

Investitor:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48
Karlovac

Građevina:

Zavod za javno zdravstvo KŽ– preuređenje sanitarija - 2.kat

Lokacija:

Vladka Mačeka 48, Karlovac

TROŠKOVNIK

Građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova

Sadržaj: Troškovnik građevinsko obrtničkih radova s grafičkim prilogom
Troškovnik instalacija vodovoda i kanalizacije s grafičkim prilogom
Troškovnik strojarskih instalacija s grafičkim prilogom
Troškovnik elektrotehničkih instalacija s grafičkim prilogom

TD: 01-11/20

Projektant: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

Direktor: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

Karlovac: Studeni 2020.

UVODNI OPIS

Ovaj troškovnik izrađen je za preuređenje postojećih sanitarija u sastavu poslovnih prostorija Zavoda za javno zdravstvo KŽ, na 2.katu zdravstvene ustanove u ulici Vladka Mačeka 48, Karlovac.

Postojeće sanitarije dostupne su iz glavnog hodnika i sastoje se od jednog, zajedničkog, predprostora i tri wc kabine. Jedna od kabina namijenjena je za osoblje-žene, druga za osoblje-muškarci i treća za stranke.

Tako organizirane sanitarije su nefunkcionalne, pa se ovim zahvatom predviđa njihovo preuređenje i promjena rasporeda prostorija, kojim će se osigurati da svaka od tri grupe (žene, muškarci, stranke) ima zaseban pred prostor i wc kabinu.

S obzirom na tipologiju zgrade, koja je građena na tradicionalni način, pretpostavlja se da su svodovi iznad etaže 1.kata izvedeni u opeci, a stropna konstrukcija iznad 2.kata, koja se nalazi neposredno ispod etaže krovništa, od drvenog grednika. U skladu s tim, polazi se od pretpostavke da se iznad konstrukcije od opeke, u podu sanitarija nalazi nasip, iznad kojeg je u nekoj fazi izvedena cementna glazura, kao podloga za ugradnju podne obloge od keramičkih pločica.

S obzirom da će se postojeće podne keramičke pločice uklanjati, postoji velika vjerojatnost dodatnog oštećivanja podloge. Također je zahvatom predviđena izvedba novih pregradnih zidova veće visine, čime se povećava opterećenje konstrukcije, pa je ovim troškovnikom predviđeno uklanjanje postojeće podloge i izvedba nove.

Ukratko, zahvat uključuje rušenje postojećih i izvedbu novih pregradnih zidova, zamjenu spuštenog stropa, podne podloge, podnih i zidnih obloga, instalacija i sve ostale građevinsko-obrtničke i instalaterske radove potrebne za uređenje novih sanitarija unutar prostorije tlocrtnne veličine 3,13/3,48m, visine 4,54m do konstruktivnog stropa.

Postojeća vrata koja vode iz glavnog hodnika u sanitarni prostor, trajno će se ukloniti, a otvor u zidu koji povezuje glavni hodnik s novoformiranim hodnikom unutar sanitarija, omogućit će prodiranje dnevnog svjetla putem prozora iz glavnog hodnika, te provjetravanje novog hodnika unutar sanitarnog prostora. Vrata predprostora pojedine sanitarne grupe bit će izvedena s nadsvjetlima, što će također pridonijeti jačem ili slabijem prodoru dnevnog svjetla koje dopire preko postojećeg prozora na sjevernom zabatnom zidu sanitarija.

Pojedine sanitarne grupe (žene, muškarci, stranke) bit će odvojene pregradnim zidovima koji će se zidati do konstruktivnog stropa, a pregrade wc kabina unutar pojedine grupe, bit će niže zbog bolje cirkulacije zraka. Svi pregradni zidovi zidat će se od šuplje opeke, osim pregrade kabine u sanitarnoj grupi uz sjeverno pročelje, koja se izvodi okomito na prozor. Postojeći prozor je po visini podijeljen u tri dijela s otklopnim krilima. Kako bi se osigurala mogućnost otklapanja i pranja najdonjeg prozorskog krila, u pregradi će se, na strani do prozora, izvesti skošenje zida u skladu s postojećim stanjem.

S obzirom na raspored sanitarnih grupa, od kojih dvije nemaju mogućnost prirodnog provjetravanja, u prostoru će se izvesti odsisna ventilacija, ugrađena u novom spušenom stropu.

Sanitarne grupe opremit će se novom sanitarnom opremom, koja će se sastojati od praonika za ruke u predprostorima i wc školjki u wc kabinama.

U zgradi je izvedeno centralno grijanje, a u sanitarnim prostorijama ugradit će se novi radijatori spojem na postojeće instalacije.

Nove elektroinstalacije rasvjete i utičnica izvest će se spojem na postojeće instalacije.

Prije izrade troškovnika pregledane su postojeće instalacije odvodnje, na koje će se spajati novi sanitarni uređaji. S obzirom na starost građevine i različite naknadne intervencije, postoji mogućnost da će se u toku izvođenja radova pojaviti manja odstupanja od predviđenog rješenja odvodnje. Ukoliko do toga dođe, novo rješenje uskladit će se u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom.

Karlovac, studeni 2020.

Projektant: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

OPĆI UVJETI UZ TROŠKOVNIK

Prije davanja ponude i početka radova izvoditelj je dužan pregledati postojeće stanje. Sve radove potrebno je izvoditi u skladu s ovim troškovnikom, te dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Kako se radi o preuređenju postojećeg prostora postoji mogućnost da se u tijeku izvođenja radova pojave situacije koje nisu predviđene ovim troškovnikom. U tom slučaju potrebno je obavijestiti nadzornog inženjera koji će odrediti mjere i postupke u skladu s takvom novonastalom situacijom, što se upisuje u građevinski dnevnik. Također je moguće da se ispostavi potreba za promjenom radova predviđenih troškovnikom, što se prvenstveno odnosi na radove sanacije postojećih podnih obloga i instalacija odvodnje.

Cijene upisane u ovaj troškovnik sadrže za pojedine radove sav rad, materijal, sve pripremne, sporedne i završne radove, horizontalne i vertikalne prijenose i prijevoze, mjere zaštite na radu i sl. Moguća su manja odstupanja od pojedinih količina. Točne količine biti će obračunate po stvarno izvedenom stanju, na temelju građevinske knjige.

Izvoditelj je dužan radove izvoditi u skladu sa važećim zakonskim odredbama, tehničkim propisima, normama i pravilima struke. Kvalitetu izvedenih radova izvoditelj je dužan dokazati certifikatima o sukladnosti ili sl.

Izvoditelj ne smije bez suglasnosti projektanta mijenjati projektnu dokumentaciju, ugrađivati druge materijale ili proizvode, niti mijenjati opise u ovom troškovniku.

Karlovac, studeni 2020.

Projektant: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

SUBJEKT UPISA

MBS:

020016332

OIB:

92062452254

TVRTKA:

- 1 INTER ART d.o.o. za unutarnje uređenje objekata i inženjering
- 1 INTER ART d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Karlovac (Grad Karlovac)
Marmontova Aleja 18

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 22.25 - Ostale usluge u vezi s tiskanjem
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.12 - Ost. trg. na malo u nespecijaliziranim prod.
- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 92.31 - Umjet. i liter. stvaral. i reprod. izvođenje
- 1 * - Zasnivanje i izradu nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Branka Dejanović, OIB: 34116662869
Karlovac, Marmontova Aleja 18
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Branka Dejanović, OIB: 34116662869
Karlovac, Marmontova Aleja 18
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 19.400,00 kuna



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 Poduzeće u privatnom vlasništvu preoblikovano Odlukom o preoblikovanju od 14.12.1995. u društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:

- 1 Odluka o osnivanju od 01.03.1993.g. usklađena sa ZTD-om Izjavom o usklađenju d.o.o. od 14.12.1995.g.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 14.12.1995.g., temeljni kapital povećava se sa iznosa od 41,00 kn za iznos od 19.359,00 kn na iznos od 19.400,00 kn

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 17.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1642-2	17.07.1996	Trgovački sud u Karlovcu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	16.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	23.03.2012	elektronički upis
eu /	22.03.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	24.06.2015	elektronički upis
eu /	17.06.2016	elektronički upis

U Karlovcu, 22. ožujka 2017.



Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/00-01/1905
Urbroj: 314-01-00-1
Zagreb, 13. srpnja 2000.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise Razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela DEJANOVIĆ BRANKA, dipl.ing.arh., Karlovac, Marmontova aleja 18, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **DEJANOVIĆ BRANKA**, (JMBG 0411958345011), dipl.ing.arh., Karlovac, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2436**, s danom upisa **12.07.00**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, DEJANOVIĆ BRANKA, dipl.ing.arh., Karlovac, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

DEJANOVIĆ BRANKA, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise Razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. DEJANOVIĆ BRANKA
Karlovac, Marmontova aleja 18
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor:
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48
Karlovac

Građevina:
Zavod za javno zdravstvo KŽ– preuređenje sanitarija - 2.kat

Lokacija:
Vladka Mačeka 48, Karlovac

TROŠKOVNIK

građevinsko-obrtničkih radova

Sadržaj: Troškovnik
 Grafički prilog:
 Postojeće stanje
 List 1 Tlocrt M 1:50
 List 2 Presjek M 1:50
 Novo stanje
 List 1 Tlocrti M 1:50
 List 2 Shema spuštenog stropa M 1:50
 List 3 Presjek M 1:50

TD: **01-11/20**

Projektant: **Branka Dejanović, dipl.ing.arh.**

Suradnik: **Tatjana Kvačica, univ.bacc.ing.aedif.**

Direktor: **Branka Dejanović, dipl.ing.arh.**

Karlovac: **Studeni 2020.**

TROŠKOVNIK

I DEMONTAŽE I RUŠENJA

1.	Demontaža jednokrilnih zaokretnih vrata u predprostoru, veličine 133/227cm, komplet masivni drveni dovratnik s opšavom i puno uklađeno krilo iz nosivog ožbukanog zida od pune opeke debljine 52cm.		
		kom	1,00
2.	Demontaža jednokrilnih zaokretnih vrata u wc kabinama, komplet drveni dovratnik i puno krilo iz ožbukanog pregradnog zida od pune opeke.		
	-veličina 70/205cm	kom	2,00
	-veličina 80/205cm	kom	1,00
3.	Demontaža spušenog stropa od gips kartonskih ploča, komplet s potkonstrukcijom. Visina ugradnje 3,85m od poda.		
		m2	11,00
4.	Demontaža sanitarne opreme uz prethodno otpajanje i blindiranje instalacije vode: -wc školjka, kom 3 -visoko postavljeni vodokotlić, kom 3 -praonik za ruke , kom 2		
		komplet	1,00
5.	Demontaža ostale opreme: -zidna slavina, kom 2 -zidno ogledalo s policom, kom 2 -dozator za tekući sapun. kom 1 -držač za papirnate ručnike, kom 2 -držač za toaletni papir, kom 3 -visokopostavljeni bojler 5l, kom 1		
		komplet	1,00
6.	Rušenje pregradnih zidova od pune opeke visine 2,17m, komplet sa žbukom i oblogom od keramičkih pločica.		
		m2	15,00
7.	Rušenje plitkog obzida od pune opeke u štoku, nakon demontaže vrata iz st.1 na bočnoj strani i u nadvoju.		
		m1	4,00
8.	Otucanje zidne obloge od keramičkih pločica, visine 1,50m sa preostalim zidnim površinama, uključivo nestabilni dijelovi cementnog morta.		
		m2	20,00
9.	Otucanje postojeće žbuke zidova u razlici visine ugradnje postojećih i novih zidnih pločica, te unutar špalete otvora u zidu prema glavnom hodniku.		
		m2	5,00

10. Otucanje postojeće podne obloge od keramičkih pločica, zajedno s podnom podlogom. Zbog starosti materijala, pretpostavlja se da će prilikom otucanja pločica doći do znatnijeg oštećivanja postojeće cem.glazure (ili druge podloge) i eventualne hidroizolacije, a izvedbom novih pregradnih zidova povećava se opterećenje podne konstrukcije, pa je stavkom predviđeno otucanje postojećih slojeva minimalne debljine 7cm, odnosno do potrebne debljine za kasnije poravnanje gotovog poda s razinom gotovog poda u glavnom hodniku. U sklopu ove stavke vadi se razdjelni profil u pragu otvora prema glavnom hodniku na mjestu spajanja podova različite završne obrade.
- m2 12,00
11. Izvedba niše za ugradnju podžbuknih vodokotlića proštemavanjem zida od pune opeke debljine oko 52cm. Dimenzije niše oko 45/20/110cm, odnosno prilagođeno odabranom tipu vodokotlića.
- kom 2,00
12. Dobava i postava PVC folije za zaštitu otvora.
- m2 7,00
13. Ručni utovar materijala od rušenja, stolarije, opreme i sl, i odvoženje na gradski deponij, odnosno u reciklažno dvorište.
- m3 6,00

I DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO kn

II ZIDARSKI RADOVI

1. Zidarski popravci zidova poput krpanja, obrade špaleta, prozorske klupčice i sl.
- sati 10,00
2. Pažljiva obrada zidne niše nakon ugradnje podžbuknog vodokotlića, poput krpanja, izravnavanja ploha zida i slično.
- komplet 2,00
3. Prilagođavanje dimenzije otvora u nosivom zidu prema glavnom hodniku, dozidavanjem punom opekam na desnoj strani (gledano iz glavnog hodnika) do ukupne širine ožbuknog otvora 1,00m.
- m3 0,40

4. Izvedba cementne glazure minimalne debljine 6cm, odnosno debljine koja osigurava potpuno izravnavanje podne podloge nakon obijanja potrebnih slojeva poda, kao i to da nakon izvedbe nove završne podne obloge, pod u sanitarijama bude u istoj razini s podom glavnog hodnika.
Zbog povećanja opterećenja podloge izvedbom novih pregradnih zidova, glazuru armirati mrežom min. Q196.

U sklopu ove stavke ugrađuje se razdjelni profil u pragu otvora prema glavnom hodniku na mjestu spajanja podova različite završne obrade.

-armirana cementna glazura	m2	12,00
-razdjelni profil	m1	1,00

5. Zidanje pregradnih zidova debljine 12cm šupljom opekom u produžnom mortu M-5. Izvode se na pozicijama između sanitarnih grupa, u punoj visini oko 4,56m od poda do konstruktivnog stropa. U zidovima se izvode tri otvora za vrata s nadsvjetlima veličine po 70/305cm. Zidovi se stabiliziraju ugradnjom horizontalnih serklaža visine 12cm u dvije razine i to u visini nadvoja iznad vrata, kao i pri vrhu, armiranih s 2Φ16mm, povezanih s obodnim nosivim zidovima od pune opeke.

-zidanje m2	36,00
-arm. betonski HS m3	0,50

6. Zidanje pregradnih zidova debljine 12cm šupljom opekom u produžnom mortu M-5. Izvode se na pozicijama sanitarnih kabina, visine 2,20m. U zidovima se izvode dva otvora za vrata veličine po 70/205cm. U cijenu stavke uključiti dobavu i ugradnju montažnih nadvoja iznad otvora.

-zidanje m2	5,00
-montažni nadvoj dužine oko 1,0m kom	2,00

7. Izvedba pregradnog zida od jednostrukih vodootpornih gips kartonskih ploča debljine 2,0cm, na potkonstrukciji od pocinčanih profila širine 75mm, obostrano i na vrhu pregrade. Izvodi se u sanitarnoj kabini smještenoj uz sjeverno pročelje, visine 2,20m, okomito na prozor. Prozor je po visini podijeljen u tri dijela s otklopnim krilima. Kako bi se osigurala mogućnost otklapanja i pranja najdonjeg prozorskog krila, u pregradi će se izvesti skošenje zida u skladu s postojećim stanjem. U pregradi se izvodi otvor za vrata veličine 70/205cm.

m2	2,50
----	------

8. Žbukanje zidova unutar sanitarnih grupa, s kojih je otučena žbuka, cementnim mortom, kao podlogom za ljepljenje keramičkih pločica, koje će se ugrađivati do min.visine 1,80m. U cijenu stavke uključiti predradnje potrebne za pripremu podloge.

m2	25,00
----	-------

9.	Žbukanje novih zidova unutar sanitarnih grupa cementnim mortom, kao podlogom za ljepljenje keramičkih pločica, koje će se ugrađivati do min.visine 1,80m.	m2	31,00
10.	Izvedba grube i fine žbuke novih zidova debljine 1,5cm. Bet.površine (HS) prethodno špricati rjetkim cem. mortom, a spojeve različitih materijala rabcirati. Visina žbukanja 4,56m. U cijenu stavke uključiti žbukanje gornje površine nižih zidova. Svi sudari moraju biti oštri.	m2	54,00
11.	Izvedba grube i fine žbuke u špaleti otvora prema glavnom hodniku. Cijena stavke uključuje sve radove potrebne za uređenje otvora (potrebna krpanja površina, predradnje isl.). Svi sudari moraju biti oštri.	m2	3,50
12.	Izvedba horizontalne hidroizolacije poda u sanitarnim grupama. Izvodi se hidroizolacijskim polimerbetonskim premazom kao npr. MAPELASTIC ili sl. u dva sloja sa jednim slojem alkalno otporne mežice od staklenih vlakana. Izolacija se podiže okomito uza zidove u visini 30cm, uključujući gumirane poliesterske trake kao npr. MAPEBAND za kutne elemente i manšete za brtvljenje rubova kuteva, spojeva raznih proboja instalacija vodovoda i kanalizacije, a sve prema uputi proizvođača «MAPEI»	m2	16,00

II ZIDARSKI RADOVI UKUPNO kn

III KERAMIČARSKI RADOVI

1. Dobava i ugradnja protukliznih podnih keramičkih pločica I klase ljepljenjem reška na rešku debljine 2mm, i fugiranjem. Pločice i boja mase za fugiranje po izboru investitora. Sve u cijeni stavke materijal i rad. U cijenu stavke uključiti izvedbu sokla visine 10cm u ulaznom hodniku.
- podovi m2 11,00
-sokl m1 5,00
2. Dobava i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase. Pločice se postavljaju ljepljenjem reška na rešku debljine 2mm, i fugiranjem, do visine min 1,80m. U sklopu ove stavke predvidjeti oblaganje zidova u prozorskoj špaleti, kao i površina izvedenih od gips kartonskih ploča. Pločice i masa za fugiranje po izboru investitora. Na vanjskim uglovima predvidjeti ugradnju kutnih profila. Sve u cijeni stavke materijal i rad.
- m2 55,00

III KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO kn

IV STOLARSKI RADOVI

1. Izrada i dobava drvenih jednokrlnih, zaokretnih vrata s nadsvjetlom, svijetle širine 60cm, ukupne veličine 70/205+100cm, komplet dovratnik, debljine 5,0cm, puno vratno krilo i nadsvjetlo ostakljeno jednostrukim prozirnim staklom, te ugradnja u pregradnim zidovima predprostora pojedine sanitarne grupe. Vratno krilo izvesti podrezano 2,0cm. Površinska obrada eko lakom bijele boje.
U cijenu stavke uračunati kutne letvice, potreban okov, kvaku s bravom na zaključavanje i ugradnju odbojnika u podu.
Način otvaranja vidi nacrti novo stanje.
- kom 3,00
2. Izrada i dobava drvenih jednokrlnih, zaokretnih vrata, svijetle širine 60cm, veličine 70/205cm, komplet dovratnik debljine 5,0cm i puno vratno krilo, te ugradnja u pregradnim zidovima wc kabina. Površinska obrada eko lakom bijele boje.
U cijenu stavke uračunati kutne letvice, potreban okov, kvaku s bravom na zaključavanje i ugradnju odbojnika u podu.
Način otvaranja vidi nacrti novo stanje.
- kom 3,00

IV STOLARSKI RADOVI UKUPNO kn

V SOBOSLIKARSKI RADOVI

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. Priprema podloge za soboslikarske radove, koja uključuje struganje slojeva boje sa starih zidova i sve potrebne pregradnje, poput impregnacije, gletanja i sl. | m2 | 30,00 |
| 2. Bojanje starih zidova visine do 4,0m bijelom bojom za unutarnje radove u dva sloja jednog tona. | m2 | 30,00 |
| 3. Bojanje novih zidova bijelom bojom za unutarnje radove u dva sloja jednog tona. U cijenu stavke uključiti prethodno gletanje. | m2 | 50,00 |

V SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO kn

VI SPUŠTENI STROP

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. Dobava i ugradnja spuštenog stropa od dekorativnih mineralnih ploča (kao Armstrong) na bijelu vidljivu konstrukciju rastera 60x60cm paralelnog sa zidovima. Visina ugradnje 3,85m od poda, visina ovjesa 70cm. Pretpostavlja se da je stropna konstrukcija na koju se ugrađuje spuštenu strop izvedena od drvenog grednika s podgledom od trstike i žbuke na sloju dasaka. U cijenu stavke uključiti sav potreban materijal i rad. Šemu polaganja vidi nacrti novo stanje. | m2 | 10,00 |
|---|----|-------|

VI SPUŠTENI STROP UKUPNO kn

VII SANITARNA OPREMA

- | | | |
|--|---------|------|
| 1. Dobava i ugradnja podžbuknog vodokotlića, poput Geberit UP7 20 ili Geberti UP300 sigma, odnosno jednakovrijedan. Element se pričvršćuje unutar niše u nosivom zidu od pune opeke. U cijenu stavke uključiti dvokoličinsku tipku za ispiranje. | komplet | 2,00 |
| 2. Dobava i ugradnja kvalitetnog niskopostavljenog nagradnog vodokotlića, komplet sa svim pričvrstnim materijalom, cijevima, koljenima, brtvama i sl. | komplet | 1,00 |
| 3. Dobava i ugradnja kvalitetne podne WC školjke, zajedno s daskom za sjedenje, po izboru investitora. | komplet | 3,00 |

4.	Dobava i ugradnja praonika za ruke izrađenog od kvalitetne keramike s preljevom i rupom za mješalicu, modernog dizajna, po izboru investitora.	kom	3,00
5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog niskotlačnog bojlera od 10 litara na zid iznad praonika za ruke u ženskom wc-u.	kom	1,00
6.	Dobava i ugradnja na praonik kvalitetne slavine-jednoručne mješalice, po izboru investitora.	kom	3,00
7.	Dobava i ugradnja zidnog ogledala s policom iznad praonika za ruke, po izboru investitora.	kom	3,00
8.	Dobava i ugradnja na zid dozatora za tekući sapun za pranje ruku po izboru investitora.	kom	3,00
9.	Dobava i ugradnja na zid držača za papirnate ručnike po izboru investitora.	kom	3,00
10.	Dobava i ugradnja na zid držača za wc papir po izboru investitora.	kom	3,00
11.	Postavljanje natpisne pločice s oznakm sanitarne grupe (pločice dobavlja investitor)	kom	3,00

VII SANITARNA OPREMA UKUPNO kn

REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

- I DEMONTAŽE I RUŠENJA
- II ZIDARSKI RADOVI
- III KERAMIČARSKI RADOVI
- IV STOLARSKI RADOVI
- V SOBOSLIKARSKI RADOVI
- VI SPUŠTENI STROP
- VII SANITARNA OPREMA

UKUPNO:

PDV 25%

SVEUKUPNO kn

Karlovac, studeni 2020.

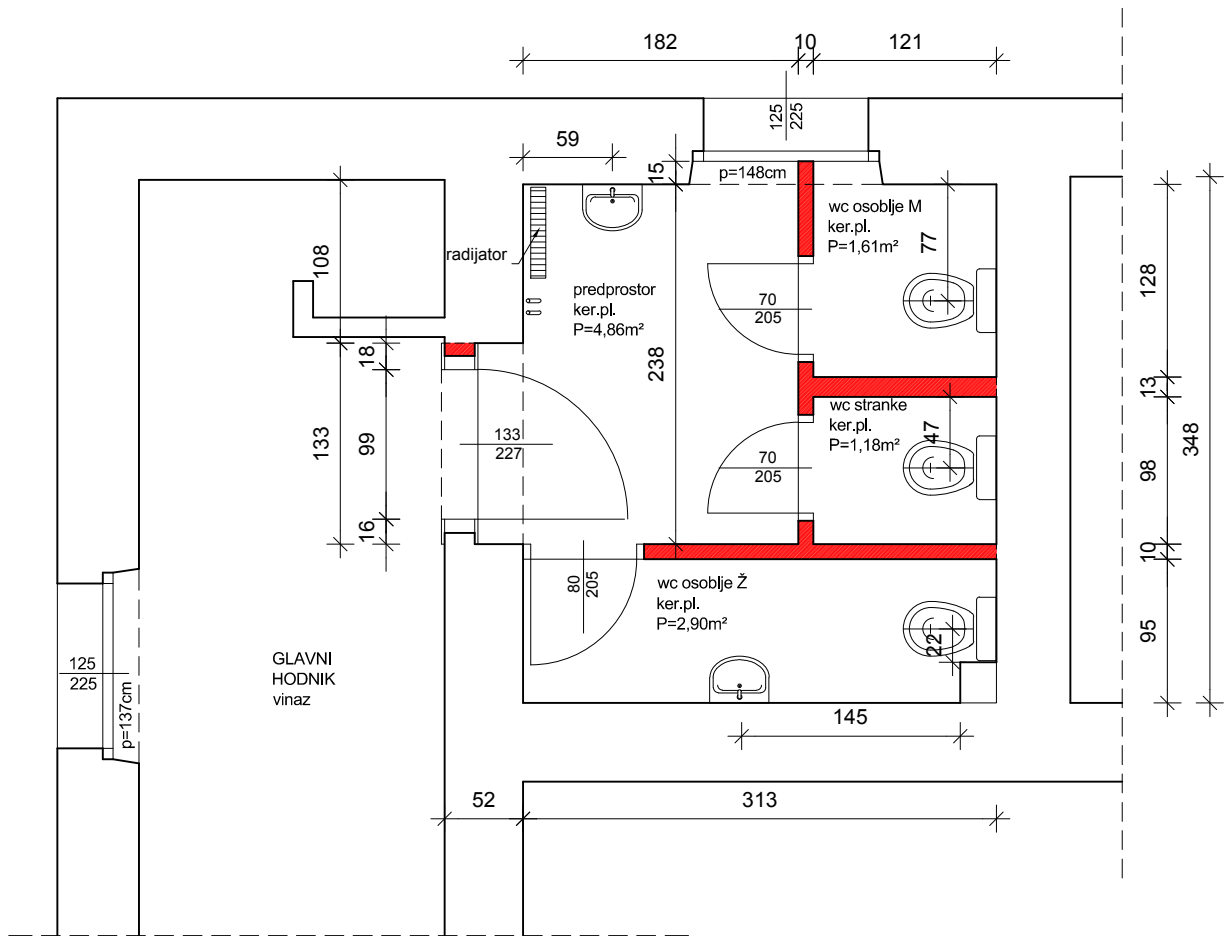
Projektant: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

PONUĐITELJ:

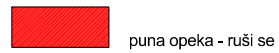
GRAFIČKI PRILOG

NACRTI

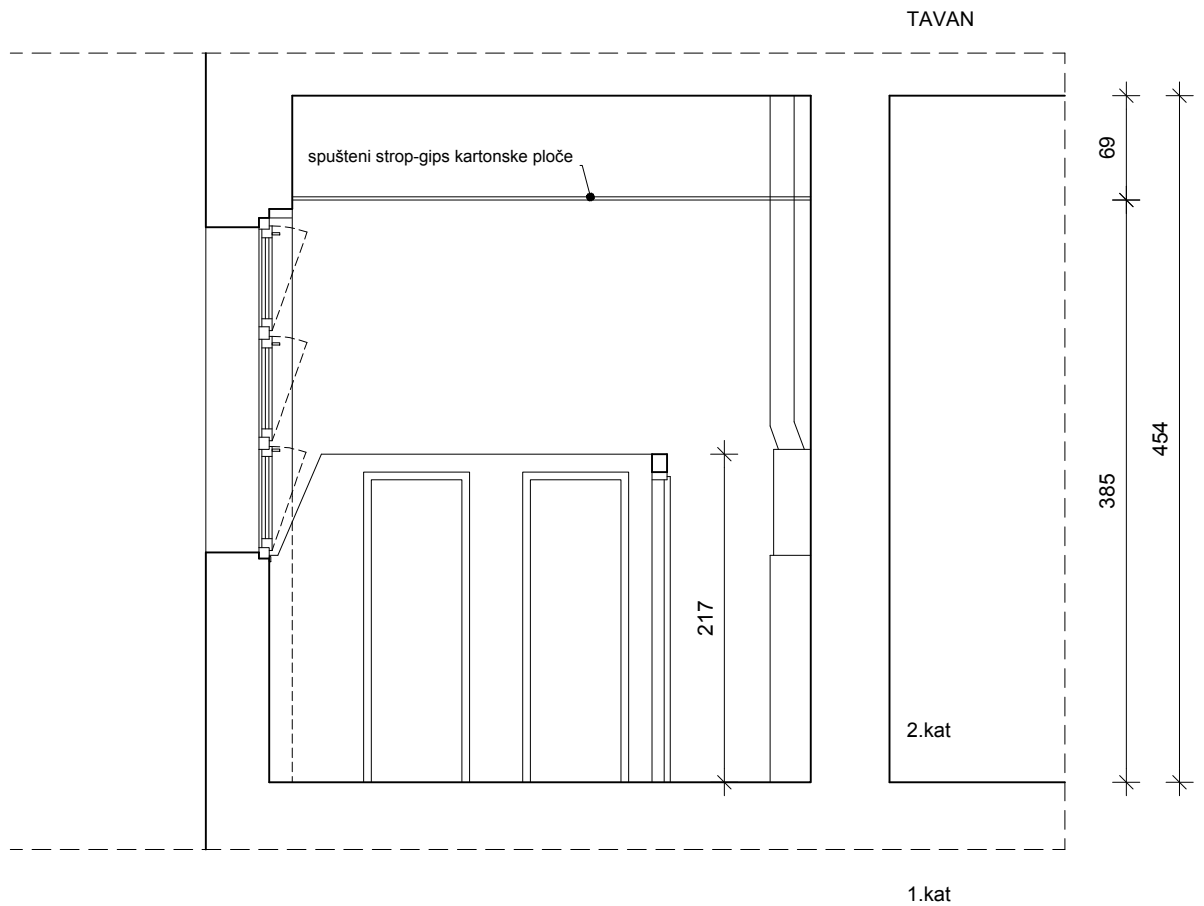
Postojeće stanje



LEGENDA



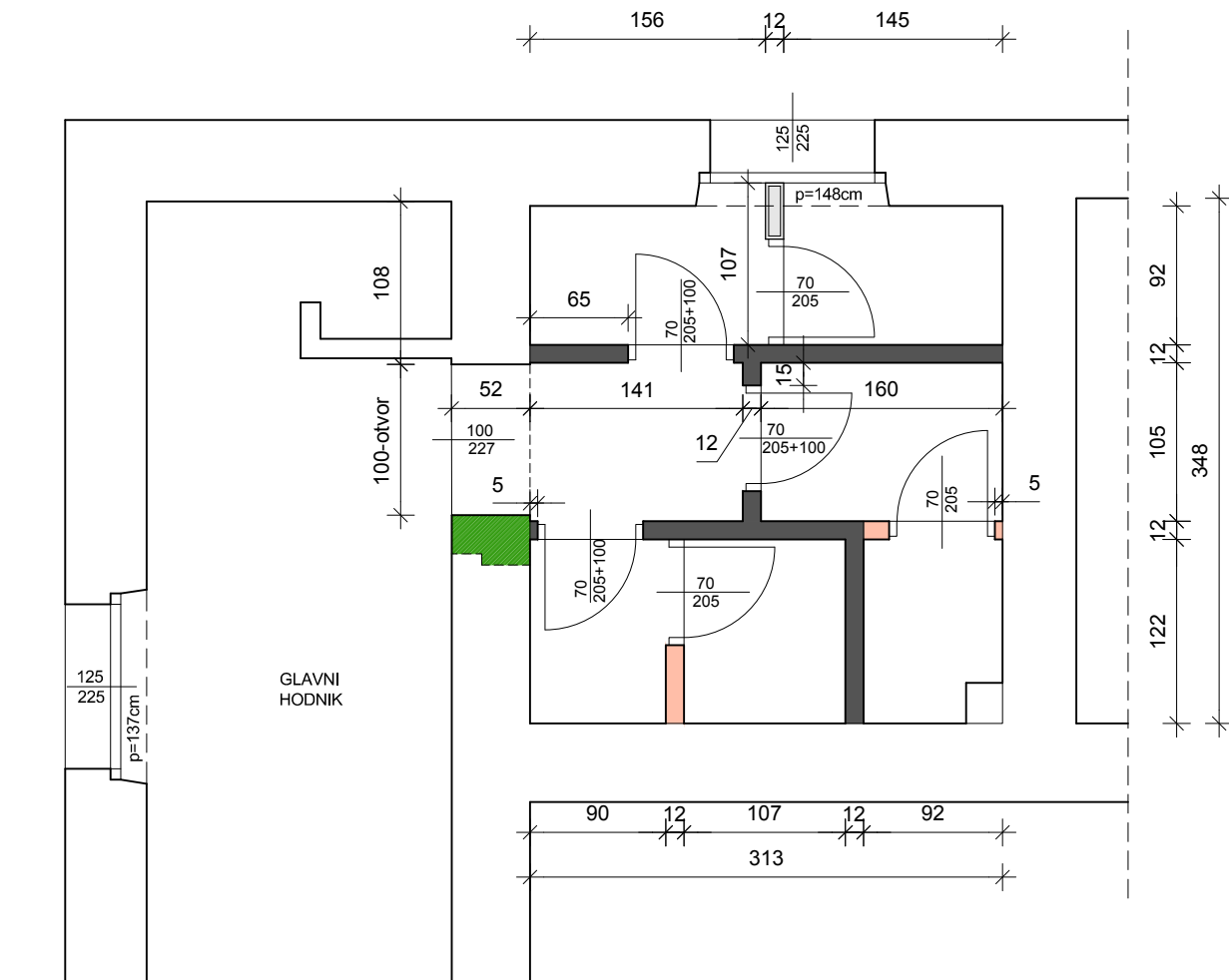
INTER ART d.o.o. Karlovac, Marmontova al. 18			
INVESTITOR	Zavod za javno zdravstvo KŽ V.Mačeka 48, Karlovac		GRADEVINA
LOKACIJA	KARLOVAC, V. Mačeka 48		PROJEKTANT
RAZINA RAZRADE	POSTOJEĆE STANJE		SURADNIK
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	TD 01-11/20	DATUM 11/2020
SADRŽAJ	TLOCRT	MJERILO 1:50	BROJ IZMJENE 0
			LIST 1



INTER ART d.o.o. Karlovac, Marmontova al. 18			
INVESTITOR	GRADEVINA		
Zavod za javno zdravstvo KŽ V.Mačeka 48, Karlovac	Preuređenje sanitarija 2.kat		
LOKACIJA	PROJEKTANT		
KARLOVAC, V. Mačeka 48	BRANKA DEJANOVIĆ dia		
RAZINA RAZRADE	SURADNIK		
POSTOJEĆE STANJE	Tatjana Kvačica univ.bacc.ing.aedif.		
STRU KOVNA ODREDNICA	TD	DATUM	
ARHITEKTONSKI PROJEKT	TD 01-11/20	11/2020	
SADRŽAJ	MJERILO	BROJ IZMJENE	LIST
PRESJEK	1:50	0	2

Novo stanje

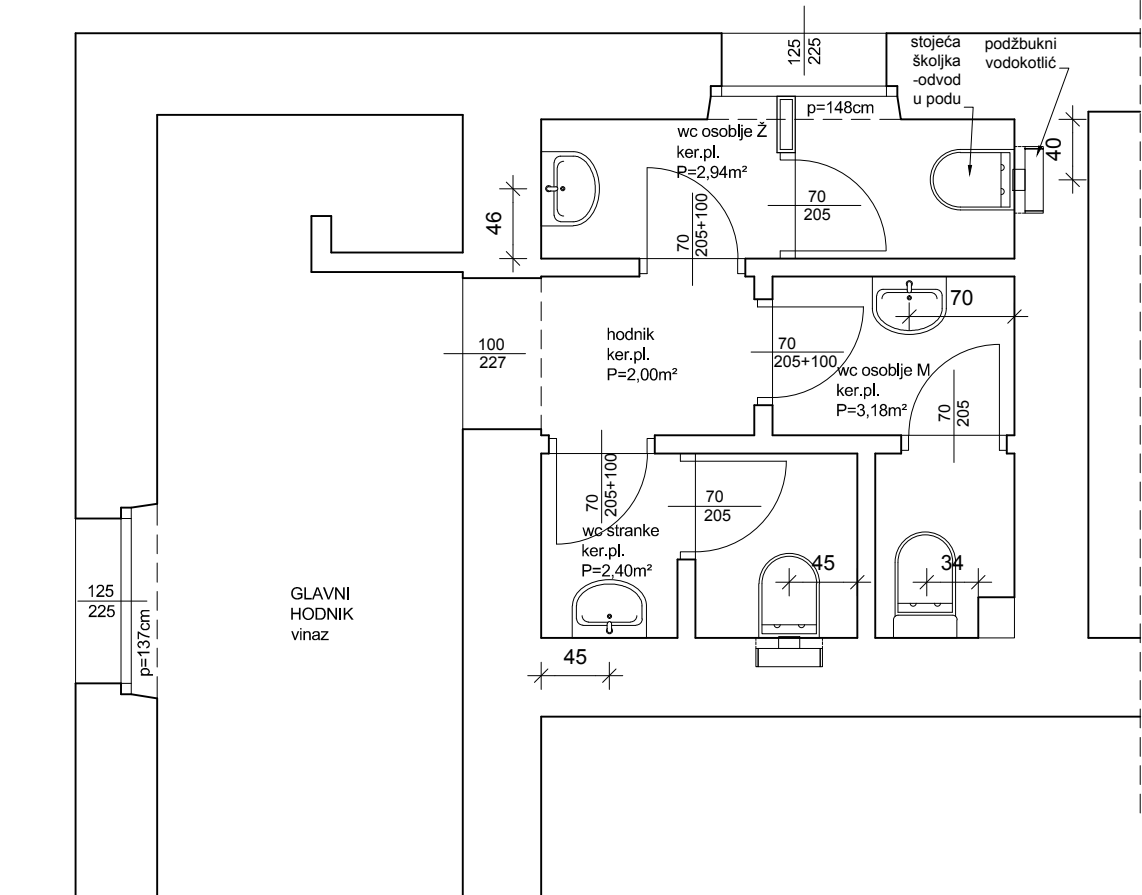
TLOCRT- ZIDANJA



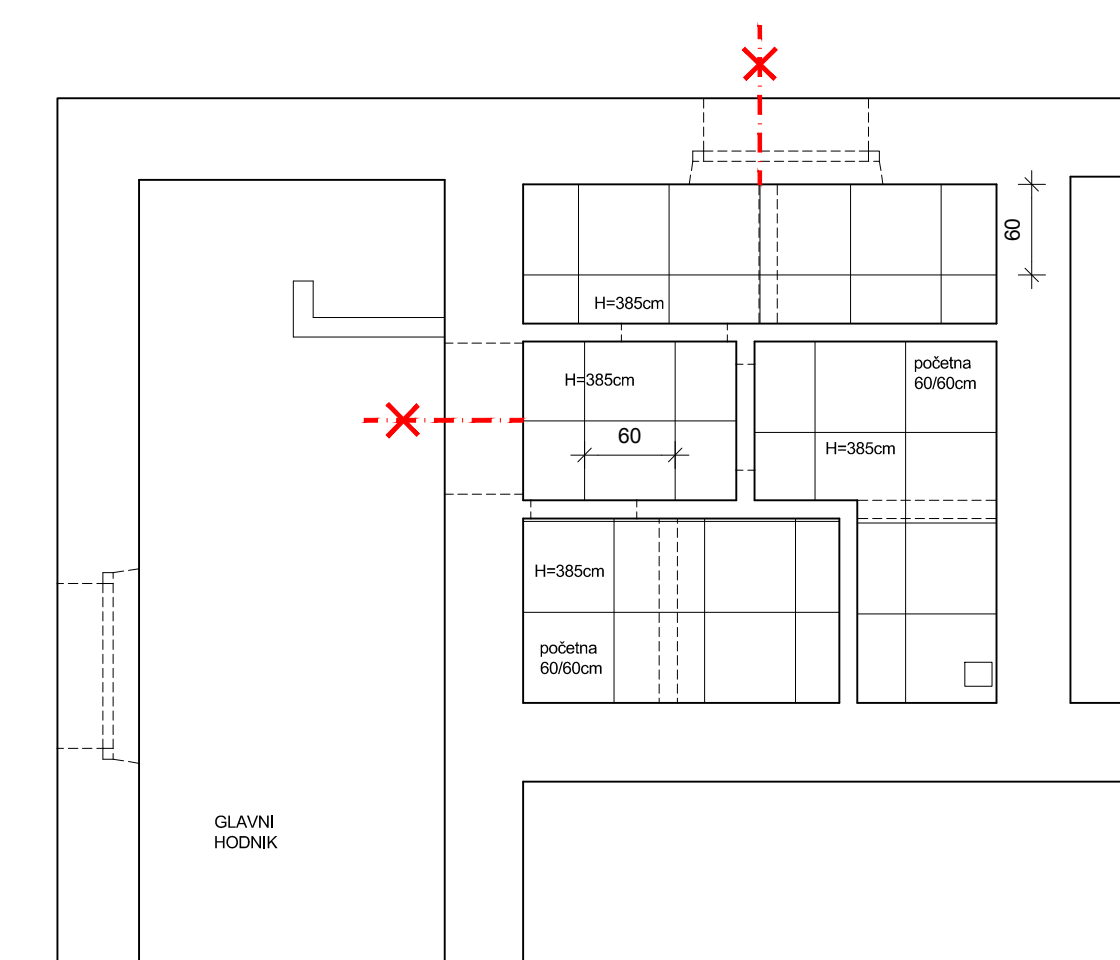
LEGENDA

- puna opeka - dozidava se
- nova pregrada od šuplje opeke, H=454cm
- nova pregrada od šuplje opeke, H=220cm
- nova pregrada od gips kartonskih ploča, H=220cm

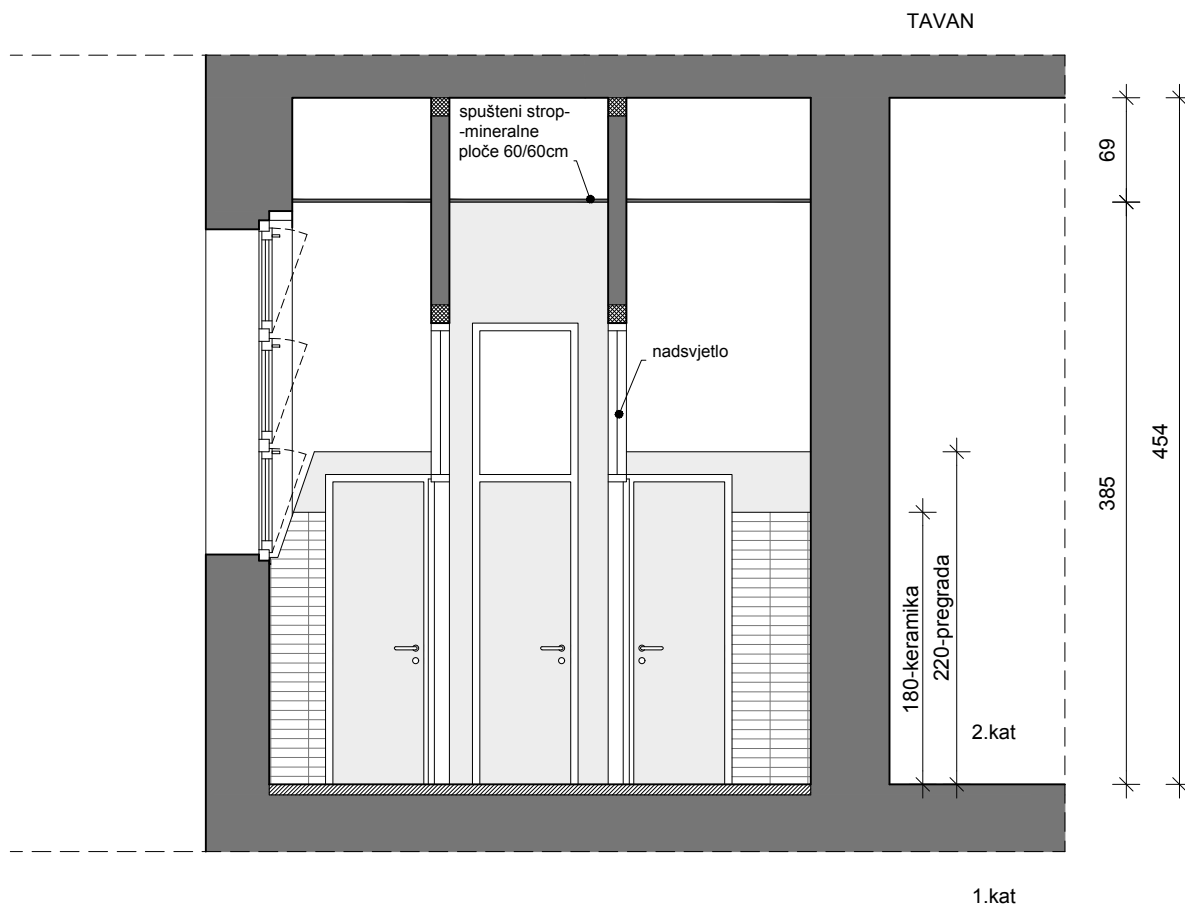
TLOCRT- DISPOZICIJA PROSTORIJA I OPREME



INTER ART d.o.o. Karlovac, Marmontova al. 18			
INVESTITOR Zavod za javno zdravstvo KŽ V.Mačeka 48, Karlovac	GRAĐEVINA Preuređenje sanitarija 2.kat		
LOKACIJA KARLOVAC, V. Mačeka 48	PROJEKTANT BRANKA DEJANOVIĆ dia		
RAZINA RAZRADE NOVO STANJE	SURADNIK Tatjana Kvačica univ.bacc.ing.aedif.		
STRUKOVNA ODREDNICA ARHITEKTONSKI PROJEKT	TD	DATUM	
SADRŽAJ TLOCRTI	MJERILO 1:50	BROJ IZMJENE 0	LIST 1



INTER ART d.o.o. Karlovac, Marmontova al. 18			
INVESTITOR	GRADEVINA		
Zavod za javno zdravstvo KŽ V.Mačeka 48, Karlovac	Preuređenje sanitarija 2.kat		
LOKACIJA	PROJEKTANT		
KARLOVAC, V. Mačeka 48	BRANKA DEJANOVIĆ dia		
RAZINA RAZRADE	SURADNIK		
NOVO STANJE	Tatjana Kvačica univ.bacc.ing.aedif.		
STRUKOVNA ODREDNICA	TD	DATUM	
ARHITEKTONSKI PROJEKT	TD 01-11/20	11/2020	
SADRŽAJ	MJERILO	BROJ IZMJENE	LIST
Shema spuštenog stropa	1:50	0	2



INTER ART d.o.o. Karlovac, Marmontova al. 18			
INVESTITOR	GRADEVINA		
Zavod za javno zdravstvo KŽ V.Mačeka 48, Karlovac	Preuređenje sanitarija 2.kat		
LOKACIJA	PROJEKTANT		
KARLOVAC, V. Mačeka 48	BRANKA DEJANOVIĆ dia		
RAZINA RAZRADE	SURADNIK		
NOVO STANJE	Tatjana Kvačica univ.bacc.ing.aedif.		
STRUKOVNA ODREDNICA	TD	DATUM	
ARHITEKTONSKI PROJEKT	TD 01-11/20	11/2020	
SADRŽAJ	MJERILO	BROJ IZMJENE	LIST
PRESJEK	1:50	0	3

INVESTITOR: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48, 47 000 Karlovac

GRAĐEVINA: Zavod za javno zdravstvo KŽ-PREUREĐENJE SANITARIJA- 2.KAT

LOKACIJA : Karlovac, Vladka Mačeka 48

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-11/21

TROŠKOVNIK

Građevinsko - obrtnički radovi Instalacije vodovoda i kanalizacije

Br.st.	O.T.U.	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.1		Iskolčenje kanalizacije i vodovoda s položajem sanitarnih uređaja . Obračun po m1.				
			m1	30,00		
1.2		Strojno probijanje unutarnjih zidova debljine 15-45 cm za polaganje kanlizijske cijevi. U cijenu stavke uključiti obradu im brtvljenje otvora nakon montaže cijevi. Obračun po komadu.				
			kom	4,0		
1.3		Šlicanje zidova za prolaz nove instalacije vodovoda i kanalizacije sa odlaganjem materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 razbijanje mase materijala.				
			m3	5,0		
1.4		Šlicanje podova za prolaz nove instalacije vodovoda i kanalizacije sa odlaganjem materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 razbijanje mase materijala.				
			m3	5,0		
1.5		Osiguranje i zaštita svih postojećih instalacija za vrijeme izvođenja radova. Obračun u kompletu.				
			komplet	1,0		
1.6		Čišćenje cjevovoda kanalizacije od zaostalog građevinskog materijala , te ispiranje prije ispitivanja na vodonepropusnost . Obračun po m1.				
			m1	275,0		
1.7		Tlačna proba kompletnog cjevovoda raznih profila vodovodne instalacije . Obračun po kompletu cjevovoda.				
		cjevovod	m1	105,0		
1.8		Ispiranje i dezinfekcija kompletne vodovodne instalacije sa klornom otopinom prema propisima sanitarne inspekcije. U cijenu uračunata dobava atesta o bakteriološkom nalazu vode.				
			m1	105,0		
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO :			Kn			

Br.st.	O.T.U.	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
2.		INSTALACIJA KANALIZACIJE				
2.1		Dobava i ugradnja SML-ljevanoželjezne cijevi odvodnih cijevi i pripadajućih fazonskih komada raznih profila za viseću kanalizaciju . Stavka obuhvaća ovješanje viseće kanalizacije po niveleti u pravcu toka vode u cijevima, spojnice i ovjes. Obračun po m1 ugrađene cijevi. DN 150 mm	m1	6,0		
2.2		Dobava i ugradnja SML-ljevanoželjeznih fazonskih komada raznih profila za viseću kanalizaciju . Obračun po komadu.				
	a/	Račva DN 50 mm	m1	25,0		
	b/	Dupla račva DN 150 mm	m1	10,0		
2.3		Dobava i ugradba PVC odvodnih cijevi i pripadajućih fazonskih komada otpornih na djelovanje kiselina i lužina, klase krutosti SN 8 za odvod otpadne vode od uređaja do vertikalna ili horizontalne kanalizacije. U cijenu uračunat kompletan rad i materijal, te spojevi sa sanitarnim uređajima, sifonima i odvodnom cijevima. U temeljnom razvodu i razvodu u podu nije predviđena zvučna izolacija cijevi. Obračun po metru dužnom ugrađene cijevi.				
	a/	DN 50 mm	m1	12,0		
	b/	DN 75 mm	m1	6,0		
2.4		Dobava i ugradba protočnog podnog slivnika s priključkom DN 50mm te sa poniklovanom rešetkom i prstenom četvrtastog oblika. Obračun po komadu.	kom	3,0		
INSTALACIJA KANALIZACIJE UKUPNO :			Kn			

Br.st.	O.T.U.	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
--------	--------	-------------	----	----------	------	-------

3. INSTALACIJA VODOVODA

3.1		Dobava i izvedba cjevovoda sanitarne hladne, tople potrošne i demineralizirane vode od PP-R vodovodnih cijevi i pripadajućih PP-R fittinga . Cijevi izolirati pripadajućom tipskom cijevnom izolacijom ovisno o mjestu ugradbe. Unutarnji (nazivni) promjer cijevi mora odgovarati unutarnjem promjeru čel. pocinčanih cijevi čiji je unutarnji promjer dat u ovoj stavci. U cijenu uključen sav rad i materijal, te tlačna proba. DN 15	m1	24,0		
3.2		Dobava i montaža slobodno protočnih PP-R ventila raznih profila od DN 15mm . Ventil se ugrađuje na ograncima.	kom	16,0		

INSTALACIJA VODOVODA UKUPNO : **Kn**

4. BETONSKI I AB RADOVI

4.1		Grubo i fino žbukanje šliceva i proboja do ravnosti zida . U cijenu uključiti pripremu morta , transport i ugradnju žbuke.Obračun po m2.	m2	5,0		
4.2		Betoniranje šliceva i proboja u podu debljine 15 cm. U cijenu uključiti pripremu betona klase C 25/30, transport i ugradnju. Obračun po kubiku ugrađenog betona.	m3	2,0		

BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO : **Kn**

Br.st.	O.T.U.	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
--------	--------	-------------	----	----------	------	-------

REKAPITULACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

1.		PRIPREMNI RADOVI				Kn
2.		INSTALACIJA KANALIZACIJE				Kn
3.		INSTALACIJA VODOVODA				Kn
4.		BETONSKI I AB RADOVI				Kn
A/		UKUPNO 1. - 4. :				Kn
D/		PDV 25%				Kn
E/		SVEUKUPNO :				Kn

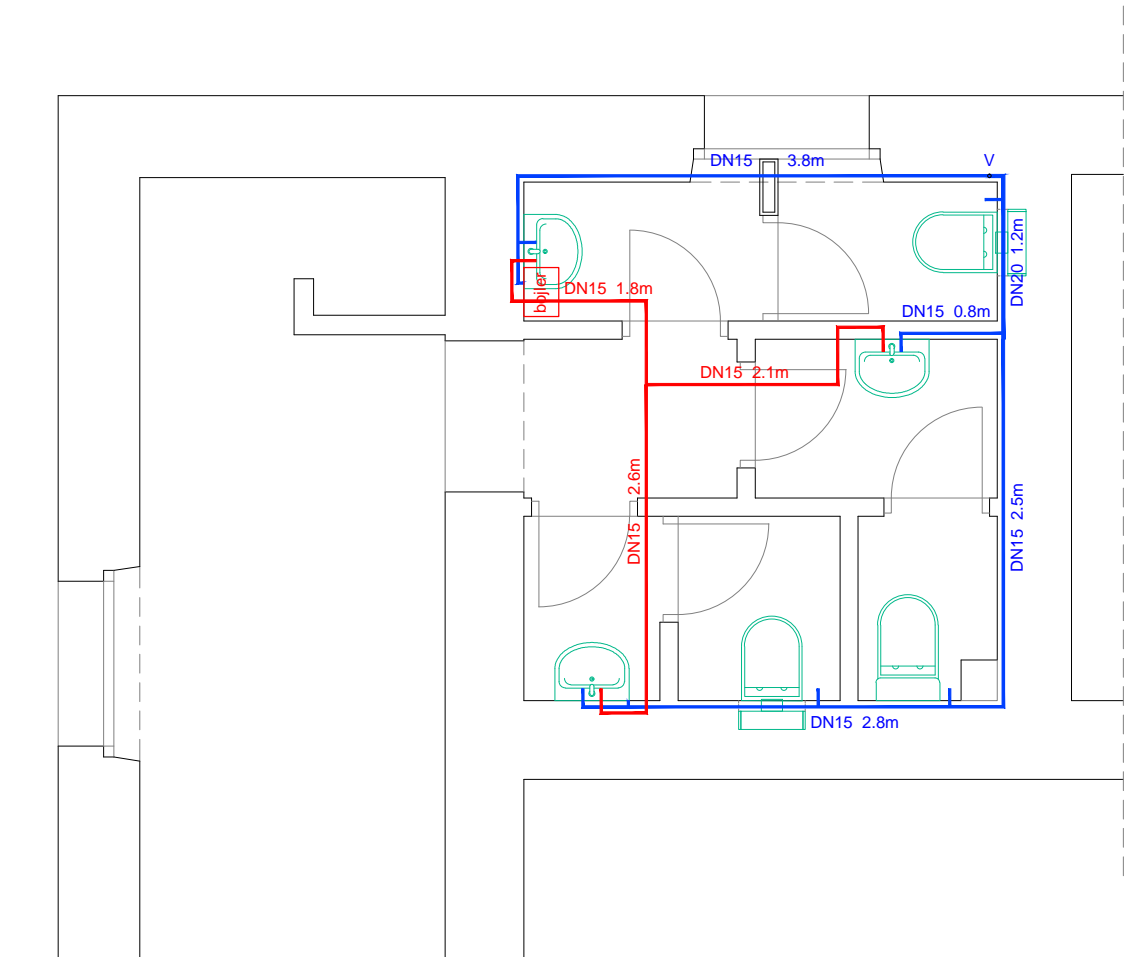
Karlovac, studeni 2020.

Sastavio:

Dragutin Belavić, dipl. ing. građ.

SITUACIJA VODOVODA

M 1:50

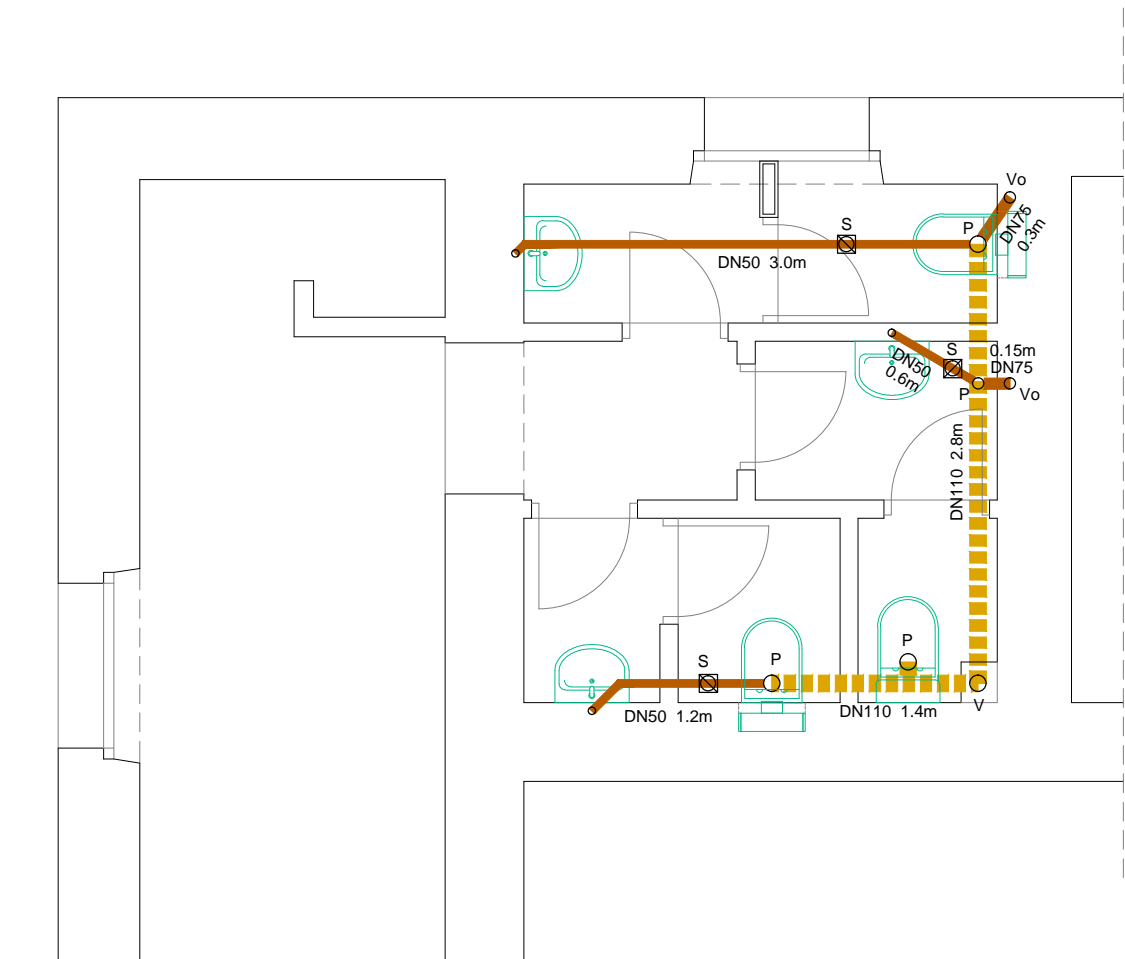


LEGENDA:

- - HLADNA VODA
- - TOPLA VODA

SITUACIJA KANALIZACIJE

M 1:50



LEGENDA:

- V - VERTIKALA
- Vo - ODZRAČNIK
- P - PRODOR KROZ PLOČU
- S - SIFON
- ■ ■ - KAN. OVJEŠENA ISPOD STROPA

BROJ PROJEKTA: 1892-20

INVESTITOR: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48
Karlovac

MJESTO: Vladka Mačeka 48
Karlovac,

GRAĐEVINA:

Zavod za javno zdravstvo KŽ - preuređenje sanitarija - 2. kat

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

RAZINA OBRADE: TROŠKOVNIK

SADRŽAJ:

Troškovnik

Grafički prilog:

List 1 Tlocrt M 1:50

PROJEKTANT:

PROKURIST:

Karlovac, studeni 2020.

OPĆI I POGODBENI UVJETI

1. Izvođač je obvezan izvesti radove sukladno važećim propisima.
2. Izvođač je dužan proučiti sve gore navedene dijelove projekta, te u slučaju nejasnoća tražiti objašnjenje od projektanta, odnosno iznijeti svoje primjedbe. Nepoznavanje dijela projekta neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili pogreške u izvedbi.
3. Izvođač je obvezan izvršiti uvid na licu mjesta prije davanja ponude.
4. Prije davanja ponude izvođač radova je dužan proučiti projektnu dokumentaciju, provjeriti istu u kvantitativnom i kvalitativnom smislu, provjeriti rokove i mogućnosti nabavke opreme i materijala, mogućnosti transporta, unošenja i montaže opreme, naročito opreme većih gabarita i specijalnih zahtjeva.
5. U slučaju bilo kakvih primjedbi ili nejasnoća u smislu prethodno navedenih, izvođač radova je dužan iste prije davanja ponude razriješiti s projektantom ili investitorom i sukladno svom nahodjenju o tome se pismeno izjasniti investitoru. U protivnom se smatra da nema primjedbi niti bilo kakvih naknadnih potraživanja s relevantnih naslova.
6. Izvođač je prilikom uvođenja u posao dužan, u okviru ugovorene cijene, preuzeti objekt, te s investitorom usuglasiti sva pitanja koja se odnose na specifičnost gradilišta. Od tog trenutka pa do primopredaje izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta.
7. Izvođač će, uz odobrenje nadzorne službe, izraditi vremenski plan (gantogram) aktivnosti na gradilištu i njime odrediti dinamiku financiranja, dobave materijala, opreme i sl,.
8. Prije početka radova izvođač je dužan utvrditi položaj postojećih instalacija u zoni obuhvata radova.
9. Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani adekvatan i prema europskim normama atestiran materijal.
10. Izvođač je dužan izvesti i pomoćne radnje i pribaviti pomoćna sredstva za rad ukoliko to traži kompletnost izvršenja posla bez obzira ako to posebno nije naglašeno u troškovniku. Smatra se da je sve obuhvaćeno jediničnom cijenom.
11. Izvođač je obvezan plinsku instalaciju antikorozivno zaštititi i ako to nije izričito navedeno troškovnikom.
12. Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe.
13. Sva oštećenja nastala tijekom gradnje otklonit će izvođač o svom trošku.
14. Izvođač je dužan po završetku svake faze radova PE folijom zaštititi opremu i instalaciju, a na zahtjev nadzornog inženjera i češće.
15. Izvođač je obvezan sva čišćenja uključiti u cijene pojedinih stavaka, jer se neće moći posebno obračunavati.

RBR.	OPIS STAVKE		KOLIČINA	JEDINIČN A CIJENA	UKUPNA CIJENA
A	INSTALACIJA GRIJANJA				
1.	Ispuštanje vode iz instalacije zgrade te ponovno punjenje po završetku radova.	komplet	1		
2.	Demontaža postojećih radijatora, radijatorskih ventila i prigušnica na način koji će se dogovoriti sa nadzornim inženjerom.	komplet	1		
3.	Zamjena vertikala grijanja iz crnih čeličnih cijevi uključujući hamburške lukove i redukcije.. Dotrajale vertikale se režu iznad stropa etaže i pod stropom etaže ispod. DN 20	m	10		
4.	Aluminijski člankasti radijatori tvornički uprešani u gotove baterije, kompletno sa spojnim i montažnim materijalom. - minimalna snaga članka 95 W za temperaturni režim 70/50/20 °C - maksimalne dimenzije h=676 mm, š= 80 mm, d= 80 mm				
	Baterija od 8 članaka	komplet	1		
	Baterija od 4 članka	komplet	2		
5.	Radijatorski termostatski ventil u kompletu sa termostatskom glavom. 1/2"	komplet	3		
6.	Radijatorska prigušnica. 1/2"	kom	3		
7.	Ispusna slavina 1/2"	kom	3		
8.	Odzračnik 1/2"	kom	3		
9.	Čelične šavne cijevi za instalaciju grijanja uključujući hamburške lukove i redukcije. DN15	m	36		

RBR.	OPIS STAVKE		KOLIČINA	JEDINIČN A CIJENA	UKUPNA CIJENA
10.	Antikorozivna zaštita čeličnih cijevi, uvarnih elemenata i nosača cijevi. U sklopu ove stavke uljučeno je odmaščivanje, ručno čišćenje površina i otprašivanje. Antikorozivna zaštita izvodi se sa dva premaza temeljnom bojom. Vidljivi dio instalacije grijanja premazuje se još sa završnim premazom u RAL-u po izboru arhitekta.				
	DN15	m	36		
11.	Ispорука ovjesa i učvršćenja cjevovoda.	komplet	1		
12.	Sitni potrošni materijal. U cijenu stavke uključiti sav potreban materijal neophodan za ispravno izvođenje radova do potpune funkcionalne gotovosti.	komplet	1		
13.	Montaža naprijed navedene opreme i instalacijskog materijala. U cijenu stavke uključiti sve potrebne radnje za ispravnu montažu do potpune funkcionalne gotovosti.	komplet	1		
14.	Hladna i topla proba instalacije, odzračivanje i balansiranje sustava.	komplet	1		
<hr/> <hr/> INSTALACIJA GRIJANJA UKUPNO:					

RBR.	OPIS STAVKE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
B	INSTALACIJA VENTILACIJE			
1.	Centrifugalni zvučno izolirani ventilator s naprijed zakrivljenim lopaticama. Raspoloživi tlak je 200 Pa kod protoka od 180 m ³ /h. Dimenzije AxBxH = 388 mm x 395 mm x 273 mm, priključci na kanalni razvod ϕ 160 mm.	kom	1	
2.	Tiristorski regulator za ventilator iz stavke 1.	kom	1	
3.	Zračni odvodni ventil izrađen iz čeličnog lima i plastificiran u bijelo (RAL 9010). ϕ 100	kom	3	
4.	Nepovratna zaklopka. ϕ 160	kom	1	
5.	Čelična fiksna protukišna žaluzina sa pocinčanom mrežicom protiv ulaza insekata. ϕ 250	kom	1	
6.	Ventilacijski kanal okruglog poprečnog presjeka sa spiralno falcanim spojem izrađen iz pocinčanog čeličnog lima. Uključivo potrebni ovjesni materijal (navojne šipke, tiple, objemice). \emptyset 100 mm \emptyset 125 mm \emptyset 160 mm	m m m	3 3 3	
7.	Toplinska izolacija usisa zraka (od žaluzije do nepovratne zaklopke) izolacijom u ploči debljine 20 mm.	m ²	1	
8.	Bušenje rupa i izrada otvora u zidovima građevine za prolaz ventilacijskih kanala na mjestima na kojima je to potrebno.	komplet	1	
9.	Sitni potrošni materijal. U cijenu stavke uključiti sav potreban materijal neophodan za ispravno izvođenje radova do potpune funkcionalne gotovosti.	komplet	1	
10.	Montaža naprijed navedene opreme i instalacijskog materijala. U cijenu stavke uključiti sve potrebne radnje za ispravnu montažu do potpune funkcionalne gotovosti.	komplet	1	

RBR.	OPIS STAVKE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
11.	Ispitivanje intenziteta prisilne ventilacije u svim prostorima koji se tretiraju prisilnom ventilacijom od strane ovlaštene ustanove uključivo prateći izvještaj uz podešavanje protoka prema troškovnikom predviđenom intenzitetu.	komplet	1	

INSTALACIJA VENTILACIJE UKUPNO:

REKAPITULACIJA

A INSTALACIJA GRIJANJA UKUPNO:

B INSTALACIJA VENTILACIJE UKUPNO:

UKUPNO:

PDV 25%

SVEUKUPNO

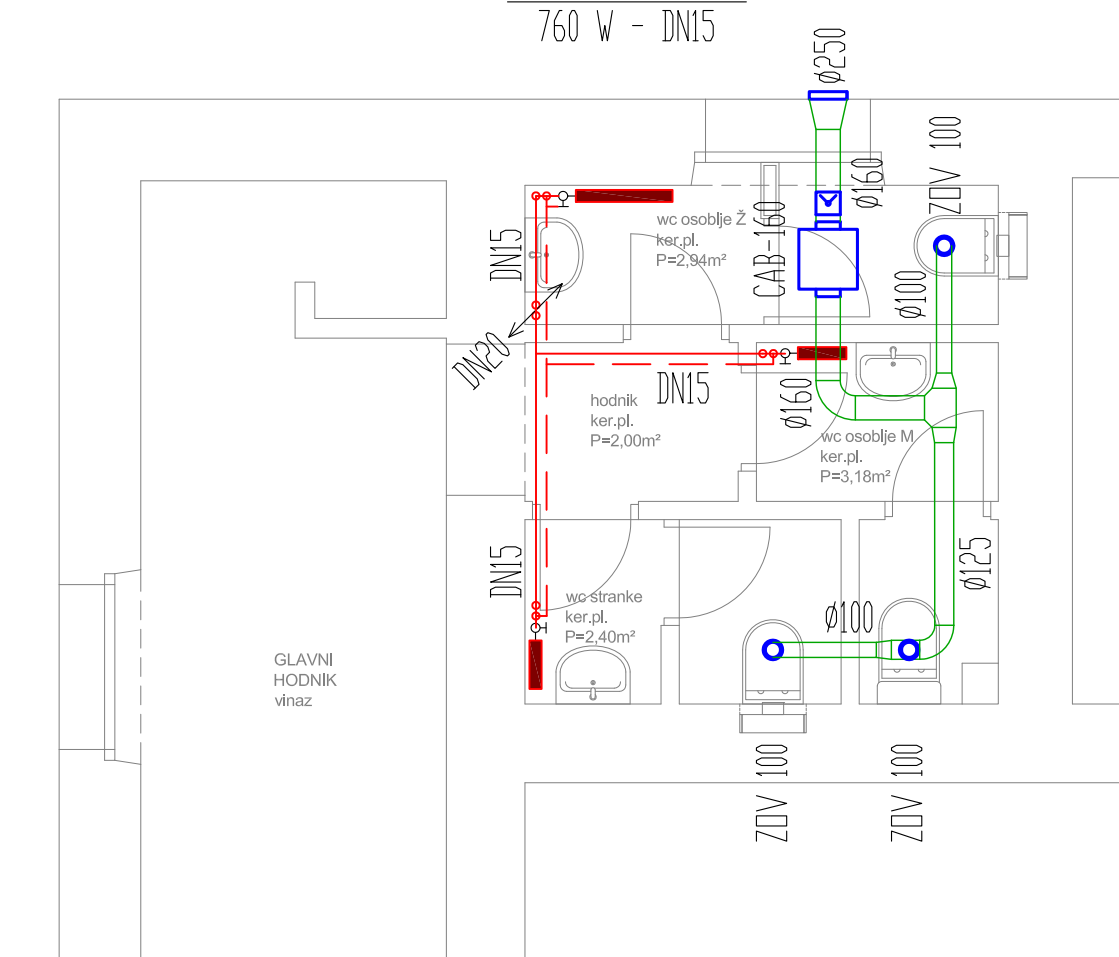
Troškovnik izradio:

Goran Vitas, dipl. ing. stroj.

GRAFIČKI PRILOG

PLANO 600/80-8

760 W - DN15




PLANO 600/80-4

380 W - DN15

PLANO 600/80-4

380 W - DN15

GRAĐEVINA: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KŽ PREUREDENJE SANITARIJA - 2. KAT Vladka Mačeka 48, Karlovac	PROJEKTNI BIRO VITAS mob: +385 99 2238 001 Senjska 9b, Karlovac e-mail: projektni.biro.vitas@gmail.com	
	INVESTITOR: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE Vladka Mačeka 48, Karlovac	GLAVNI PROJEKTANT: Branka Dejanović, dipl. ing. arh. PROJEKTANT: Goran Vitas, dipl. ing. stroj.
PROJEKT: PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA	FAZA: GLAVNI PROJEKT BP: 1892-20 ZOP:	Hrvatska komora inženjera strojarstva Goran Vitas dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva  S 1523
SADRŽAJ: TLOCRT INSTALACIJA GRIJANJA I VENTILACIJE	DATUM: studeni, 2020. REVIZIJA: 0	

“ ATEST INŽENJERING “ d.o.o.
za inženjering i usluge
KARLOVAC, Haulikova 20/A
tel: 047 616 857

Br. projekta: **TD 240/20**

Investitor:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48, Karlovac

Građevina:

Zavod za javno zdravstvo KŽ–
– preuređenje sanitarija - 2.kat

Lokacija:

Vladka Mačeka 48, Karlovac

TROŠKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

PROJEKTANT:

Radovan Ajdinović, struč.spec.ing.el.

Red. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
----------	-------------	----------------	----------	------------------	--------------------

**ELEKTROINSTALACIJE NN RAZVODA,
RASVJETE I I UTIČNICE U SANITARIJAMA**

1.	Isključivanje s napona strujnih krugova u razdjelnicima prostora koji se rekonstruira (centar za endoskopije i strujni krugovi napojeni iz razdjelnika koji se rekonstruiraju), kompletno	h	1		
2.	Demontaža postojećih elektroinstalacija u prostoru koji se rekonstruira (rasvjetna tijela predati investitoru, a ostali instalacijski materijal deponirati na otpadu); kompletno	h	4		
3.	Dobava, montaža i spajanje kabela za napajanje novoizvedenih instalacija u sanitarijama na postojeće instalacije u prespojnoj P/Ž kutiji				
	plastična P/Ž kutija 150x150 mm	kom	1		
	spajanje novoizvedenih i postojećih kabela	kom	4		
4.	Dobava, montaža i spajanje sklopki i utičnica u modularnom obliku, proizvodnje renomiranih europskih proizvođača, kompletno sa šlicanjem, gipsom, kutijama, maskama i sl. Sve kutije, nosači i okviri su za 1, 2, 3, 4 i 6 modula, kompletno:				
	sklopka ugradna, modularna, obična 10 A/230 V; kompletno s kutijom, maskom i sl.	kom	2		
	sklopka ugradna, modularna, obična 16 A/230 V; kompletno s kutijom, maskom i sl.	kom	1		
	IC detektor pokreta za N/Ž montažu bez svjetlosnog modula, širokosnopni	kom	8		
	utičnica obična 16 A/230 V; P/Ž; IP 44	kom	1		
5.	Dobava, montaža i spajanje rasvjetnih tijela proizvodnje renomiranih europskih proizvođača kompletno s pričvrsnim i ovjesnim priborom, za postavljanje u kazetirani ili gips kartonski strop te za nadgradno postavljanje				
	ugradno rasvjetno tijelo, LED 18 W, 1500 lm, IP 54 opremljeno za postavljanje u gips-kartonski spuštenu strop				
	s opalnim pokrovom sljedećih karakteristika:				

Red. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
	Stupanj zaštite minimalno: IP54 kućište: čelični lim pokrov: satinirano opalno staklo temperatura svjetla: 4000K svjetlosni tok: 1500 lm snaga svjetiljke: 18 W klasa zaštite: II dimenzije svjetiljke: Ø210/190mm, visina h=100 mm	kom	7		
	rasvjetno tijelo sigurnosno, LED 2 W/2 h; s piktogramom smjera kretanja	kom	3		
6.	Dobava, montaža i spajanje kabela položenih P/Ž, te u kabelski kanal, kompletno s šlicanjem, kutijama, gipsom i sl.:				
	PPY 3 x 1,5 mm ²	m	50		
	PPY 3 x 2,5 mm ²	m	8		
	P/FY 6 mm ²	m	20		
	PSC cijev Ø 16 - Ø 23 mm	m	50		
7.	Montaža i spajanje P/FY voda 6 mm ² kompletno s kutijom za izjednačenje potencijala, obujmicama cijevi, PSC cijevi i sl. za izjednačenje potencijala u sanitarnim čvorovima; kompletno	kom	3		
8.	Dobava, montaža i spajanje kabela za napajanje odsisnog ventilatora kompletno s šlicanjem zida, kutijama, gipsom i sl.:				
	PPY 3x1,5mm ²	m	10		
	PPY 4x1,5mm ²	m	5		
	PSC cijev Ø 16 - Ø 23 mm	m	10		
	spajanje ventilatora	kom	1		
	puštanje u rad i ispitivanje funkcionalnosti	komplet	1		
9.	Sitni vezni, spojni, izolacijski i ostali pričvrtni materijal i pribor; kompletno	kom	1		
10.	Probno puštanje elektroinstalacije pod napon	kom	1		

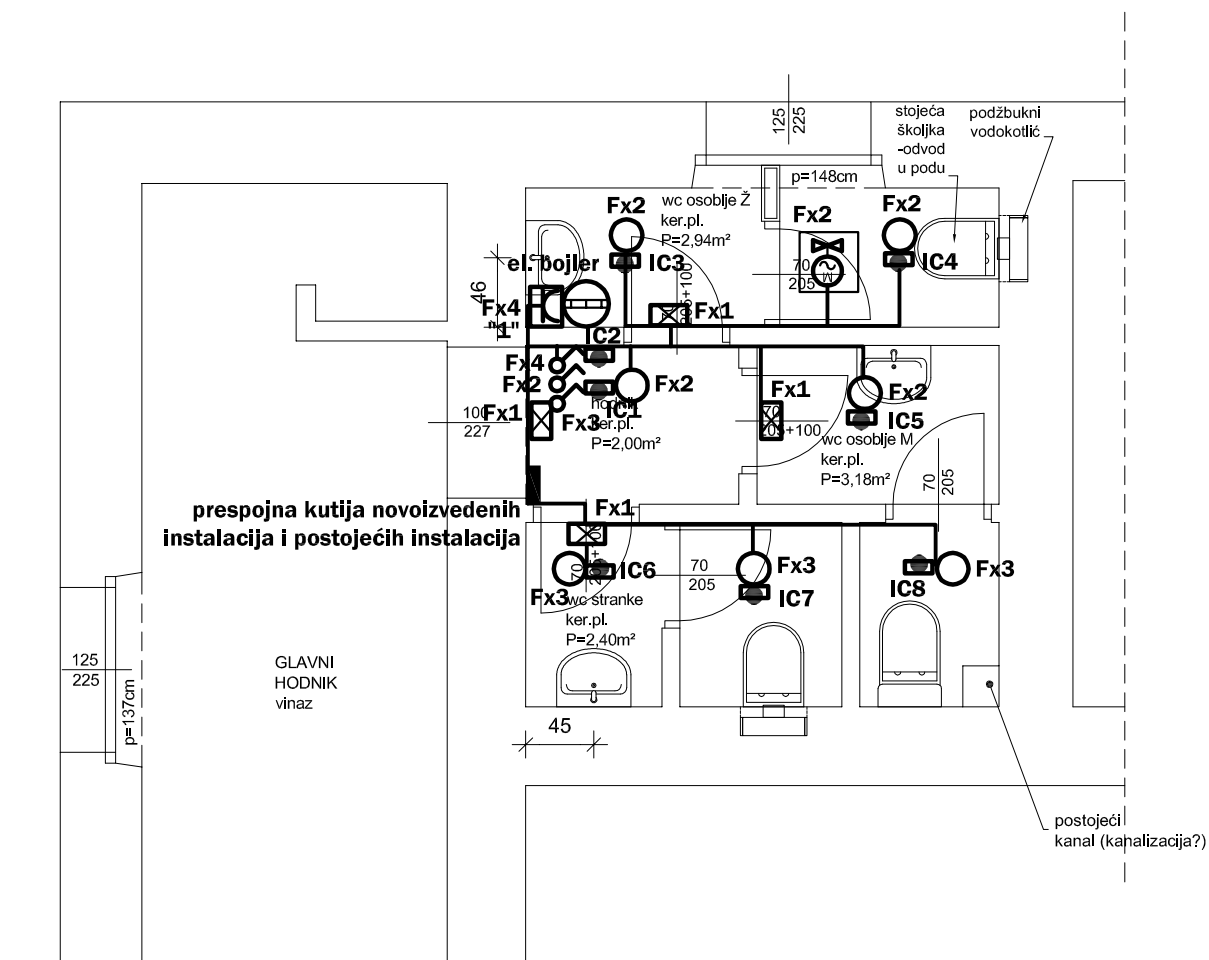
Red. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
11.	Atestiranje elektroinstalacije mjerjenje otpora uzemljenja, mjerjenje galvanske povezanosti, mjerjenje otpora izolacije, mjerjenje zaštite od neizravnog napona dodira, mjerjenje rasvjetljenosti ispitivanje funkcionalnosti sigurnosne rasvjete funkcijska ispitivanja	komplet	1		

UKUPNO:








PDV 25%

SVEUKUPNO:

TLOCRT- DISPOZICIJA PROSTORIJA I OPREME



LEGENDA:

-  - prespojna kutija
-  - sklopka, P/Ž, obična
-  - IC senzor, 360°
-  - ugradno rasvjetno tijelo, LED 18W, 1500 lm, 4000K, IP54 svjetiljka sa satiniranim staklom kao tip MODUS SPMN1500K03_E190_ND
-  - sigurnosna rasvjeta, LED 2W/2h s piktogramom "IZLAZ"
-  - utičnica, 16A/230V, P/Ž, IP44
-  - odsisni ventilator

"ATEST-INŽENJERING" d.o.o. za inženjering i usluge KARLOVAC, Haulikova 20/A		PROJEKTANT: Radovan Ajdinović, struč.spec.ing.el.								
GRAFIČKI PRILOG TROŠKOVNIKU INTER ART d.o.o. Karlovac	PROJEKT: GRAFIČKI PRILOG TROŠKOVNIKU	<table border="1"> <tr> <td>MJERILO: 1:50</td> <td>DATUM: prosinac, 2020.</td> <td>TD: 240/20</td> </tr> <tr> <td>BR. LISTOVA: 1</td> <td>BR. LISTA: 1</td> <td>BR. NACRTA: 1</td> </tr> </table>			MJERILO: 1:50	DATUM: prosinac, 2020.	TD: 240/20	BR. LISTOVA: 1	BR. LISTA: 1	BR. NACRTA: 1
MJERILO: 1:50	DATUM: prosinac, 2020.				TD: 240/20					
BR. LISTOVA: 1	BR. LISTA: 1	BR. NACRTA: 1								
GRAĐEVINA: Zavod za javno zdravstvo KŽ – preuređenje sanitarija - 2.kat Vladka Mačeka 48, Karlovac	INVESTITOR: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE Vladka Mačeka 48, Karlovac NACRT: PLAN POLAGANJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA									

Investitor:
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE
Vladka Mačeka 48
Karlovac

Građevina:
Zavod za javno zdravstvo KŽ– preuređenje sanitarija - 2.kat

Lokacija:
Vladka Mačeka 48, Karlovac

ZBIRNA REKAPITULACIJA

- I Građevinsko-obrtnički radovi**
 - II Instalacije vodovoda i kanalizacije**
 - III Strojarske instalacije**
 - IV Elektrotehničke instalacije**
-

UKUPNO kn

PDV 25%

SVEUKUPNO kn

Karlovac, studeni 2020.

Projektant: Branka Dejanović, dipl.ing.arh.

PONUĐITELJ: