5.1 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE

Investitor:	**Republika Srbija, za potrebe Opšte bolnice "Studenica"** Kraljevo, Jug Bogdanova br. 110
Objekat:	**Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica" Kraljevo** Ul.Jug Bogdanova br.110, kp.br.1343/1 KO Kraljevo
Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI – PROJEKAT ZA IZVOĐENJE**
Oznaka i naziv dela projekta:	**Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija**
Vrsta radova:	**Nova gradnja**
Projektant:	**„TECHNOSECTOR“ d.o.o. , Kragujevac** Kralja Aleksandra I Karađorđevića br.34, Kragujevac **Rešenje MUP: 09-217-250/16**
Odgovorno lice projektanta:	**Slaviša Miletić, dipl.inž.el.**
Potpis:	Slaviša Miletić 200056659 Digitally signed by Slaviša Miletić 200056659 Date: 2025.04.22 15:43:29 +02'00'
Odgovorni projektant:	**Slaviša Miletić, dipl.inž.el.**
Broj licence:	**353 G904 08** **Licenca MUP: 07-152-221/12**
Potpis:	Slaviša Miletić 200056659 Digitally signed by Slaviša Miletić 200056659 Date: 2025.04.22 15:44:18 +02'00'
Broj dela projekta:	**07-08/23**
Mesto i datum:	**KRAGUJEVAC, oktobar 2024. GOD.**

SADRŽAJ PROJEKTA

A – OPŠTA DOKUMENTACIJA

A.1 Naslovna strana
A.2 Sadržaj projekta
A.3 Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
A.4 Licenca odgovornog projektanta
A.5 Izjava odgovornog projektanta

B – TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

B.1 Tehnički opis
B.2 Prilog o bezbednosti i zdravlja na radu
B.3 Spisak primenjenih zakona, propisa, pravilnika i standarda
B.4 Proračun

C –PREDMER I PREDRAČUN

C.2 Predmer i predračun

D – GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

crtež broj **01** PNK-osnova sprata .....
crtež broj **02** PNK-osnova prizemlja.....
crtež broj **03** PNK-osnova podruma.....
crtež broj **04** SKS-Osnova sprata .....
crtež broj **05** SKS-Osnova prizemlja .....
crtež broj **06** SKS-Osnova podruma.....
crtež broj **07** Blok šema 1- SKS.....
crtež broj **08** Blok šema 2- SKS.....
crtež broj **09** SNV-Osnova sprata .....
crtež broj **10** SNV-Osnova prizemlja .....
crtež broj **11** SNV-Osnova podruma .....
crtež broj **12** Blok šema SNV.....
crtež broj **13** SBS-Osnova sprata.....
crtež broj **14** SBS-Osnova prizemlja .....
crtež broj **15** SBS-Osnova podruma.....
crtež broj **16** Blok šema-SBS.....
crtež broj **17** Sistem kontrole-Osnova sprata .....
crtež broj **18** Sistem kontrole-Osnova prizemlja.....
crtež broj **19** Sistem kontrole-Osnova podruma .....
crtež broj **20** Šema 1-Sistem kontrole .....
crtež broj **21** Šema 1-Sistem kontrole.....
crtež broj **22** STV-Krov.....

crtež broj **23** STV-Osnova sprata .....
crtež broj **24** STV-Osnova prizemlja.....
crtež broj **25** STV-Osnova podruma.....
crtež broj **26** Šema-STV.....
crtež broj **27** Sistem ozvučenja-Osnova sprata.....
crtež broj **28** Sistem ozvučenja-Osnova prizemlja.....
crtež broj **29** Sistem ozvučenja-Osnova podruma.....
crtež broj **30** Šema-Sistem ozvučenja.....
crtež broj **31** SPP-Osnova sprata .....
crtež broj **32** SPP-Osnova prizemlja.....
crtež broj **33** SPP-Osnova podruma.....
crtež broj **34** Šema-SPP .....

A – OPŠTA DOKUMENTACIJA

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 38. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), чл. 17. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва „ Društvo sa ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge Tehnosector Kragujevac “, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 34 из Крагујевца, од 04.02.2016. године и допуна захтева од 01.06.2016. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво „Društvo sa ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge Tehnosector Kragujevac“, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 34 из Крагујевца , за обављање послова **пројектовања** посебних система и мера заштите од пожара и то:

1. Израде пројеката стабилних система за гашење пожара
2. Израде пројеката стабилних система за дојаву пожара
3. Пројектовање система за одвођење дима и топлоте.

и послове **извођења** посебних система и мера и то:

1. Стабилних система за гашење пожара.
2. Стабилних система за дојаву пожара.
3. Система за одвођење дима и топлоте.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „ Društvo sa ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge Tehnosector Kragujevac “, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 34 из Крагујевца, поднело је захтев од 04.02.2016. године и допуна захтева од 01.06.2016. године за добијање овлашћења за бављење пословима

пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Извод из регистрације привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (уговори о раду и потврда о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце и уверења о положеном испиту из области заштите од пожара;
- списак прописаних средстава и алата;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, преко овлашћених радника Управе за превентивну заштиту извршило је увид у достављену документацију и преглед лица места, и том приликом утврдило да подносилац захтева испуњава услове прописане чл. 17, 18. и 19. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има запослена лица са лиценцама и положеним стручним испитом одговарајуће врсте и степена образовања, да поседује средства, алате, уређаје и инструменте потребне за извођење, као и да испуњава остале услове прописане чланом 38. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду.

Такса у износу од 535.810,00 дин. наплаћена је сагласно тарифном броју 46. став 1. тачка 6. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени

дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-250/16 од 02.06.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева x 1
Управи x 1
Архиви x 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник

Др Иван Зарев

REŠENjE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji (''Službeni glasnik RS'', br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 – US, 24/11, 121/12, 42/13 – US, 50/13 – US, 98/13 – US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **PROJEKTA TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA, koji je deo PZI – PROJEKTA ZA IZVOĐENJE** za Izgradnju Dijagnostičkog centra OB „Studenica“, Kraljevo, ulica Jug Bogdanova br. 110 kp.br. 1343/1 KO, određuje se:

SLAVIŠA MILETIĆ dipl.inž.el. ..... Lic. br. 353 G904 08

Projektant: **„TECHNOSECTOR“ d.o.o., KRAGUJEVAC**

Odgovorno lice/zastupnik: **SLAVIŠA MILETIĆ, dipl.inž.el.**

Potpis:



Broj dela projekta: **07-08/23**

Mesto i datum: **Kragujevac, oktobar 2024.god.**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Славиша Т. Милетић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 2301977720068

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце
353 G904 08

У Београду,
4. децембра 2008. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер електротехнике

(специфичност струке)

1. Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
2. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара и извођење ових система

(делатност-и)

Издата на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

СЛАВИША (Томислав) МИЛЕТИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

23.01.1977.год. Крагујевац

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07-152-221/12

У Београду 02 NOV 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(име и презиме)

М.П.

МИНИСТАР

(име и презиме)

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant **PROJEKTA TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNLANIH INSTALACIJA,** koji je deo **PZI – Projekta za izvođenje** za **Dijagnostički centar OB „Studenica“,Kraljevo,** ulica Jug Bogdanova br. 110 kp.br. 1343/1 KO Kraljevo

SLAVIŠA MILETIĆ dipl. inž. el.

I Z J A V Lj U J E M

1. da je Glavni projekat izrađen u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima ROP-KRA-7498-LOCH-2/2023, izdatim 29.05.2023.godine i uslovima imalaca javnih ovlašćenja, građevinskom dozvolom ROP-KRA-26251-CPI-1/2023 od 23.08.2023. godine i projektom za građevinsku dozvolu;
2. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
3. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat predviđenih elaboratima i studijama

Odgovorni projektant: **SLAVIŠA MILETIĆ, dipl. inž. el.**

Licenca broj: **Licenca broj: 353 G904 08;**
Licenca MUP 07 broj 152-45/13

Potpis:



Broj dela projekta: **07-08/23**

Mesto i datum: **Kragujevac, oktobar 2024.god.**

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI DEO

Ovim projektom dato je tehničko rešenje za izvođenje sledećih telekomunikacionih i signalnih instalacija:

- Dovodni kabl
- Nosači kablova (PNK Regali)
- Strukturni kablovski sistem,
- Sistem video nadzora,
- Sistem bolničke signalizacije
- Sistem kontrole pristupa,
- Sistem tačnog vremena,
- Sistem ambijentalnog i evakuacionog ozvučenja,
- Sistem prozivke pacijenata,
- Sistem video interfona

Za sve pomenute sisteme, polaganje kablova je predviđeno na sledeći način:

- u spuštenom plafonu prostorija: na tavanicu i zid uz pričvršćivanje obujmicama,
- u spuštenom plafonu: po kablovskim regalima,
- u zidovima: kroz instalacione HF cevi ispod maltera ili nekog drugog završnog sloja,
- po zidovima: kroz parapetni razvod, ukoliko je predviđen,
- u duplom podu, ukoliko postoji: kroz instalacione HF cevi,
- na pojedinim mestima kablove treba provlačiti kroz instalacione HF cevi i pričvršćivati za građevinsku konstrukciju.

Vertikalni razvod kablova je rešen sa usponskim otvorima za telekomunikacione instalacije. Kablovi se u usponskim otvorima polažu po regalima što omogućava lakši spratni razvod.

U suterenu objekta se predviđa glavno čvorište za smeštaj centralne opreme, dok se u tehničkim prostorijama slabe struje nalaze rek ormari za spratni razvod

Za sve instalacije u objektu su predviđeni kablovi sa izolacijom od bezhalogene mase – Halogen Free.

Pri prolasku kroz protivpožarne zidove otvori se zatvaraju protivpožarnim barijerama, a instalacija prska sa obe strane smešom, koja je otporna na sagorevanje.

Sav instalacioni materijal (cevi, razvodne kutije, obujmice i dr.) koji nije ugrađen ispod maltera ili zaliven u beton mora biti u izvedbi od plastične mase bez hlora, a cevi moraju biti i samogasive.

Komandni kablovi otporni na požar (FE) ukoliko se vode po regalu i regal i elementi regala treba da su sa istovetnom karakteristikom E i da su postavljeni iznad svih regala i instalacija.

Svi telekomunkacioni i signalni sistemi su predviđeni kao najsavremeniji tehnološki sistemi sa digitalizovanim komunikacijskim procesima i sofisticiranom opremom.

Sva tehnička rešenja su urađena u saglasnosti sa važećim elektrotehničkim propisima i standardima, kao i u skladu sa protivpožarnim propisima.

1. DOVODNI KABL ZA TELEKOMUNIKACIONE SISTEME

Potrebno je da se od postojeće rezerve optičkog kabla koja se nalazi u podrumskim prostorijama, a zatim najbližim putem kroz podrumske prostorije, položi po 2 PE cevi Ø40 mm do novog ODO ormana, i završi ih na pogodnom mestu na zidu zajedničke prostorije (hodnik u prizemlju ili garažni prostor u suterenu) gde su dovedene usponske cevi za TK instalaciju.
Pri polaganju PE cevi voditi računa o uglu savijanja; poluprečnik krivine treba da iznosi minimalno r = 2,3m, radi nesmetanog provlačenja kablova.
Svi optički kablovi koji se koriste u unutrašnjoj instalaciji zgrade, (od ODO ormana pa do završne optičke kutije (ZOK) u stanu biće negorivi (LSZH) po standardu G.657A. Njih isporučuje i ugrađuje Telekom. Takođe, sva creva koja se pominju moraju biti negoriva (LSZH) i njihova nabavka i ugradnja je obaveza investitora.

2. NOSAČI KABLOVA

Na trasama sa većim brojem kablova predviđeno je postavljenje nosača kablova. Detaljna pozicija i specifikacija istih je data u svesci 4.1. Prednost nosača kablova u odnosu na druge načine polaganja je osim brzine i jednostavnosti polaganja i mogućnost naknadnog dodavanja kablova. Nosači kablova se izrađuju su površinski zaštićeni hladnim cinkovanjem, pojedinačne su dužine 3m, a međusobno se spajaju spojnicama koje obezbeđuju galvansku povezanost.

Nosači kablova se postavljaju na više načina:

- na konzole koje su pričvršćene na zid
- na visilice: sa jednom navojnom šipkom postavljenom na sredini nosača kablova ili sa dve navojne šipke postavljene na krajeve nosača
- na odstojnim nosačima postavljenim u pod

Maksimalno rastojanje između oslonaca treba da iznosi 1,5m.

Predviđena su dva osnovna tipa nosača kablova:

- perforirani nosači kablova sa bočnom visinom 50 mm
- lestvičasti nosači kablova sa bočnom visinom 50 mm

Širina nosača kablova određena je prema broju kablova koji se na određenoj trasi postavljaju uz uslov da se nosač popunjava maksimalno do 50% kapaciteta.

Lestvičasti nosači kablova moraju da poseduju ispravu o usaglašenosti sa standardom SRPS EN 61537 (ispitivanje sistema kablovskih regala i sistema kablovskih lestvi).
Kablovi i instalacioni materijal moraju biti prvoklasnog kvaliteta sa omotačem bez halogenih elemenata, koji ne potpomažu gorenje, ne šire požar i ne stvaraju toksične gasove.

Svi prodori kroz protivpožarne zidove moraju biti zaptiveni masom čija je požarnost istovetna kao zid, sa izveštajem o ispitivanju usaglašenosti sa standardom SRPS U.J1.090 izdatim na osnovu sprovedenog postupka verifikacije od nezavisne oranizacije.

Svi razvodni ormani i oprema mora biti propisano uzemljena.

3. STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM

Ovim projektom predviđeno je izvođenje instalacije strukturnog kablovskog sistema (telefonski i računarski sistem) u celokupnom prostoru objekta, pri čemu se instalacija izvodi u skladu sa visokim zahtevima koji su postavljeni za javne objekte.

Sve telefonske i računarske instalacije u objektu predviđene su sa halogen free S/FTP kablovima i opremom kategorije 6a u skladu sa odgovarajućim standardima. Sistem je predviđen kao potpuno otvoren i modularan, te se može prilagoditi zahtevima aktivne opreme za telekomunikacije. Za ostale mrežne upotrebe mogući su različiti vidovi komunikacionih protokola u zavisnosti od zahteva aktivne opreme.

Za sva radna mesta predviđene su dve nazidne utičnice za telefonsku i računarsku mrežu. (na pojedinim radnim mestima i po 3, 2 LAN i 1 telefonska utičnica)

Deo instalacije je predviđen i za specifične upotrebe, tako je predviđeno kabliranje do lokacija budućih IP kamera na svim etažama. Pored toga predviđen je i dovoljan broj WiFi pristupnih tačaka. Za potrebe napajanja WiFi tačaka kao i IP kamera, na nivou horizontalne distribucije se predviđa postavljanje PoE (Power Over Ethernet) uređaja, čime se izbegava polaganje dodatnih energetskih kablova do opreme.

Raspored koncentracija glavne distribucije:

Centralna distribucija računarske i telefonske mreže je izvedena sa ormana BD RACK koji je lociran u tehničkoj prostoriji slabe struje u podrumu objekta.

Spratna distribucija je predviđena sa ormana (FD) koji se montiraju na svakoj etaži u tehničkim prostorijama slabe struje a prema grafičkoj dokumentaciji.

Samostojeći koncentracioni orman (BD) 2195x600x600 sa osnovom i modularnom izvedbom, providnim vratima sa šinama za nošenje 19" opreme krovnim ventilatorom i dovoljnim brojem polica za nošenje aktivne opreme, sadrži privod ugovorenih usluga, kao i formiranje SKS sistema. Takođe sadrži dovoljan broj upravljivih svič uređaja koje ostvaruju računarsku mrežu.

Projektom se u čitavom objektu kablovskim sistemom obezbeđuje prenos signala brzinama 1 Gbps.

Izvođač je dužan da pre početka radova uoči sva mesta gde se očekuje izražena pojava el.magnetne interferencije i iste izbegne prilagođavajući trase kablovskog razvoda i pridržavajući se definisanih rastojanja.

U sledećoj tabeli prikazana su minimalna rastojanja između telekomunikacionih i energetskih kablova (napona do 480V), prema preporukama IBM-a (Instalation and planning guide - Chepter 5/5.5.2 Cable separation).

Minimalno rastojanje između:	< 2kVA	2-5kVA	> 5kVA
Neoklopljenog energetskog kabla ili el. opreme i tel-co kabla u PVC cevi ili plastičnom kanalu	127 mm	305 mm	610 mm
Neoklopljenog energetskog kabla i tel-co kabla u uzemljenom metalnom regalu ili cevi	64 mm	152 mm	305 mm
Energetskog kabla i tel-co kabla pri čemu su oba u razdvojenim uzemljenim metalnim regalima	38 mm	76 mm	152 mm

Magistralni pravci kablovskog razvoda su iznad spuštenog plafona kroz PNK regale, delom kroz parapetni razvod, a delom kroz zid. Utičnice su predviđene u zidu i u podu.

Broj i raspored navedenih komponenti dat je na crtežima u grafičkoj dokumentaciji, a količina navedenih komponenti data je u predmeru i predračunu opreme i instalacije sistema strukturnog kabliranja. Broj kablova za prespajanje određen je prema broju telefonskih aparata, računara i kamera koji se vezuju na RJ45 utičnice.

Ormani horizontalne distribucije su međusobno povezani kablom S/FTP4x2x0,6mm cat.6a, položenim u metalne kablovske nosače PNK u spuštenom plafonu, opremljene konzolama i priborom za pričvršćenje na plafon. Kablovi moraju biti samogasivi i bez halogena (low smoke halogen free – LSOH, LSZH ili HFFR).

Napajanje razvodnih ormana (230V / 50Hz) izvesti preko zasebnog strujnog kruga u ormanu energetike (predmet projekta elektroenergetskih instalacija). Uzemljenje svakog razvodnog ormana strukturnog kabliranja izvesti vezivanjem na istu šinu za izjednačavanje potencijala (predmet projekta elektroenergetskih instalacija).

Instalaciju telefonsko-računarske mreže u horizontalnom razvodu izvesti instalacionim kablom S/FTP4x2x0,6 položenim u metalne kablovske nosače PNK u spuštenom plafonu, u hodnicima i komunikacijama, i provučen kroz instalacione cevi bez halogena odgovarajućeg prečnika, u kancelarijama u podnom razvodu u određenim zajedničkim prostorijama kao što je prikazano u grafičkoj dokumentaciji. U vertikalnom razvodu instalacione kablove na prolascima kroz zid zaštititi od opeke i betona postavljanjem u instalacione cevi bez halogena. Vertikalni razvod izvesti u kablovskim kanalima kao što je prikazano u grafičkoj dokumentaciji. Na granici požarnog sektora prodore kroz zid zatvoriti protivpožarnom smesom, a instalacione kablove premazati protivpožarnim premazom u dužini 1 m sa obe strane.

Predviđeni su Access Point uređaji WiFi mreže, kao i utičnice za njihov priključak.

Predviđeni su upravljivi svičevi za računarsku mrežu što omogućava dalji razvoj i veću mogućnost podele same računarske mreže prema zahtevu.

4. SISTEM VIDEO NADZORA

Sistemom video nadzora nadgleda se unutrašnjost objekta, perimetar oko objekta kao i ulazi u objekat.

Predviđen je IP sistem video nadzora, sa snimačima smeštenim u rek orman u tehničkoj prostoriji slabe struje u podrumu. U glavni distributivni rek ormar predviđeno je postavljanje 2 24 – portna PoE sviča.

Kao osnovna kamera za unutrašnji nadzor objekta predviđene su 31 DOME kamera, dok za spoljni nadzor predviđene su 11 BULLET kamera. Kamere se montiraju pod plafonom na adekvatnim nosačima kamera.

Video kamere se priključuju i napajaju preko POE svičeva smeštenim u glavni distributivni rek orman u tehničkoj prostoriji na prizemlju. Svičevi se napajaju sa uređaja za besprekidno napajanje (UPS), čime se obezbeđuje rad sistema video nadzora i u slučaju nestanka električnog napajanja iz gradske mreže.

Za snimanje zapisa sa video kamera i njihovo upravljanje koristi se 1 mrežni snimač za 64 kanala. Snimač je smešten u glavni distributivni rek orman u suterenu (BD rack).

Instalacije sistema video nadzora se izvode S/FTP kablovima kategorije 6a bez halogena. Za svaku kameru se polaže po jedan S/FTP kabl, preko koga se vrši i napajanje kamere. Video kamere se priključuju preko RJ45 konektora. Za funkcionisanje video nadzora nije potreban posebni operativni sistem, nego te funkcije vrši operativni sistem instaliran u računarskoj mreži.

Horizontalni razvod instalacija u rebrastim PVC crevima potrebnog preseka (Ø16 mm). Radna stanica sa dva 27'' monitorom za monitoring i praćenje video sistema postavlja se u prostoriji obezbeđenja na prizemlju (prostorija br. 0.33)

Predviđeni sistem video-nadzora objekta je kolor sistem zasnovan na IP tehnologiji sa 39 kamera. Sistem se sastoji od:

- Kamera,
- mrežne opreme,
- operatorske stanice,
- kablovske instalacije,

<u>KABLOVSKA INSTALACIJA I POLAGANjE KABLOVA</u>

Za povezivanje kamera korišćen je mrežni S/FTP kabl cat 6a.
Sve kamere imaju PoE napajanje sa odgovarajućeg sviča.

Kablovi su velikim delom položeni preko PNK regala, dok je deo u zidu u bezhalogenim rebrastim crevima.

5. SISTEM KONTROLE PRISTUPA I INTERFONSKA INSTALACIJA

Za potrebe sistema kontrole pristupa, projektom je predviđeno postavljanje sledećih elemenata sistema:

- Centralni kontroler,
- Kontroleri za vrata,
- Čitači kartica,
- El. brava,

Centralni kontroler omogućava administraciju sistema putem klijentske aplikacije ili web browsera, smešta se u svom kućištu u elektro prostoriji u podrumu objekta.

Na centralni kontroler se povezuju kontroleri za vrata, projektom je predviđena ugradnja 1 kontrolera za 1 vrata, kontroleri se poput centralnog kontrolera smeštaju u zaštitna kućišta i montiraju na zid elektro prostorije u podrumu, smeštanje kontrolera na jednom mestu je projektovano zarad lakšeg servisiranja.

Kontroleri sadrže svu logiku prilikom učitavanja kartica, i nakon prijema signala sa čitača proveravaju signal i ako je kartica validna, šalju signal ka el. bravi da otključa vrata u periodu koji je definisan u softveru (default 5 sekundi).
Prostorije koje su pokrivene sistemom kontrole pristupa su prostorije u kojima niko sme zaposlenih ne bi smeo da ulazi (Laboratorije, tehničke prostorije zaposlenih i sl...). Raspored čitača je prikazan prema grafičkoj dokumentaciji

Sistem kontrole pristupa takođe sadrži i softver u kome se beleže događaji (očitavanje kartica, kao i beleženje grešaka i alarmnog stanja), te administratori sistema imaju uvid i evidenciju.

Za potrebe rada sistema pri nestanku struje obezbeđen je orman sa baterijama dovoljnog kapaciteta koje napajaju sistem.

Kablovska instalacija predviđena je mrežnim kablovima S/FTP 6a od centralnog kontrolera do kontrolera za vrata. Kabl LiHCH 2x1,5mm2 za napajanje el.brave i magnetnih kontakata, i napojni kabl N2XH-J 3x1,5mm2 za napajanje kontrolera, el.brave i magnetnih kontakata

Postavljanje kablova ovog sistema, najvećim delom se realizuje u po PNK regalima, a delom u zidu odgovarajućim HF (bez halogenih elemenata) instalacionim crevima.

Interfonska instalacija se sastoji iz:

- Unutrašnjeg monitora za prijem poziva,
- Spoljne jedinice (video interfon),
- Sviča,
-

Predviđeno je postavljanje interfonske jedinice u ulazu u objekat na podrumskoj etaži, Pošto se etaža ugl. sastoji iz radionica i prostora isključivo za zaposlene sama interfonska jedinica sadrži RFID čitač pri čemu će zaposleni imati mogućnost pristupa sa istom karticom kao i za kontrolu pristupa.

U pitanju je IP sistem pa se kabliranje izvodi putem mrežnog kabla S/FTP 6a a elemeni sistema se napajaju putem PoE sviča.

6. SISTEM BOLNIČKE SIGNALIZACIJE

Sistem bolničke signalizacije je sistem koji je predviđen za obezbeđivanje signalizacije i razgovora između pacijenata ili klijenata i zdravstvenog osoblja u bolnicama.

Sistem poseduje veliki značaj koji proizilazi iz njegove primarne svrhe – što bržeg prosleđivanja signala iz sobe do recepcije kako bi se na vreme pružila pomoć.

Sistem se formira kao skup nezavisnih funkcionalnih jedinica i elemenata.
Kontrola sistema je osigurana od strane osoblja terminala i povezana je sa drugim jedinicama i elementima žicama i kablovima. Osnovna struktura se formira kroz liniju koja omogućava rekonfiguraciju ili proširenje sistema bez intervencije u originalnoj distribuciji.

Tokom rada, sistem periodično pokreće samodijagnostiku.
Može da proceni mnoge nedostatke i sam ukaže na neispravan deo.

Projektovani sistem se sastoji iz:
- upravljački centar VoIP (server),
- terminal za osoblje IP,
- potezni taster za hitne pozive,
- uređaj za napajanje,
- PoE switcheva,
- Krevetnih pozivnih tastera, pozivnih i poteznih tastera za toalete
- Signalizacione lampe,
- Komunikacionih jedinica,
- Kontrolera, čitača i el.brave za kontrolu pristupa
- Uređaja za neprekidno napajanje

Centralni uređaj čini upravljački centar VoIP (server). Obezbeđuje upravljanje i administraciju celim sistemom.

Predviđena je instalacija servera zajedno sa UPS-om kako bi server bio u funkciji u slučaju nestanka struje. Centralna oprema postavljena je u glavni rek (BD)

Terminal za osoblje (Sestrinski panel) postavlja se na sestrinskom pultu i na svom displeju prikazuje vrstu poziva, prioritet poziva, prostoriju odakle dolazi poziv i lokaciju u prostoriji odakle dolazi poziv. Takođe upravlja pozivima, prikazuje poruke i obebeđuje glasovnu komunikaciju sa svim ostalim prostorijama. Sestrinski panel preusmerava pozive, a i omogućava preusmeravanje poziva ka drugim odeljenjima. Ima zvučnu i svetlosnu signalizaciju poziva.

Sobni terminal sa displejem se nalazi u svakoj bolesničkoj ili medicinskoj prostoriji i sa svakim drugim elementom u toj prostoriji je povezan na BUS magistralu.
Sobni terminal pokazuje informacije na displeju, upravlja signalnim lampama ispred prostorije i vezan je na odeljenski BUS. Sobni terminal na svom displeju prikazuje vrstu poziva, prioritet poziva, prostoriju odakle dolazi poziv i lokaciju u prostoriji odakle dolazi poziv.

U svakoj bolesničkoj sobi se nalazi sobni terminal sa displejem, u pripadajućem WC-u pozivni taster a u pripadajućem kupatilu potezni i pritisni tasteri,

Pozivni taster se nalazi na visini od 80cm da bi i bolesnik koji je pao na pod mogao da ga dohvati. Kada se prvi put pritisne taster vrsta poziva je poziv iz toaleta.

Potezni taster se nalazi u tuš kabinama na visini od 220cm. Aktivira se povlačenjem na dole.

Pored svakog bolesničkog kreveta u bolesničkim sobama nalazi se pozivni taster sa IP komunikacionom jedinicom, sa mogućnošću komunikacije sa osobljem
Iznad ulaznih vrata bolesničkih soba ili toaleta za pacijente, nalazi se signalna lampa sa 5 LED segmenata u boji koji odgovaraju vrsti poziva, Bela boja označava poziv iz toaleta, crvena boja označava poziv sestre, zelena boja označava pristunost sestre, žuta boja označava prisunost drugog osoblja u sobi.

Za hitan poziv osoblja predviđeno je postavljanje poteznih tastera pored svih kreveta kao i postavljanje poteznih i pritisnih tastera u toaletima pacijenata. Za lakšu navigaciju osoblja ka pacijentima koji su povukli/pritisnuli taster projektom je predviđena signalizacije u vidu IP signalizacione lampe

Svi elementi predviđeni po sobama i toaletima vezuju se na komunkacionu jedinicu a zatim na PoE switcheve preko kojih se i napajaju.

Pored signalizacije i komunikacije pacijenata i osoblja, sa sistemom bolničke signalizacije integrisan je i sistem kontrole pristupa, gde pomoću čitača i kontrolera osoblje pristupa prostoru koji nije predviđen za pacijente (Ulaz u odeljenje sa laboratorijama)

Pošto je sistem bolničke signalizacije od velikog značaja, sistem se vezuje na uređaj za bezprekidno napajanje gde prilikom gubitka struje, sistem nastavlja da funkcioniše pod autonomijom ne manjom od 5 minuta.

Kablovske instalacije

Pošto je u pitanju IP sistem koji radi i napaja se putem PoE Switceva kabliranje komunikacionih jedinica i prenos informacija vrši se sa mrežnim kablom S/FTP kategorije 6a dok se slanje signala sa poteznih i pritisnih tastera kao i signala za signalnu lampu vrši putem signalnog kabla JH(St)H 1x2x0.8mm2. Za napajanje switch uređaja predviđen je napojni kabl N2XH 2x1,5mm2 dok se ostali elementi napajaju sa PoE switcha.

7. SISTEM PRIKAZA TAČNOG VREMENA

Imajući u vidu potrebe za informacijom o tačnom vremenu sistem distribucije tačnog vremena zasnovan na NTP sinhronizaciji koji se sastoji iz sledećih delova:

1. NTP server.
Kao server tačnog vremena predviđen je Time server. Vremenski server sadrži visoko precizni kvarčni oscilator TCKS0, sa tačnošću od 10^{-9} s i stabilnošću signala od 10^{-7} s. Time server ima integrisane internet bezbednosne protokole za siguran rad na mreži. Time server je predviđen za ugradnju u rack na 3. spratu. Napajanje matičnog sata je 230V, 50Hz, a ugradna visina je 1U. Zbog povećane preciznosti predviđena je spoljašnja sinhronizacija sata GPS signala. Osim sinhronizacije sporednih sati, time server služi i kao osnovni NTP server za sinhronizaciju svih PC računara, servera i ostale opreme na tačno vreme.

2. GPS antena
Predviđena je GPS antena za sinhronizaciju matičnog časovnika, čime se obezbeđuje povećana tačnost i nezavisnost od tačnosti vremenske baze matičnog časovnika. GPS antena se montira na krov objekta i povezuje na matični sat preko 2-paričnog kabla LiYCY 4k0,75mm2. Napajanje antene je iz matičnog časovnika.

3. Sporedni satovi.
Predviđeni su digitalni sporedni satovi u zavisnosti od naziva prostora, a njihova veličina određena je na osnovu optimalne vidljivosti sporednih satova. Svi sporedni satovi se napajaju preko PoE priključka.

Za hodnike su predviđeni dvostrani digitalni satovi, za montažu na spušteni plafon, sa spoljašnjim prstenom od nerđajućeg čelika zbog lakšeg održavanja.

Kablovske instalacije

Pošto je u pitanju IP sistem koji radi i napaja se putem PoE Switceva kabliranje komunikacionih jedinica i prenos informacija vrši se sa mrežnim kablom S/FTP kategorije 6a dok se slanje signala sa GPS predajnika ka glavnom serveru vrši putem kabla LiHCH 4x0.75mm2, sve kablovske instalacije se polažu na PNK regale i delom u zid u rebrastom bužir crevu fi16mm.

8. SISTEM AMBIJENTALNOG I EVAKUACIONOG OZVUČENjA

Projektom je predviđen IP sistem ozvučenja i obaveštavanja koji obuhvata prostor čitavog objekta bolnice

Sistem se sastoji od:
-Host sistema sa 8 zona,
-Host extendera,
-Daljinskih pejdžing stanica sa mikrofonom,
-Vatrogasnim mikrofonom,
-Protivpožarnim plafonskim zvučnicima,
-Softverom za sistem za glasovnu evakuaciju.

Sistem omogućava raspodelu objekta na do 40 zona, te je projektom predviđeno i pored spratnog odvajanja, razdvajanje zona na: hodnike, radne prostorije(kancelarije, ambulante, radionice, laboratorije, i sl..) i toalete.

Sistem u normalnog radu pruža funkcije puštanja ambijentalne muzike dok pri dobijanju signala sa sistema dojave požara ili manuelnim pokretanjem uzbune prekida ambijentalno ozvučenje, pojačava zvučnike na maksimum (čak i ako je atenuatorom utišana zvučnička linija) i emituje unapred snimljenu evakuacionu poruku.

Kontrola sistema se vrši putem softvera predviđenom na radnim stanicama smeštenim u kontrolnoj sobi i preko koga zaposleni imaju potpunu kontrolu nad sistemom u vidu kontrole zvuka, muzičkog programa kao i pejdžing. Pejdžing stanice su takođe predviđene na prijemima i administraciji.

Takođe zonska kontrola se može vršiti putem pejdžing stanica predviđenim na prijemima u odeljenja

Radi autonomije rada sistema pri nestanku struje, projektom je predviđen uređaj za neprekidno napajanje.

Audio rek sa svom opremom potrebno je smestiti u kontrolnu sobu.

Kablovske instalacije:

Pošto se radi o IP sistemu oprema sistema se povezuje putem 16-portnog PoE switcha sa mrežnim kablom S/FTP kat. 6a. , dok se zvučničke linije povezuju sa kablom LiHCH Fe180/e90 2x1,5mm2 i LiHCH Fe180/e90 4x1,5mm2

9. SISTEM PROZIVKE PACIJENATA

Projektom je predviđen sistem za prozivku pacijenata, sistem se sastoji iz:
-Centralnog servera,
-Mrežnog termalnog štampača,
-Prozivnog displeja,
-Tastera zauzetosti,
-Informacionih TV displeja

Pacijent prilikom ulaska u dijagnostički centar, na prijemu/administraciji dobija papirić sa brojem (odštampan putem termalnog štampača) i zatim putem informacionih displeja postavljenim u čekaonicama i ispred ordinacija čekaju svoj broj. U slučaju da pacijent ne primeti da je njihov broj prikazan, sistem je integrisan sa sistemom ozvučenja te medicinsko osoblje vrši prozivku putem paging stanica.

U ordinacijama lekara gde je predviđen sistem prozivke pacijenata projektom je predviđen taster zauzetosti kojim se na displej ispred ordinacije signalizira status SLOBODNO/ZAUZETO, redni broj ili "PREGLED U TOKU".

Informacioni TV displej je predviđen u čekaonicama u podrumu, i prizemlju objekta i prikazuje informacije o broju i ordinaciji za koju je taj broj predviđen.

Na svakoj radnoj stanici lekara predviđen je softver kojim se upravlja sistemom prozivke pacijenata.

Softver je u potpunosti integrisan sa zdravstveni informacionim sistemom koji se koristi u zdravstvenoj ustanovi sa integracijom sa MojDoktor portalom Ministarstva zdravlja koji se koristi za zakazivanje pregleda,

Softver prikazuje uočljiv naziv/redni broj radnog mesta, korisničko ime zdravestvenog radnika, vrste usluge koju zdravestveni radni trenutno radi sa mogućnošću da zdravestveni radnik samostalno po potrebi promeni vrstu usluge koju radi, uočljivu informaciju o tome koliko pacijenata trenutno čeka da bude usluženo za vrstu usluge koju zdravstveni radnik opslužuje, mogućnost prozivanja sledećeg pacijenta, mogućnost odlaska na pauzu, mogućnost prosleđivanja pacijenta u drugu ambulantu/ordinaciju, mogućnost da ako se klijent ne pojavi nakon prozivanja putem displeja prozove putem automatski generisane glasovne prozivke.

Kablovske instalacije:
Za povezivanje termalnih štampača, i radnih stanica sa switchom i QMS serverom predviđen je mrežni kabl UTP kategorije 5E, dok je za povezivanje LED displeja i tastera zauzetosti predviđen telefonski kabl sa 2 RJ11 priključka.

PRILOG O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLjU NA RADU

Prilikom postavljanja električne instalacije, radnici - instalateri mogu biti izloženi raznm opasnostima i štetnostima. Od 39 opasnosti i štetnosti predviđenih u Pravilniku o načinu i postupku procene rizika na radnom mestu i u radnoj okolini, mogu se pojaviti sledeće:

1.1. Mehaničke opasnosti usled korišćenja opreme za rad

01 - Nedovoljna bezbednost zbog rotirajućih ili pokretnih delova

Pri radu se povremeno koriste ručni mehanizovani alati (bušilice, brusilice, zavrtnji) sa velikim polaznim momentom;

potrebna je opreznost pri radu.

02 - Slobodno kretanje delova ili materijala

Pri sečenju i postavljanju pocinkovane trake, posebno u temeljni uzemljivač ili na krov, može da se javi efekat elastičnog ispravljanja ("opruge"), usled koga traka ima nekontrolisano kretanje i može da povredi radnika ili druge osobe.

potrebna je opreznost pri radu.

03 - Unutrašnji transport i kretanje radnih mašina i vozila

Pri radu na višespratnim zgradama, za transport materijala na više spratove koristi se portalna motorizovana dizalica male nosivosti. Opasnost od pada može da se javi ako je dizalica nebezbedno postavljena ili se nepropisno koristi.

potrebno je ograničavanje kretanja - ispod tereta je zabranjen prolazak. Upotreba dizalice je ograničena samo na atestirane sprave i obučena lica

04 - Korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar -

pri upotrebi ručnih mehanizovanih alata, elektromotor može da proizvodi varnice, pa se mora voditi računa da li su pri takvom radu prisutne eksplozivne ili zapaljive materije.

potrebna je opreznost pri radu.

05 - Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mesta rada.

Ako se radi u stambenoj zgradi sa više spratova, ili u visokim industrijskim zgradama, postoji opasnost od pada predmeta (alata, materijala, delova) sa višeg nivoa na radnike koji rade ispod.

potrebna je opreznost pri radu. Obavezno ograđivanje prostora na kom može doći do nekontrolisanog pada predmeta usled rada

06 - Drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti (delovi i čestice koje odleću) - delovi opeke, maltera ili betona odleću pri štemovanju.

potrebna je opreznost pri radu. Upozoravajuće trake da su radovi u toku, lična zašitna oprema neophodna za rad na gradilišu

06 - Drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti (upotreba službenog vozila) - voditi računa pri vožnji do mesta rada, ne preopterećivati vozilo materijalima i alatima.

1.2. Opasnosti izazvane karakteristikama radnog mesta

Kako je radno mesto elektroinstalatera mobilno, nemoguće je tačno odrediti sve opasnosti. Ipak, najčešće opasnosti pri izvođenju elektri-čnih instalacija su:

07 - Opasne površine

Često se rad elektroinstalatera obavlja na gradilištima, gde su podovi, stepeništa i ostala gazišta u nezavršenom stanju, te mogu biti neravna, prašnjava i klizava. Takođe, rad se obavlja oštrim alatima - noževima, kleštima i slično.

potrebna je opreznost pri radu i korišćenje adekvatnih LZS.

08 - Rad i kretanje u radnom prostoru - rad na visini

Velik deo električne instalacije nalazi se na visini koja nije dostupna sa poda. Ako se radnik penje na neobezbeđena i nestabilna priručna sredstva, ili se sa npr. merdevina isteže na stranu da bi obavio posao, postoji opasnost od pada. Opasnost od povrede je često povećana jer radnik može da padne na mašinu, na naslagan materijal i slično.

Za rad na visini radnici treba da budu posebno obučeni, sa odgovarajućim ličnim sertifikatima i lekarskim pregledom u smislu rada na visini. Takođe, radnici moraju biti snabdeveni odgovarajućim LSZ za ovu namenu

09 - Rad u skučenom prostoru

Često je pomoćni razvodni orman u hodniku zgrade/objekta ili iznad ulaznih vrata stana, te je prostor ograničen, a treba postaviti i preko 15 kablova. **potrebna je opreznost pri radu.**

Za rad u skučenom prostoru se izdaje posebna dozvola od strane odgovornog izvođača radova za svakog radnika

10 - Mogućnost klizanja i spoticanja

Na gradilištima su podovi nezavršeni a prolazi često zakrčeni građevinskim materijalom, koji nije uvek uredno složen. Takođe, odbačeni delovi cigalja, građe, prosut malter, delovi kera¬mičkih pločica i svakojaki otpad rasut po podu su česta slika i stalna opasnost na našim gradilištima, jer postupanje sa otpadnim materijalom nije regulisano.

potrebna je opreznost pri radu. Obaveza nadzornog organa na gradilištu je kontrola stanja gradiliša u smislu bezbednosti prolaza. Na primedbu nadzornog organa izvođači radova su obavezni da odreaguju i obezbede nesmetan prolaz.

11 - Fizička nestabilnost radnog mesta

Pri radu na instalacijama van dohvata rukom sa poda, često se ne koriste ili nisu na raspolaganju odgovarajuće merdevine, gazišta ili skele.

Potrebna posebna pažnja pri radu. Izvošač radova je u obavezi da koristi najbolje dostupne tehnike i alate kao i atestirane skele, platforme i merdevine. Zabranjena je upotreba nestandardnih i priručnih platformi.

13 - Obavljanje rada korišćenjem neodgovarajućih i neprilagođenih metoda rada

Elektroinstalateri su veoma talentovani da pokušaju da posao odrade na način koji im se čini najlakši/najbrži, ali je neodgovarajući i može da prouzrokuje nepotrebnu opasnost. Na primer, na gradilištu, pokušaće da "manji" posao lupanja opeke radi postavljanja kabla urade ručno (čekić i pajser) zbog:

- ograničene raspoloživosti napajanja za mehanizovani alat ("Šta sad da razvlačim produžni za ovo malo posla") ili
- loše organizacije rada - mehanizovani alat ostao u kombiju (" Da silazim 3 sprata za ovo malo posla") ili
- nedostatka LZS ("Hiltika mnogo diže prašinu")...

Uvek pre početka bilo kakvog rada svaki zaposleni je dužan da izvrši ličnu procenu rizika i bazbednosti i sebe i drugih učesnika građenja, ta da iznađe najadekvatnija rešenja u pogledu sprečavanja neželjenih događaja. U slučaju primećenog rizika, svaki radnik je u obavezi da odmah prekine rad i da o situaciji izvesti pretpostavljenog ili nadzornog organa

1.3. Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije

15 - Opasnost od direktnog dodira sa delovima pod naponom

Rad pod naponom je ZABRANjEN, ali "iskusni majstori" ponekad povezuju strujna kola i kad su pod naponom. Takođe, ne vodi se računa o obezbeđivanju prekidača od neželjenog uključenja.

Zabranjen je rad pod naponom. Bilo kakvo uključenje predmetne instalacije na napon je moguće tek po završenom tehničkom pregledu i dostavljenim pozitivnim izveštajima o pregledu

16 - Opasnost od indirektnog dodira

Kako se električni vodovi prostiru paralelno, moguće je pojava visokog indukovanog napona i u isključenim strujnim krugovima, ako nisu uzemljeni.

biti siguran da nema visokonaponskih vodova postavljenih paralelno sa niskonaponskim

1.4. Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

21 - Hemijske štetnosti, prašina i dimovi

Pri štemovanju, javlja se velika količina prašine od opeke i maltera.

Treba nositi odgovarajuće zaštitne naočare i masku.

22 - Fizičke štetnosti - buka i vibracije

Pri štemovanju, javlja se visok nivo buke, kao i uticaj vibracija ručnog alata (mehanizovanog ili usled udaranja čekićem).

Nositi odgovarajuća LZS

24 - Štetan uticaj mikroklime

Visoka temperatura i direktna izloženost Suncu u leto, niska temperatura zimi. Često se javlja dugotrajan rad na promaji, jer objekat nema prozore i vrata, ili su otvoreni da bi se malter ili boje sušili.

Praviti kratke pauze pri radu u slučaju nepovoljnih meteoroloških uslova

25 - Nedovoljna osvetljenost

Zbog smanjenja opasnosti od dodira delova pod naponom, obično se isključuje napajanje dela objekta, pa ni veštačko osvetljenje nije u punoj funkciji. Požarno osvetljenje je nedovoljno za rad. Na gradilištima je mali broj napajanih sijaličnih mesta, te je osvetljenost neodgovarajuća u mnogim prostorima gde se vrši instalaterski rad. Stoga je neophodno koristiti dopunsko pokretno osvetljenje radnog mesta. Međutim, čak i kad se koristi, snaga sijalice je često nedovoljna, jer su zidovi i tavanice tamnih boja.

Zahtevne radove planirati u vreme prisustva dnevne svetlosti

27 - Štetni klimatski uticaji

Pri postavljanju temeljnih uzemljivača, kao i pri postavljanju i održavanju gromobranske instalacije, rad se odvija na otvorenom.

1.5. Štetnosti koje proističu iz psihofizioloških napora

30 - Napori i telesna naprezanja

Ručno prenošenje materijala, dugotrajne povećane fizičke aktivnosti i mišićni napori su sastavni deo rada.

31 - Nefiziološki položaj tela

Većina poslova elektroinstalatera zahteva dugotrajno stajanje, često saginjanje, ispružene ili podignute ruke, podizanje ili pridržavanje alata ili tereta.

34 - Štetnosti vezane za organizaciju rada - rad duži od punog radnog vremena - prekovremeni rad

Vrlo često radi se duže od osmočasovnog radnog vremena, zbog pritiska da se posao završi što pre. Ukoliko se radi dale¬ko od sedišta preduzeća, vozač dostavnog/kombi vozila će imati još duže radno vreme.

Ostale mere zaštite na radu

- Radnici koji izvode radove po ovom projektu moraju biti upoznati sa potrebnim merama koje moraju preduzeti radi lične zaštite u procesu rada.
- Sa merama zaštite na radu, radnike upoznaju odgovarajuće službe i lica preduzeća.
- Za primenu mera zaštite u procesu rada odgovorni su rukovodilac radova i sam radnik.
- Radnik mora biti snadbeven odgovarajućim sredstvima lične zaštite i ličnom zaštitnom opremom.
- Oruđa, uređaji i druga sredstva za rad moraju biti snadbeveni zaštitnim uređajima i propisnim ispravama o njihovoj ispravnosti za bezbedan rad.
- Izvršenje radnih zadataka mora biti organizovano tako da svaki radnik može raditi bez opasnosti po život i zdravlje, kao i bez štetnosti za sredstva za rad.
- Radnim može biti raspoređen samo na poslove koji odgovaraju njegovom stručnom i zdravstvenom stanju
- Radnik mora poslove obavljati sa punom pažnjom i namenski koristeći sredstva i opremu.
- Radnik je dužan da neposrednom rukovodiocu prijavi svaki nedostatak, događaj ili sumnjivu pojavu koja bi mogla prouzrokovati neželjene posledice po radnika, proces rada i okolinu.

- Rukovodilac radova i radnici moraju biti obučeni za pružanje prve pomoći radniku koji je eventualno povređen.

Zaključak

Projektom su uočene sve opasnosti koje mogu da se pojave u toku izvođenja i eksploatacije investicionog objekta, i predviđene su sve mere za otklanjanje opasnosti i štetnosti u pogledu bezbednosti i zaštite zdravlja na radu. Ovim potvrđujem da su u projektu primenjene mere bezbednosti i zaštite na radu i ostale mere predviđene svim važećim zakonskim i tehničkim propisima.

SPISAK PRIMENjENIH ZAKONA, PROPISA, PRAVILNIKA I STANDARDA

Pri izradi ovog Projekta primenjeni su sledeći zakoni, propisi, pravilnici, preporuke, standardi i druga literatura:

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon i 9/2020, 52/2021),
- Zakon o privatnom obezbeđenju ("Sl. glasnik RS", br. 104/2013, 42/2015 i 87/2018),
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon),
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon),
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni),
- Zakon o tehničkim zahtevima za proizvode i ocenjivanju usaglašenosti ("Sl.glasnik RS", br. 36/2009),
- Zakon o akreditaciji ("Sl. glasnik RS", br. 73/2010),
- Pravilnik o načinu vršenja poslova tehničke zaštite i korišćenja tehničkih sredstava ("Sl. glasnik RS", br. 91/2019),
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Sl. glasnik RS", br. 73/2019),
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu ("Sl. glasnik RS", br. 21/2009 i 1/2019),
- Pravilnik o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona ("Sl. glasnik RS", br. 25/2016 i 21/2020),
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ", br. 53/88 i 54/88 - ispr. i "Sl. list SRJ", br. 28/95),
- Zbirka propisa ZJPTT-a,
- Međunarodni standardi za izradnju lokalnih računarskih mreža i strukturnih kablovskih sistema: ISO 11801 second edition, EIA/TIA 568,EIA/TIA 569 i EIA/TIA 606,
- SRPS EN IEC 62368-3:2020 Oprema za audio/video, informacione i komunikacione tehnologije - Deo 3: Bezbednosni aspekti za prenos jednosmernog napajanja kroz komunikacione kablove i portove,
- SRPS EN 50130-4:2012/A1:2018 Alarmni sistemi - Deo 4: Elektromagnetska kompatibilnost - Standard za familiju proizvoda: zahtevi za imunost za 14 komponente požarnih, protivprovalnih, protivprepadnih, CCTV-a, kontrole pristupa i socijalnih alarmnih sistema – Izmena,
- SRPS EN 60839-11-1:2014/AC:2015 Alarmni i elektronski bezbednosni sistemi
- Deo 11-1: Elektronski sistemi kontrole pristupa - Zahtevi za sistem i komponente – Ispravka,
- SRPS EN 60839-11-2:2018/AC:2020 Alarmni i elektronski bezbednosni sistemi-Deo 11-2: Kontrolni sistemi elektronskog pristupa-Smernice za primenu-Ispravka,
- SRPS EN 60839-11-31:2018 Alarmni i elektronski bezbednosni sistemi - Deo 11-31: Sistemi za kontrolu elektronskog pristupa - Osnovni protokol interoperabilnosti zasnovan na veb-servisima,
- SRPS HD 384.4.45 S1:2012 Električne instalacije u zgradama - Deo 4: Zaštita radi ostvarivanja bezbednosti - Poglavlje 45: Zaštita od podnapona,
- SRPS IEC 60050-826:2008 Međunarodni elektrotehnički rečnik - Deo 826: Električne instalacije,
- SRPS EN 61914:2016 Kablovske obujmice za električne instalacije,
- SRPS HD 60364-1:2012/A11:2017 Električne instalacije niskog napona - Deo 1: Osnovni principi, ocenjivanje opštih karakteristika, definicije - Izmena 11,
- SRPS HD 60364-4-41:2017/A12:2019 Električne instalacije niskog napona - Deo

4-41: Zaštita radi ostvarivanja bezbednosti - Zaštita od električnog udara Izmena 12,
- SRPS HD 60364-4-42:2012/A1:2015 Električne instalacije niskog napona - Deo 4-42: Zaštita radi ostvarivanja bezbednosti - Zaštita od toplotnog dejstva - Izmena 1,
- SRPS HD 60364-5-51:2012/A12:2017 Električne instalacije u zgradama - Deo 5-51: Izbor i postavljanje električne opreme - Opšta pravila - Izmena 12,
- SRPS HD 60364-5-52:2012/A11:2018 Električne instalacije niskog napona - Deo 5-52: Izbor i postavljanje električne opreme - Električni razvod - Izmena 11,
- SRPS HD 60364-5-54:2012/A11:2017 Električne instalacije niskog napona - Deo 5-54: Izbor i postavljanje električne opreme - Uzemljenje i zaštitni provodnici - Izmena 11,
- SRPS HD 60364-5-56:2012/A12:2017 Električne instalacije niskog napona - Deo 5-56: Izbor i postavljanje električne opreme - Sigurnosni sistemi - Izmena 12,
- SRPS HD 60364-7-718:2014/A12:2017 Električne instalacije niskog napona -
- Deo 7-718: Zahtevi za specijalne instalacije ili lokacije - Javni objekti i radni prostori - Izmena 12,
- SRPS EN 60423:2009 Sistemi cevi za vođenje kablova - Spoljašnji prečnici cevi za električne instalacije i navoji za cevi i fitinge,
- SRPS EN 50085-1:2009/A1:2014 Sistemi kablovskih polica i sistemi kablovskih kanala za električne instalacije - Deo 1: Opšti zahtevi - Izmena 1,
- SRPS EN 50085-2-1-:2008/A1:2012 Sistemi kablovskih polica i sistemi kablovskih kanala za električne instalacije - Deo 2-1: Sistemi kablovskih 15 polica i sistemi kablovskih kanala predviđeni za montažu na zidove i plafon Izmena 1,
- SRPS EN 50085-2-2:2010 Sistemi kablovskih polica i kablovskih kanala za električne instalacije - Deo 2-2: Posebni zahtevi za sistem kablovskih polica i kablovskih kanala predviđeni za montažu ispod poda, u ravni poda i na pod,
- SRPS EN 50085-2-3:2011 Sistemi kablovskih polica i sistemi kablovskih kanala za električne instalacije - Deo 2-3: Posebni zahtevi za sistem kablovskih polica sa prorezima predviđenim za ugradnju u kabinet,
- SRPS EN 50085-2-4:2010 Sistemi kablovskih polica i kablovskih kanala za električne instalacije - Deo 2-4: Posebni zahtevi za kanale sa ulazom za kablove sa jedne ili obe strane,
- SRPS EN IEC 62275:2019 Sistemi za vođenje kablova - Kablovske vezice za električne instalacije,
- SRPS EN 60228:2009 Provodnici izolovanih kablova,
- SRPS N.C0.006/1:1997 Elektroenergetika - Označavanje izolovanih provodnika i kablova - Izmene i dopune.

ODGOVORNI PROJEKTANT
SLAVIŠA MILETIĆ



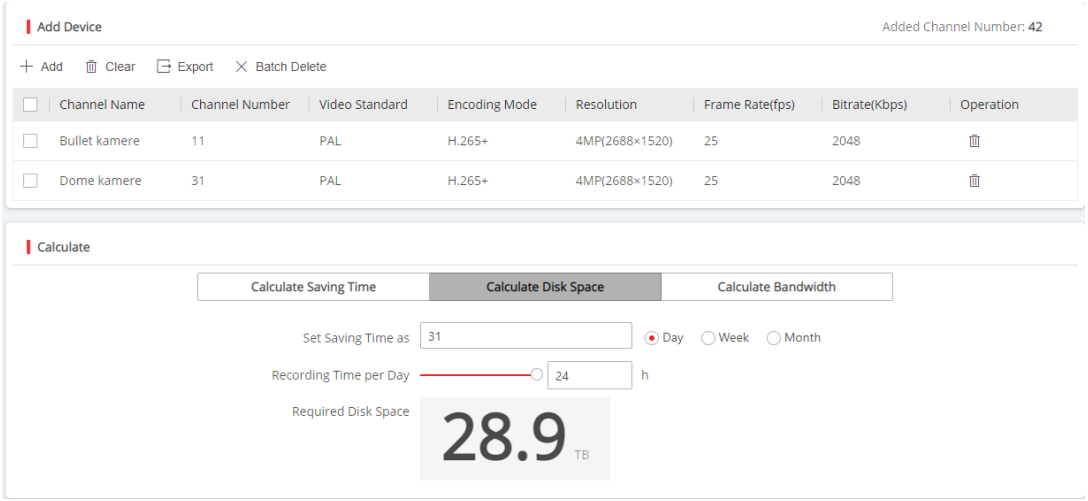
1.7. PRORAČUNI

Instalacije strukturnog kabliranja mreže je projektovana u skladu sa međunarodnim standardima ISO/IEC 11801 i EIA/TIA – 568. Kako svi elementi mreže ispunjavaju kriterijume definisane standardima izvršiće se provera dužine F/UTP kabla koji povezuje najudaljeniju računarsku utičnicu sa mrežnom komunikacijskom opremom.

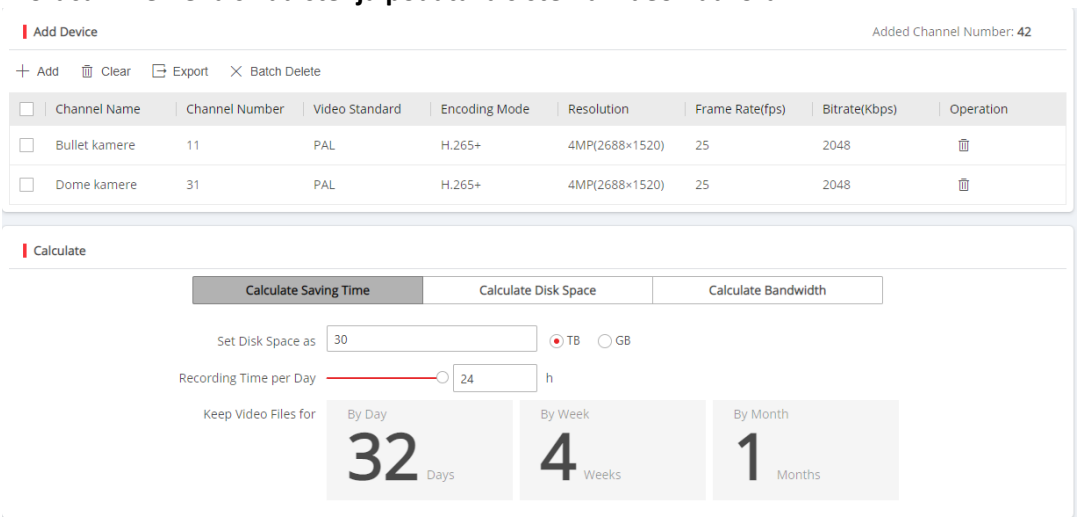
Provera dužine

Najduža projektovana trasa je računarska utičnica u proizvodnoj hali koja se terminira sa patch panela u RACK ormanu i iznosi 90m što je manje od dozvoljenih 100 m, tako da trasa zadovoljava postavljeni kriterijum ISO/IEC 11801 i EIA/TIA – 568 standarada.

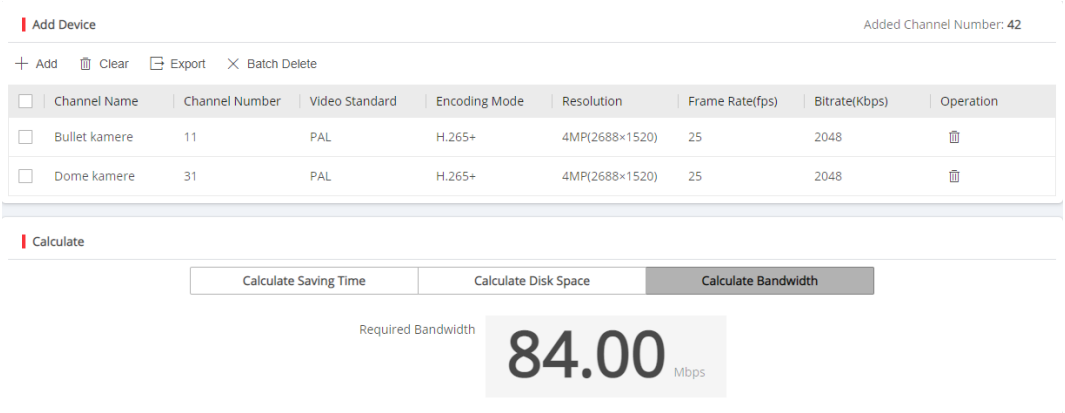
Proračun kapaciteta skladištenja podataka sistema video nadzora



Proračun vremena skladištenja podataka sistema video nadzora



Proračun širine propusnog opsega sistema video nadzora



Prema proračunu kapaciteta skladištenja podataka širine, vremena skladištenja podataka i propusnosnog opsega mreže, potrebno ugraditi hard diskove ukupnog kapaciteta do 30 TB.

Izabrani snimači razgovora podržava kapacitet hard diska do 8x 10TB, t.j. 80TB ukupno svi, tako da izabrani snimači zadovoljava zahteve snimanja kamera.

Proračun širine propusnosnog opsega mreže i kapacitet skladištenja podataka na hard diskovima mrežnog snimača video nadzora izveden je u softveru proizvođača izabrane opreme.

ODGOVORNI PROJEKTANT



1 PNK regali

br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
1.1.	**PNK Regali 400x50x3000mm**				
	PNK regal sa "Master click" sistemom, bočne visine 50 mm. Nosač kablova na sebi sadrži integrisanu click spojnicu koja obezbeđuje izjednačavanje potencijala celom dužinom bez dodatnih elemenata. Zahvaljujući podnim upuštenim perforacijama omogućuje se brzo i lako spajanje regala sa konzolom u veličinama od 50 do 600mm. Bočne perforacije 7 x 24mm omogućuju neophodnu ventilaciju. Podna perforacija prečnika 11 mm, omogućuje direktno vezivanje regala pomoću navojne šipke. Nosač kablova isporučuje se u dužinama 2000mm, 3000mm I 6000mm. Click sistem spajanja regala isporučuje se kao integrisani deo regala bez dodatnih elemenata (žabica od opružnog lima, vijaka i matica).	kom	5	8.670,00	43.350,00
1.2.	**PNK Regali 300x50x3000mm**				
	PNK regal sa "Master click" sistemom, bočne visine 50 mm. Nosač kablova na sebi sadrži integrisanu click spojnicu koja obezbeđuje izjednačavanje potencijala celom dužinom bez dodatnih elemenata. Zahvaljujući podnim upuštenim perforacijama omogućuje se brzo i lako spajanje regala sa konzolom u veličinama od 50 do 600mm. Bočne perforacije 7 x 24mm omogućuju neophodnu ventilaciju. Podna perforacija prečnika 11 mm, omogućuje direktno vezivanje regala pomoću navojne šipke. Nosač kablova isporučuje se u dužinama 2000mm, 3000mm I 6000mm. Click sistem spajanja regala isporučuje se kao integrisani deo regala bez dodatnih elemenata (žabica od opružnog lima, vijaka i matica).	kom	20	7.050,00	141.000,00
1.3.	**PNK Regali 200x50x3000mm**				
	PNK regal sa "Master click" sistemom, bočne visine 50 mm. Nosač kablova na sebi sadrži integrisanu click spojnicu koja obezbeđuje izjednačavanje potencijala celom dužinom bez dodatnih elemenata. Zahvaljujući podnim upuštenim perforacijama omogućuje se brzo i lako spajanje regala sa konzolom u veličinama od 50 do 600mm. Bočne perforacije 7 x 24mm omogućuju neophodnu ventilaciju. Podna perforacija prečnika 11 mm, omogućuje direktno vezivanje regala pomoću navojne šipke. Nosač kablova isporučuje se u dužinama 2000mm, 3000mm I 6000mm. Click sistem spajanja regala isporučuje se kao integrisani deo regala bez dodatnih elemenata (žabica od opružnog lima, vijaka i matica).	kom	65	6.200,00	403.000,00

1.4.	**PNK Regal 100x50x3000mm**				
	PNK regal sa "Master click" sistemom, bočne visine 50 mm. Nosač kablova na sebi sadrži integrisanu click spojnicu koja obezbeđuje izjednačavanje potencijala celom dužinom bez dodatnih elemenata. Zahvaljujući podnim upuštenim perforacijama omogućuje se brzo i lako spajanje regala sa konzolom u veličinama od 50 do 600mm. Bočne perforacije 7 x 24 mm omogućuju neophodnu ventilaciju. Podna perforacija prečnika 11 mm, omogućuje direktno vezivanje regala pomoću navojne šipke. Nosač kablova isporučuje se u dužinama 2000mm, 3000mm i 6000mm. Click sistem spajanja regala isporučuje se kao integrisani deo regala bez dodatnih elemenata (žabica od opružnog lima, vijaka i matica).	kom	3	4.550,00	13.650,00
1.5.	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal**				
	Sitan i nestandardni instalacioni materijal	pauš.	1	58.750,00	58.750,00
1.6.	**Isporuka i montaža regala**				
	Isporuka, montaža regala na plafon čitavog objekta	komplet	1	598.000,00	598.000,00
			Ukupno 1.1		**1.257.750,00**

2	Структурни кабловски систем				
br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1	Optički distributivni orman ODO 96 (ITO 150) Izrađen od tehničkog materijala ABS, UV stabilna i samogasiva VO prema standardu UL-94. Kapacitet optičkog razdelnika je 96 o.v. sa ugrađenim kasetama i nosačima adaptera: SC simpleks, FC i ST. Montira se na zid, u zid i na stub. Dimenzije: 500x350x150 mm Indeks zaštite: IP54	kom	1	30.000,00	30.000,00
2	PE cevi Ø 40 mm izrađene u skladu sa PTT vesnikom br. 25 / 87. U cenu uračunata nabavka i prevoz i polaganje.	m	100	370,00	37.000,00
3	**Optički kabl 24 vlakana**				
	FO Kabl 24x9/125µm, OC2, univerzalni, S0H-FRNC, Dca, 6mm				
		m	50	410,00	20.500,00
4	**RACK orman 47U 19"**				
	Serverski metalni rack orman 19" samostojeći, visine 47 HU, dimenzija osnove 800 x 1000 mm, 1000 Kg, IP20, sa bočnim stranicama koje se mogu skidati, sa prednjiim jednostranim perforiranim vratima sa bravicom i ključem i zadnjim dvostranim perforiranim vratima sa bravicom i ključem, otvorom za ulazak kablova sa gornje i donje strane. Orman treba da bude opremljen sledećom opremom: ventilatorom, prstenovima za vertikalno vođenje kablova, osvetljenjem, opremom za obeležavanje i uzemljenje ormana, ostalom nespecificiranom opremom neophodnom za montažu (šine, šrafovi, police...). U orman se montira i pasivna oprema za završetak instalacije: Slično tipu Schrack Technik, (DTS478010- + Adapter zakretne ručice, za polucilindar, za orman DT DTZLOCK02- x 2 komada + Polucilindar EK333 sa jednim ključem DV900333-- x 2 komda + Četka za uvod kabla (podni i krovni uvod), orman DT,70x500mm, DTZBRUSH03 + 19" Set za uzemljenje, 1HU, 10 ulaza za provodnik, DTRE0001--)	kom	1	189.615,00	189.615,00
5	**RACK orman 26U 19"**				
	Metalni rack orman 19" samostojeći, visine 26 HU, dimenzija osnove 600 x 100 mm, 600 Kg, IP20, sa bočnim stranicama koje se mogu skidati, staklenim vratima sa bravicom i ključem, otvorom za ulazak kablova sa gornje i donje strane. Orman treba da bude opremljen sledećom opremom: ventilatorom, prstenovima za vertikalno vođenje kablova, osvetljenjem, opremom za obeležavanje i uzemljenje ormana, ostalom nespecificiranom opremom neophodnom za montažu (šine, šrafovi, police...). U orman se montira i pasivna	kom	2	127.780,00	255.560,00

	oprema za završetak instalacije: Slično tipu Schrack Technik, (DT266010-- + Adapter zakretne ručice, za polucilindar, za orman DT DTZLOCK02- + Četka za uvod kabla (podni i krovni uvod), orman DT,70x500mm, DTZBRUSH03 + 19" Set za uzemljenje, 1HU, 6 ulaza za provodnik, DTRE0002--)				
6	**NET-X Kontroler**				
	Контролер је мулти-функционални уређај за праћење амбијенталних параметара средине, контролу процеса и потрошача, преко IP/Ethernet типа мреже. a) 4-дигитална, 4-аналогна улаза b) 4 релејна RO излаза са S/NO/NC контактима c) 1-Wire Даллас дигитални интерфејс d) 1-Wire BUS за повезивање до 8 ком 1-Wire сензора (нпр. сензор температуре, сензор влажности, детектор CO2, мерач струје и напона, сензор струје петље 4/20мА, галвански изолованих аналогних напона) e) Подржан SNMP в2 Kontroler je multi-funkcionalni uređaj za praćenje ambijentalnih parametara sredine, kontrolu procesa i potrošača, preko IP/Ethernet tipa mreže. a) 4-digitalna, 4-analogna ulaza b) 4 relejna RO izlaza sa S/NO/NC kontaktima c) 1-Wire Dallas digitalni interfejs d) 1-Wire BUS za povezivanje do 8 kom 1-Wire senzora (npr. senzor temperature, senzor vlažnosti, detektor CO2, merač struje i napona, senzor struje petlje 4/20mA, galvanski izolovanih analognih napona) e) Podržan SNMP v2 f) Upozorenje e-mailom prilikom promene parametra i SNMP Trap g) Aktivacija releja kontrolom na daljinu (Internet, SNMP, HTTP) ili lokalno h) Direktan pristup preko Web pretraživača g) Активација релеја контролом на даљину (Интернет, SNMP, HTTP) или локално h) Директан приступ преко Web претраживача	ком	1	149.800,00	149.800,00
7	**Krovna ventilatorska jedinica**				
	Krovni ventilator-panel sa tri ventilatora i termostatom	kom	3	34.660,00	103.980,00
8	**Horizontalni ranžir kablova**				
	Isporuka i montaža vođice prespojnih kablova sa 5 većih prstenova 80x40mm, visine 1HU u rek	kom	16	2.750,00	44.000,00
9	**Fiksna polica za rek orman**				
	Fiksna metalna polica 850mmmm dubine za smeštaj opreme .	kom	10	9.100,00	91.000,00
10	**Napojna letva**				
	19"PDU, 8xSCHUKO, prekidač, 1HU, 2m kabl, ALU, crni	kom	4	38.350,00	153.400,00

11	**Slepi panel**				
	Isporuka i montaža u rek blank panela 1HU	kom	6	3.820,00	22.920,00
12	**Uzemljenje rek ormana**				
	Provodnik sličan tipu N2HX 1x16mm2 za povezivanje BD ormana na najbliže uzemljenje.	m	80	1.760,00	140.800,00
13	**Patch panel 24xRJ45, cat. 6a STP**				
	Isporuka i montaža u rek modularnog nepopunjenog prespojnog panela, sa mestom za 24 oklopljene RJ45 mikorutičnice, visine 1U				
	- SKS	kom	7		
	- WiFi	kom	3		
	- sistem videonadzora	kom	2		
	- sistem tačnog vremena	kom	1		
	- sistem prozivke pacijenata	kom	1		
	- sistem redova	kom	1		
	ukupno	kom	15	21.885,00	328.275,00
14	**Modularna priključnica**				
	Isporuka i montaža adaptera 45x22,5mm za ugradnju u parapet i/ili uzidnu utičnicu (Schrack Technik HSEMD01W2F), oklopljene mikroutičnice cat.6a TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2), sa maskom i doznom				
	- SKS	kom	133		
	- WiFi	kom	35		
	- sistem videonadzora	kom	42		
	- sistem tačnog vremena	kom	14		
	ukupno	kom	224	1.395,00	312.480,00
15	**Patch kabl 1m**				
	Isporuka prespojnog kabla RJ45 kategorije 6a dužine 1m za prespajanje u ormanu LS0H	kom	224	279,00	62.496,00
16	**Konektor RJ45 cat. 6a, STP**				
	Isporuka i montaža konektora RJ45 cat.6, STP, za mrežne kablove AWG26-23.	kom	448	1.087,00	486.976,00
17	**Optički patch panel**				
	FO Splice box 19", 24 vlakna, LC adapteri, 9/125µm OS2 singlemodni opremljen sa pigtailovima klase B za splice FO kabla	kom	3	40.978,00	122.934,00
18	**Optička cevčica**				
	Optička cevčica za zaštitu spoja 60mm	kom	72	73,00	5.256,00
19	**Optički patch kabl**				
	FO Patch kabl duplex LC/LC, 50/125µm OM2, LS0H-3 1m.	kom	3	2.085,00	6.255,00
20	**Optički patch kabl**				
	FO Patch kabl duplex LC/LC, 9/125µm OS2, LS0H-3, 1m.	kom	15	2.070,00	31.050,00
21	**Optički kabl 8 vlakana**				
	FO Kabl 8x50/125µm, OM2, univerzalni, LS0H-FRNC, Dca, 6mm	m	155	323,00	50.065,00

Kablovi, instalacioni materijal i radovi.					
22	Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H-3, crni				
	Isporuka i polaganje kablova u već pripremljene trase kabl kategorije 6a, 23 AWG, (LSZH), 4-pair, S/FTP shielded copper cable , crni, odgovara ISO/IEC 11801 2nd edition (2002) and ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2010)EN 50173-1 (2002) kao i EN 50173-1 Amendment 1 (2009),IEC 60332-1	m	3.788	211,50	801.162,00
23	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	m	1.136	44,00	50.001,60
24	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
	Sitan i nestandardni instalacioni materijal	pauš	1	373.000,00	373.000,00
25	**Završna električna merenja**				
	Merenje za celokupnu 100MB/s i 1GB/s mrežu na svim priključnim mestima od strane ovlašćene firme koja nije učestvovala u izvođenju sa davanjem izveštaja i završnog atesta za kategoriju 6a za celokupnu instalaciju. Merenje vrši sertifikovano lice sa sertifikovanim uređajem.	kpl	1	168.900,00	168.900,00
26	**Isporuka materijala i vršenje obeležavanja**				
	Isporuka materijala i vršenje obeležavanja svih RJ45 modula na priključnicama i panelima, kablova, i drugih elemenata sistemom označavanja prema projektu, ispitivanje trasa, . Cca 50 oznaka	kpl	1	162.000,00	162.000,00
27	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata**				
	Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - proveru ispravnosti izvedene instalacije - montaža i ugradnja utičnica, - montaža i ugradnja modula, - funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad, setovanje svičeva i rutera - podešavanje parametara računarske mreže - isporuku dokumentacije - primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.	kpl	1	3.525.000,00	3.525.000,00
			UKUPNO		**7.694.425,60**

3	**Видео надзор**				
br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
3.1.	**4MP mrežna kamera u DOME kućištu**				
	1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. a) Color: 0.003 Lux@ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. b) Maksimalna rezolucija 2688x1520. c) Fiksna optika 2.8mm. d) Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. e) Nivo zaštite IP67, IK10. 120dB WDR. f) Domet IC dioda 30 metara. g) 1x alarm in, 1x alarm out. h) Integrisan mikrofon. i) Slot za microSD karticu do 256GB. j) Video analitika: Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection, face detection. k) 12V napajanje,PoE. Hikvision DS-2CD2146G2-ISU(2.8mm)(C) ili sličan.	kom	31	54.190,00	1.679.890,00
3.2.	**Razvodna kutija za smeštanje kablova i napajanja**				
	Materijal Aluminum Alloy. Dimenzije Ø 120 mm × 37.2 mm. Težina 250g. Hikvision DS-1280ZJ-DM46 ili sličan.	kom	31	4.655,00	144.305,00
3.3.	**4MP mrežna kamera u BULLET kućištu**				
	a) 1/1.8" CMOS sa progresivnim skeniranjem. b) Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/W: 0 Lux sa belim svetlom. c) Maksimalna rezolucija 2688x1520. d) Fiksna optika 2.8mm. e) Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. f) Nivo zaštite IP67. 130dB WDR. Domet LED belih dioda 40 metara. g) Slot za microSD karticu do 256GB. h) Video analitika: Scene change detection, Face capture. i) 12V napajanje, PoE. Hikvision DS-2CD2047G2-L(2.8mm)(C) ili sličan.	kom	11	54.990,00	604.890,00
3.4.	**Razvodna kutija za smeštanje kablova i napajanja**				
	Aluminijumska kutija Φ137 x 53.4x 164.8mm. Tezina 527g. Hikvision DS-1280ZJ-S ili sličan.	kom	11	6.712,00	73.832,00
3.5.	**Mrežni video snimač za 64 kanala**				
	a) Maksimalna rezolucija snimanja: 64MP na prvom kanalu. b) Bandwith in: 256Mbps, Bandwith out: 256Mbps. Kompresija snimanja H.265+,	kom	1	696.040,00	696.040,00

	H.265. c) 2 x HDMI izlaz,2 x VGA izlaz. 1x audio in, 1x audio out. 16x alarm in, 4 alarm out. 2x RJ45 10M/100M/1000M mrežni interfejs. 1x USB 2.0, 1x USB 3.0. d) Mogućnost priključenja 8HDD maksimalnog kapaciteta 10TB po disku. Hikvision DS-9664NI-I8 ili sličan.				
3.6.	**24 Portni PoE switch**				
	L3 lite PoE switch a) Broj PoE portova (10/100/1000 Base-T RJ45): 24 b) Broj SFP portova (100/1000 Base-X SFP): 4 Karakteristike: QinQ, MVR, static routing & PBR, ACL, MRPP, OAM EFM/CFM, VCT, DDM, VSF, smart fan DCN S4600-28P-P-SI (R3) ili sličan.	kom	2	137.180,00	274.360,00
3.7.	**8 Portni PoE switch**				
	L3-lite PoE+ switch a) Broj PoE portova (10/100/1000 Base-T RJ45): 8 b) Broj SFP portova (100/1000 Base-X SFP): 4Karakteristike:QinQ, MVR, RIP v2/RIPng/OSPF v3/BGP4+, ACL, VRRP/MRPP, OAM EFM/CFM, VCT, DDM, VSF, EEE 802.3az Smart Fan DCN S4600-12X-P-SI ili sličan.	kom	1	59.925,00	59.925,00
3.8.	**Hard disk za skladištenje snimaka video nadzora**				
	Hard diskz za arhiviranje snimaka, Kapacitet diska: 10TB, Interfejs: Sata III, Tip: HDD, Veličina bafera diska za skladištenje: 512MB, Brzina prenosa interfejsa hard diska: 6Gbit/s, Ograničenje radnog opterećenja: 550TB, Nivo buke u mirovanju: 34dB, Western Digital 10TB SATA3 (WD101PURP) ili sličan.	kom	3	67.268,00	201.804,00
3.9.	**Radna stanica**				
	Radna stanica: a) Procesor CPUIntel Core i7-10700F; b) Kućište Tower, 500W; c) Miš + tastatura d) Operativni sistem: Windows 10Pro; e) Grafička kartica GeForce GTX 1650, 4GB, GDDR5; f) Ram memorija: 8GB DDR4 3200MHz;	kom	1	113.680,00	113.680,00
3.10.	**Monitor za video nadzor**				
	32 inča profesionalni monitor. a) Vidljiva dijagonala 31.5”. b) Odnos stranica 16:9. LED. c) Rezolucija 1920 x 1080.	kom	2	51.550,00	103.100,00

	d) Osvetljenje 240cd/m². e) Kontrast 1400:1. f)Ugao gledanja 178° /178° (vertikalno / horizontalno). g) Odziv 8ms. h) Ulazi: VGA(D-Sub)×1 /HDMI×1 / USB i) Inkorporirani zvučnici 2x 4W. Vesa 75×75. j) Dimenzija bez baze 731.4 ×432.6 ×67.5mm. k) Neto masa 3.9kg. l) Daljinski upravljač. m) Napajanje 220VAc 55W. Dahua LM32-F200 ili sličan.				
3.11.	**Softver za video nadzor**				
	Softver za video nadzor, može da se koristi za daljinsko nadgledanje video zapisa uživo sa ugrađene DVR, NVR mrežne kamere, mrežne speed dome kamere i uređaja za kodiranje putem bežične mreže, za reprodukciju datoteka snimaka	kom	1	32.450,00	32.450,00
3.12.	**Kabal S/FTP cat.6A**				
	Isporuka i polaganje bezhalogenog kabla С/ФТП цат.6А. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	806	211,00	170.066,00
3.13.	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	m	241,8	44,00	10.639,20
3.14.	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
		pauš	1	220.000,00	220.000,00
3.15.	**Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj).**				
		komplet	1	220.000,00	220.000,00
3.16.	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata:**				
	Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje kamera video nadzor - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme video nadzora, podešavanje softvera i parametara za arhiviranje snimaka.	komplet	1	2.496.875,00	2.496.875,00
					7.101.856,20

4	**Sistem ozvučenja**				
br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1.	**500W Sistem host za glasovnu evakuaciju za 8 zona,**				
	a) Ugrađena EVAC glasovna poruka i upravljanje zvonom, praćenje u realnom vremenu; b) Ugrađeno digitalno pojačalo snage 500W i može se istovremeno povezati sa pojačalom u stanju mirovanja, automatski bekap; c) 8 zona sa izlazom A & B kola, nezavisnim prekidačem i kontrolom jačine zvuka sa master jačinom zvuka i podešavanjem visokih i niskih tonova za svaku zonu; svaka zona može dati 500W, ukupna snaga 8 zona ≤ 500W; d) 6 spoljnih ulaza, uključujući 2 diferencijalna ulaza, 4 ne-paralelna ulaza za reprodukciju muzike u pozadini, 1-kanalni izlaz za povezivanje ekstendera ili rezervnih zapisa; - Relejni izlaz za hitni režim rada: kratkospojni, beznaponski, - Ulaz za resetovanje požara: kratkospojni,t≥0.5S, beznaponski, - 8-kanalni izlaz suvog kontakta: kratkospojni, beznaponski, - 8 ulaza suvog kontakta: - režim kratkog spoja: kratkospojni, beznaponski, - režim nivoa: 3.3V~24V; k) Radni napon: AC 220V/50Hz, DC 24V/30A. l) ugrađen punjač baterija **DSPPA Pava 8501 ili sličan.**	kom	1	473.231,00	473.231,00
2.	**500W Sistem host extender za glasovnu evakuaciju za 8 zona**				
	a) Ugrađena EVAC glasovna poruka i upravljanje zvonom, praćenje u realnom vremenu; b) Ugrađeno digitalno pojačalo snage 500W i može se istovremeno povezati sa pojačalom u stanju mirovanja, automatski bekap; c) 8 zona sa izlazom A & B kola, nezavisnim prekidačem i kontrolom jačine zvuka sa master jačinom zvuka i podešavanjem visokih i niskih tonova za svaku zonu; svaka zona može dati 500W, ukupna snaga 8 zona ≤ 500W; e) Podrška za ugrađenu reprodukciju zvuka (mp3, wav); f) Podržava proširene zone za proširenu opremu, podržava do 160 zona; g) Podržavaju funkciju automatske reprodukcije i merenja vremena, reprodukciju fiksnog vremena i područja i funkciju bez nadzora; h) 8 okidačkih ulaza (suvi kontakti i električni nivo opcionalno); 8 izlaza za aktiviranje suvih kontakata, 8 24V izlaza za premošćavanje; i) Nominalna izlazna snaga ≥500W (100V); o) Sistemski priključak za kontrolu kontakta izlaz/ulaz;	kom	1	160.828,00	160.828,00

	- Relejni izlaz sistemske greške: kratkospojni, beznaponski, - Relejni izlaz za hitni režim rada: kratkospojni, beznaponski, - Ulaz za resetovanje požara: kratkospojni,t≥0.5S, beznaponski,				
	- 8-kanalni izlaz suvog kontakta: beznaponski, - 8 ulaza suvog kontakta: - režim kratkog spoja: kratkospojni, beznaponski, - režim nivoa: 3.3V~24V; k) Radni napon: AC 220V/50Hz, DC 24V/30A. DSPPA Pava 8500E ili sličan.				
3.	**Softver**				
	Softver za remote kontrolu sistema ambijentalnog i evakuacionog ozvučenja	kom	1	1.000,00	1,00
4.	Baterije za rezervno napajanje 40Ah/12V Predvidjena za rad u backup sistemima kao rezerva pri napajanju.	kom	2	12.000,00	24.000,00
5.	**Daljinska pejdžing stanica sa mikrofonom**				
	a) 16 zona pejdžinga za pojedinačno, pejdžing više područja, grupni pejdžing, i pejdžing celog područja; b) Podešavanje adrese biranja koda, koje može povezati ukupno 32 daljinska mikrofona; c) Mikrofon ima 1 AUX ulaz, koji se može koristiti kao signalni ulaz za pejdžing; d) Mogu se povezati do 32 mikrofona za daljinsko pozivanje; sa RJ45 interfejsom i Dante protokolom; e) PoE napajanje: (48±3) V/0.1A. **DSPPA PAVA8008 ili sličan**	kom	4	211.500,00	846.000,00
6.	**Vatrogasni mikrofon**				
	a) Programabilni taster; b) EVAC kontrola; c) MIC kontrola u realnom vremenu; d) Napajanje AC220V /PoE; e) POE napajanje (48±3) V/0.1A; f) Interfejs RJ45; g) IP30 standard. **DSPPA PAVA8009 ili sličan**	kom	1	140.265,00	140.265,00
7.	**Protivpožarni zvučnik 6W**				
	a) zvučnik punog opsega opremljen jedinicom od 6,5"; b) Nominalna snaga 6W; c) Zaštita IP21C; d) Matrijal vatrootprorni ABS; e) Konekcija: keramički konektori i termički osigurač; f) Standard EN54-24:2008. **DSPPA DSP602EN ili sličan**	kom	208	5.214,00	1.084.512,00
8.	**Atenuator sa preklopnikom za hitne slučajeve**				
	a) Kontrola jačine zvuka, b) Proširiv kapacitet za 30, 60 120 i 200W, c) Funkcionalnost automatskog pojačavanja	kom	61	4.846,00	295.606,00

	zvuka pri emitovanju poruke u hitnim slučajevima DSPPA WH-1FII ili sličan.				
9.	**Izvor zvuka**				
	DVD/CD/USB/SD playback MP3. FM/AM radio funkcija, 1 stereo kanal za CD / MP3 audio signal. DSPPA MAG2107C ili sličan.	kom	1	99.434,00	99.434,00
10.	**Mrežni kabl**				
	Isporuka i polaganje bezhalogenog kabla **S/FTP cat.6A.** Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	110	211,00	23.210,00
11.	**Kabal LiHCH Fe180/E90 2x1,5mm2**				
	Isporuka i polaganje bezhalogenog kabla LiHCH Fe180/E90 2x1,5mm2. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	2.224,00	176,00	391.424,00
12.	**Kabal LiHCH Fe180/E90 4x1,5mm2**				
	Isporuka i polaganje bezhalogenog kabla LiHCH Fe180/E90 4x1,5mm2. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	1.070,00	246,00	263.220,00
13.	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	m	988,00	44,00	43.472,00
14.	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
		pauš	1	190.900,00	190.900,00
15.	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata:**				
	Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje kamera video nadzor - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme video nadzora, podešavanje softvera i parametara za arhiviranje snimaka.	komplet	1	2.643.750,00	2.643.750,00
					6.679.853,00

br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
	5.Систем тачног времена				
1.	**NTP server tačnog vremena**				
	Isporuka i ugradnja servera tačnog vremena (Time server) sa funkcijom NTP servera tačnog vremena sledećih karakteristika: a) Napajanje 230V, 50Hz bez ventilatora. b) Kućište za montažu u rek, spoljašnja sinhronizacija GPS. c) Interni sat sa TCX0 kvarcnim kristalom. d) Modularni dizajn. e) Mogućnost proširenja do 4 dodatne kartice. Definisanje prioriteta različitih sinhronizacionih signala. f) Integrisani bezbednosni protokoli. Tačnost 1x10-9s. Stabilnost 1x10-9s. g) Radi kao NTP server/klijent za sinhronizaciju računarskih mreža. h) RJ45 mrežni priključak (10/100/100 BASE-T). i) USB port za memorisanje softvera. j) Saglasan sa standardima EN 60950, EN 55022, EN 55024, EN 301-489-3, EN 300-220-3 Bodet Netsilon 7 ili sličan.	ком	1	756.112,00	756.112,00
2.	**GPS prijemnik**				
	Isporuka, ugradnja i povezivanje GPS prijemnika sa 20 met kabla sledećih karakteristika: a) Pojačanje 5dB b) 12 kanalni prijemnik v) Poslati podaci po standardu: NMEA 0183 po protokolu RS485 4800 bauda 8N1 g) Napajanje 5-15VDC d) Radna temperatura -30 - +70°C đ) Stepen mehaničke zaštite IP67, IK04	ком	1	144.525,00	144.525,00
3.	**Dvostrani digitalni sat**				
	Isporuka, ugradnja i povezivanje digitalnog LED sporednog časovnika za hodnike sledećih karakteristika: a) Visina cifara 7cm b) Čitljivost 30 met c) 6 sedmosegmentnih cifara, d) Prikazuje sate, minute i sekunde e) Alternativno prikazuje, tajmer, datum i broj nedelje. f) Poseduje tajmer g) Automatsko letnje/zimsko vreme h) Sinhronizacija NTP signalom i) Kućište od nerđajućeg čelika Za ugradnju u zid j) Stepen mehaničke zaštite IP54, IK03 k) Radna temperatura -5 - +55°C l) Napajanje PoE, maks. 4,5W m) Bez kontrolne jedinice za	ком	13	140.706,00	1.829.178,00

	programiranje. Bodet Style 7S OP ili sličan.				
4	**Sporedni časovnik**				
	Isporuka, ugradnja i povezivanje digitalnog jednostranog sporednog časovnika za montažu na zid sledećih karakteristika:LED sedmosegmentni prikaz sa 6 cifara.4 cifre za prikaz sata i minuta visine 10 cm, 2 cifre za prikaz sekundi visine 7 cm. Čitljivost 40 metFiksni ili naizmenični prikaz vremena, datuma, broja nedelje ili temperature. Poseduje temperaturnu sondu integrisanu u kućište časovnika.Ugao vidljivosti 120º. Mogućnost podešavanja 4 nivoa osvetljenosti. 12-časovni ili 24-časovni prikaz, mogućnost programirane uštede energije, automatsko prebacivanje zima/letoKućište od ABS plastike. Stepen mehaničke zaštite IP 30, IK07, Boja kućišta crna, boja LED crvenaRadna temperatura -5 - +55°CSinhronizacija NTP signalom. Napajanje PoE, maks. 6W	ком	1	214.143,00	214.143,00
5	**Kabl S/FTP cat.6A**				
	Isporuka i polaganje bezhalogenog kabla S/FTP cat.6A. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	м	420	530,00	222.600,00
6	**Kabl LiHCH 4x0.75mm2**				
	Isporuka i polaganje kabla LiHCH 4x0,75mm2 za povezivanje servera sa GPS predajnikom Polaganje u rebrasto bužir crevo fi16mm	м	30	505,00	15.150,00
7	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	м	30	338,00	10.140,00
8	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
		пауш	1	70.500,00	70.500,00
9	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata:**				
	Montaža matičnog sata, povezivanje satnih linija na matični sat, programiranje i podešavanje, puštanje u rad, obuka korisnika	комплет	1	954.600,00	954.600,00
			УКУПНО		**4.216.948,00**

6	**SOS**				
br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
1	**Upravljački centar VOIP (Server)**				
	Centralni element sistema. Obezbeđuje upravljanje i administraciju celim sistemom; a) Može biti instaliran i na lokalne servere koje klijent poseduje. Preporučuje se instalacija servera zajedno sa UPS-om kako bi server bio u funkciji u slučaju nestanka struje. Instalacija može biti dopunjena sekundarnim serverima za čuvanje rezervne kopije sistema; b) Web server je deo softverske instalacije. Bez neophodnosti instaliranja posebnog softvera, moguća je konfiguracija sistema, analiza i nadgledanje sistema, kreiranje izveštaja o događajima pomoću web pregledača; v) Server takođe uključuje sistemski uslužni program za prikazivanje događaja u sistemu i kretanje osoblja na tlocrtima pojedinih odeljenja. Baza podataka za beleženje istorije svih događaja unutar sistema (registracija osoblja, sistemski pozivi, resetovanje sistemskih usluga, itd.) je takođe deo sistema; g) Sistemski server se može povezati na Internet uz opciju nadgledanja rada sistema. Ako je server povezan na Internet, moguće je implementirati i slušati radio putem interneta na uređajima koji se nalaze uz krevete pacijenata. Unutar jednog sistema, može biti implementirano do 1000 elemenata sistema sa jedinstvenom IP adresom. ZPT SSV ili sličan.	kom	1	716.456,00	716.456,00
2	**Softver bolničkog sistema sa korisničkim licencama, istorijom poziva, i aktivacijom dodatnih mogućnosti**	kom	1	954.687,00	954.687,00
3	**Ethernet utičnice**				
	a) Obezbeđuje interfejs za povezivanje: Terminala za osoblje IP, Signalizirajući terminal za osoblje IP, Upravljačkog centra (server) VoIP sa LAN-om; b) U slučaju dugih linija i mogućeg pada napona na terminalu za osoblje IP, moguće je povezati adapter za napajanje od 24V na Ethernet utičnicu. ZPT ZE ili sličan.	kom	5	14.246,00	71.230,00
4	**Adapter za napajanje terminala za osoblje, ATP IP**	kom	1	30.843,00	30.843,00
5	**PoE Switch**				
	Instalacioni element za izgradnju Ethernet mreže MDC V04 IP sistema. Povezivanje svakog IP elementa sistema obavlja se preko ove jedinice. a) Obezbeđuje PoE 24V napajanje elementima sistema. PoE switch se instalira u instalacionu kutiju KT 250 b) PoE switch ima LED signalizaciju za	kom	6	69.178,00	415.068,00

	vizuelizaciju funkcionalne veze određenih elemenata i ima RJ konektore za povezivanje glavne linije i elemenata sistema; v) Uporedo sa kablom za prenos podataka koji se povezuje na glavnu linije, povezuje se i na napajanje 24V g) U verziji svičeva sa oklopljenim konektorima, oklopljeni RJ45 konektori se koriste sa priključenim oklopljenim kablom, čiji oklop mora biti povezan. ZPT SM IP ili sličan.				
6	**8-portni switch ZPT SW8 ili sličan.**	kom	1	37.306,00	37.306,00
7	**Utičnica za proširenje za pozivni kabl sa pritisnim tasterom**				
	a) Povezuje se pomoću konektora sa: IP komunikacionom jedinicom, IP komunikacionom jedinicom sa displejom, priključnom IP jedinicom učesnika sa zvučnikom, IP utičnicom za proširenje korisnika, utičnicom za proširenje za kabl za pozivanje sa tasterom i nosačem za jedinice pored kreveta sa konektorom;	kom	7	16.450,00	115.150,00
8	**Jedinica za osoblje sa displejem**				
	Ovaj element je namenjen za decentralizaciju sistema, dizajniran je za zidno postavljanje. a) Koristi se u sobama za intenzivnu negu ili sobama sa stalnim nadžorom medicinskih sestara. Pozivi pacijenata iz ovih kreveta se prenose samo u ovu jedinicu i ako se na njih ne odgovori za predefinisano vreme, prenose se dalje u ceo sistem; b) varijanta za doktore, medicinske sestre ili pomoćno osoblje; c) individualna registracija za 3 nezavisna odeljenja; d) adresirani pozivi ka individualnim odeljenjima (slušalica); e) prijem alarma iz svih odeljena sa opcijom za glasovnu komunikaciju; f) glasovna komunikacija sa svim komunikacionim elementima u okviru sistema ili sistemima u kombinovanom odeljenju; g) identifikacija dolaznih poziva na displeju; h) aktivacija centralnih poruka; i) kontrola električnih brava na ulaznim vratima. ZPT SJD IP ili sličan.	kom	7	163.765,00	1.146.355,00
8	**Signalni uređaj**				
	Koristi se u sobama, kupatilima i toaletima (ako nisu deo sobe) ili na mestima gde osoblje privremeno boravi i na koja treba preusmeriti akustične signale iz sistema. a) pokretanje hitnih poziva i alarma; b) registracija osoblja; c) povezivanje pritisnih i poteznih tastera za hitne pozive (maksimum 8 komada + 1 SV IP); d) preusmeravanje akustičnih signala sa drugih	kom	7	40.831,00	285.817,00

	mesta ako je osoblje registrovano. ZPT SIJ IP ili sličan.				
8	**Pozivni taster sa kablom**				
	a) Povezuje se pomoću konektora sa: IP komunikacionom jedinicom, IP komunikacionom jedinicom sa displejom, priključnom IP jedinicom učesnika sa zvučnikom, IP utičnicom za proširenje korisnika, utičnicom za proširenje za kabl za pozivanje sa tasterom i nosačem za jedinice pored kreveta sa konektorom; b) Prekidač radi kao taster za pozivanje; v) Taster je trajno osvetljen sa obe strane za bolju vidljivost pri slabom osvetljenju; g) Za zaštitu klijentaskih jedinica od mehaničkog oštećenja, mogu se koristiti nenarušivi magnetni konektori u slučaju naprezanja u bilo kom smeru. ZPT VS ili sličan.	kom	7	13.953,00	97.671,00
9	**Pritisni taster za hitne pozive**				
	a) Mogućnost povezivanja sa jedinicom za signalizaciju , komunikacionom jedinicom ili jedinicom za povezivanje učesnika sa zvučnikom šalje hitan poziv sistemu;b) postavlja se u toaletima i kupatilima. Jedinica je opremljena gumenim poklopcem koji obezbeđuje otpornost na vlagu u prostorijama sa povećanom vlažnošću. ZPT TNV ili sličan.	kom	10	11.603,00	116.030,00
11	**Signalizaciona lampa**				
	a) Obezbeđuje optičku signalizaciju na važnim mestima kada je povezana sa IP elementom (SIJ IP,KJ IP, ZUR IP, itd.) kroz SBUS liniju; b) Nije potrebno da lampa bude adresirana; V) Ima 5 LED segmenata u boji koji odgovaraju vrsti poziva. ZPT SV ili sličan.	kom	14	19.093,00	267.302,00
12	**Jedinica za komunikaciju**				
	Element sistema koji kombinuje kontrolne elemente za pacijente i za osoblje. a) registracija medicinskih sestara i pomoćnog osoblja (pritisni taster, RFID tag); b) opcija za kontrolu električne brave ulaznih vrata; v) prenošenje zahteva za uspostavljanje veze sa medicinskom sestrom; g) mogućnost povezivanja telefonske slušalice preko konektora komunikacijske jedinice (verzija sa konektorom); d) prijem poziva iz drugih sistemskih jedinica sa mogućnošću međusobne komunikacije; đ) pokretanje alarma za osoblje; e) povezivanje pritisnioh i pozivnih tastera za hitne pozive preko SBUS-a; ž) preslušavanje objava sa terminala za osoblje; z) akustična signalizacija dolazećih poziva sa drugih tačaka u sistemu ili iz drugih sistema (ako su kombinovani);	kom	6	143.937,00	863.622,00

	i) kontrola optičkih signalnih lampi; j) opciono ugradnja unutrašnjeg bežičnog prijemnog modula PMB; k) opcionio ugradnja RFID modula. ZPT KJ IP ili sličan.				
16	**Uređaj za napajanje**				
	a) Ovo je samostalna jedinica, njen ulaz je priključen na mrežni napon, a izlaz na liniju za napajanje. Jedan komunikacioni sistem koji pripada jednom terminalu osoblja je uvek povezan sa jednom jedinicom za napajanje; b) Zahtevi za ulaz: 1+N+PE 230V/50Hz, poseban osigurač 6A; v) Uređaj za napajanje može se povezati na UPS; g) Napajanje: 230V/50 Hz; d) Izlazni napon: 24V DC; đ) Izlaz: 250 W, maksimalna izlazna struja: 10,4 A; e) Radna temperaturta: +15°C do +28°C; ž) Stepen zaštite: IP30; z) Klasifikacija materijala prema reakciji na požar: B, C1, C2 i C3; ZPT N250 ili sličan.	kom	3	322.243,00	966.729,00
18	**Instalacioni ram mali za potezne i pritisne tastere**	kom	10	470,00	4.700,00
19	**Instalacioni ram mali (za ethernet utičnice)**	kom	5	470,00	2.350,00
20	**Instalacioni ram mali (za utičnice sa pozivnim kablom)**	kom	7	470,00	3.290,00
21	**Instalacioni ram veliki (za jedinice za komunikaciju sa osobljem)**	kom	7	514,00	3.598,00
22	**Razvodna kutija sa poklopcem dimenzija 200x255x60 (ŠxVxD)**	kom	5	3.084,00	15.420,00
23	**Ugradna dozna sa poklopcem fi103mm, dubina 50mm**	kom	6	3.084,00	18.504,00
24	**Ugradna dozna fi73mm, dubine 43mm**	kom	50	1.909,00	95.450,00
25	**Konektor RJ45 za povezivanje elemenata na SW8**	kom	44	293,00	12.892,00
26	**Kabl S/FTP cat.6A**				
	Isporuka i polaganje S/FTP cat. 6A za povezivanje uređaja sa SM-IP svičem	m	750	505,00	378.750,00
27	**Kabl S/FTP cat.6A**				
	Isporuka i polaganje S/FTP cat. 6A za umrežavanje SM-IP svičeva	m	176	505,00	88.880,00
28	**Kabl N2XH 2x2.5mm2**				
	Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 2x1.5mm2 za napajanje SM-IP svičeva sa N250W dodatnog napajanja.	m	75	583,00	43.725,00

29	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	M	350	338,00	118.300,00
30	**Sitan i nespecifiran repromaterijal**				
	Sitan i nespecifiran repromaterijal (tiplovi, šrafovi, burgije, gips, konektori i sl.)	OCT	1	183.590,00	183.590,00
31	**Puštanje sistema bolničke signalizacije u rad**				
	Isporuka, montaža i povezivanje opreme bolničke signalizacije, puštanje sistema u rad sa izradom zapisnika i sačinjavanjem dokumentacije o puštanju sistema u rad, izrada pisanih uputstava za rukovanje sistema video nadzora, obuka korisnika za rukovanje.	OCT	1	2.159.000,00	2.159.000,00
					9.212.715,00

7	**Sistem prozivke pacijenata**				
br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1.	**Centralni server**				
	Isporuka i montaža centralnog servera sa softverom za statistiku i upravljanje i prikaz putem WEB-a baziran na Open Source tehnologiji - u potpunosti integrisano sa zdravstvenim informacionim sistemom koji se koristi u zdravstvenoj ustanovi sa integracijom sa MojDoktor portalom Ministarstva zdravlja koji se koristi za zakazivanje pregleda; - prikaz na internetu statusa redova (spisak rednih brojeva po redu usluživanja za svaku ambulantu posebno) Avantech AVT-SW ili ekvivalent.	kom	1	1.225.671,00	1.225.671,00
2.	**Mrežni termalni štampač**				
	Isporuka i montaža mrežnog termalnog štampača za info šaltere - podrška za Linux CUPS drajver i štampanje putem Ethernet mreže - 1x RJ-45 - štampa se listić sa logom zdravstvene ustanove, opisom zdravstvene usluge koja se pruža pacijentu, spiskom ambulanti koje rade izabranu zdravstvenu uslugu, redni broj za čekanje u redu i instrukcije za pristup preko interneta za praćenje statusa redova za izabranu uslugu i QR kod čijim se skeniranjem automatski pristupa putem interneta veb strani na kojoj se može uživo pratiti status redova za izabranu zdravstvenu uslugu Avantech/Custom KUBE II ETH ili ekvivalent.	kom	2	118.968,00	237.936,00
3.	**Prozivni displej**				
	Isporuka i montaža prozivnog displeja: - sa „antiglare" filtrirajućim staklom; - 1 x RJ-45 (za vezu ka centralnom čvorištu) - 1 x RJ-11 konektorima (za vezu ka AVT-DM1.CU kontrolnoj jedinici gde se kontroliše da li se na displeju prikazuje smenjujuća informacija koju generiše sistem (redni broj i sl.) odnosno ukoliko je na SLOBODNO/ZAUZETO kontrolnoj jedinici za kontrolu ispisa na prozivnom displeju u ambulanti izabrana opcija "SLOBODNO" i "PREGLED U TOKU", odnosno prikazuje "ZAUZETO" ispis na ćiriličnom alfabetu kao upozorenje pacijentima da ne ulaze u ambulantu ukoliko je na SLOBODNO/ZAUZETO kontrolnoj jedinici za kontrolu ispisa na prozivnom displeju u ambulanti izabrana opcija "ZAUZETO"; - ispis na displeju "PAUZA" na ćiriličnom alfabetu kada lekar ode na pauzu; - mogućnost prikaza minimum 4 LED dot-matriks cifre; - minimalna visina LED cifre 85mm; - minimalna rezolucije LED dioda rezolucija 16 X 40 diode; Avantech AVT-DM1.RJ11 ili ekvivalent.	kom	13	63.450,00	824.850,00
4	**Taster zauzetosti.**				

	Isporuka i montaža SLOBODNO/ZAUZETO kontrolne jedinice za kontrolu ispisa na prozivnom displeju koja se montira u ambulanti (plastična kutija) sa kontrolnim tasterima za smenjujući prikaz informacija koju generiše sistem (redni broj i sl.) i "PREGLED U TOKU" ili "ZAUZETO" na prozivnom displeju Avantech AVT-DM1.CU ili ekvivalent.	kom	13	16.303,00	211.939,00
5	**Kontroleri za povezivanje TV-a sa eternet konekcijom.**				
	Isporuka i montaža kontrolera TV-a sa 10/100 eternet konekcijom i HDMI izlazom sa mogućnošću prikazivanja:- rednih brojeva klijenata kao i lokacije gde su radna mesta locirana (za prozvane klijente) - napomena: veličina slova i boja je potrebno da se podešava putem veb pretraživača;- podrška za RSS kajron skrolujući tekst koji se prikazuje (veb pretraživača se definiše pozicija i veličina prikaza na ekranu kao i boja slova);- video fajl (putem veb pretraživača se definiše pozicija i veličina prikaza na ekranu); - fiksne slike (putem veb pretraživača se definišu pozicija i veličine prikaza na ekranu)Avantech AVT-PCMMB ili ekvivalent.	kom	3	116.765,00	350.295,00
6	**TV displej 46"**				
	Isporuka i montaža 46'' TV aparata sa nosačem za montažu na zid	kom	3	146.581,00	439.743,00
7	**Softverska licenca**				
	Softverska licenca za korišćenje prozivno redoslednog sistema putem Ethernet mreže po računaru (Avantech AVT-SL ili slična): - u potpunosti integrisano sa zdravstvenim informacionim sistemom koji se koristi u zdravstvenoj ustanovi sa integracijom sa MojDoktor portalom Ministarstva zdravlja koji se koristi za zakazivanje pregleda; - uočljiv naziv/redni broj radnog mesta; - uočljivo korisničko ime zdravstvenog radnika; - uočljiv vrste usluge koju zdravstveni radnik trenutno radi sa mogućnošću da zdravstveni radnik samostalno po potrebi promeni vrstu usluge koju radi; - uočljivu informaciju o tome koliko pacijenata trenutno čeka da bude usluženo za vrstu usluge koju zdravstveni radnik trenutno radi i broj radnih mesta koju tu vrstu usluge trenutno rade; - mogućnost prozivanja sledećeg pacijenta; - mogućnost odlaska na pauzu; - mogućnost prosleđivanje pacijenta u drugu ambulantu ili na drugu vrstu usluge pri čemu se kao relavantni parametar za čekanje u redu vreme izdavanja listića prosleđenog pacijenta; - mogućnost da ukoliko se klijent nakon prozivanja putem displeja ne pojavi, da se klijent prozove putem automatski generisane glasovne proziv koja treba da prozove redni broj klijenta i radno mesto na kom klijent treba da bude uslužen; - uočljiv redni broj klijenta koji se uslužuje na	kom	13	330.468,00	4.296.084,00

	tom radnom mestu sa informacijama koliko je klijent čekao da bude uslužen i vreme kada je obrada klijenta počela; - informacije o potrebi zamene papira u štampaču; - u cilju zaštite informacionog sistema naručioca, na računarima koje koriste službenici a koriste se za prozivno-redosledni sistem se ne sme instalirati nikakav dodatni softver koji bi služio za interakciju za sistemom za kontrolu redova čekanja (fajlovi tipa *.edže, *.com, *.msi, *.opl, *ocdž, *.dll, *.bat, niti se smeju koristiti ActiveX kontrole) u cilju prozivanja klijenta, gledanja statistika i drugih radnji vezanih za prozivno redosledni sistem; - mogućnost da se bez instaliranja bilo kog dodatnog softvera bilo koja radna stanica može "povezati" sa nekim od displeja za prikaz rednog broja klijenta koji se uslužuje - pritiskom na taster za aktivaciju mikrofona vezanog na PC računar omogućava se puštanje signala sa mikrofona na audio razglasu				
8	**Centralni mrežni uređaj**				
	Isporuka i montaža centralnog mrežnog uređaja sa 14 portova za povezivanje LED displeja putem zvezdaste mreže sa DC napajanjem 19'' RACK mountable Avantech AVT-HN8 RS-485 ili ekvivalent.	ком	1	58.456,00	58.456,00
9	**Kabl Cat. 5e UTP**				
	Isporuka i polaganje UTP kabl kat. 5E Draka UC300 24 4P LSHF-FRNC	м	235	387,00	90.945,00
10	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	м	50	338,00	16.900,00
11	**Telefonski kabl**				
	Kabl telefonski sa utikačima RJ11 za povezivanje LED displeja i tastera zauzetosti 5m/kom.	ком	12	440,00	5.280,00
12	**UTP Cat 5e patch kabl dužine 2m**				
	UTP Cat 5e patch kabl dužine 2m	ком	12	542,00	6.504,00
13	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
		пауш	1	183.593,00	183.593,00
14	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata:**				
	Montaža matičnog sata, povezivanje satnih linija na matični sat, programiranje i podešavanje, puštanje u rad, obuka korisnika	комплет	1	2.335.300,00	2.335.300,00
			УКУПНО		**10.283.496,00**

8	**Interfonska instalacija**				
	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1.	**Unutrašnji monitor za prijem poziva 7"**				
	a) 7" IPS LCD, na dodir; b) Kapacitivni displejj; v) Rezolucija 1024x600; g) Napajanje PoE i + 12 V DC; d) Do 32 IP kamere za pregled; đ) Slot za microSD karticu; e) Interna memorija za 100 okvira za fotografije; ž) Mogućnost povezivanje zvona i spoljne sirene; z) SIP 2.0 P2P; i) Mogućnost instaliranja aplikacija treće strane; j) Nagradna i ugradna montaža (u kompletu); k) Android 6.0; l) Boje: crna, zlatna i srebrna. AT-07L ili ekvivalent.	kom	1	79.459,00	79.459,00
2.	**Video interfon**				
	a) Rezolucija kamere 1,3 MPx, 1/3"; b) Pozadinsko osvetljenje 6 LED-a; c) Radna temperatura: -40 do +65°C; d) Nadgradna montaža sa zaštitom od kiše(Nosači uključeni); e) Zaštita: IP64; f) SIP 2.0, P2P; g) Ugrađeni relej za kontrolu el. brave; h) PoE i +12 V DC; i) Piezoelektrični taster; j) Pristup QR-kodom; m) Boje: crna i siva. AV-08FB ili ekvivalent.	kom	1	84.967,00	84.967,00
3.	**PoE+ Switch 8-portni**				
	L3-lite PoE+ switch a) Broj PoE portova (10/100/1000 Base-T RJ45): 8 b) Broj SFP portova (100/1000 Base-X SFP): 4 Karakteristike: QinQ, MVR, RIP v2/RIPng/OSPF v3/BGP4+, ACL, VRRP/MRPP, OAM EFM/CFM, VCT, DDM, VSF, EEE 802.3az Smart Fan DCN S4600-12X-P-SI ili sličan.	kom	1	101.196,00	101.196,00
4	**Kabl cat. 6a S/FTP**				
	Isporuka i polaganje mrežnog kabla Cat.6a S/FTP-500 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H-3, crni	m	175	505,00	88.375,00
5	**Kabl N2XH 3x1,5mm2**				
	Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 3x1,5mm2 za napajanje elemenata sistema video interfona.	m	97	530,00	51.410,00
6	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	m	80	338,00	27.040,00
7	**Sitan i nespecifiran repromaterijal**				
	Sitan i nespecifiran repromaterijall (tiplovi, šrafovi, burgije, gips, konektori i sl.)	ost	1	22.000,00	22.000,00

8	**Puštanje sistema video interfona u rad**				
	Isporuka, montaža i povezivanje opreme sistema video nadzora, puštanje sistema u rad sa izradom zapisnika i sačinjavanjem dokumentacije o puštanju sistema u rad, izrada pisanih uputstava za rukovanje sistema video nadzora, obuka korisnika za rukovanje.	ост	1	358.375,00	358.375,00
			УКУПНО		**812.822,00**

9	**Sistem kontrole pristupa**				
Р Б	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1.	**Centralni kontroler**				
	Sa LAN interfejsom za povezivanje sistema kontrole pristupa na računarsku mrežu: a) omogućava administriranje sistema preko web browsera ili klijentske alikacije; b) podržava povezivanje do 255 kontrolera vrata serije; kreiranje do 255 particija po jednom kontroleru (do 255 modula može biti definisano po jednoj particiji); c) do 16 prolaznih trasa (do 16 particija može biti definisano na svakoj prolaznoj trasi); d) 8 programabilnih zona na ploči; e) proširivo do 264 zone; f) 8 programabilnih izlaza na ploči; g) proširivo do 264 izlaza h) slot za mikro SD karticu; i) memorija do 1.000.000 događaja sa centralnog kontolera i 100.000 događaja sa svakog kontrolera ; j) do 8.000 korisnika po centralnom kontroleru (65.000 u celom sistemu); k) vremansko programiranje; l) blokiranje particija po određenom vremenskom rasporedu; m) programiranje logičkih funkcija na zonama i izlazima. n) Neophodno je predvideti napojni modul ; o) Povezivanje na PC preko mini USB porta radi programiranja mrežnih parametara ili promene firmware-a; p) Napajanje 12VDC, dimenzije 150x68 mm. Satel ACCO-NT ili sličan.	kom	1	77.990,00	77.990,00
2	**Kontroler za vrata**				
	Modul za kontrolu pojedinačnih vrata unutar ACCO ili ACCO NET sistema kontrole pristupa a) Modul se može koristiti i kao samostalni uređaj b) Dostupne metode autorizacije korisnika uključuju korisnički kod proximity karticu (pasivni transponder kao što je kartica, tag ili drugo.) Satel ACCO-KP2 ili sličan.	kom	21	29.610,00	621.810,00
2.	**Čitač kartica**				
	Proximity čitač kartica, podržava 125kHz kartice/tagove: a) za spoljašnju i unutrašnju montažu; b) radna temperatura -25°C ... +55°C; c) dimenzije: 47x158x24mm. Satel CZ-EMM3 ili sličan.	kom	21	13.967,00	293.307,00
3.	**Proximity kartica**				

	Proximity kartica: a) pasivni 125 kHz transponder; b) dimenzije standardne kartice: 85 x 55 mm, Satel KT-STD-1 ili sličan.	kom	300	646,00	193.800,00
4	**Standardna El. Brava**				
	a) Podesivi vijak. b) Funkcija otključavanja. c) Smanjena veličina mehanizma. d) Srednji nastavak za električnu bravu. Isporuka i povezivanje, ugradnju vrši isporučilac stolarije. Golmar CV-14EP ili sličan.	kom	21	12.484,00	262.164,00
5	**Magnetni kontakt za vrata:**				
	Detektor sa magnetnim kontaktom, a) tip magnetnog kontakta: NC; b) max. napon prekidanja: 20V DC; c) max. struja: prekidanja: 20 mA; d) prelazni otpor: 150 mΩ; e) očekivani vek upotrebe (20 V, 20 mA): 360.000 ciklusa; f) montaža umetanjem; g) daljina spoja: 28 mm; h) daljina prekidanja: 40 mm; i) tamper petlja; j) kontakti od rutena (Ru).Satel S-1 ili sličan.	kom	21	3.040,00	63.840,00
6	**Plastično kućište, za alarmne centrale, module, kontrolere i proširenja:**				
	a) dvostruka antisabotažna zaštita; b) pokretne ploče pojednostavljuju instalaciju i održavanje sistema; c) mogućnost instaliranja bežičnih uređaja sa antenama; d) prostor za transformator 40 VA ili 60 VA i bateriju 12 V 7Ah ili 17 Ah, odnosno napajanja APS-412 umesto transformatora; e) dimenzije 324 x 382 x 108 mm. Satel OPU-4 ili sličan.	kom	22	5.081,00	111.782,00
7	**Prekidačno napajanje 230V AC/12V DC 4A, sa punjačem baterija**				
	a) zaštita od kratkog spoja i preopterećenja; b) zaštita prekomernog pražnjenja baterija; c) 3 OC izlaza za indikaciju kvara; d) opremljeno namenskim konektorom za Satel uređaje; e) jednostavna ugradnja u Satelova kućišta: OPU-3 P; OPU-4 P; OPU-4 PW ili na DIN šinu; f) EN50131-6 Grade 2; g) dimenzije 122 x 59 x 77 mm. Satel APU-412 ili sličan.	kom	3	15.275,00	45.825,00
8	**Akumulatorska baterija 12V, 7Ah**				

	Isporuka akumulatorske baterije 12V, 7Ah	ком	3	3.965,00	11.895,00
9	**Kabl S/FTP cat.6A**				
	Kabl inst.cat.6a S/FTP-500 MHz, 4x2xAWG-23, LS0H-3, crni, Nabavka, isporuka i montaža.	м	255	505,00	128.775,00
10	**Rebrasto bužir crevo fi16mm halogen free.**				
	Isporuka i polaganje rebrastog bužir creva fi16mm halogen free.	м	250	338,00	84.500,00
11	**Kabl N2XH-J 3x1,5**				
	Nabavka, isporuka i montaža napojnog kabla N2XH-J 3x1,5mm za napajanje kontrolera i alarmne centrale sa prekidačkog napajanja.	м	260	530,00	137.800,00
12	**Kabl LiHCH 2x1,5**				
	Nabavka, isporuka i montaža napojnog kabla LiHCH-J 2x1,5mm za napajanje el.brave i magnetnih kontakata.	м	250	470,00	117.500,00
13	**Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušal**				
		пауш	1	425.000,00	425.000,00
14	**Puštanje sistema u rad koje obuhvata:**				
	Montaža matičnog sata, povezivanje satnih linija na matični sat, programiranje i podešavanje, puštanje u rad, obuka korisnika	комплет	1	1.101.562,00	1.101.562,00
			УКУПНО		**3.677.550,00**

10	**Aktivna oprema**				
бр.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [RSD]	Ukupno [RSD]
1	**Wireless Access Point**				
	Unutrašnji bežični Acess Point a) 2x 10/100/1000Base-T RJ45, Dual Band (2,4GHz & 5GHz) b)802.11a/b/g/n/ac/ax, Internal Antenna Karakteristike: v) Bezbednost: 64/128 WEP, TKIP, and CCMP encryption, IEEE 802.11i - WPA2, WAPI, MAC address authentication, LDAP authentication, PEAP authentication, WIDS/WIPS, Real-time spectrum protection, Anti-DoS for wireless management packets, Frame filtering, white list, static blacklist, and dynamic blacklist, AP L2 forwarding suppression Isolation between virtual APs (multiple SSIDs), eriodic SSID enabling and disabling, Access control of free resources, Secure admission control of wireless terminal, Wireless SAVI, Access control of various data packets such as MAC, IPv4, and IPv6 packets, Secure access control of APs, such as MAC authentication, password authentication, or digital certificate authentication between an AP and an AC g) QoS: WMM, Priority mapping, QoS policy mapping, L2-L4 packet filtering and flow classification, Load balancing, Bandwidth limit, Call admission control (CAC), Power saving mode, Automatic emergency mechanism of APs, Intelligent identification of terminals, Wireless network VAS, Multicast enhancement	ком	36	145.553,00	5.239.908,00
2	**Switch za bežične AP**				
	Switch predviđen za povezivanje AP radi implementacije i efektivnog upravljanja Wi-Fi mreže.a) Broj portova: 16,b) Potrošnja: 90W,Karakteristika:v) L2 protokoli i standardi: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.3z (1000BASE-X), IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3ae (10GBase-T); IEEE802.3ak (10GBASE-CX4), IEEE802.1Q (VLAN); IEEEE802.1d (STP), IEEEE802.1W (RSTP), IEEEE802.1S (MSTP); IEEE802.1p (COS); IEEE802.1x (Port Control), IEEE802.3x (Flow Control); IEEE802.3ad (LACP), Port Mirror; IGMP Snooping, MLD Snooping; QinQ, GVRP, PVLAN	ком	3	90.181,00	270.543,00
3	**WiFi licence za AP-a**				
		kompl	1	556.950,00	556.950,00
4	**Upraljivi switch L3 za računarsku mrežu**				
	L3-lite upravljiv switch 24UTP + 4x10GBase-X(SFP+), a) Broj portova: 24, b) Broj SFP portova: 4, Karakteristike v) Bezbedost: Layer 2 MAC filtering, BPDU	ком	8	183.740,00	1.469.920,00

	Tunnel, Login authentication and authorization by RADIUS and TACACS+, TACACS+ accounting/ auditing, SSH v1/v2, DHCP/DHCPv6 snooping, IPv4/IPv6 Source Guard, Port security, IEEE 802.1x port-based / mac-based g) Rutiranje: Static route IPv4 / IPv6, RIP v1,v2 / RIPng, OSPF v2 / OSPF v3, BGP / BGP4+ L3 IPv6: IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack, IPv6 address, IPv6 Tunneling d) Kontrola protoka paketa: 802.1Q VLAN, Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, IP subnet based VLAN, Voice VLAN, Mac VLAN, Super VLAN, LACP algorithm of source/destination IP (load balance), GVRP, 802.1ad Vlan Stacking (QinQ), Flexible QinQ đ) QoS: IEEE 802.1p Priority Queues per Port (8 Queues), IEEE 802.1p Quering method, Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port, Broadcast Storm Control, Rate Limiting port based, Strict Priority, Weighted Round Robin, Weighted Deficit Round Robin, Strict priority in Weighted Round Robin				
5	**L2 PoE switch za sisteme ozvučenja, sistema tačnog vremena, kontrole pristupa, SOS**				
	L2-PoE switch 24x 10/100/1000Base-T sa PoE + (370W) RJ45 + 4x 100/1000Base-X a) Broj portova: 24, b) Broj SFP portova: 4, Karakteristike v) Bezbedost: Layer 2 MAC filtering, BPDU Tunnel, Login authentication and authorization by RADIUS and TACACS+, TACACS+ accounting/ auditing, SSH v1/v2, DHCP/DHCPv6 snooping, IPv4/IPv6 Source Guard, Port security, IEEE 802.1x port-based / mac-based g) Menadžment: Console Port RS-232 (RJ45), GUI (Web), telnet, SNMP (v1/v2c/v3), TFTP/FTP, Configuration backup and restore, Multilevel CLI, DHCP (Client/Relay/Server), DHCP Relay per VLAN, DHCP (Option 43/60/82), DHCPv6 (Option 37/38), DHCPv6 (Relay/Server), NTP/SNTP, sFlow, Port Mirroring (per IP/TCP/UDP), RSPAN, IEEE 802.3ah EFM, IEEE 802.1ag CFM d) Kontrola protoka paketa: 802.1Q VLAN, Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, IP subnet based VLAN, Voice VLAN, Mac VLAN, Super VLAN, LACP algorithm of source/destination IP (load balance), GVRP, 802.1ad Vlan Stacking (QinQ), Flexible QinQ đ) QoS: IEEE 802.1p Priority Queues per Port (8 Queues), IEEE 802.1p Quering method, Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port, Broadcast Storm Control, Rate Limiting port based, Strict Priority, Weighted Round Robin, Weighted Deficit Round Robin, Strict priority in Weighted Round Robin	kom	4	95.321,00	381.284,00
5	**Uređaj za neprekidno napajanje**				
	Tehnologija: Line interactive AVR, Pure sinewave, Izlazni napon [V]: 230,	kom	3	325.915,00	977.745,00

	Izlazna frekvencija: 5060Hz +- 3 Hz, Promena izlaznog napona [%]: 5, Izlazni priključci: 8x IEC 320 C13, 1x IEC 320 C19, Ulazni napon [V]: 230, Ulazna frekvencija: 5060 Hz +- 3 Hz (auto sensing), Podesivost ulaznog napona [V]: 160 - 286V, Vreme punjenja [h]: 3, Vreme rada (50% load) [min]: 0, Vreme rada (100% load) [min]: 0, Surge rating [J]: 375, Komunikacija: RJ-45 Serial, SmartSlot, USB APC Smart-UPS 2200VA ili sličan.				
			УКУПНО		**8.896.350,00**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1	PNK Regali	UKUPNO	1.257.750,00
2	Strukturno kablovski sistem	UKUPNO	7.694.425,60
3	Video nadzor	UKUPNO	7.101.856,20
4	Sistem ozvučenja	UKUPNO	6.679.853,00
5	Sistem tačnog vremena predmer	UKUPNO	4.216.948,00
6	SOS signalizacija	UKUPNO	9.212.715,00
7	Sistem prozivke pacijenata	UKUPNO	10.283.496,00
8	Interfonska instalacija	UKUPNO	812.822,00
9	Sistem kontrole pristupa	UKUPNO	3.677.550,00
10	Aktivna oprema SKS-a	UKUPNO	8.896.350,00
		UKUPNO	**59.833.765,80**

KABLOVSKE TRASE

- 100 — PNK nosac kablova sirine 100mm u / na plafonu
- 200 — PNK nosac kablova sirine 200mm u / na plafonu
- 300 — PNK nosac kablova sirine 300mm u / na plafonu
- 400 — PNK nosac kablova sirine 400mm u / na plafonu

525 | 3 — 510 | 4 — 720 | 5 — 710 | 6 — 720 | 7 — 720 | 8 — 510 | 9

A — 855 — B — 320 — C — 610 — D — 600 — E — 720 — F

napomena: potrebno je prvo da se urade konzolne koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija zida oko njih.

RADIOLOGIJA — MAGACIN HEMODIJALIZE 2 — TEHNIČKA PROSTORIJA — MAGACIN HEMODIJALIZE 1 — KUHINJA — hodnik — dilatacija — kota poda suterena postojeher objekta

POSTOJEĆI OBJEKAT RADIOLOGIJE

POSTOJEĆI OBJEKAT HIRURŠKOG BLOKA

POSTOJEĆI OBJEKAT TRANSFUZIJE

POSTOJEĆI OBJEKAT POLIKLINIKE

RADIONICA — STATISTIKA — CENTRALNI MAGACIN — GARDEROBA — GARDEROBA — PODSTANICA — ODMOR — HODNIK — DEPO KRVI — SESTRINSKA SOBA — LABORATORIJA — GLAVNA LABORATORIJA — PERIONICA — LABOR. ZA TESTOVE

Hv=223cm — Hv=226cm — Hv=230cm — 17x19/37cm Hsv=3m — 15x18/26cm — 9x18/26cm — stepenište — 3x20/30cm — 4,50% — 8,00% — 1,98% — 3,00% — 1,00% — 1,50% — 2,00% — 1,90% — 3,27

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA (SZ)

PL	naziv PROSTORIJA	POVRŠINA (M2)	SVAR	KI	TOZ	SKD	Napomena
P.01	HODNIK	74,71	74,71	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.02	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.03	WC	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.04	ELEKTRO	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.05	WC	17,46	17,46	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.06	ELEKTRO	17,46	17,46	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.07	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.08	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.09	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.10	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA KAMENOJAM	274,50					
P.11	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.12	SOBA ZA PRIPREMU I DISTRIBUCIJU LEKOVA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.13	SOBA ZA PRIPREMU I DISTRIBUCIJU LEKOVA	23,92	23,92	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.14	SOBA ZA PRIPREMU I DISTRIBUCIJU LEKOVA	23,92	23,92	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.15	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.16	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.17	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.18	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.19	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.20	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA BETONOM	323,51					
P.21	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.22	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.23	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.24	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.25	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.26	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.27	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.28	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA CEVASTA KP	323,51					
P.29	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.30	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.31	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.32	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.33	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.34	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.35	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.36	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA KROVNOM	323,51					
P.37	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.38	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.39	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.40	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.41	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.42	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.43	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.44	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA VODOM	323,51					
P.45	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.46	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.47	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.48	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.49	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.50	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.51	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.52	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA GREJANJA	323,51					
P.53	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.54	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.55	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.56	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.57	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.58	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.59	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.60	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA VENTILACIJA	323,51					
P.61	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.62	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.63	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.64	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.65	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.66	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.67	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.68	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA ELEKTRO	323,51					
P.69	SOBA	16,76	16,76	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.70	SOBA	34,32	34,32	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.71	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.72	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.73	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.74	SOBA	11,41	11,41	zatvoren	pod/zid/plafon	plafon/zid	Vlaknasta keramika 600/600
P.75	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
P.76	SANITARNO	11,41	11,41	WC	pod/zid/plafon	plafon/zid	WC
	PODRUMA VODOM	323,51					
	UKUPNO	7.227,61	2% =7.285,14				
	POVRŠINA KROVA	1.044,00					

TECHNOSECTOR Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34 Kragujevac	Investitor:	Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo
	Objekat:	Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo
	Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**
5.1 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	Naziv crteža:	PNK regali - Osnova podruma
	Broj teh. dok.: 07-08/23	Crtež broj: 01 — Razmera: 1:50
Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e. m.p.	Datum: avgust 2023. god.	

KABLOVSKE TRASE

- 100 — PNK nosac kablova sirine 100mm u / na plafonu
- 200 — PNK nosac kablova sirine 200mm u / na plafonu
- 300 — PNK nosac kablova sirine 300mm u / na plafonu
- 400 — PNK nosac kablova sirine 400mm u / na plafonu

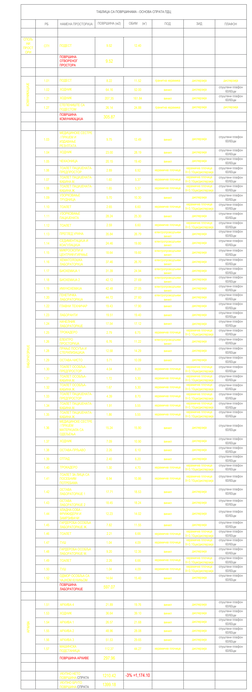


1	525	2	525	3	510	4	720	5	710	6	720	7	720	8	510	9

KABLOVSKE TRASE

- 100 — PNK nosac kablova sirine 100mm u / na plafonu
- 200 — PNK nosac kablova sirine 200mm u / na plafonu
- 300 — PNK nosac kablova sirine 300mm u / na plafonu
- 400 — PNK nosac kablova sirine 400mm u / na plafonu





napomena: potrebno je prvo da se sagrade konzole koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija zida oko njih.

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

RADIOLOGIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE 2

TEHNIČKA PROSTORIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

KUHINJA

RADIONICA

STATISTIKA

CENTRALNI MAGACIN

GARDEROBA

PODSTANICA

ODMOR

HODNIK

kota poda suterena postojeher objekta

kota poda suterena postojeher objekta

dilatacija

hodnik

stepenište

10x/9/29cm

LNK 300/mm

2xS/FTP cat. 6A ka FD1 i FD2

6xS/FTP cat. 6A

1xS/FTP cat. 6A

4xS/FTP cat. 6A

2xS/FTP cat. 6A do spratnih ITD ormana

2x PE Ø40mm/ka postojećem ODO ormanu u zgradi

Privodni optički kabl

ODO

BD

W-1.1

W-1.2

W-1.3

W-1.4

W-1.5

W-1.6

W-1.7

W-1.9

W-1.10

W-1.11

W-1.12

Hsv=2,3m

Hsv=2,1m

Hsv=3m

3x20/30cm

17x19/37cm

14x/15,5/31

13x/13

4x/15,5/31

13x/13

revizioni šaht

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA PDTI

RS	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA (m2)	OBIM	SK	POD	TAVAN
P.01	HODNIK	70,11	42,92	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.04	HODNIK	34,46	23,53	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.02	LIFT	10,41	16,42	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.04	STEPENICE	10,51	18,76	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.04	LIFT	11,62	17,48	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.04	STEPENICE	17,52	21,40	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.05	HODNIK	7,62	13,60	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.03	SANITARIJE	1,91	10,40	farbe	farbe	farbe
P.04	SANITARIJE	1,91	10,40	farbe	farbe	farbe
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	175,66				
P.07	HODNIK	10,62	14,50	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.06	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	26,34	20,82	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.08	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	20,90	18,42	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.07	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	20,42	20,31	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.08	HODNIK	43,61	43,86	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.09	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	19,66	19,20	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.10	KANCELARIJA ZA KVALITET	22,04	19,82	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.11	KANCELARIJA ZA KVALITET	22,84	20,28	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.12	KANCELARIJA ZA KVALITET	18,51	17,52	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.13	KANCELARIJA ZA KVALITET	4,01	8,82	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.14	KANCELARIJA ZA KVALITET	3,87	7,90	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.15	KANCELARIJA ZA KVALITET	3,87	7,90	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.16	HODNIK	12,56	16,70	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.17	TOALET	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.18	TOALET	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.19	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,72	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
	POVRŠINA HODNIKA	271,43				
P.27	HODNIK	34,17	23,20	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.26	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	15,74	16,40	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.25	KABINET	10,51	13,60	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.24	HODNIK	4,83	9,94	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.23	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,94	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.22	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.21	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.20	HODNIK	14,84	16,70	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.28	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,61	8,02	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.29	HODNIK - SANDO	7,84	16,40	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.30	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	4,01	8,02	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.34	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,96	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.35	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,96	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.36	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.37	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.38	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,61	8,02	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.39	HODNIK - SANDO	7,84	16,40	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.40	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	4,01	8,02	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.41	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.42	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,87	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.43	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	3,94	7,90	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.44	HODNIK	4,83	9,94	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.45	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	10,51	13,60	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.46	KABINET	7,84	11,80	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.47	HODNIK	43,61	43,86	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.48	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	19,66	19,20	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.49	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	20,90	18,42	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.50	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	26,34	20,82	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.51	HODNIK	34,17	23,20	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.52	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	15,74	16,40	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.53	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,72	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.54	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.55	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
	POVRŠINA SPRATA	221,71				
P.61	HODNIK	52,11	48,87	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.60	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	17,05	16,70	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.59	TOALET	7,57	9,40	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.58	HODNIK	7,57	9,40	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.57	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	17,05	16,70	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.56	HODNIK	2,07	4,40	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.62	HODNIK	7,68	4,40	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.63	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	10,51	13,60	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.64	TOALET	7,84	11,80	keramika/ Zidne obloge	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.65	HODNIK	43,61	43,86	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.66	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	19,66	19,20	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.67	KANCELARIJA NAČELNIKA ZA MEDICINSKU NEGU	20,90	18,42	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.68	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	26,34	20,82	parketa lepljena	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.69	HODNIK	34,17	23,20	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.70	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	15,74	16,40	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.71	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,72	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.72	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
P.73	KANCELARIJA ZA PRIJEM I OTPUST PACIJENATA	14,31	15,80	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
	POVRŠINA GARDEROBA	123,65				
P.74	HODNIK	70,11	42,92	keramika	protivklizne	krečne/vlagu otporne
	POVRŠINA OBJEKTA	1122,83	-3% +1.089,14			
	NAPOMENA: Površine bez zidova	1347,95				

STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM

- Modularna utičnica RJ45
- TV utičnica
- Wi-Fi Access point
- Kabl SFTP cat.6
- broj kablova
- R.1-1: Br. utičnice u patch panelu / Br. patch panela u ormanu / Vrsta utičnice (R - računarska/telefonska, W -wireless)

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1

TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul. Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: PZI- PROJEKAT ZA IZVOĐENJE

Naziv crteža: Strukturno kablovski sistem - OSNOVA PODRUMA

Broj teh. dok.: 07-08/23

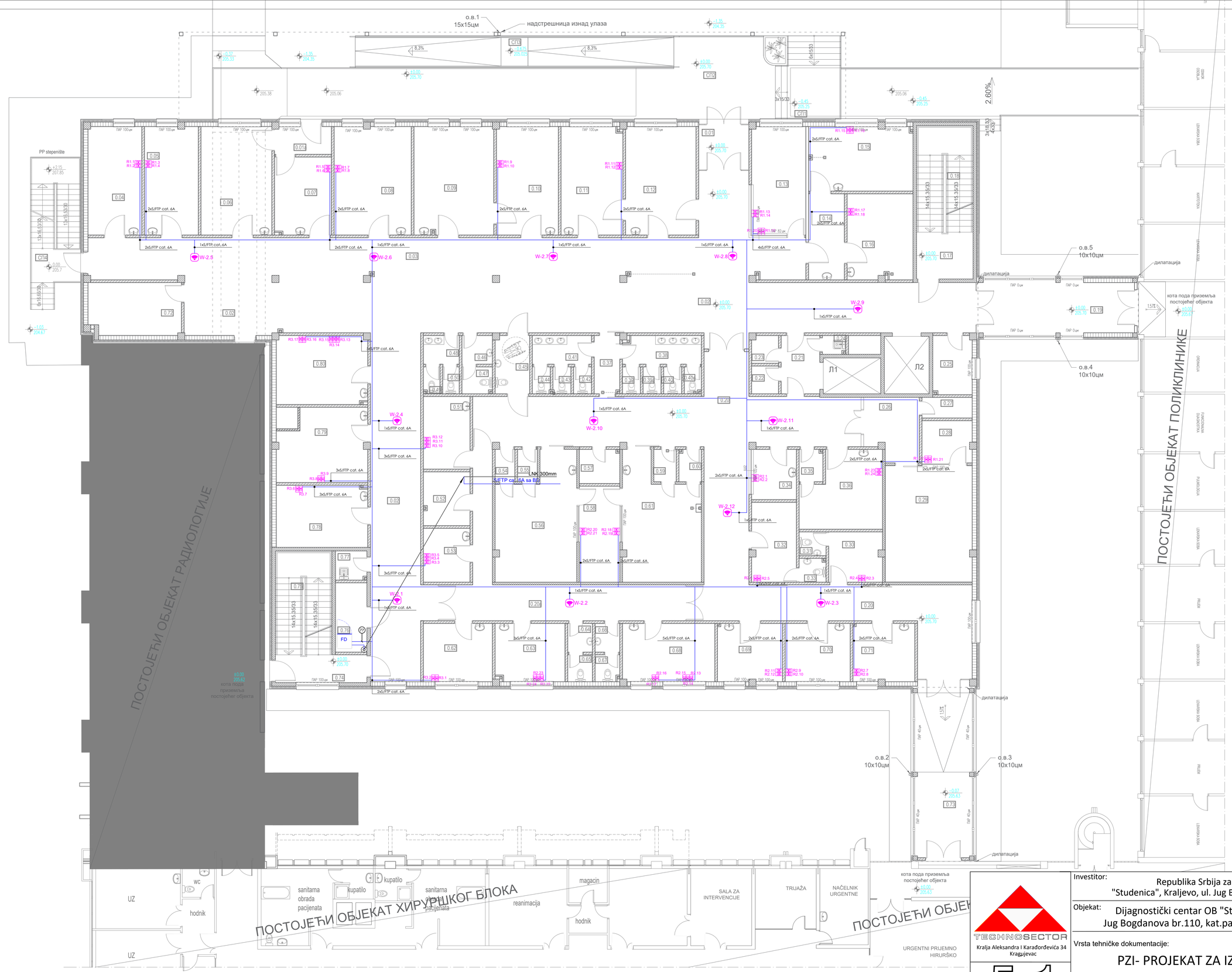
Crtež broj: 04

Razmera:

Datum: avgust 2023. god.

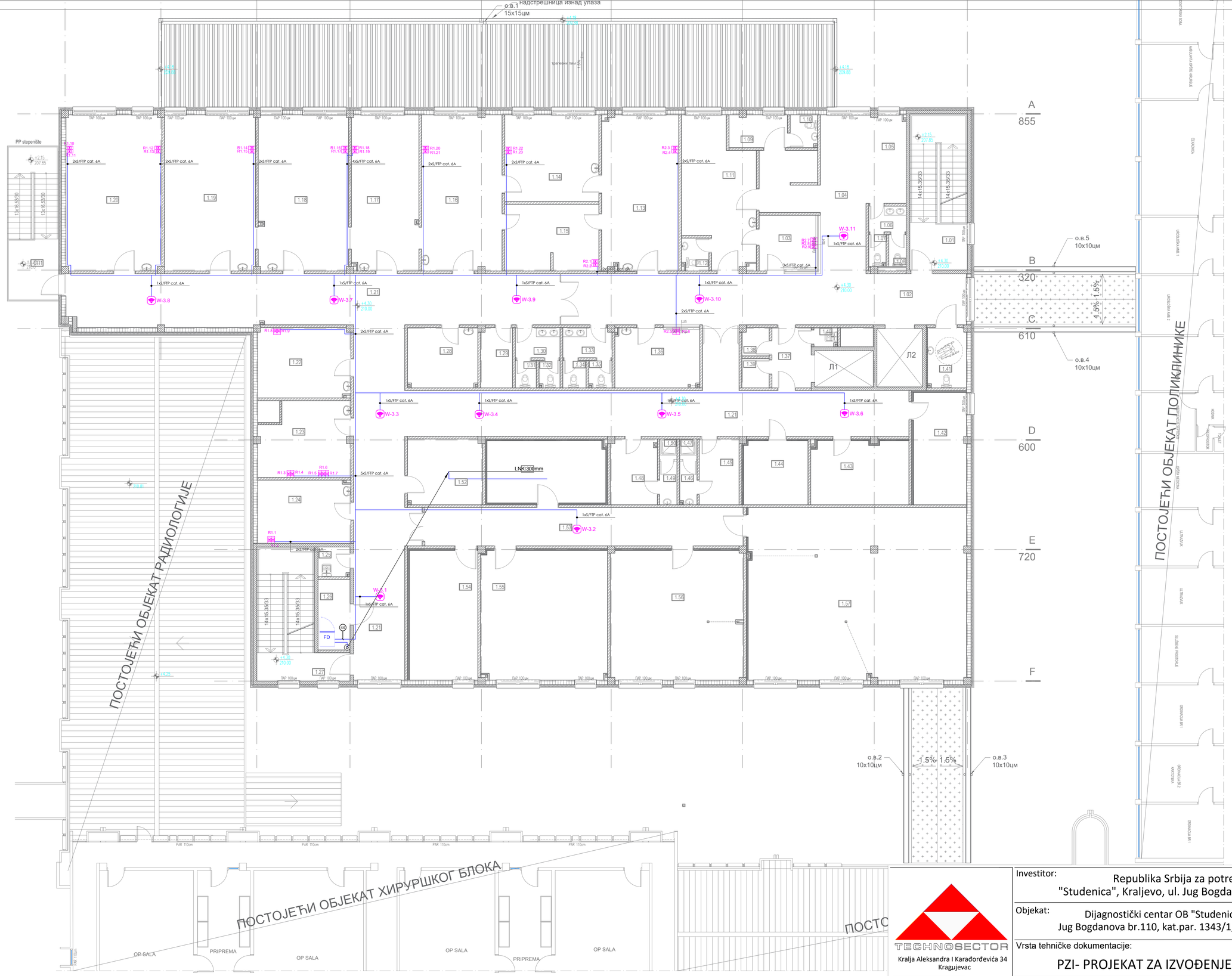
Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

potpis



TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA TEČ.

RS	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA (m2)	OBIM	MT.	POD	TAVAN	
GRO	PROSEK STANOVANJA	76.61	76.61		KERAMIČKE PLOČICE 300X600		
GRO	PROSEK	96.61	77.86		KERAMIČKE PLOČICE 300X600		
GRO	PROSEK	71.74	76.47		KERAMIČKE PLOČICE 300X600		
GRO	PROSEK STANOVANJA	87.61	76.47		KERAMIČKE PLOČICE 300X600		
	POVRŠINA OTVORENOG PROSTORA	347.85					
GRO	PROSEK	7.62	10.61	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	7.61	11.00	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	20.16	19.97	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	8.31	11.00	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	16.24	16.70	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	20.66	24.70	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	21.91	25.32	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	7.61	11.00	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	11.84	15.48	gipsani malter	parketna	parketna	
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	325.36					
GRO	PROSEK	16.27	16.42	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	16.12	16.42	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	16.24	16.42	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	20.66	24.70	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	21.91	25.32	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	12.71	16.04	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	11.84	15.48	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	16.27	17.47	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	20.66	19.85	gipsani malter	parketna	parketna	
GRO	PROSEK	20.71	19.85	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	21.73	19.85	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	3.67	11.00	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	20.74	19.97	krečni	parketna	mineralne ploče 600x600	
GRO	PROSEK	4.11	10.34	krečni	keramičke ploče



ТАБЕЛА СА ПОДЕШАВАЊИМА - ОСНОВА СПРАТА ТЕЦ

	РБ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА [м2]	ОБИМ [м]	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
	1.01	ТЕРЕТНО	9.62	12.42			
		ПОВРШИНА ОСНОВНОГ ПРОСТОРА	9.62				
	1.01	ТЕРЕТНО	7.71	11.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.02	ХОДНИК	85.13	42.58	керамика	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.03	ЧЕКАОНА	34.16	42.64	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.04	ТЕРЕТНО ЛИФТ	10.11	14.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
		ПОВРШИНА КОМУНИКАЦИЈА	305.07				
	1.05	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.71	12.42	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.06	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.07	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.08	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.09	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.10	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.71	12.42	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.11	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.12	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.13	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.14	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.15	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.16	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.17	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.18	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.19	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.20	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.21	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.22	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.23	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.24	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.25	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.71	12.42	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.26	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.27	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.28	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.29	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.30	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.31	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.32	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.33	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.34	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.35	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.36	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.37	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.38	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.39	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.40	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.41	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.42	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.43	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.44	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.45	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.46	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.47	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.48	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.49	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.50	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.51	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.52	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.53	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.54	ТЕРЕТНО СТЕПЕНИШНО ПРОСТОРИЈА	5.82	9.52	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.55	ЧЕКАОНА	3.74	8.05	керамика-гранит	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.56	ЧЕКАОНА	33.64	36.32	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
	1.57	ЧЕКАОНА	20.11	18.82	ламел	дисперзија	глатко бели малтер 60/60цм
		ПОВРШИНА ХОДНИКА	297.56				
		УКУПНО ПОВРШИНА СПРАТА	1210.42	-3% +1,174.10			
		УКУПНО ПОВРШИНА СПРАТА	1393.16				

STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM

- Modularna utičnica RJ45
- TV utičnica
- Wi-Fi Access point
- Kabl SFTP cat.6
- 12 - broj kablova
- R.1-1 — Br. utičnice u patch panelu / Br. patch panela u ormanu / Vrsta utičnice (R - računarska/telefonska, W -wireless)

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1

Telekomunikacione instalacije

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul. Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: PZI- PROJEKAT ZA IZVOĐENJE

Naziv crteža: Strukturno kablovski sistem - OSNOVA SPRATA

Broj teh. dok.: 07-08/23

Crtež broj: 06

Razmera:

Datum: avgust 2023. god.

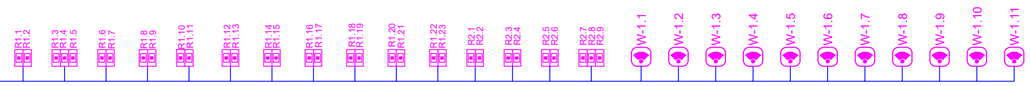
Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

potpis

I SPRATA

RACK FD2

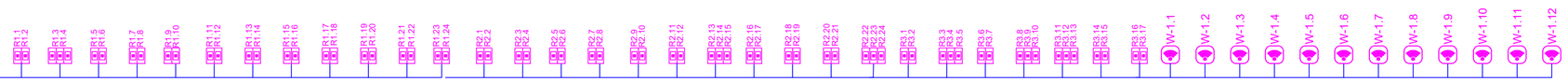
TELEKOMUNKACIONI ORMAN



PRIZEMLJE

RACK FD1

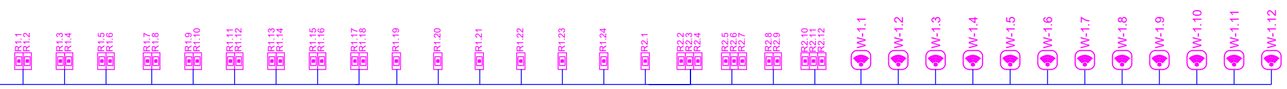
TELEKOMUNKACIONI ORMAN



PODRUMA

RACK BD

TELEKOMUNKACIONI ORMAN



2x PE Ø40mm ka postojećem ODO ormanu u susednoj zgradi

STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM

- Modularna utičnica RJ45
- TV utičnica
- Wi-Fi Access point
- Kabl SFTP cat.6
- 12 - broj kablova
- R.1-1 — Br. utičnice u patch panelu; Br. patch panela u ormanu; Vrsta utičnice (R - računarska/telefonska, W -wireless)

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul. Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije:

PZI- PROJEKAT ZA IZVOĐENJE

Naziv crteža:

Strukturno kablovski sistem - BLOK ŠEMA

Broj teh. dok.: 07-08/23

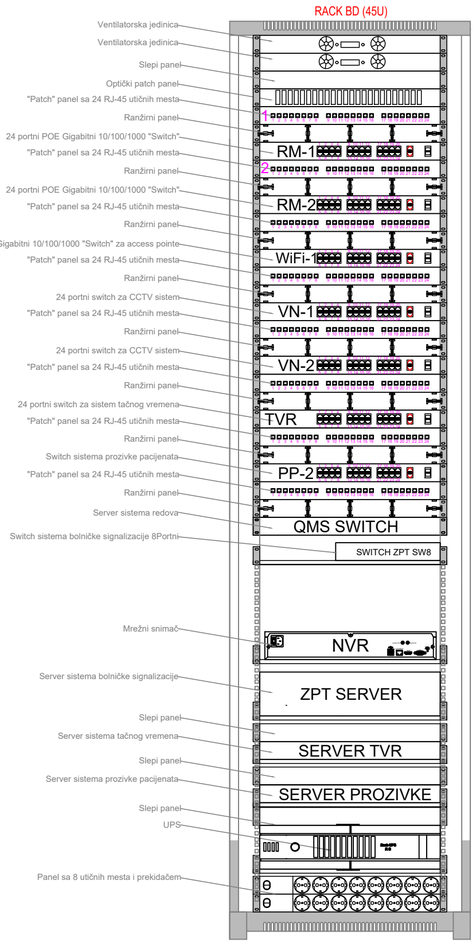
Crtež broj: 07

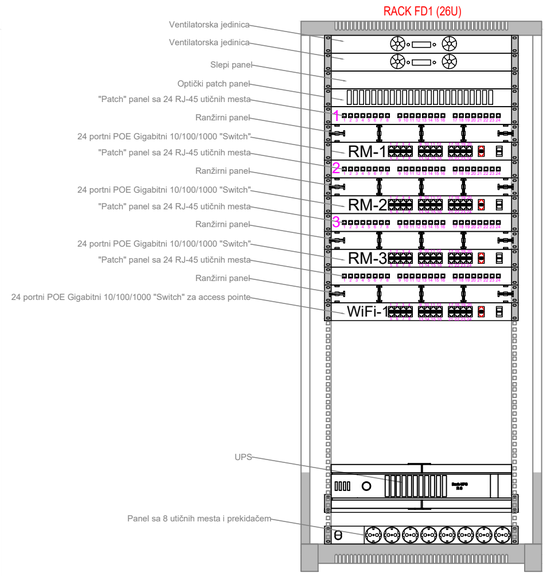
Razmera:

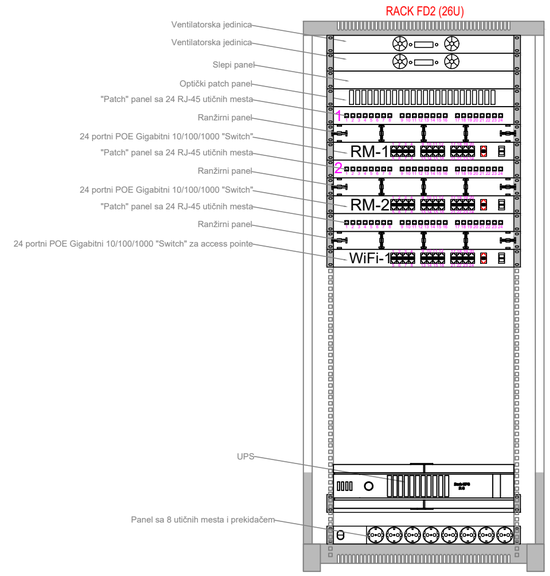
Datum: avgust 2023. god.

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

potpis







TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1

TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul. Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije:

PZI- PROJEKAT ZA IZVOĐENJE

Naziv crteža:

Strukturno kablovski sistem - BLOK ŠEMA

Broj teh. dok.: 07-08/23

Crtež broj: 08

Razmera:

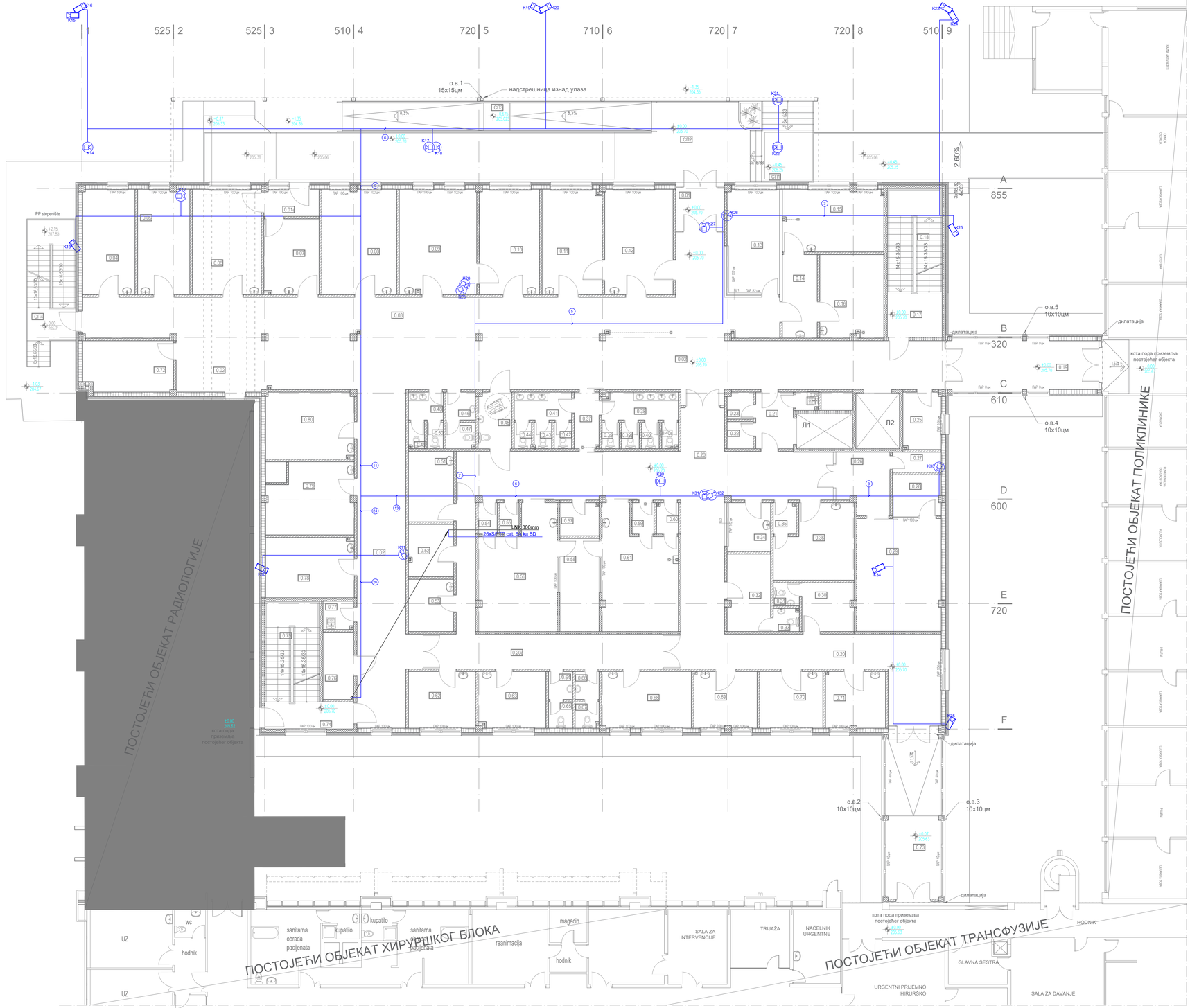
Datum: avgust 2023. god.

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

potpis



TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA TEĆ							
	RB.	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA AKD	SMRR	AKT.	TOĆ.	SNĆ.
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		LIFT					
		ELEKTRO					
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		LIFT STAKLENI					
		LIFT					
		POVRŠINA KOMUNIKACIJA	373,52				
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS					
		KOMPLEKS



TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA TDJ							
	PL	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA [m2]	ОБЛОГ	WT	FLOOR	BASE	REMARK
	0.01	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	
	0.02	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	
	0.03	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	
	0.04	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	
		UKUPNO KOMUNIKACIJE	79.28				
	0.05	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.06	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.07	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.08	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.09	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.10	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.11	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.12	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO ČEKAONICA	178.38				
	0.13	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.14	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.15	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.16	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.17	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.18	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.19	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO ORDINACIJE	138.74				
	0.20	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.21	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.22	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.23	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.24	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.25	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.26	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.27	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.28	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO HODNICI	198.20				
	0.29	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.30	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.31	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.32	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.33	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.34	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.35	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.36	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO ČEKAONICE	178.38				
	0.37	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.38	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.39	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.40	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.41	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.42	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.43	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.44	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.45	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.46	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.47	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.48	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.49	ORDINACIJA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO ORDINACIJE	257.66				
	0.50	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.51	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.52	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.53	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.54	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.55	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.56	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.57	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.58	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.59	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.60	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.61	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO HODNICI	257.66				
	0.62	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.63	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.64	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.65	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.66	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.67	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.68	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.69	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.70	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.71	ČEKAONICA	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO ČEKAONICE	257.66				
	0.72	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.73	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.74	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.75	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.76	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.77	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
	0.78	HODNIK	19.82	19.82	KERAMIKA	KERAMIKA	KERAMIKA
		UKUPNO HODNICI	138.74				
		UKUPNO OBJEKAT RADIOLOGIJE	1.622,41				
		UKUPNO OBJEKAT POLIKLINIKE	7.624,75	3% =1.396,58			
		UKUPNO OBJEKAT HIRURŠKOG BLOKA	7.624,75				

LEGENDA SIMBOLA SISTEMA VIDEO NADZORA

- BULLET KAMERA
- DOME KAMERA
- BROJ KABLOVA (12)
- S/FTP cat. 6a (Halogen free)

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem video nadzora - Osnova prizemlja

Broj teh. dok. 07-08/23

Crtež broj: 10

Razmera: 1:50

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

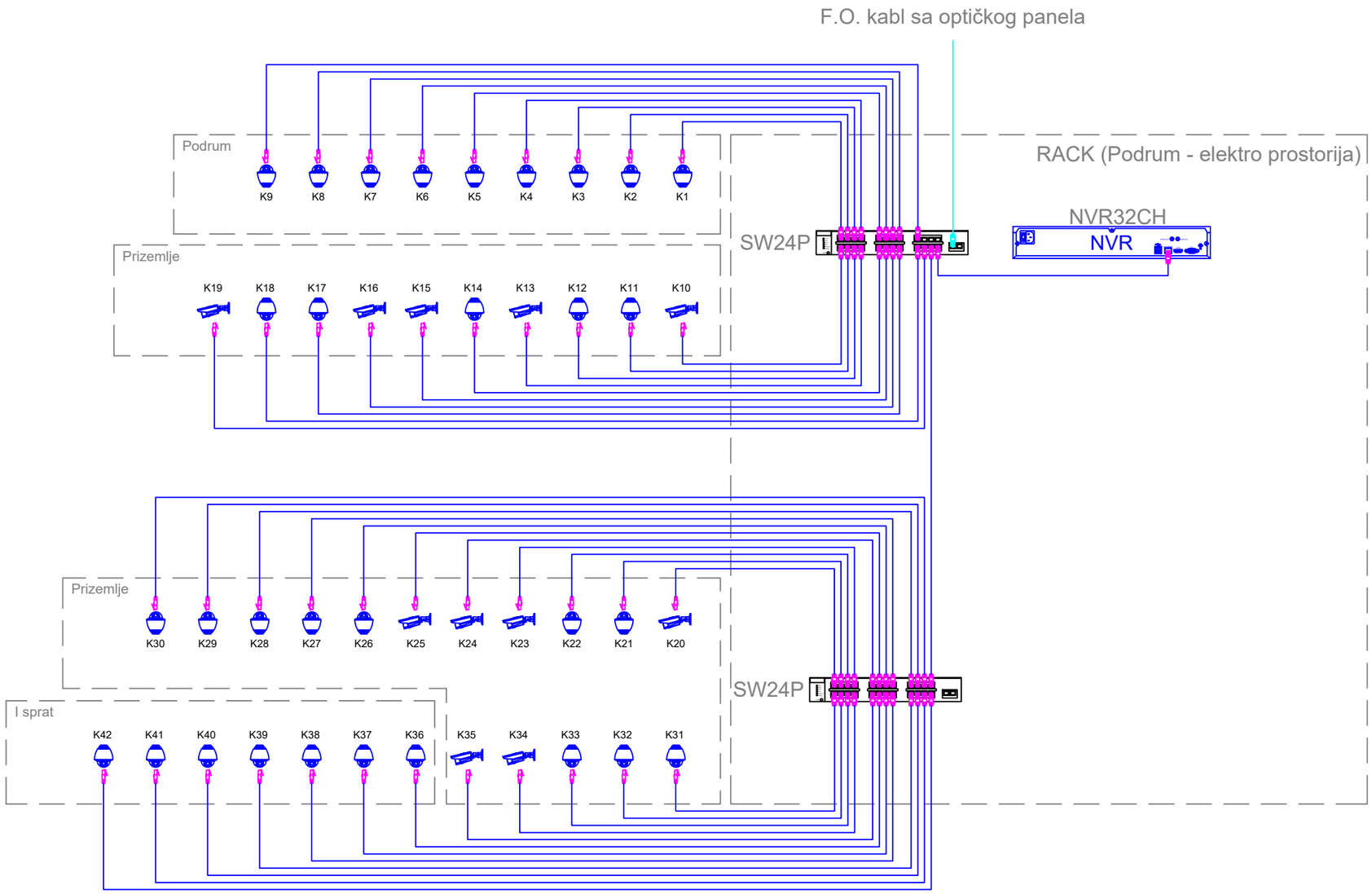
Datum: avgust 2023. god.



LEGENDA SIMBOLA SISTEMA VIDEO NADZORA

- BULLET KAMERA
- DOME KAMERA
- 12 — BROJ KABLOVA
- S/FTP cat. 6a (Halogen free)

TECHNOSECTOR Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34 Kragujevac	Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo
	Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo
	Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**
5 1 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	Naziv crteža: Sistem video nadzora - Osnova sprata
	Broj teh. dok. 07-08/23 · Crtež broj: 11 · Razmera: 1:50
	Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e. m.p.
	Datum: avgust 2023. god.



LEGENDA SIMBOLA SISTEMA VIDEO NADZORA

- BULLET KAMERA
- DOME KAMERA
- 12 — BROJ KABLOVA
- S/FTP cat. 6a (Halogen free)

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem video nadzora - Blok šema

Broj teh. dok.: 07-08/23

Crtež broj: 12

Razmera: 1:50

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum: avgust 2023. god.

525 | 3 510 | 4 720 | 5 710 | 6 720 | 7 720 | 8 510 | 9

A 855 B 320 C 610 D 600 E 720 F

napomena: potrebno je prvo da se ugrade konzole koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija zida oko njih.

RADIOLOGIJA

kota poda suterena postojećer objekta

MAGACIN HEMODIJALIZE 2

TEHNIČKA PROSTORIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

hodnik

KUHINJA

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

RADIONICA STATISTIKA CENTRALNI MAGACIN GARDEROBA GARDEROBA PODSTANICA ODMOR HODNIK DEPO KRVI SESTRINSKA SOBA LABORATORIJA GLAVNA LABORATORIJA PERIONICA LABOR. ZA TESTOVE

Л1 Л2

LNK 300/3mm

SSV-01 SSV-02 SSV-03 SSV-04 SSV-05 SSV-06 SSV-07

TP Po-01 TP Po-02 TP Po-03 TP Po-04 TP Po-05

ZE Po-01 ZE Po-02 ZE Po-03 ZE Po-04 ZE Po-05

ATP Po-01 ATP Po-02 ATP Po-03 ATP Po-04 ATP Po-05

SV Po-01 SV Po-02 SV Po-03 SV Po-04 SV Po-05

LEGENDA SIMBOLA SISTEMA BOLNIČKE SIGNALIZACIJE

- SSV-.. UPRAVLJAČKI CENTAR VOIP (SERVER) IP
- TP.. TERMINAL ZA OSOBLJE IP
- ZE ETHERNET UTIČNICA IP
- ATP.. ADAPTER ZA PRODUŽENJE LINKA TP-IP SA SM-IP
- PRITISNI SOS TASTER
- KZJ KOMUNIKACIONA JEDINICA BEZ DISPLEJA
- SL SIGNALIZACIONA LAMPA
- POTEZNI SOS TASTER
- SWITCH
- POZIVNI TASTER SA KABLOM, OKVIR I UTIČNICA
- SW8 SWITCH 8 PORTOVA
- KABL ZA NAPAJANJE SM-IP N2XH 2x2.5mm2
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH do SM-IP
- FTP cat 5E LSOH + N2XH 2x2.5mm2
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA PD1

Po	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA (m2)	OBRADA	VO	TKZ	DOD	Napomena
P.01	HODNIK	74.81	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.02	GARDEROBA	14.40	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.03	STUBIŠTE	22.47	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			ARTIKULISANO
P.04	LIFTOVSKO	5.98	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			ARTIKULISANO
P.05	LIFTOVSKO	5.98	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			ARTIKULISANO
P.06	PSYCHOLOG	11.82	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.07	SANITARNI ČVOR	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.08	SANITARNI ČVOR	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
	POVRŠINA LAMINARNOG	174.50					
P.09	KANCELARIJA	14.85	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.10	KANCELARIJA ZAMENIKA MEDICINSKE SESTRE	20.39	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.11	KANCELARIJA MEDICINSKE SESTRE	19.95	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.12	KANCELARIJA ZAMENIKA	15.85	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.13	KANCELARIJA	15.85	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.14	KANCELARIJA	15.85	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.15	KANCELARIJA	15.85	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.16	KANCELARIJA	19.07	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.17	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.18	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.19	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.20	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.21	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.22	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.23	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.24	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.25	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.26	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.27	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.28	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.29	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.30	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.31	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.32	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.33	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.34	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.35	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.36	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.37	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.38	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.39	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.40	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.41	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.42	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.43	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.44	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.45	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.46	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.47	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.48	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.49	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.50	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.51	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.52	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.53	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.54	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.55	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.56	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.57	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.58	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.59	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.60	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.61	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.62	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.63	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.64	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.65	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.66	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.67	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.68	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
	POVRŠINA KOTIRE	211.43					
P.69	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.70	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.71	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.72	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.73	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.74	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.75	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.76	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.77	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.78	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.79	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.80	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.81	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.82	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.83	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.84	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.85	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.86	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.87	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.88	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.89	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.90	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.91	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.92	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.93	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.94	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.95	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.96	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.97	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.98	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.99	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.100	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.101	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.102	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.103	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.104	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.105	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.106	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.107	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.108	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.109	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.110	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.111	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.112	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.113	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.114	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.115	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.116	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.117	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.118	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.119	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.120	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.121	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.122	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.123	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.124	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.125	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.126	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.127	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.128	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.129	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.130	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.131	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.132	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.133	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.134	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.135	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.136	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.137	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.138	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.139	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.140	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.141	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.142	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.143	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.144	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.145	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.146	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.147	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.148	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.149	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.150	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.151	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.152	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.153	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.154	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.155	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.156	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.157	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.158	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.159	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.160	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.161	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.162	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.163	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.164	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.165	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.166	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.167	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.168	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.169	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.170	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.171	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.172	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.173	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.174	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.175	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.176	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.177	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.178	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.179	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.180	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.181	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.182	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.183	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.184	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.185	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.186	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.187	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.188	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.189	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.190	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.191	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.192	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.193	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.194	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.195	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.196	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.197	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.198	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.199	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.200	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.201	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.202	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.203	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.204	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.205	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.206	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.207	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.208	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.209	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.210	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.211	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.212	KANCELARIJA	4.42	KERAMIKA PODNA	ARTIKULISANO			PROSTIRANJE PODNIH RUBNJAKA
P.213	KANC


1
525
2
525
3
510
4
720
5
710
6
720
7
720
8
510
9
A
855
B
320
C
610
D
600
E
720
F
o.v.1
15x15цм
надстрешница изнад улаза
o.v.2
10x10цм
o.v.3
10x10цм
o.v.4
10x10цм
o.v.5
10x10цм
dilatacija
PP stepenište
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ
kota poda prizemlja postojeći objekta
LNK 300mm
FTP cat. 6A ka BD
SM.Pr-01
SM.Pr-02
SM.Pr-03
SJD.Pr-01
SJD.Pr-02
SJD.Pr-03
SJD.Pr-04
KJ.Pr-01
KJ.Pr-02
KJ.Pr-03
KJ.Pr-04
KJ.Pr-05
KJ.Pr-06
KJ.Pr-07
VS.Pr-01
VS.Pr-02
VS.Pr-03
VS.Pr-04
VS.Pr-05
VS.Pr-06
VS.Pr-07
SV.Pr-01
SV.Pr-02
SV.Pr-03
SV.Pr-04
SV.Pr-05
SV.Pr-06
TP.Pr-01
TP.Pr-02
ZE.Pr-01
ZE.Pr-02
ATP.Pr-01
ATP.Pr-02
TAN.Pr-01
TAN.Pr-02
TAN.Pr-03
TAN.Pr-04
TAN.Pr-05
TAN.Pr-06
SUJ.Pr-01
SUJ.Pr-02
SUJ.Pr-03
SUJ.Pr-04
SUJ.Pr-05
SUJ.Pr-06
SUJ.Pr-07
SUJ.Pr-08
SUJ.Pr-09
SUJ.Pr-10
SUJ.Pr-11
SUJ.Pr-12
SUJ.Pr-13
SUJ.Pr-14
SUJ.Pr-15
SUJ.Pr-16
SUJ.Pr-17
SUJ.Pr-18
SUJ.Pr-19
SUJ.Pr-20
SUJ.Pr-21
SUJ.Pr-22
SUJ.Pr-23
SUJ.Pr-24
SUJ.Pr-25
SUJ.Pr-26
SUJ.Pr-27
SUJ.Pr-28
SUJ.Pr-29
SUJ.Pr-30
SUJ.Pr-31
SUJ.Pr-32
SUJ.Pr-33
SUJ.Pr-34
SUJ.Pr-35
SUJ.Pr-36
SUJ.Pr-37
SUJ.Pr-38
SUJ.Pr-39
SUJ.Pr-40





LEGENDA SIMBOLA SISTEMA BOLNIČKE SIGNALIZACIJE

SSV IP	UPRAVLJAČKI CENTAR VOIP (SERVER) IP
TP IP	TERMINAL ZA OSOBLJE IP
ZE	ETHERNET UTIČNICA IP
ATP IP	ADAPTER ZA PRODUŽENJE LINKA TP-IP SA SM-IP
	PRITISNI SOS TASTER
KJ IP	KOMUNIKACIONA JEDINICA BEZ DISPLEJA
SV	SIGNALIZACIONA LAMPA
	POTEZNI SOS TASTER
	SWITCH
	POZIVNI TASTER SA KABLOM, OKVIR I UTIČNICA
SW8	SWITCH 8 PORTOVA
	KABL ZA NAPAJANJE SM-IP N2XH 2x2.5mm2
	MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH do SM-IP
	FTP cat 5E LSOH + N2XH 2x2.5mm2
	MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH
	MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5 1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

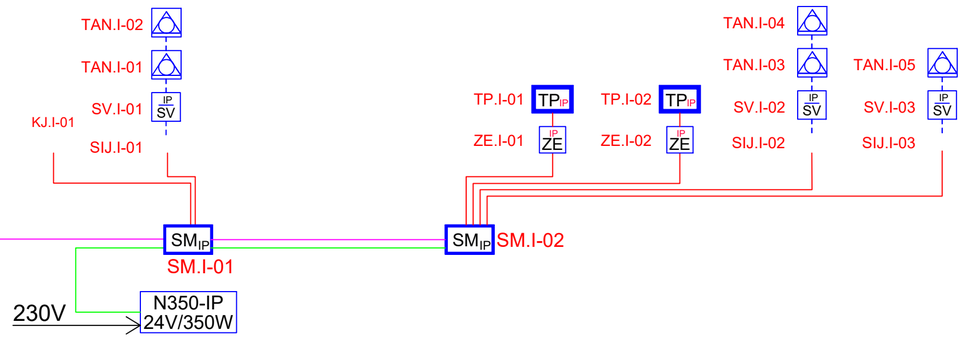
Investitor:	Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo
Objekat:	Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo
Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE**
Naziv crteža:	Sistem bolničke signalizacije - Osnova sprata
Broj teh. dok.	07-08/23
Crtež broj:	15
Razmera:	1:50

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

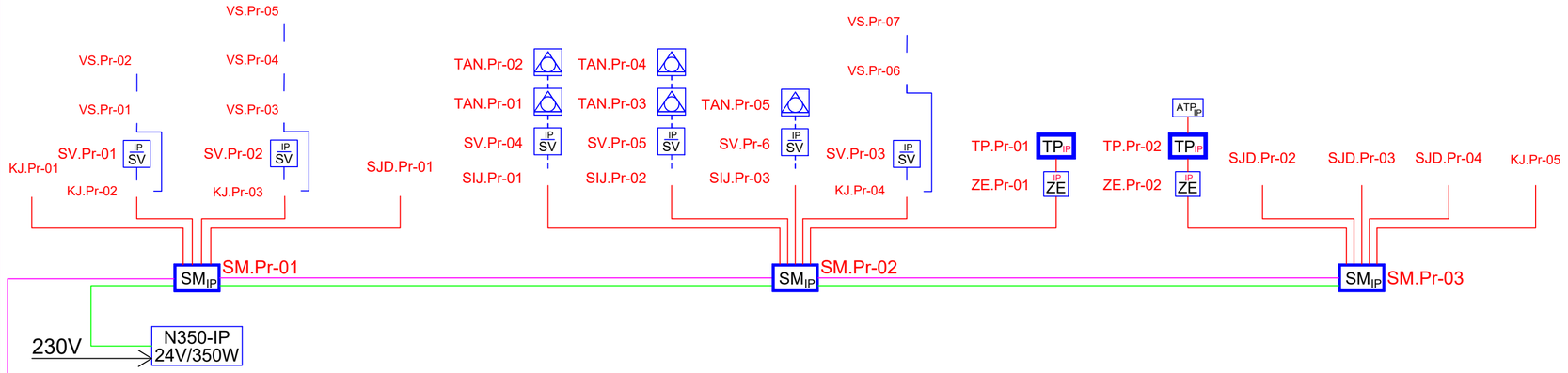
m.p.

Datum:
avgust 2023. god.

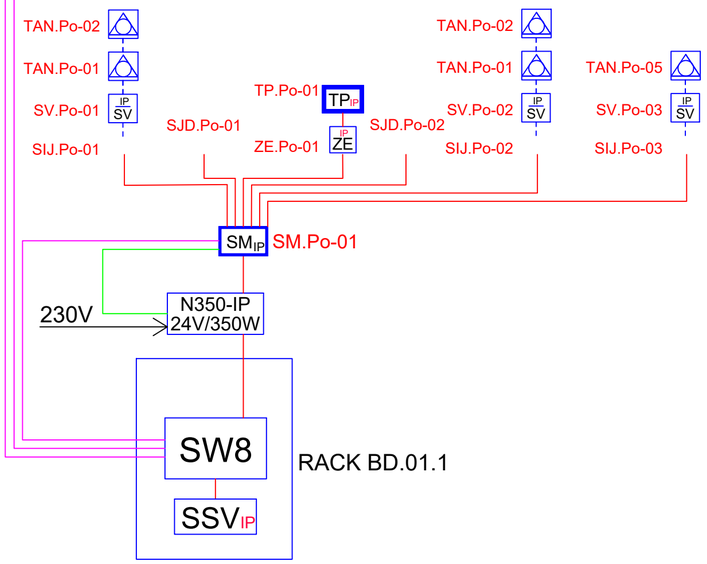
I sprat



Prizemlje



Podrum



LEGENDA SIMBOLA SISTEMA BOLNIČKE SIGNALIZACIJE

- SSV IP — UPRAVLJAČKI CENTAR VOIP (SERVER) IP
- TP IP — TERMINAL ZA OSOBLJE IP
- IP ZE — ETHERNET UTIČNICA IP
- ATP IP — ADAPTER ZA PRODUŽENJE LINKA TP-IP SA SM-IP
- PRITISNI SOS TASTER
- KJ IP — KOMUNIKACIONA JEDINICA BEZ DISPLEJA
- IP SV — SIGNALIZACIONA LAMPA
- POTEZNI SOS TASTER
- SWITCH
- POZIVNI TASTER SA KABLOM, OKVIR I UTIČNICA
- SW8 — SWITCH 8 PORTOVA
- KABL ZA NAPAJANJE SM-IP N2XH 2x2.5mm2
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH do SM-IP
- FTP cat 5E LSOH + N2XH 2x2.5mm2
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH
- MREŽNI KABL S/FTP cat. 6A LSOH

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem bolničke signalizacije - Blok šema

Broj teh. dok.: 07-08/23

Crtež broj: 16

Razmera: 1:50

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum: avgust 2023. god.

525 | 3 — 510 | 4 — 720 | 5 — 710 | 6 — 720 | 7 — 720 | 8 — 510 | 9

A 855 — B 320 — C 610 — D 600 — E 720 — F

napomena: potrebno je prvo da se ugrade konzole koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija zida oko njih.

RADIOLOGIJA

kota poda suterena postojećer objekta

-0.02 201.41

dilatacija

MAGACIN HEMODIJALIZE 2

TEHNIČKA PROSTORIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

hodnik

3x20/30cm

KUHINJA

3x20/30cm

-1.27

9x18/26cm

5x18/26cm

stepenište

RADIONICA

STATISTIKA

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

CENTRALNI MAGACIN

Hsv=2,3m

GARDEROBA

GARDEROBA

Hsv=2,3m

revizioni šaht

Hsv=2,1m

HODNIK

PODSTANICA

ODMOR

-1.27

HODNIK

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ

DEPO KRVI

SESTRINSKA SOBA

GLAVNA LABORATORIJA

LABORATORIJA

PERIONICA

LABOR. ZA TESTOVE

ŠHT. VES

17x19/37cm

Hsv=3m

HODNIK

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

ČEKAONICA

ČEKAONICA

ČEKAONICA

1 525 2 525 3 510 4 720 5 710 6 720 7 720 8 510 9

A 855 B 320 C 610 D 600 E 720 F

o.v.1 15x15цм
надстрешница изнад улаза
o.v.5 10x10цм
o.v.4 10x10цм
o.v.2 10x10цм
o.v.3 10x10цм
dilatacija
kota poda prizemlja postojećeg objekta
PP stepenište
2.60%
8.3%
LNK 300mm
FTP cat. 6A ka kontroleru

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

UZ, wc, hodnik, sanitarna obrada pacijenata, kupatilo, reanimacija, magacin, SALA ZA INTERVENCIJE, TRIJAŽA, NAČELNIK URGENTNE, Ł1, Ł2, URGENTNI PRIJEMNO HIRURŠKO, GLAVNA SESTRA, SALA ZA DAVANJE, HODNIK

SISTEM KONTROLE PRISTUPA

- ACCANT — CENTRALNI KONTROLER
- KDP — KONTROLER KONTROLE PRISTUPA
- ČITAČ KARTICA
- EL. BRAVA
- MAGNETNI KONTAKT
- S/FTP cat. 6
- LIHCH 2x0,75mm2
- N2XH 3x1,5mm2

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA PDJ

	PL	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA [m2]	OBIM [m]	POD	MIZ	ZIDOVI
Prizemlje	0.01	HODNIK	9.01	9.01	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.02	HODNIK	9.01	9.01	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.03	HODNIK	44.67	44.67	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.04	HODNIK	6.76	6.76	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.05	HODNIK	6.77	6.77	KERAMIČKE PLOČICE		
		ПОКРШИНА СПОЉАШЊЕ ПЛОЧЕ	167.53				
	0.06	HODNIK	6.77	6.77	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.07	HODNIK	6.77	6.77	KERAMIČKE PLOČICE		
	0.08	HODNIK	6.77	6.77	KERAMIČKE PLOČICE		

1 525 2 525 3 510 4 720 5 710 6 720 7 720 8 510 9

A 855 B 320 C 610 D 600 E 720 F

o.v.1 надстрешница изнад улаза 15x15цм

o.v.5 10x10цм

o.v.4 10x10цм

o.v.2 10x10цм

o.v.3 10x10цм

1.5% 1.5%

1.5% 1.5%

LNK 300mm
S/FTP cat. 6A ka kontroleru

PP stepenište

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

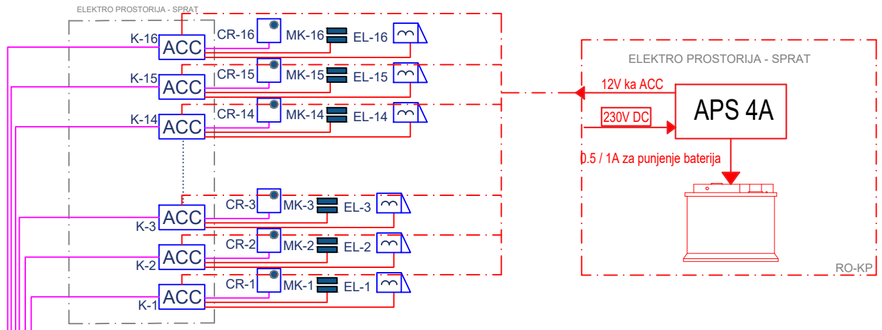
OP SALA PRIPREMA OP SALA OP SALA PRIPREMA OP SALA

Л1 Л2

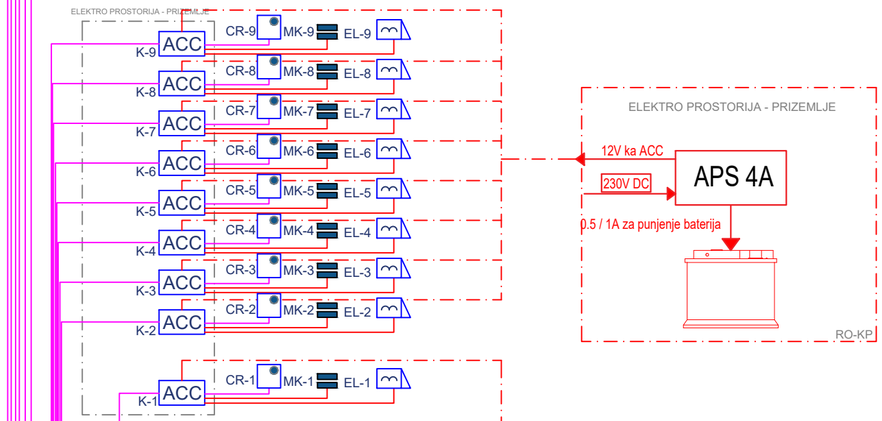
SISTEM KONTROLE PRISTUPA

ACCO-NT	CENTRALNI KONTROLER
ACO	KONTROLER KONTROLE PRISTUPA
	ČITAČ KARTICA
	EL. BRAVA
	MAGNETNI KONTAKT
	S/FTP cat. 6
	LiHCH 2x0,75mm2
	N2XH 3x1,5mm2

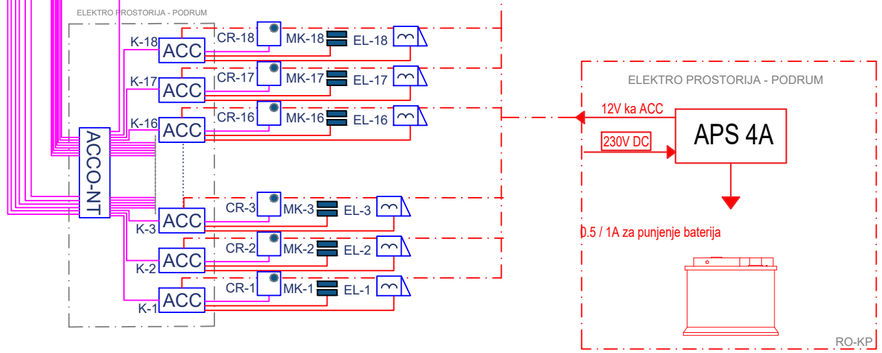
SPRAT



PRIZEMLJE



PODRUM



SISTEM KONTROLE PRISTUPA

ACCO-NT	CENTRALNI KONTROLER
ACC	KONTROLER KONTROLE PRISTUPA
	ČITAČ KARTICA
	EL. BRAVA
	MAGNETNI KONTAKT
	S/FTP cat. 6
	LiHCH 2x0,75mm2
	N2XH 3x1,5mm2

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem kontrole pristupa i video interfon - Blok šema

Broj teh. dok.: 07-08/23

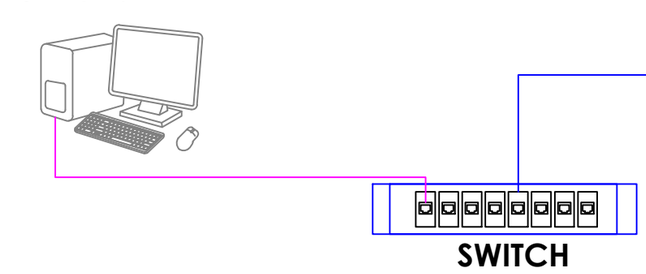
Crtež broj: 20

Razmera:

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum: avgust 2023. god.





SISTEM INTERFONSKE INSTALACIJE

- ULAZNA INTERFONSKA JEDINICA
- KONTROLER KONTROLE PRISTUPA
- S/FTP cat. 6
- N2XH 3x1,5mm2

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem kontrole pristupa i video interfon - Blok šema

Broj teh. dok.: 07-08/23

Crtež broj: 21

Razmera:

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum: avgust 2023. god.

525 | 3 — 510 | 4 — 720 | 5 — 710 | 6 — 720 | 7 — 720 | 8 — 510 | 9

A 855 — B 320 — C 610 — D 600 — E 720 — F

napomena: potrebno je prvo da se urade konzole koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija'zida oko njih.

dilatacija

kota poda suterena postojeĉer objekta

RADIOLOGIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE 2

TEHNIČKA PROSTORIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

hodnik

BD

KUHINJA

3x20/30cm

5x15/26cm

stepenište

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

RADIONICA

STATISTIKA

CENTRALNI MAGACIN

GARDEROBA

GARDEROBA

PODSTANICA

ODMOR

HODNIK

DEPO KRVI

SESTRINSKA SOBA

LABORATORIJA

GLAVNA LABORATORIJA

PERIONICA

LABOR. ZA TESTOVE

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

ČIST VES

17x19/37cm Hsvi=3m

Hsvi=2,3m

Hsvi=2,1m

UK 300mm

12xFTP cat. 6A sa sa prizemlja i sprata

LiHCH 4x0,75mm2 sk-krova

Л1

Л2

SISTEM TAČNOG VREMENA

- 12:00:00 — Jednostrani digitalni sat
- 12:00:00 / 12:00:00 — Dvostrani digitalni sat
- 12:00 NTP — Server sistema tačnog vremena
- GPS — GPS Antena
- Kabl S/FTP cat. 6
- Kabl LiHCH 4x0,75mm2

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA PDJ

PB	NAMENA PROSTORA	POVRŠINA (m2)	ISKM	MO	TOZ	SKŽ	TEMASK
П.01	HODNIK	76,73	4,6	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.02	HODNIK	46,46	2,79	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.03	HODNIK	4,8	0,29	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.04	STEPENIŠTE	9,56	0,57	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.05	LIFT	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.06	TEHNIČKI	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.07	LIFT	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.08	HODNIK	7,45	0,45	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.09	MAT.ZA ČIŠĆENJE	4,45	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.10	WC	4,55	1,82	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
	KORISNA KOMUNIKACIJA	**215,92**					
П.11	HODNIK	9,56	0,57	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.12	ČEKAONICA - PRIJEMNO-OTPUSNA AMBULANTA	30,56	18,34	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.13	ČEKAONICA - PRIJEMNO-OTPUSNA AMBULANTA	30,56	18,34	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.14	ČEKAONICA - PRIJEMNO-OTPUSNA AMBULANTA	30,56	18,34	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.15	ČEKAONICA - PRIJEMNO-OTPUSNA AMBULANTA	30,56	18,34	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.16	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.17	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.18	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.19	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.20	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.21	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.22	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.23	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.24	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.25	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.26	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.27	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.28	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.29	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.30	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.31	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.32	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.33	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.34	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.35	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.36	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.37	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.38	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.39	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.40	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.41	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.42	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.43	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.44	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.45	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.46	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.47	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.48	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.49	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.50	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.51	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.52	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.53	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.54	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.55	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.56	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.57	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.58	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.59	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.60	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.61	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.62	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.63	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.64	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.65	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.66	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.67	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.68	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
	KORISNA POVRŠINA	**371,42**					
П.69	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.70	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.71	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.72	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.73	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.74	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.75	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.76	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.77	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.78	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.79	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.80	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.81	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.82	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.83	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.84	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.85	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.86	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.87	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.88	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.89	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.90	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.91	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.92	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.93	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.94	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.95	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.96	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.97	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.98	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
	KORISNA POVRŠINA MP	**371,42**					
П.99	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.100	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.101	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.102	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.103	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.104	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.105	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.106	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.107	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.108	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.109	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.110	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.111	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.112	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.113	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.114	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.115	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.116	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.117	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.118	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
	TOPLIJAVO VODOTOK	**4,56**					
П.119	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.120	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.121	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.122	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.123	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.124	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.125	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.126	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.127	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.128	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.129	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.130	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.131	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.132	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.133	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.134	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.135	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.136	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.137	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
П.138	HODNIK	4,56	0,27	beton	armirano	mokri čisti podovi - keramika	
	TOPLIJAVO VODOTOK	**4,56**					
	KORISNA POVRŠINA	**111,42**	**29,11 GB/M**				

TECHNOSECTOR Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34 Kragujevac	Investitor:	Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo	Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.
	Objekat:	Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo	
	Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**	
5.1 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	Naziv crteža:	Sistem tačnog vremena - Osnova podruma	m.p.
	Broj teh. dok. 07-08/23	Crtež broj: 22	Razmera: 1:50
			Datum: avgust 2023. god.



SISTEM TAČNOG VREMENA

- Jednostrani digitalni sat
- Dvostrani digitalni sat
- Server sistema tačnog vremena
- GPS Antena
- Kabl S/FTP cat. 6
- Kabl LiHCH 4x0,75mm2

TABELA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA TDJ

PL	NAMENA PROSTORA	POVRŠINA (M2)	OKAP	AO	TOD	SMO	NAPOMENA
0.01	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE		
0.02	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE		
0.03	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE		
	UKUPNO HODNICI	59.43					
	UKUPNO KOMUNIKACIJE	59.43					
0.04	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.05	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.06	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.07	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.08	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.09	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.10	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.11	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
0.12	GARDEROBA	7.56	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	
	UKUPNO GARDEROBE	83.16					
	UKUPNO KOMUNIKACIJE	142.59					
0.13	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.14	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.15	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.16	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.17	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.18	ČEKAONICA	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
	UKUPNO ČEKAONICE	118.86					
0.19	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.20	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.21	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.22	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.23	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.24	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.25	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.26	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.27	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.28	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.29	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.30	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.31	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.32	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.33	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.34	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.35	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.36	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.37	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.38	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.39	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.40	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.41	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.42	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.43	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.44	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.45	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.46	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.47	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.48	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.49	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.50	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.51	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.52	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.53	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.54	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.55	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.56	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.57	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.58	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.59	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.60	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.61	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.62	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.63	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.64	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.65	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.66	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.67	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.68	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.69	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.70	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.71	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.72	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.73	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.74	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.75	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.76	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.77	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.78	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.79	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
0.80	HODNIK	19.81	NE	NE	KERAMIČKE PLOČICE	KERAMIČKE PLOČICE	Klizanje fiskalni kotača
	UKUPNO HODNICI	1.579,53					
	UKUPNO KOMUNIKACIJE



SISTEM TAČNOG VREMENA

- 12:00:00 — Jednostrani digitalni sat
- 12:00:00 / 12:00:00 — Dvostrani digitalni sat
- 12:00 NTP — Server sistema tačnog vremena
- GPS — GPS Antena
- Kabl S/FTP cat. 6
- Kabl LiHCH 4x0,75mm2

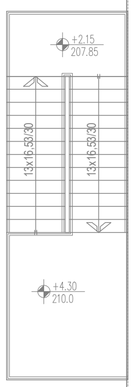
Investitor:	Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo
Objekat:	Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo
Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**
Naziv crteža:	Sistem tačnog vremena - Osnova sprata
Broj teh. dok.	07-08/23
Crtež broj:	24
Razmera:	1:50
Datum:	avgust 2023. god.

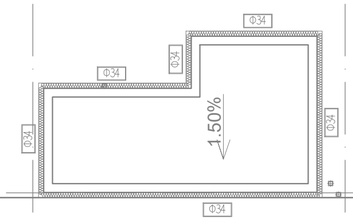
TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kraljevac

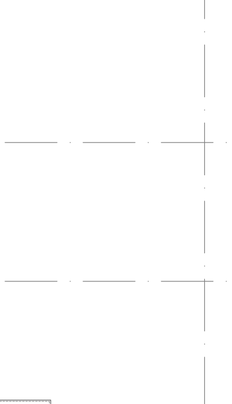
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.







SISTEM TAČNOG VREMENA

12:00:00	Jednostrani digitalni sat
12:00:00 12:00:00	Dvostrani digitalni sat
12:00 NTP	Server sistema tačnog vremena
GPS	GPS Antena
	Kabl S/FTP cat. 6
	Kabl LiHCH 4x0,75mm2

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

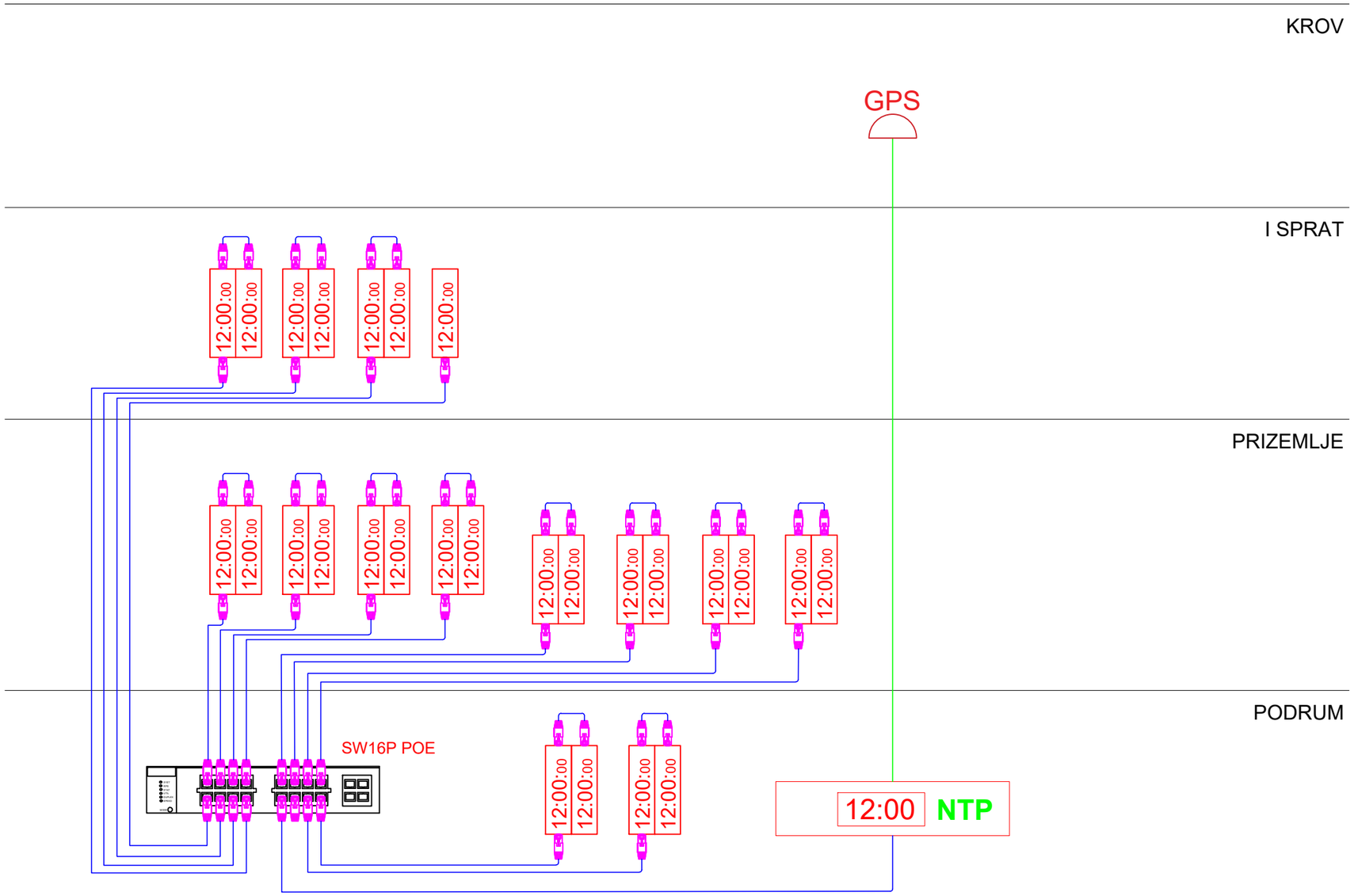
Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

Naziv crteža: Sistem tačnog vremena - Osnova krova

Broj teh. dok.	Crtež broj:	Razmera:	Datum:
07-08/23	25	1:50	avgust 2023. god.

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.



SISTEM TAČNOG VREMENA

- 12:00:00 — Jednostrani digitalni sat
- 12:00:00 / 12:00:00 — Dvostrani digitalni sat
- 12:00 NTP — Server sistema tačnog vremena
- GPS — GPS Antena
- Kabl S/FTP cat. 6
- Kabl LiHCH 4x0,75mm2

*Dvostrani časovnik se formira od dva jednostrana časovnika i nosača za zid ili plafon (nosač je isti samo su način montaže i orijentacija časovnika različiti).
Za dvostrane IP satove potreban samo 1 LAN PoE priključak,
a da se između satova veza ostvaruje jednim Patch kablom koji prenosi i signal i napajanje.

**Napajanje je 230V, 50Hz a sinhronizacija NTP signalom.
Spoljašnji satovi imaju ugrađene temperaturne sonde za prikaz trenutne temperature.
Podešavanje spoljašnjih satova vrši se preko daljinskog upravljača.

TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE**

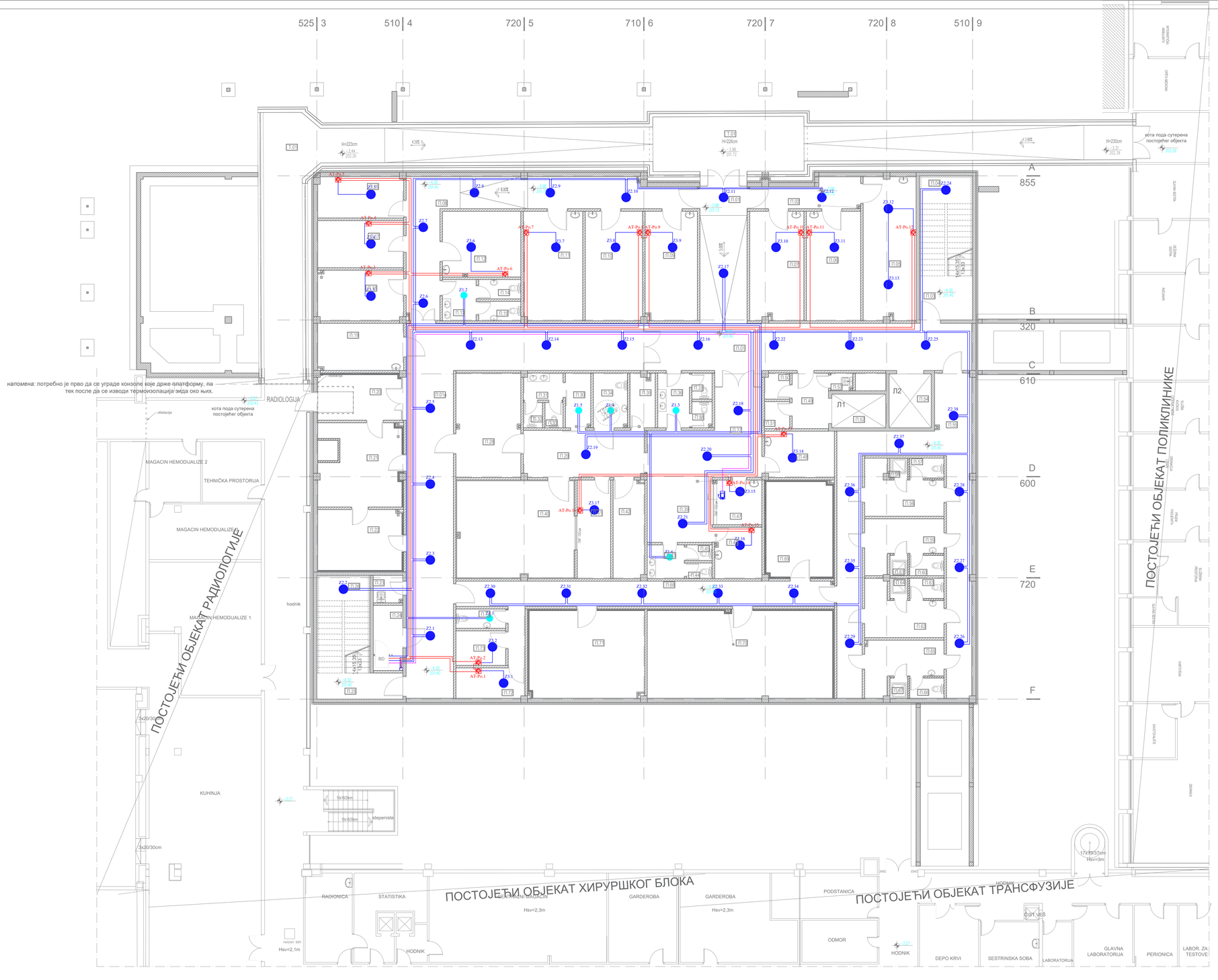
Naziv crteža: Sistem tačnog vremena - Blok šema

Broj teh. dok.	Crtež broj:	Razmera:
07-08/23	26	1:50

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum:
avgust 2023. god.

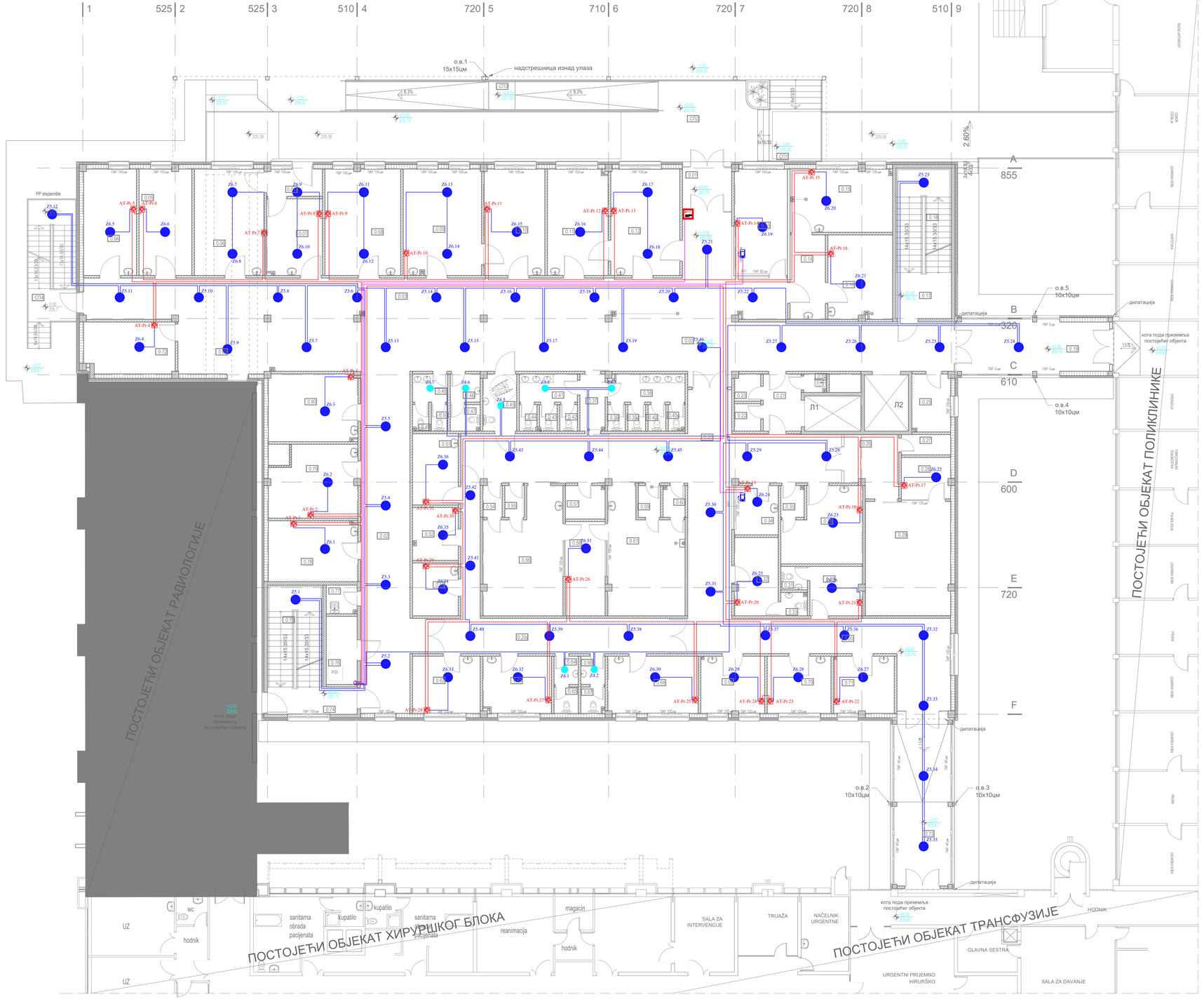


LEGENDA SIMBOLA SISTEMA OZVUČENJA

- Plafonski EN54 zvučnici snage 6/10W
- Plafonski EN54 zvučnici snage 1.5/3W
- Mikrofon za vođenje evakuacije
- Mikrofonska paging stanica
- Atenuator
- Kabl LiHCH 2x0.75mm2
- Kabl LiHCH 4x1.5mm2
- Kabl S/FTP cat. 6

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA TDU

PG	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA (M2)	SOBA	AT	TOD	RAD	OSVETLJENJE
P.01	HODNIK	14,52	14,52	bez	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.02	HODNIK	14,52	14,52	bez	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.03	HODNIK	24,47	24,47	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.04	ELEKTRONIKA	14,66	14,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.05	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.06	ELEKTRONIKA	17,05	17,05	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.07	LIFT	4,42	4,42	bez	bez		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.08	LIFT OPALA	4,42	4,42	bez	bez		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.09	HODNIK	11,50	11,50	bez	bez		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
	TOPLOTNA PODSTANICA	174,92					
P.10	HODNIK	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.11	MAGACIN HEMODIJALIZE 2	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.12	MAGACIN HEMODIJALIZE 1	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.13	TEHNIČKA PROSTORIJA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.14	MAGACIN HEMODIJALIZE	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.15	HODNIK	11,50	11,50	bez	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.16	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.17	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.18	RADIONICA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.19	STATISTIKA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.20	STARI PACIJENTI MAGACIN	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.21	GARDEROBA	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.22	GARDEROBA	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.23	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.24	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.25	PODSTANICA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.26	ODMOR	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.27	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.28	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.29	DEPO KRVI	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.30	SESTRINSKA SOBA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.31	LABORATORIJA	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.32	GLAVNA LABORATORIJA	24,66	24,66	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.33	PERIONICA	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.34	LABOR. ZA TESTOVE	14,52	14,52	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.35	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.36	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.37	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.38	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.39	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.40	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.41	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.42	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.43	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.44	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.45	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.46	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.47	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.48	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.49	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.50	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.51	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.52	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.53	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.54	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.55	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.56	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.57	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.58	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.59	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.60	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.61	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.62	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.63	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.64	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.65	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.66	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.67	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.68	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.69	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.70	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.71	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.72	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.73	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.74	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.75	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.76	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.77	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.78	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.79	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.80	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.81	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.82	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.83	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.84	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.85	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.86	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.87	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.88	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.89	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.90	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.91	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.92	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.93	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.94	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.95	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.96	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.97	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.98	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.99	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.100	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.101	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.102	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.103	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.104	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.105	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.106	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.107	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.108	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.109	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.110	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.111	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.112	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.113	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.114	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.115	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.116	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.117	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.118	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.119	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.120	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.121	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.122	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.123	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.124	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.125	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.126	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.127	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.128	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.129	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.130	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.131	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.132	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.133	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.134	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.135	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.136	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.137	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.138	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.139	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.140	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.141	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.142	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.143	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.144	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.145	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.146	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.147	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.148	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.149	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.150	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.151	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.152	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.153	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.154	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.155	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.156	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.157	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.158	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.159	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.160	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.161	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.162	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.163	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.164	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.165	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.166	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.167	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.168	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.169	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.170	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.171	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.172	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.173	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.174	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.175	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.176	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.177	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.178	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.179	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.180	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.181	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.182	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.183	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.184	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.185	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.186	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.187	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.188	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.189	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.190	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.191	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.192	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.193	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.194	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.195	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.196	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.197	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.198	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.199	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.200	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.201	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.202	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.203	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.204	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.205	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.206	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.207	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.208	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.209	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.210	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.211	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.212	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.213	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.214	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.215	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.216	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.217	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.218	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.219	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.220	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.221	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.222	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.223	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.224	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.225	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.226	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.227	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.228	HODNIK	11,50	11,50	PRIRODNO	ARTIFICIJELNO		VEŠTAČKO OSVETLJENJE
P.229	HODNIK	11,50	11,50	PRIR



LEGENDA SIMBOLA SISTEMA OZVUČENJA

- Plafonski EN54 zvučnici snage 6/10W
- Plafonski EN54 zvučnici snage 1.5/3W
- Mikrofon za vođenje evakuacije
- Mikrofonska paging stanica
- Atenuator
- Kabl LiHCH 2x0.75mm2
- Kabl LiHCH 4x1.5mm2
- Kabl S/FTP cat. 6

TABELA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA (2)

RB	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA (m2)	OBIM	UK	TOG	MG	NAPOMENA
1.01							
1.02							
1.03							
1.04							
1.07							
1.08							
1.09							
1.10							



LEGENDA SIMBOLA SISTEMA OZVUČENJA

- Plafonski EN54 zvučnici snage 6/10W
- Plafonski EN54 zvučnici snage 1.5/3W
- Mikrofon za vođenje evakuacije
- Mikrofonska paging stanica
- Atenuator
- Kabl LiHCH 2x0.75mm2
- Kabl LiHCH 4x1.5mm2
- Kabl S/FTP cat. 6

TABELA SA TROŠKOVNIKOM - OSNOVA SPRATA 1[1]

	RL	NAZIV/OPIS PROIZVODA	TIP/FIRMA (kat)	ZNAK	KT	TEŽ	MS	NAPOMENA
	1.0							
	1.01							
	1.02							
	1.03							
	1.04							
	1.05							
	1.06							
	1.07							
	1.08							
	1.09							
	1.10							
	1.11							
	1.12							
	1.13							
	1.14							
	1.15							
	1.16							
	1.17							
	1.18							
	1.19							
	1.20							
	1.21							
	1.22							
	1.23							
	1.24							
	1.25							
	1.26							
	1.27							
	1.28							
	1.29							
	1.30							
	1.31							
	1.32							
	1.33							
	1.34							
	1.35							
	1.36							
	1.37							
	1.38							
	1.39							
	1.40							
	1.41							
	1.42							
	1.43							
	1.44							
	1.45							
	1.46							
	1.47							
	1.48							
	1.49							
	1.50							
	1.51							
	1.52							
	1.53							
	1.54							
	1.55							
	1.56							
	1.57							

Investitor:	Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo
Objekat:	Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo
Vrsta tehničke dokumentacije:	**PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE**
Naziv crteža:	Sistem ambijentalnog i evakuacionog ozvučenja - Osnova sprata
Broj teh. dok.	07-08/23
Crtež broj:	29
Razmera:	1:50

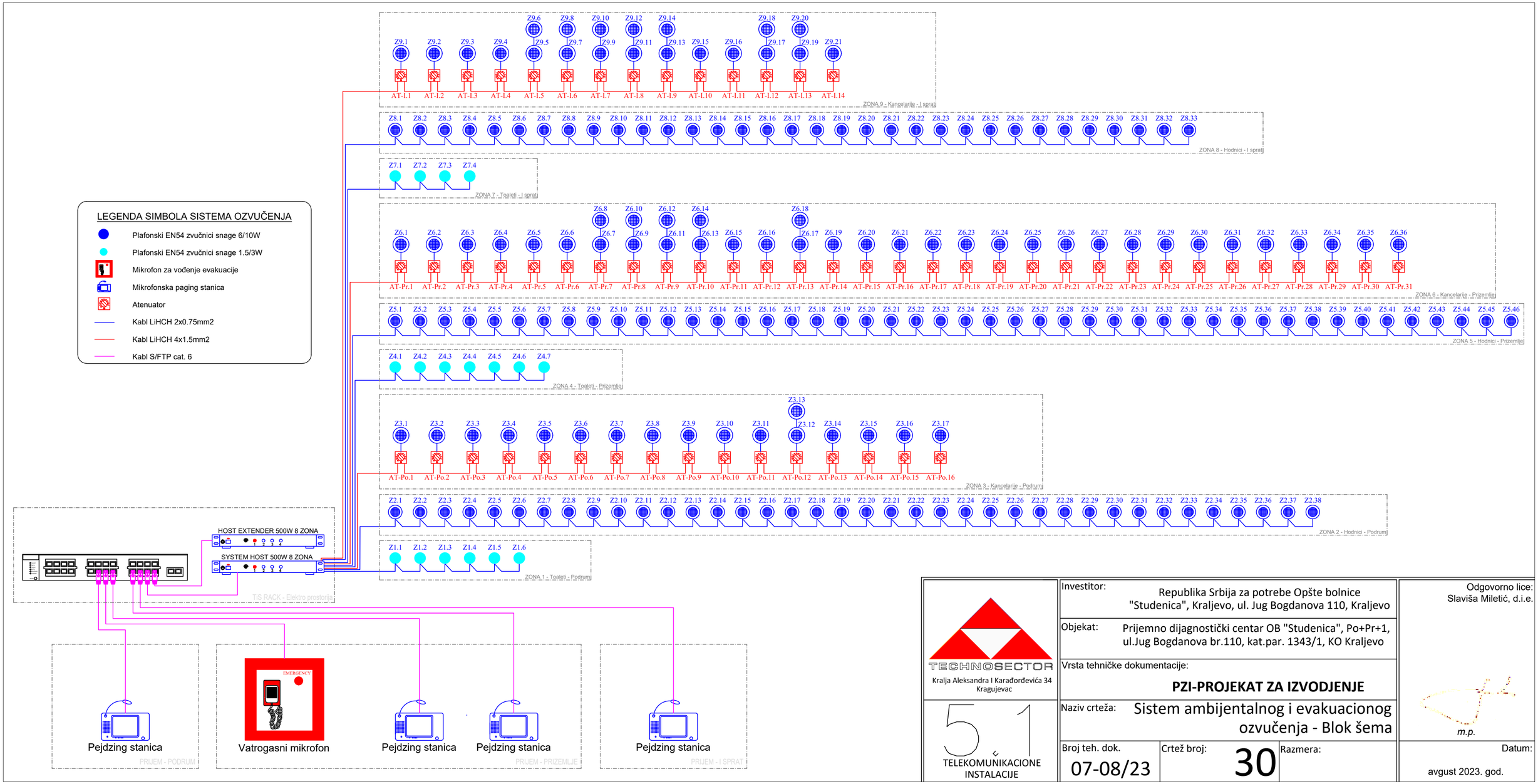
TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Odgovorno lice:
Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum:
avgust 2023. god.



TECHNOSECTOR
Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34
Kragujevac

5.1
TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo

Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo

Vrsta tehničke dokumentacije:

PZI-PROJEKAT ZA IZVODJENJE

Naziv crteža: Sistem ambijentalnog i evakuacionog ozvučenja - Blok šema

Broj teh. dok. 07-08/23

Crtež broj: 30

Razmera:

Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e.

m.p.

Datum: avgust 2023. god.

525 | 3 — 510 | 4 — 720 | 5 — 710 | 6 — 720 | 7 — 720 | 8 — 510 | 9

A 855 — B 320 — C 610 — D 600 — E 720 — F

napomena: potrebno je prvo da se ugrade konzole koje drže platformu, pa tek posle da se izvodi termoizolacija zida oko njih.

RADIOLOGIJA

kota poda suterena postojećeg objekta ±0.00 / 201.41

dilatacija

MAGACIN HEMODIJALIZE 2

TEHNIČKA PROSTORIJA

MAGACIN HEMODIJALIZE 1

hodnik

KUHINJA

3x20/30cm

3x20/30cm

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ РАДИОЛОГИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ХИРУРШКОГ БЛОКА

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ТРАНСФУЗИЈЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ПОЛИКЛИНИКЕ

kota poda suterena postojećeg objekta ±0.00 / 202.39

LNK 300mm
12xFTP cat. 6A kablovima

Л1 Л2

Т.01 H=223cm ±0.00 / 202.26

Т.01 H=226cm ±0.00 / 201.72

Т.01 H=230cm ±0.00 / 202.39

П.01 П.02 П.03 П.04 П.05 П.06 П.07 П.08 П.09 П.10 П.11 П.12 П.13 П.14 П.15 П.16 П.17 П.18 П.19 П.20 П.21 П.22 П.23 П.24 П.25 П.26 П.27 П.28 П.29 П.30 П.31 П.32 П.33 П.34 П.35 П.36 П.37 П.38 П.39 П.40 П.41 П.42 П.43 П.44 П.45 П.46 П.47 П.48 П.49 П.50 П.51 П.52 П.53 П.54 П.55 П.56 П.57 П.58 П.59 П.60 П.61 П.62 П.63 П.64 П.65 П.66 П.67 П.68 П.69 П.70 П.71 П.72 П.73 П.74 П.75 П.76

RADIONICA — STATISTIKA — TEHNIČKI MAGACIN — GARDEROBA — GARDEROBA — PODSTANICA — ODMOR — HODNIK — DEPO KRVI — SESTRINSKA SOBA — LABORATORIJA — GLAVNA LABORATORIJA — PERIONICA — LABOR. ZA TESTOVE

HODNIK — ČIST. VES — HODNIK

5x/30cm — 5x/30cm — stepenište

revizioni šaht Hsv=2,1m

Hsv=2,3m — Hsv=2,3m — Hsv=3m

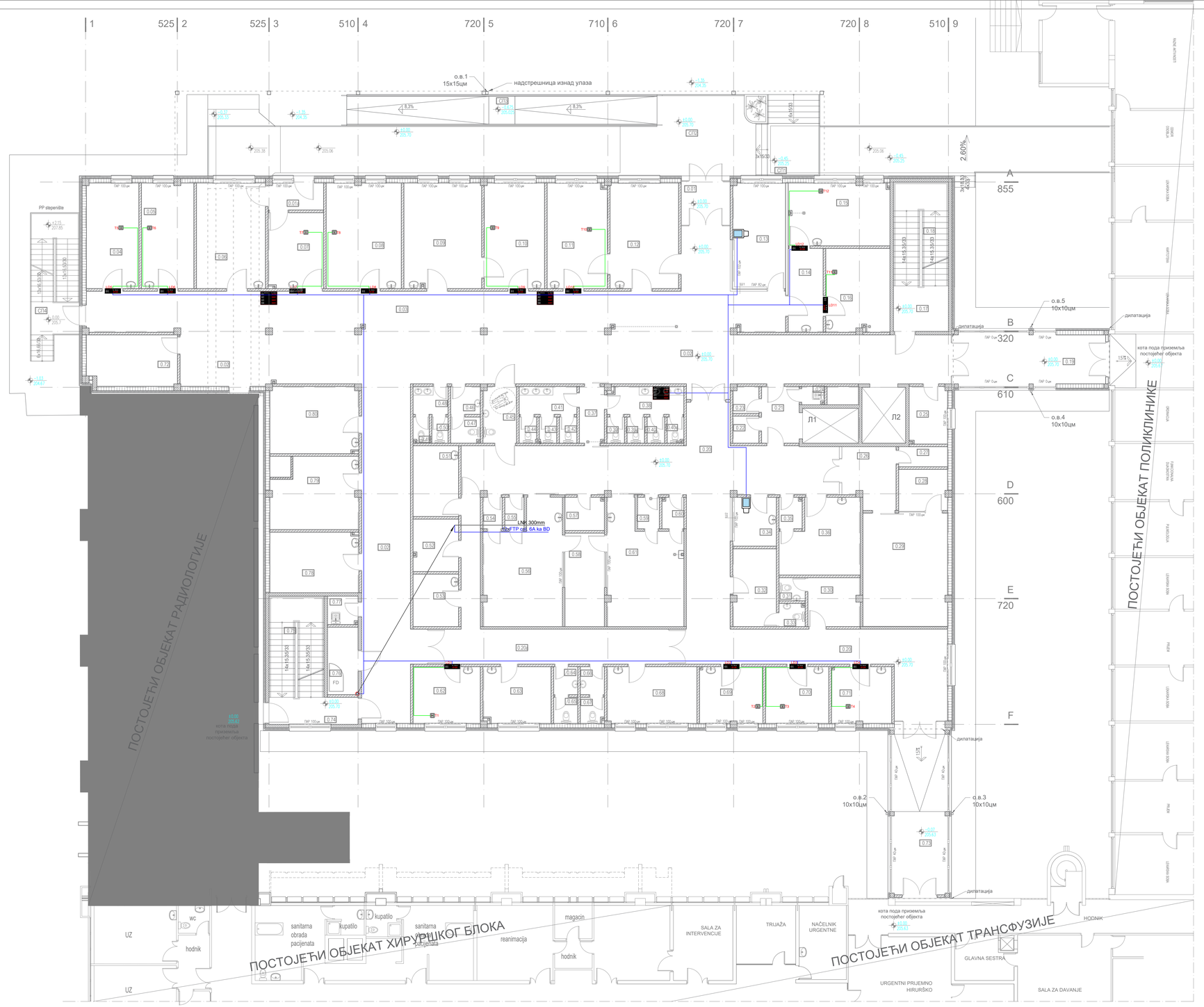
17x19/37cm

SISTEM PROZIVKE POSETILACA

- LED prozivni displej
- Mrežni termalni stampač za info pult
- PNK nosac kablova sirine 200mm u / na plafonu
- Jedinica (taster) za kontrolu ispisa rednih br. displeja
- Broj kablova u trasi
- Mrežni kabl FTP cat. 5E
- Telefonski kabl

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PODRUMA PDJ

RB	NAMENA PROSTORIJA	POVRŠINA [m2]	ZBIRNE	[m]	TOD	[MB]	TEMATIKA
P.01	HODNIK	74.70	74.70	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.02	HODNIK	16.80	16.80	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.03	HODNIK	3.87	3.87	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.04	TEHNIČKA SOBA	9.68	9.68	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.05	HODNIK	7.30	7.30	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.06	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.07	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.08	HODNIK	4.50	4.50	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.09	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.10	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.11	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.12	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.13	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.14	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.15	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.16	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.17	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.18	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.19	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.20	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.21	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.22	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.23	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.24	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.25	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.26	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.27	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.28	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.29	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.30	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.31	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.32	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.33	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.34	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.35	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.36	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.37	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.38	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.39	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.40	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.41	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.42	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.43	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.44	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.45	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.46	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.47	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.48	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.49	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.50	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.51	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.52	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.53	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.54	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.55	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.56	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.57	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.58	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.59	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.60	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.61	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.62	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.63	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.64	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.65	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.66	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.67	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.68	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.69	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.70	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.71	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.72	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.73	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.74	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.75	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	
P.76	GARDEROBA	4.40	4.40	ravan	parketarski	Hrast bela hidrofo 300Rbar	



SISTEM PROZIVKE POSETILACA

- LED prozivni displej
- Mrežni termalni stampač za info pult
- PNK nosac kablova sirine 200mm u / na plafonu
- Jedinica (taster) za kontrolu ispisa rednih br. displeja
- Broj kablova u trasi
- Mrežni kabl FTP cat. 5E
- Telefonski kabl

TABLICA SA POVRŠINAMA - OSNOVA PRIZEMLJA TDI

RL	NAMJENA PROSTORIJA	POVRŠINA [m2]	OBIM	[m]	TOD	MQ	TEHNIKA
0.01	HODNIK	59.91	34.00				
0.02	HODNIK	58.61	34.00				
0.03	HODNIK	58.61	34.00				
	POVRŠINA PROSTORIJA	177.13	102.00				
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	177.13	102.00				
0.04	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.05	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.06	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.07	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.08	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.09	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.10	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.11	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.12	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	197.78					
0.13	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.14	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.15	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.16	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.17	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.18	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	100.45					
0.19	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.20	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.21	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.22	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.23	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.24	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.25	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.26	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.27	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.28	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	197.78					
0.29	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.30	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.31	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.32	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.33	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.34	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.35	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.36	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	100.45					
0.37	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.38	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.39	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.40	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.41	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.42	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.43	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.44	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.45	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.46	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.47	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.48	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.49	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	197.78					
0.50	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.51	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.52	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.53	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.54	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.55	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.56	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.57	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.58	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.59	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.60	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.61	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	100.45					
0.62	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.63	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.64	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.65	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.66	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.67	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.68	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.69	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.70	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.71	ČEKAONICA	19.78	18.00	mokri	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	197.78					
0.72	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.73	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.74	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.75	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.76	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.77	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.78	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.79	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
0.80	HODNIK	14.15	18.00	suvi	keramika		Osnovna instalacija slabosuja
	POVRŠINA KOMUNIKACIJA	100.45					
	POVRŠINA ZA PRIPREMU OBRADU	1624.72	274.00			274	+1,396.56
	POVRŠINA PROSTORIJA	1624.72					

TECHNOSECTOR Kralja Aleksandra I Karađorđevića 34 Kragujevac	Investitor: Republika Srbija za potrebe Opšte bolnice "Studenica", Kraljevo, ul. Jug Bogdanova 110, Kraljevo	Odgovorno lice: Slaviša Miletić, d.i.e. m.p.
	Objekat: Prijemno dijagnostički centar OB "Studenica", Po+Pr+1, ul.Jug Bogdanova br.110, kat.par. 1343/1, KO Kraljevo	
	Vrsta tehničke dokumentacije: **PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE**	
51 TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	Naziv crteža: Sistem prozivke pacijenata - Osnova prizemlja	
	Broj teh. dok. 07-08/23	Crtež broj: 32
	Razmera: 1:50	Datum: avgust 2023. god.