4.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.26	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.28	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.29	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
4.30	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	-
ПОВРШИНА НЕТО		507.16	M²					
ПОВРШИНА БРУТО		604.04	M²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		874.47	M²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	M²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LHCН 2x1,5mm² Fe180/E30
- JH(SI)H 20x2x0,8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH

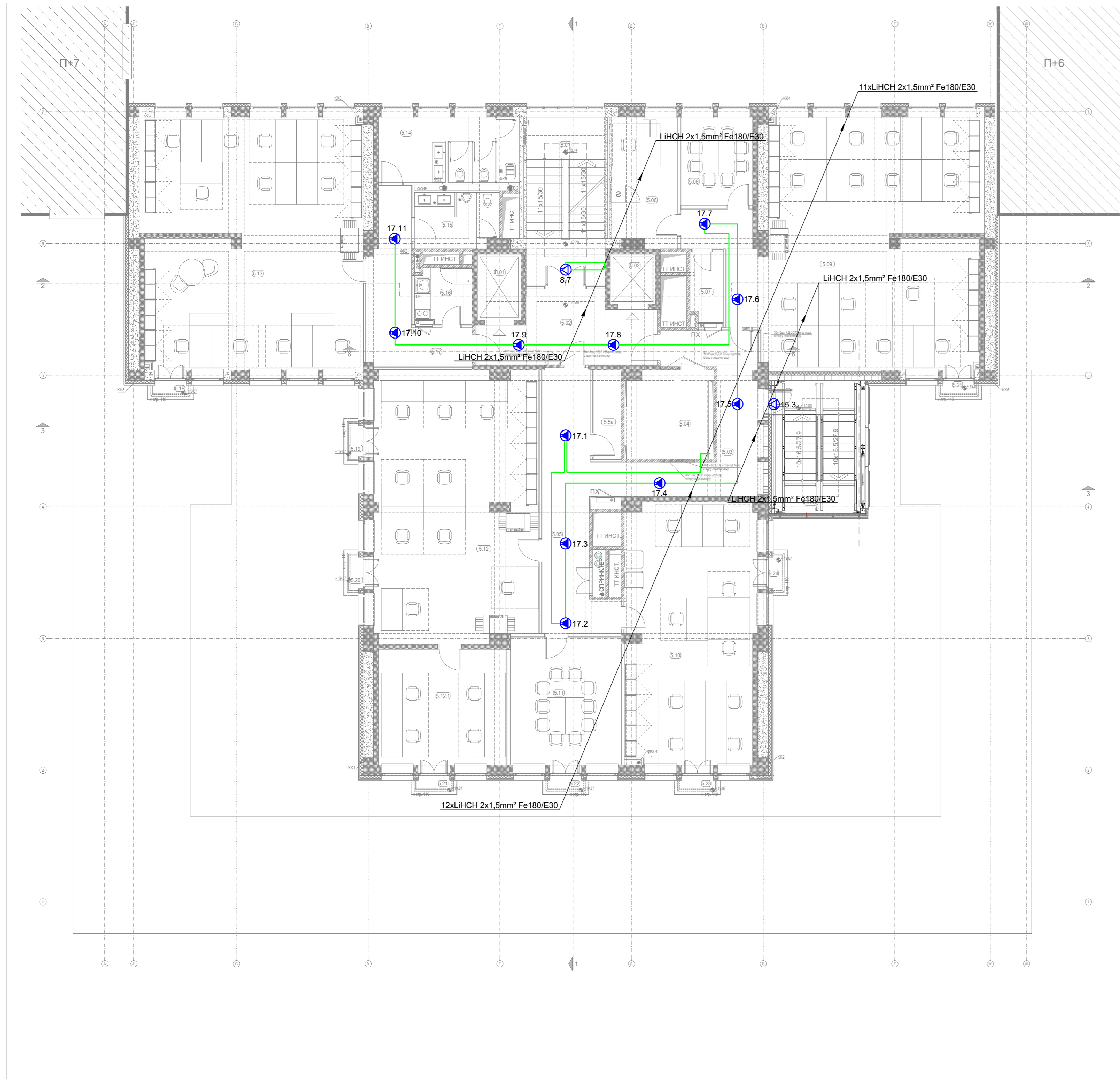


±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА БА тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ЦЦ5	Парф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора	2021Y027
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта	2021Y027-ПЗИ-Е07
Сарадници	Јелена Маслаћ, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 4. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 26	Лист	00
04.2022.	1:100	5/2			1/1	



5. СПРАТ

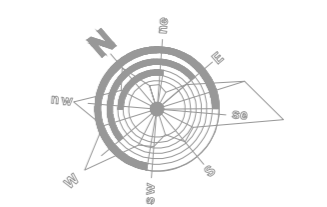
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 5.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
ЦФЦУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
5.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
5.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12						
Л.02	ЛИФТ	3.23						
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
5.03	ХОДНИК	19.65	31.24	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
5.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.25	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
5.05	ХОДНИК	19.79	26.22	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ								
5.05а	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.55	8.86	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil rod	дисп. боја	полудисперз. боја
5.06	НАЧЕЛНИК ФЛЦ 1РМ.	12.14	15.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.07	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.21	7.83	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil rod	дисп. боја	полудисперз. боја
5.08	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.60	12.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.09	ФЛЦ 15РМ.	87.95	56.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.10	ФМЦА 9РМ.	50.33	33.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.11	ФЛЦ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.31	19.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.12	КТЦМ 9РМ.	65.44	37.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.12.1	КТЦМ 4РМ.	22.22	20.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
5.13	ФЛЦ 11РМ.	82.06	48.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
5.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш. плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
5.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.42	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш. плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)

5.16	ЧАЈНА КУХИЈА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
5.17	ХОДНИК	14.04	21.84	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
5.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
5.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрати лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противишни бриколеи	
ПОВРШИНА НЕТО		509.01	М²					
ПОВРШИНА БРУТО		604.82	М²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	М²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	М²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

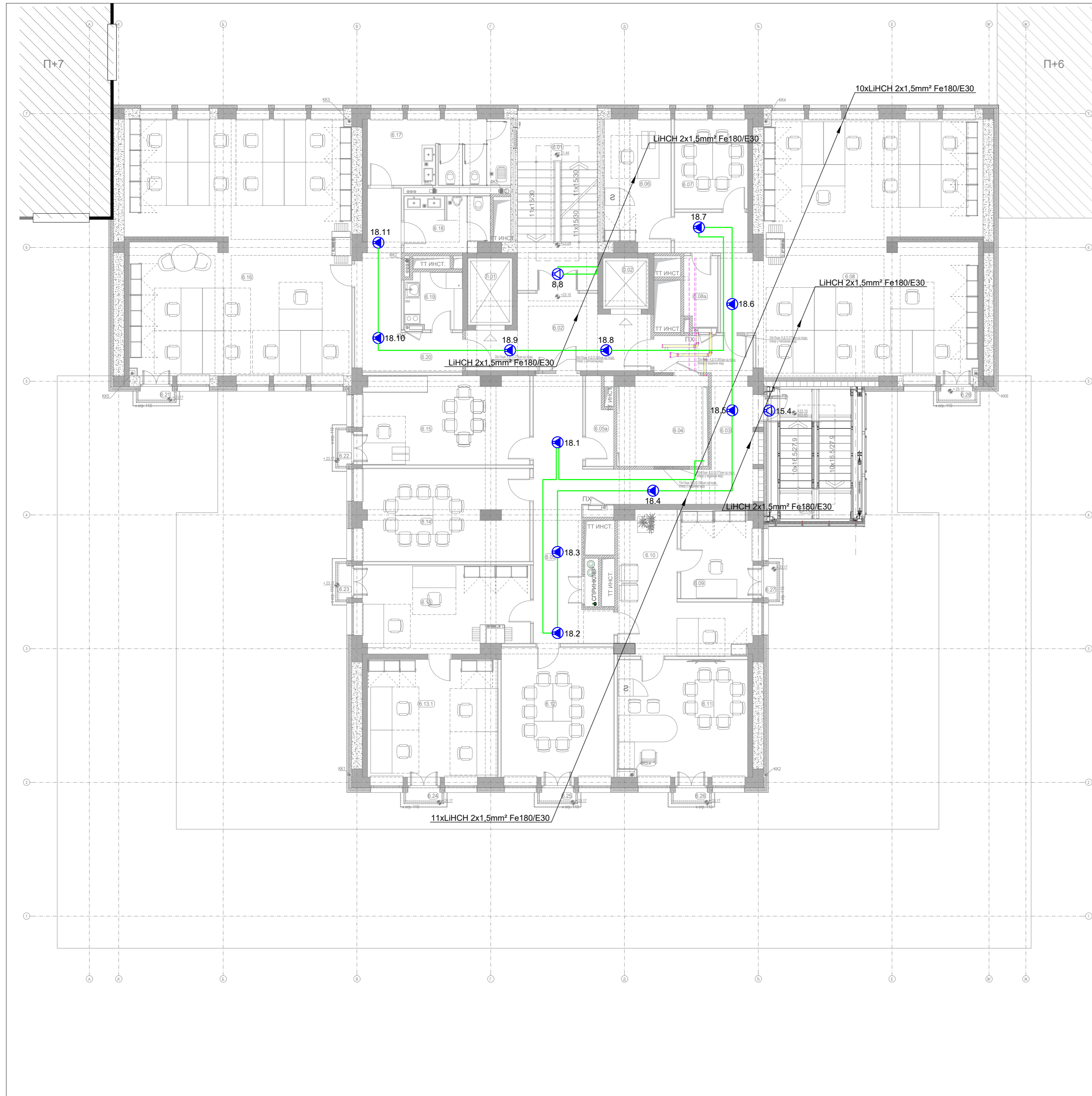
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- L180 2x1,5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x20,8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ</p> <p>Проектни центар Льилана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 М/П 07-152-65/12</p> <p>Сарадници Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16</p> <p>Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)</p> <p>Датум 04.2022.</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20</p> <p>Објект ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд</p> <p>Назив и ознака дела пројекта 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА</p> <p>За грађење / извођење радова РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА</p> <p>Назив цртежа Основа 5. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Број уговора 2021Y027</p> <p>Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07</p> <p>Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е07- 27</p> </div> </div>				
Размера 1:100	Свеска 5/2	Лист 1/1	Имена 00	



6. СПРАТ

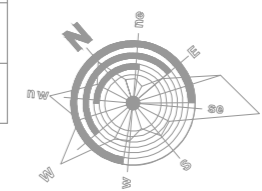
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 6.СПРАТА									
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
					сокла	под	зид	плафон	
ЦФЦУ									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
6.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	слуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
6.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	слуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13							
Л.02	ЛИФТ	3.23							
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА									
6.03	ХОДНИК	15.69	31.24	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	слуштени растер плафон (h=2.60)
6.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.25	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
6.05	ХОДНИК	19.79	26.22	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	слуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ									
6.05a	ПРИРУЧНА АРХИВА	2.95	8.86	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
6.06	НАЧЕЛНИК ФЛЦ 1РМ.	12.14	15.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.07	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.60	12.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.08	ФМЦА 14РМ.	87.90	56.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.08a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.22	7.84	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	дисп. боја	полудисперз. боја
6.09	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.49	13.06	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.10	СЕКРЕТАРИЦА 1РМ.	17.36	21.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.11	ПОМОЋНИК МИНИСТРА 1РМ.	22.12	19.90	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.12	ТЦМ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.25	19.54	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.13	ТЦМ 2РМ.	20.65	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.13.1	ТЦМ 4РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.14	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.71	20.62	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
6.15	НАЧЕЛНИК ТЦМ 1РМ.	20.98	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)

6.16	ТЦМ 15РМ.	82.07	48.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ									
6.17	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
6.18	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
6.19	ЧАЈНА КУХИЈА	4.45	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	дисп. боја	слуштени плафон монолит влагоот.г.плоче (h=2.40)
6.20	ХОДНИК	13.93	21.78	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	слуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
6.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.26	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
6.28	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	-	-
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ									
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрести лим на челничкој конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисови		
ПОВРШИНА НЕТО		500.77	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		604.39	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LHCH 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x20x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



Одговорни пројектант
Потпис

±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ</p> <p>Проектни центар: ЦЦ5 Одговорни пројектант: Љиљана Додић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12</p> <p>Сарадници: Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца број: 353 0506 16</p> <p>Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)</p> <p>Датум: 04.2022. Размера: 1:100 Свеска: 5/2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Акционарско Друштво за Консалтинг ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА БА. тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs</p> <p>Инвеститор: РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20</p> <p>Објект: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд</p> <p>Назив и ознака дела пројекта: 5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА</p> <p>За грађење / извођење радова: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА</p> <p>Назив цртежа: Основа 6. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења</p> <p>Број уговора: 2021У027</p> <p>Број пројекта: 2021У027-ПЗИ-Е07</p> <p>Број цртежа: 2021У027-ПЗИ-Е07- 28 Лист: 1/1 Измена: 00</p> </div> </div>				

7. СПРАТ



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 7.СПРАТА

БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		површина (m²)	обим (m³)	чиста висина (m)	сокла	под

СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
7.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
7.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

7.03	ХОДНИК	17.99	28.85	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
7.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.28	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
7.05	ХОДНИК	34.21	45.25	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)

СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК

7.06	КАНЦЕЛАРИЈА 5РМ.	35.07	29.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.07	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	17.18	17.84	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.08	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	29.76	24.85	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.09	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	14.84	16.52	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.10	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	20.77	20.15	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	22.07	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
7.13	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	21.24	21.07	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

7.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
7.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.58	12.42	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
7.16	ЧАЈНА КУХИЈА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

7.17	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Т3	ТЕРАСА 3	81.83			гр.керамика	гр.керамика	-	
Т4	ТЕРАСА 4	15.60			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
7.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ

СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминијумски ребрести лим на челничној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противившни брисолеи	
-------	-------------------	-------	--	--	--	--	--	--

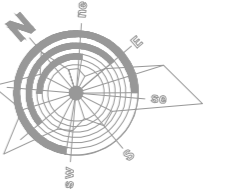
ПОВРШИНА НЕТО	480.53	m²
ПОВРШИНА БРУТО	524.61	m²

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	m²
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	m²

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

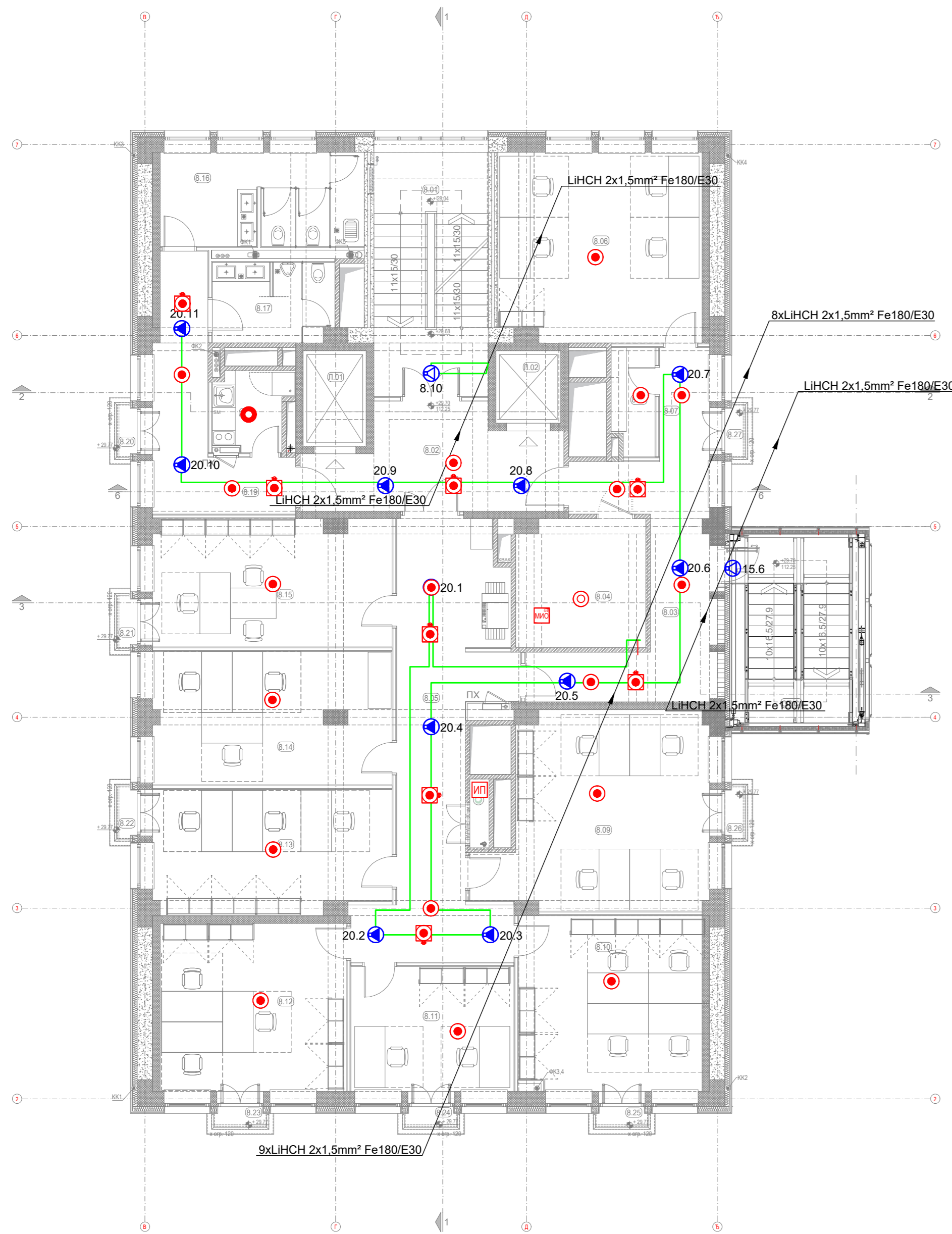
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- L1HCH 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S1)H 20x20x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА ВА тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs	
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Објект
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Број уговора
Датум	04.2022.	Размера	1:100
Свеска	5/2	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е07- 29
Лист	1/1	Имена	00



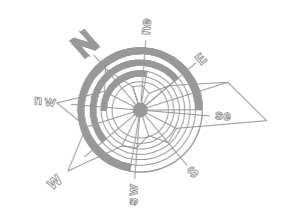
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 8.СПРАТА								
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
8.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
8.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
8.03	ХОДНИК	17.95	28.65	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
8.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.28	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
8.05	ХОДНИК	30.09	37.39	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК								
8.06	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	27.05	21.90	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.07	ХОДНИК	4.48	9.53	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
8.08	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.09	8.02	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
8.09	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	28.67	24.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.10	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.78	20.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.84	16.52	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.12	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.13	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	20.62	20.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.14	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.07	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
8.15	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.40	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
8.16	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
8.17	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.61	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

8.18	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
8.19	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
8.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.26	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
8.27	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		346.48	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.28	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- ЛИНЧН 2x1,5mm² Fe180/E30
- ЈН(St)Н 20x2x0,8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH

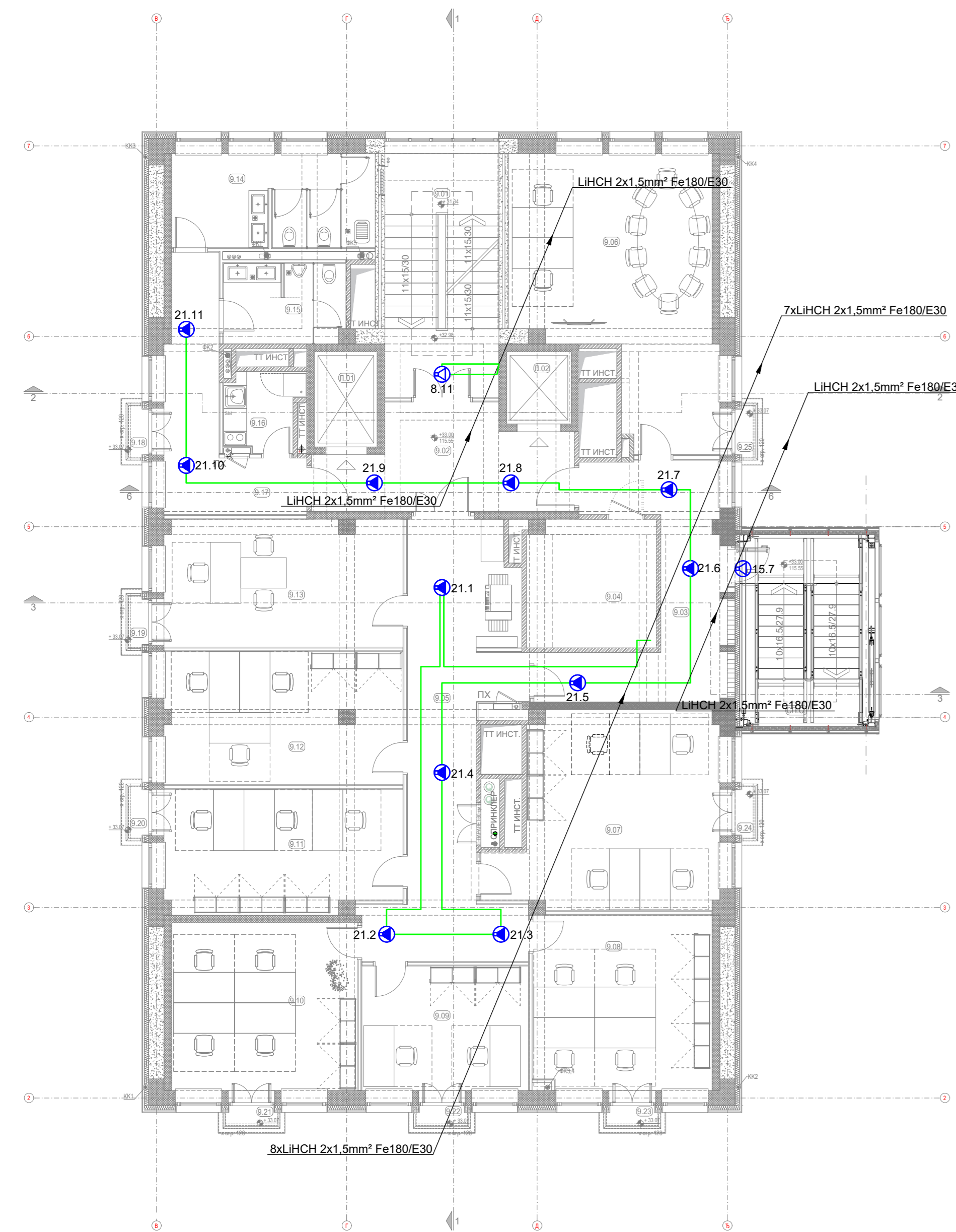


±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ ДИЗАЈНИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 8. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 30	Лист 1/1 Имена 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 9.СПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

9.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
9.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.47	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

9.03	ХОДНИК	18.05	28.76	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
9.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
9.05	ХОДНИК	30.20	37.69	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)

УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ

9.06	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	34.99	29.16	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
------	--------------------------	-------	-------	--------------	-------------------------------	------------------	--------------	---

СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК

9.07	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	28.67	24.56	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.08	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.35	20.05	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.16	16.72	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.10	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.35	20.00	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.11	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	20.66	20.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.12	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.15	20.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
9.13	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.48	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

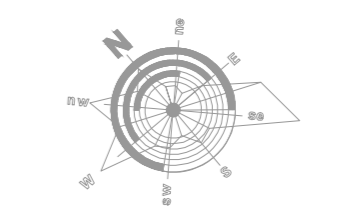
9.14	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
9.15	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.62	12.48	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
9.16	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

9.17	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
9.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
9.25	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи		
ПОВРШИНА НЕТО		347.98	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.19	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

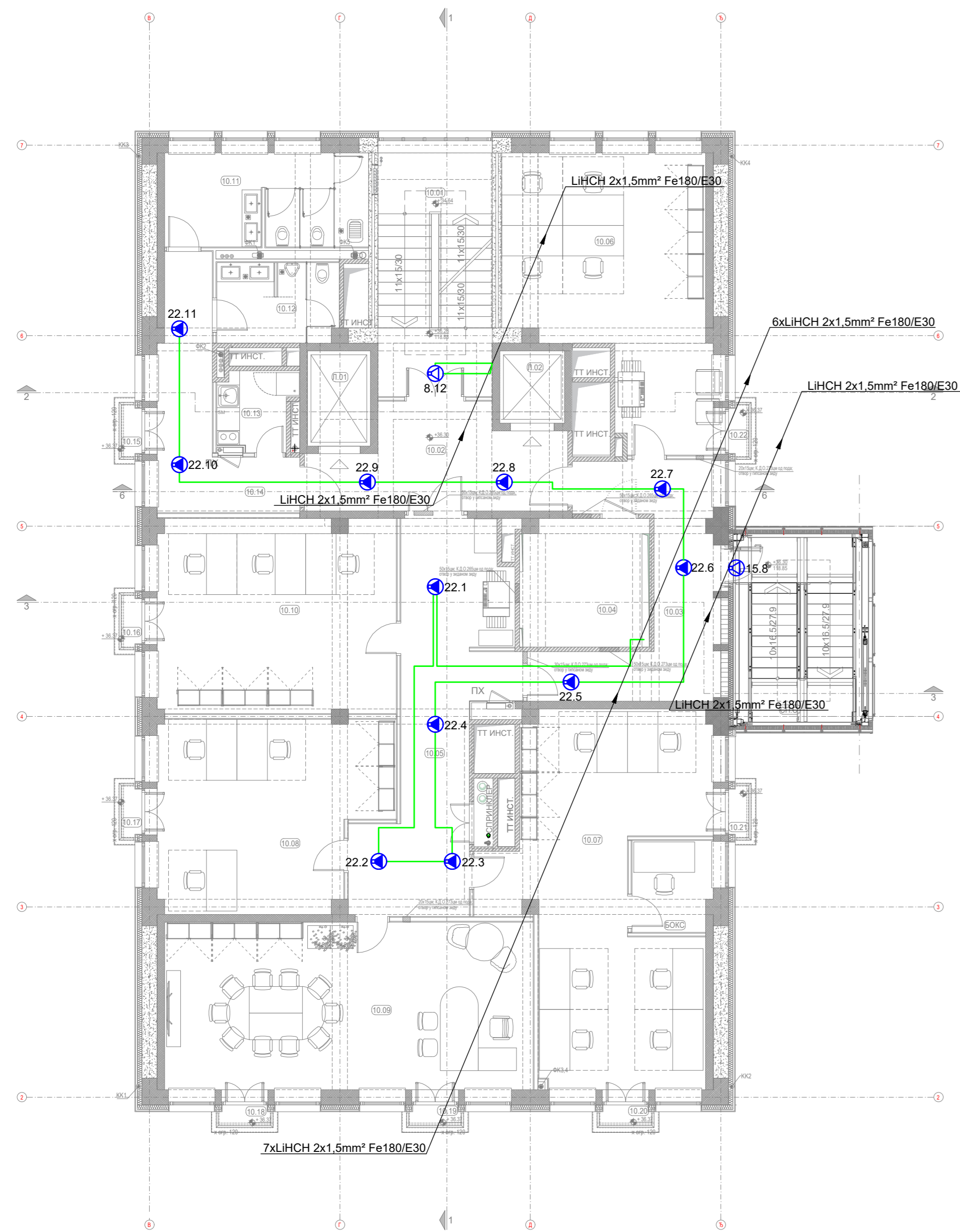
- ЛИНСН 2x1.5mm² Fe180/E30
- ЈН(S)Н 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ ДОПРИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021У027
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021У027- ПЗИ-Е07
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	Број пројекта 2021У027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 9. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е07- 31	Лист 1/1
04.2022.	1:100	5/2	Имена	00	



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 10.СПРАТА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)		сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
10.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
10.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
10.03	ХОДНИК	18.06	28.75	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
10.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
10.05	ХОДНИК	27.54	32.61	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)

УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ								
10.06	КАНЦЕЛАРИЈА ППЗ 4РМ.	35.12	29.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
10.07	КАНЦЕЛАРИЈА ФРОНТ + БОКС 7РМ.	50.05	47.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
10.08	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	29.19	24.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
10.09	ДИРЕКТОР 1РМ.	44.33	31.03	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
10.10	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИЦИ ЗРМ.	32.72	25.30	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)

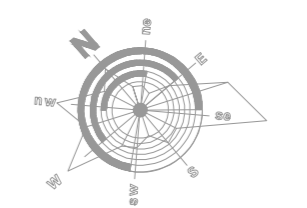
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
10.11	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	23.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
10.12	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.62	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
10.13	ЧАЈНА КУХИЈА	3.92	8.68	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагот.к.плоче (h=2.40)
10.14	ХОДНИК	13.69	22.66	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
10.15	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.16	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

10.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
10.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		348.04	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.16	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LINCН 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH

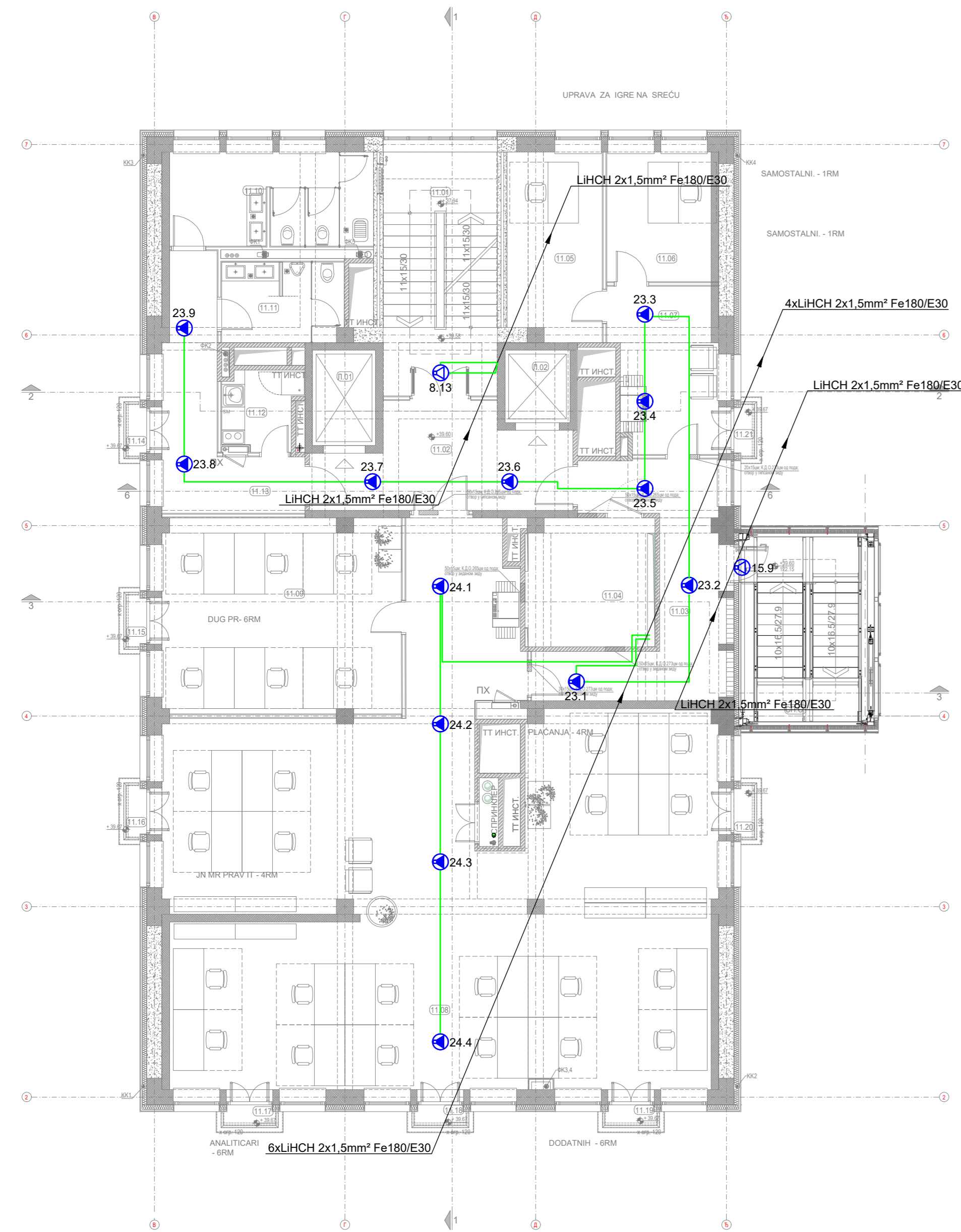


±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.mashinoprojekt.co.rs office@mashinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 10. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Измена
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07-	32	1/1 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 11.СПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон

УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ И ДЕО УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
11.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
11.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

11.03	ХОДНИК	18.09	28.80	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
11.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.32	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

11.05	КАНЦЕЛАРИЈА САМОСТАЛНИ 1RM.	12.33	15.39	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
11.06	КАНЦЕЛАРИЈА САМОСТАЛНИ 1RM.	9.79	13.07	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
11.07	ПРЕДПРОСТОР	12.06	15.73	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)

УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ

11.08	КАНЦЕЛАРИЈА ОТВОРЕНОГ ПЛАНА 20RM.	154.33	88.47	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)
11.09	КАНЦЕЛАРИЈА ДУГ. 6RM.	32.81	25.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) (h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

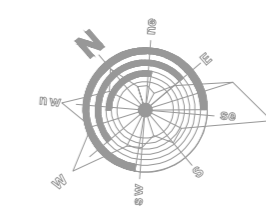
11.10	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
11.11	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.54	12.50	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
11.12	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
11.13	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
11.14	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.15	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.16	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
11.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43					алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи
	ПОВРШИНА НЕТО	350.48	м²					
	ПОВРШИНА БРУТО	419.28	м²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LİNCH 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



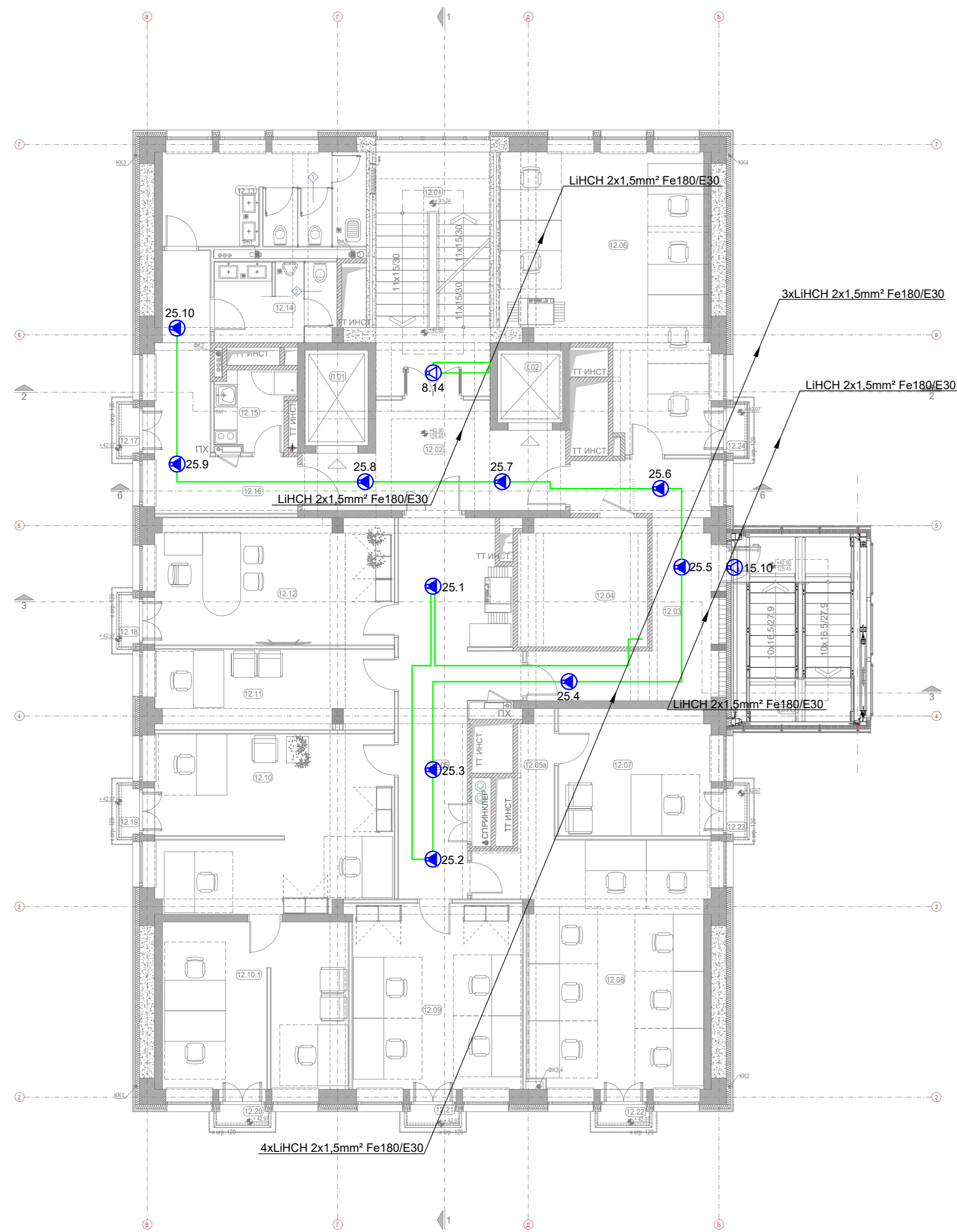
±0.00=82.585

Одговорни пројектант

Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinprojeckt.co.rs office@masinprojeckt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Мостић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 11. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е07- 33	Лист 1/1
04.2022.	1:100	5/2	Имена		00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 12.СПРАТА							
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
		(м²)	(м³)		сокла	под	зид

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ

12.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
12.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.13	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					

КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

12.03	ХОДНИК	17.99	28.65	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
12.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.35	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
12.05	ХОДНИК	23.46	29.06	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)

УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ

12.05a	КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРЕДПРОСТОР	3.14	8.83	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.06	КАНЦЕЛАРИЈА КАНЦ. НАДЗОР 6РМ.	35.21	29.31	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.07	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР шеф 1РМ.	13.89	15.71	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.08	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР 8РМ.	33.41	27.85	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.09	КАНЦЕЛАРИЈА КАНЦ. НАДЗОР 4РМ.	22.66	20.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.10	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	29.41	30.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.10.1	КАНЦЕЛАРИЈА 3РМ.	22.03	26.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.11	КАНЦЕЛАРИЈА ТЕРЕНСКИ НАДЗОР шеф 1РМ.	13.19	18.67	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
12.12	НАЧЕЛНИК 1РМ.	21.38	21.12	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)

ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

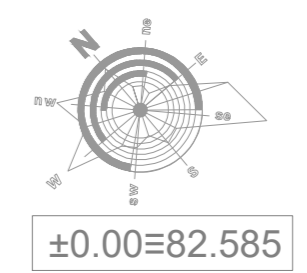
12.13	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	21.82	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
12.14	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.64	12.50	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
12.15	ЧАЈНА КУХИЊА	3.92	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

12.16	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
12.17	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.18	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.22	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
12.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43				алуминиумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминиумски противкишни брисолеи	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминиумски противкишни брисолеи
ПОВРШИНА НЕТО		346.98	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.28	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

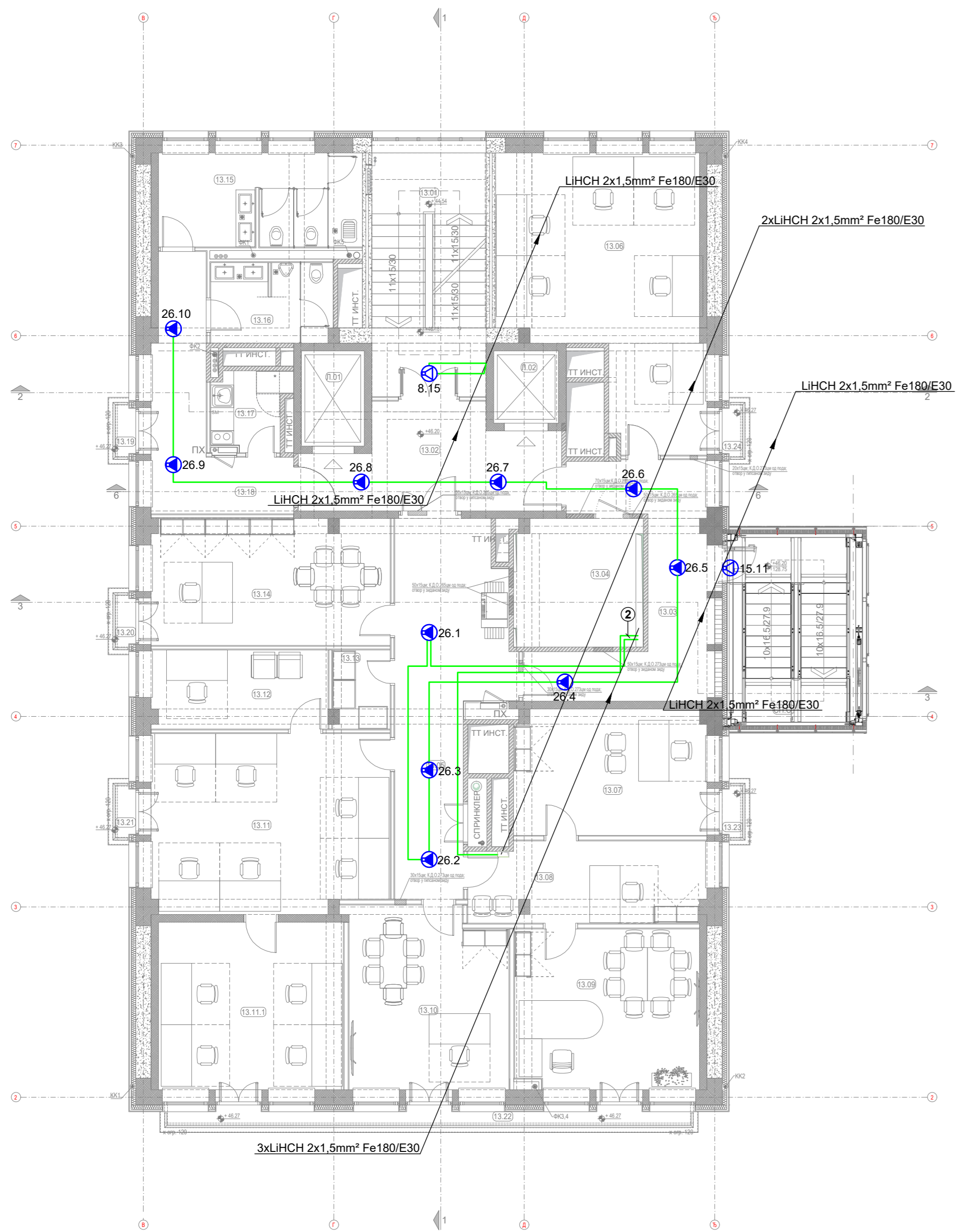
- ЛИНЧ 2x1.5mm² Fe180/E30
- ЈН(S)Н 20x2x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



Одговорни пројектант
Потпис

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ ДОПРИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021У027
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-05/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021У027-ПЗИ-Е07
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 12. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е07- 34	Лист 1/1 Измена 00



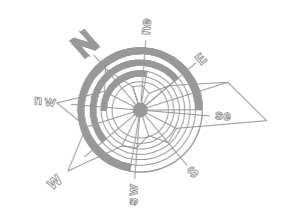
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 13.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
13.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
13.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
13.03	ХОДНИК	17.99	28.65	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
13.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.23	15.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
13.05	ХОДНИК	23.58	26.66	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ								
13.06	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 6РМ.	35.39	30.01	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.07	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 1РМ.	17.25	17.84	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.08	КАНЦЕЛАРИЈА СЕКРЕТАРИСЕ 1РМ.	13.36	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.09	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	21.13	19.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.10	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за одобрења финансија и опште послове	20.54	20.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.11	КАНЦЕЛАРИЈА 6РМ.	29.98	23.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.11.1	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.12	КАНЦЕЛАРИЈА ОДОБРЕЊА И САГЛАСНОСТИ шеф 1РМ.	9.81	14.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
13.13	СЕФ	3.06	7.53	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	дисп. боја
13.14	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за надзор и анализу	21.44	21.22		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) //(h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
13.15	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	слуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
13.16	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.65	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	слуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)

13.17	ЧАЈНА КУХИЊА	3.89	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и дисп. боја	спуш.плафон монолит влагоот.гк.плоче (h=2.40)
13.18	ХОДНИК	13.80	22.72	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордюром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
13.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.22	ТЕРАСА	5.83			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски противкишни брисолеи	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	-
ПОВРШИНА НЕТО		350.36	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		424.32	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

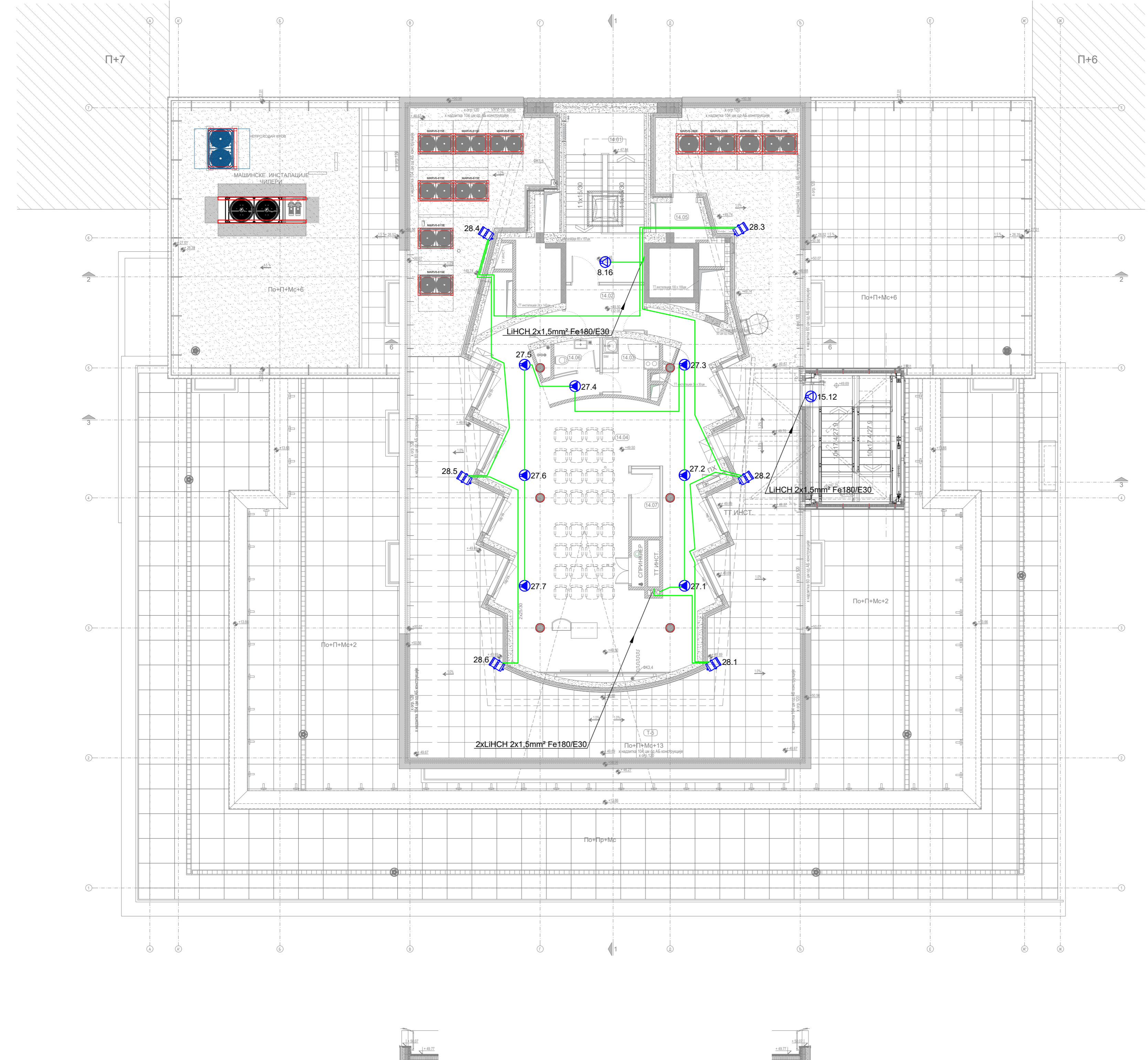
- LiNCH 2x1.5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x20x0.8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Одговорни пројектант	Љилана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА
Врста техничке документације			Назив цртежа	Основа 13. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Имена
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07- 35	1/1 00



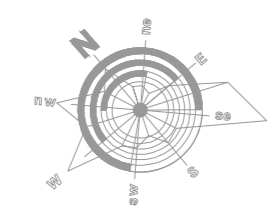
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 14.СПРАТА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м²)	обим (м³)	чиста висина (м')	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					сокла	под	зид	плафон
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
14.01	СТЕПЕНИШТЕ	4.22	8.83	3.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
14.02	ХОДНИК	14.47	25.60	2.60	дрвена облога 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	сп. плафон
14.05	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	6.90	13.89	2.80	---	гр.керамика	дисп.боја	дисп.боја
14.04	МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА САЛА	82.81	48.82	2.90	дрвена облога 7024 сива	текстилна облога		сп. плафон
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
14.03	ЧАЈНА КУХИЈА	4.75	9.68	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и дисп. боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
14.06	ТОАЛЕТ	4.10	10.86	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
14.07	ПРИРУЧНА ОСТАВА	2.82	7.38	2.90	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
T5	ТЕРАСА	188.14	140.81		хидроизолација/ гран. керамика	гр.керамика		
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43						
ПОВРШИНА НЕТО		321.65	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		419.88	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					

СИСТЕМ ЕВАКУАЦИОНОГ ОЗВУЧЕЊА И ОБАВЕШТЕЊА

- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- УГРАДНИ ЗВУЧНИК
- НАДГРАДНИ ЗВУЧНИК НА ПЛАФОН
- ЗВУЧНИК ПРОЈЕКТОР
- ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УПРАВЉАЧКО - ПОЗИВНА СТАНИЦА
- УВАТРОГАСНО ПОЗИВНА СТАНИЦА

- LINCН 2x1,5mm² Fe180/E30
- JH(S)H 20x2x0,8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH

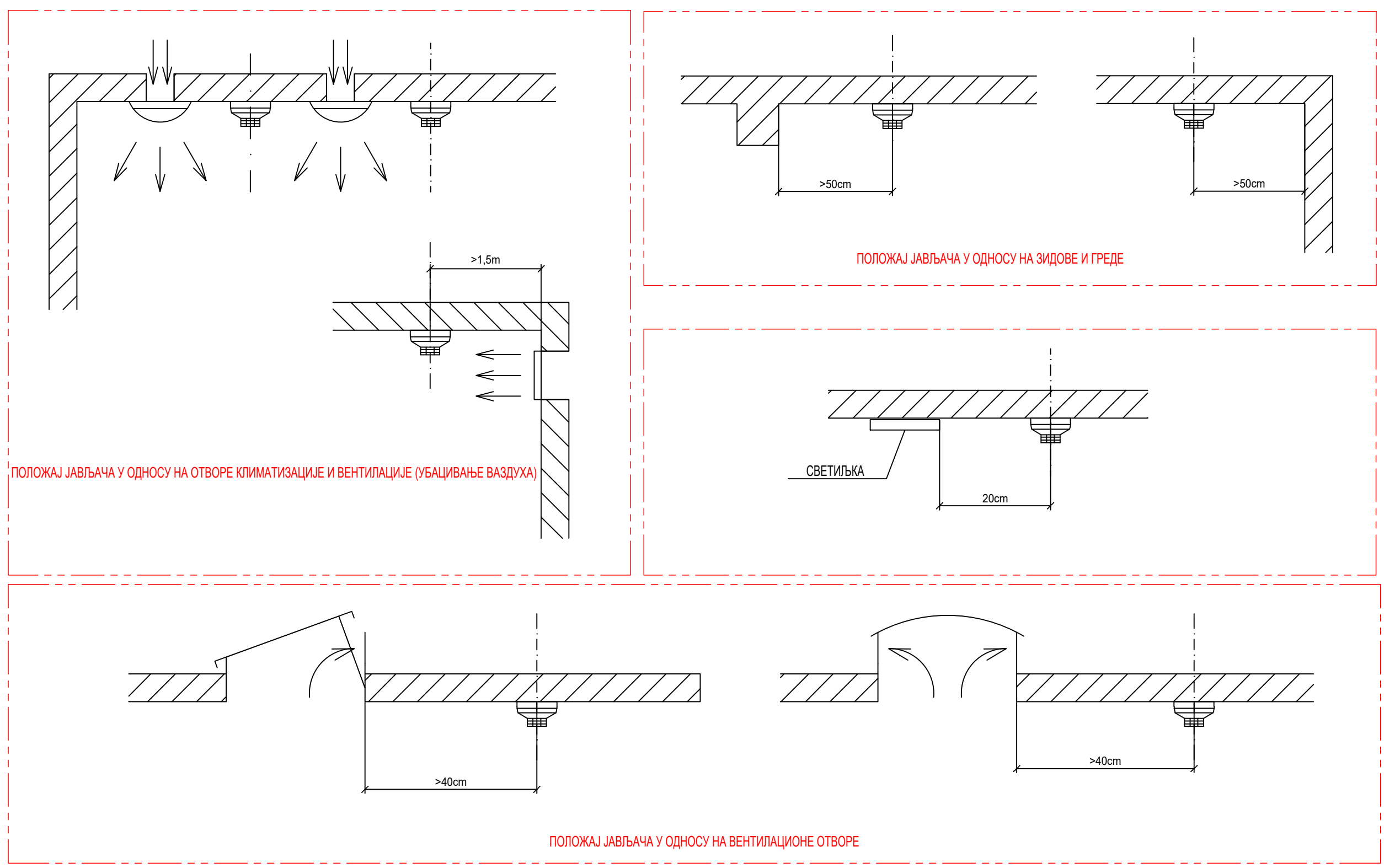


±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Потпис

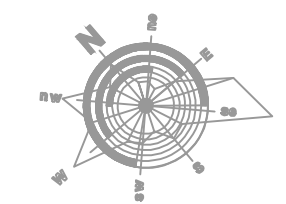
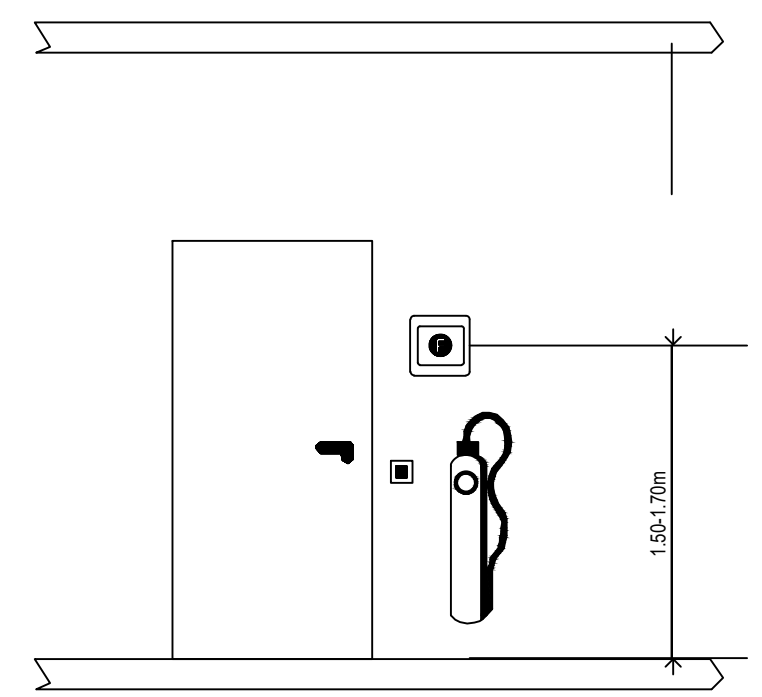
Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Љилјана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Назив и ознака дела пројекта	5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е07
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 14. спрата - систем евакуационог озвучења и обавештења	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07- 36	1/1	00



Висина монтирања ручних јављача

У општем случају, ручни јављачи се монтирају на висини од 1.5 до 1.7m изнад пода.

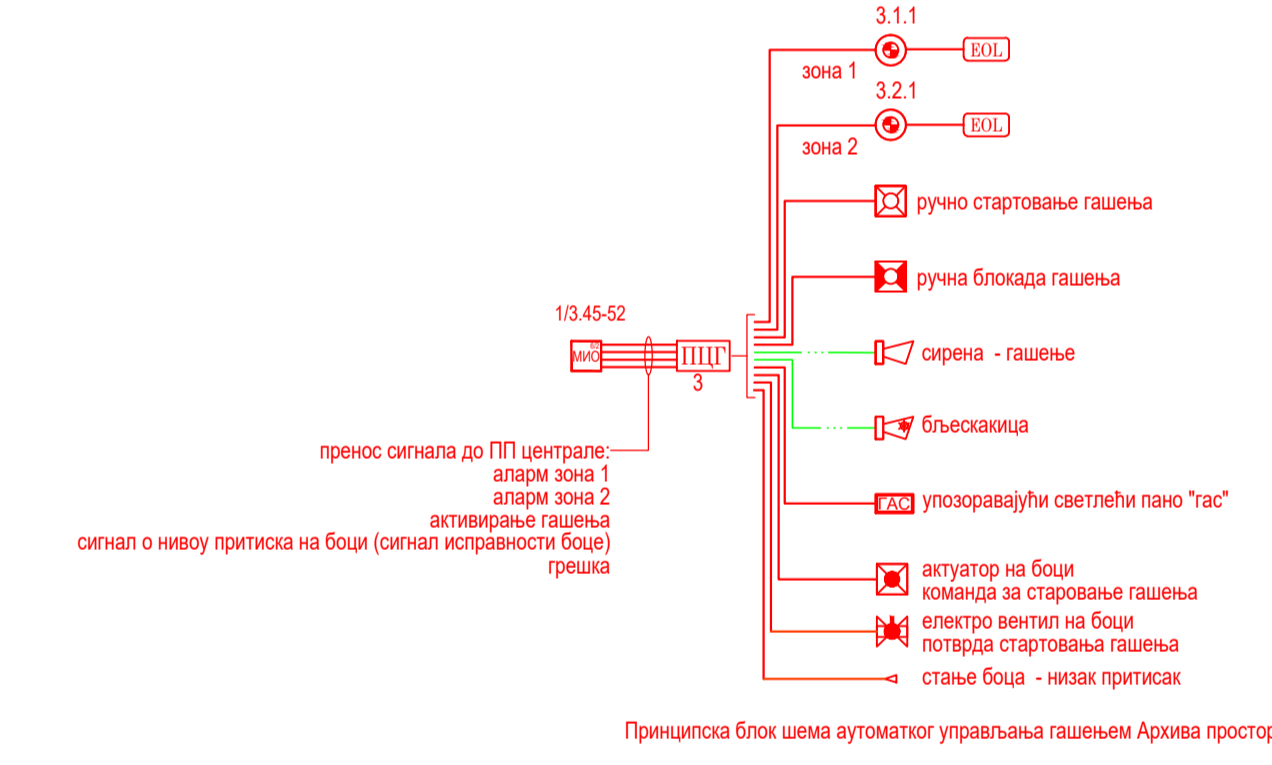
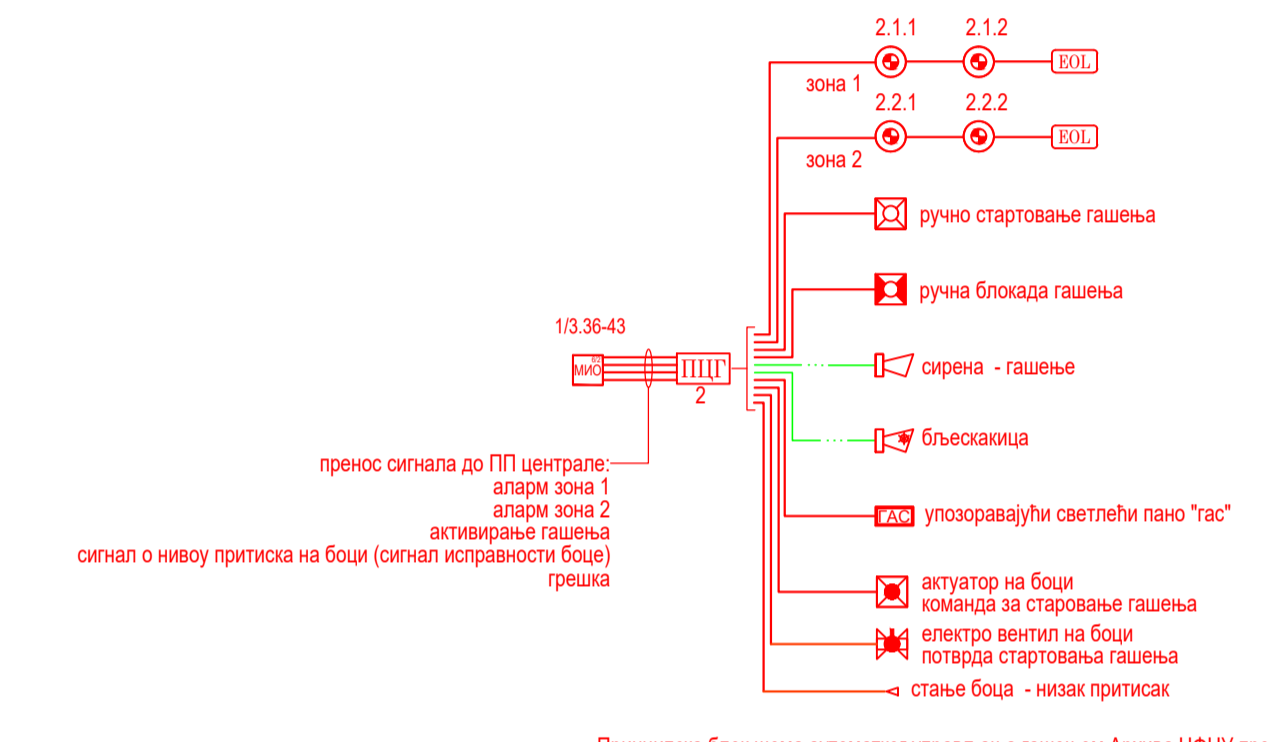
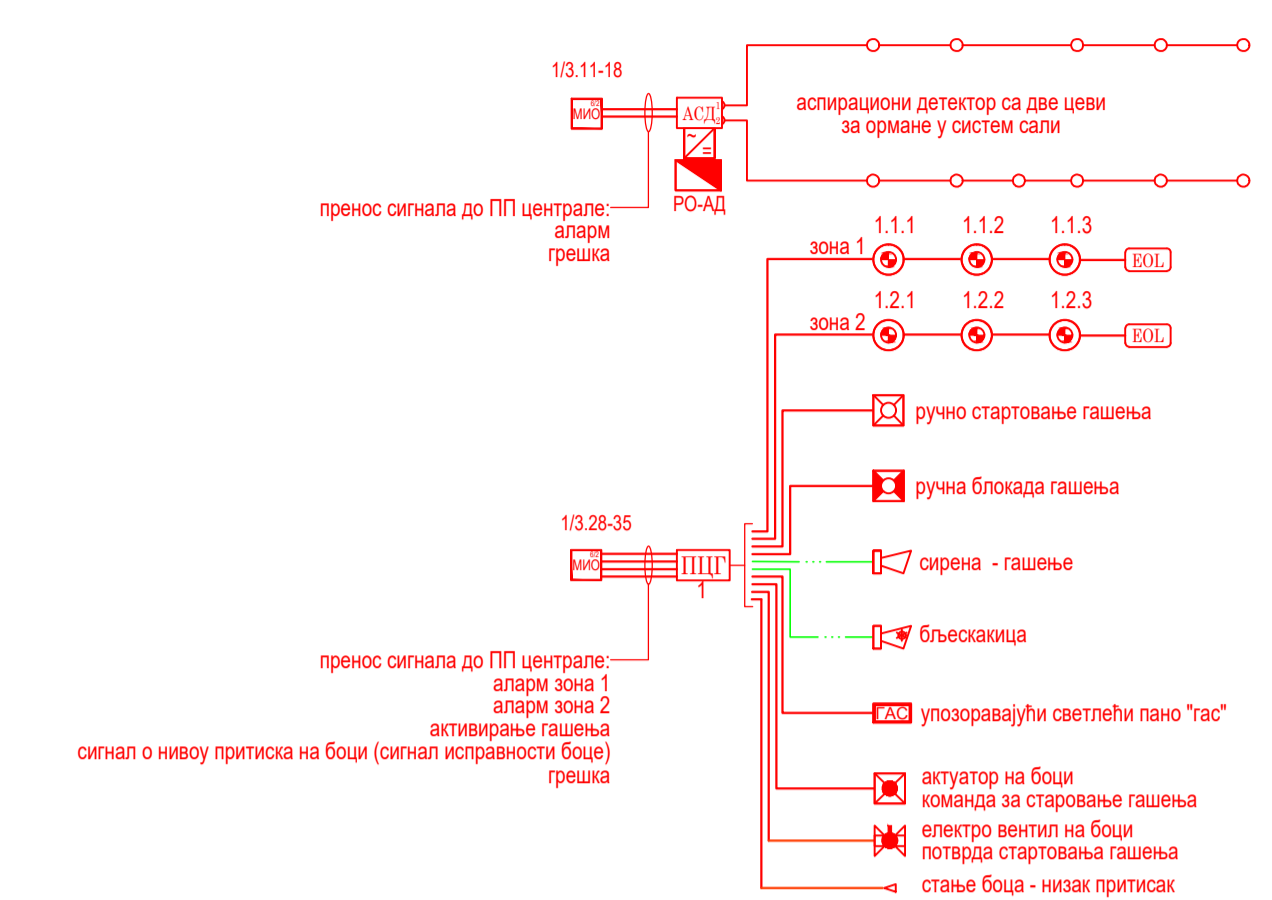


±0.00≅82.585

Одговорни пројектант
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА	
Одговорни пројектант	Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12		Београд, Кнеза Милоша 20		Број уговора 2021У027
Сарадници	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Објект		Број пројекта
Врста техничке документације			5/2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА		
Датум			За грађење / извођење радова		2021У027-ПЗИ-Е07
Размера			РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА		
Свеска			Назив цртежа		
5/2			Детаљ монтаже детектора		
Број цртежа			Лист		Измена
2021У027-ПЗИ-Е07- 37			1/1		00



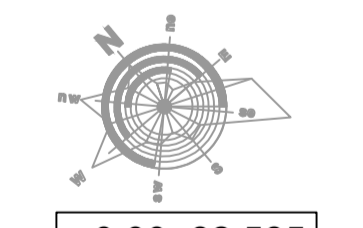
СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА

- ЦЕНТРАЛНИ УРЕЂАЈ ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- РАЗВОДНИ ОРМАН ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- УПРАВЉАЧКА КОНЗОЛА ДОЈАВЕ ПОЖАРА
- ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ
- ПЦ РАЧУНАР
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У СПУШТЕНОМ ПЛАНУ
- ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА ЗА МОНТАЖУ У ДУПТИ ПОД
- УЗОРНА КОМПА СО УПРАВЉАНИМ ОПТИЧКИМ ДЕТЕКТОРОМ
- КОМБИНОВАНИ ОПТИЧКО-ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- РУЧНИ ЈАВЉАЧ ПОЖАРА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- АЛАРМНА СИРЕНА СА БЕСКЕЛЕСИЦИМ
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 4 УЛАЗА И 4 ИЗЛАЗА
- УЛАЗНО ИЗЛАЗНИ МОДУЛ / 6 УЛАЗА И 2 ИЗЛАЗА
- ИНДИКАТОР ПРОТОКА

- ПОДЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
- АСПИРАЦИОНИ ДЕТЕКТОР СА 2 ЦЕВИ
- УПОЗОРАВЉУЈУЋИ СВЕТЕЉНИ ПАНО "ТАС"
- ЕЛЕКТРО ВЕНТИЛ НА БОЈИ ЗА ГАШЕЊЕ
- АКТУАТОР НА БОЈИ ЗА ГАШЕЊЕ
- ТЕСТЕР СТАРТА ГАШЕЊА
- ТЕСТЕР БЛОКАДЕ ГАШЕЊА
- РАЗВОДНА КУТИЈА
- АЛАРМНА СИРЕНА ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ
- БУЕСКАЛИСА
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ПЛАНУ
- ПАРАЛЕЛНИ ИНДИКАТОР ЗА МОНТАЖУ НА ЗИД
- КОНВЕНЦИОНАЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ПОЖАРА
- НАРОДНА ЈЕДИНЦА

- J-H(S)H 2x2x0.8mm
- FETB0E30
- J-H(S)H 5x2x0.8mm
- FETB0E30
- NHXXIX 3x1.5 mm²
- FETB0 / E30

ОЗНАЧЕЊЕ:
 1,2,3 - број просторије / просторија / просторија
 1,2,3 - број просторије / просторија / просторија
 1,2,3 - број просторије / просторија / просторија



Имена и ознака		Опис имена		Датум	Одговорни пројектант	Париф
Проектни центар		ПЦБ				
Одговорни пројектант		Лилијана Дордић, дипл. инж. ел. инсталација бр. 353 МП/07-152-65/12				
Сарадници		Јелена Милић, мастер инж. ел. инсталација бр. 353 0508 16				
Врста техничког документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Блок шема система дојаве пожара		
Датум	Реверса	Својца	Број цртежа	Лист	Имена	
04.2022.		5/2	2021Y027-ПЗИ-Е07-	38	1/1	00

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ

АКЦИОНАРНО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ
 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА ВЛ.
 тел: +381 11 2652 700; факс: +381 11 2643 995;
 www.masinoprojekt.co.rs
 office@masinoprojekt.co.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
 БЕОГРАД, КНЕЗА МИЛОША 20

Београдски пројекат

Објект: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА
 Београд, Балванска бр. 53,
 к.п. бр. 22635 КО Савског венаца, Београд

Београдски пројекат

Назив и ознака дела пројекта: СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ОБВЕШТАВАЊА

Београдски пројекат

2021Y027-ПЗИ-Е07

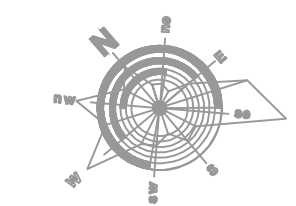
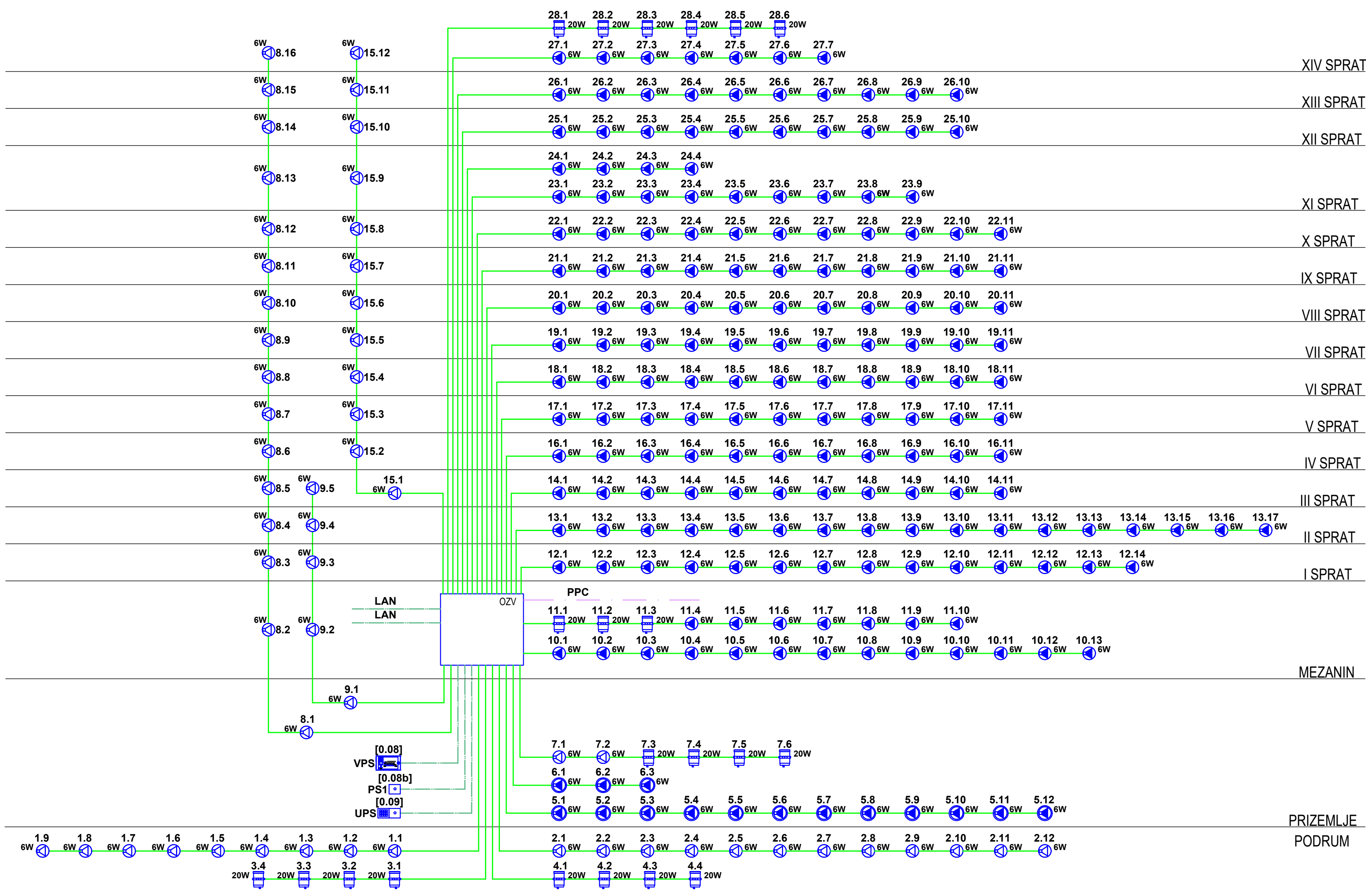
За грађевинско извођење: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАЂИНА

Београдски пројекат

2021Y027-ПЗИ-Е07

LEGENDA :

- UGRADNI ZVUČNIK
- UGRADNI ZVUČNIK
- NADGRADNI ZVUČNIK NA PLAFON
- ZVUČNIK PROJEKTOR
- POZIVNA STANICA
- UPRAVLJAČKO-POZIVNA STANICA
- VATROGASNA POZIVNA STANICA
- LiHCH 2x1,5mm² Fe180/E30
- JH(St)H 20x2x0,8mm Fe180/E30
- STP cat6 LSZH



±0.00≐82.585

Одговорни пројектант
 Потпис: *[Signature]*

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
Пројектни центар ПЦ5	Параф 	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027	
Одговорни пројектант Љиљана Додић, дипл.инж.ел лиценца број: 353 3491 03 МУП 07-152-65/12	Сарадници Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16	Назив и ознака дела пројекта ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		
Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа Блок шема система евакуационог озвучења и обавештења		
Датум 04.2022.	Размера 5/2	Свеоска 5/2	Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е07- 39	Лист 1/1
			Измена 00	