

OBRAZAC 1

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta	Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole

INVESTITOR¹JU DOM UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTOROBJEKAT²ADAPTACIJA PROSTORA ZA SMJEŠTAJ
STUDENATA NA IV SPRATU OBJEKTA JU DOM
UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTORLOKACIJA³

DOBROTA bb KOTOR

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE PROSTORA ZA
SMJEŠTAJ STUDENATA NA IV SPRATU
OBJEKTA JU DOM UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR
HIDROTEHNIČKE INSTALACIJEAUTOR PROJEKTA⁵OGNJEN BJELICA, Spec.Sci.arh
(lic.br: UPI UPI 09-332/25-2277/2, od 28.08.2025.god.)PROJEKTANT⁶"V PROJEKT"D.O.O. NIKŠIĆ
(lic.br: UPI 14-332/25-2409/2, od 04.09.2025.god.)ODGOVORNO LICE⁷

TIHOMIR VUKOVIĆ dipl.inž.građ.

VODEĆI PROJEKTANT⁸OGNJEN BJELICA, Spec.Sci.arh
(lic.br: UPI UPI 09-332/25-2277/2, od 28.08.2025.god.)ODGOVORNI PROJEKTANT⁹ALEKSANDAR BULATOVIĆ, dipl.inž.građ
(lic.br: UPI 09-332/25-2405/2, od 02.09.2025.god.)SARADNICI NA PROJEKTU¹⁰

MILENA MATIJAŠEVIĆ, Spec.Sci.građ

¹ Naziv/ime investitora² Naziv objekta koji se gradi³ Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja⁵ Ime i prezime autora projekta⁶ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa⁷ Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika⁸ Ime i prezime vodećeg projektanta⁹ Ime i prezime odgovornog projektanta¹⁰ Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA

OPŠTA DOKUMENTACIJA:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE–ARHITEKTURA

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – ELEKTRO-ENERGETSKE INSTALACIJE

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – MAŠINSKE INSTALACIJE /VENTILACIJA/

SADRŽAJ

SADRŽAJ PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA:

TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI USLOVI

PRILOG ZAŠTITE NA RADU

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA:

OSNOVA SPRATA – postojeće stanje

OSNOVA SPRATA – vodovodna mreža

OSNOVA SPRATA – kanalizaciona mreža

.

TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS

PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA ADAPTACIJE IV SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA „SPASIĆ I MAŠERA“

Opština Kotor

UVOD

Projekat je urađen na osnovu tehničkih propisa i važećih standarda za projektovanje i izradu hidrotehničkih instalacija.

Projekat hidrotehničkih instalacija urađen je na osnovu:

- projektnog zadatka;
- arhitektonsko-građevinskog projekta.

Projekat hidrotehničkih instalacija obuhvata :

Projekat unutrašnjih instalacija (rešenje hladne i tople vode i fekalne kanalizacije).

Predmjerom i predračunom, obuhvaćeni su svi radovi na instalacijama vodovoda i kanalizacije na predmetnom dijelu objekta.

VODOVOD

Za obezbjedjenje vode za sanitarne potrebe snabdijevanje je predviđeno sa postojećih priključka I postojećih unutrašnjih vodovodnih vertikala u objektu.

Ovim projektom je dato rešenje instalacija sanitarne tople I hladne vode za dio objekta koji je predmet adaptacije – na četvrtom spratu.

Razvod vodovodne mreže dat je u osnovama. Snabdijevanje sanitarnih objekata na predmetnom dijelu objekta (IV spratu) projektovan je sa postojećih vodovodnih vertikalala za toplu I za hladnu vodu. Postojeće vodovodne vertikale koje su u crtežu označene da se ukidaju, treba plombirati u podu IV sprata.

Snabdijevanje tople vode predviđeno je iz postojećeg centralnog sistema I vodova.

Glavni razvod vodovodne mreže je predviđen od polipropilenskih PPR cijevi.

HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODNE MREŽE

Predmetnom adaptacijom se ne mijenja broj niti raspored sanitarnih uređaja, te će se zadržati postojeći prečnici vodovodnih cijevi hladne I tople vode – fi 15mm.

KANALIZACIJA ZA OTPADNE VODE

Otpadne vode iz prostora IV sprata se najkraćim pravcima, podom, vode do postojećih vertikalna fekalne kanalizacije, kako je to prikazano u crtežima. Kanalizacione vertikale na koje su trenutno priključene "simplon" WC šolje - treba plombirati. Plombiranje vertikalna treba uraditi pažljivo kako se iste ne bi zapunile materijalom, odnosno kako bi ostale prohodne.

Projektom je planirana i zamjena cijevi u potkrovlju koje su u funkciji ozrake za čitav objekat. Sav unutrašnji razvod projektovan je od PVC kanalizacionih cijevi za unutrašnje instalacije.

Horizontalne razvode po propisima fiksirati na odstojanju 10D sa jednom fiksnom i jednom pomičnom obujmicom. Sitni kanalizacioni razvod dodatno izolovati radi zaštite od buke.

Nakon montaže cijevi kanalizacije, izvršiti test vodonepropusnosti i prohodnosti, a zatim izvršiti zatvaranje šliceva i zatrpavanje kanala.

Prilikom rešavanja kanalizacije vodilo se računa da se da takvo rešenje kojim bi ispoštovali projektni zadatak a ujedno rešenje koje omogućava efikasno odvođenje otpadnih voda.

Odgovorni projektant

Aleksandar Bulatović, dipl. inž. građ.

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

OPŠTI TEHNIČKI USLOVI

ZA IZVOĐENJE UNUTRAŠNJIH INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Za obezbeđenje dobre izrade instalacije prema projektu, njenog besprekornog funkcionisanja i dobrog održavanja, izvođač se mora držati tehničkih uslova koji se prilažu kao obavezni sastavni dio projektnog elaborta. Ovim uslovima se reguliše materija koja nije precizirana samim projektom, JUS standardom, GN normama niti drugim propisima.

PREDHODNE MJERE

Izvođač je dužan da se u svemu pridržava odobrenog projekta. On je dužan da prije početka rada uporedi projekat instalacije sa stvarnim stanjem na gradilištu i s nadzornim organom otkloni eventualne nejasnoće. Prije svake eventualne izmjene izvođač je dužan da blagovremeno izvijesti nadzornog organa, te o istom izvrši konsultaciju sa projektantom. Izvođač radova za predmetne instalacije dužan je da u toku izgradnje korektno sarađuje sa ostalim izvođačima na objektu u skladu sa ugovorenim dinamikom.

POSTAVLJANJE VODOVA

Svi horizontalni vodovi vodovoda postavljaju se u padu ka najnižem ispustnom mjestu. Promjena pravca cijevi će se izvoditi lukovima a ne koljenima. Kroz zidove cijevi se ne smiju voditi koso nego upravno na površinu zida.

CIJEVI U KONSTRUKCIJAMA

Čvrsto uzidivanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvori za prolaz cijevi kroz konstrukcije moraju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i konstrukcija ispunjen plastičnim materijalom, da bi se spriječilo oštećenje cijevi. Vodovodne cijevi će se pri prolazu kroz konstruktivne zidove zaštititi zaštitnom cijevi, čiji je prečnik za 40mm veći od spoljnog prečnika vodovodne cijevi, a međuprostor će se ispuniti stalno elastičnim kitom.

Kanalizacione cijevi pri prolazu kroz zidove ne smiju se čvrsto ugraditi već prostor između iste i zida ispuniti trajno elastičnim kitom.

Eventualna nepredviđena dubljenja, proboji, šlicanja u zidovima i drugim konstrukcijama može se vršiti samo po prethodnoj dozvoli nadzornog organa.

ZAŠTITA CIJEVI

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka, ventilacijskih kanala, kroz kanalska okna, odnosno nigdje gdje mogu biti izložene zagađivanju, zamrzavanju, zagrijavanju i koroziji.

Na mjestima gdje su izložene zamrzavanju cijevi se moraju toplotno izolovati. Izolacija se mora izvesti brižljivo a vodovi se ne smiju zatvarati, zatrpavati prije nego što ih pregleda nadzorni organ. Isto važi i za zvučnu izolaciju.

U toku izvođenja radova na predmetnim instalacijama pri obustavi rada moraju se cijevi na pogodan način privremeno začeptiti, da se nebi zagađile, ispunile materijalom ili oštetile.

SPOJEVI

Spajanje cijevi, odnosno armatura mora se izvesti stručno i pažljivo po propisanim normama i standardima za ovu poziciju rada. Pri spajanju unutrašnji prečnik cijevi ne smije biti sužen okrajcima, djelovima armature, kudeljom ili na drugi način, niti deformisan savijanjem cijevi.

Cijevi od plastike spajaju se lijepljenjem ili gumenim prstenovima. Spajanje cijevi kroz prodore zidova i u drugim konstrukcijama moraju se izbjegavati.

PRIČVRŠĆENJE CIJEVI

Vodovi se imaju pričvrstiti na zidove i stropove obujmicama, odnosno vješaljka, na razmacima zavisnim od prečnika i vrste cijevi. Olovne i plastične cijevi u toplim prostorima treba da budu po cijeloj dužini na čvrstoj podlozi.

ARMATURE

Ugrađivanje prethodno pregledanih armatura ima se izvesti precizno, vodeći računa o dobrom i lakom rukovanju i o estetskom izgledu. Ispusnice, mješaljke i druge armature kojima se rukuje imaju se pričvrstiti na zidove pomoću zidnih pločica na uglavcima.

SANITARNI UREĐAJI

Ugrađivanje sanitarnih uređaja mora se izvesti uredno, čisto i precizno, vodeći računa o dobroj funkcionalnosti i estetskom izgledu cjeline. Isti se pričvršćuju pomoću plastičnih ili metalnih uglavaka. Konzolno montirani uređaji treba da izdrže opterećenje od 981N na najnepovoljnijem mjestu.

Visine postavljanja sanitarnih uređaja, ako u opisu radova nije drugačije navedeno, mjerene od gotovog poda su:

- Umivaonik, prednja ivica ----- 80cm
- Polica-Etažer ----- 125cm
- Držac peškira ----- 75cm
- Ogledalo, do sredine ----- 155cm
- Zidna slavina ----- 110cm
- Vodokotlić visokomontažni, dno ----- 200cm
- Držac toalet papira ----- 80cm
- Wc šolja zidna, prednji rub ----- 65cm

ISPITIVANJE INSTALACIJA

Vodovodna cijevna mreža ako propisima nije drugačije određeno stavlja se pod probni pritisak najmanje dvaput veći od radnog za vrijeme od 30 minuta.

Postupak za ispitivanje je sledeći:

Svi otvori na cijevnoj mreži se zatvore čepovima, pa se na istoj montira druk pumpa i manometar. Nakon punjenja mreže kao i propratnog ispuštanja zraka druk pumpom se sabija voda do propisanog probnog pritiska. U slučaju da kazaljka na manometru opada, potrebno je da se vizuelno pregleda cjelokupna mreža, te da se pronađe kvar. Često vizuelnim putem je teško otkriti mjesto kvara koje se manifestuje znojenjem i orošavanjem cijevi pa se pristupa raznim metodama među kojima je i opipavanje rukama. Nakon otklanjanja kvarova, pristupa se ponovnom ispitivanju sve dotle dok se ne utvrdi ispravnost. Kada se utvrdi ispravnost pristupa se ispuštanju vode iz mreže.

Prije upotrebe potrebno je izvršiti bakteriološku analizu vode da bi se utvrdila ispravnost iste. U slučaju da se analizom dobije negativan rezultat pristupa se dezinfekciji hlorom-hlorisanje koje vrši ovlašćena organizacija. U konkretnom slučaju dozu hlora propisuje ovlašćeni predstavnik sanitarne službe koji je u cjelini odgovoran za postupak dezinfekcije, eventualne posledice samog postupka te i za bezbjednost radnika koji vrše dezinfekciju. Nakon izvršenog postupka hlorisanja pristupa se ispiranju čistom pijaćom vodom sve dotle dok se ne dobije čista pijaća voda sa tolerantnom koncentracijom hlora.

O izvršenom hlorisanju mora se voditi zapisnik koji ovjerava lice pod čijom kontrolom je izvršena dezinfekcija cjevovoda.

Ispitivanje kanalizacione mreže u cjelini ili parcijalno vrši se na sledeći način:

Ispitivanje kanalizacije se vrši pod pritiskom od najmanje 0.3 bara. Ispitivanje se svodi na kontrolu projektovanog nagiba kanala i hermetičnost spoja cijevi. Nagib se kontroliše nivelirom ili ravnjačom i libelom. Da bi ispitali hermetičnost spoja cijevi potrebno je sistem napuniti vodom tako što se prethodno začepi kanal na najnižem dijelu. U slučaju da neki spoj propušta vodu, mora se izvršiti ponovno zaptivanje, te zatim ispitivanje ponoviti. Tek nakon toga pristupa se zatrpavanju rova.

Ispitivanje instalacija se vrši uz prisustvo nadzornog organa, i izvođača o čemu se vodi zapisnik. Ispitivanje se vrši o trošku izvođača.

Instalacije kanalizacije i vodovoda i sanitarna oprema treba da ispunjavaju zahtjeve Zakona o građevinskim proizvodima ("Službeni list Crne Gore", br. 018/14 od 11.04.2014, 051/17 od 03.08.2017) i sljedećih standarda:

MEST EN 12056-1:2012 : Gravitacioni sistemi za odvođenje otpadne vode u zgradama - Dio 1: Opšti zahtjevi i zahtjevi za performanse

MEST EN 12056-2:2012 : Gravitacioni sistemi za odvođenje otpadne vode u zgradama - Dio 2: Sanitarni cjevovod, plan i proračun

MEST EN 12056-5:2012 : Gravitacioni sistemi za odvođenje otpadne vode u zgradama - Dio 5: Ugradnja i ispitivanje, uputstva za upravljanje, održavanje i korišćenje

MEST EN 806-1:2010 : Specifikacije za instalacije u zgradama koje sprovode vodu za ljudsku upotrebu - Dio 1: Opšte

MEST EN 806-2:2011 : Specifikacije za instalacije u zgradama koje sprovode vodu za ljudsku upotrebu - Dio 2: Projektovanje

MEST EN 806-3:2011 : Specifikacije za instalacije u zgradama koje sprovode vodu za ljudsku upotrebu - Dio 3: Određivanje veličine cijevi - Pojednostavljena metoda

MEST EN 806-4:2011 : Specifikacije za instalacije u zgradama koje sprovode vodu za ljudsku upotrebu - Dio 4: Instalacija (ugradnja)

MEST EN 806-5:2012 : Specifikacije za instalacije u zgradama koje sprovode vodu za ljudsku upotrebu - Dio 5: Upotreba i održavanje

MEST EN 274-1:2011 : Spojni djelovi za odvod vode iz sanitarne opreme - Dio 1: Zahtjevi

MEST EN 14428:2019 : Tuš kabine - Funkcionalni zahtjevi i metode ispitivanja

MEST EN 16578:2019: Keramička sanitarna oprema - Ocjenjivanje održivosti

PRILOG ZAŠTITE NA RADU

MJERE ZAŠTITE NA RADU

Izgradnjom i eksploatacijom objekta, opasnosti, štetnosti kao i mjere koje treba preduzeti mogu se svrstati u dvije grupe:

- Opasnosti u toku izvođenja radova,
- Opasnosti i štetnosti u toku eksploatacije objekta.

A. OPASNOSTI KOD IZVOĐENJA RADOVA NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE MOGU NASTATI

1. Od povreda pri radu sa upotrebom građevinskog materijala, njihovim transportom, ugrađivanjem, montažom i demontažom
2. Od oštećenja električnih i drugih vodova i instalacija,
3. Od alatki i mašina

B. PREDVIĐENE MJERE ZA OTKLANJANJE OPASNOSTI PRILIKOM IZVOĐENJA OBJEKTA

U građevinskom smislu, a u skladu sa važećim propisima Crne Gore zakonom o zaštiti na radu (Sl.list 35/98) u toku adaptacije objekta u Kotoru primijenjene su mjere zaštite na radu koje se sastoje u sledećem :

1. U projektnoj dokumentaciji za ovaj objekat predviđeni su standardni materijali koji se prije ugradnje moraju ispitati (atestirati), kao i samo izvođenje radova. Samim projektovanjem primijenjeni su odgovarajući propisi, standardi i tehnički uslovi za predmetnu vrstu radova.
2. Pri izradi tlesarskih i betonskih radova pridržavati se postojećih propisa za ovu vrstu radova, te naloga nadležnog nadzornog organa.
3. Prilikom ma kakve intervencije na cjevovodu, a pogotovo u vodovodnom šahtu, susjedni zatvarači moraju se zatvoriti da bi se izbjegao ma kakav rad pod pritiskom.
4. Ukoliko se sumnja da je vodovodna cijev pod električnim naponom, prilikom intervencije moraju se koristiti sve poznate mjere za zaštitu od udara električne energije.
5. Prilikom manipulacije sa hlorom, pri dezinfekciji prilikom puštanja u eksploataciju novog cjevovoda obavezno se moraju koristiti lična zaštitna sredstva.
6. Prilikom ulaska u kanalizacione silaze, bilo fekalne ili atmosferske obavezna je ventilacija kanala i silaza. Po izvršenoj ventilaciji mora se provjeriti eventualna toksičnost, eksplozivnost i zapaljivost.
7. Za obavljanje djelatnosti na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži, zavisno od vrste i prirode posla, opasnosti, štetnosti radnih uslova i drugih relevantnih elemenata, potrebno je obezbijediti neophodnu ličnu zaštitnu opremu za zaštitu glave, očiju i lica, sluha, organa za disanje, ruku, nogu, ručnog zgloba i ramena, od vlage i hladnoće, od pada u kolektorima, od udara električne energije itd.

C. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI U TOKU EKSPLOATACIJE VODOVODNE I KANALIZACIONE MREŽE OBJEKTA

1. Nepravilan izbor opreme i materijala, pada i prečnika cijevi,
2. Nekvalitetno izvedene instalacije (mreža, armatura, spojevi),
3. Snadbijevanje vodom iz nehigijenskih izvora,
4. Neisprana i nedezinfikovana vodovodna instalacija,
5. Nestručno i nepravilno rukovanje i održavanje instalacije,
6. Pojava korozije,
7. Blizina drugih nosioca energije,
8. Mogućnost izliva tečnosti iz kanalizacije,
9. Mogućnost prodiranja gasova u prostorijama za boravak,
10. Previsok odnosno prenizak pritisak u mreži vodovoda,

11. Termička neizolovanost vodovoda,
12. Nedovoljna ventilisanost kanalizacione mreže.

D. PREDVIĐENE MJERE ZA OTKLANJANJE OPASNOSTI I ŠTETNOSTI PRI EKSPLOATACIJI INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

1. Izrada projektne dokumentacije za predmetnu vrstu instalacija sa odgovarajućim proračunom u skladu sa propisima i normativima,
2. Projektom je predviđeno snadbijevanje vodom iz postojeće gradske vodovodne mreže, s tim da se prije puštanja u rad izvrši dezinfekcija i ispiranje,
3. Dimenzionisanje vodovodne mreže je izvršeno po normativima i važećim standardima,
4. Dimenzionisanje kanalizacione mreže je izvršeno po normativima i važećim standardima, sa odgovarajućim padovima prema revizionim šahtovima,
5. Predviđeni su sifoni za sprečavanje prodiranja gasova iz kanalizacije, kao i predviđena ventilacija,
6. Projektom je izvršen pravilan izbor opreme i materijala,
7. Investitor je dužan da obezbijedi stručno lice za održavanje instalacija, u skladu sa uputstvom za održavanje i rukovanje,
8. Pri projektovanju izvršena kordinacija sa ucrtanim svim nosiocima energije, da ne bi dolazilo do oštećenja ili izazivanja havarije pri radu i održavanju instalacija.

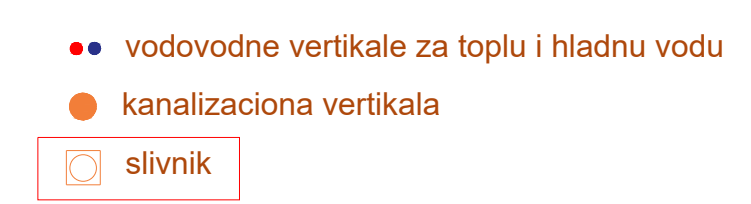
E. OPŠTE NAPOMENE

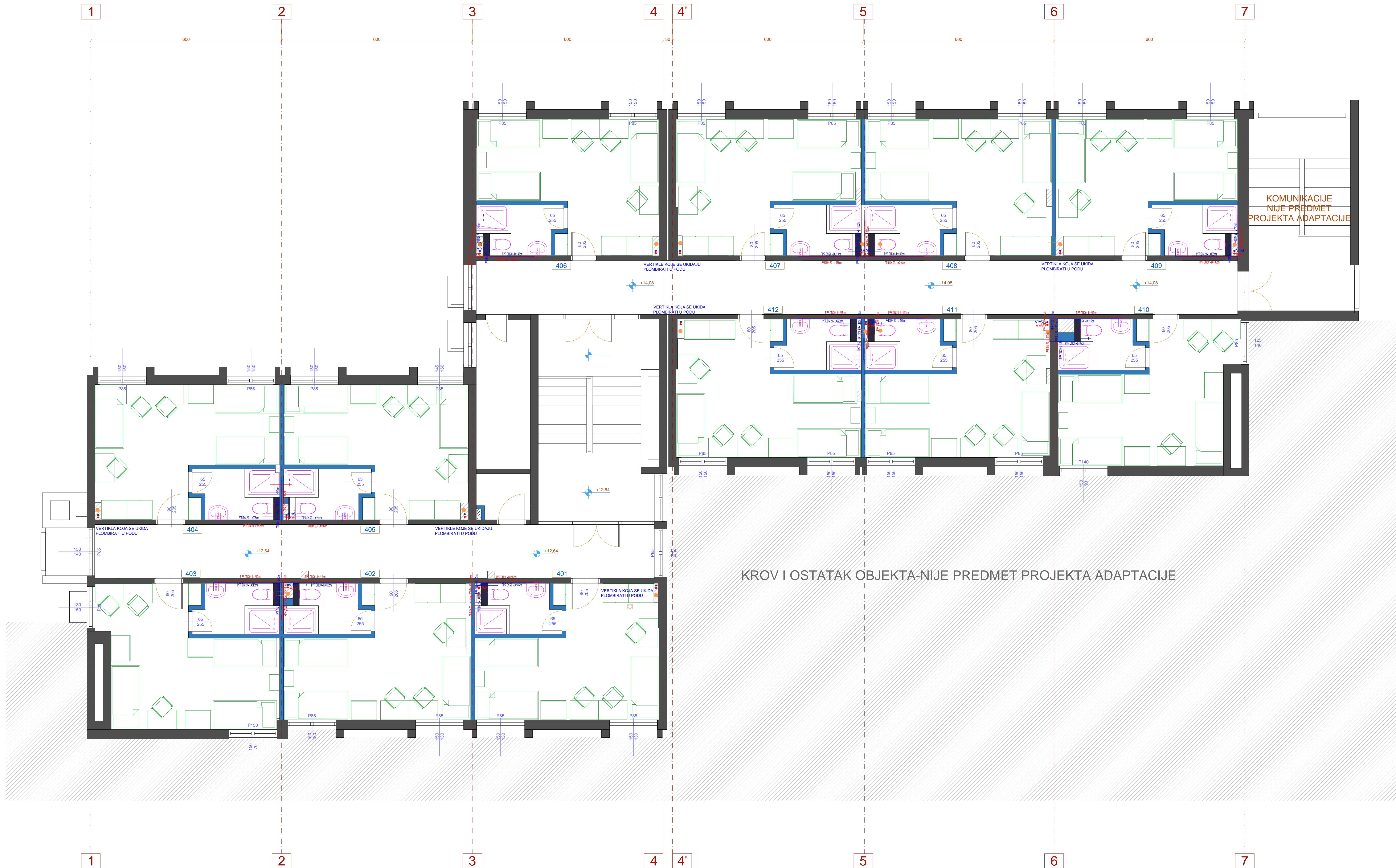
1. Izvođač radova je obavezan da uradi poseban Elaborat o zaštiti na radu gradilišta.
2. Proizvođač oruđa za rad na mehanizovani pogon je obavezan da dostavi uputstvo za bezbjedan rad i da potvrdi na oruđu da su na istom primijenjene propisane mjere i normativi zaštite na radu.
3. Radna organizacija je dužna da izradi normativna akta iz oblasti zaštite na radu.
4. Radna organizacija je obavezna da izvrši obučavanje radnika iz materije zaštite na radu i da upozna radnike sa uslovima rada, opasnostima i štetnostima u vezi sa radom te da obavi provjeru sposobnosti radnika za samostalan i bezbjedan rad.
5. Radna organizacija je obavezna da utvrdi radna mjesta sa posebnim uslovima rada ukoliko takva postoje.
6. Radna organizacija mora imati Pravilnik o rukovanju električnim postrojenjima koja su eksplozivno zaštićena kao i evidenciju izvođenja radova, izradnje, opravke i održavanje prostorija u kojima postoji opasnost od eksplozije.
7. Izvođač radova na gradilištu mora da ima ovlašćeno lice koje preuzima odgovornost za rukovođenje izvođenjem radova, obezbeđenjem gradilišta, rad na gradilištu kao i za primjenu mjera zaštite na radu.

Z A K L J U Č A K

IZ NAPRIJED NAVEDENOG MOŽE SE ZAKLJUČITI DA SU U GLAVNOM PROJEKTU PRIMIJENJENE SVE PREDVIĐENE MJERE ZAŠTITE NA RADU.

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Decembar 2025. godine, Nikšić

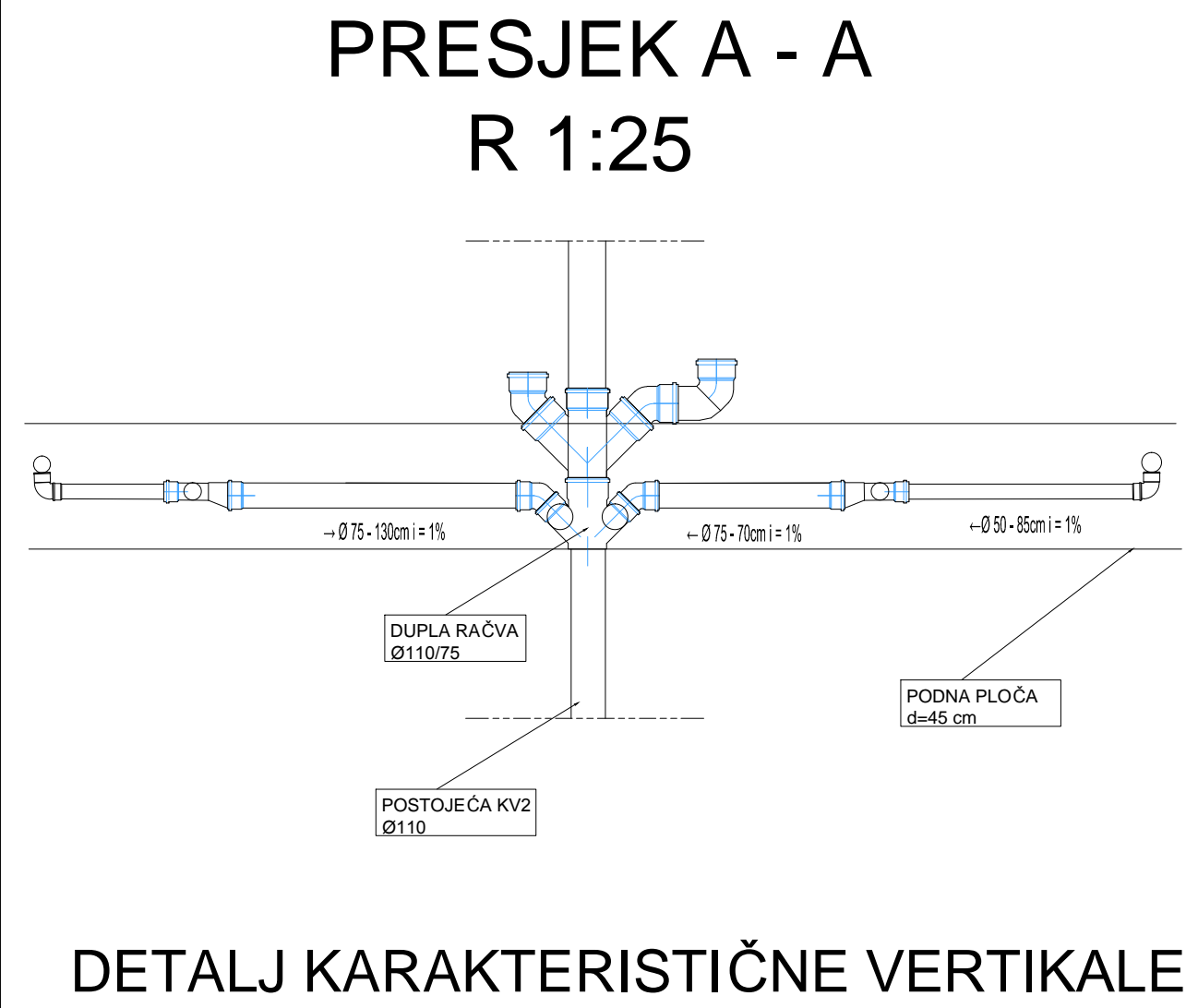
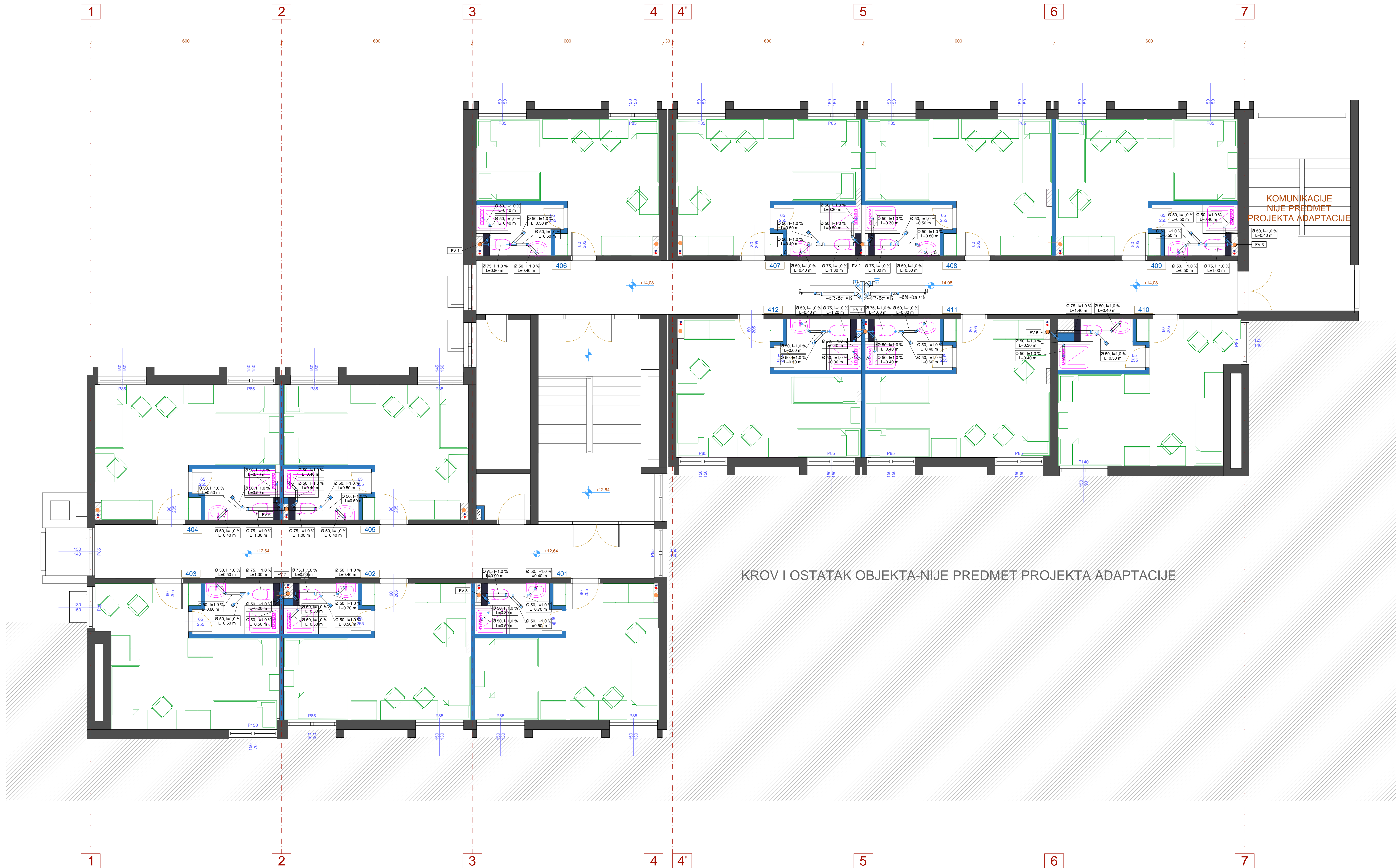


SITUACIONI PLAN INSTALACIJA VODOVODA

R: 1:50

- postojeći zidovi
- novi zidovi od gipsa

PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Srednja 24, 86000 Nikšić, tlf.: +382(0)20244, e-mail: vprojekat@vprojekat.rs, PDV: 40151-01860-4, PIB: 02211305, J.E. 130617478-50	INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" Kotor
Objekat: Adaptacija četvrtog sprata na objektu JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" Kotor	Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Dobrota bb, Kotor
Autor projekta: Ognjen Bjelica, Spec.Sci.arh.	
Vodeći projektant: Ognjen Bjelica, Spec.Sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE
Odgovorni projektant: Aleksandar Bulatović, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: HIĐROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA
Saradnik: Milena Matijašević, dipl.inž.grad.	Prilog: Situacioni plan instalacija vodovoda
Datum izrade i M.P.	Br. priloga: 2
Datum revizije i M.P.	Br. strane: 1:50



SITUACIONI PLAN INSTALACIJA
KANALIZACIJE
R: 1:50

- postojeći zidovi
- novi zidovi od rigipsa

PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Srebrenika 2-40, 86000 Nikšić, t. 069 620044, f. 069 620017/191, e-mail: vprojekat@vprojekat.rs, PDV-B011-01860-4, PIB: 02211316, J.E. 13611478-50	INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" Kotor
Objekat: Adaptacija četvrtog sprata na objektu JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" Kotor	Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Dobrota bb, Kotor
Autor projekta: Ognjen Bjelica, Spec.Sci.arh.	
Vodeći projektant: Ognjen Bjelica, Spec.Sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKT ADAPTACIJE
Odgovorni projektant: Aleksandar Bulatović, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: HIĐROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA
Saradnik: Milena Matijašević, dipl.inž.grad.	Prilog: Situacioni plan instalacija kanalizacije
Datum izrade i M.P.	Br. priloga: 3
Datum revizije i M.P.	
Decembar 2025. godine, Nikšić	