

5/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛИ СИСТЕМИ

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: 5/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И
СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ
И СИГНАЛИ СИСТЕМИ

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: Јелена Маслић, дипл. инж. ел.

Број лиценце: 353 O506 16

Потпис: Електронски потпис:


Број техничке документације: 2021У027-ПЗИ-Е06

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 – <i>WLAN Planning Report</i>
1.7.	Графичка документација

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Р.бр.	Назив цртежа	Број цртежа
1.	Ситуациони план са положајем објекта на локацији	2021Y027-ПЗИ-Е06-01
2.	Легенда	2021Y027-ПЗИ-Е06-02
3.	Основа подрума - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-03
4.	Основа приземља - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-04
5.	Основа мезанина - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-05
6.	Основа 1. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-06
7.	Основа 2. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-07
8.	Основа 3. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-08
9.	Основа 4. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-09
10.	Основа 5. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-10
11.	Основа 6. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-11
12.	Основа 7. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-12
13.	Основа 8. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-13
14.	Основа 9. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-14
15.	Основа 10. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-15
16.	Основа 11. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-16
17.	Основа 12. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-17
18.	Основа 13. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-18

19.	Основа 14. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	2021Y027-ПЗИ-Е06-19
20.	Основа подрума - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-20
21.	Основа приземља - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-21
22.	Основа мезанина - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-22
23.	Основа 1. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-23
24.	Основа 2. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-24
25.	Основа 3. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-25
26.	Основа 4. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-26
27.	Основа 5. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-27
28.	Основа 6. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-28
29.	Основа 7. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-29
30.	Основа 8. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-30
31.	Основа 9. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-31
32.	Основа 10. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-32
33.	Основа 11. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-33
34.	Основа 12. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-34
35.	Основа 13. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-35
36.	Основа 14. спрата - трасе ПНК регала	2021Y027-ПЗИ-Е06-36
37.	Блок шема структурног кабловског система – окосница система	2021Y027-ПЗИ-Е06-37, лист 1/2
38.	Блок шема структурног кабловског система – спратни рек ормани	2021Y027-ПЗИ-Е06-37, лист 2/2
39.	Блок шема ИП телефоније	2021Y027-ПЗИ-Е06-38
40.	Блок шема СОС система	2021Y027-ПЗИ-Е06-39

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 5/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛИ СИСТЕМИ, 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:

Јелена Маслић, дипл. инж. ел.



број лиценце 353 О506 16

Пројектант:

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

Одговорно лице / заступник:

генерални директор Слободан Лалић

Потпис:

Број техничке документације:

2021Y027-ПЗИ-Е06

Место и датум:

Београд, 10.2021. године

1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант 5/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛИ СИСТЕМИ, 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

Јелена Маслић, 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:

Јелена Маслић, дипл. инж. ел.

Број лиценце:

353 O506 16

Потпис:



Број техничке документације:

2021Y027-ПЗИ-Е06

Место и датум:

Београд, 04.2022. године

	2021Y027-ПЗИ-Е06	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:

- Структурни кабловски систем
- Систем СОС сигнализације.

Кабловска инфраструктура

Прикључак на спољну телекомуникациону инфраструктуру врши се прикључењем на постојеће тк окно у Балканској улици, у непосредној близини објекта.

Као последица захтева које пословни објекти постављају у погледу ефикасности, управљивости и надзора интерних система различитих намена, као и захтева у погледу комплексних широкопојасних услуга, за предметни објекат се реализује тзв. FTTB (Fiber to the building) решење које подразумева полагање оптичког приводног кабла до објекта.

Планира се да приступна тк мрежа буде подземна и у ту намену се гради нова тк канализација капацитета 4 цеви PVC Ø110 mm од постојећег окна у Балканској улици до места уласка (увода) цеви тк канализације у објекат.

Приликом полагања PVC цеви треба водити рачуна о углу савијања цеви (за цеви Ø110mm полупречник кривине треба да износи >5m ради несметаног полагања тк кабла).

Капацитет нове тк канализације одређен је према следећем принципу:

- 2 цеви Ø110 mm за првог Провајдера
- 2 цеви Ø110 mm за прикључење других Провајдера

Од места уласка (увода) цеви тк канализације у објекат, обезбеђен је пролаз каблова по носачима каблова, кроз подрум и приземље, до сервер сале где се монтира опрема Провајдера.

Цеви се постављају на постељицу од песка тако да горње теме цеви буде на дубини 1,1 m од нивоа тла. Дубина цеви је изабрана због проласка цеви испод саобраћајнице на паркингу објекта. Након полагања цеви насипа се песок до формирања заштитног слоја од 10 cm изнад цеви. Након насипања песка треба извршити затрпавање рова са набијањем ископане земље у слојевима од по 20 cm. На целој траси полагања потребно је поставити упозоравајућу ПВЦ траку и то на 30 cm од завршног слоја песка.

Структурни кабловски систем

Пројектом је предвиђена интеграција телефонске и рачунарске мреже у јединствен систем – структурни кабловски систем. Инсталација структурног кабловског система предвиђена је у складу са међународним стандардима ISO / IEC 11801 и EN 50173 као и препорукама водећих произвођача опреме у овој области. Систем омогућава пренос података у оквиру различитих архитектура рачунарских мрежа, пренос говора, звука и видео сигнала кроз јединствену инсталацију. Систем омогућава поуздан пренос различитих типова сигнала на фреквенцијама 500 MHz (Сатба) што омогућава максималну брзину преноса 10Gbps, пренос

РоЕ напајања кроз кабловску инсталацију до 99W, бежични пренос за брзине до 6.7 Gbps (према важећем стандарду), пренос 4K видео сигнала итд.

Структурни кабловски систем пројектован је тако да подржава различите сервисе:

- стандардни интернет сервиси (web приступ, e-mail сервис, удаљени приступ и сл.),
- апликативни сервиси за потребе функционисања административних служби у објекту,
- VPN сервис за удаљени приступ посредством интернета и
- остали сервиси.

Основне компоненте структурног кабловског система су:

- 19" рек ормани за реализацију чворишта система,
- телекомуникационе утичнице у простору и
- кабловска инсталација.

Главно чвориште структурног кабловског система предвиђено је у сервер сали на нивоу мезанина.

Пројектом су предвиђена следећи рек ормани, димензија 800 x 1200 и висине 42 HU:

- БД 1 орман: централно чвориште система за шест сектора, у њему се терминирају сви *backbone* каблови за везу са локалним чвориштима сектора
- СР орман: централно чвориште система за шест сектора, предвиђен за смештање активне опреме
- ИТ 1: ормани за опрему ИП телефоније
- ИТ 2 орман: орман за додатну активну опрему
- БД 2 орман: централно чвориште система Управе царина, у њему се терминирају сви *backbone* каблови за везу са локалним чвориштима предвиђеним за Управу царина
- СР-Ц орман: централно чвориште система Управе Царина, предвиђен за смештање активне опреме Управе царина (активна опрема Царинарнице није предмет овог пројекта)
- ОЗВ орман: орман у који се смешта опрема за озвучење и гласовно узбуђивање
- ТЗ орман: орман у коме се монтира опрема система техничке заштите
- ПРВ-П орман: орман предвиђен за терминацију каблова и опрему једног Провајдера
- ПРВ-А орман: орман предвиђен за терминацију каблова и опрему осталих Провајдера.
- ФД-м орман: орман који обухвата утичнице на нивоу приземља, мезанина и подрума.

Серверски рек ормани су димензија 1991 x 800 x 1200. Ормани су са перфорираним предњим и задњим вратима (чиме се олакашава хлађење опреме у орману). Врата су опремљена бравом и кључем. Нивелација ормана постиже се подесивим ножицама. Унутар ормана извршено је повезивање свих металних делова ради изједначавања потенцијала у орману и повезивање на најближу сабирницу.

У ормане се монтира опрема намењена за завршетак кабловске инсталације и то:

- Модуларан мултимодни оптички панели, 19" / висине 1 HU, OM4
- Модуларан синглмодни оптички панели, 19" / висине 1 HU, OC2
- модуларан панел, 19" / висине 1 HU, празан, са позицијама за монтажу 24x RJ-45 модула, а предвиђено је да се потребан број слотова попуни RJ-45 Cat6a модулима

У сваки од серверских ормана уграђују се 2 PDU јединице за напајање опреме у њима и ATS уређаји. Након попуњавања панелима за терминацију каблова и опремом празна поља у орману се попуњавају „бланк“ панелима.

Остала потребна опрема за функционисање сервер сале (нпр напајање, климатизација итд) обрађена је посебним пројектима.

Спратна чворишта су предвиђена у спратним техничким просторијама, од првог до 13.спрата. Сва чворишта су реализована у 19" рек орманима димензија основе 600 x 600 mm и висине 42 HU. Ормани су са стакленим предњим вратима са бравом и кључем и демонтажним задњом и бочним странама. Нивелација ормана постиже се подесивим ножицама. Унутар ормана извршено је повезивање свих металних делова ради

изједначавања потенцијала у орману и повезивање на најближу сабирницу. Увод каблова у орман предвиђен је са горње стране, а орман је опремљен и стандардном опремом за осветљење, уземљење, вертикалним каналима за ранжирање инсталације и вентилаторским панелом.

У ормане се монтира опрема намењена за завршетак кабловске инсталације и то:

- Модуларан мултимодни оптички панели, 19" / висине 1 HU, OM4, за 8 влакана
- Модуларан синглмодни оптички панели, 19" / висине 1 HU, OS2, за 4 влакна
- модуларан панел, 19" / висине 1 HU, празан, са позицијама за монтажу 24x RJ-45 модула, а предвиђено је да се потребан број слотова попуни RJ-45 Cat6a модулима
- ранжирни (guide) панели, 19" / висине 1 HU, са прстеновима за хоризонтално вођење инсталације у орману,
- напојног панела, висине 1 HU
- полице за монтажу опреме која није по димензијама за рек ормане (ако је потребно)

Телекомуникационе утичнице у простору распоређене су према захтевима Инвеститора, распореду технолошке опреме и ентеријерском решењу.

Пројектом је предвиђено више типова утичница, а разликујемо их по броју модула и начину монтаже:

- утичница са 3x RJ-45 Cat6a модула, предвиђена за радна места
- утичница са 4x RJ-45 Cat6a модула, предвиђена за канцеларије директора, секретарица, контролну собу, пријавницу, пријемну службу Писарнице
- утичница са 1x RJ-45 Cat6a модула на месту прикључења Access Point-а за бежични приступ
- утичница са 1x RJ-45 Cat6a модулом за дељене IP уређаје, у канцеларијама директора за IPTV и архивама
- утичнице са потребним бројем RJ-45 Cat6a модула у салама за састанке.

Кабловска инсталација реализује се у две равни, вертикалној и хоризонталној, и предвиђена је кабловима који у свом омотачу не садрже халогене елементе (LSOH каблови).

У вертикалној равни предвиђено је повезивање централног чворишта са сваком спратном концентрацијом у топологији „звезде“, као и међуспратно повезивање концентрација. Каблови се полажу непрекидно између рек ормана и пун капацитет кабла је терминиран на одговарајућим конекторима у панелима.

Предвиђени су каблови типа:

- оптички кабл са 16 мултимодних влакана 50/125 μm , OM3, погодни за 10GB апликације – вертикална раван
- оптички кабл са 8 мономодних влакана 9/125 μm , OS2, LSOH-FRNC – вертикална раван
- мрежни кабл типа S/FTP 4x2xAWG-23 Cat7 – вертикална раван
- мрежни кабл типа S/FTP 4x2xAWG23 (0.57mm) Cat6a – хоризонтална раван.

Каблови се полажу већим делом на перфориране носаче каблова који су постављени у спушеном плафону помоћу висилица или бочних конзола. Каблови се такође полажу и у инсталационим ребрастим цевима потребног пречника између магистралних траса и утичница у пољу. У зависности од места монтаже цеви се постављају назидно помоћу обујмица у просторима са спуштеним плафоном, односно испод завршне обраде зида / плафона, између гипсаних преградних зидова.

Мреже

У оквиру објекта разликујемо 2 мреже – LAN мрежу објекта и мрежу IP телефоније. LAN мрежом и мрежом IP телефоније објекта су обухваћени сви сектори сем Царинарнице која има сопствену мрежу, тако да активна опрема Царинарнице није предмет овог Пројекта. Овим пројектом ће бити специфицирани само Access Pointi за Царинарницу.

LAN мрежа

LAN мрежу чине следећи активни уређаји:

- Core свич, тип 2
- Приступни свичеви, тип 1 и тип 2
- ПоЕ свич за *Access Pointe*
- *WiFi Access Pointi*
- *SDWAN Branch router* тип 2

Језгро мреже чине два *core* свича, смештена у рек орману БД 1, у сервер сали. Свичеви су висине 1 HU. Уређаји су модуларни, са измењивим модулима за напајање.

Сваки свич има 24 слота за СФП модуле а попуњава се потребан број слотова (веза са спратним приступним свичевима, веза са IP телефонском централом, веза са LAN мрежом система техничке заштите ...). Свичеви имају 6 аутосензитивних уплинк портова 40/100 GE QSFP28.

Свичеви имају следеће карактеристике:

- 24 x 10 GE SFP+, 6 x 40/100 GE QSFP28 (аутосензитивни портови)
- Брзина комутације пакета (switching capacity) од 1.68/2.4 Tbit/s
- Подршка до 384 000 MAC адреса;
- Подршка за 4094 VLAN ID-ева;
- Минимум 4 GB RAM i 2 GB Flash меморије
- Брзина прослеђивања: 420 Mpps

Уређаји морају бити модуларни са измењивим модулима за напајање. Испоручују се са опремом за монтирање у рек орман. Свичеви долазе у комплету са модулима и кабловима за стековање.

У приступном слоју мреже налазе се свичеви са 24 и 48 портова, следећих карактеристика:

- 24 или 48 10/100/1000T портова, 4 x 10GE SFP+ портова
- додатни слот: 2 x 40GE, 8 x 10GE Base-T, 2 x 25GE SFP28 или 8 x 10GE SFP+ cards
- Брзина комутације пакета (switching capacity) од 672 Gbit/s
- Подршка до 288 000 MAC адреса;
- Подршка за 4094 VLAN ID-ева;
- Минимум 4 GB RAM i 1 GB Flash меморије
- Брзина прослеђивања: 125 Mpps

Свичеви долазе у комплету са модулима и кабловима за стековање.

Позиције *Access Pointi*-а су одређене на основу *WLAN Planning Report*-а. Бежичне тачке се везују на PoE++ свичеве, следећих карактеристика:

- 24 x 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T Ethernet портова, 4 x 25 GE SFP28 + 2 x 40 GE QSFP+ or 2 x 100 GE QSFP28
- додатни слот: 2 x 25 GE SFP28 or 8 x 10 GE SFP+, 8 x 25 GE SFP28 cards
- Брзина комутације пакета (switching capacity) од 1.28 Tbit/s/2.4 Tbit/s
- Подршка до 128 000 MAC адреса;
- Минимум 4 GB RAM i 2 GB Flash меморија
- Брзина прослеђивања: 490 Mpps
- PoE++.

Свичеви долазе у комплету са модулима и кабловима за стековање.

Бежични приступ интернету омогућен је преко бежичних приступних тачака (*Acess Point*-а) за унутрашњу монтажу. Пројектом су предвиђене приступне тачке које садрже 16 интегрисаних паметних антена и које су опремљене за рад у сценаријима велике густине и пропусног опсега, као што су пословне зграде различите намене.

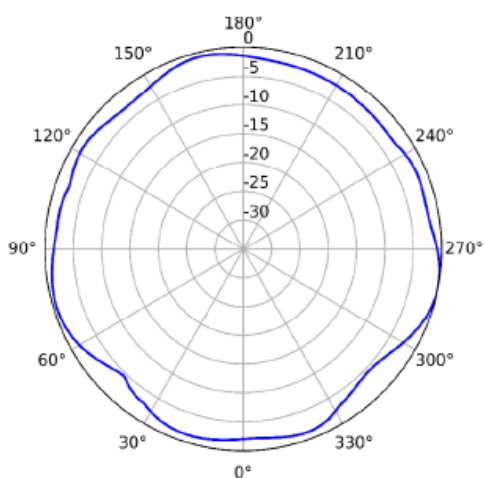
Бежичне тачке постижу брзину до 10,75 Gbit/s. Паметне антене ефикасно побољшавају појачање сигнала, са сигналама који прате кориснике како би се постигла потпуна покривеност без мртвих тачака.

Бежична приступна тачка подржава рад у фреквенцијским опсезима од 2.4 GHz и 5 GHz, а има и могућност флексибилног пребацивања између три различита режима рада - двоструки радио, троструки радио и двоструки радио + независно скенирање на два опсега.

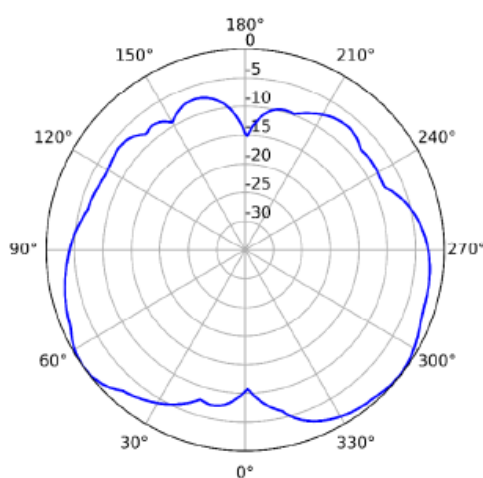
Подржава следеће стандарде: 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax.

Монтирају се на спуштен плафон или зид, а на кабловску инсталацију повезује се на најближу утичницу (приказано у графичкој документацији).

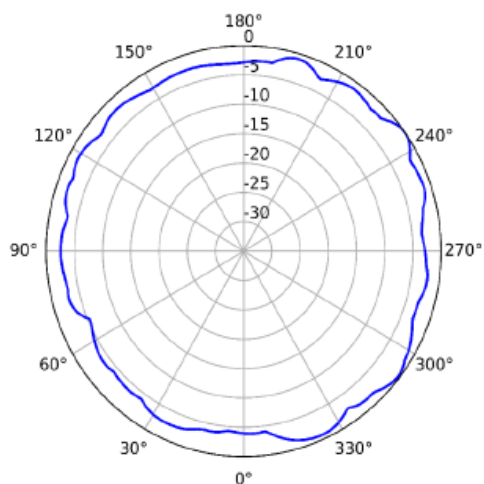
На слици испод је приказана покривеност у опсезима од 2.4 GHz и 5 GHz.



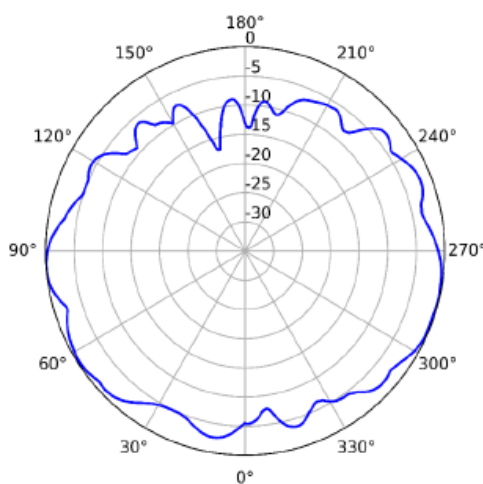
2.4GHz (Horizontal)



2.4GHz (Vertical)



5GHz (Horizontal)



5GHz (Vertical)

Пројектом је предвиђен и рутер високих перформанси, са *multi core* процесором и неблокирајућом структуром комутације. Рутер треба да има следеће карактеристике:

- Перформансе прослеђивања: 2Gbps
- фиксни WAN портови: 2 x GE combo and 1 x 10 GE SFP+ (компатибилно са GE SFP)
- LAN портови: 1 x GE combo + 8 x GE RJ45 (може бити конфигурисано као WAN)
- 1 x USB 3.0 (компатибилно са USB 2.0) и 1 x USB 2.0
- 1 x RJ45 порт за конзолу
- 4 GB RAM и 1 GB Flash меморије

- димензије: 43.6 x 442 x 220 mm
- Радна температура: 0°C to 45°C.

IP телефонски систем

Пројекат реализације IP телефонског система на предметној локацији Министарства финансија у Балканској 53 (у даљем тексту Инвеститора) се базира на проширењу постојећег IP телефонског система који је реализован на централној локацији Кнеза Милоша 20 и удаљеној локацији Сремска 3-5 у Београду, а са циљем формирања логички јединственог, поузданог и флексибилног корпоративног IP телефонског система најновије генерације, са могућношћу даљег проширења.

За имплементацију пројекта потребно је реализовати набавку IP телефонских апарата, адекватне серверске и мрежне активне комуникационе опреме, лиценци и услуга. Потребна комуникациона опрема је димензионисана на основу пројекта пасивне инфраструктуре и структурног каблирања и плана и распореда радних места, а са циљем да се омогући IP телефонски систем оптимизован за конкретне потребе корисника. Техничка захтеви потребне активне опреме, лиценци и услуга са захтевима који морају бити испуњени, детаљно су описани у оквиру предмера за пројекат IP телефонског система.

Преглед бенефита експлоатације корпоративног IP телефонског решења приказан је у наставку:

- Формирање скалабилне и високо поуздане инфраструктуре која ће омогућити интегрисани пренос података, говора и видео сигнала.
- Могућност фазне имплементације и миграције.
- Једноставно проширење система уз мала додатна улагања.
- У корпоративној мрежи постоји једна (IP) технологија којој припада и телефонски систем.
- Значајно смањени трошкови одржавања. Један тим одржава и телефонску и рачунарску мрежу. Смањени трошкови обуке.
- Јединственим IP телефонским системом могу се обухватити све локације у Србији и иностранству које имају рачунарску мрежу и повезаност са централном локацијом.
- Цена корпоративних разговора у оквиру IP телефонског система је 0 дин. (разговори по локалу између свих умрежених локација на нивоу целе Србије и шире).
- IP телефонски систем омогућава једноставну и поуздану интеграцију са воип провајдерима за потребе процесирања фиксних и мобилних међународних позива по значајно повољнијим тарифама.
- Висока мобилност запослених у земљи и иностранству коришћењем софтверских IP телефона на преносивим уређајима (Windows, iOS и Android) који су регистровани на IP телефонску централу преко Интернет мреже на сигуран начин уз криптовани саобраћај без потребе за претходним успостављањем VPN конекције, што значајно олакшава коришћење софтверских клијената. Софтверски ип телефон запосленог има исти број локала као на физичком IP телефону који се налази у канцеларији и омогућава једноставну аудио/видео/чат комуникацију, па се на овај начин омогућава једноставан, флексибилан и ефикасан амбијент за рад од куће, уз истовремено генерисање уштеда.
- Интерна евиденција и праћење IP телефонских трошкова уз могућност генерисања различитих типова извештаја који могу бити прилагођени конкретним потребама корисника.
- Систем за тарифирање IP телефонских позива омогућава праћење потрошње, анализу трошкова и опцију за оптимизацију трошкова, динамичко рачунање потрошње у фиксној и мобилној мрежи, могућношћу управљања трошковима (додељивањем и/или укидањем привилегија на бази анализе трошкова и сл.).
- Могућност надоградње IP телефонског система и интеграције напредних апликација и сервиса као што су:

- Контакт центар уз могућност интеграције са корпоративном базом података са циљем да агент у фази резервације за обраду позива добије потребне информације о клијенту.
- Могућност процесирања IVR (Interactive Voice Response) или агент базираних outbound кампања.
- Могућност отварања дигиталних Chat и Email канала комуникације у оквиру Контакт центра.
- Систем за снимање корпоративних разговора селективно за одабране IP телефоне, који може бити интегрисан као додатак IP телефонског система.
- Систем за аутоматско закључавање IP телефона ван радног времена који има за циљ превенцију од злоупотреба.
- Операторска Атендант конзола – апликација на РС рачунару намењена за контролу физичког IP телефона и једноставно преусмеравање позива са или без претходне консултације.
- Видео конференцијски систем за потребан број учесника уз могућност дељења екрана РС рачунара, који може бити имплементиран у оквиру корпоративног окружења уз могућност приступа конференцији споља преко Интернет мреже на сигуран начин коришћењем web browser-а или видео конференцијског уређаја.

Постојећи IP телефонски систем се базира на редудантној серверској инфраструктури (која се састоји од два Cisco UCS C220 M5 сервера) која је дислоцирана у ТК центру у Београду (Катићева 14-18), а на којој су виртуализовани потребни апликативни сервери за регистрацију IP телефона и процесирање позива. Постојећи IP телефонски систем се састоји од CUCM (*Cisco Unified Communications Manager*) кластера софтверске верзије 12.5 (три сервера у кластеру), Expressway Core и Edge сервера који чине *Collaboration Edge* систем за сигурну VPN-less регистрацију и коришћење софтверских *Cisco Jabber* клијената, *IM&Presence* сервера који омогућава *chat* и *presence* функције на софтверским клијентима, и *CSSM (Cisco Smart Software Manager) on-premise Satellite* сервера који је се користи за *Cisco Smart* лиценцирање. Веза LAN мреже IP телефонског система на локацији Кнеза Милоша 20 и Сремској 3-5 са серверском инфраструктуром на локацији ТК центра у Београду је реализована преко постојеће LAN мреже и WAN линкова који припадају инфраструктури канцеларије за информационе технологије и електронску управу.

LAN мрежа IP телефонског система на централној локацији Кнеза Милоша 20 је реализована на основу два радудантна L3 Core свича C9500-24Y4C-A који су формирани у SVL (*StackWise Virtual Link*) и приступних L2 PoE свичева C9200L-24P-4X-E и C9200L-48P-4X-E који су на нивоу спратних коцентрација формираних у стек повезане са по два радудантна мултимодна 10GE влакна са Core свичевима.

LAN мрежа IP телефонског система на удљеној локацији Сремска 3-5 је реализована на основу два радудантна L3 Core свича C9300L-24T-4X-A и приступних L2 PoE свичева C9200L-24P-4X-E и C9200L-48P-4X-E који су на нивоу спратних коцентрација формираних у стек повезане са по два радудантна бакарна 1GE *uplink*-а са Core свичевима.

Преглед реализованих модела Cisco IP телефона по радним местима приказан је у наставку:

- CP-8865 - Видео IP телефон високе класе за радна места министра и државних секретара;
- CP-8845 - Видео IP телефон средње класе за радна места помоћника министра и директоре управа;
- CP-8851 - Секретарске гарнитуре високе класе са експанзионим модулом CP-8800-A-КЕМ;
- CP-8821 - WiFi IP телефони намењени радним местима секретарица и обезбеђења;
- CP-8832 - Конференцијски IP телефон Тип 1 намењен за мање сале са комплетом два жична микрофона;
- CP-8832 - Конференцијски IP телефон Тип 2 намењен за велике сале са комплетом два жична микрофона и *Daisy Chain* комплетом за боље звучно покривање;

- CP-7841 - Основни модел IP телефона за остала радна места;
- ATA191 - Аналогни двопортни адаптери за потребе повезивања факс апарата и аналогних телефона;

Спрега IP телефонског система са јавном телефонском мрежом је реализована на бази два редувантна *voice-gateway* рутера ISR4331-VSEC/K9 који раде у *HA box-to-box redundancy* режиму рада, посредством Телеком SipTrunk прикључка са 50 канала и 700 бројева у нумерацији (011/765 2000 - 2699). Рутери су снабдевени са 50 *CUBE Enhanced* лиценци које омогућавају 50 конкурентних одлазних/долазних позива преко Телеком SipTrunk прикључка. Додатно, примарни *voice-gateway* рутер је спрегнут са GSM мобилном мрежом преко једног *BizLink PRI ISDN* прикључка са 1000 бројева у нумерацији (064/ 765 1000 - 1999).

Саставни део IP телефонског система је и апликација за евиденцију и тарифирање ИП телефонских трошкова која је хостована на *Oracle* бази и интегрисана у постојећу платформу за извештавање која се користи у министарству а која се базира на *DWH/BI* решењу.

IP телефонски систем на локацији Балканска 53

Реализација IP телефонског система на предметној локацији у Балканској 53 – Београд се базира на проширењу постојећег IP телефонског система *Cisco Unified Communications Manager 12.5* који је реализован на централној локацији Кнеза Милоша 20 и удаљеној локацији Сремска 3-5 у Београду, са серверском инфраструктуром која је дислоцирана у ТК центру у Београду (Катићева 14-18), са циљем формирања јединственог корпоративног система.

Предмет реализације IP телефонског система на локацији Балканска 53 подразумева следеће сегменте:

- LAN мрежа за IP телефонски систем;
- Серверска инфраструктура;
- Спрега са јавном телефонском мрежом;
- IP телефонски апарати;
- Лиценце;
- Услуга реализације IP телефонског система;
- Услуга одржавања IP телефонског система.

У наставку је детаљније описан сваки од наведених сегмената.

LAN мрежа за IP телефонски систем

LAN мрежа за IP телефонски систем треба да буде базирана на два редувантна оптичка L3 Core свича који имају 24 1G/10G/25G SFP + 4 x 40G/100G QSFP+ портове (и који су формиран у *SVL - StackWise Virtual Link* стек, коришћењем два оптичка 40GE *Twinaх* кабла и једним оптичким 10GE *Twinaх* каблом), и приступним GE L2 PoE свичевима 24-портним (24 x 10/100/1000 PoE + 4 x 10G SFP+, 370W PoE) и 48-портним (48 x 10/100/1000 PoE + 4 x 10G SFP+, 740W PoE). L2 свичеви морају да буду опремљени са стек модулима који омогућавају повезивање до 8 свичева у стек у оквиру истог комуникационог ормана, при чему сваки стек треба да буде повезан редувантним 10GE мултимодним оптичким везама зашта су предвиђени адекватни оптички мултимодни 10GE модули. За редувантно повезивање са остатком LAN мреже и инфраструктуром канцеларије за информационе технологије и електронску управу планирано је 4 оптичка мултимодна 10GE модула и алтернативно 4 бакарна 1GE (1000BaseT) модула. Детаљне техничке карактеристике које морају да испуњавају свичеви и модули су описане са дефинисаним потребним количинама у оквиру предмера пројекта ИП телефонског система.

Предметни објекат на локацији Балканска 53 има 14 спратова, мезанин ниво, приземље и подрум. Централно чвориште и главна систем сала налазе се на мезанин нивоу где је предвиђен комуникациони орман ИТ-1 за смештање активне опреме (L3 Core свичеви, локални терцијални сервер за виртуелизацију апликативних сервера за ИП телефонски

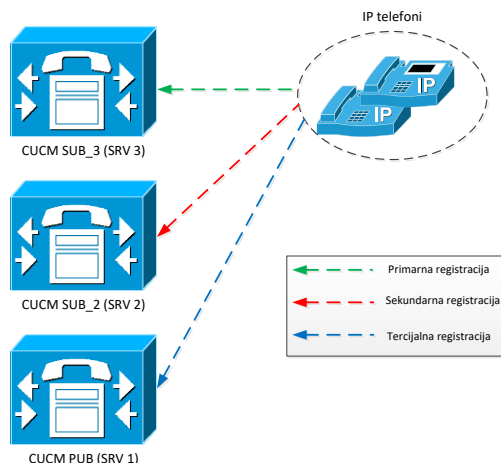
систем, серверски L2 свичеви, редувантни *voice-gateway* рутери за спрегу са јавном телефонском мрежом – ПСТН). У истој систем сали се налази и комуникациони орман ФД-М где ће бити терминирани приступне концентрације са мезанина и приземља, дистрибутивни БД-1 орман где ће бити терминирани приступне концентрације са осталих спратова (сви осим 1 и 2 спрата који припадају Царинарници која неће бити саставни део новог IP телефонског система јер користе свој независни CUCM кластер, где је предвиђена само замена ИП телефонских апарата, без комуникационе опреме и лиценци). На 14 спрату се налази само мултифункционална сала која припада приступној концентрацији на 13 спрату. На сваком спрату где је предвиђена комуникациона опрема за приступне концентрације (мезанин, 3-13 спрат) се налази ФД-1 комуникациони орман на којем ће бити омогућене 2 дуплекс мултимодне оптичке везе (4 влакна) са подршком за 10GE које су са друге стране терминирани у оквиру дистрибутивног ормана БД-1. За потребе повезивања активне опреме у орману ИТ-1 и дистрибутивног ормана БД-1 омогућено је 28 оптичких мултимодних дуплекс веза (56 влакана). За потребе редувантног повезивања IP телефонске LAN мреже и остатка LAN мреже за везу ка инфраструктури канцеларије за информационе технологије и електронску управу (и осталим локацијама министарства), између ормана ИТ-1 и СР ормана омогућена су 2 оптичке мултимодне дуплекс везе (4 влакна) и алтернативне 2 SFP Cat.7 везе.

Блок шема повезивања комуникационих ормана са распоредом опреме и евиденцијом броја радних места дата је у графичкој документацији, под бројем 2021Y027-ПЗИ-Е06-38.

Уз активну опрему пројекат IP телефонског система подразумева и набавку оптичких мултимодних ММ *patch* каблова дужине 2 метра (84 ком.) и бакарних *patch* каблова дужине 2 метра (30 ком.). Детаљне техничке карактеристике које морају да испуњавају оптички и бакарни *patch* каблови детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система. Бакарни *patch* каблови потребни за повезивање на приступне L2 свичеве у оквиру комуникационих ормана нису предмет набавке у оквиру IP телефонског система и биће обезбеђени у оквиру пројекта реализације пасивне инфраструктуре и структурног каблирања предметног објекта.

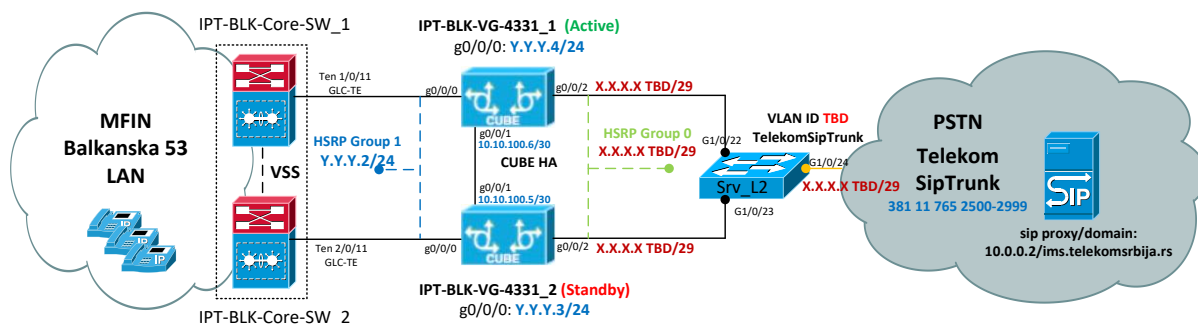
Серверска инфраструктура

Серверска инфраструктура подразумева додатни физички сервер за виртуелизацију IP телефонских апликативних сервера који практично представља терцијални редувантан физички сервер јединственог обједињеног корпоративног IP телефонског система (поред два постојећа која се налазе у ТК центру Београд), а који треба да буде имплементиран у оквиру предметног објекта у Балканској 53. На новом физичком серверу ће бити виртуелизован додатни терцијални CUCM Subscriber сервер који треба да буде примарни за регистрацију IP телефона и процесирање позива у Балканској 53. Сваки IP телефон из Балканске 53 мора да има у групи дефинисана три редувантна сервера за регистрацију и процесирање позива (примарни локални CUCM Subscriber сервер, секундарни и терцијални Subscriber сервер који се налазе на два постојећа физичка сервера која се налазе у ТК центру) чиме се омогућава висок ниво поузданости и расположивости IP телефонског система у Балканској 53 (илустрација приказана на слици испод). Сервер са захтеваним ресурсима омогућава будуће проширење система подршком за већи капацитет и нове функционалности. За повезивање сервера на LAN мрежу IP телефонског система предвиђена су два редувантна серверска свича који треба да имају 24 x 10/100/1000 + 4 x 10G SFP+ портове. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава сервер и серверски свичеви детаљно су описане са дефинисаним потребним количинама у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.



Спрега са јавном телефонском мрежом

Систем за спрегу са јавном телефонском мрежом подразумева два *voice-gateway* рутера који морају да раде у *HA box-to-box redundancy* режиму рада и који су опремљени са потребним лиценцама које омогућавају 50 конкурентних одлазних/долазних позива посредством Телеком SipTrunk прикључка. За реализацију Телеком SipTrunk прикључка у Балканској 53 провајдер је на захтев Инвеститора резервисао нумерацију од триста бројева (011/765 2700 - 2999), при чему је у плану и пресељење постојећих двеста бројева из постојеће активне нумерације која тренутно припада локацији Кнеза Милоша 20 (011/765 2500 - 2699), тако да у финалној изведби у Кнеза Милоша 20 буде активна постојећа нумерација од петсто бројева (011/765 2000 - 2499) а у Балканској 53 других петсто бројева (011/765 2500 - 2999), при чему оба Телеком SipTrunk прикључка треба да буду *backup* један другоме у смислу да провајдер треба да омогући аутоматско процесирање долазних позива преко алтернативног SipTrunk прикључка са друге удаљене локације у случају отказа локалног прикључка. На нивоу корпоративног IP телефонског система исту *backup* функционалност је потребно омогућити за одлазне позиве. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава *voice-gateway* рутер детаљно су описане са дефинисаним потребним количинама у оквиру предмера пројекта IP телефонског система. Шема повезивања *voice-gateway* рутера у HA режиму рада на јавну телефонску мрежу (ПСТН) приказана је на слици испод.



IP телефонски апарати

Реализација пројекта IP телефонског система у Балканској 53 поред набавке нових IP телефонских апарата подразумева и пресељење одређеног броја запослених са постојеће локације Сремска 3-5, као и сектора за другостепени порески и царински поступак који се налази на централној локацији Кнеза Милоша 20. Сви запослени који су предвиђени за пресељење у Балканску 53 су већ опремљени IP телефонским апаратима које ће понети са собом у току пресељења, и сходно томе је укупна потребна количина IP телефонских

апарата за радна места у Балканској 53 умањена за број IP телефона који су предмет пресељења.

Преглед IP телефонских апарата који су предвиђени за набавку у оквиру овог пројекта, по моделима и радним местима приказан је у наставку:

- IP телефон Тип 1 (7 ком.) - Видео IP телефон средње класе са уграђеном камером, колор дисплејем и 5 линија, намењен за радна места помоћника министра, директоре Управа и заменике директора. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава IP телефон Тип 1 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.
- IP телефон Тип 2 (13 ком.) - Секретарске гарнитуре високе класе намењене за радна места секретарица, са колор дисплејем, 5 линија, и укљученим експанзионим модулом који омогућава додатних 14 програмабилних тастера за брзо бирање и два Page тастера којима се омогућава преглед укупно 28 записа за брзо бирање. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава IP телефон Тип 2 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.
- IP телефон Тип 3 (22 ком.) - Конференцијски IP телефон Тип 1 намењен за сале за састанке са колор дисплејем и комплетом два жична микрофона. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава IP телефон Тип 3 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.
- Додатак за IP телефон Тип 3 (2 ком.) - Додатак за веће конференцијске сале који треба да омогући каскадно повезивање два IP телефона Тип 3 са циљем бољег звучног покривања. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава додатак за IP телефон Тип 3 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.
- IP телефон Тип 4 (13 ком.) - WiFi телефони намењени за радна места секретарица и обезбеђења са циљем да се омогући мобилност у оквиру домета WiFi сигнала (WiFi мрежа није предмет реализације пројекта IP телефонског система). Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава IP телефон Тип 4 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.
- IP телефон Тип 5 (295 ком.) - Основни модел IP телефона са графичким дисплејем који има бело позадинско осветљење и 4 линије, намењен за остала радна места. Детаљне техничке карактеристике које мора да испуњава IP телефон Тип 5 детаљно су описане у оквиру предмера пројекта IP телефонског система.

Пројектом је предвиђена имплементација укупно 316 IP телефона по радним местима (укључујући и Царинарницу на 1 и 2 спрату) и салама за састанке, а не рачунајући IP телефоне који су предмет пресељења из Сремске 3-5 и Кнеза Милоша 20.

За потребе пуштања у рад факс апарата, противпожарних и противпровалних централа потребно је укупно 9 аналогних двопортних адаптера који нису предмет набавке у оквиру овог пројекта, а које ће бити обезбеђени из постојећих залиха са централне локације Кнеза Милоша 20.

Лиценце

Лиценце за коришћење понуђених IP телефона на постојећем систему за процесирање позива *Cisco Unified Communications Manager* софтверске верзије 12.5, морају да буду базиране на претплати (*Subscription* модел лиценцирања) за период од 3 године по *Prepaid* модалитету плаћања, са могућношћу даљег продужења. У оквиру претплате неопходно је да буде укључена основна подршка произвођача за решавање софтверских проблема као и

распоживост свих нових корективних *minor* и главних *major* верзија *Cisco Unified Communications Manager (CUCM)* софтвера.

Тип и количина потребних лиценци за кориснике IP телефона:

- За потребе радних места директора, заменика директора, помоћника министра и секретарица неходно је обезбедити укупно 16 лиценци које омогућавају коришћење до 10 уређаја (*Professional* тип лиценце – 16 ком., или одговарајуће);
- За потребе осталих радних места неходно је понудити 226 лиценце минимално потребне за подршку IP телефона Тип 3, 4 и 5 (*Enhanced* тип лиценце – 226 ком., или одговарајуће).
 - Напомена: IP телефони намењени за Царинарницу на 1 и 2 спрату ће бити коришћени ван предметног IP телефонског система (на екстерном независном CUCM кластеру). Сходно наведеном, за IP телефоне намењене за Царинарницу (IP телефон Тип 1 – 2 ком., IP телефон Тип 2 – 2 ком., IP телефон Тип 5 – 90 ком.) није предвиђена набавка лиценци.

Лиценце потребне за коришћење два нова редудантна *voice-gateway* рутера у *box-to-box* НА режиму рада и спрегу са јавном телефонском мрежом преко *SipTrunk* прикључка провајдера, морају да испуњавају минимум следеће карактеристике:

- Лиценце морају да буду базиране на претплати (*Subscription* модел лиценцирања) за период од 3 године по *Prepaid* модалитету плаћања, са могућношћу даљег продужења.
- У оквиру претплате неходно је да буде укључена основна подршка произвођача за решавање софтверских проблема као и расположивост свих нових корективних *minor* и главних *major* верзија софтвера.
- Лиценцама је потребно омогућити 50 конкуретних одлазних/долазних позива према јавној телефонској мрежи.

Услуга реализације IP телефонског система

Реализацију комплетног IP телефонског система на локацији Балканска 53, а на бази проширења постојећег IP телефонског система који се налази на локацији Кнеза Милоша 20 са серверском инфраструктуром на локацији Београд ТК центар – Катићева 14-18, потребно је извршити фазно у складу са следећом динамиком и пратећим услугама:

- Испорука опреме:
 - Испорука предметног хардвера, софтвера и лиценци;
- Испорука услуга - Израда документације и реализација LAN IP телефонске мреже:
 - Израда документа “Дизајн IP телефонског система” за локацију Балканска 53
 - Израда документа “План имплементације IP телефонског система”
 - Израда еквивалентних *Acceptance test* процедура за потребе верификације имплементираних решења и квалитативног пријема.
 - Инсталација, монтажа и пуштање у рад сегментиране LAN мреже за потребе IP телефонског система на локацији Београд – Балканска 53.
 - Повезивање IP телефонске LAN мреже са остатком рачунарске LAN мреже са циљем умрежавања новог IP телефонског система на локацији Балканска 53 са постојећим системом на локацији Кнеза Милоша 20 и постојећом серверском инфраструктуром на локацији Београд ТК центар – Катићева 14-18.
 - Тестирање LAN мрежних сервиса.
- Испорука услуга - Реализација IP телефонског система:
 - Инсталација, монтажа и пуштање у рад сервера за виртуелизацију IP телефонског система.
 - Виртуелизација, инсталација и пуштање у рад терцијалног CUCM (*Cisco Unified Communications Manager*) *Subscriber* сервера за процесирање позива

софтверске верзије 12.5, на бази проширења постојећег CUCM кластера који се налази на локацији Београд ТК центар – Катићева 14-18.

- Конфигурација CUCM кластера за потребе IP телефонског система на новој локацији Балканска 53.
- Инсталација, монтажа и пуштање у рад редувантних *voice-gateway* рутера у box-to-box НА режиму (или одговарајућем), за везу ка јавној телефонској мрежи посредством *SipTrunk* прикључка провајдера.
- Прелиминарно тестирање IP телефонског сервиса (по два IP телефона за сваки тип телефона који је предмет набавке).
- Пуштање у рад IP телефона на локацији Кнеза Милоша 20 и Сремска 3-5.
- Тестирање IP телефонских сервиса на основу припремљених *Acceptance test* процедура.
- Лиценцирање постојећег CUCM 12.5 система додатним предметним лиценцама.
- Лиценцирање нових предметних *voice-gateway* рутера предметним лиценцама.
- Израда пројекта изведеног стања за комплетан IP телефонски систем (LAN IP телефонска мрежа и IP телефонски систем на локацији Балканска 53).
- Квалитативни пријем по завршеној реализацији комплетног IP телефонског система, *Acceptance* тестова и захтеване документације.

Услуга одржавања IP телефонског система

Услуга одржавања IP телефонског система у гарантном року подразумева следеће:

- Могућност пријаве кvara и захтева за техничку подршку врше се путем телефона, емаил-а или web сервиса, уз опис проблема и начина манифестације истог, услова под којима се проблем јавља, последица проблема са становишта функционисања система уз дефинисање новог кvara.
- Понуђач је у обавези да у року од 60 мин., путем емаил-а потврди пријем захтева.
- Рок за поправку или замену неисправног хардвера је 2 (два) радна дана од пријаве кvara.

Услуга одржавања подразумева могућност удаљене техничке подршке (телефоном, емаил-ом, удаљеним VPN приступом)

Систем СОС сигнализације

Систем је намењен лицима са посебним потребама да из просторија - тоалета у којима самостално бораве могу да упуте позив за помоћ ка дежурном особљу, односно ка контролној соби на нивоу приземља. Постоји и локална звучна и светлосна сигнализација тако да помоћ може да пружи и друго присутно лице.

Систем СОС сигнализације састоји се од:

- централне јединице система
- позивно – разрешне комбинације (собног терминала)
- потезног тастера
- сигналне лампе са звучним извором, изнад врата тоалета за лица са посебним потребама
- кабловске инсталације.

Централни панел монтира се у контролној соби на нивоу приземља. Служи да дежурни прими позив уколико је лицу са посебним потребама неопходна помоћ.

Са предње стране централног панела налази се дисплеј осетљив на додир, функцијски тастери за квитирање позива, преглед историје позива итд. Активирањем неког од позива,

исписује се врста позива, просторија из које је позив упућен и време кашњења (време кашњења представља време након кога ће се активирати звучни сигнал у случају да се до тог времена не разреши позив на одговарајућем собном терминалу).

Напојна јединица обезбеђује стабилисан напон (+12V) за напајање свих елемената система. Монтира се уз централни панел. Номинална струја је 1.5A и није предвиђена додатно резервно напајање.

Собни терминал се монтира се на висини 1.5 м од нивоа пода поред улазних врата у тоалет. За монтажу у зид је потребна одговарајућа дозна. Микропроцесорског је типа и двожишно комуницира са сестринским пултом. На собни терминал се везују сви елементи у просторији. Собни терминал омогућава разрешење позива или упућивање додатног позива ако дежурно лице не може самостално да помогне.

Притисни тастер (позивна комбинација) монтира се у тоалету поред wc шоље на висини 0,5 – 0,6 м од нивоа пода. За монтажу је потребна одговарајућа дозна. Омогућава упућивање СОС позива ка централном панелу.

Собна сигнална лампа монтира се изнад улазних врата тоалета и представља визуелну сигнализацију позива. У питање је двобојна лампа а према сигнализацији разликујемо стање (блинкајућа црвена – упућен позив, блинкајућа зелена – додатни позив, уједначена зелена – присутно дежурно лице).

Кабловска инсталација предвиђена је кабловима са омотачем без халогених елемената типа:

- J-H(St)H 2x2x0,8 mm за повезивање свих елемената у соби (тастери лампа, прикључни терминал..) на собни терминал
- J-H(St)H 3x1.5mm², за напајање.

Каблови се воде у инсталационим ребрастим цевима потребног пречника.

Напајање система је обрађено Пројектом електроенергетских инсталација.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелена Маслић, дипл. инж. ел.

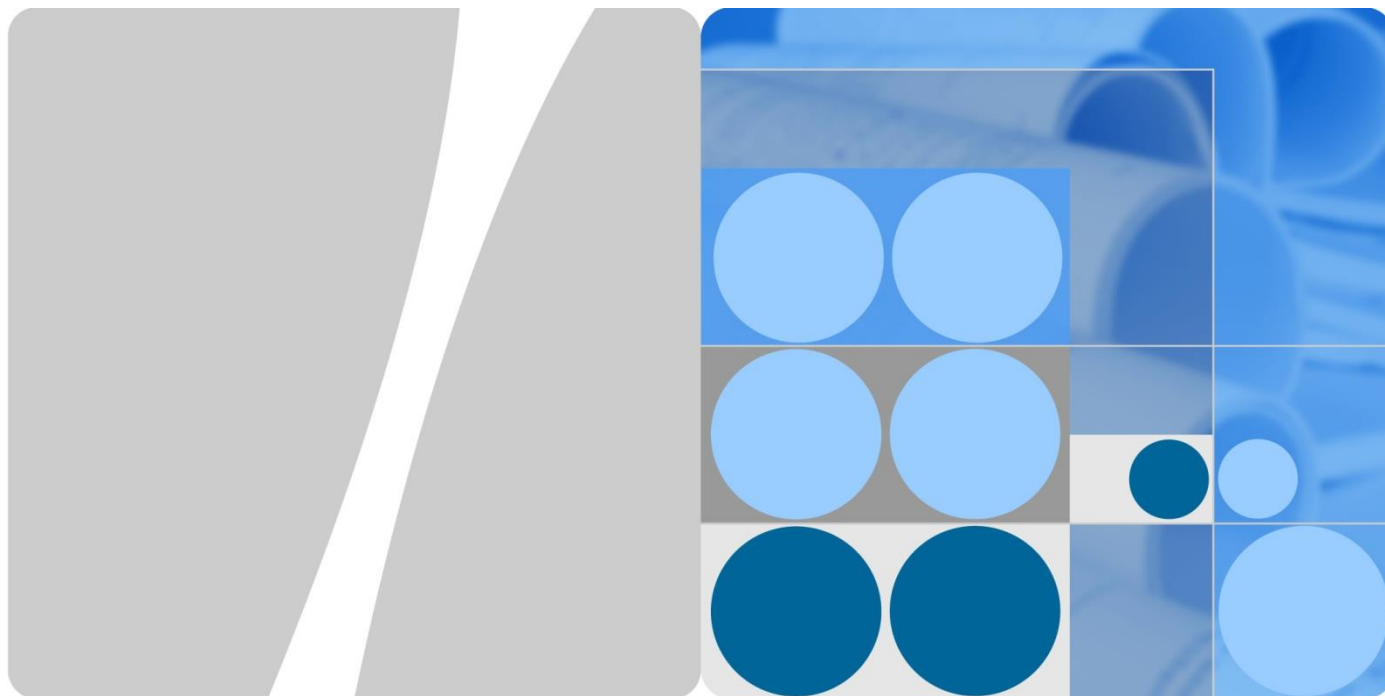
број лиценце 353 O506 16

	2021Y027-ПЗИ-Е06	ИЗМЕНА	СТРАНА 22
---	------------------	--------	--------------

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1 ПРОРАЧУНИ - *WLAN Planning Report*

Прорачун покривања *Access Point*-а израђен је у специјализованом софтверу произвођача предвиђене опреме.



Balkanska WLAN Planning Report

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions



HUAWEI And other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute the warranty of any kind, express or implied.

This software is Huawei proprietary and must not be used to manage WLAN products from any other suppliers. Huawei reserves the right to pursue legal action against any violation of this term.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China

Website: <http://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Telephone: 0755-28560000 4008302118

Fax: 0755-28560111

Forum: http://support.huawei.com/ecomunity/bbs/list_4355,4357.html

Contents

1WLAN Network Design Rules.....	4
2Material List.....	6
3Solution Design Compliance.....	7
4Engineering Design Chart.....	8
4.1 Balkanska2022	8
0layer Prizemlje.....	8
2.4G&5G Simulation Diagram.....	10
1layer Mezanin	11
2.4G&5G Simulation Diagram.....	12
2layer 1Sprat	13
2.4G&5G Simulation Diagram.....	14
3layer 2Sprat	15
2.4G&5G Simulation Diagram.....	16
4layer 3Sprat	17
2.4G&5G Simulation Diagram.....	18
5layer 4Sprat	19
2.4G&5G Simulation Diagram.....	20
6layer 5Sprat	21
2.4G&5G Simulation Diagram.....	22
7layer 6Sprat	23
2.4G&5G Simulation Diagram.....	24
8layer 7Sprat	25
2.4G&5G Simulation Diagram.....	26
9layer 8Sprat	27
2.4G&5G Simulation Diagram.....	28
10layer 9Sprat	29
2.4G&5G Simulation Diagram.....	30
11layer 10Sprat	31
2.4G&5G Simulation Diagram.....	32
12layer 11Sprat	33
2.4G&5G Simulation Diagram.....	34
13layer 12Sprat	35
2.4G&5G Simulation Diagram.....	36
14layer 13Sprat	37
2.4G&5G Simulation Diagram.....	38
15layer 14Sprat	39
2.4G&5G Simulation Diagram.....	40
5Product Introduction	41
5.1 AirEngine8760-X1-PRO	41

1 WLAN Network Design Rules

Design Guidelines

When designing WLAN network, first ensure normal signal exchange between APs and wireless network adapters, and effective access by users. Planning of wireless network coverage needs to take the following factors into consideration: effective coverage of the AP signals, location of AP antennas, and AP configuration. When choosing the location for AP placement, follow these guidelines:

1. If only one AP needs to be installed in a hall, install it in the center of the hall ceiling. If two APs are required, install them on the two diagonal corners of the ceiling.

2. Make sure WLAN signals go through minimum walls and ceilings. WLAN signals will be significantly weakened when penetrating walls and ceilings. Therefore, place APs and computer in proper positions to ensure that WLAN signals go through the shortest path when penetrating a wall or ceiling. This minimizes the signal loss.

3. Make sure a straight connection between an AP and its coverage area. Choose a proper position for AP placement to ensure that WLAN signals travel vertically through the wall or ceiling.

4. AP antennas are adjustable. Place an AP in a proper position to ensure that the main beam directly face the target area, realizing the best coverage.

5. Install APs away from electronic devices such as microwave ovens, wireless cameras, and cordless phones.

Network Designing Parameters

Penetration Loss

Regardless of indoor AP or outdoor AP, the signal coverage shows a significant attenuation due to the structural characteristics of a building, resulting in a coverage hole. 2.4GHz microwave penetration loss for a variety of materials measured experience:

8mm Board: 1~1.8dB

38mm Board: 1.5~3dB

40mm Wooden doors: 2~3dB

12mm Glass: 2~3dB

250mm Concrete wall: 20~30dB

Brick wall: 10~15dB

Floor to block: 20~30dB

Elevator to block: 20~40dB

Indoor path loss

Indoor environment the path loss formula:

$$L = 20 * \lg(f) + 10 * D * \lg(d) + p - 24$$

Parameter description: L: Path loss (dB); f: working frequency (MHz); D: Attenuation factor; d: transmission distance (m); P: penetration factor coefficient.

In a semi-open indoor environment, the transmission model in the same floor is simplified as:

2.4 GHz band: (D = 2.5, p = 6)

$$L = 20 * \lg(f) + 10 * D * \lg(d) + p - 24 = 50 + 25 * \lg(d)$$

5.8 GHz band: (D = 3, p = 6)

$$L = 20 * \lg(f) + 10 * D * \lg(d) + p - 24 = 57 + 30 * \lg(d)$$

Therefore, indoor semi-open environment, the value of path loss with distance in the following table:

Distance:	1m	2m	5m	10m	15m	20m	40m	80m	100m
2.4G :	50dB	57.5dB	67.5dB	75dB	79.4dB	82.5dB	90.1dB	97.6dB	100dB
5.8G :	57dB	66dB	78dB	87dB	92.3dB	96dB	105.1dB	114.1dB	117dB

Outdoor path loss

Outdoor environment the path loss formula:

$$L = 42.6 + 26 * \lg(d) + 20 * \lg(f)$$

Parameter description: L: Path loss (dB); f: working frequency (MHz); d: transmission distance (Km).

Therefore, outdoor open environment, the value of path loss with distance in the following table:

Distance:	50m	100m	200m	300m	500m	800m	1000m
2.4G :	76.4dB	84.2dB	92dB	96.6dB	102.4dB	107.7dB	110.2dB
5.8G :	84dB	91.9dB	99.7dB	104.2dB	110dB	115.4dB	117.9dB

Link Budget

Indoor environment, the link budget equation:

$$RSSI(dBm) = P + Tx + Rx - L - S$$

Parameter description: RSSI: Field strength (dBm); p: Transmit power (dBm); Tx: Transmitting antenna gain(dB); Rx: Receive antenna gain(dB); L: Path loss(dB); S: Penetration loss(dB).

The link budget is only a theoretical reference. In actual network construction, proper adjustments can be made according to the type of the building, the wireless condition on spot and the simulating testing results.

2 Material List

Part Number	Material Name	Material Model	Material Quantity	Remarks
	AP	AirEngine8760-X1-PRO	71	

Note: Before deployment, carry out site surveys and adjust the solution based on the survey result.

3 Solution Design Compliance

Area	Scene（Highest Network Construction Standards）	Compliance	
		Coverage	capacity
Total		93%	100%
Balkanska2022	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)	93%	100%

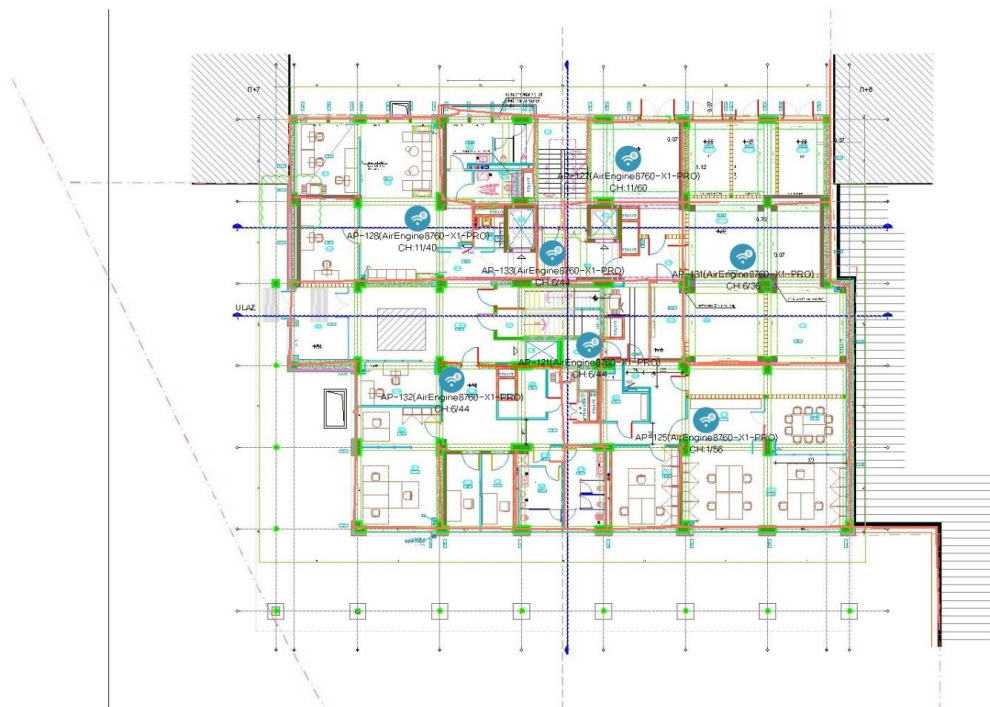
4 Engineering Design Chart

4.1 Balkanska2022

0layer Prizemlje

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	92*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	93%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	97%

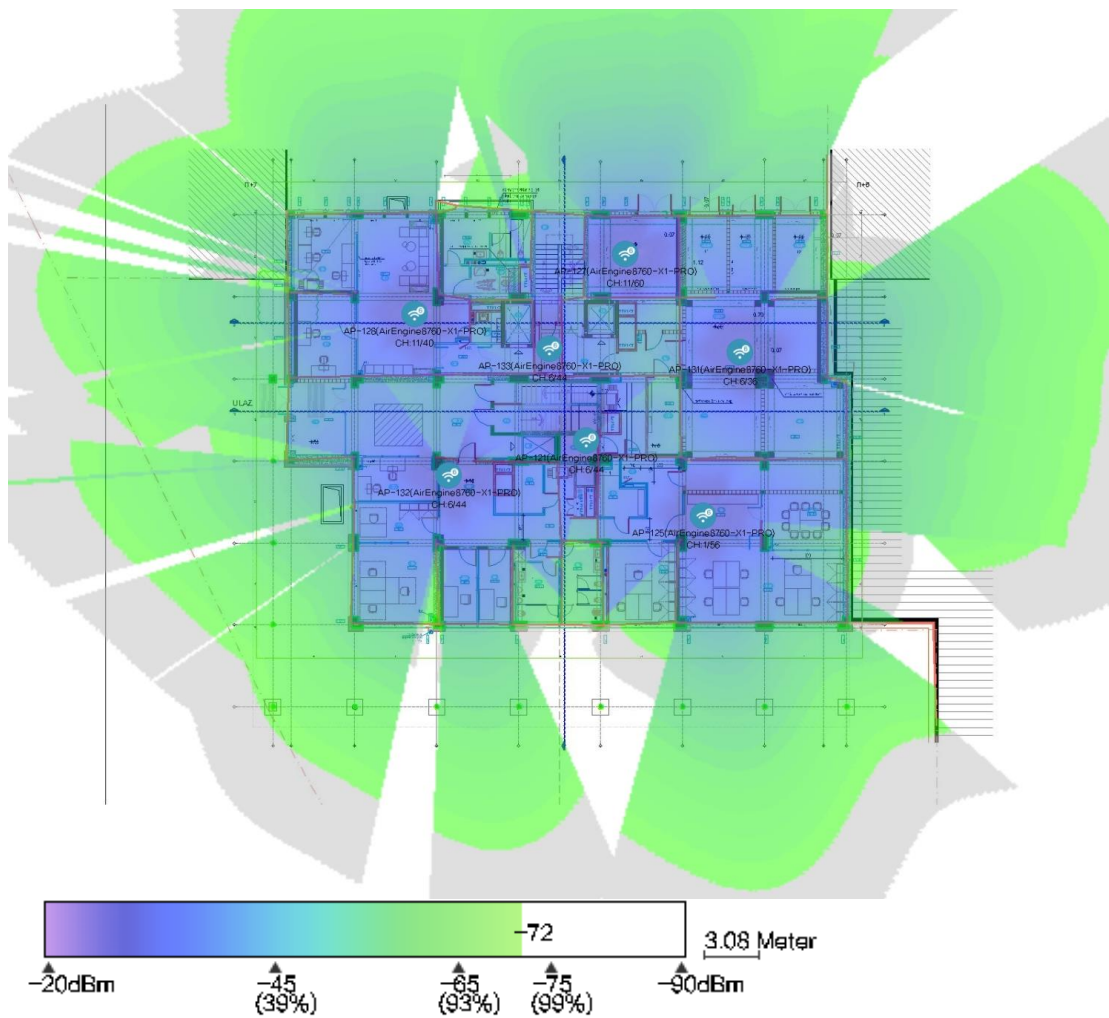
System Plan Diagram



3.08 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

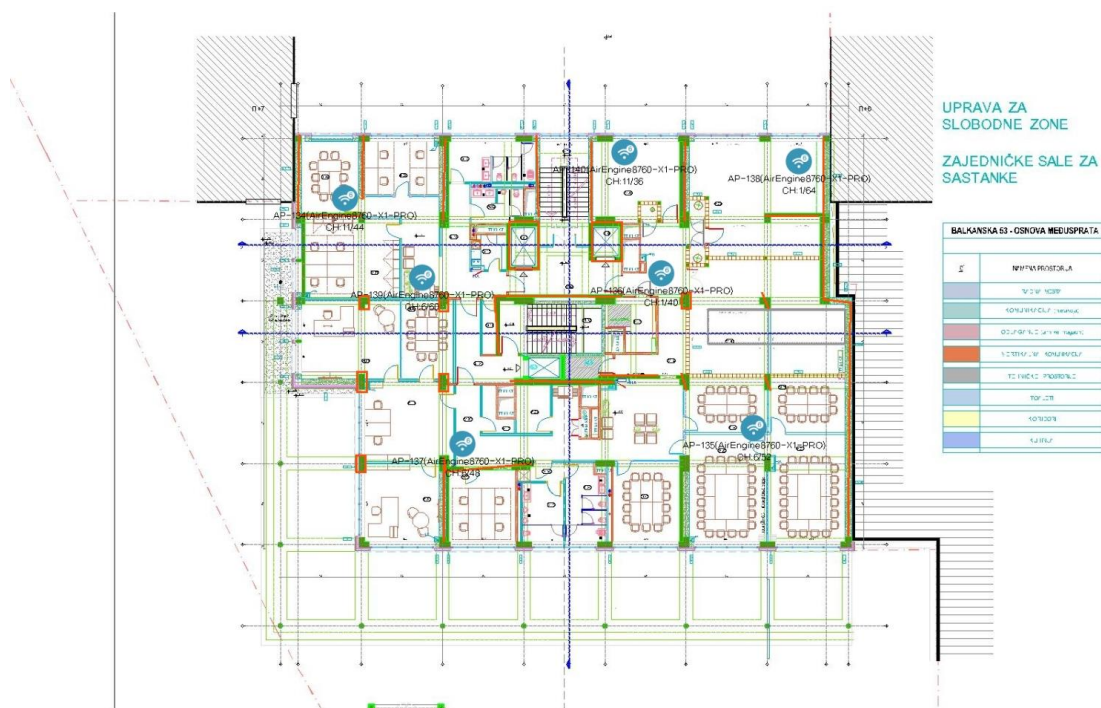
1) RSSI Simulation Diagram



1layer Mezanin

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	89*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	96%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	100%

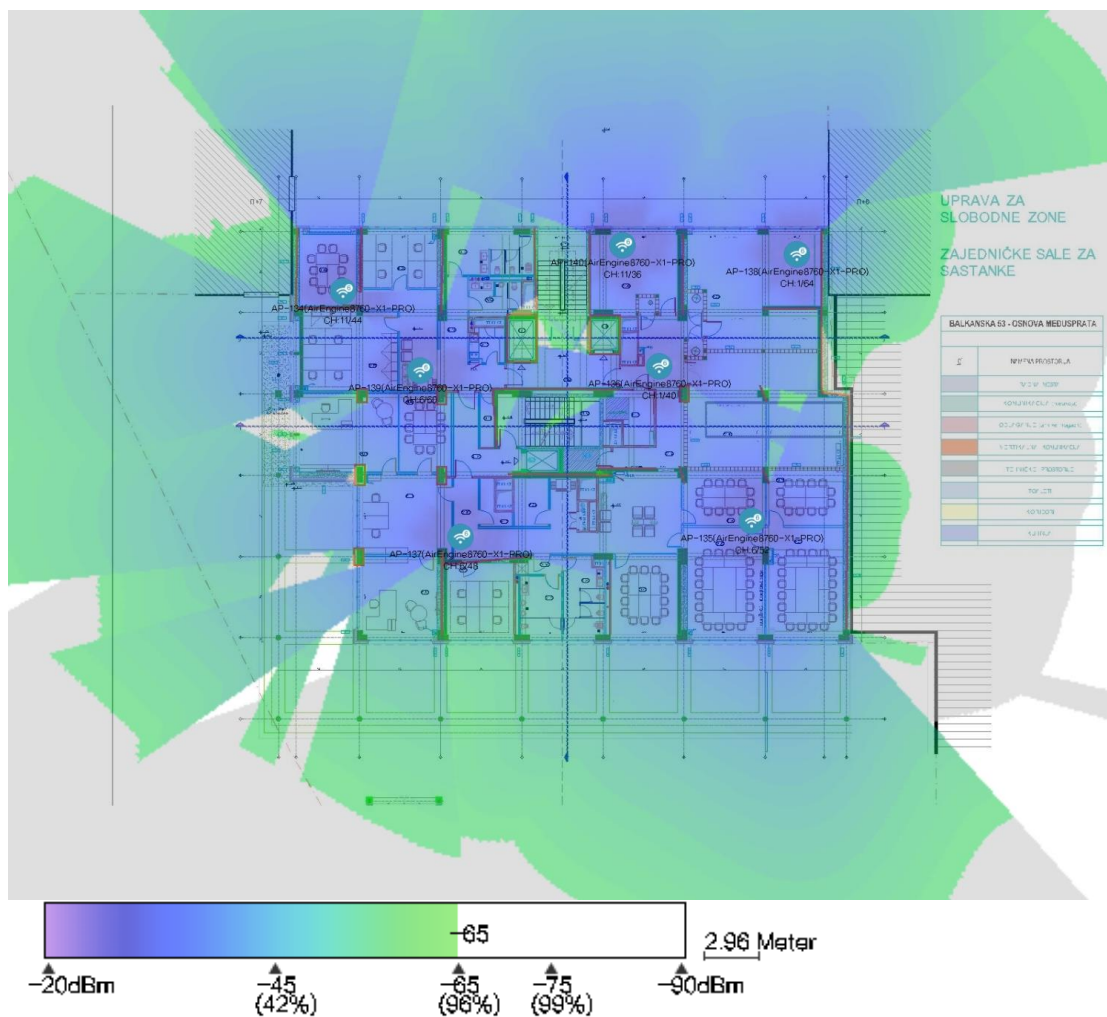
System Plan Diagram



2.96 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

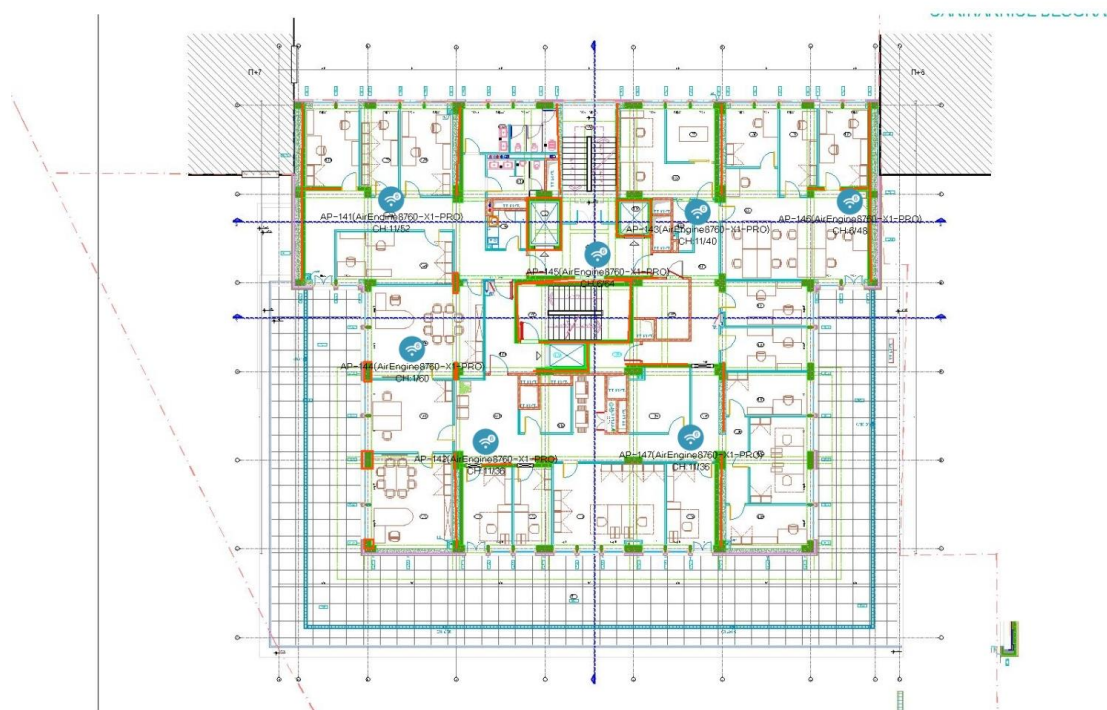
1) RSSI Simulation Diagram



2layer 1Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	80*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	98%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	97%

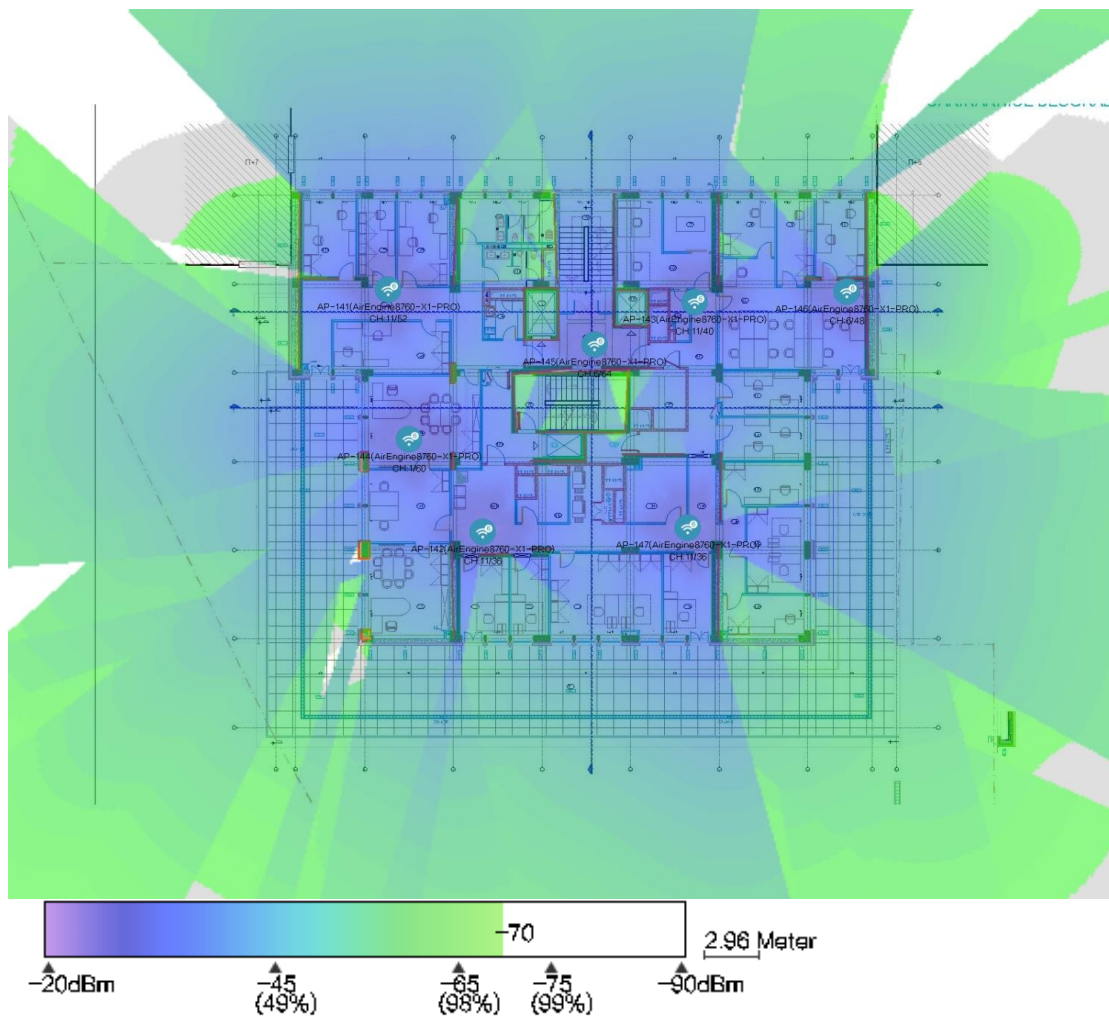
System Plan Diagram



2.96 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

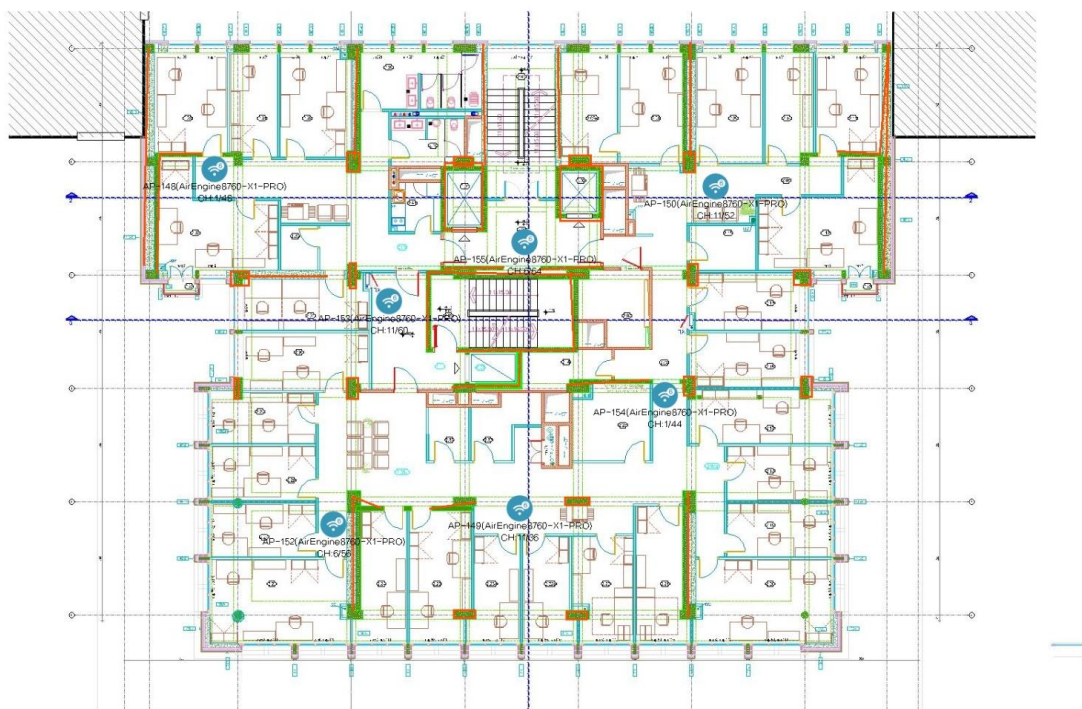
1) RSSI Simulation Diagram



3layer 2Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	99*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	97%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

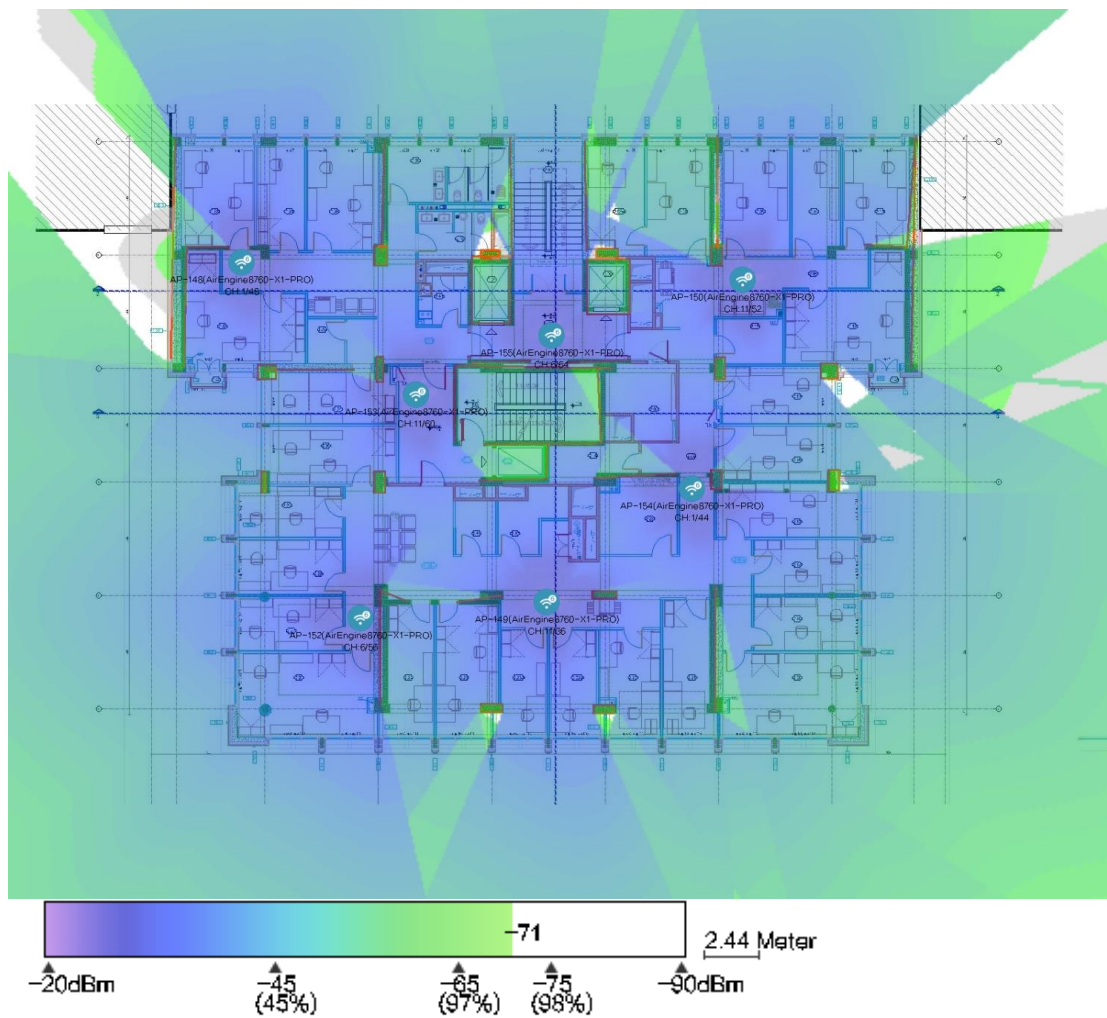
System Plan Diagram



2.44 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

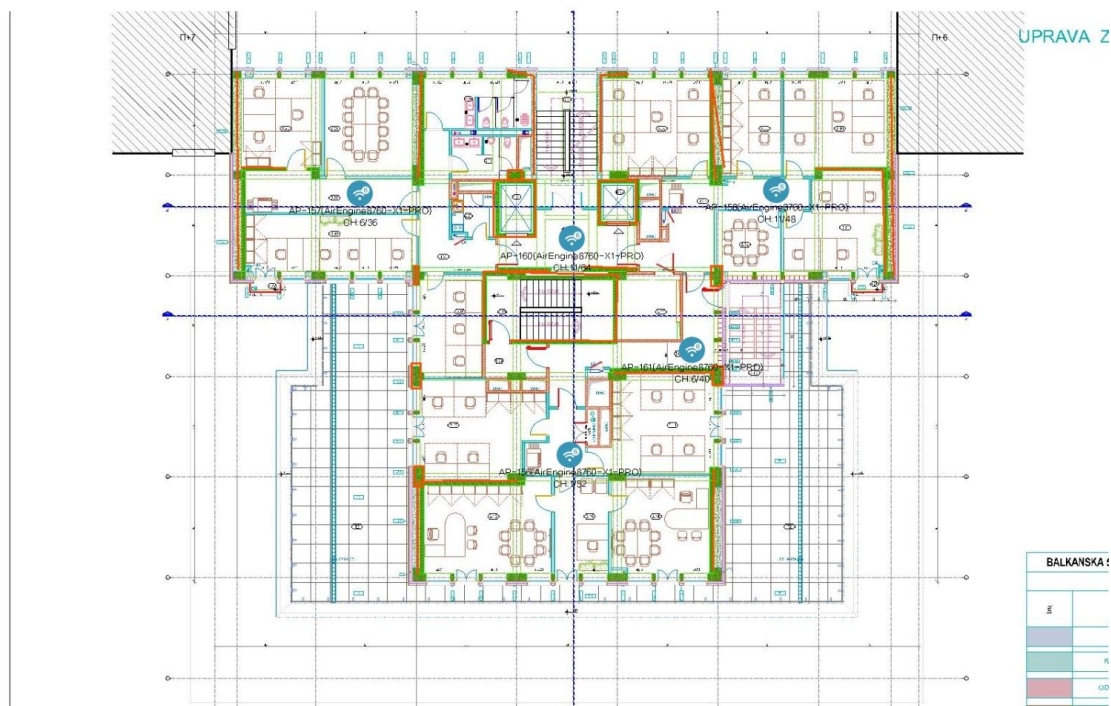
1) RSSI Simulation Diagram



4layer 3Sprat

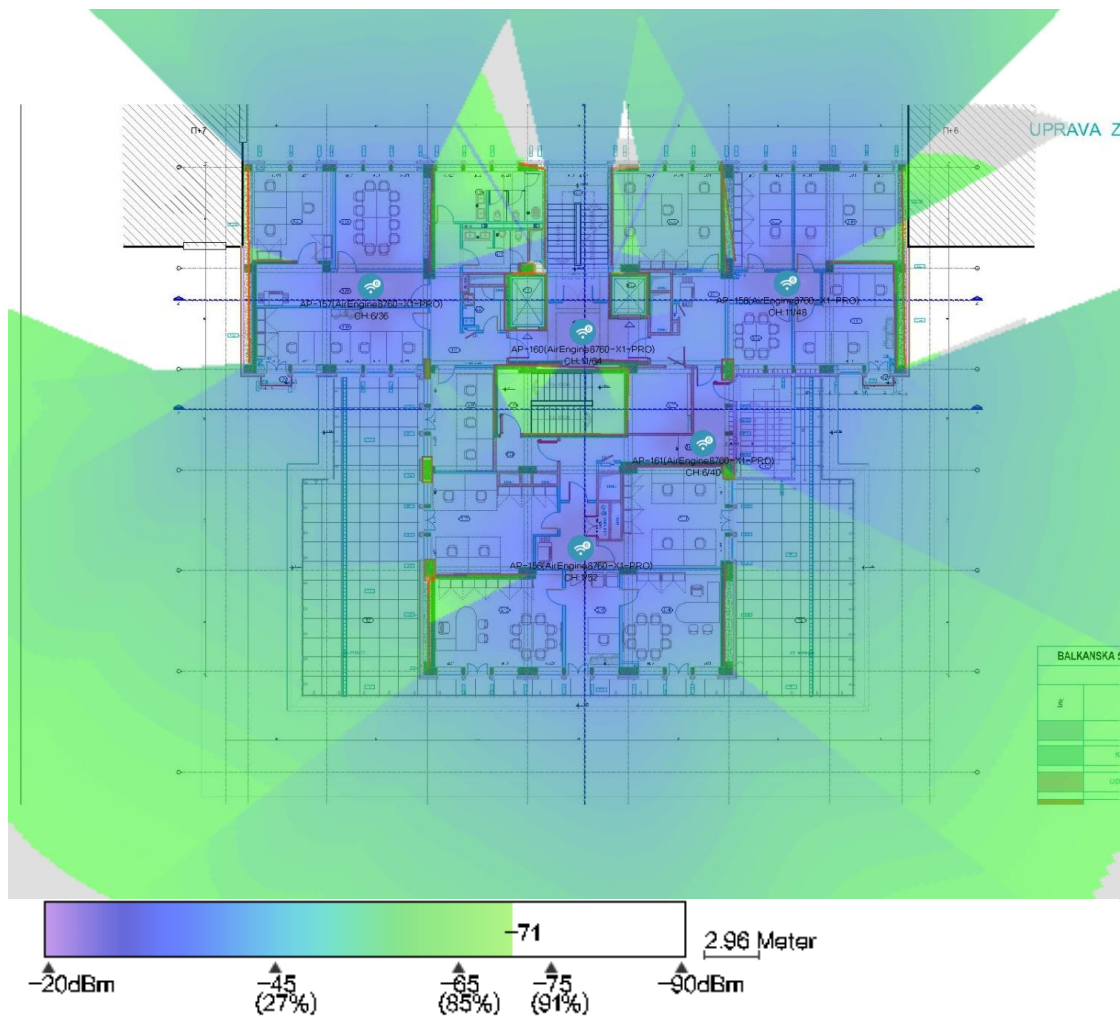
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	87*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	85%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

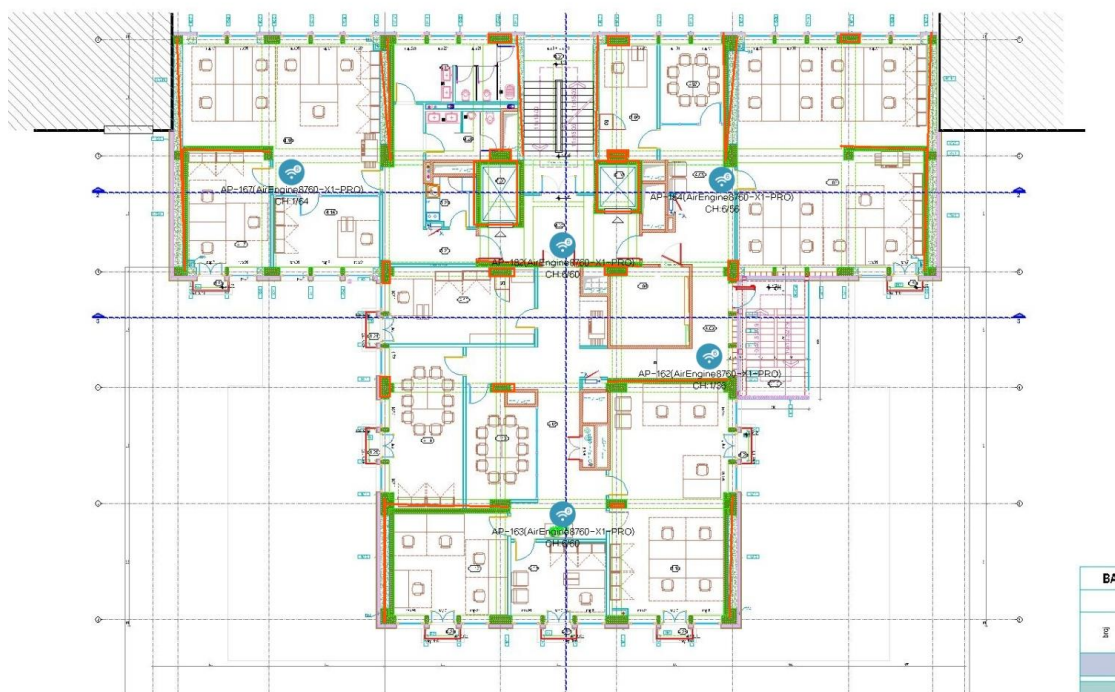
1) RSSI Simulation Diagram



5layer 4Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	88*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	92%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	95%

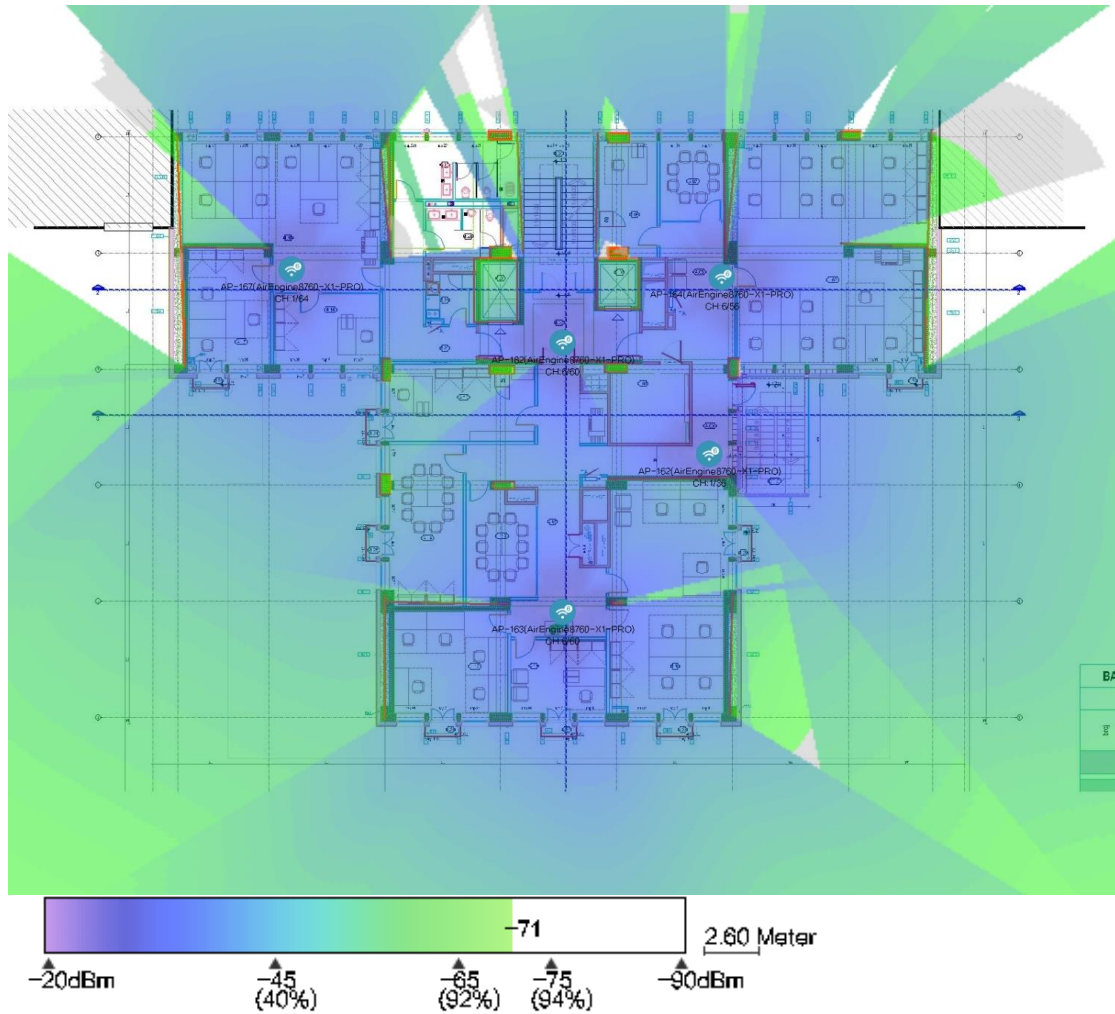
System Plan Diagram



2.60 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

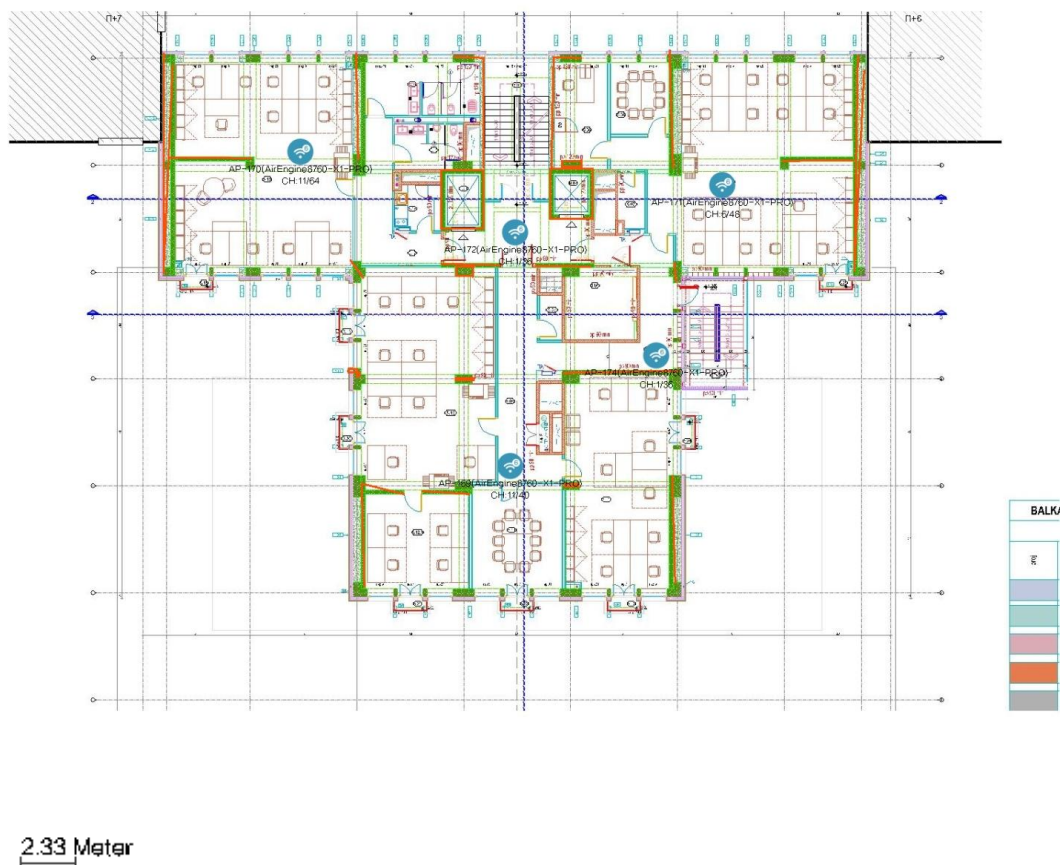
1) RSSI Simulation Diagram



6layer 5Sprat

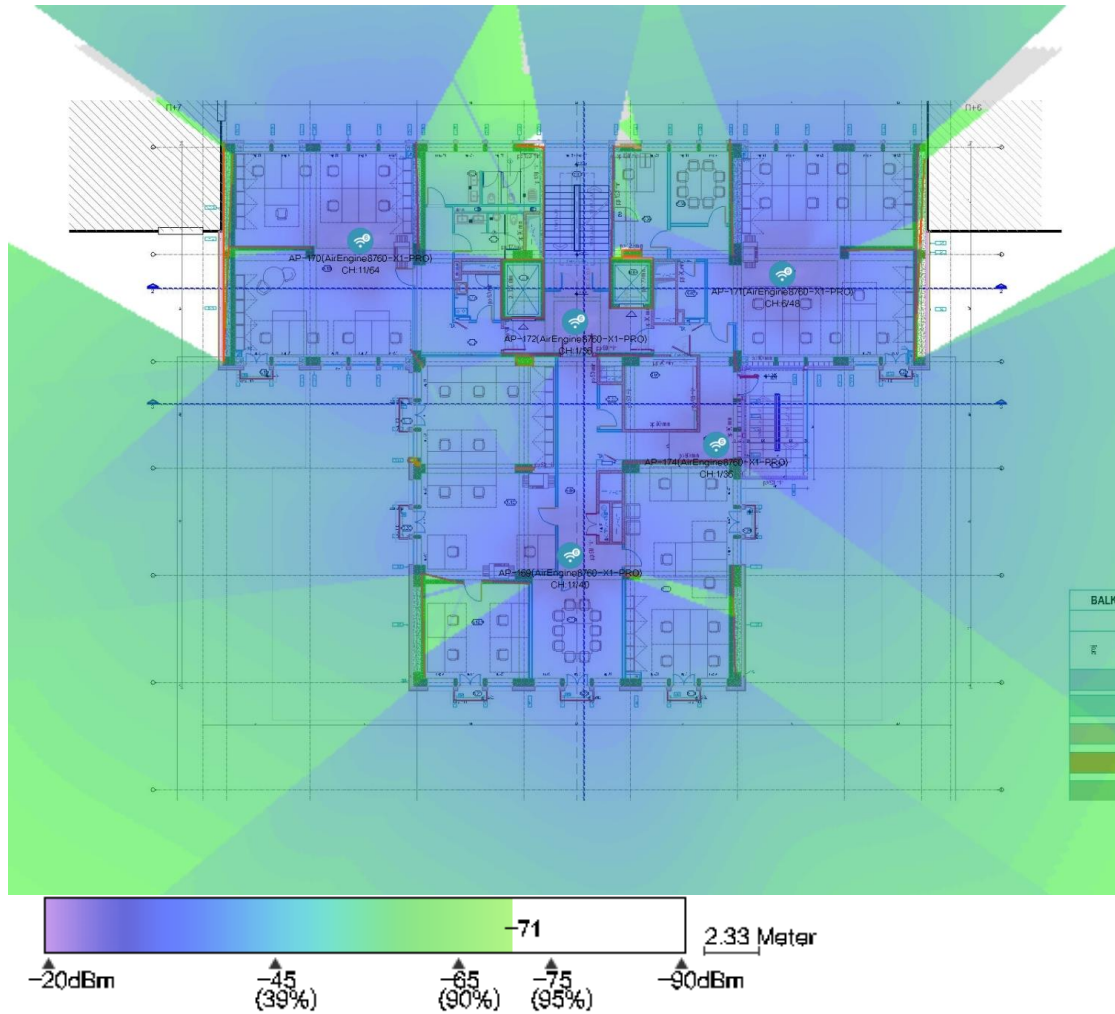
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	58*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	30%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	90%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	98%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

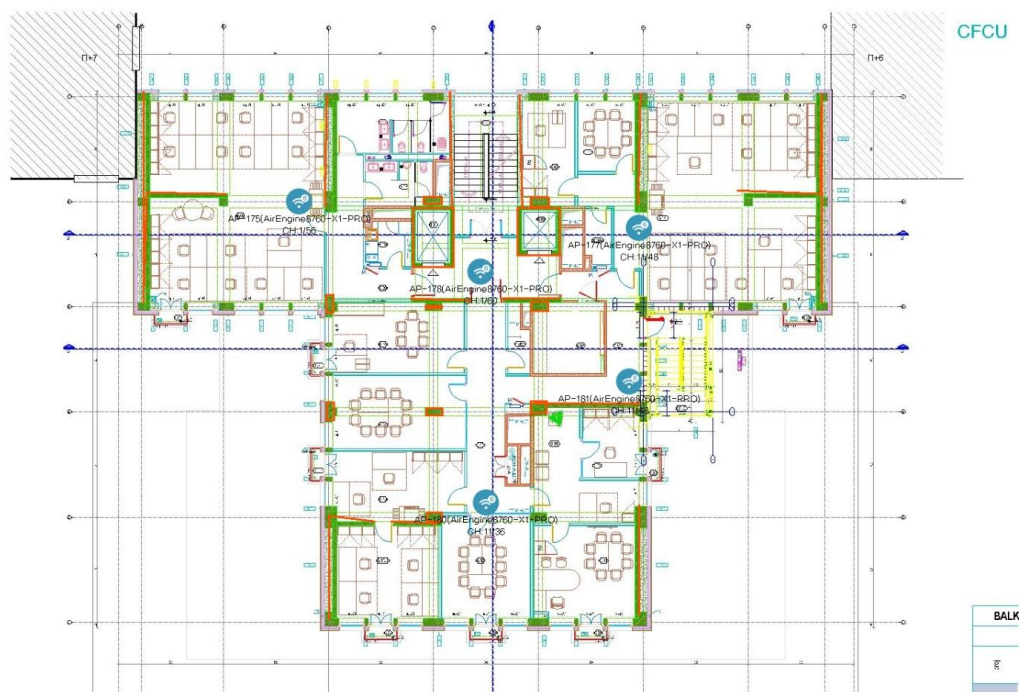
1) RSSI Simulation Diagram



7layer 6Sprat

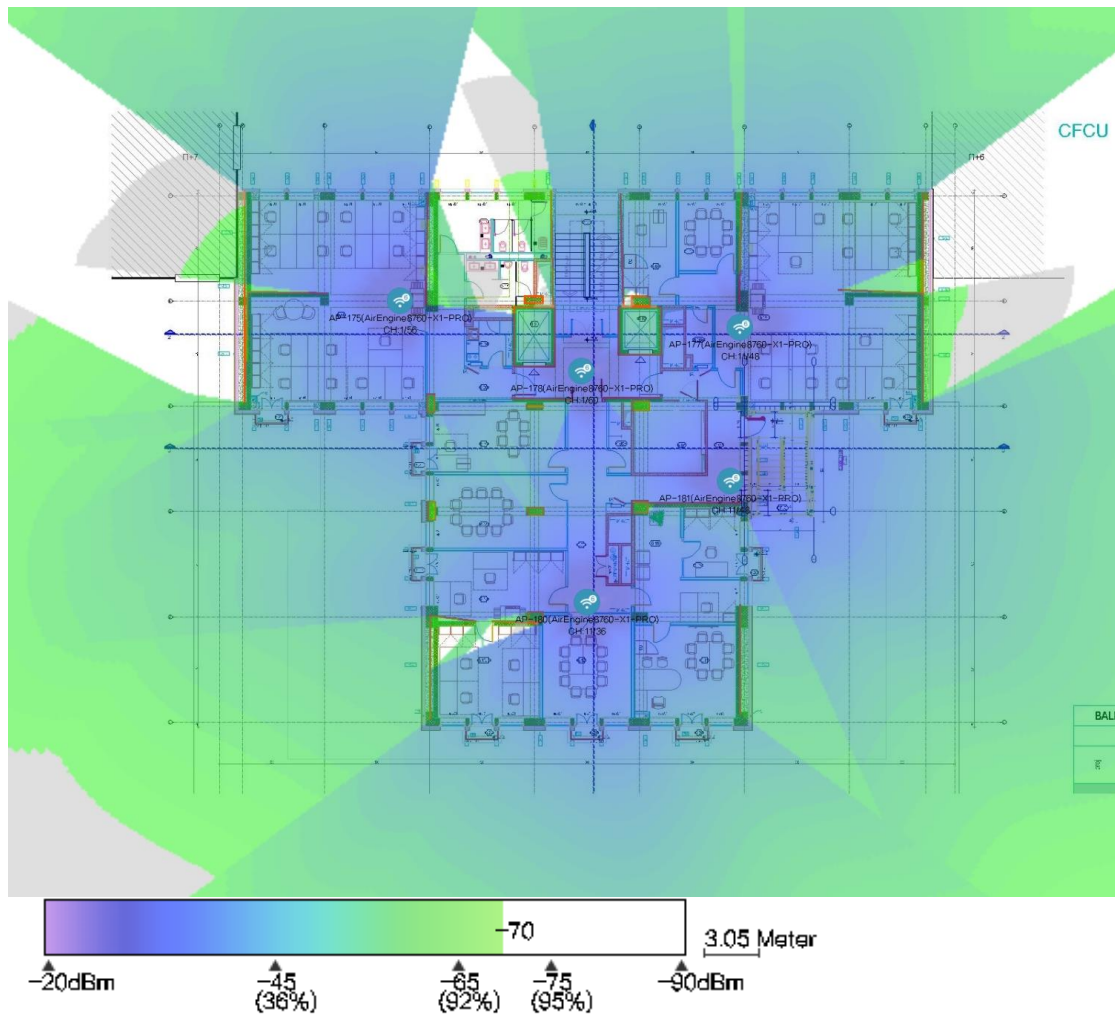
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	98*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	92%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	94%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

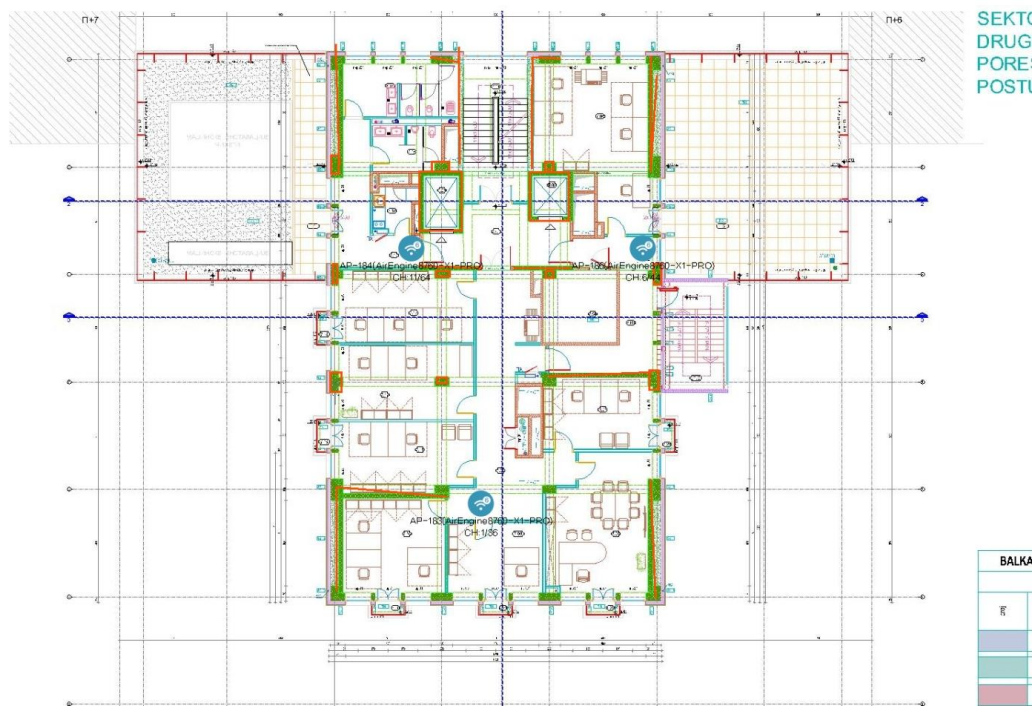
1) RSSI Simulation Diagram



8layer 7Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	57*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	91%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	98%

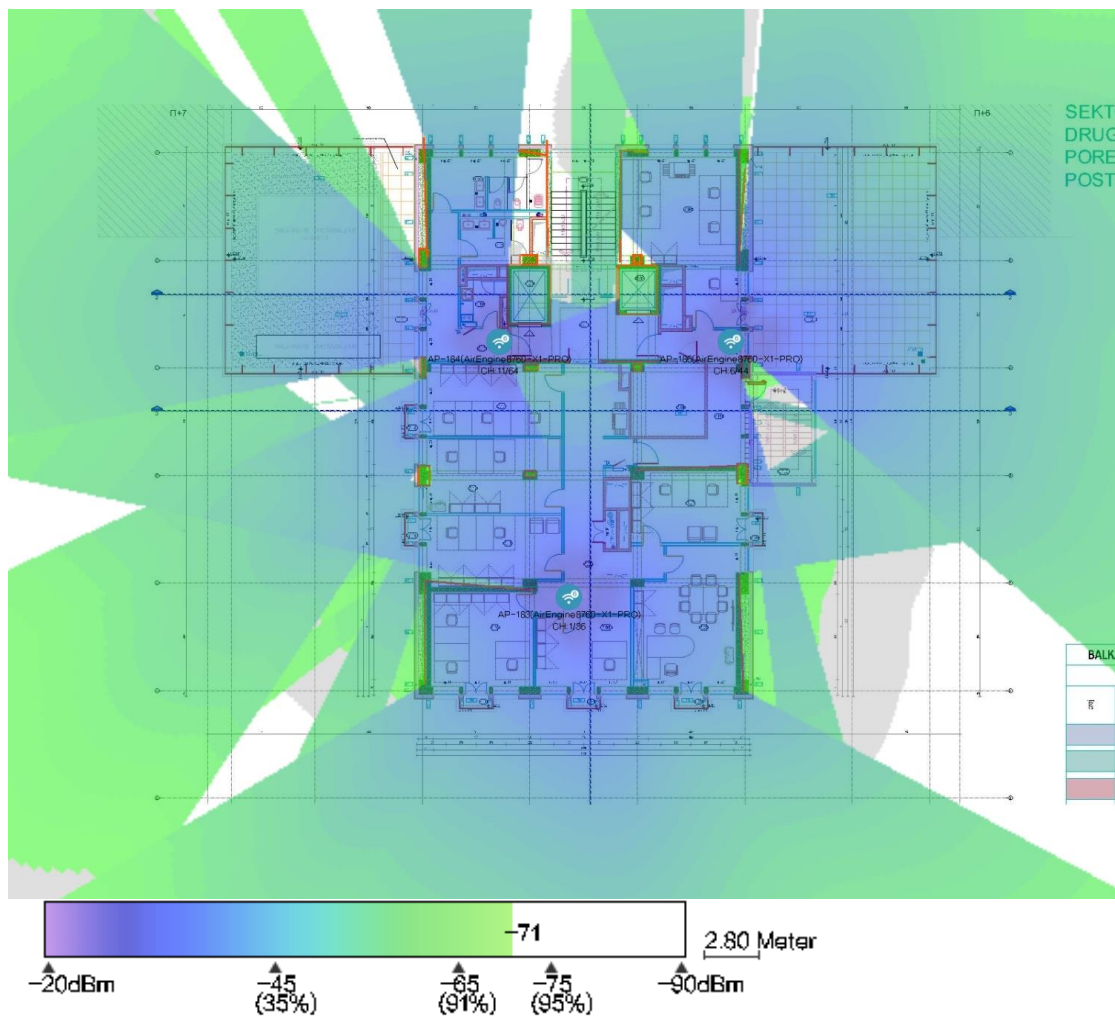
System Plan Diagram



2.80 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

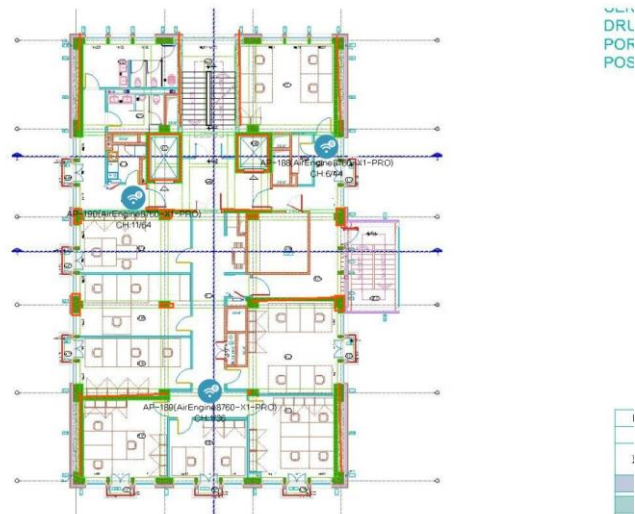
1) RSSI Simulation Diagram

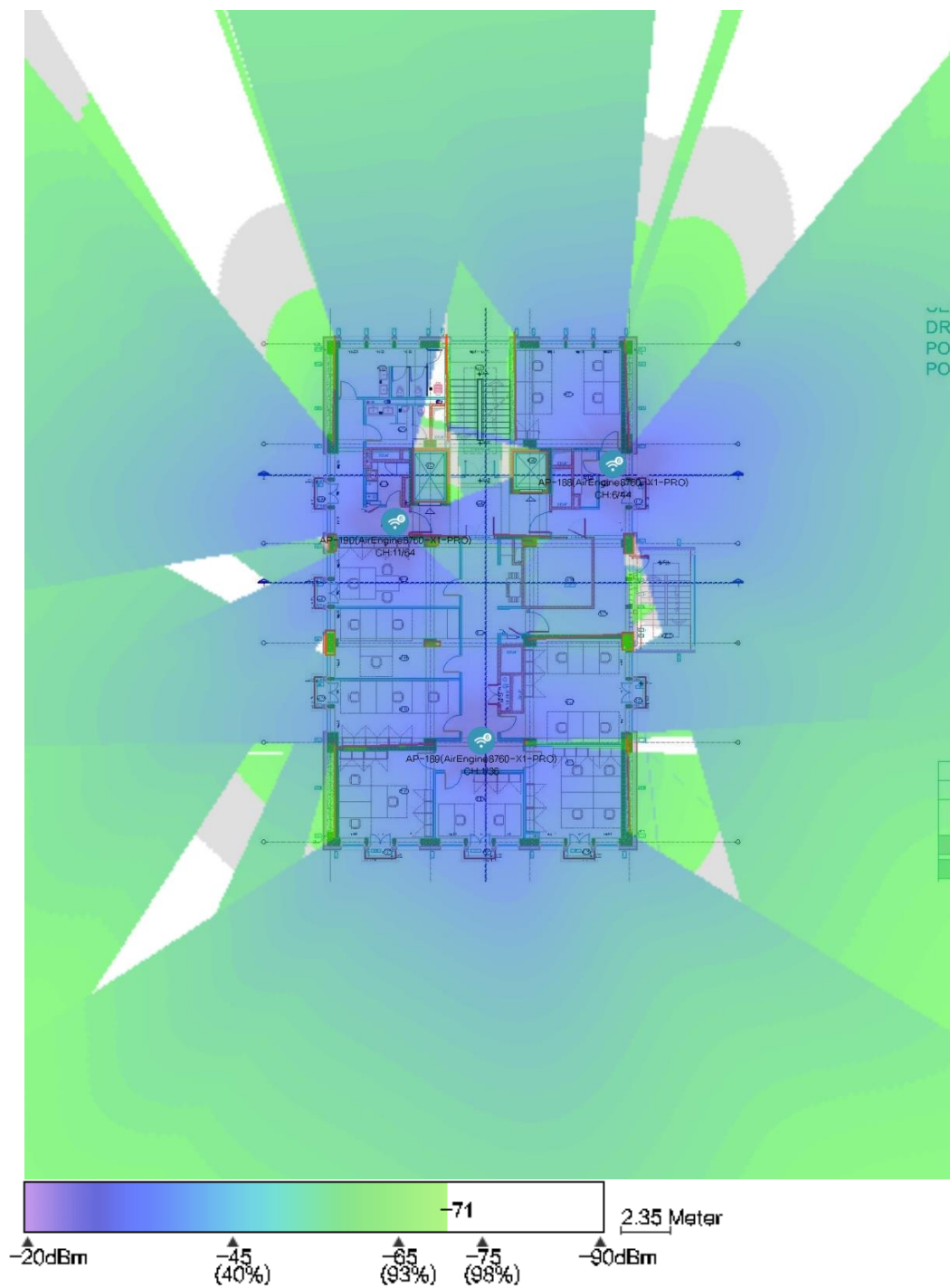


9layer 8Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	50*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	93%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram

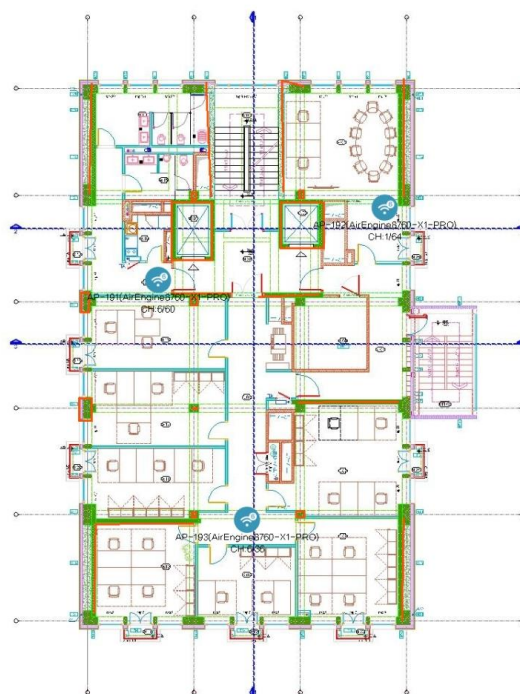




10layer 9Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	38*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	89%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram



SEKTOR ZA
DRUGOSTEF
PORESKI I C
POSTUPAK

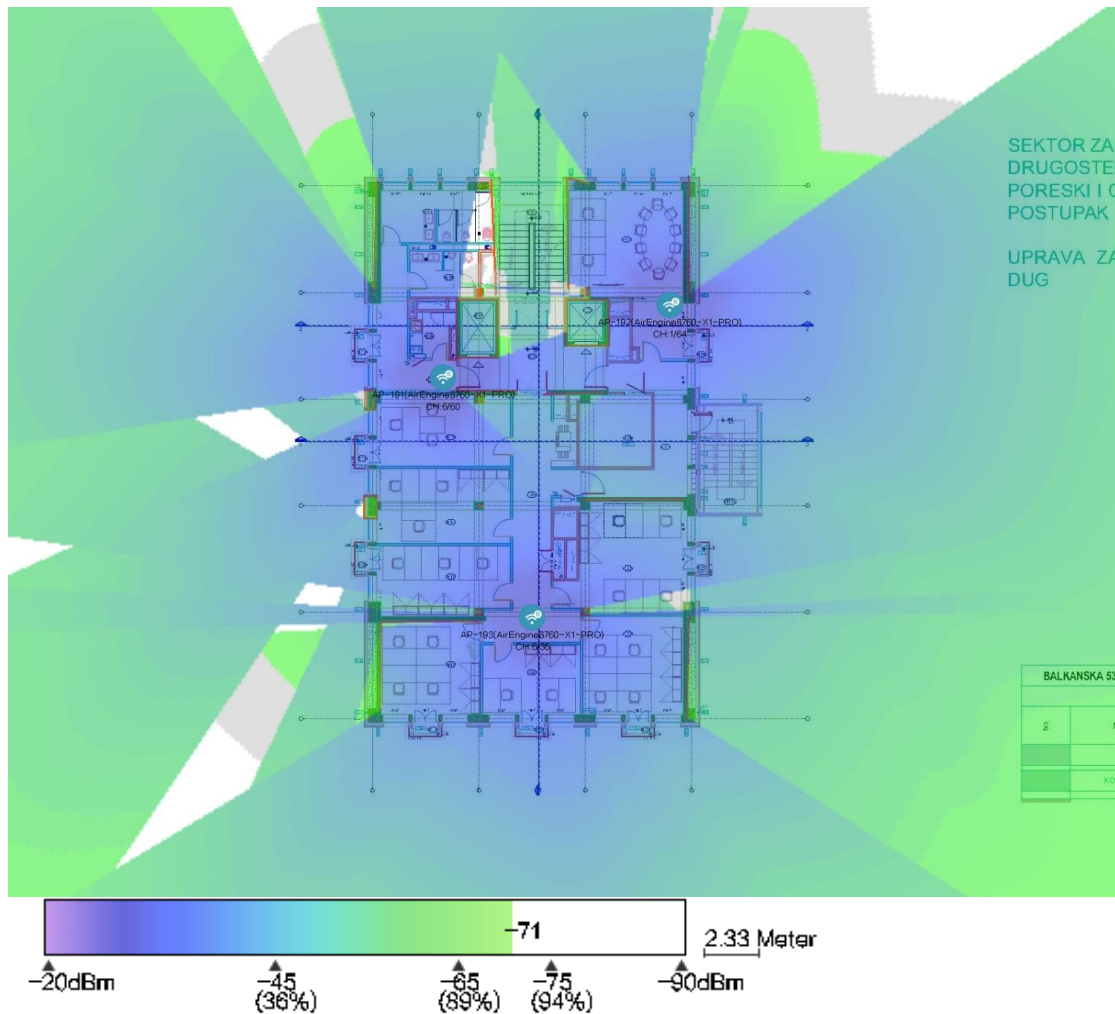
UPRAVA ZA
DUG

BALKANSKA S3	
SE	IN
NO	KOM

2.33 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

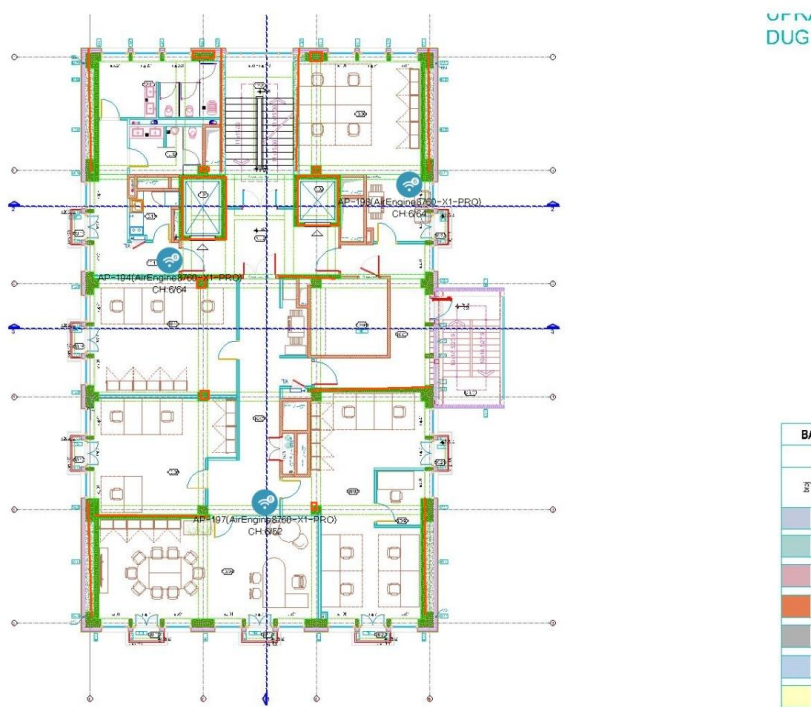
1) RSSI Simulation Diagram



11layer 10Sprat

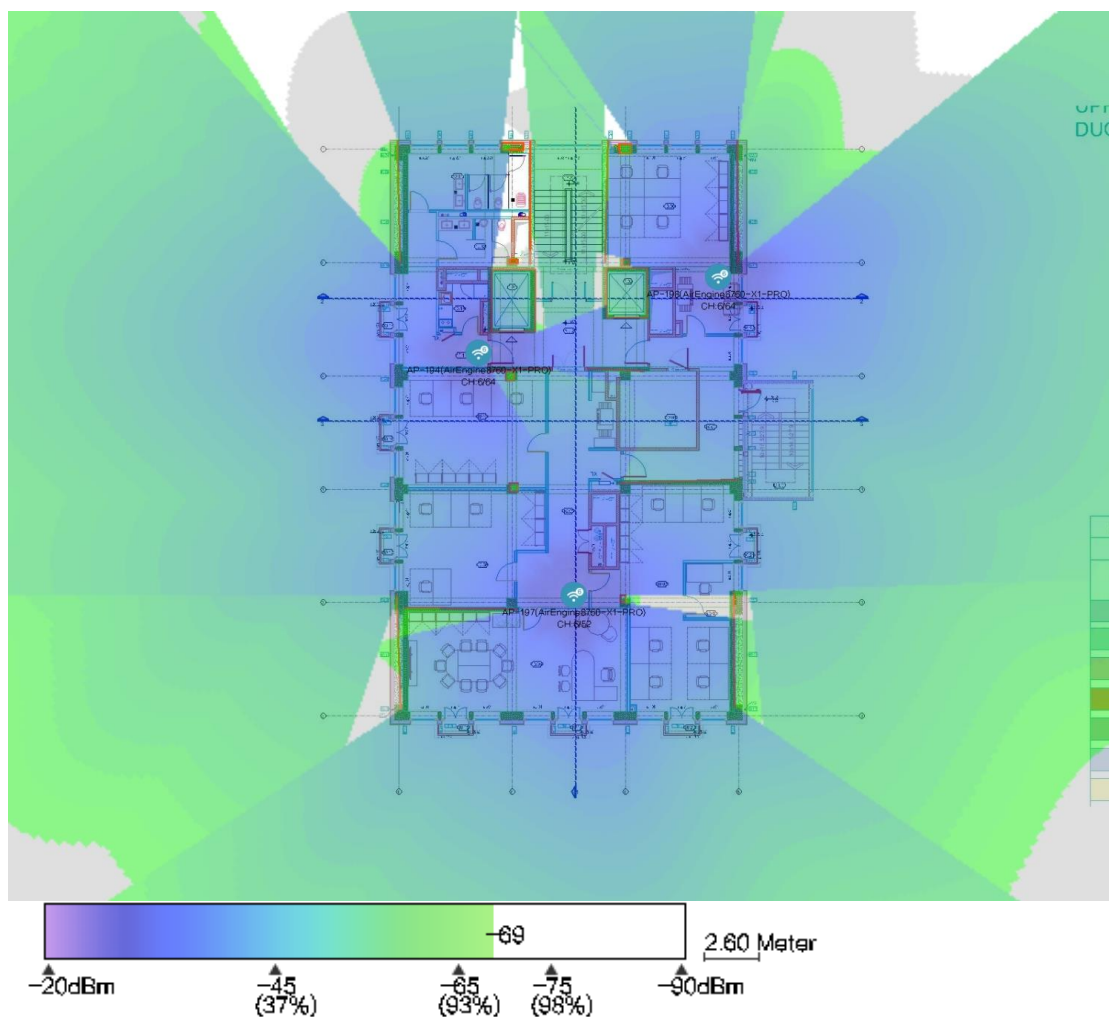
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	55*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	93%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	97%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

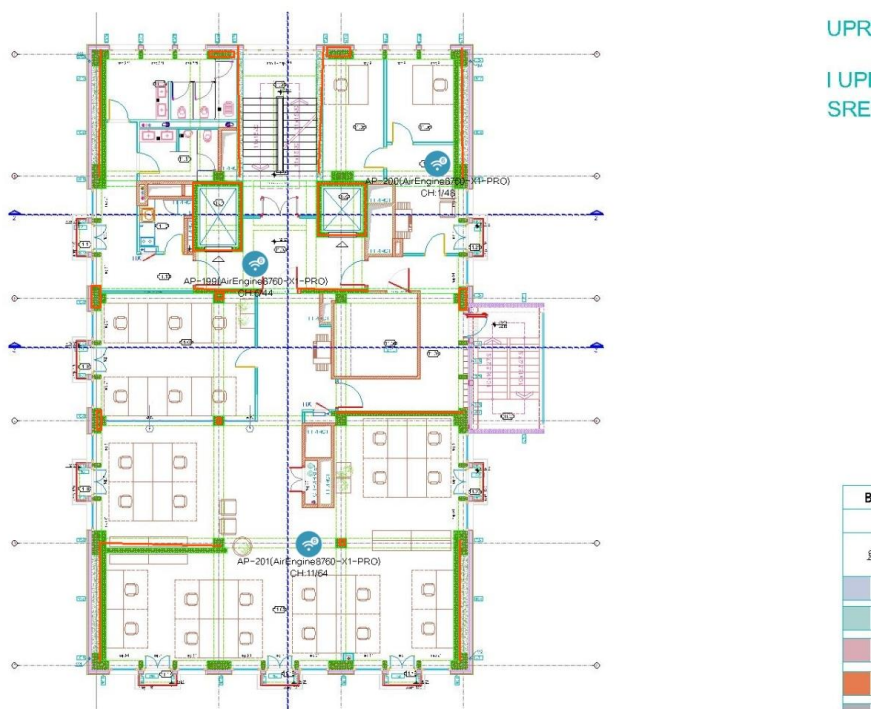
1) RSSI Simulation Diagram



12layer 11Sprat

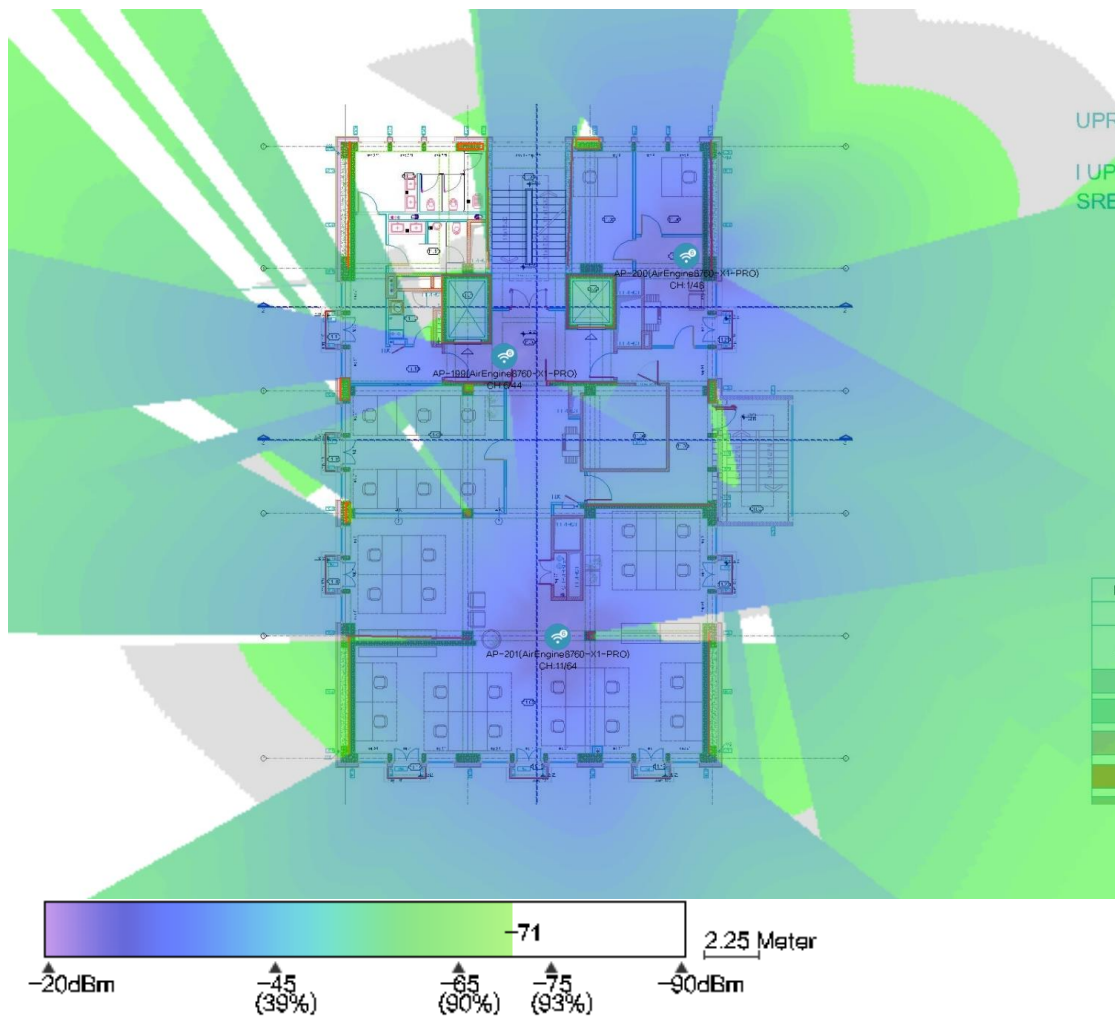
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	48*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	90%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

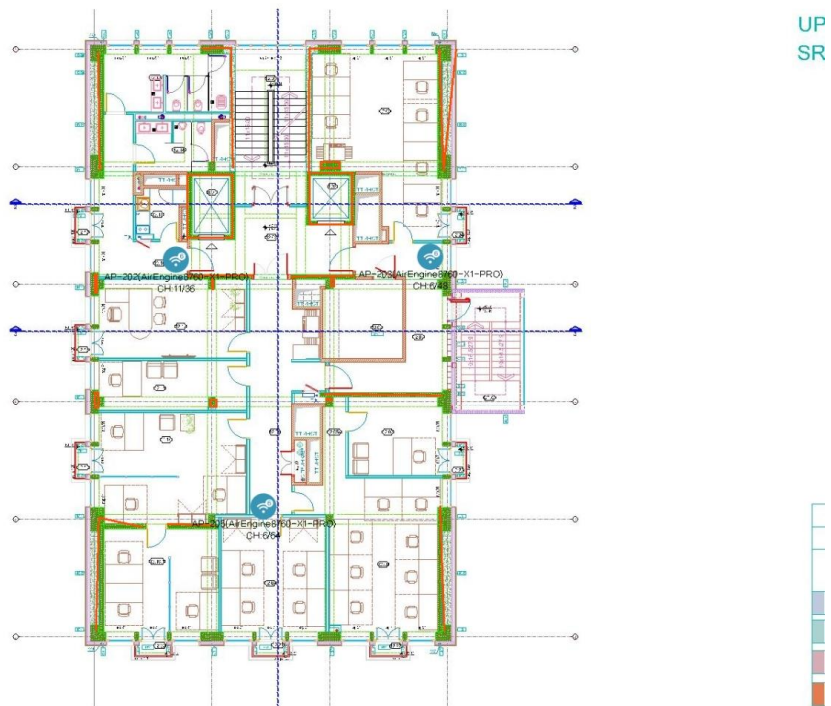
1) RSSI Simulation Diagram



13layer 12Sprat

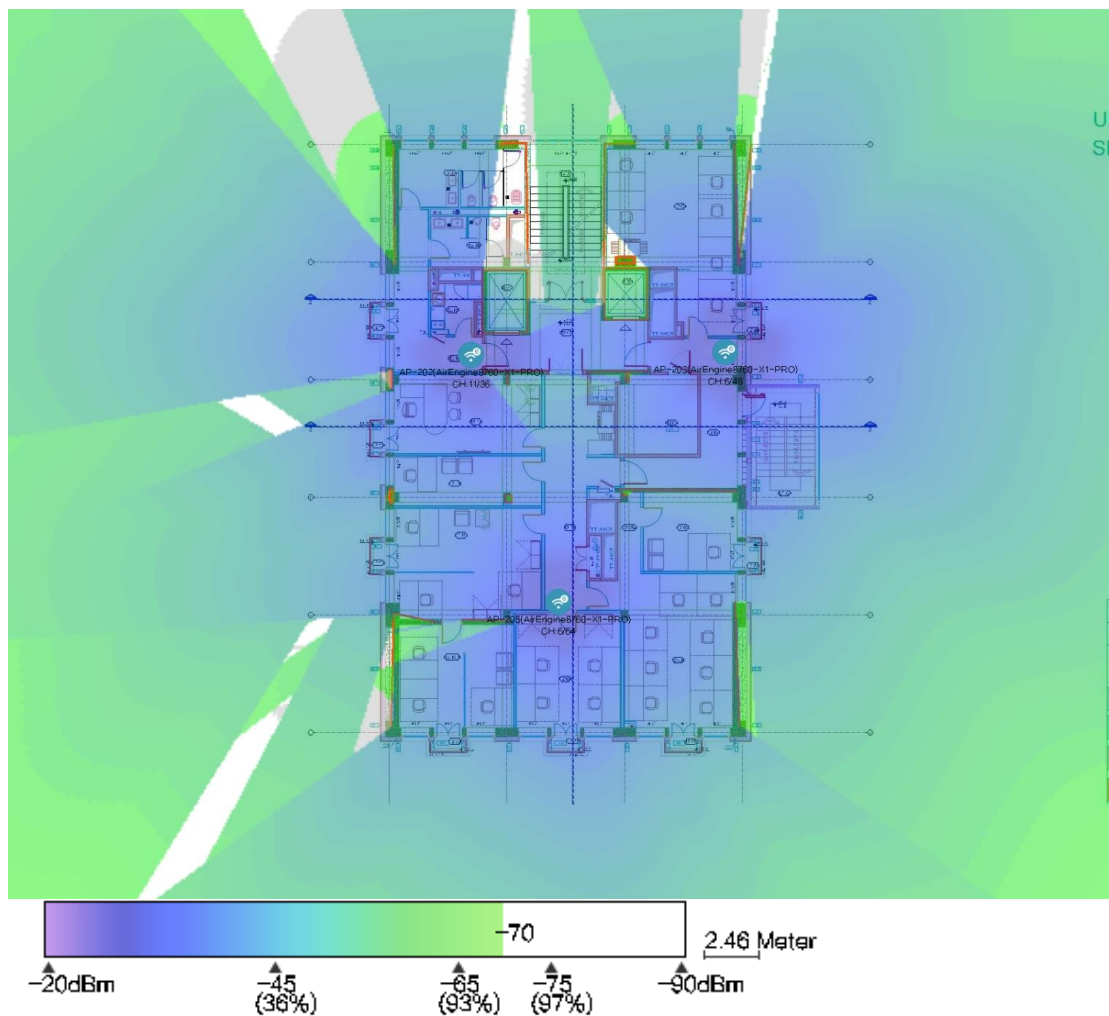
Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	53*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	93%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram



2.4G&5G Simulation Diagram

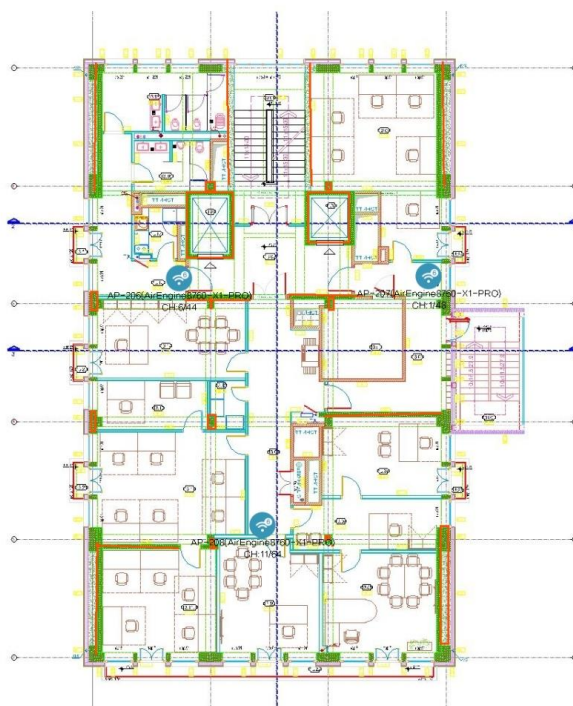
1) RSSI Simulation Diagram



14layer 13Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	64*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	92%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	99%

System Plan Diagram

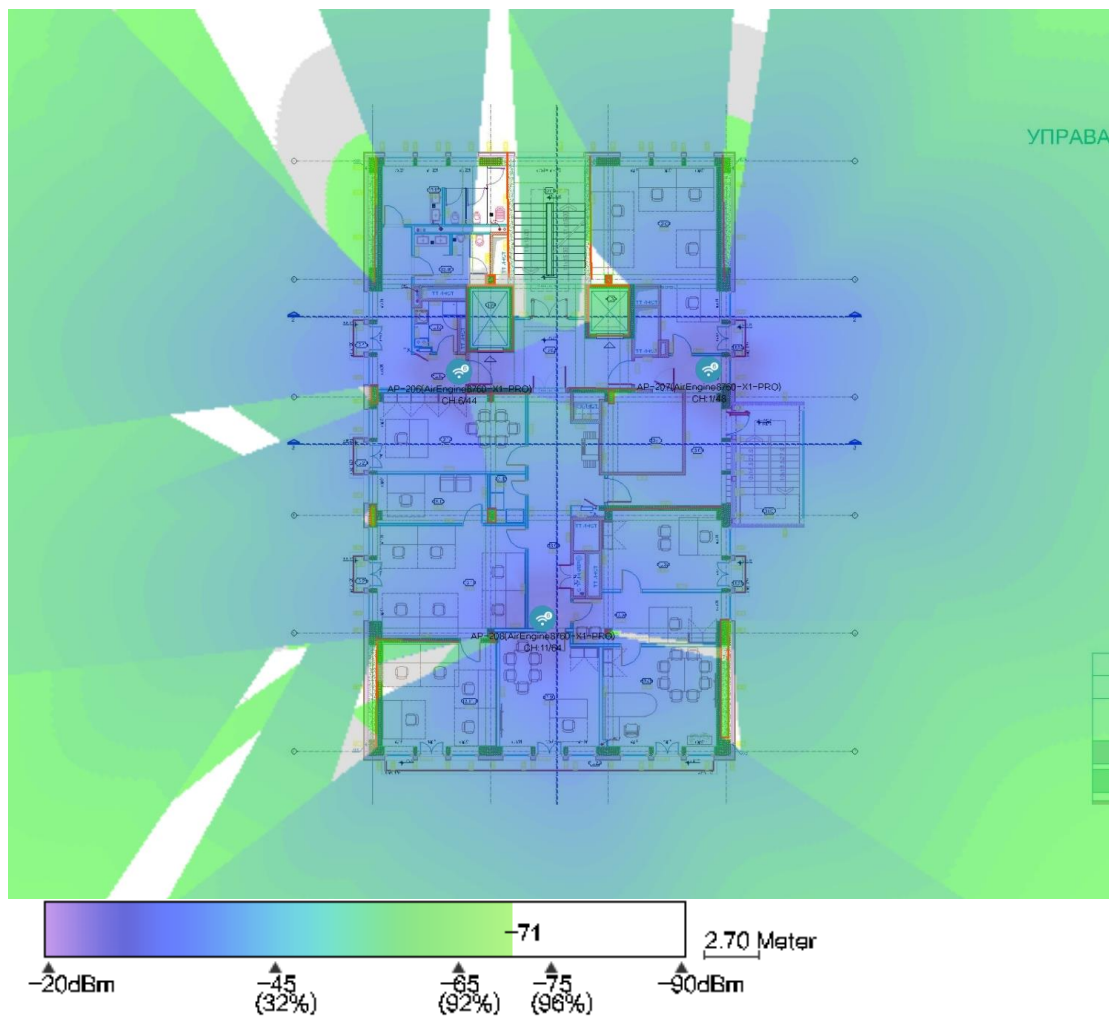


УПРАВА :

2.70 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

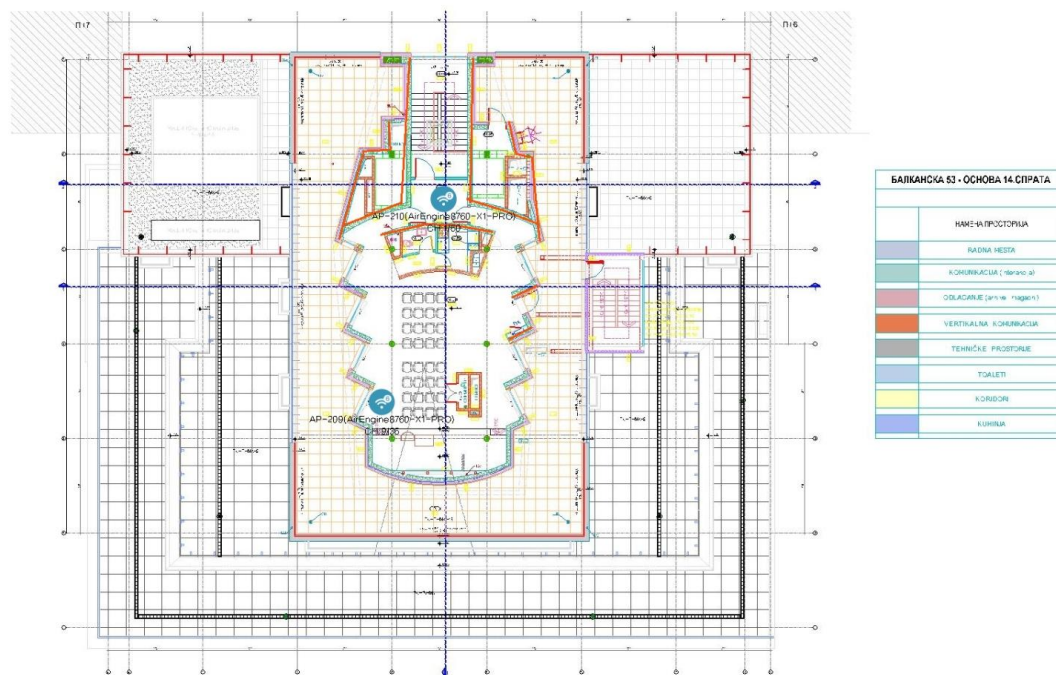
1) RSSI Simulation Diagram



15layer 14Sprat

Solution Design Compliance	
Scene	Office
Sub scene	Office Area (Quality)(100Mbps@Everywhere)
Coverage requirement	$\geq -65\text{dBm}$
Capacity requirement	10*Laptop*8Mbps(720P Video)
Concurrency rate	40%
SINR requirement	$\geq 9\text{dB}$
Coverage compliance	98%
Capacity compliance	100%
SINR compliance	100%

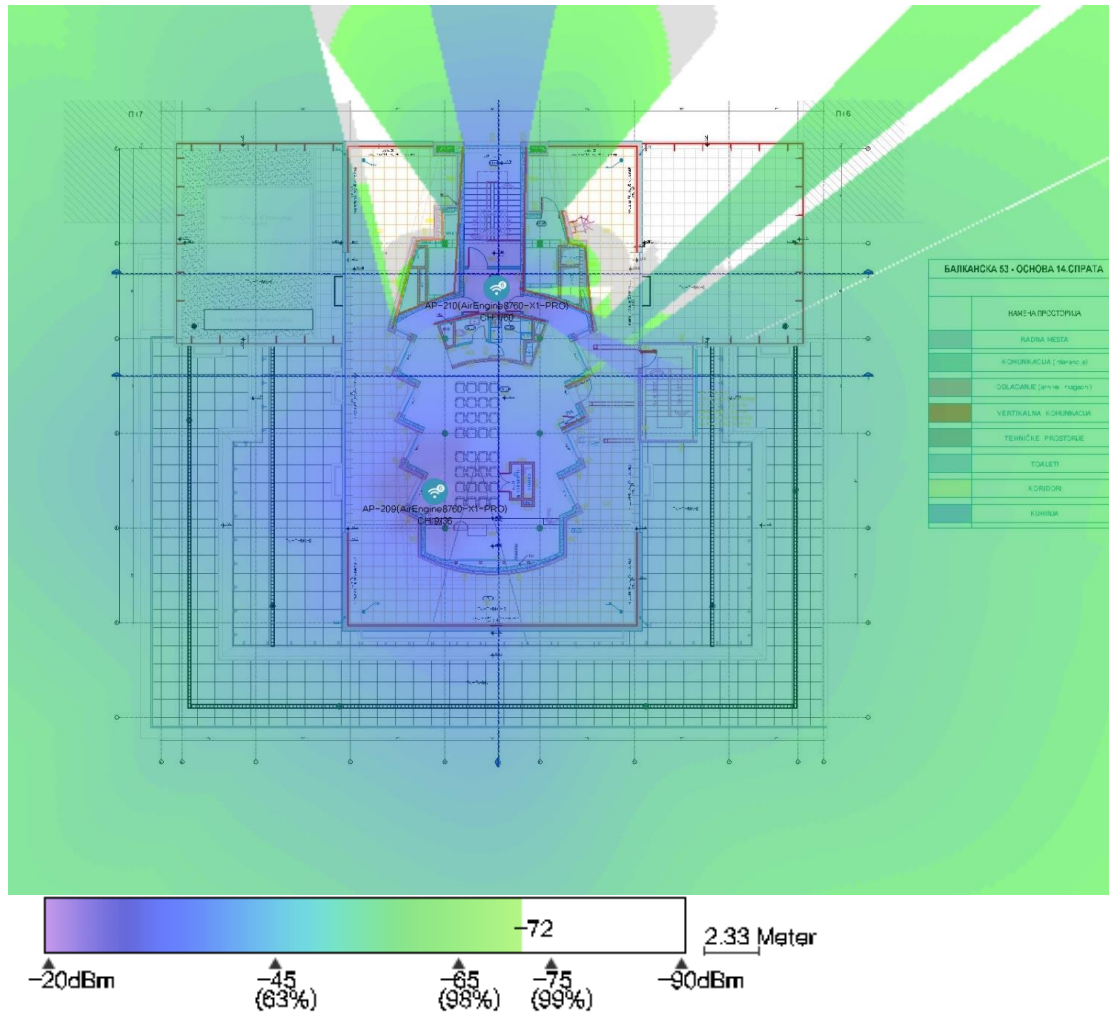
System Plan Diagram



2.33 Meter

2.4G&5G Simulation Diagram

1) RSSI Simulation Diagram



5 Product Introduction

5.1 AirEngine8760-X1-PRO



parameter	AirEngine8760-X1-PRO
Dimensions (H x W x D)	61 mm x 220 mm x 220 mm
Power Input	DC: 48 V $\pm$ 10% PoE power supply: in compliance with IEEE 802.3bt
Maximum Number of Users	$\leq$ 1024 (dual-radio mode) $\leq$ 1152 (triple-radio mode) Note: The actual number of users varies according to the environment
Port	2 x 10 GE electrical and 1 x 10 GE SFP+
Built-in Bluetooth	BLE 5.0
IoT	Built-in IoT slots
Operating Temperature	-10°C to 50°C
Antenna Type	Built-in Smart Antennas
MIMO: Spatial Streams	2.4 GHz: 4x4:4 5 GHz: 12x12:8 2.4 GHz: 4x4:4 5 GHz-0: 8x8:8 5 GHz-1: 4x4:4
Radio Protocols	802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax
Maximum Rate	10.75 Gbit/s

	2021Y027-ПЗИ-Е06	ИЗМЕНА	СТРАНА
---	------------------	--------	--------

1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



A diagram of a 6-bit shift register. It consists of six rectangular cells arranged in a horizontal row. The first five cells each contain a trapezoidal shape representing a flip-flop. The sixth cell contains a trapezoidal shape with a horizontal line through its center, representing a D flip-flop. A single arrow labeled 'Serial Input' enters the left side of the first flip-flop. An arrow labeled 'Serial Output' exits from the right side of the last flip-flop. The entire row of cells is enclosed in a rectangular border.



Одговорни пројектант

J. Mastie'

COC



J-H(St)H 2×2×0.8mm

J-H(St)H 3x1.5mm2

F/FTP 4x2xAWG 23

БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

ХДМИ кабл

VGA кабл

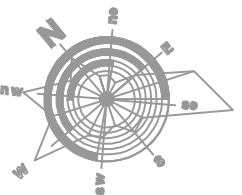
- Каблове положити по ПНК носачима и обујмицама у спушеном плафону, делимично у гипс картонском зиду, кроз гибљиве цеви.
- Каблове од плафона до подних кутија провући кроз цеви одговарајућег пречника.
- Све ПНК носаче монтирати у спуштени плафон.
- Све утичнице, сем утичница за *Accesss Pointe*, су модуларног типа и монтирају се у модуле предвиђене Електроенергетским пројектом.

ПНК - 100

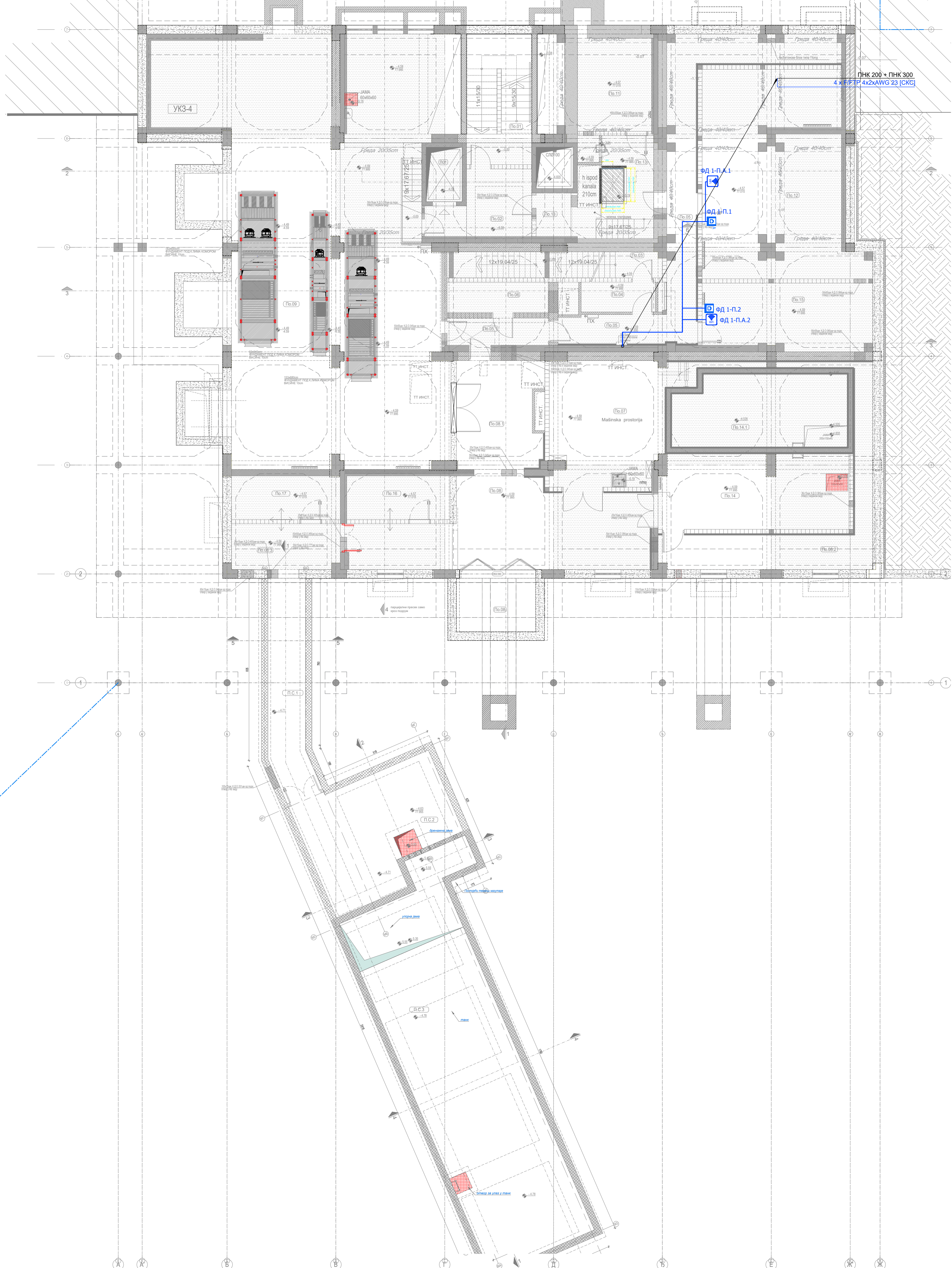
T-100 []

ПНК - 200

T-200 []


$$\pm 0.00 \equiv 82.585$$

						Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20		Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив и ознака дела пројекта 5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		Свеска 5/1	Датум 04.2022.	Пројектни центар ПЦ5			
Имена и ознака		Датум		Опис измене		Одговорни пројектант		Параф									
Одговорни пројектант		Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 0506 16		Параф 		Сарадници		Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Параф							
						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-Е06- 02		Лист 021	Размера -		



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)		(м³)	сокла	под	зид
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	----
По.03	ЛИФТ	4.45	8.78	----	----	----	----	----
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	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		812.89	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА СРПС		10590.34	м²					
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА СПРИНКЛЕР ПОСТРОЈЕЊЕ								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)		(м³)	сокла	под	зид
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		#####	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		#####	м²					

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

19" РЕК ОРМАН

п-ознака спрата

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ

монтажа на / у зид, у салама за састанке

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ

монтажа у подну кутију или паранет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ

монтажа у подну кутију или паранет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ

монтажа у подну кутију или паранет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА

монтажа у подну кутију или паранет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА

монтажа у подну кутију или паранет у столу

1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ

монтажа у плафон

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

2x RJ45 УТИЧНИЦА

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI

F/FTP 4x2xAWG 23

БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

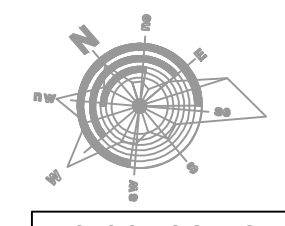
ХПММ кабл

VGA кабл

ТРАСЕ РЕГАЛА

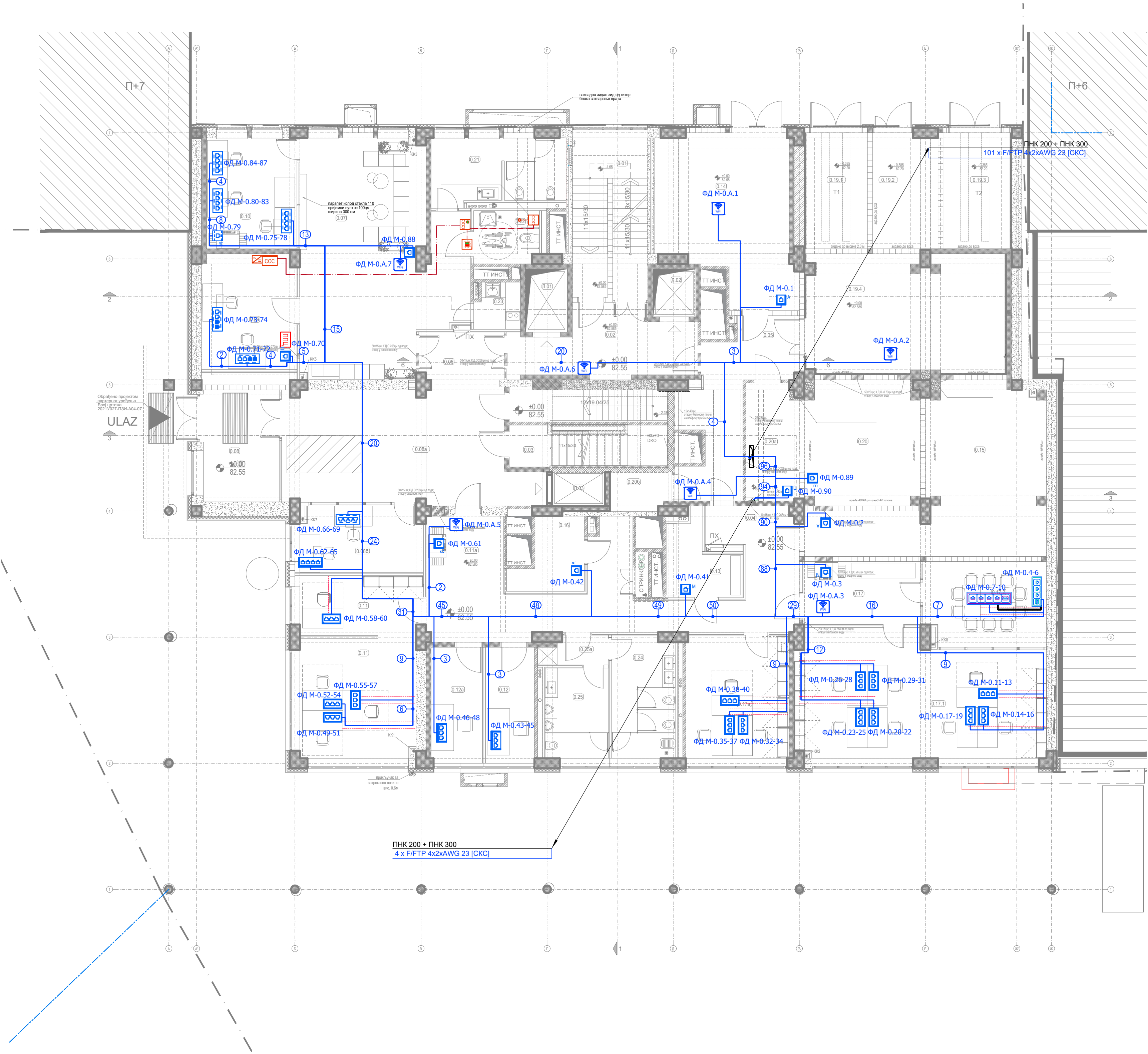
ПНК - 100

ПНК - 200



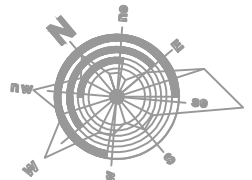
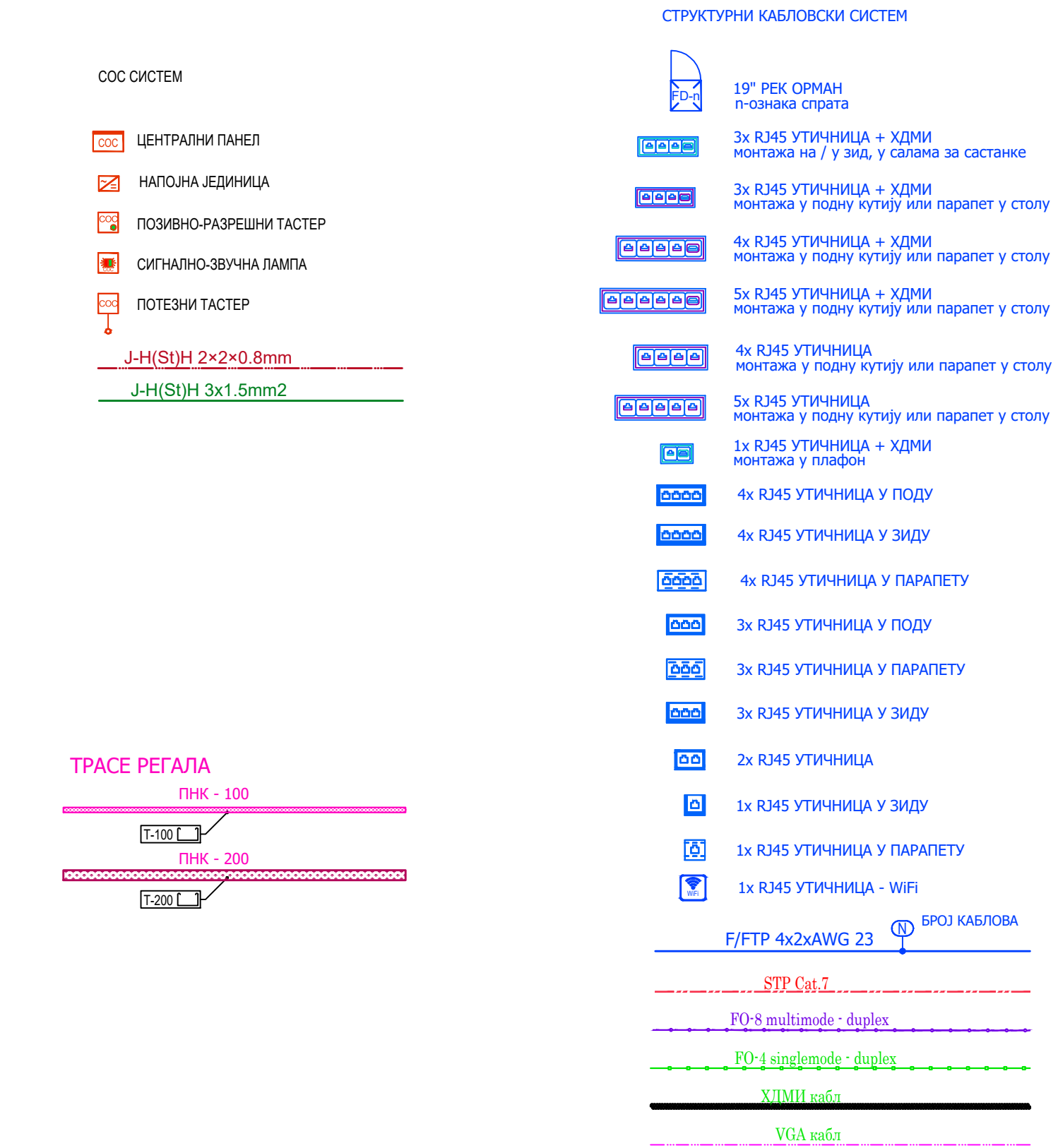
±0.00=82.585

Имена и ознака		Опис измене		Датум	Одговорни пројектант	Параф
ПРОЈЕКТИ		ПЦ5		Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант		Јелена Маслић, лиценца бр.353 0506 16		М	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021Y027
Сарадници		Илија Лукић, електротехничар телекомуникација			Објект	Број пројекта
Врста техничке документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)			Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта
Датум		04.2022.			За грађевину / извођење радова	2021Y027-ПЗИ-Е06
Размера		1:100			Назив цртежа	Основа подрума - телекомуникационе и сигналне инсталације
Својка		5/1			Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е06- 03
Лист		1/1			Имена	00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон	
УЛАЗНИ ДЕО - ПИСАРНИЦА I ЦФЦУ - 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) спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.96	22.08	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		
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	2.60	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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.05	ХОДНИК	19.07	27.22	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		спуштени плафон монолит (h=2.40)
0.06	ХОДНИК	6.34	10.56	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	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 2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08	УЛАЗ	14.12	15.70	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		спуштени плафон монолит (h=2.80)
0.08a	УЛАЗНИ ХОДНИК	42.79	32.81	2.40 2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
0.08b	ПРИЈАВНИЦА	12.69	15.09	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.09	КОНТРОЛНА СОБА ЗРМ.	17.08	16.72	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
ПИСАРНИЦА									
0.10	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА ПИСАРНИЦЕ ЗРМ.	15.75	15.96	2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.85)
0.11	КАНЦЕЛАРИЈА 4РМ.	33.33	30.44	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.11a	ХОДНИК ПИСАРНИЦЕ	18.64	20.00	2.40	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.40)
0.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	8.54	12.68	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.12a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.00	13.29	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.13	МАГАЗИН ПИСАРНИЦЕ	7.23	13.32	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја		полудисперз. боја
МАГАЗИНИ И АРХИВЕ									
0.14	МАГАЗИН УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕТУ	32.18	25.60	2.83 3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја		полудисперз. боја
0.15	АРХИВА	40.28	36.60	3.10 2.83	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја		полудисперз. боја
0.16	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.85	12.13	3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја		полудисперз. боја
ЦФЦУ									
0.17	ХОДНИК	11.62	14.30	2.70	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.1	Цфццу Консултанти и Централна фидуцијарна ЗРМ	46.84	30.36	2.70	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17.2	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10 М.	16.12	16.60	2.85	дрвена облога РАЛ 9002 бела	акрилна боја			спуштени плафон монолит (h=2.70)
0.17a	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	19.98	17.96	2.70	дрвена облога РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја		спуштени плафон монолит (h=2.70)
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.20	3.11 3.37	-	дупли метални под - противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.19.2	10kV	11.75	14.40	3.11 3.37	-	дупли метални под - противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.25	3.11 3.37	-	дупли метални под - противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN+NN	37.50	30.58	2.72 2.94	-	дупли метални под - противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	2.83 3.05	-	противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.20a	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	2.83 3.10	-	противвршци премаз	полудисп. боја		полудисп. боја
0.20b	ТЕН. ПРОСТОРИЈА ЗА ЛИФТ	3.66	8.04	3.10	-	антистатик	полудисп. боја		полудисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ									
0.21	ТОАЛЕТ ЗА ПОСЕТИОЦЕ	13.70	19.61	2.60 2.80	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја		спуш.плафон монолит влагот.гк.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.гк.плоче (h=2.40)
0.23	ЧАЈНА КУХИЈА	3.21	7.44	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја		спуш.плафон монолит влагот.гк.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		спуш.плафон монолит влагот.гк.плоче (h=2.40) /2.70
							плочице на висини до 200cm и акрилна боја		спуш.плафон монолит влагот.гк.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		монолит влагот.гк.плоче (h=2.70) спуш.плафон монолит влагот.гк.плоче (h=2.40)
0.25a	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200cm и акрилна боја		монолит влагот.гк.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						

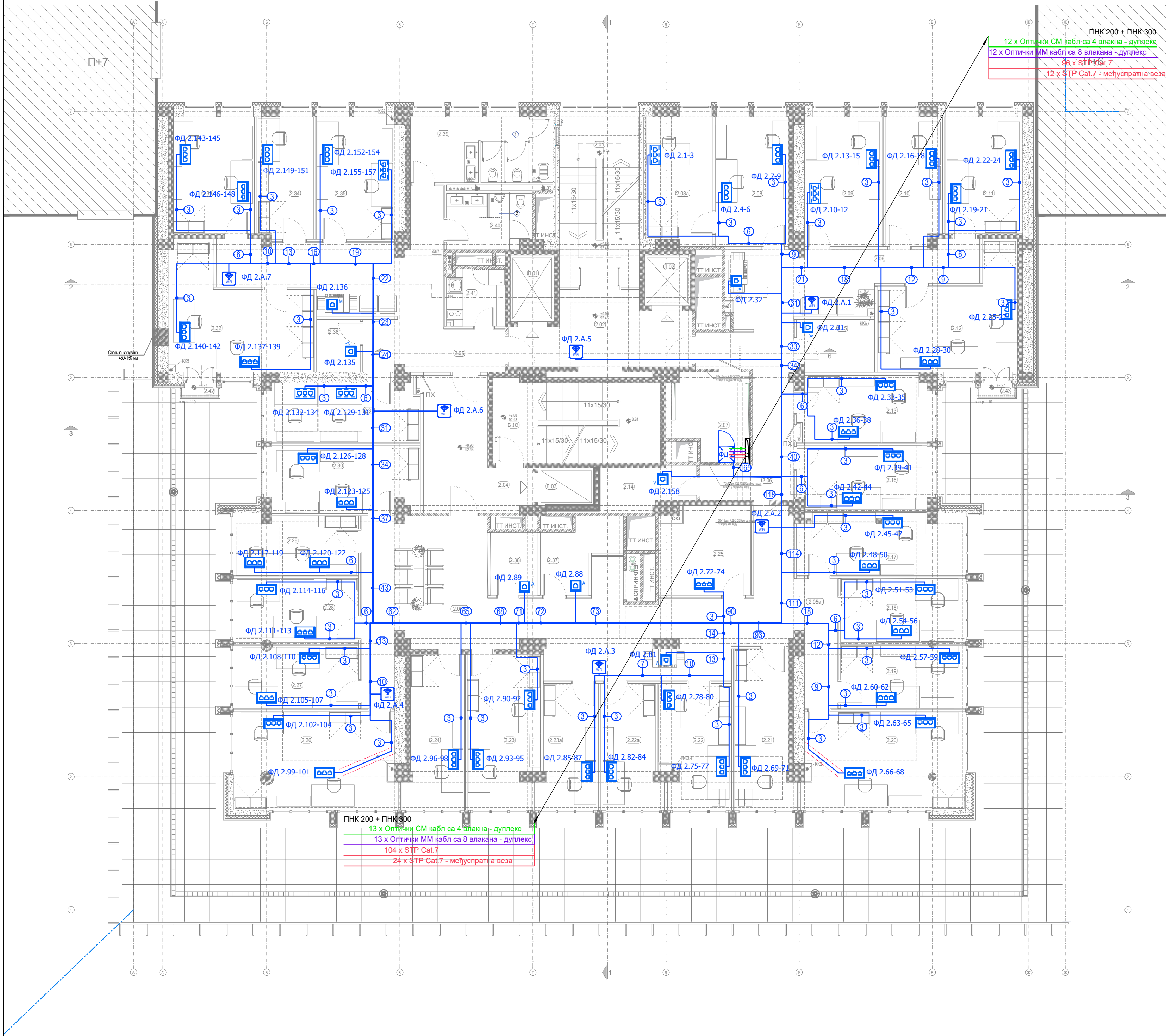


±0.00±82.585

Имена и ознака	Стис измене	Датум	Одговорни пројектант	Париф
Одговорни пројектант				
Потпис:				
Проектни центар				
Одговорни пројектант				
Сарадници				
Врста техничке документације				
Датум				

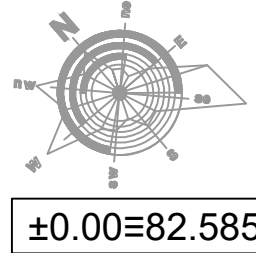
ПЦ5	Париф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговор
Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца бр.353 0506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021Y027
Илија Лукић, електроинжењер телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	S1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта
		За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	2021Y027-П3И-Е06
Размера		Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.		1:100	5/1	00





БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)		(м³)	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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
2.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
2.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	15.37	18.43	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане 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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
2.05a	ХОДНИК	68.83	72.18	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
2.06	ХОДНИК	35.93	48.47	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.08a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.06	15.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.31	15.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.88	21.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.48	10.86	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
2.15	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.69	9.79	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ОДСЕК ЗА ФИНАНСИЈСКО И МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ								
2.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.92	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.17	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.38	18.87	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.18	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.37	22.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.21	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.38	17.68	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.22	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.69	16.40	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.22a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)
2.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	10.69	18.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) (h=2.85)

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
2.23a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.24	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.97	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.25	МАГАЗИН ПОТРОШНОГ МАТЕРИЈАЛА	11.05	13.68	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.28	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.29	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.21	15.29	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.30	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.13	17.74	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.31	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.64	17.18	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.32	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	20.57	21.98	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.33	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.75	15.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.34	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.84	13.82	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.35	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.99	16.37	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
2.36	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.19	7.18	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
2.37	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.39	12.20	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
2.38	ПРИРУЧНА АРХИВА	4.13	8.22	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 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 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влаготт.г.к.плоче (h=2.40)
2.40	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влаготт.г.к.плоче (h=2.40)
2.41	ЧАЈНА КУХИЊА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влаготт.г.к.плоче (h=2.40)
2.42	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-	
2.43	ТЕРАСА	####			гр.керамика	гр.керамика	-	
ПОВРШИНА НЕТО		#####	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		806.75	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					



±0.00±82.585

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
МАШИНОПРОЈЕКТ ИДОНРИНГ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБИЊИСКА ВА тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦС	Параф	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел. лиценца Брод 353 ОС06 16	<i>M</i>	Објект ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53 к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта 5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА 2021Y027- ПЗИ-Е06
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Основа 2. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	
Датум 04.2022.	Размера 1:100	Свеска 5/1	Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е06- 07	Лист 1/1 Измена 00

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ



15° РЕК ОРМАН
h-ознака спрата



3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа на / у зиду, у складу са захтевима



3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу



4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу



5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу



4x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паранет у столу



5x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паранет у столу



1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у плафон



4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ



4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ



3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ



3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ



3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ



2x RJ45 УТИЧНИЦА



1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ



1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ



1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI



F/FTP 4x2xAWG 23 БРОЈ КАБЛОВА



STP Cat.7



FO-4 multimode - duplex



FO-4 singlemode - duplex



XMMI кабл



VGA кабл



ПНК - 100



ПНК - 200



ПНК - 300



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 4.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м´)	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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
4.12	QC 5РМ.	22.24	20.05	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
4.14	QC САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	22.90	22.46	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
4.15	НАЧЕЛНИК QC 1РМ.	20.88	20.96	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
4.17	ИПА -ХИЦ 7РМ.	19.25	18.60	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 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 акрилна боја	спуш.плафон монолит влаготт.гк.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 влаготт.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 влаготт.гк.плоче (h=2.40)
4.22	ХОДНИК	13.94	21.93	2.60	сокла РАЛ 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 ребрести лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	-
-------	-------------------	-------	--	--	--	---	---	---

ПОВРШИНА НЕТО	507.16	м²
ПОВРШИНА БРУТО	604.04	м²

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

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

19" РЕК ОРМАН n-ознака спрата

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа на / у зид, у салама за састанке

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА монтажа у подну кутију или паралет у столу

1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у плафон

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

2x RJ45 УТИЧНИЦА

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА - WiFi

F/FTP 4x2xAWG 23

БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

ХДМИ кабл

VGA кабл

ТРАСЕ РЕГАЛА

ПНК - 100

ПНК - 200

ПНК - 200

Одговорни пројектант

Потпис

±0.00≡82.585

Имена и ознака

Опис измене

Датум

Одговорни пројектант

Параф

машиноПРОЈЕКТ

ISO PRINTING

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

Одговорни пројектант

Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16

Сарадници

Илија Лукић, електротехничар телекомуникација

Врста техничке документације

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Назив цртежа

Основа 4. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације

Датум

04.2022.

Размера

1:100

Свеска

5/1

Број цртежа

2021Y027-ПЗИ-Е06- 09

Лист

1/1

Имена

00

Инвеститор

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20

Број уговора

2021Y027

Објекат

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

Назив и ознака дела пројекта

5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ

Број пројекта

2021Y027- ПЗИ-Е06

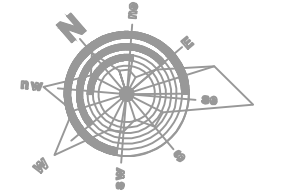
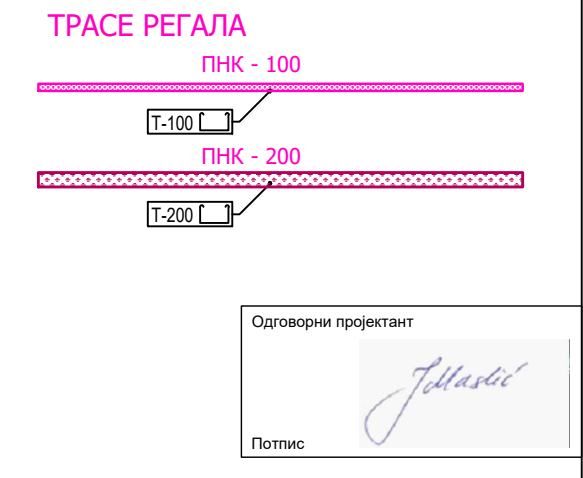
За грађење / извођење радова

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА



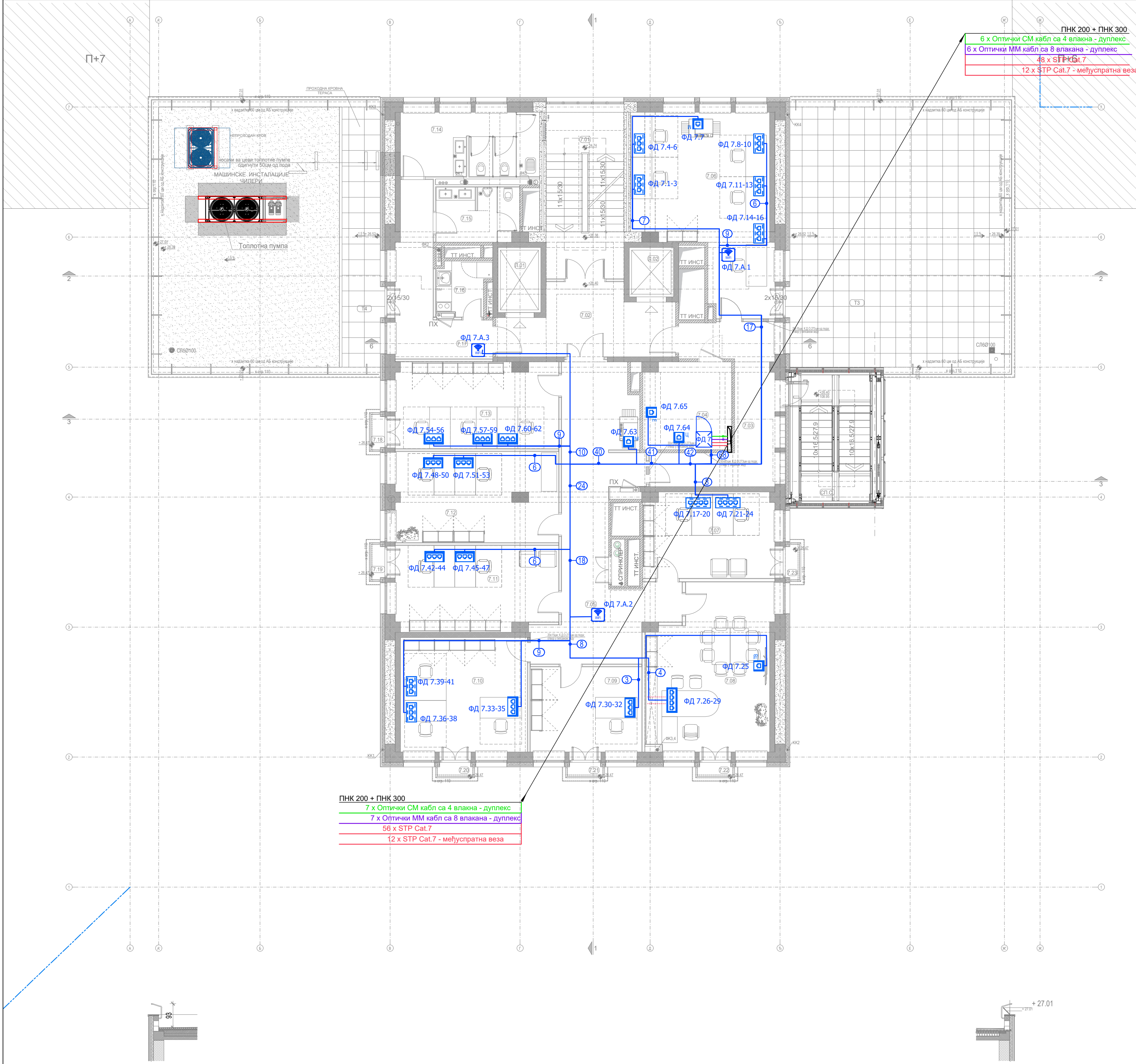
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 5.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
ЦФЦУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
5.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
5.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	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 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 монолит (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 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.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 монолит влагоот.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 монолит влагоот.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 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 ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисови			
ПОВРШИНА НЕТО		509.01	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		604.82	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						



±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис измене		Датум	Одговорни пројектант	Параф		
 МАШИНОПРОЈЕКТ ISOPRINTING			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	Јелена Маслић, мастер инж. ел. лиценца број 353 О506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд			
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ			Број пројекта
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА			2021Y027- ПЗИ-Е06
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 5. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е06- 10	Лист 1/1	Имена 00	
04.2022.	1:100	5/1					



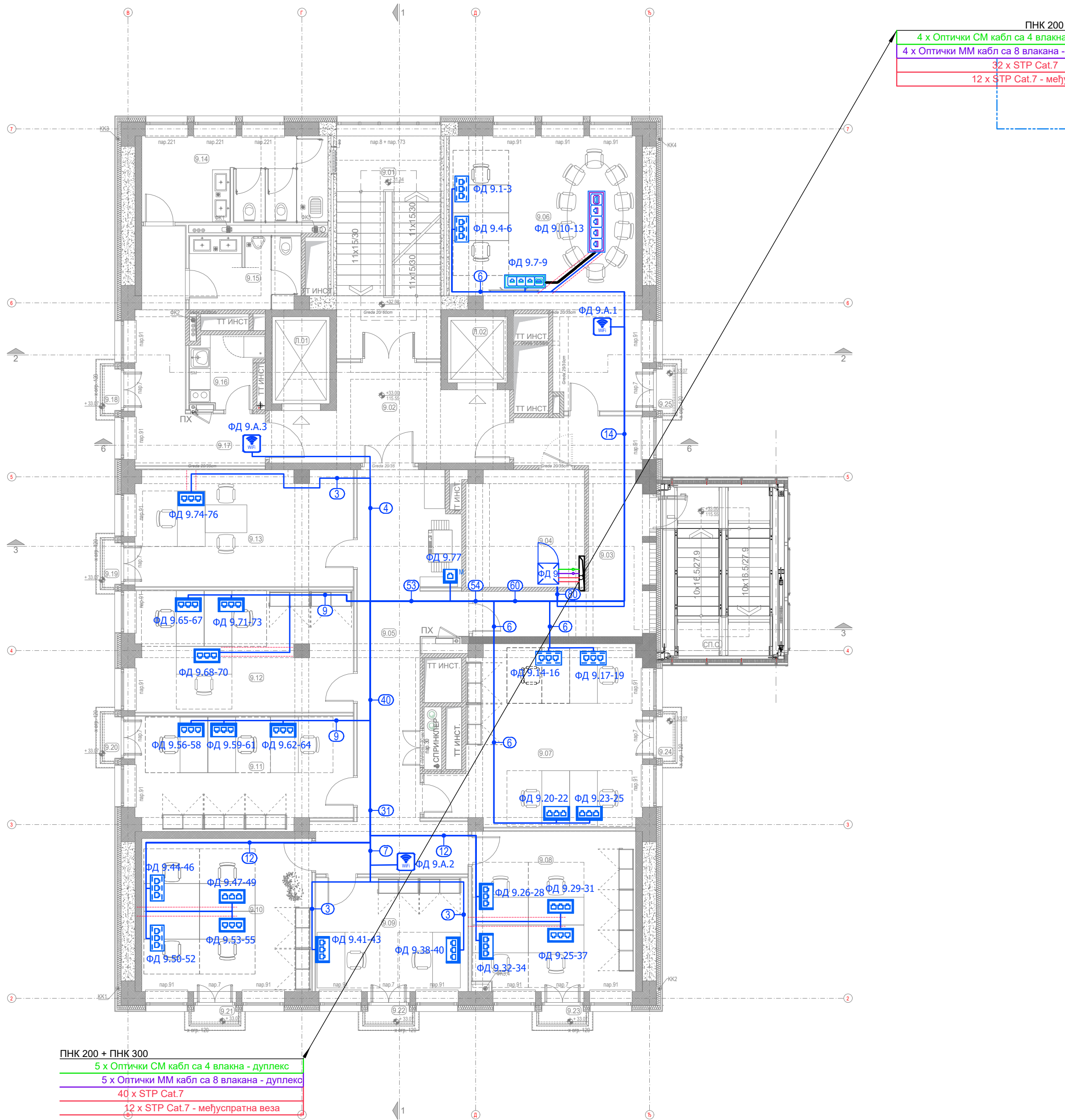
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 7.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон	
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
7.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	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 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	28.65	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 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 влаготт.к.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 влаготт.к.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 монолит влаготт.к.плоче (h=2.40)	
7.17	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)	
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 челичној конструкцији	алуминијумски противкишни брисолеи	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		480.53	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		524.61	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						



±0.00≅82.585

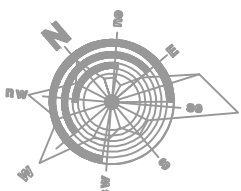
Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф							
Проектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20							
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16	Параф	Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд							
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација	Параф	Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ							
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Параф	Назив цртежа	Основа 7. спрата - телекомуникационе и сигнале инсталације							
Датум	04.2022.	Размера	1:100	Свеска	5/1	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е06- 12	Лист	1/1	Имена	00



SEKTOR ZA
DRUGOSTEPENI
PORESKI I
CARINSKI

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 9.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(m²)	(m³)	(m³)	сокла	под	зид	плафон	
СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
9.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
9.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.47	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		
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 бордуром од монолит 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 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									

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)	
9.17	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)	
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 ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији
	ПОВРШИНА НЕТО	347.98	M²						
	ПОВРШИНА БРУТО	419.19	M²						
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	M²						
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	M²						



±0.00≅82.585

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ



19" РЕК ОРМАН
п-ознака спрата

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа на / у зид, у салама за састанке

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу

1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у плафон

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

2x RJ45 УТИЧНИЦА

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI

F/FTP 4x2xAWG 23 БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode duplex

FO-4 singlemode duplex

ХИМНИ кабл

VGA кабл

ПНК - 100

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

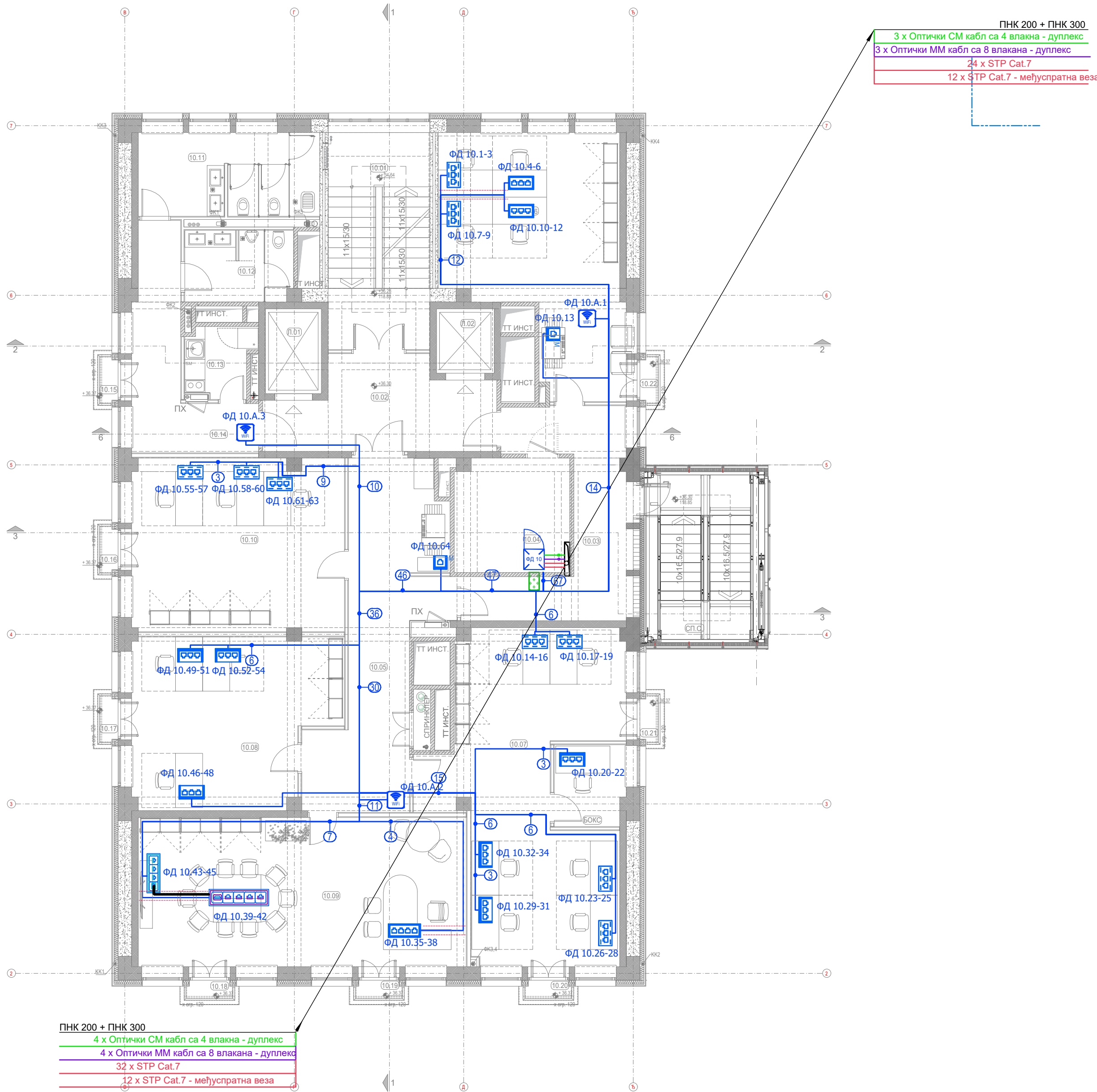
ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200

ПНК - 200



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 10.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)	(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	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
10.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.80	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		
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 3РМ.	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 3РМ.	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 влаготт.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 влаготт.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 влаготт.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 ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији
ПОВРШИНА НЕТО		348.04	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		419.16	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						

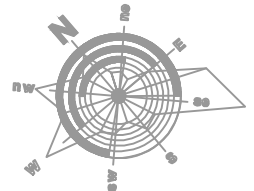
СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

- 19" РЕК ОРМАН
п-ознака спрата
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа на / у зид, у салама за састанке
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у плафон
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 2x RJ45 УТИЧНИЦА
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI
- БРОЈ КАБЛОВА
- F/FTP 4x2xAWG 23

- STP Cat.7
- FO-8 multimode - duplex
- FO-4 singlemode - duplex
- ХИМИ кабл
- VGA кабл

ТРАСЕ РЕГАЛА

- ПНК - 100
- ПНК - 200
- ПНК - 200

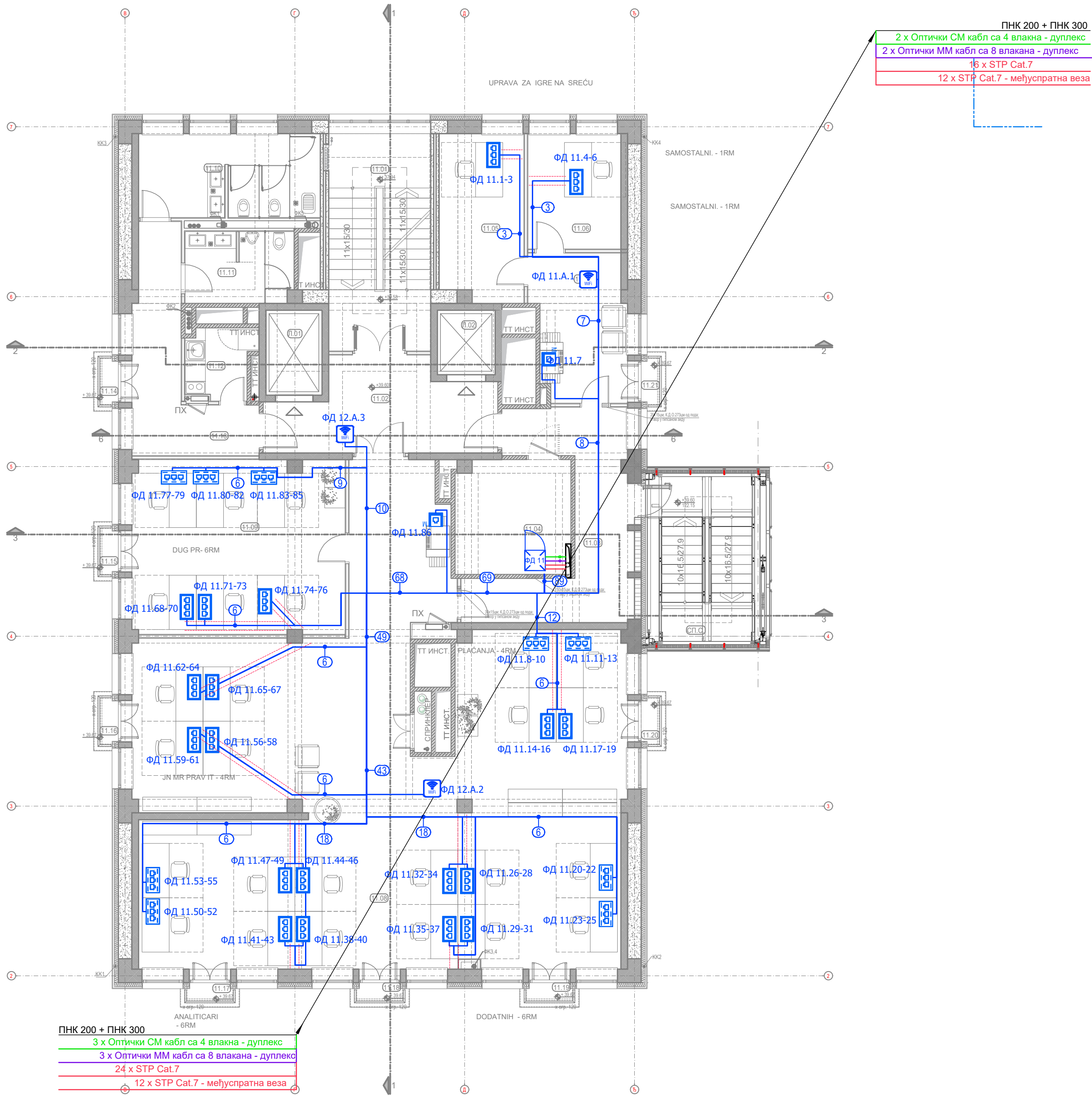


±0.00≅82.585

Одговорни пројектант

Потпис

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНК			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	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд				
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ			Број пројекта	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА			2021Y027- ПЗИ-Е06	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 10. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације				
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист				Имена
04.2022.	1:100	5/1	2021Y027-ПЗИ-Е06- 15	1/1				00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 11.СПРАТА									
Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(m ²)	(m ³)	(m ³)	сокла	под	зид	плафон	
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ И ДЕО УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
11.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
11.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		
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 СРЕЌУ									
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.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 РАЛ 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 ребрести лим на челичној конструкцији	противпожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисолеи	
ПОВРШИНА НЕТО		350.48	M²						
ПОВРШИНА БРУТО		419.28	M²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	M²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	M²						

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

- 19" РЕК ОРМАН
п-ознака спрата
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа на / у зид, у салама за састанке
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у плафон
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 2x RJ45 УТИЧНИЦА
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI
- БРОЈ КАБЛОВА
- F/FTP 4x2xAWG 23

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

XMMI кабл

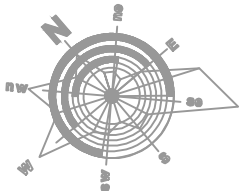
VGA кабл

ТРАСЕ РЕГАЛА

ПНК - 100

ПНК - 200

ПНК - 200

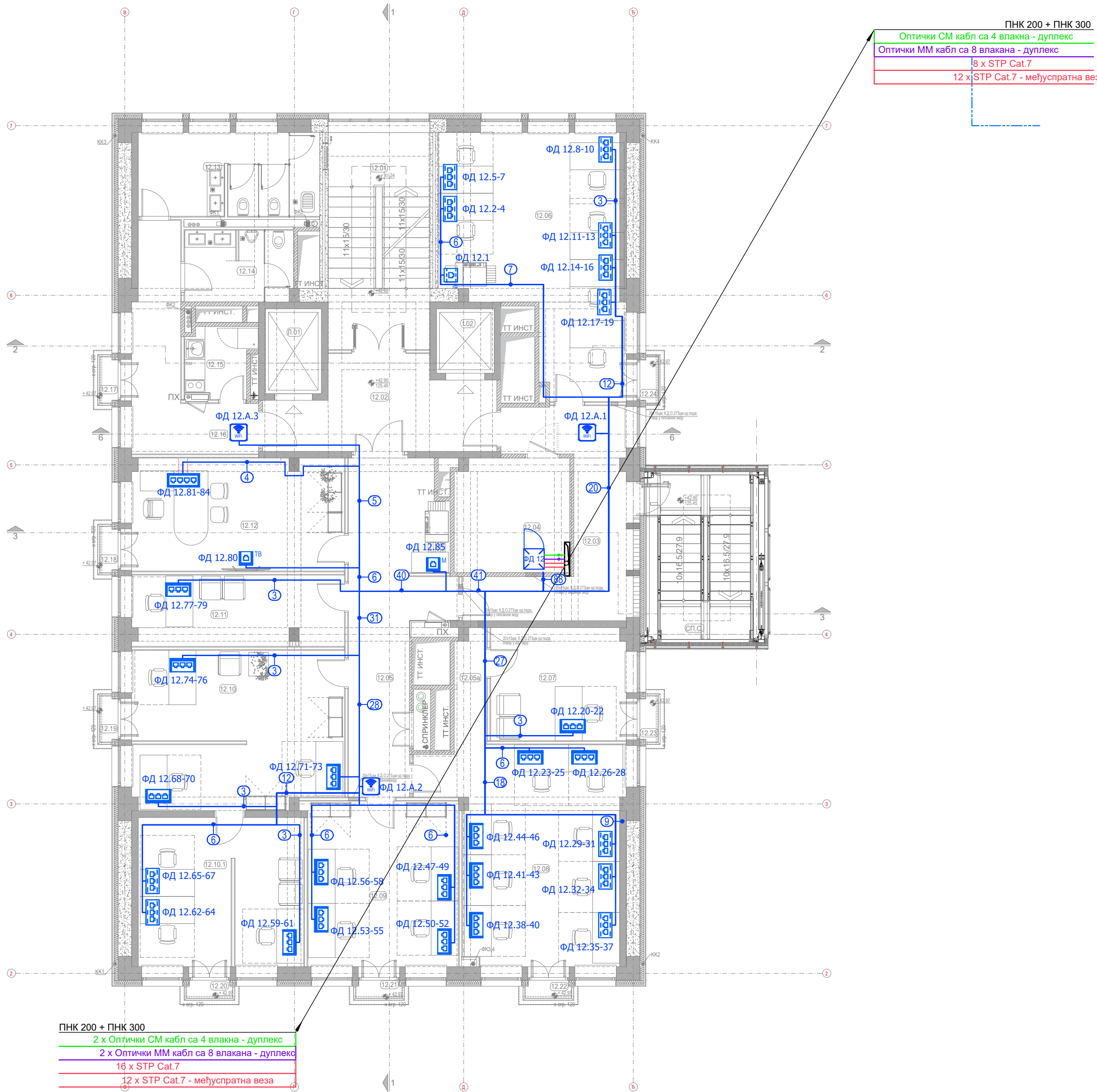


±0.00±82.585

Одговорни пројектант

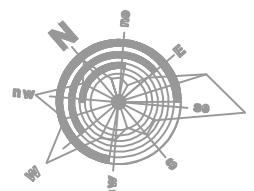
Потпис

 МАШИНОПРОЈЕКТ ISOPRINTING			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	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд			
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		Број пројекта	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА		2021Y027- ПЗИ-Е06	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 11. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е06- 16		Лист 1/1	Имена 00
04.2022.	1:100	5/1					



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 12.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(m²)	(m´)	(m´)	сокла	под	зид	плафон	
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ									
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ									
12.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја	спуштени растер плафон са бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)
12.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја		
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 бордуrom од монолит гипсане облоге (h=2.60)	
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ									
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 бордуrom 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 ребрести лим на челичној конструкцији	противопожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противикишни 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						



±0.00≐82.585

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

- 19" РЕК ОРМАН п-ознака спрата
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа на / у зиду, у сајана за састанке
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 5x RJ45 УТИЧНИЦА монтажа у подну кутију или паранет у столу
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ монтажа у плафон
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 2x RJ45 УТИЧНИЦА
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ
- 1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI

F/FTP 4x2xAWG 23 БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

XDMI кабл

VGA кабл

ТРАСЕ РЕГАЛА

ПНК - 100

F-100

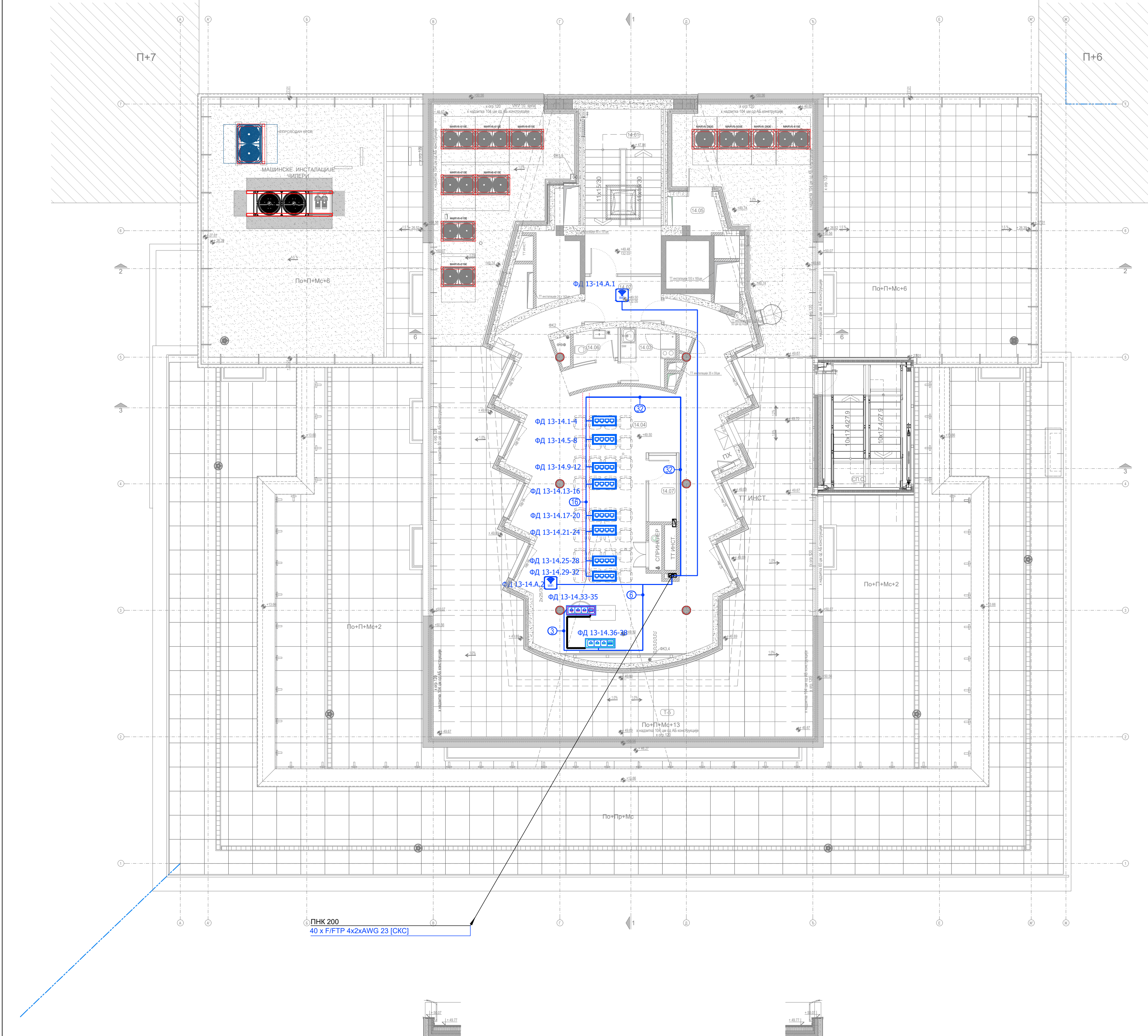
ПНК - 200

F-200

Одговорни пројектант

Потпис

машиноПРОЈЕКТ ISOPRINTING		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	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта 2021Y027-ПЗИ-Е06
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 12. спрата - телекомуникационе и сигналне инсталације	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/1	2021Y027-ПЗИ-Е06- 17	1/1	00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 14.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	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
14.04	МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА САЛА	82.81	48.82	2.90 3.27	дрвена облога 7024 сива	текстилна облога		сп. плафон
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
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 РАЛ 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					
	ПОВРШИУНА БРУТО	419.88	м²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²					

СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

19" РЕК ОРМАН
п-ознака спрата

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа на / у зид, у салама за састанке

3x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у подну кутију или паралет у столу

4x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу

5x RJ45 УТИЧНИЦА
монтажа у подну кутију или паралет у столу

1x RJ45 УТИЧНИЦА + ХДМИ
монтажа у плафон

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

4x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПОДУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

3x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

2x RJ45 УТИЧНИЦА

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ЗИДУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА У ПАРАПЕТУ

1x RJ45 УТИЧНИЦА - WIFI

ПНК - 100

ПНК - 200

F/FTP 4x2xAWG 23

БРОЈ КАБЛОВА

STP Cat.7

FO-8 multimode - duplex

FO-4 singlemode - duplex

ХДМИ кабл

VGA кабл

±0.00±82.585

Одговорни пројектант

Потпис

Имена и ознака

Опис измене

Датум

Одговорни пројектант

Параф

МАШИНОПРОЈЕКТ
ДИЗАЈН

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА -
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Београд, Кнеза Милоша 20

Број уговора
2021Y027

Одговорни пројектант
Јелена Маслић,
мастер инж.ел
лиценца број 353 О506 16

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

Сарадници
Илија Лукић,
електротехничар
телекомуникација

Назив и ознака
дела пројекта
5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И
СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА -
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ
СИСТЕМИ

Број пројекта
2021Y027-
ПЗИ-Е06

Врста техничке
документације
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Назив цртежа
Основа 14. спрата - телекомуникационе и
сигналне инсталације

Датум
04.2022.

Размера
1:100

Свеска
5/1

Број цртежа
2021Y027-ПЗИ-Е06- 19

Лист
1/1

Имена
00

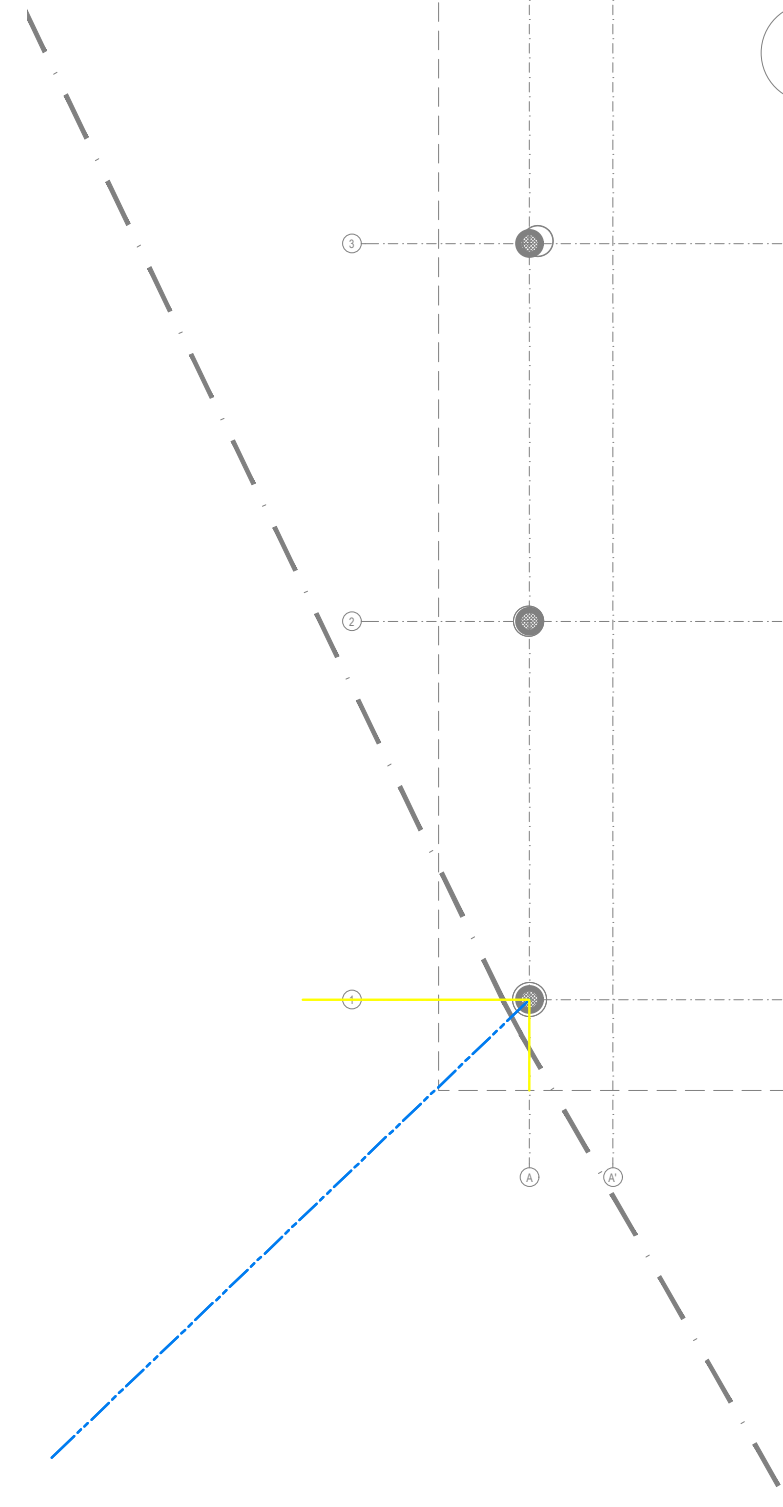


Одговорни пројектант

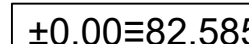
Потпис



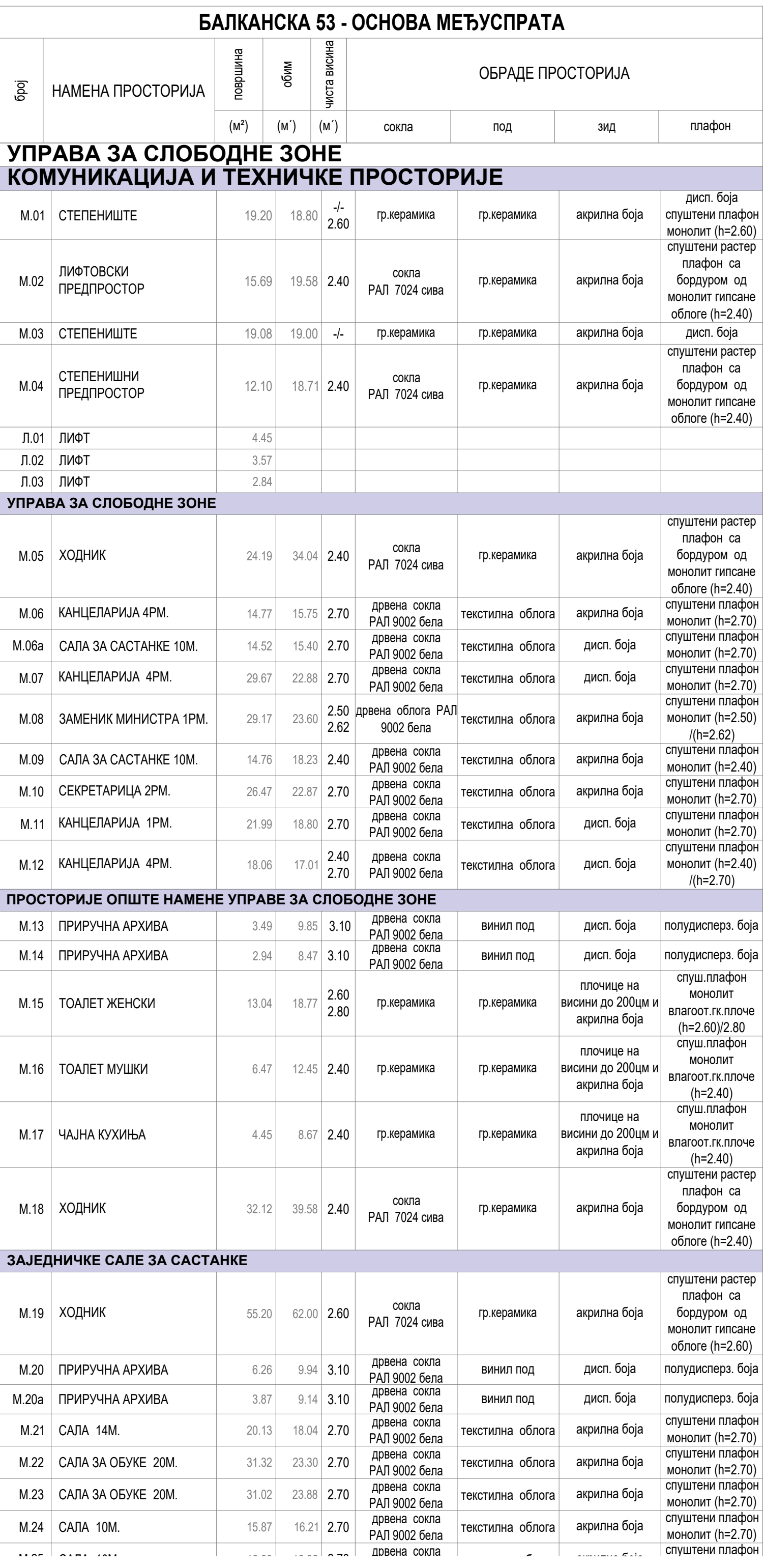
**МАШИНОПРОЕКТ
КОНПРИН**



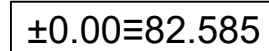
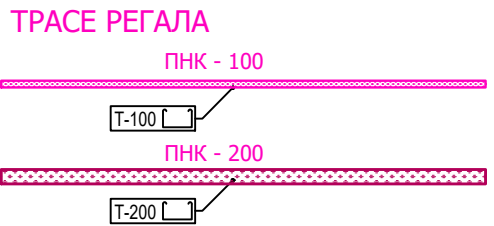
плочине на сплуш.плафон

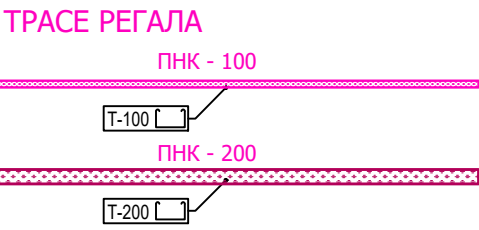


Пројектни	Циљ	Град	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	Број уговора
-----------	-----	------	------------	------------------	--------------

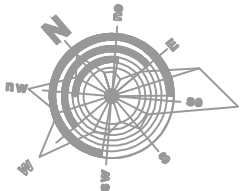


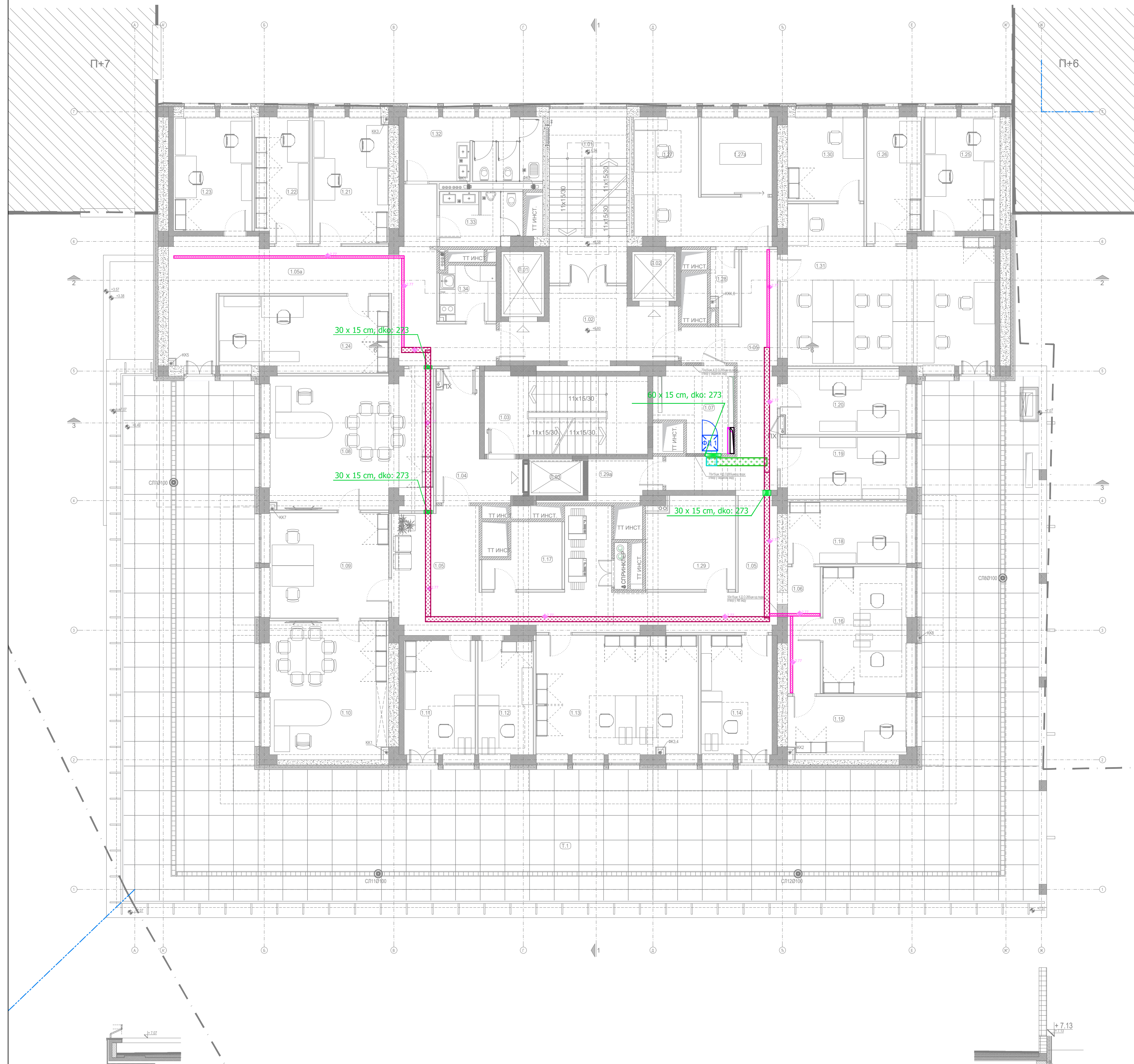
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ И АРХИВЕ								
M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА СЛОБОДНЕ ЗОНЕ	3.49	9.85	2.88 3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.28	АРХИВА	24.13	22.94	2.88 3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.29	АРХИВА ЦФЦУ	52.18	37.31	2.88 3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
M.30	СЕРВЕР САЛА	62.41	33.30	2.70 2.85	-	електрокондуктивни винил	дисп. боја	полудисперз. боја
M.31	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.56	12.88	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
	ПОВРШИНА НЕТО	687.91	m ²					
	ПОВРШИНА БРУТО	814.76	m ²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	m ²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	m ²					

[illegible]



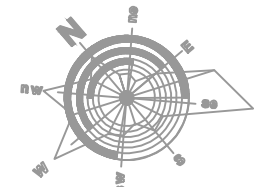
M.19	ХОДНИК	55.20	62.00	2.60	СОПЛА РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
M.20	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.26	9.94	3.10	дрвена сопла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.20а	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.87	9.14	3.10	дрвена сопла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
M.21	САЛА 14М.	20.13	18.04	2.70	дрвена сопла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70)
M.22	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.32	23.30	2.70	дрвена сопла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70)
M.23	САЛА ЗА ОБУКЕ 20М.	31.02	23.88	2.70	дрвена сопла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70)
M.24	САЛА 10М.	15.87	16.21	2.70	дрвена сопла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70)
M.25	САЛА 10М.	16.88	16.92	2.70	дрвена сопла РАП 9002 бела	текстилна-облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (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	моноклит влагот.г.плоче (h=2.40) /2.70
M.26а	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагот.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 моноклит влагот.г.плоче (h=2.70)
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ И АРХИВЕ								
M.13	ПРИРУЧНА АРХИВА СЛОБОДНЕ 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	дисп. боја	полудисперз. боја
M.31	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	8.56	12.88	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
	ПОВРШИНА НЕТО	687.91	m ²					
	ПОВРШИНА БРУТО	814.76	m ²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	m ²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	m ²					

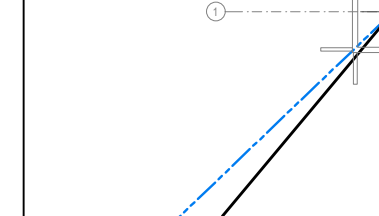

$$\pm 0.00 \equiv 82.585$$
[illegible]



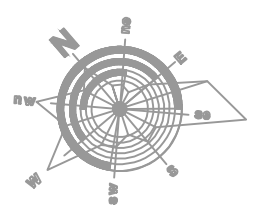
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 1.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)		(м³)	сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЦАРИНА ЦАРИНАРНИЦА БЕОГРАД									
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА									
1.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. 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 моноклит 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 моноклит 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 моноклит гипсане облоге (h=2.60)	
1.05a	ХОДНИК	36.66	47.11	2.60	дрвена сокла РАП 9002 бела	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит 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 моноклит 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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
1.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	29.60	23.89	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (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 моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	

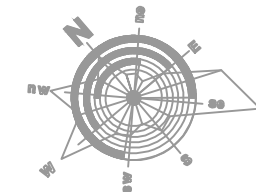
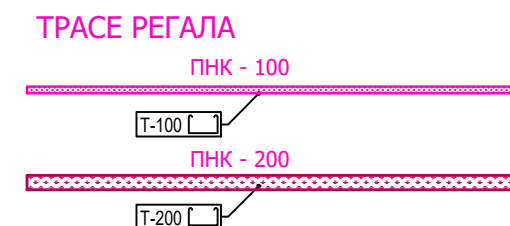
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м´)	(м´)	сокла	под	зид	плафон
ОДСЕК ЗА ИТ								
1.27	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	17.65	21.09	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
1.27а	РАДИОНИЦА ИТ	8.62	12.22	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	11.87	14.16	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
1.29а	ПРИРУЧНА АРХИВА ИТ	4.47	9.32	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 РАЛ 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 вагоот.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 вагоот.гк.плоче (h=2.40)
1.34	ЧАЈНА КУХИЊА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит вагоот.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					

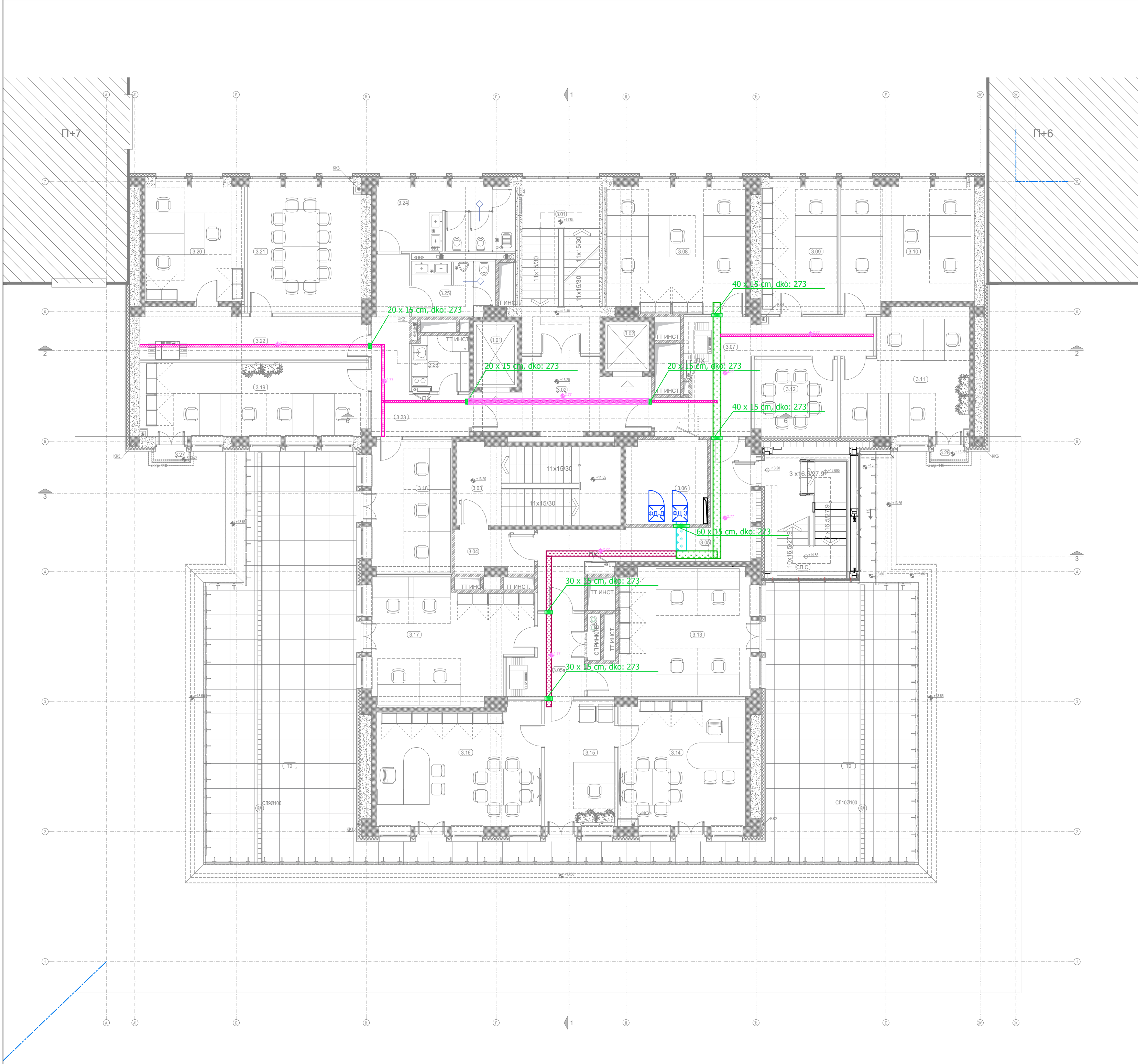

$$\pm 0.00 \equiv 82.585$$
[illegible]



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон	
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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)	
2.03	СТЕПЕНИШТЕ	19.10	19.00	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја	
2.04	СТЕПЕНИШНИ ПРЕДПРОСТОР	15.37	18.43	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане 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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)	
2.05a	ХОДНИК	68.83	72.18	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)	
2.06	ХОДНИК	35.93	48.47	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане 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 РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.08a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.06	15.14	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.09	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	14.81	16.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.10	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.27	14.38	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.11	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	13.31	15.43	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.12	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	19.88	21.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.13	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.28	15.20	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.14	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.48	10.86	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја	
2.15	ПРИРУЧНА АРХИВА	5.69	9.79	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја	
ОДСЕК ЗА ФИНАНСИЈСКО И МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ									
2.16	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.87	14.92	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.17	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	15.38	18.87	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.18	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.19	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	11.84	14.81	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.20	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	24.37	22.21	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.21	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	13.38	17.68	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.22	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	12.69	16.40	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.22a	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	
2.23	КАНЦЕЛАРИЈА 2РМ.	10.69	18.64	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)	

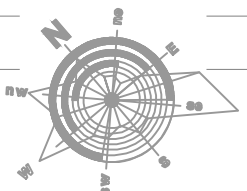
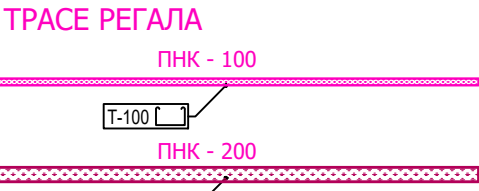
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 2.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м´)	(м´)	сокла	под	зид	плавон
2.23а	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	10.69	15.04	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плавфон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
2.24	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	12.97	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плавфон монолит (h=2.70) /(h=2.85)
2.25	МАГАЗИН ПОТРОШНОГ МАТЕРИЈАЛА	11.05	13.68	2.88 3.10	дрвена сокла РАП 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперс. 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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 плавфон 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	полудисперс. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
2.39	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плавфон монолит влаготот.гк.плоче (h=2.40)
2.40	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.51	12.45	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плавфон монолит влаготот.гк.плоче (h=2.40)
2.41	ЧАЈНА КУХИЊА	4.60	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плавфон монолит влаготот.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					
								


$$\pm 0.00 \equiv 82.585$$
[illegible]



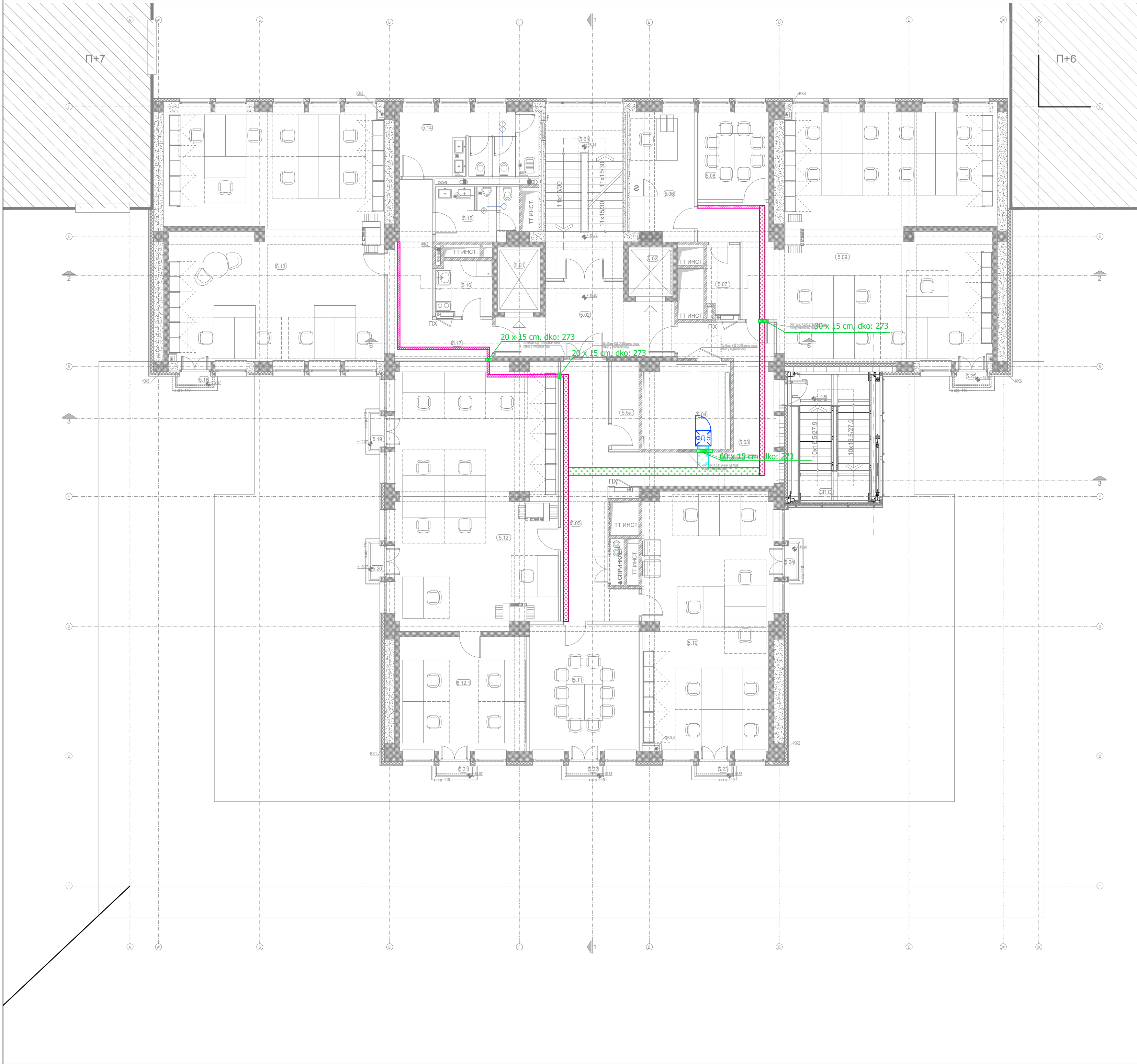
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 3.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ДУВАН								
ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
3.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. 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)
3.05a	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	полудисперз. 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	СЕКРЕТАРИЦА 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 влагоот.гк.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.гк.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.гк.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 челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисови	-
ПОВРШИНА НЕТО		680.77	м²					
ПОВРШИНА БРУТО		805.36	м²					
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²					
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²					



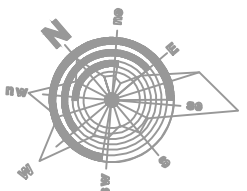
±0.00≅82.585

Имена и ознака		Опис измене		Датум		Одговорни пројектант	
Параф							
		МАШИНОПРОЈЕКТ ДОБРИНЈА		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИНСКА 6а 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		Јелена Маслић, мастер инж ел лиценца број 353 0506 16				РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
Сарадници		Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Објекат		Број уговора	
				ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		2021Y027	
				Назив и ознака дела пројекта		Број пројекта	
				5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ			
				За грађење / извођење радова		2021Y027- ПЗИ-Е06	
				РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА			
Врста техничке документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа			
				Основа 3. спрата - трасе ПНК релата			
Датум		Размера		Свеска		Број цртежа	
04. 2022.		1:100		5/1		2021Y027-ПЗИ-Е06- 25	
						Лист	
						1/1	
						Имена	
						00	



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 5.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(m²)	(m³)	(m³)	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 моноклит 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 моноклит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ								
5.05а	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	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагоот.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 влагоот.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 влагоот.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 бордуром 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 ребрасти лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисови	-	
ПОВРШИНА НЕТО		509.01	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		604.82	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						

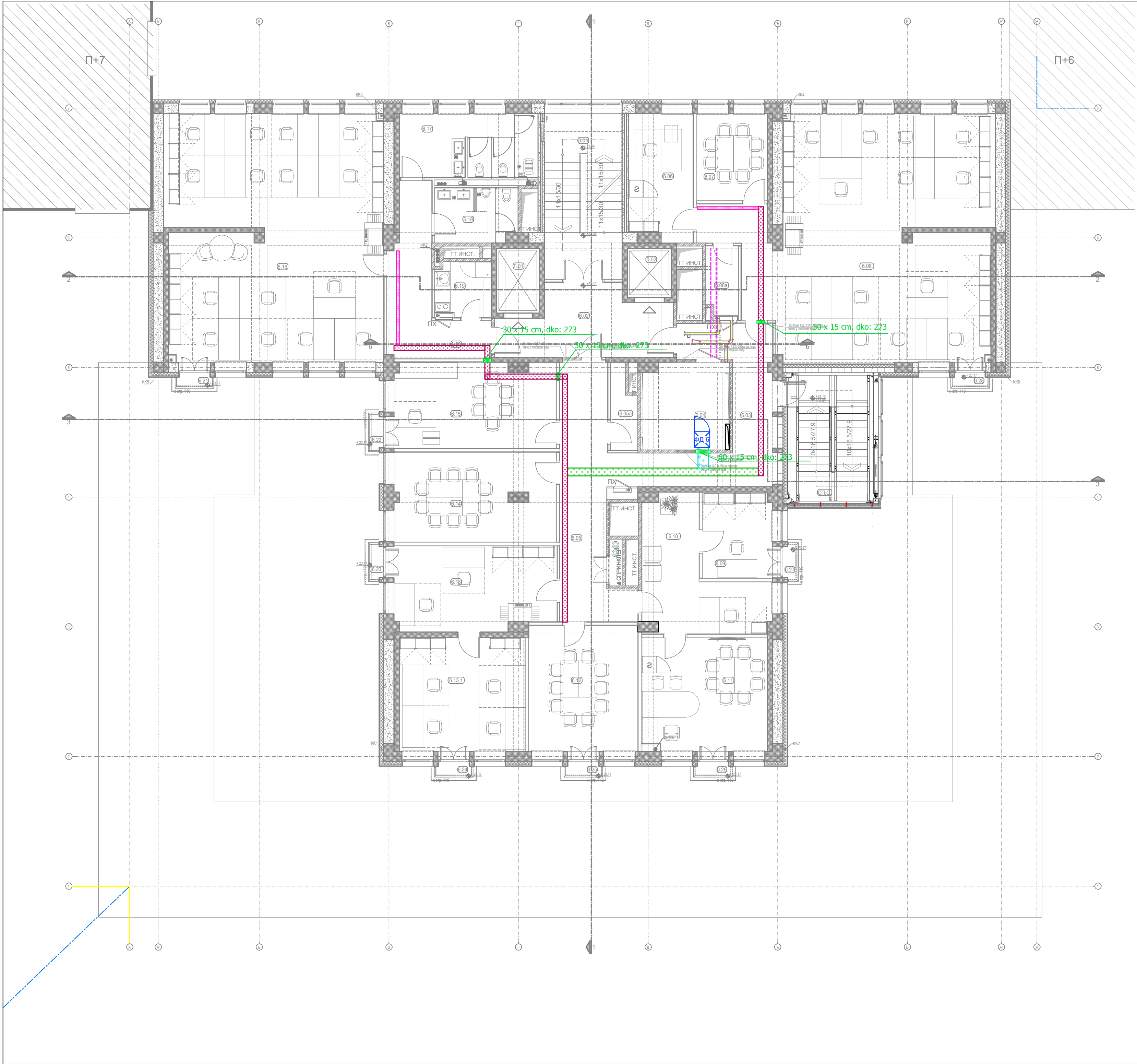


±0.00≡82.585

Одговорни пројектант

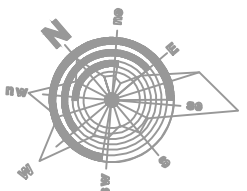
Потпис

Имена и ознака		Опис измене		Датум	Одговорни пројектант	Параф	
 МАШИНОПРОЈЕКТ ISOPRINTING		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	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд			
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		Број пројекта	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА		2021У027- ПЗИ-Е06	
Врста техничке документације		ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа Основа 5. спрата - трасе ПНК регала			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е06- 27		Лист 1/1	Имена 00
04.2022.	1:100	5/1					



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 6.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
ЦФЦУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
6.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
6.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит 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 РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
6.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.25	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
6.05	ХОДНИК	19.79	26.22	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит гипсане облоге (h=2.60)
ЦФЦУ								
6.05a	ПРИРУЧНА АРХИВА	2.95	8.86	2.60	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
6.06	НАЧЕЛНИК ФЛЦ 1РМ.	12.14	15.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.07	САЛА ЗА САСТАНКЕ 8М.	9.60	12.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.08	ФМЦА 14РМ.	87.90	56.63	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.08a	ПРИРУЧНА АРХИВА	3.22	7.84	2.60	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	полудисперз. боја
6.09	КАНЦЕЛАРИЈА 1РМ.	9.49	13.06	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.10	СЕКРЕТАРИЦА 1РМ.	17.36	21.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.11	ПОМОЋНИК МИНИСТРА 1РМ.	22.12	19.90	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.12	ТЦМ САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.25	19.54	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.13	ТЦМ 2РМ.	20.65	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.13.1	ТЦМ 4РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.14	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10М.	21.71	20.62	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.15	НАЧЕЛНИК ТЦМ 1РМ.	20.98	20.24	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон моноклит (h=2.70) /(h=2.85)
6.16	ТЦМ 15РМ.	82.07	48.64	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									
6.17	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.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	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.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	спуш.плафон моноклит влагоот.гк.плоче (h=2.40)	
6.20	ХОДНИК	13.93	21.78	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од моноклит 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 ребрасти лим на челичној конструкцији	ватроотпорни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противкишни брисовени	-	
ПОВРШИНА НЕТО		500.77	м²						
ПОВРШИНА БРУТО		604.39	м²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8741.47	м²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34	м²						



±0.00≅82.585

Одговорни пројектант

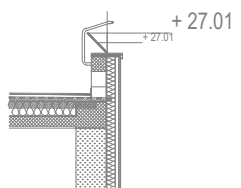
Потпис



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

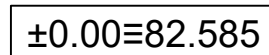


Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16	<i>М</i>	Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021У027
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	2021У027- ПЗИ-Е06
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 6. спрата - трасе ПНК регала	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/1	2021У027-ПЗИ-Е06-	28	1/1 00



СЕКТОР ЗА ДРУГОСТЕПЕНИ ПОРЕСКИ И ЦАРИНСКИ ПОСТУПАК

СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ

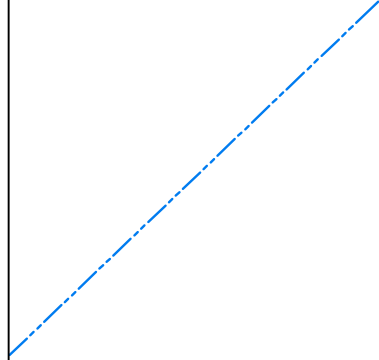


Одговорни пројектант

Потпис



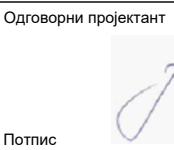
 МАШИНОПРОЈЕКТ ИЗОПРИНТ			АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРЊИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs			     	
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20		Број уговора	
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРУЖАНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		Број предмета	
Сарадници	Илија Лукић, електроничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		Број предмета	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДНА		2021Y027- ПЗИ-Е06	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 7. спрата - трасе ПНК перала			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист		Имена	
04.2022.	1:100	5/1	2021Y027-ПЗИ-Е06- 29	1/1		00	



ТРАСЕ РЕГАЛА

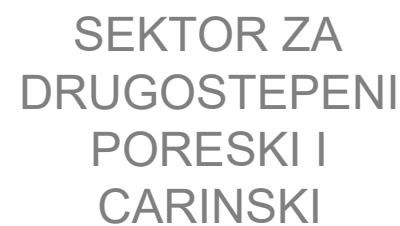
ПНК - 100

ПНК - 200



Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ		АКЦИОНАРНО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКИ БА тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		  	
		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнежа Милоша 20		Број уговора 2021Y027	
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Учесник		
Одговорни пројекат	Јелена Маслић, мастер инж ел лиценца бр 353 0506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела и ознака фаза пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 8. спрата - трасе ПНК релана	
Датум 04.02.22.	Размера 1:100	Свеска 5/1	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е06- 30	Лист 1/1 Измена 00



ТРАСЕ РЕГАЛА

Одговорни пројектант

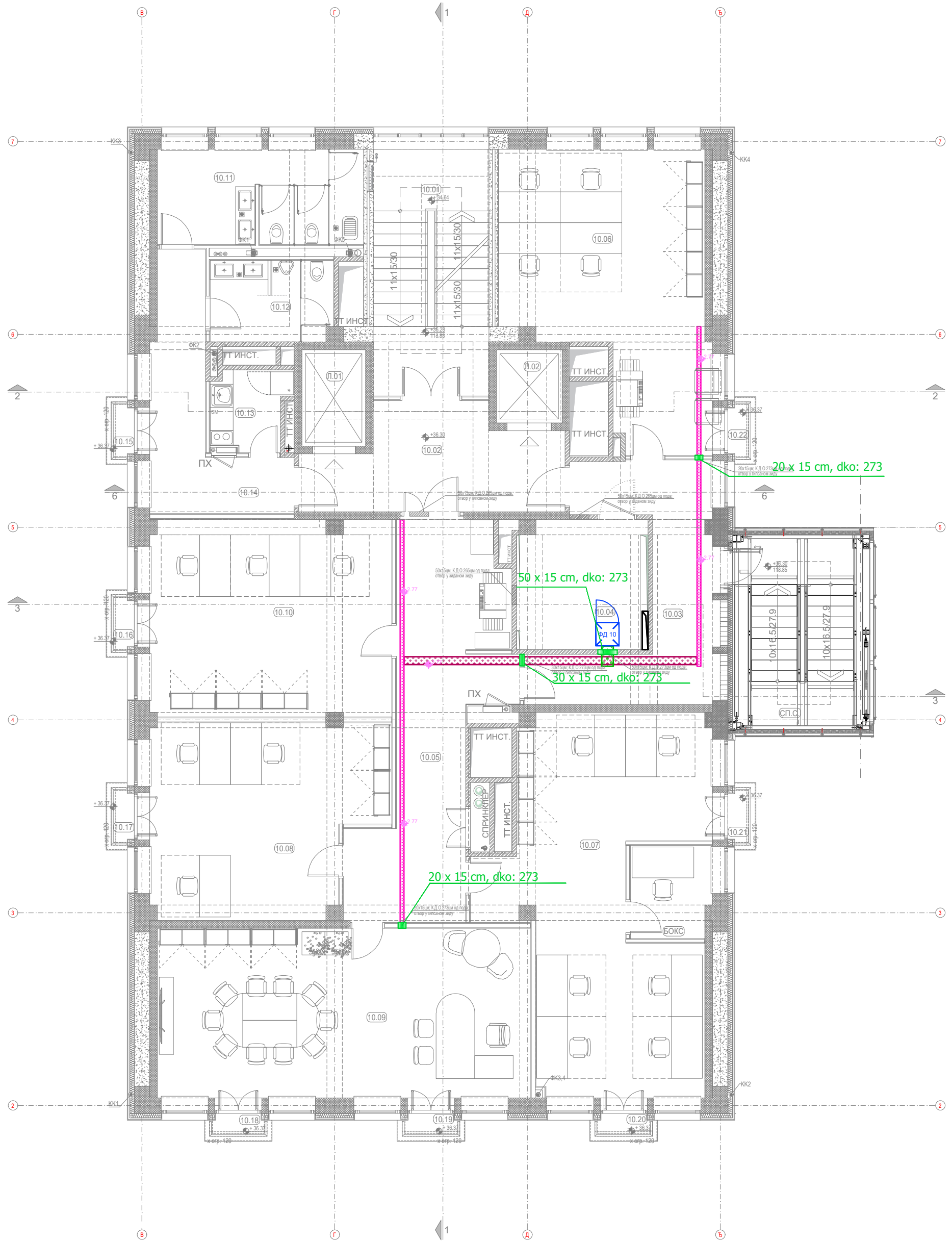
J. Maslow

Потпис



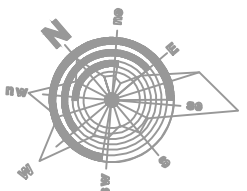
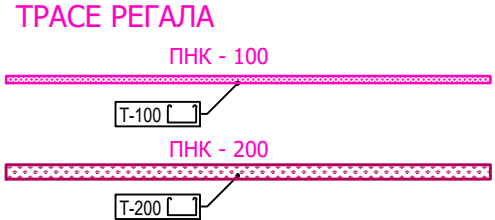
**МАШИНОПРОЕКТ
ИЗОПРИНГ**

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ			АКЦИОНАРНО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊЕЊКА 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 2021Y027	
Одговорни пројекат	Јелена Маслић, мастер инж. ел. лиценца бр.353 0506 16	<i>M</i>	Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балкански бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		Број предмета	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		2021Y027- ПЗИ-Е06	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА			
Врста технике документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 9. спрата - трасе ПНК перала			
Датум 04.02.22.	Размера 1:100	Свеска 5/1	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е06- 31	Лист 1/1	Измена 00	



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 10.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(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 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								
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 бордуром 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 3РМ.	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 3РМ.	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 бордуром 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	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		10690.34	м²						



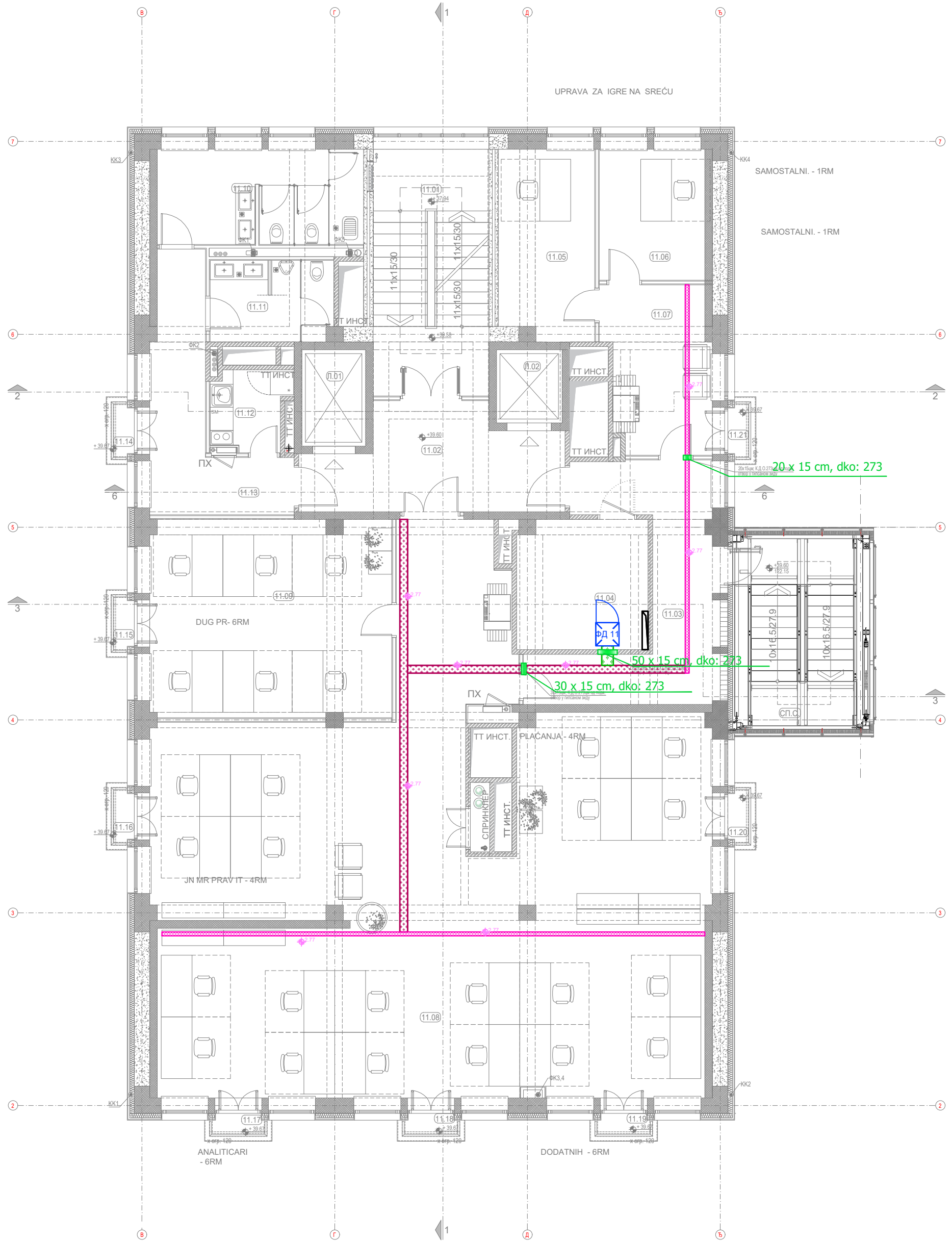
±0.00≐82.585

Одговорни пројектант

Потпис

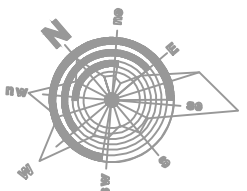
Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

 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			 	
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021У027		
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд			
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		Број пројекта	
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА		2021У027- ПЗИ-Е06	
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 10. спрата - трасе ПНК регала			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021У027-ПЗИ-Е06- 32	Лист 1/1	Имена 00	
04.2022.	1:100	5/1					



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 11.СПРАТА									
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА				
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон	
УПРАВА ЗА ЈАВНИ ДУГ И ДЕО УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ									
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 СРЕЌУ									
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 влаготот.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 влаготот.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 влаготот.гк.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					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						

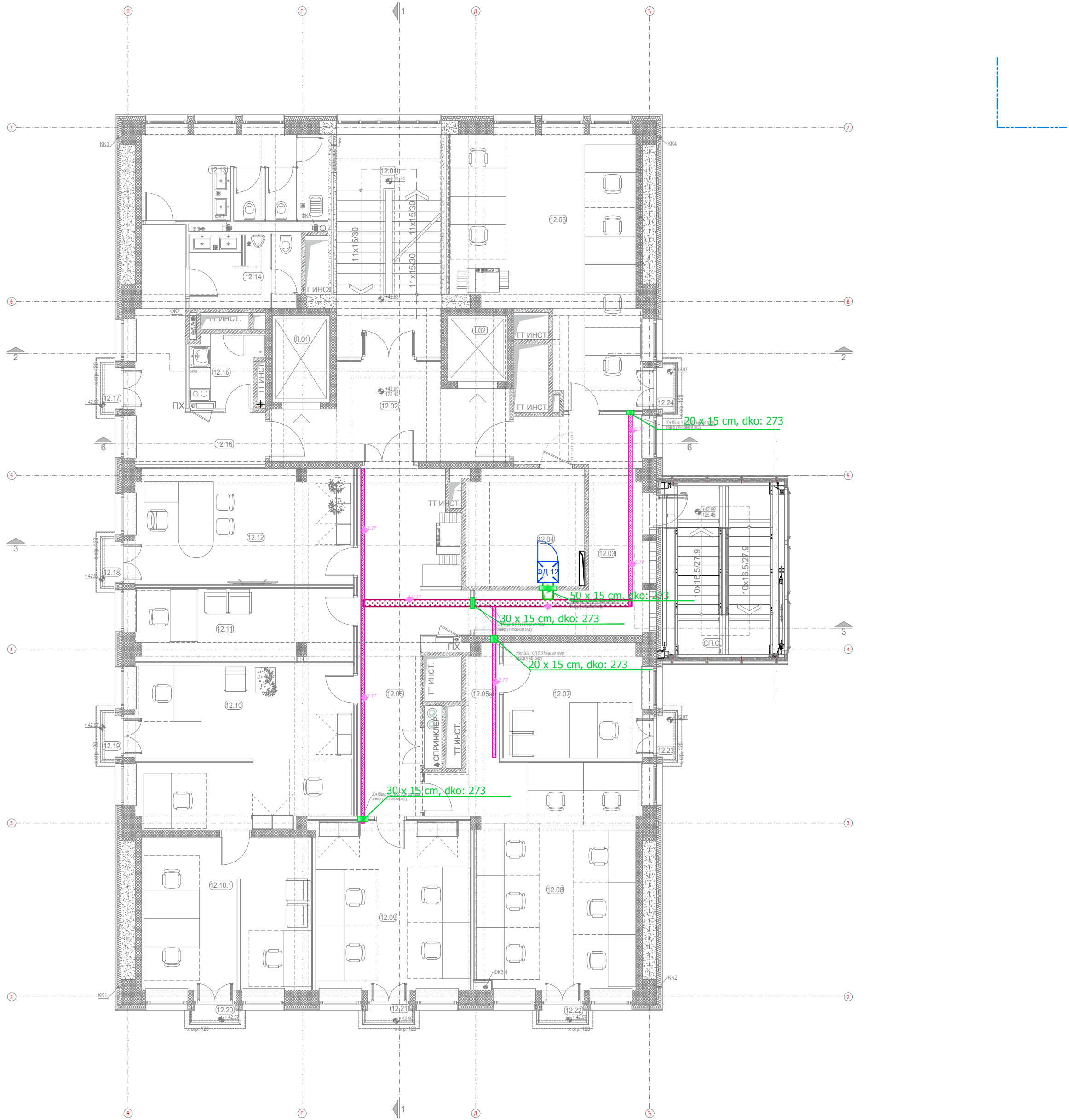


±0.00≐82.585

Одговорни пројектант

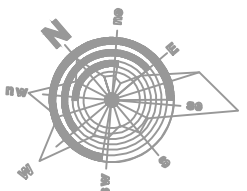
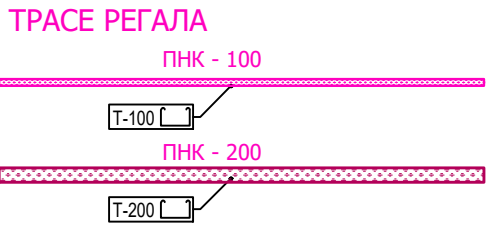
Потпис

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 2021У027
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објект 3ГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта 5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта 2021У027-ПЗИ-Е06
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа Основа 11. спрата - трасе ПНК регала	
Датум 04.2022.	Размера 1:100	Свеска 5/1	Број цртежа 2021У027-ПЗИ-Е06- 33	Лист 1/1 Имена 00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 12.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ								
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 РАП 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 РАП 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 РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЌУ								
12.05a	КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРЕДПРОСТОР	3.14	8.83	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 РАП 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 влаготт.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 влаготт.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 влаготт.гк.плоче (h=2.40)	
12.16	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)	
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 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						

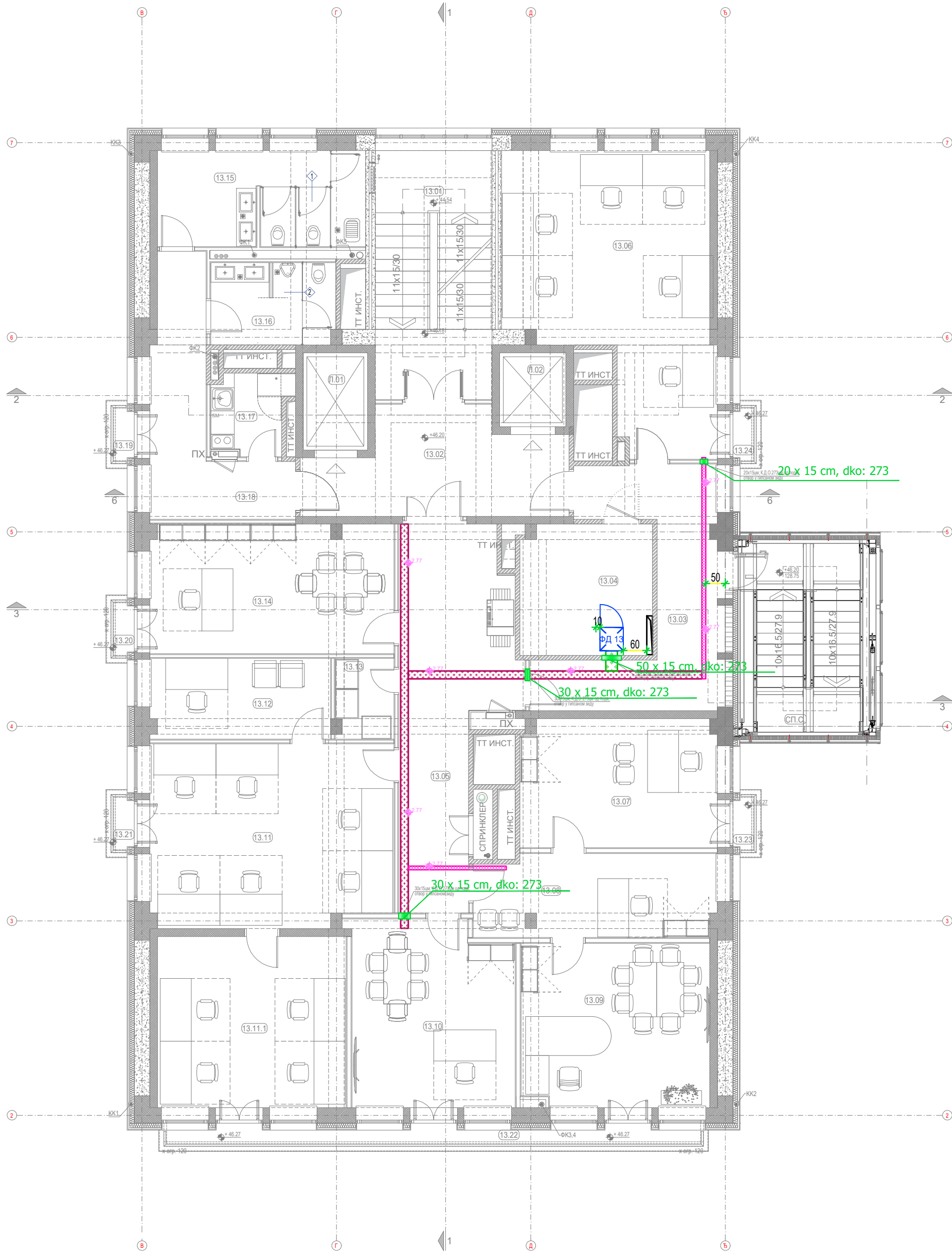


±0.00≐82.585

Одговорни пројектант

Потпис

Имена и ознака		Опис измене		Датум	Одговорни пројектант
				Параф	
 МАШИНОПРОЈЕКТ И ИНЖЕЊЕРИНГ		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			
		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20			
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	Број уговора	
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објекат	2021У027	
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		
			Назив и ознака дела пројекта		
			5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ		
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
			Назив цртежа	Број пројекта	
		Основа 12. спрата - трасе ПНК регала		2021У027- ПЗИ-Е06	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.	1:100	5/1	2021У027-ПЗИ-Е06- 34	1/1	00



у

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 13.СПРАТА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	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					

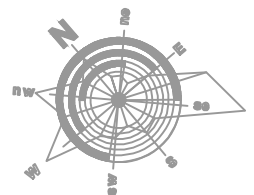
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА

13.03	ХОДНИК	17.99	28.65	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 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 влажот.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 влажот.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 влажот.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	5.83			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	противопожарни гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски противикишни 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						



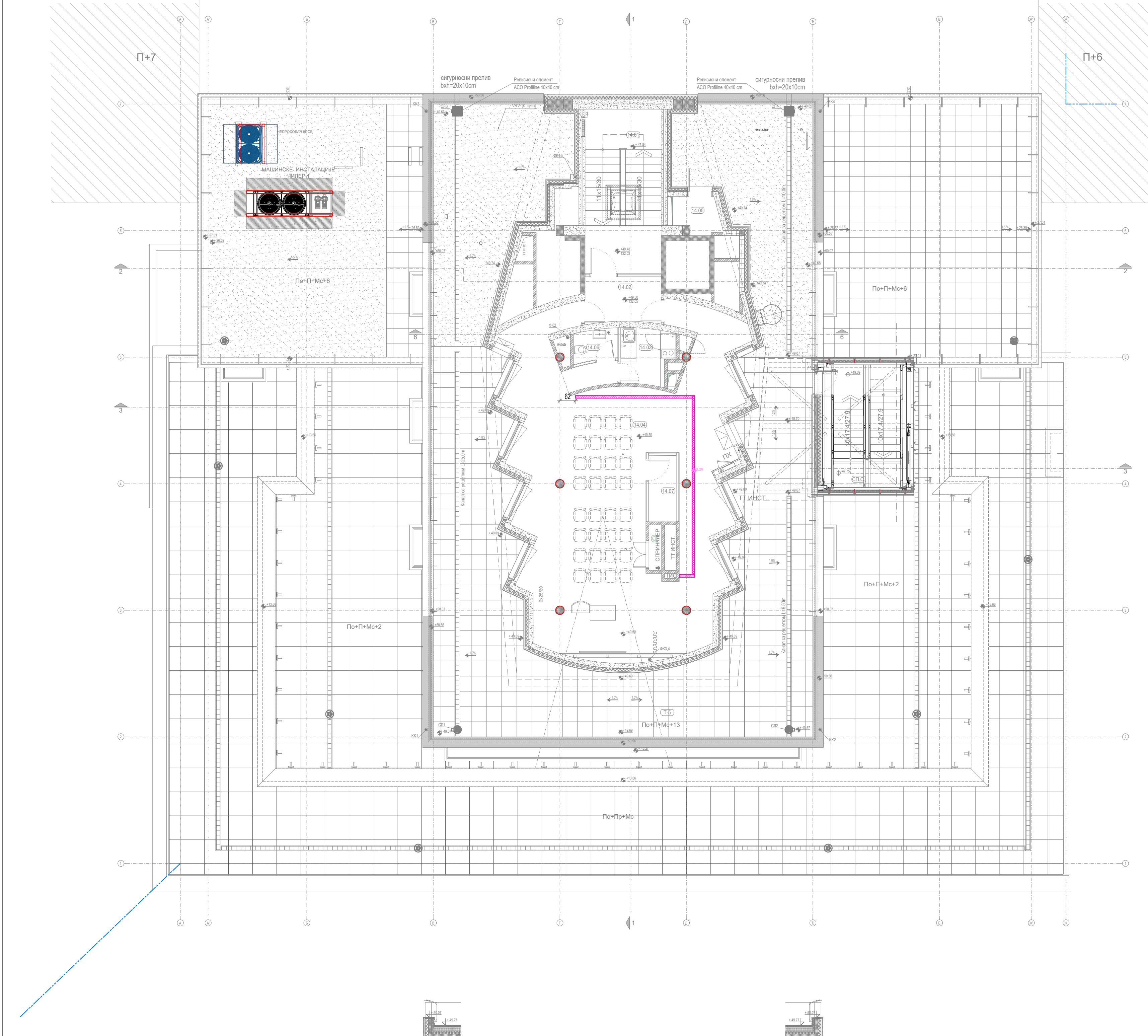
±0.00≅82.585

Одговорни пројектант

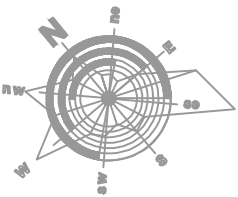
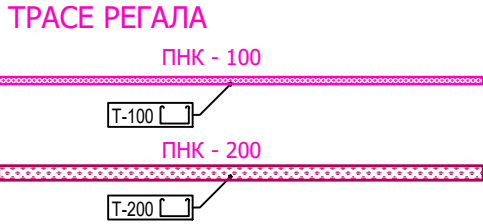
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф

 машинПРОЈЕКТ 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				
Пројектни центар	ПЦ5	Параф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора		
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16		Објекат	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021У027		
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Назив и ознака дела пројекта	5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Број пројекта		
			За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	2021У027- ПЗИ-Е06		
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	Основа 13. спрата - трасе ПНК регала			
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена		
04.2022.	1:100	5/1	2021У027-ПЗИ-Е06- 35	1/1	00		

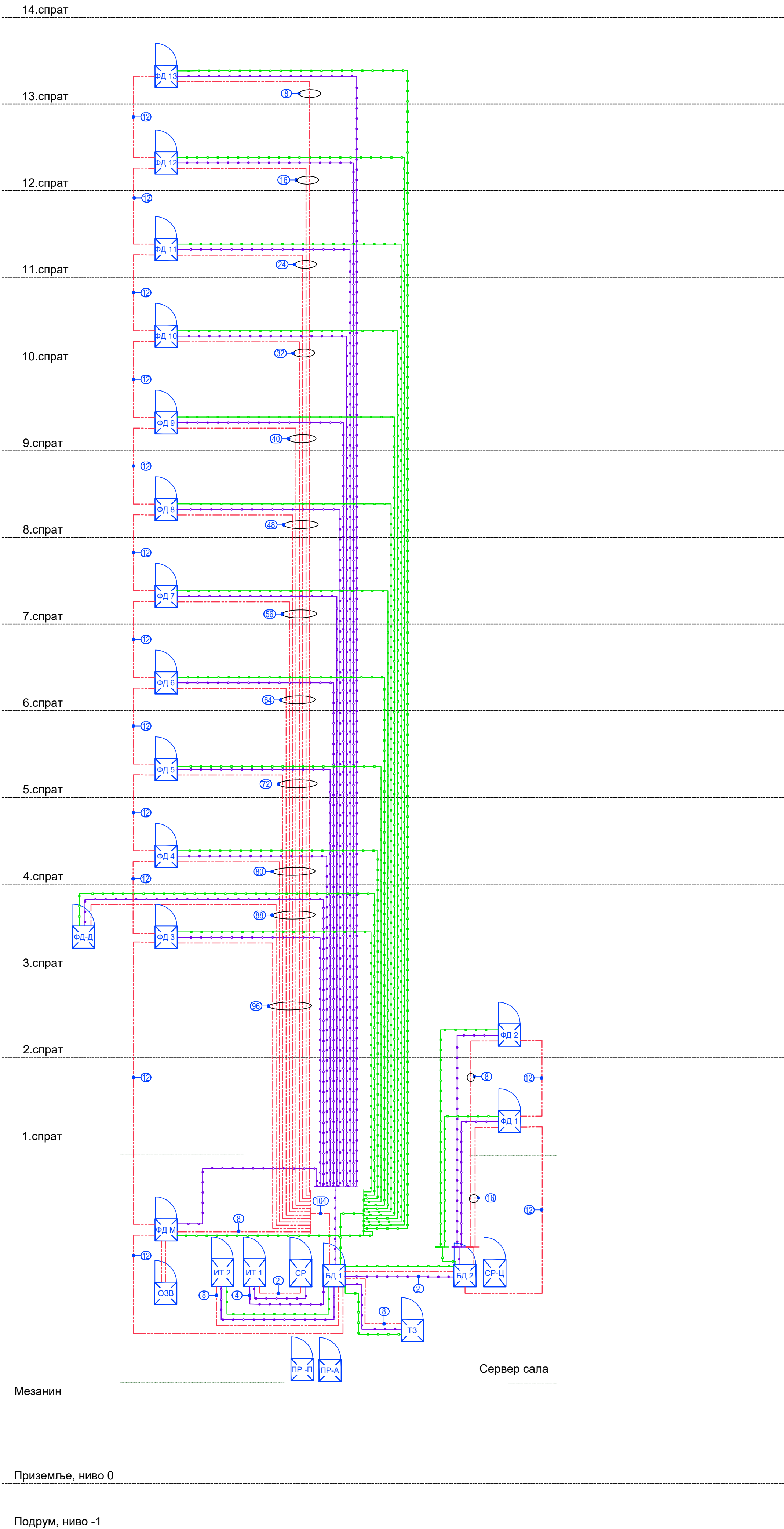


БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 14.СПРАТА								
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м³)	(м³)	сокла	под	зид	плафон
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
14.01	СТЕПЕНИШТЕ	4.22	8.83	3.60	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја
14.02	ХОДНИК	14.47	25.60	2.60 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
14.04	МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА САЛА	82.81	48.82	2.90 3.27	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.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 РАЛ 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					
	ПОВРШУИНА БРУТО	419.88	м²					
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	8741.47	м²					
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	10590.34	м²					



±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	Број уговора
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16	<i>М</i>	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација		Објект	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021У027- ПЗИ-Е06
Врста техничке документације		Назив цртежа		
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Основа 14. спрата - трасе ПНК регала		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:100	5/1	2021У027-ПЗИ-Е06- 36	1/1
				Имена
				00



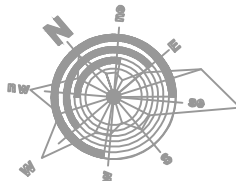
- Провајдер - терминација каблова
- Провајдер - активна опрема
- Серверски рек за секторе
- Серверски рек за царинарницу
- Рек за додатну ИТ опрему
- Рек за концентрацију каблова
- Рек за системе техничке заштите
- Рек за EVAC озвучење
- Спратни рек за мезанин, приземље, подрум
- Спратни рек
- Рек за сервере Управе за дуван

STP Cat.7 - БРОЈ КАБЛОВА

Оптички MM кабл са 8 влакана - дуплекс

Оптички CM кабл са 4 влакана - дуплекс

STP Cat.7 - међуспратна веза

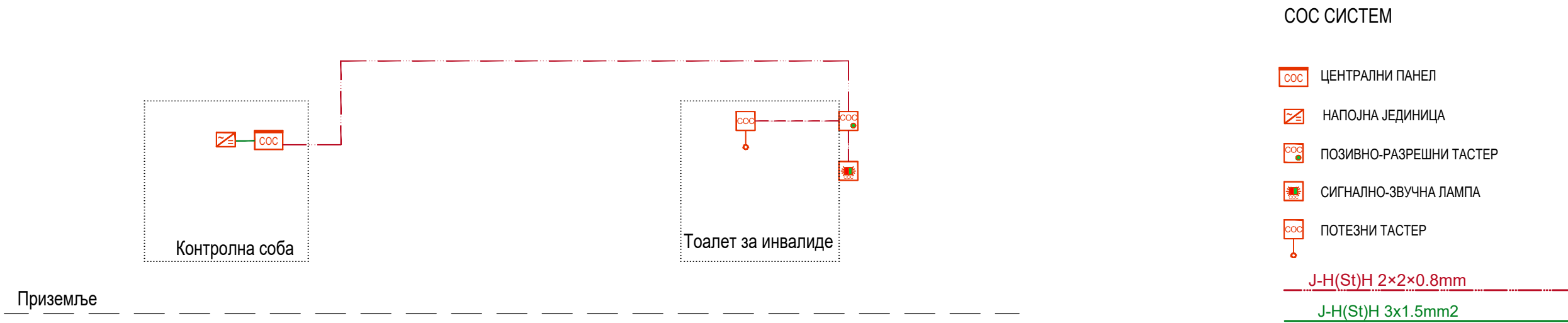


±0.00±82.585

Одговорни пројектант

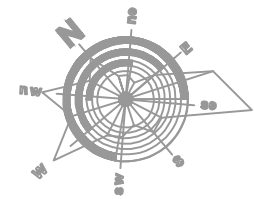
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф	
	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА ЂА тел: +381 11 3635 700, факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027		
				ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22835 КО Савски венац, Београд	
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инжењер лиценца бр. 353 0506 16				
Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација			Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта дела пројекта
				За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничка документација	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Блок шема структурног кабловског система - окосница		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист	Имена
04.2022.		5/1	2021Y027-ПЗИ-Е06- 37	1/2	00



Одговорни пројектант

Потпис



±0.00≐82.585

						Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Врста техничке документације ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив и ознака дела пројекта 5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ И СИГНАЛНИ СИСТЕМИ	Свеска 5/1	Датум 04.2022.	Пројектни центар ПЦ5			
Измена и ознака	Датум	Опис измене			Одговорни пројектант	Параф								
Одговорни пројектант	Јелена Маслић, мастер инж.ел лиценца број 353 О506 16	Параф 	Сарадници	Илија Лукић, електротехничар телекомуникација	Параф		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 Блок шема СОС система	Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е06- 39			Лист 1/1	Размера -