PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA BRDA**
naslov ali poslovni naslov družbe		**TRG 25. MAJA 2, 5212 DOBROVO**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**UREDITEV KUHINJE V POŠ KOJSKO**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**03-26-PZI (vzdrževalna dela)**
datum izdelave		**april 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**TDMbiro d.o.o.**
naslov		**Dolnje Cerovo 28, 5212 DOBROVO**
odgovorna oseba projektanta		**Martin SIMČIČ**
podpis odgovorne osebe projektanta		TDM BIRO TDM biro d.o.o. Dolnje Cerovo 28, 5211 Kojsko
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		
identifikacijska številka		
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		
naslov		
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka		**PA*ZAPS 1794**
podpis vodje projektiranja		MARTIN SIMČIČ UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA* ZAPS 1794

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Martin SIMČIČ, univ. dipl.inž.arh., PA*ZAPS 1794**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**1 Načrt s področja arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Zoran KRAPEŽ, inž.el., IZS E-9172**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Dejan ĐORĐEVIĆ, univ.dipl.inž.stroj., IZS S-1784**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**4 Načrt s področja strojništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Gregor DOJER**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**5 Načrt s področja tehnologije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS TP 0653**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**6 Načrt s področja požarne varnosti**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**TDMbiro d.o.o.**
naslov	**Dolnje Cerovo 28, 5212 DOBROVO**
odgovorna oseba projektanta	**Martin SIMČIČ**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**03-26-PZI**
datum izdelave	**april 2026**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**PA*ZAPS 1794**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**Martin SIMČIČ**
podpis odgovorne osebe projektanta	

MARTIN SIMČIČ
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
PA* ZAPS 1794
TDM BIRO
TDM biro d.o.o.
Dolnje Cerovo 28, 5211 Kojsko

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
1 Načrt s področja arhitekture	**03-26-PZI**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**976/2026 PZI**
4 Načrt s področja strojništva	**26-31**
5 Načrt s področja tehnologije	**27-25**
6 Načrt s področja požarne varnosti	**037/26 - NPV**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt arhitekture

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**UREDITEV KUHINJE V POŠ KOJSKO**
kratek opis gradnje		**Izvedla se bodo vzdrževalna dela v kuhinji na POŠ KOJSKO. Poleg posodobitve in zamenjave dotrajanih kuhinjskih elementov in strojev se bo zamenjala tudi talna in stenska keramika, ter okna in vrata ter obnovila elektro in strojna inštalacija ter kanalizacija.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**03-26-PZI**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Načrt arhitekture**
naziv načrta		**Načrt arhitekture**
številka načrta		**03-26-PZI**
datum izdelave		**1. 4. 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**TDMbiro d.o.o.**
naslov		**Dolnje Cerovo 28, 5212 DOBROVO**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Martin SIMČIČ**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		TDM BIRO TDM biro d.o.o. Dolnje Cerovo 28, 5211 Kojsko
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka		**PA*ZAPS 1794**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		MARTIN SIMČIČ UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA* ZAPS 1794

VSEBINA

1	Zbirno tehnično poročilo (arhitektura, elektro in strojne inštalacije in požarni načrt) Popis del in izmere
2	Grafični prikazi: 1. Tloris pritličja obstoječega stanja 2. Prerezi obstoječe stanje 3. Tloris kanalizacije 4. Tloris pritličja novo stanje 5. Prerezi novo stanje 6. Shema oken in vrat 7. Shema oken in vrat

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

A. NAČRT ARHITEKTURE štev. 03-26-PZI, april 2026

Splošno
Izvedla se bodo vzdrževalna dela v kuhinji na POŠ KOJSKO.
Poleg posodobitve in zamenjave dotrajanih kuhinjskih elementov in strojev se bo obnovila elektro in strojna inštalacija, zamenjala se bo talna in stenska keramika, ter okna in vrata.

Obstoječe stanje in predlog obnove

Objekt je zgrajen v več fazah. Najstarejši del je osrednja šolska stavba na SV delu. Zidovi so kamniti in ometani, medetažne plošče so armirano betonske. Prizidava za vrtec je bila zgrajena z modularno opeko in ab stropnimi ploščami. Stopniščne konstrukcije so betonske. Streha osnovnega starega objekta šole je lesena prekrita s pločevinasto kritino, prizidava je pokrita z dvokapno leseno nstreho krito s korci.
Kasneje je bil južno od osnovnega volumna prizidan vrtec. Zidovi prizidave so z modularno opeko ali armirano betonski na armirano betonskih pasovnih temeljih. Medetažne plošče so armirano betonske. Stopniščne konstrukcije so armiranobetonske. Strešna konstrukcija je lesena dvokapnica in enokapnica. Prekrite so s korčno kritino ali vlaknocementno valovitko.

Kuhinja je v osrednjem delu visokega pritličja tlorisne razporeditve POŠ Kojsko in vrtca in se navezuje na jedilnico. Vhod v kuhinjo je iz vzhodne strani preko ekonomskega vhoda. Vhod je po zunanjih stopnicah višine 0,9 m na zunanji podest pred vhodom. Kuhinja je bila zgrajena v času popotresne obnove POŠ Kojsko v letu 1977 in kasneje ni bila obnovljena.
V tej fazi obnove kuhinje se bo tudi posodobila tehnologija kuhinje v okviru danih možnosti. Tako se bo poseglo tudi v prostor vrtca na zahodni strani, cca 5 m2, za ureditev pomivalnice posode. Drugih širitev in večjih gradbenih posegov ni.
Skupna površina kuhinje bo 70 m2.

Garderobe in sanitarije so locirane takoj pri vhodu. Pri vhodu so še locirane hladilne in zamrzovalne omare. Nato se vrstijo suho skladišče, skladišče zelenjave ter priprava zelenjave. Na te prostore pa se navezuje centralni del kuhinje s finimi pripravami in termično pripravo. Termične priprave so opremljene s štedilnikom, kotlom, prekucno ponvijo in konvekcijsko pečjo. V sklopu kuhinje sta še prostora za pripravo malic, pripravo močnatih jedi in diet. Izdaja malic in kosil se vrši preko izdajne linije. Za pomivanje jedilne posode, ki se vrača iz jedilnice je načrtovan pretočni pomivalni stroj. Za odpadke je predviden poseben prostor zunaj objekta.

V kuhinji se bo pripravljalo do 250 obrokov kosil in malic (učenci podružnične šole, otroci v vrtcu, razvoz ter zaposleni). Vir energije bo plin in elektrika. Predvideno število zaposlenih v kuhinji: max.3

Prostori kuhinje, ki se bodo obnavljali:

A	vhod
B	hodnik
C	garderoba in WC za zaposlene
D	prostor za čistila
E	suho skladišče
F	skladišče, hladilne omare
G	skladišče zelenjave / prehodno
H	priprava zelenjav

I	fina priprava
J	pisarna
K	priprava diet
L	priprava malic
M	termična priprava
N	izdaja hrane
O	jedilnica
P	vračanje umazane posode
R	pomivanje jedilne posode
S	razvoz za vrtec
T	priprava za razvoz
U	prostor za odpadke (zunanji prostor)
	Skupna površina kuhinje bo **70 m2.**

Vzdrževalna dela, ki se bodo v kuhinji izvedla, so sledeča:

1.	Odstranitev obstoječe keramike talne in stenske v vseh prostorih, odstranitev dotrajanih ometov, ter oken in vrat komplet z okvirji
2.	Zidarska dela, ki so potrebna zaradi manjših sprememb v tehnologiji kuhinje: Priključitev prostora »R« s pozidavo stene z ometom, odstranitev parapeta za vhod v prostor, ureditev prehoda med prostori »G« in »H« ter »F« in »G« in še manjše zidarske pomoči, popravilo ometov in podobno
3.	Pregled in popravilo odtokov ter obnova vodovodne in električne inštalacije in opreme
4.	Nabava in vgradnja novih oken in vrat
5.	Polaganje nove stenske in talne keramike
6.	Postavitev nove kuhinjske opreme komplet s stroji, z uporabo še ohranjenih elementov. (po presoji investitorja)

B. NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJ štev. 976/2026 PZI, april 2026

Električne inštalacije so projektirane v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi. Pri izvajanju se mora uporabiti oprema in material, ki je izdelan v skladu z veljavnimi standardi.
Obravnavani objekt bo napajan z napetostjo **230/400V, 50 Hz**
Zaščita pred posrednim dotikom je predvidena v **TN-S** sistemu instalacij z instalacijskimi odklopniki (varovalke) in dodatno z zaščitnim tokovnim stikalom RCD (FID).
Napajanje-rekonstrukcija elektro instalacije, točka odvzema je v obstoječi fasadni PMO omari

Elektroenergetsko soglasje
Obstoječe stanje: priključna moč
1. PMO 1x(3x25)A – 17 KW števec 1
1x(3x63)A- 43 KW števec 2
Investitor ima elektroenergetsko soglasje in sicer: 1x (3x25A) in 1x (3x63A)
Novo stanje: priključna moč

1x(3x50)A – 35 KW števec 1
1x(3x63)A - 43 KW števec 2
3.3.4 Zatečeno stanje
Na števec 1 (3x25A) je priključena osnovna šola s pritličjem in nadstropjem
Na števec 2 (3x63A) so priključene kuhinja, vrtec in kotlarna.
Zaradi prenove kuhinje z novo opremo bi moč na števcu 2 presegala soglasje 63A in zaradi tega je predvideno vrtec in kotlarno prevezati na števec 1 ter soglasje povečati na 3x50A. Števec 2 (3x63A) pa bo zadostovalo samo za kuhinjo.
Iz tabel analize obremenitve je razvidno, da bo s tako razporeditvijo moči lahko obratovala tako OŠ kot kuhinja.

Notranja prenapetostna zaščita
V objektu se izvede prenapetosna zaščita v 3.nivoju (C) po VDE in razred II po IEC
Zaščita se izvede s prenapetostnimi odvodniki **SPD II Protec C 40/320** katere karakteristike so:
- maksimalna dovoljena obratovalna napetost je: (Uc)-320 V ac/420 Vdc
- napetostni zaščitni nivo (Up)-< 1,5 kV
- nazivni udarni tok odvajanja (In) -20 kA
- maksimalni odvodni tok (Imax) – 40 kA

Glavni dovod-Izvedba
Izvede se nov dovodni kabel iz PMO tako za kuhinjo kot za Šolo in sicer:
2x kabel FG16om16 4x25mm2.
Kabla bosta potekala pod stropom avle vrtca do kuhinje, tam pa se kabla spustita v izolirni cevi, ki se tudi prenavlja.

Izvedba instalacije v novi kuhinji
Celotna obstoječa elektro instalacija se demontira in izvede nova glede na novo sprejeto tehnologijo z novim postavitvijo opreme.
Vsi kuhinjski električni porabniki bodo napajani iz nove elektro p/o omarice. Večina napajalnih kablov bo potekalo v i.c. v tlaku in po zidu p/o do zaključka.
Razsvetljava in krmilni kabli za klimat bodo potekali po kabel policah pod stropom kuhinje.
Instalacije morajo potekati samo v vodoravni in navpični smeri.
Priključki kablov do posameznih aparatov se izvedejo s plastično uvodnico in ustrezno fleksibilno plastično cevjo, ki se uvije v uvodnico.
Krmilni in regulacijski tokokrogi se polagajo ločeno od energetskih tokokrogov. Isto velja za vse tokokroge male napetosti.
Vsi kovinski deli kuhinje morajo biti galvansko povezani-kot prikazano v tlorisu.
Višina stikal, vtičnic in priključkov so za vse priključke navedene v tlorisu.
Elementi, vgrajeni v stikalni blok morajo biti označeni skladno z enopolno vezalno shemo, ki mora biti priložena vsakemu stikalnemu bloku in mora vsebovati ustrezne podatke iz načrta.
Izvajalec del je dolžan ob zaključku del podati ustrezno izjavo, ateste in meritve izvedene instalacije in montiranih naprav.

Protipožarne pregrade
Pri prehodih instalacije med požarnimi sektorji je potrebno tesniti prehode z negorljivim materialom (certifikat) EI 60.

Ogrevanje
Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje je predvideno s klimatsko napravo, v ta namen sta zunaj dve toplotne črpalke.

Razsvetljava
Pri načrtovanju razsvetljave so bili upoštevani predpisi in priporočila SDR PR 4/1 in PR 4/2 za tovrstne prostore in pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 93/2008).

Svetila so izbrana na osnovi izračuna osvetljenosti na nivoju 0,85 m od tal. Lokacija svetilk so izbrana glede na svetlobnotehnični izračun.
Razsvetljava je predvidena s 500 lx osvetlitve, ki se jo izvede s 1,5m dolgimi LED svetilkami.

Varnostna razsvetljava
V objektu je predvidena varnostna razsvetljava, ki po izpadu omrežne napetosti sveti še najmanj eno uro in omogoča varen izhod ljudi.
Varnostna razsvetljava se izvede na principu samostojne varnostne svetilke z vgrajeno baterijo avtonomije 1h in z autotestom. Evakuacijske poti so osvetljene z najmanj 1lux, 20cm od tal.
Opravljen je tudi kontrolni izračun varnostne razsvetljave in se nahaja v prilogi načrta.
Svetilke varnostne razsvetljave se preizkušajo preko krmilnih naprav (instalacijski odklopniki), ki omogočajo izklop in preizkušanje svetilk varnostne razsvetljave. Ti odklopniki naj bodo dodatno rdeče označeni.
Vse svetilke zasilne razsvetljave morajo biti označene s številko pripadajočega tokokroga posameznega stikalnega bloka in zaporedno številko svetilke v tem tokokrogu.

Šibki tok
Od obstoječega modema v obstoječem delu objekta Od točke priklopa na TK omrežje, (ki ni predmet načrta) se izvede povezava do notranje TK omare s i.c.fi 50mm.

Internet
V kuhinji so predvideni trije priključki in sicer za klimat, požarno centralo in ob pisalni mizi kuhinje. Dovod UTP kablov so predvideni iz pisarniškega prostora šole.
Šibkotočno instalacijo se izvede delno podometno (v i.negorljivih) ceveh in delno nadometno po kabelskih policah nad spuščenim stropom.
Naprave (aktivna opremo) in celotni priklop naprav (hardware in software) dobavi in izvede izbrani dobavitelj računalniške opreme.

Požarna centrala
V kuhinji je predvidena manjša požarna centrala (Inim Smart line 4z) preko katere je možno priključiti senzor plina, ki bo v slučaju detekcije plina zaprl dovod plina in izklopil glavno stikalo/odklopnik v elektro omari.
V slučaju požara na štedilniku pa je v napi predvidena ANSUL gasilna naprava, katera sproži gašenje pod napo in bo prav tako zaprl ventil plina in izklopil elektriko.
Na stropu je predviden požarni senzor, ki z alarmom opozori na nevarnost.

RAZDELILNIKI –SIST EN 60439
-Razdelilnik R-K (Kuhinja) je predviden p/o na steni ob pisalni mizi.
Predviden je iz nerjaveče pločevine dimenzije 700x1000x140mm na mejni steni z garderobo in WC.
-Razdelilnik R-Šola
Obstoječi razdelilnik šole je kovinske dvodelne izvedbe katero se posodobi. Izvede se nova plošča na katero se zmontirajo novi varovalni elementi ki so prikazani v enopolni shemi.
V razdelilniku mora biti nameščena enopolna vezalna shema. Na zunanjih vratih mora biti nameščena oznaka razdelilca in oznaka za nevarnost električnega toka.
Pri stikalih na razdelilniku morajo biti označeni položaji vklopa in izklopa stikal.
Dimenzioniranje in kontrola vodov
Dimenzioniranje vodnikov po SIST HD 60364-4-43 in SIST HD 60364-5-52.
Zaščita pred električnim udarom SIST HD 60364-5-51:
Zaščita pred preobremenitvijo-prevelikimi toki SIST HD 60364.4.43.
Izenačenje potencialov
a) Glavno izenačenje potencialov GIP
Prerez glavnega vodnika za izenačitev potencialov ustreza določilom iz standarda

SIST HD 384.5.54 in je:
- **Cu je 16mm2** (povezave, ki povezuje PE z GIP sponko)
- **Cu je 6mm2** (poveze med notranjimi kovinskimi deli)

Upoštevanje PURESA

Z upoštevanjem TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije je za tovrstne objekte dovoljena gostota moči svetilk 8W/m2

C. NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ štev. 26-31, april 2026

Načrt obravnava strojne inštalacije in strojno opremo, v naslednjem obsegu:
- Notranji vodovod in kanalizacija,
- Ogrevanje in hlajenje objekta,
- Prezračevanje objekta.

Kot osnova za izdelavo projektne dokumentacije navedenih strojnih napeljav so uporabljeni arhitekturno-gradbeni načrti, v katerih je predvidena namembnost in osnovna oprema posameznih prostorov ter podatki pridobljeni v pogovoru z arhitektom.

1.1 VODOVODNA INŠTALACIJA

1.1.1.SPLOŠNO

Projekt vodovodne instalacije zajema:
-priklop nove vodovodne instalacije kuhinje bo na obstoječo instalacijah hladne in tople vode v objektu, ki je vezana na obstoječi vodomer nameščen v vodomernem jašku pred objektom.
-instalacijo hladne vode z vsemi sanitarnimi elementi in priključnimi mesti,
-instalacijo tople vode z vsemi sanitarnimi elementi in priključnimi mesti,
-hišno kanalizacijo (obdelana v načrtu arhitekture).
Vsa oprema zajeta v projektu bo izbrana s strani investitorja in arhitekta.

1.2. NOTRANJI VODOVOD

1.2.1. ELEMENTI NOTRANJEGA VODOVODA

Izvedeno bo interno omrežje hladne in tople vode ter cirkulacije. Cirkulacija tople vode bo izvedena v zanki do končnih porabnikov, katera onemogoča zastajanje vode v cevni napeljavi in termično dezinfekcijo vodovodnega omrežja.
Vsi talni priključki vode morajo biti izvedeni vodoravno maksimalne skupne višine 10 cm nad tlemi. Vsi vodovodni priključki morajo biti zaključeni z ustreznim ventilom.
Priprava mehke vode se vrši lokalno ob posameznih napravah, kar je zajeto v tehnološkem načrtu.
Skladno z Načrtom s področja požarne varnosti (št. načrta: 037/26-NPV, datum izdelave: April 2026) notranja hidrantna mreža ni potrebna.

1.2.1.1. CEVNI SISTEM

Celotna instalacija vode za potrebe objekta je predvidena iz večplastnih ALUMPLAST cevi. Razvod vodovoda je voden v tlaku in stenah. Cevovodi za hladno vodo so ustrezno zaščiteni z ekstrudirano izolacijo iz PE pene za zaščito pred rosenjem na njihovi površini, prav tako so cevovodi tople vode in cirkulacije ustrezno toplotno zaščiteni.
Vsak sanitarni element bo priključen na vodovodno instalacijo preko podometnega ali kotnega zapornega ventila, da ga bo v primeru okvare, mogoče individualno izločiti iz obratovanja ter popraviti.
Dimenzioniranje cevi vodovoda je izvedeno po kriteriju maksimalne hitrosti vode do 2m/s.
Razvod cevi izdelati v smislu odzračevanja, na najvišjem mestu, oziroma praznjenja na najnižjem mestu.
Cevi napeljane v tlaku in stenah so izolirane s polietilenska toplotno izolacijo z zaščitno polimerno folijo, vidno vodeni cevovodi, ter dvižni vodi so izolirani z zaprto celično poli etilensko fleksibilno izolacijo.

1.2.1.3. SANITARNA OPREMA

Tip in kvaliteto sanitarnih elementov določita investitor in arhitekt pred samo izvedbo

instalacije. Vsa sanitarna oprema mora biti I. kvalitete
Umivalnik je predviden z enoročno stoječo baterijo s fiksnim izlivom, odtočno garnituro za umivalnik, posodo za tekoče milo in držalom za tekstilne brisače.
WC je monoblok z nadometnim izplakovalnim kotličkom za proženje z dvokoličinsko stensko tipko. Talni sifon je iz ABS materiala, iz nerjaveče rešetke, za vgradnjo v tla, z nastavljivo višino iztoka, vodoravni odtok s sifonom.
Robovi vseh sanitarnih elementov so zaključeni oz. tesnjeni s trajno elastičnim materialom. Drobni inventar kot so držala za papirne brisače, WC papir, dozatorje za milo, razkužila niso predmet tega projekta in se jih dobavi na željo investitorja.
Za vsak posamezni sklop porabnikov je vgrajen podometni zaporni ventil s kromirano rozeto in zaščitno kapo.

Opomba:
Tehnologija kuhinje se izvede skladno s tehnološkim načrtom.
Pred pričetkom del, se naj ponovno preveri končno stanje načrta tehnologije.
Po končani grobi montaži in izpihovanjem cevovodov ter še pred njihovim izoliranjem, zazidavo ali zapiranjem je potrebno celotno vodovodno instalacijo izprati, hiperklorirati in preizkusiti na tlak in tesnost spojev z nadtlakom 12 bar in o tem napraviti zapisnik. Po zaključku je potrebno vodovodne instalacije dezinficirati. Dezinfekcijo lahko izvaja pooblaščena organizacija. Po izvedeni dezinfekciji se izvede vzorčenje za mikrobiološko in fizikalno-kemično analizo. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo. Na podlagi tega potrdila se lahko vodovod priključi oz. vključi v obratovanje. Vse armature vodovoda morajo ustrezati nazivnemu tlaku minimalno pN16bar. Pred vsako armaturo se mora vgraditi podometni ali kotni regulacijski ventil, katerega se mora po končni montaži nastaviti tako, da bo na mestih izpusta tlak p=0,7 bar.
Potek notranjega vodovodnega omrežja ter dimenzije cevi sta razvidna s tlorisov vodovoda.

1.2.3. PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE

Za pripravo tople sanitarne vode je v kotlovnici šole nameščen hranilnik sanitarne tople vode za potrebe objekta in kuhinje volumna 800L.
Zaradi oddaljenosti posameznih iztočnih mest, se bo zraven cevovoda tople vode vgradilo še vod cirkulacije od najbolj oddaljenega uporabnika. Na cirkulacijskem vodu bo vgrajena sanitarna cirkulacijska črpalka z vgrajenim časovnikom za stalno-občasno kroženje tople vode po objektu.
SPLOŠNI UKREPI ZA PREPREČEVANJE RAZMNOŽEVANJA LEGIONELE V OMREŽJIH so navedeni v načrtu strojnih inštalacij

1.2.4. TLAČNI PREIZKUS VODOVODNEGA OMREŽJA

Potrebno je izvesti tlačni preizkus celotnega sistema v navzočnosti predstavnika investitorja oz. nadzora. Tlačni preizkus se opravi po končani montaži cevi skladno s SIST EN 805 in SIST EN 1610.
Med tlačnim preizkusom mora biti bojler izključen iz omrežja. Po končanem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpiše nadzorni organ, nakar se cevi dokončno izolira.

1.2.5. ČIŠČENJE CEVNEGA SISTEMA

Po končani grobi montaži a pred zakritjem cevovodov se celotna vodovodna instalacija očisti in izpere z vodo.

1.2.6. DEZINFEKCIJA CEVNEGA SISTEMA

Po čiščenju vodovodne instalacije, celotno instalacijo sanitarne pitne vode je potrebno dezinficirati. Dezinfekcija se izvede po SIST EN 805 ter Navodilu za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja izdanem s strani IVZ. Dezinfekcija mora biti izvedena s strani pooblaščene organizacije. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo.

1.3. ODTOKI

Odtoke od sanitarnih elementov v stenah in tleh se izvede iz cevi iz umetne mase vrste PP-C in ustreznih fazonskih kosov za hišno kanalizacijo, ki so spajane z obojkami in gumijastimi tesnili.

Horizontalna talna kanalizacija je izvedena iz PE kanalizacijskih cevi in fazonskih kosov. Kanalizacijske cevi so predvidoma speljane v padcu min. 1- 2% v smeri odtekanja.
Vsi talni sifoni in talne rešetke morajo biti izdelani iz nerjaveče pločevine skladno z EN 1253, EN 1672, EN ISO 14159 in EHEDG, dokument 8, 13 in 44.
Talne rešetke in sifone dobavi in montira izvajalec vodovodnih instalacij v sodelovanju z izvajalcem gradbenih del. Točne pozicije so podane na risbah. Talne rešetke morajo biti izdelane s proti smradno zaporo, s košaro za lovljenje in lažje odstranjevanje odpadkov iz talne rešetke in primerno pohodno mrežo, ki mora omogočati nedrsnost, pohodnost in uporabo vozičkov, tudi na pohodni površni.
Za potrebe kuhinjskih porabnikov je predvidena vgradnja lovilca olj in maščob, ki se vgradi zunaj objekta. Lovilec olj in maščob ni predmet tega načrta.
Vgrajena so talna korita s protidrsno mrežasto rešetko s sredinskim iztokom iz nerjavečega jekla (1.4301), s prirobnico za navezavo hidroizolacije, higienski design skladen z EN 1672, EN ISO 14159 in EHEDG.
Kanaleta in njeni deli so izdelani iz pasiviranega nerjavečega jekla debeline 2mm, iztok iz kanalete D142, vedro, z vgrajenim padcem dna (min 1%), vlečeno dno in zaobljeni vogali (R > 3mm), z nastavitvenimi nogami za niveliranje in sidra za vbetoniranje.

1.3.1. PREIZKUS TESNOSTI SISTEMA

Po končani montaži je potrebno celotno kanalizacijsko inštalacijo preizkusiti na tlak in tesnost spojev in o tem napraviti zapisnik.

.

1.4. OGREVANJE IN HLAJENJE

Prostori kuhinje so ogrevani na temperature podane v preglednici:
- kuhinja 20°C hlajenje
- WC 20°C brez hlajenja.

Za ogrevanje in hlajenje kuhinje se ohrani obstoječi sistem – klimatska naprava v split izvedbi. Notranja enota je stenska “high wall”.
V primeru vgradnje spuščenega stropa je predvidena prestavitev notranje enote.
V sanitarnih prostorih se ohranijo cevni toplovodni radiatorji.

1.5. PREZRAČEVANJE KUHINJE

Prostori v objektu se prezračujejo kontrolirano s sistemom za prezračevanje kuhinje z rekuperatorjem toplote za vračanje odpadne toplote.
Predvidena je vgradnja visoko učinkovite nape. Napa sveži zrak ogreje s toplotno energijo odpadnega zraka. Ko je temperatura zraka pod napo okoli 30 °C, lahko v grelni sezoni brez dodatnega ogrevanja ogrejemo sveži zrak z 0 °C na okoli 19 °C. Za ploščnim prenosnikom toplote je v napo vgrajen še vodni grelnik, ki po potrebi dogreje dovajani sveži zrak. Majhni ploščni prenosniki toplote, vgrajeni v napo MEDIA, služijo tudi kot tretja stopnja filtracije zraka.
Količina dovedenega in odvedenega zraka je:
-Kuhinja: dovod - 5.800 m3/h; odvod - 6.400 m3/h.

Dovodna prezračevalna naprava bo nameščena pod stropom predprostora in garderobe na jekleno konstrukcijo. Vsi prezračevalni kanali bodo iz pocinkane pločevine, tesnostno spojeni in pritrjeni pod ploščo pritličja.
Odvodni kuhinjski ventilator bo nameščena v podstrešju objekta.
Pri izračunih so upoštevani Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list št. 42/02), in s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99).
Dogrevanje zraka je predvideno preko priklopa toplotnega izmenjevalca kuhinjske nape na kotlovnico na lesno biomaso.
Pohlajevanje zraka je predvideno preko dveh zunanjih toplotnih črpalk in dx prenosnika toplote vgrajenega v dovodni kuhinjski klimat.
Prostori se prezračujejo po izpodrivnemu principu. Za dovod zraka v so predvideni vrtinčni

difuzorji vgrajeni v dvojnem stropu prostorov. Za odvod zraka v so predvidene prezračevalne rešetke vgrajene v dvojnem stropu prostorov. Da se omogoči pretok prehodnega zraka, so v vratih v prostorov vgrajene vratne rešetke, oziroma pod vrati katera morajo biti spodaj dvignjena od tal za 1-1,5cm.
V kuhinji je glede na tehnologijo kuhinje predvidena sredinska kuhinjska napa.
● Glavna napa: 6.400 m3/h.
Pri izvedbi kanalske mreže predvideti tudi odprtine za čiščenje kanalov (po SIST EN 12097).
Distribucijski elementi so na glavne razvode priključeni z gibljivimi cevmi, z vmesno zvočno izolacijo. Izolacija ustreza zahtevam iz 5.odstavka 20.člena Pravilnika o prezračevanju in klimatizaciji stavb, Ur.list 42/2002.
Preizkus na neprepustnost
Kanale je treba preizkusiti na tesnost. Preizkus je treba izvesti po DIN24194, Teil 1.
Meritev skupnega pretoka
Po končanem preizkusu tesnosti kanalov, regulaciji in nastavitvi projektiranih volumskih pretokov je treba izvesti meritev pretokov zraka v glavnih vejah kanalov. Kanali ustrezajo, ko so izmerjeni volumski pretoki enaki projektiranim.

1.6. PLINSKA INSTALACIJA
Za potrebe obstoječe kuhinje se uporablja plinska postaja ob kuhinji. V plinski postaji se nahaja naslednja oprema:
-8 x plinska jeklenka 28,8 kg,
-regulator tlaka.

Predvidena je prenova obstoječega sistema za dovod plina na kuhinjske elemente.
S tehologijo kuhinje so predvideni naslednji kuhinjski elementi:
-plinski štedilnik, priključna moč 25,0 kW,
-plinska parno konvekcijska peč, priključna moč 23,0 kW,
-plinski kotel za kuhanje s pravokotno posodo, priključna moč 20,0 kW,
-plinska prekucna ponev, priključna moč 10,5 kW.

Vsi priključki plina so iz tal. Izvedeni so iz cevi DN20 in zaključeni z ustreznimi plinskimi ventili, ki jih montira izvajalec plinske instalacije. Višina priključka skupno z ventilom je maksimalno 10cm.

1.5. POŽARNO VARNOSTNE ZAHTEVE
Upoštevan je Načrt s področja požarne varnosti, ki ga je izdelalo podjetje Lozej d.o.o., odgovorni projektant g. stanko Ožbot dipl.var.inž, načrt št. 037/26-NPV v mesecu aprilu 2026.
Kuhinja se nahaja v delu objekta, ki je bil zgrajen v letu 1977, ki ima sicer en požarni sektor z oznako PS 1. V sklopu objekta ni potrebno imeti notranjo hidrantno mrežo in odvod dima in toplote.
Splošno
Pri izvedbi upoštevati požarnovarnostne zahteve za cevne napeljave v stavbah po smernici SZPV 408 in Tehnična smernica TSG-1-001:2019, Požarna varnost v stavbah.
Prezračevanje
Prezračevalni kanali, katere se bo koristilo za prisilno prezračevanje prostorov, morajo biti iz negorljivega materiala. Izolacija kanalov je lahko iz materialov razreda A1, A2, B ali C.
Stabilni sistem gašenja
V kuhinji se na vseh napravah kjer se pričakuje zadrževanje maščobe (žar, pečica, gorilniki, cvrtniki,..) predvidi stabilni sistem gašenja s tekočim gasilom. Gasilo naj bo takšnega tipa, da omogoča gašenje požarov razreda F.
Stabilni sistem gašenja (gasilni sistemi s tekočim, plinastim ali z drugim gasilom) spada med sisteme aktivne požarne zaščite, zato mora biti v požarnem redu in kontrolnih listih kot sestavnem delu požarnega reda predvidena periodika kontrol (tedenski, mesečni,

polletni in letni pregledi) ter obseg kontrol v posameznem obdobju. Ustreznost sistema se ob vgradnji in v periodi 3 let dokazuje tudi s potrdilom o brezhibnem delovanju.

D. POŽARNI NAČRT štev. 26-31, april 2026

TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA

1.a. Opis objekta in klasifikacija

Objekt se nahaja na naslovu Kojsko 69, 5211 Kojsko.
Dostop na parcelo je iz obstoječe ceste na V strani objekta.
Etažnost: P+2
Bruto velikost objekta je 1739 m2,
neto velikost objekta je 1242 m2
Neto tlorisna površina obravnavane kuhinje: ca 82 m2

Klasifikacija

1263 – Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih sestavin v prostoru, skupaj z oblogami sten,
pregrad, stropov in podov (TRVB A 126). Predstavlja skupno količino toplote, ki bi se sprostila pri
popolnem sežigu vseh gorljivih materialov v prostoru.

NAMEMBNOST: kuhinja
POŽARNA OBREMENITEV **500** ***[MJ/m2]***
NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA običajna
** Izračun specifična požarna obremenitev* ***(1 MJ = 0,2778 kWh)***

Glede na požarno obremenitev in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi prostorov, spada obravnavani objekt med objekte z **majhno požarno obremenitvijo** (do 500 MJ/m2).

5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

5.a.1. Zahteve za razdelitev objektov v požarne in dimne sektorje ter v morebitne nadaljnje delitve

Objekt je v požarnem smislu razdeljen na več požarnih sektor skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019:

1. požarni sektor PS1:
kuhinja v pritličju (82 m2), ki se navezuje na prostore v šoli ki niso predmet obravnave. Vrtec v objektu zahodno od kuhinje ne sodi v požarni sektor PS1.

2. požarni sektor PS2:
Plinska postaja ca 3,7 m2

5.a.2. Zahteve za vgrajevanje sistemе aktivne požarne zaščite, vključno s krmiljenjem v primeru požara

Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava se mora v objektu (poti evakuacije, hodniki, …) vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati **1 lx**, merjeno **na tleh** - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za **1 ur** delovanja (redne kontrole); maksimalni vklopni čas 1s.

Sistem detekcije plina

V kuhinji in v plinski postaji se namesti **sistem detekcije prisotnosti gorljivih plinov**. Javljalnik prisotnosti gorljivih plinov bo nameščen skladno standardom (EN 1443) pri tleh *(propan butan).* Sistem bo imel ustrezno rezervno napajanje za delovanje v primeru izpada električnega omrežnega napajanja ter alarmiranjem okolice *(zvočni signal).* Sistem detekcije gorljivih plinov spada med sisteme **aktivne požarne zaščite**, zato mora biti v požarnem redu

in kontrolnih listih kot sestavnem delu požarnega reda, predvidena **periodika kontrol** ter obseg kontrol oziroma umerjanj sistema v posameznem obdobju.

Stabilni sistem gašenja

V kuhinji se na vseh napravah kjer se pričakuje zadrževanje maščobe (žar, pečica, gorilniki, cvrtniki,..) predvidi stabilni sistem gašenja s tekočim gasilom. Gasilo naj bo takšnega tipa, da omogoča gašenje požarov **razreda F.**

5.b. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)

Glede na vrsto in uporabnost celotnega objekta ter razvrstitev med prostore s specifično požarno obremenitvijo, je potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno s tabelo 7 in 8. tehnične smernice TSG-1-001:2019 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**

- nosilna konstrukcija objekta – obstoječe
- medetažna konstrukcija vsaj 60 minutno požarno odpornost:

R 60

- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost:

EI 60

- vrata na poti evakuacije vsaj 30 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna (certifikat):

EI2 30 C3

- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 60 minut,

EI 60

- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute (požarne ventile) s
požarno odpornostjo najmanj 60 minut,

EI 60 S

- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnjeni z materiali enake
požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov), revizijske odprtine

EI 60 S200

- obloge sten, stropov morajo biti minimalno iz materialov z odzivom na ogenj **razred C–s1,d0**
(Dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2, d0, položene brez zračnega sloja) in obloge tal **CFL–s1**
- uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi
sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.

5.c. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta

Objekt je obstoječ, odmiki s ene bodo spreminjali.
Posegov v streho in fasado ne bo.

5.d. Vplivno območje objekta v času uporabe

Na podlagi preveritvenih metod (**Tehnična smernica** TSG-1-001:2019 → **POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) je bilo ugotovljeno, da **vplivno območje varstva pred požarom v času uporabe objekta ne bo posegalo na sosednje nepremičnine** (objekte), ki niso v lasti investitorja.

5.e. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

Izenačitev potenciala

Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v **točko enotnega potenciala**.

Prezračevanje objekta
Prehodi prezračevalnih in klimatskih kanalov preko mej požarnih sektorjev bodo opremljeni s požarnimi loputami **(EI 60 S)** oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 60 minut **(EI 60)**. Izolacija ventilacijskih kanalov mora biti izvedena iz samo-ugasljivih izolirnih parozapornih plošč iz ekspandiranega polimera z veliko difuzijsko upornostjo, ker bi lahko, zaradi nizke temperature dovedenega zraka v času hlajenja, prišlo na površini kanalov do kondenzacije. Izolacija ventilacijskih kanalov mora skladno s pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02) ustrezati minimalno **razredu C-s3** po standardu **SIST EN 13501-1**.
Ogrevanje objekta
Obstoječe, se ne spreminja.
Plinska instalacija
Vstop plina v objekt je obstoječ in se ga ne obravnava. Na fasadi je obstoječa plinska pipa, ki se zapira ročno.

5.e.1. Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije
Prezračevanje
Pri projektiranju požarno-varnega **prezračevanja** obravnavanega objekta je potrebno upoštevati pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb.
Električne instalacije
Svetila in grelniki v posameznih prostorih morajo biti od gorljivih materialov, kot so na primer zavese, stenske in stropne obloge toliko oddaljeni, da ne pride do vžiga teh materialov.

5.f. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije
Dolžina poti in smer evakuacije iz obravnavanih prostorov
Širine in dolžine evakuacijskih izhodov **bodo ustrezale** določilom tehnične smernice (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH TSG-1-001:2019**).
Kuhinja ima lasten izhod neposredno na prosto.

Zahteve za evakuacijske poti
Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki) **1,2 m**. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj **0,9 m**.

OBJEKT: OŠ KOJSKO OBNOVA KUHINJE GRADBENA DELA

INVESTITOR: OBČINA BRDA Trg 25. maja 2 5212 Dobrovo

ZADEVA: Popis del z predizmerami

0	**PRIPRAVLJALNA DELA**				
00 000	Ureditev gradbišča postavitev varovalne ograje in opozorilne table (pozor gradbišče), ograditev gradbiščne deponije, postavitev ter najem gradbiščnega wc-ja ter spravilo po				
	kom	1,00	0	-	€
00 001	Izvedba odklopa iz elektro, vodovodnega in energetskega omrežja komplet z vsemi deli				
	kpl	1,00	0	-	€
00 002	Naprava varnostnega elaborata				
	kpl	1,00	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**
1	**RUŠITVENA DELA**				
01 000	Demontaža notranjih lesenih vrat skupaj z vratnim krilom, podbojem, slepim podbojem, nadsvetlobo ter steklenim polnilom z sortiranjem materialov ter odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekolopke takse				
a.	65x400				
	kom	3,00	0	-	€
b.	105x400				
	kom	1,00	0	-	€
c.	75x200				
	kom	2,00	0	-	€
d.	90x200				
	kom	1,00	0	-	€
01 001	Demontaža alu krila vhodnih vrat v kuhinjo za čas gradnje z izvedbo fizične zaščite z lesenimi plohi (alu špalete vrat) proti poškodbam pri izvedbi				
	kom	1,00	0	-	€
01 002	Izvedba fizične zaščite obstoječih požarnih vrat z lesenimi elementi dim. 100x210. V ceni je upoštevati zaščitni material, delo ter sparavilo po končanih delih				

	kom	1,00	0	- €
01 003	Zidarska pomoč pri iznosu opreme kuhinje na deponijo naročnika. Količina ur je ocenjena			
a.	PK delavec			
	ur	30,00	0	- €
b.	KV delavec			
	ur	10,00	0	- €
01 004	Ročno rušenje stenske keramike komplet lepilno maso ter ometom z prenosom na gradbiščno deponijo ter kasnejšim odvozom na stalno deponijo z vplačilom ekološke takse			
	m2	142,60	0	- €
01 005	Ročno rušenje talne keramike komplet z estrihom, toplotno izolacijo ter hidroizolacijo z sortiranjem materialov ter odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekološke takse			
a.	keramika in estrih deb. 4-6cm (67m2 kuhinja 5m2 stopnice)			
	m2	72,00	0	- €
b.	toplotna izolacija do 6cm			
	m2	67,00	0	- €
c.	hidroizolacija deb.1cm			
	m2	67,00	0	- €
01 006	Demontaža sanitarnih elementov z sortiranjem materialov ter odvozom na trajno deponjijo z vplačilom ekološke takse			
a.	wc školjka			
	kom	1,00	0	- €
b.	wc kotliček			
	kom	1,00	0	- €
c.	tuš kad			
	kom	1,00	0	- €
d.	umivalnik			
	kom	1,00	0	- €
01 007	Ročno rušenej predelne stene deb. 15cm obojestransko ometane z prenosom ruševin na transportno sredstvo ter odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekološke takse			
	m2	1,50	0	- €
01 008	Ročno rušenje opečne stene debeline 30 cm z ročnim prenosom na gradbiščno deponijo ter kasnejšim prevozom na stalno deponijo z vplačilom ekološke takse			
	m3	1,50	0	- €
01 009	Demontaža el. Instalacijskih elementov kot so stikala luči ipd.. Z odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekološke takse			

a.	PK delavec			
	ur	15,00	0	- €
b.	KV delavec			
	ur	15,00	0	- €
c.	odpadni material odvoz na deponijo obračun po dejanskih stroških			
	kg	200,00	0	- €
01 010	Demontaža talnih rešetk, kanalet ter pokrovov z odovozom na deponijo in vplačilom ekološke takse			
a.	PK delavec			
	ur	15,00	0	- €
b.	odpadni material odvoz na deponijo obračun po dejanskih stroških			
	kg	150,00	0	- €
01 011	Demontaža oken z sortiranjem materialov ter odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekološke takse			
a.	dim. 220x180			
	kom	1,00	0	- €
b.	dim. 80x140			
	kom	1,00	0	- €
c.	dim. 40x80			
	kom	2,00	0	- €
01 012	Ročno rušenje utorov za kanalizacijsko napeljavo v armiranem betonu z nakladanjem na transportno sredstvo ter odvozom na trajno deponijo z vplačilom ekološke takse			
	m3	1,50	0	- €
01 013	Ročni izkop v zemljini III.-IV: ktg. Z nakladanjem na transportno sredstvo ter odvozom na deponijo			
	m3	3,00	0	- €
01 014	Ročno dolbenje šlicev z ročnim pnevmatkim kladivom za instalacijske utore z odvozom ruševin na trajno deponijo. V ceni je uključiti tudi čiščenje po končanem rušenju			
	m2	15,00	0	- €
01 015	Razna nepredvidena dela ki se obračunajo po režijski uri. Količina je ocenjena oz. se izvaja v kolikor bodo nepredvidena dela			
a.	PK delavec			
	ur	20,00	0	- €
b.	KV delavec			
	ur	20,00	0	- €
01 016	Čiščenje po končanih rušitvenih delih z odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo z sortiranjem ter plačilom ekološke takse			

	kpl	1,00	0	- €
	SKUPAJ			**- €**

2 ZIDARSKA DELA

02 000	Zidarsko krpanje šlicev instalacijskih odprtin. Količine so ocenjene			
a.	KV delavec			
	ur	30,00	0	- €
b.	PK delavec			
	ur	30,00	0	- €
c.	vezni material-malta			
	m3	1,00	0	- €
d.	opeka, pregradni zidaki dobava in prevoz materiala na gradbišče			
	m3	0,50	0	- €
02 001	Dobava materiala in obbetoniranje kanalizacijskih cevi in talnih rešetk z betonom C25/30			
	m3	1,50	0	- €
02 002	Čiščenje in priprava podlage za polaganje HI varilnega traka (krpanje utorov, štemanje izdolbin ipd..)			
	m2	72,00	0	- €
02 003	Dobava materiala in vgradnja HI varilbega traka V4 z predpremazom z ibitolom			
	m2	80,00	0	- €
02 004	Dobava materiala in izvedba izravnave ometa na predelu rušene keramike z apnenocementno malto oz. gradbenim lepilom v deb. Do 2cm komplet z vsemi deli. Podlaga je izravnana primerna za polaganje keramike			
	m2	150,00	0	- €
a.	popravilo špalet in razna manjša popravila			
	ur	20,00	0	- €
02 005	Dobava in zidanej predelnih sten z opečnim pregradnim zidakom deb.12cm v apnenocementni malti komplet z vsemi prenosi in transporti do mesta vgradnje			
	m2	13,60	0	- €
02 006	Dobava materiala in naprava mavčne stene komplet z vgradnjo orhideja podboja dim vrat 80x200 komplrt z podkonstrukcijo, dobavo in vgradnjo skritega podboja orhideja, bandažiranjem stikov ter kitanjem. Pripravljeno za belež			

	m2	6,88	0	-	€
a.	dobava orhideja skritega podboja za vratno krilo 80x200				
	kom	1,00	0	-	€
02 007	Dobava materiala in nadzidava nad vratno prelado z opečnim zidakom v apnenocementni malti vključno z sidranjem v opečno steno				
	m3	0,85	0	-	€
02 008	Dobava materiala in pozidava pod delilnim pultom, pozidava okna ter manjše pozidave zidakom v apnenocementni malti vključno z sidranjem v opečno steno				
	m3	1,00	0	-	€
02 009	dobava in vgradnja prednapete preklade L=120cm				
	kom	5,00	0	-	€
02 010	Dobava ateriala in naprava grobega ter finega apnenocementnega ometa v deb. Do 2cm (novopozidana stena)				
	m2	48,50	0	-	€
02 011	Dobava materiala in naprava cem. Estriha v naslednji sestavi: xps deb.5cm, cem. Estrih deb. 6-7cm mikroarmiran, obstenski dilatacijski trak deb. 1cm (estrih je izveden v naklonih)				
	m2	71,50	0	-	€
a.	estrih na stopnišču in podestu deb. 6cm mikroarmiran				
	m2	5,00	0	-	€
02 012	Delovni pomični oder do 4m višine za potrebe pozidave in ostalih del. Prizna se 1x celoten tloris površine				
	m2	71,50	0	-	€
02 013	Izvedba zidarskega pazljivega rušenje predelnih sten za potrebe namestitve klimata komplet z prenosom ruševin na grtadbiščno deponijo ter kasnijšim odvozom na stalno deponijo. V ceni je upoštevati preboj, prenos, delovni oder, zarisovanje linije rušitve ter usklajevanje z izvajalcem strojnih instalacij. Preboji se izvajajo v predelni in nosilni steni.				
	m3	1,50	0	-	€

02 014	Dobava materiala in naprava zaključka predelne dim. 15x15 v sestavi opažanje, vgradnja armaturnih palic fi 12mm 2 kom, beton C25/30. V ceni je upoštevati vsa dela prenose, transporte, delovne odre				
	m1	5,60	0	-	€
02 015	Zidarsko čiščenje po kočani fazi zidarskega dela z odvozom odpada na deponijo z vplačilom takse				
	kpl	1,00	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**
	3 **KERAMIČARSKA DELA**				
03 000	Dobava materiala in vgradnja talne keramike primerne za kuhinje razred drsnosti R12 komplet z veznim materialom in epoksi fugirno maso.				
a.	nabavna cena keramike do 30 eur/m2				
	m2	71,50	0	-	€
b.	polaganje z veznim materialom				
	m2	71,50	0	-	€
03 001	Dobava materiala in vgradnja talne keramike primerne za zunanje površine razred drsnosti R13 komplet z veznim materialom in epoksi fugirno maso.				
a.	nabavna cena keramike do 30 eur/m2				
	m2	5,00	0	-	€
b.	polaganje z veznim materialom				
	m2	5,00	0	-	€
03 002	Dobav in vgradnja nastopne ploskve dim. 100x30 deb.3cm žgan kamen roza beta				
	kom	5,00	0	-	€
03 003	Dobav in vgradnja čelne ploskve dim. 100x17 deb.3cm žgan kamen roza beta				
	kom	5,00	0	-	€
03 004	Dobava in vgradnja mapelastic mase ali podobno vključno z armirno mrežico ter gumiranimi vogalniki				
	m2	80,00	0	-	€
03 005	Dobava materiala in vgradnja stenske keramike v kuhinjske prostore vključno z veznim materialom in epoksi fugirno maso				

a.	nabavna cena keramike do 30 eur/m2				
	m2	191,24	0	-	€
b.	polaganje z veznim materialom				
	m2	191,24	0	-	€
c.	zaokrožnice dobava in vgradnja				
	m1	91,07	0	-	€
03 006	Dobava materiala in vgradnja inox pokrova dim.50x50 komplet z vgradnjo na višino ter zabetoniranjem površine kot podlaga za vgradnjo keramike				
	kom	5,00	0	-	€
03 007	Dobava in vgrandja inox prefabriciranih rešetk kot npr aco ali podobno do 1m2				
a.	200x200				
	kom	5,00	0	-	€
b.	400x600				
	kom	2,00	0	-	€
c.	800x400				
	kom	1,00	0	-	€
d.	300x300				
	kom	2,00	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**

4 SLIKOPLESKARSKA DELA

04 000	Struganje notranjih sten v kuhinji (struganje stare barve ki odpada) ter priprava stene za kitanje				
a.	stene				
	m2	182,14	0	-	€
b.	strop				
	m2	71,50	0	-	€
c.	delovni pomični oder do višine 4m				
	m2	71,50	0	-	€
04 001	Dobava materiala in kitanje notranjih sten z Nivelin kitom 2x vključno z brušenjem				
a.	stene				
	m2	182,14	0	-	€
b.	strop				
	m2	71,50	0	-	€
c.	delovni pomični oder do višine 4m				
	m2	71,50	0	-	€
04 002	Dobava materiala in slikanje notranjih sten z Jupol Amikol barvo 2x z predhodnim premazom z emulzijo				

a.	stene				
	m2	182,14	0	-	€
b.	strop				
	m2	71,50	0	-	€
c.	delovni pomični oder do višine 4m				
	m2	71,50	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**

5 PVC STAVBNO POHIŠTVO

OPOMBA! V ceni je upoštevati predizmere in uskladitev delavniškin načrtov z predstavnikom investitorja in investitorjem. V vsaki postavki stavbnega pohištva je predvideti demontažo obstoječih oken z sortiranjem materialov ion odvozom na trajno deponijo z vpličom ekološke takse.

05 000	V1. 85/200 PVC enokrilna vrata komplet z podbojem, kvalitetnimi panti, kljuko in ključavnico. Barva bela (izvedba po detajlu projektanta)				
	kom	2,00	0	-	€
05 001	V2. 75/200 PVC enokrilna vrata komplet z podbojem, kvalitetnimi panti, kljuko in ključavnico. Barva bela. (izvedba po detajlu projektanta)				
	kom	3,00	0	-	€
05 002	V3. 65/200 PVC enokrilna vrata komplet z podbojem, kvalitetnimi panti, kljuko in ključavnico. Barva bela. (izvedba po detajlu projektanta)				
	kom	2,00	0	-	€
05 003	O1. 200/180 PVC dvokrilno okno z termopan zasteklitvijo. Okno sestavljeno Skupna toplotna prehodnost okna: Uw = do 0,63 W/m2K Skupna debelina stekla: do 70 mm 6 komor, tri tesnila Tip profila: ravni robovi Globina profila: 76 mm Protivlomna zaščita do RC2				
	kom	1,00	0	-	€

05 004	O2. 80/140 Okno se ne izvede- se ne izvede odprtina				
	kom	0,00	0	-	€
05 005	O3. 40/80 PVC dvokrilno okno z termopan zasteklitvijo. Okno sestavljeno Skupna toplotna prehodnost okna: Uw = do 0,63 W/m2K Skupna debelina stekla: do 70 mm 6 komor, tri tesnila Tip profila: ravni robovi Globina profila: 76 mm Protivlomna zaščita do RC2				
	kom	2,00	0	-	€
05 006	Dobava in vgrandja tipske alu rolete za razdelilni pult dim.210x110 komplet z vodili in pogonom na elektriko				
	kom	1,00	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**

6 KANALIZACIJA

06 000	Dobava materiala in vgradnja kanalizacijskih cevi SN8 komplet z vsemi koleni, redukcijami ipd.. Kanalizacijske cevi se polno obbetonira z pustim betonom				
a.	fi100mm				
	m1	52,00	0	-	€
b.	fi 50mm				
	m1	10,00	0	-	€
06 001	Dobava materiala in naprava betonskega jaška fi 50cm globine do 1m vključno z obdelavo mulde, ter vgradnjo sekundarnega betonskega pokrova dim 50x50				
	kom	5,00	0	-	€
06 002	Dobava materiala in vgrandja LOVILEC MAŠČOB AQUAoil 2 S2P-GR vključno z izkopom, vgradnjo, zasipom po navodilu dobavitelja ter napravo povoznega jaška z				
	kom	1,00	0	-	€
06 003	Dobava materiala in zakrpanje z asfaltbetonom AC11 v deb. 6cm vključno z premazom spojev z emulzijo				
	m2	10,00	0	-	€

06 004	Gradbena dela pri izvedbi kanalizacije kot je izkop, zasip, ročno štemanje ipd.. Količina ur je ocenjena				
a.	PK delavec z hiltijem				
	ur	30,00	0	-	€
b.	KV delavec				
	ur	30,00	0	-	€
c.	hilti				
	ur	20,00	0	-	€
	SKUPAJ			-	€

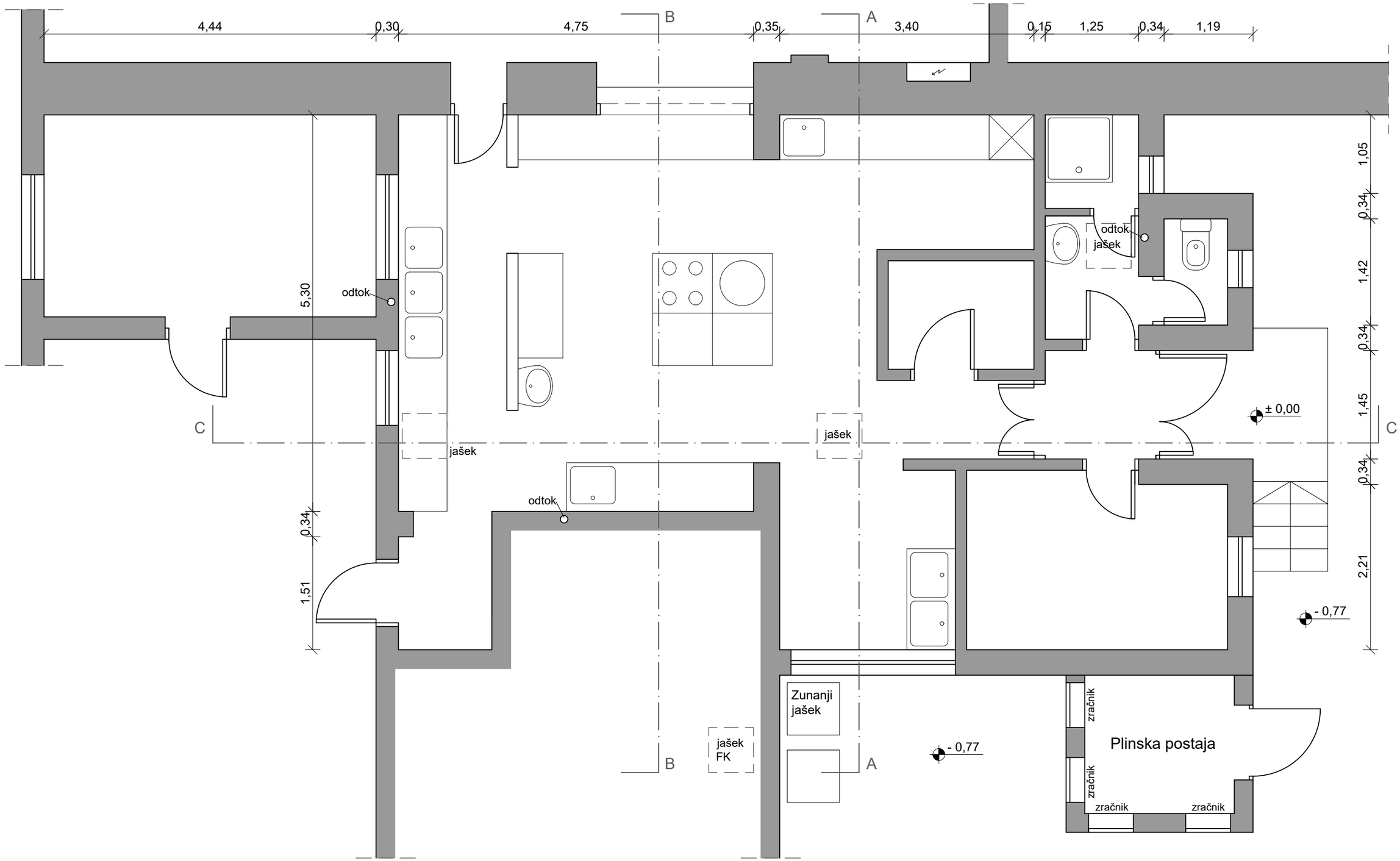
7 PROSTOR ODPADKI

07 000	Obzidava z ytong zidaki deb. 10cm. Komplet z sidranjem, izrezi vpasovanji				
	m2	7,00	0	-	€
07 001	Dobava materiala in naprava cem estriha v deb. 5cm				
	m2	1,10	0	-	€
07 002	Dobava materiala in vgradnja lepila in mrežice na ytog zidake kot podlaga za keramiko				
	m2	7,00	0	-	€
07 003	Dobava materiala in vgradnja talne in stenske keramike nabavne cene do 15 eur/m2 razred drsnosti R11 komplet z veznim materialom in epoksi fugirno maso.				
	m2	8,10	0	-	€
07 004	Nepredvidena dela. KV delavec				
	ur	10,00	0	-	€
	SKUPAJ			**-**	**€**

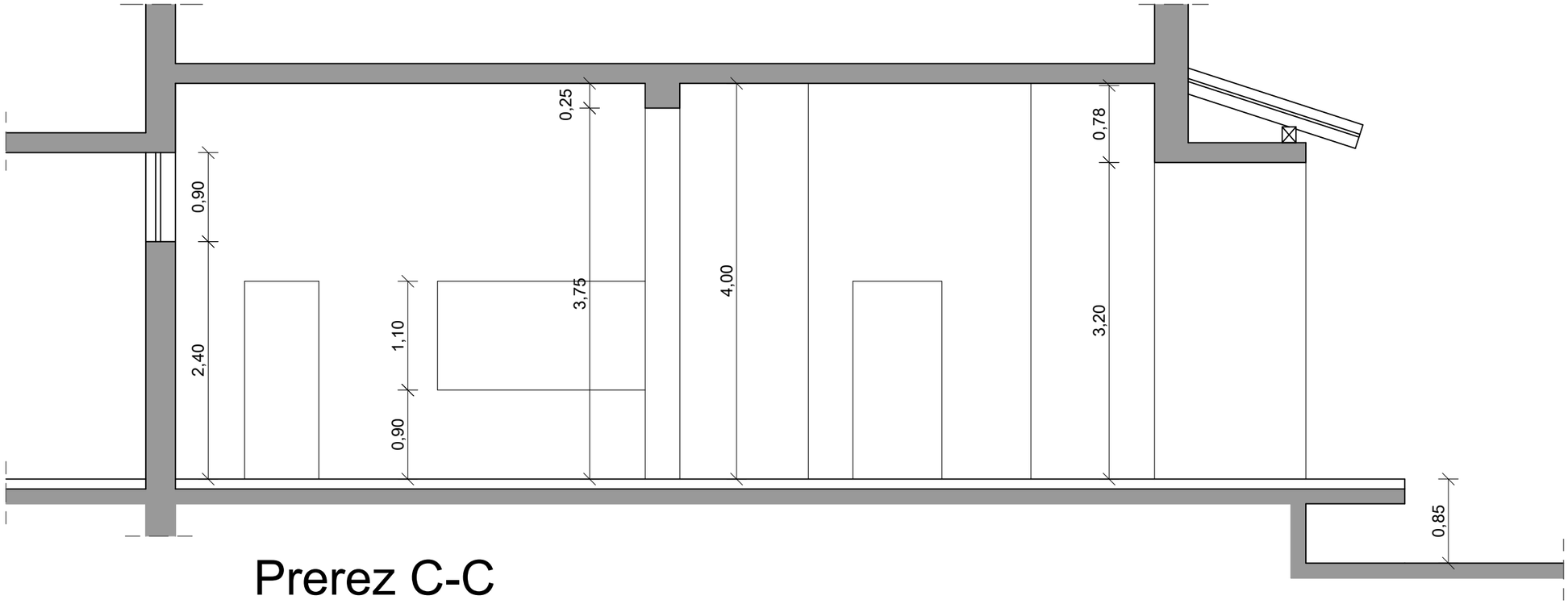
REKAPITULACIJA

0	**PRIPRAVLJALNA DELA**	- €
1	**RUŠITVENA DELA**	- €
2	**ZIDARSKA DELA**	- €
3	**KERAMIČARSKA DELA**	- €
4	**SLIKOPLESKARSKA DELA**	- €
5	**PVC STAVBNO POHIŠTVO**	- €

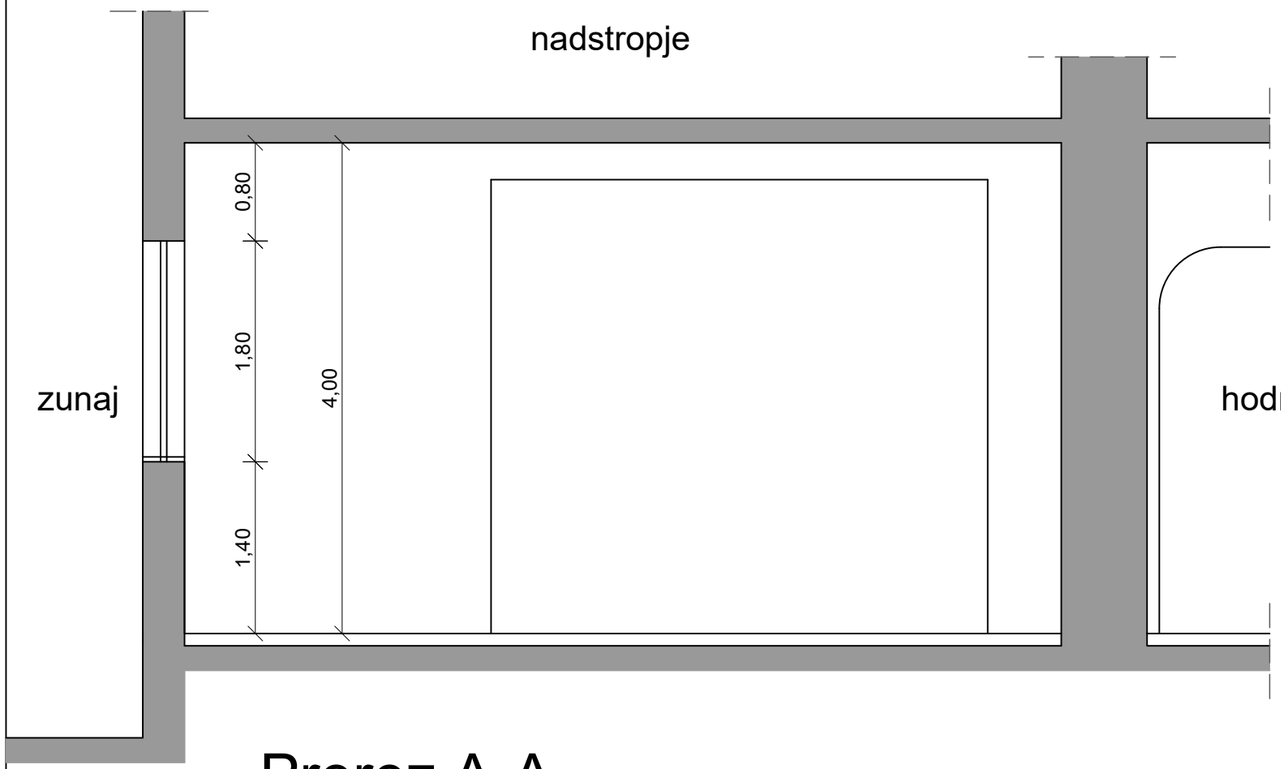
6	**KANALIZACIJA**	-	€	
7	**PROSTOR ODPADKI**	-	€	- €
8	**NEPREDVIDENA DELA 5%**	-	€	
	SKUPAJ	-	€	
	DDV 22%	-	€	1,22
	SKUPAJ Z 22% DDV	-	€	



TDM BIR	Naziv gradnje: OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO
Investitor: OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2, 5212 DOBROVO	Vrsta projektne dokumentacije: Vzdrževalna dela
	Vrsta načrta: NAČRT ARHITEKTURE
Vodja projekta: Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*	Vsebina lista: TLORIS PRITLIČJA - OBSTOJEČE STANJE
Sodelavec:	Številka projekta: 03-26-PZI / Merilo: 1: 50 / Datum: Mar. 2026 / List: 1



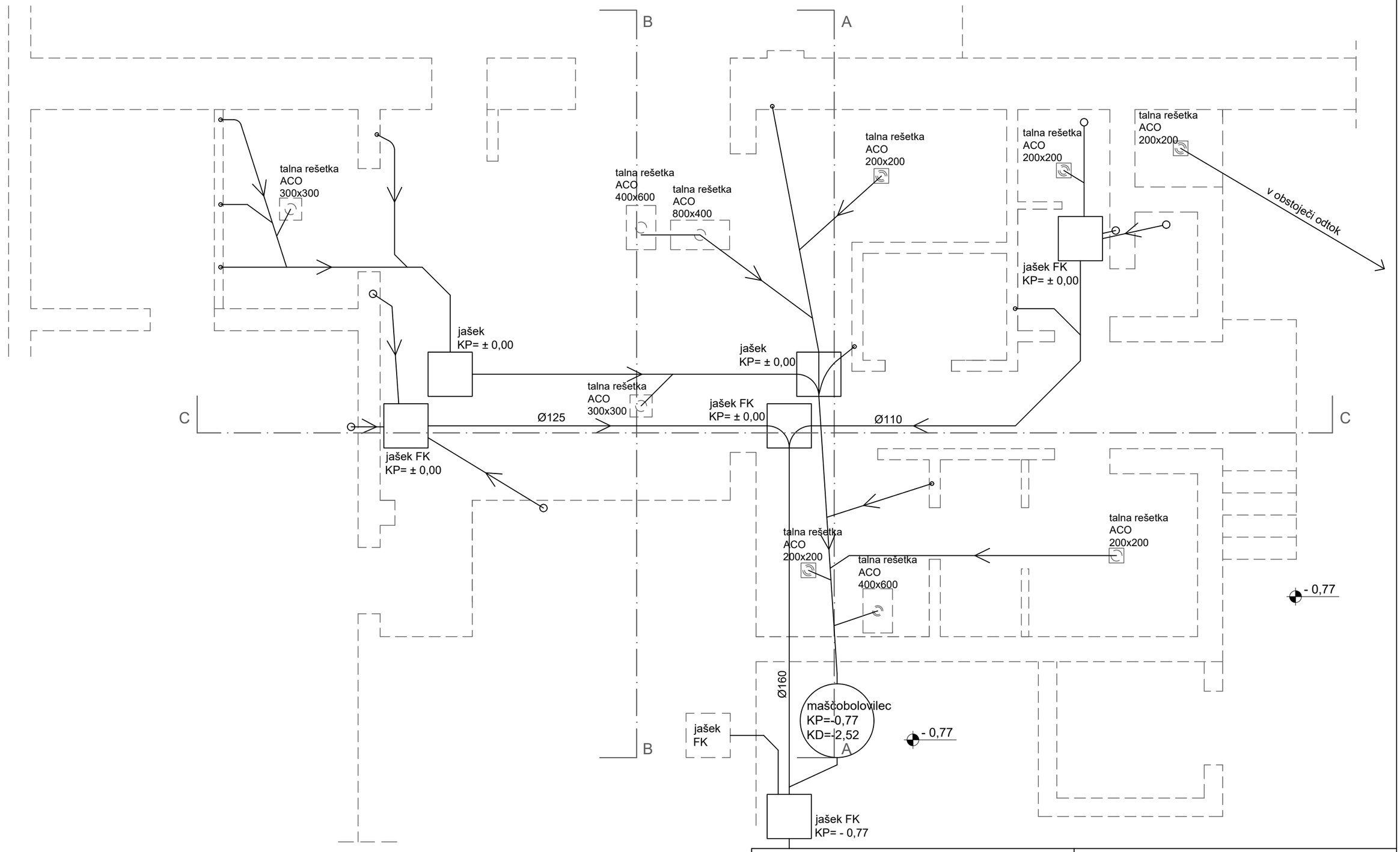
Prerez C-C



Prerez A-A

OBSTOJEČI ZID

TDM BIRO	Naziv gradnje: OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO			
Investitor: OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2, 5212 DOBROVO	Vrsta projektne dokumentacije: Vzdrževalna dela			
	Vrsta načrta: NAČRT ARHITEKTURE			
Vodja projekta: Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*	Vsebina lista: PREREZI - OBSTOJEČE STANJE			
Sodelavec:	Številka projekta: 03-26-PZI	Merilo: 1: 50	Datum: Mar. 2026	List: 2



ARMIRANI BETON

OPEČNI ZID

OBSTOJEČI ZID

RUŠENJE

TOPLOTNA IZOLACIJA

TDM BR

Naziv gradnje:
OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO

Investitor:
OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2,
5212 DOBROVO

Vrsta projektne dokumentacije:
Vzdrževalna dela

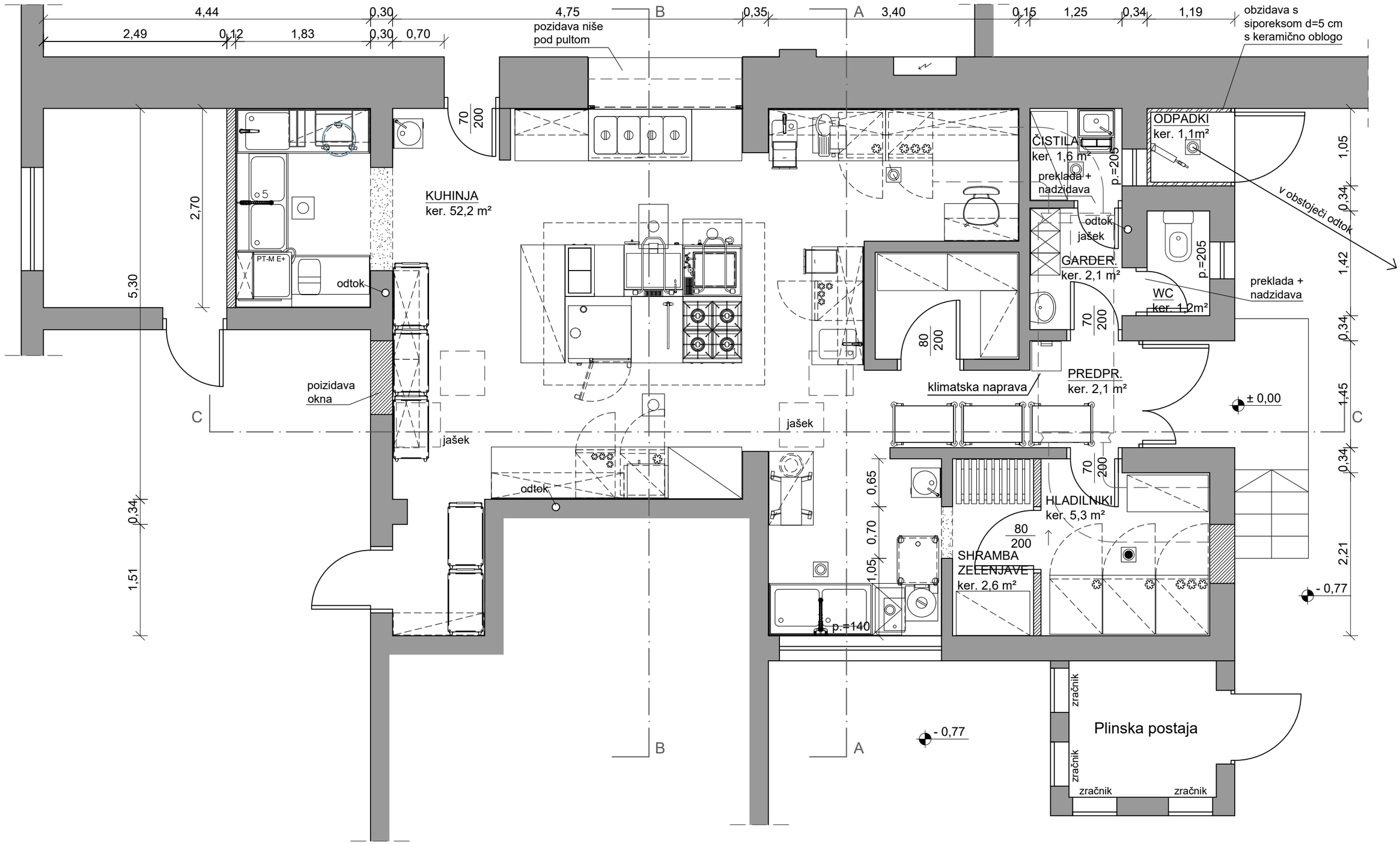
Vrsta načrta:
NAČRT ARHITEKTURE

Vodja projekta:
Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*

Vsebina lista:
TLORIS KANALIZACIJE - NOVO STANJE

Sodelavec:

Številka projekta:	Merilo:	Datum:	List:
03-26-PZI	1: 50	Mar. 2026	3



ARMIRANI BETON

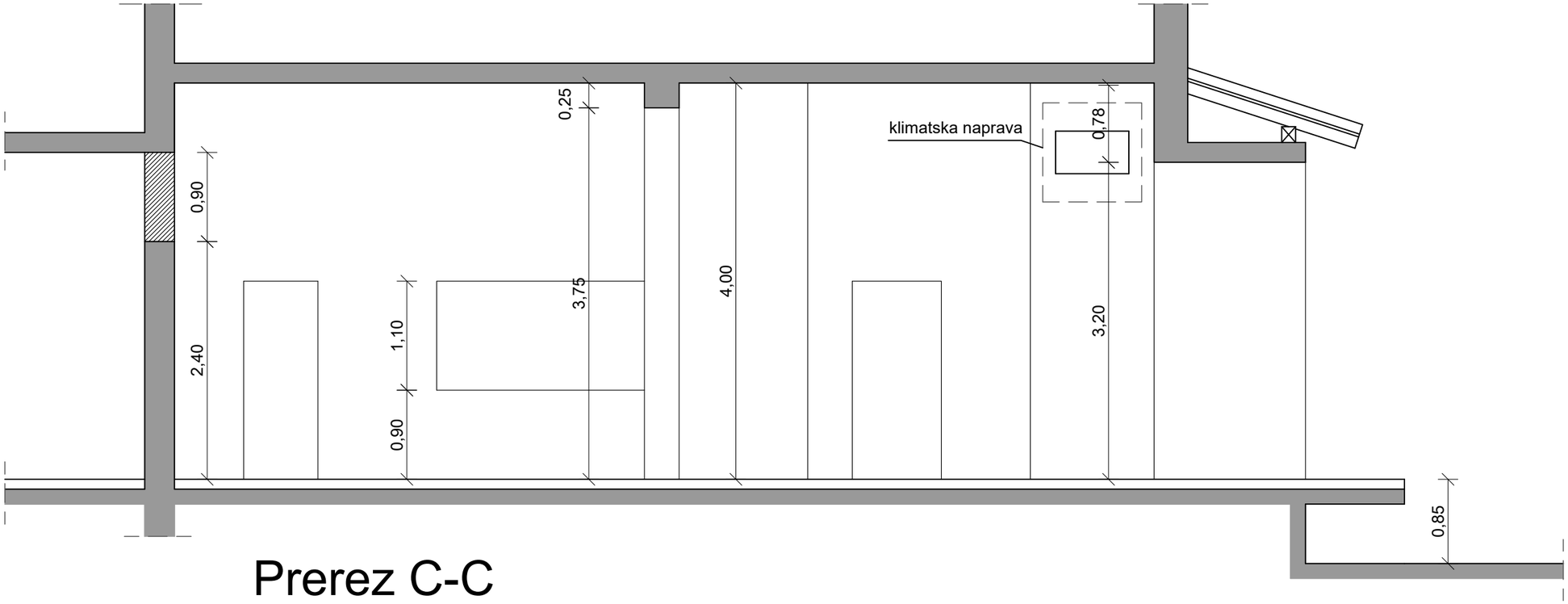
OPEČNI ZID

OBSTOJEČI ZID

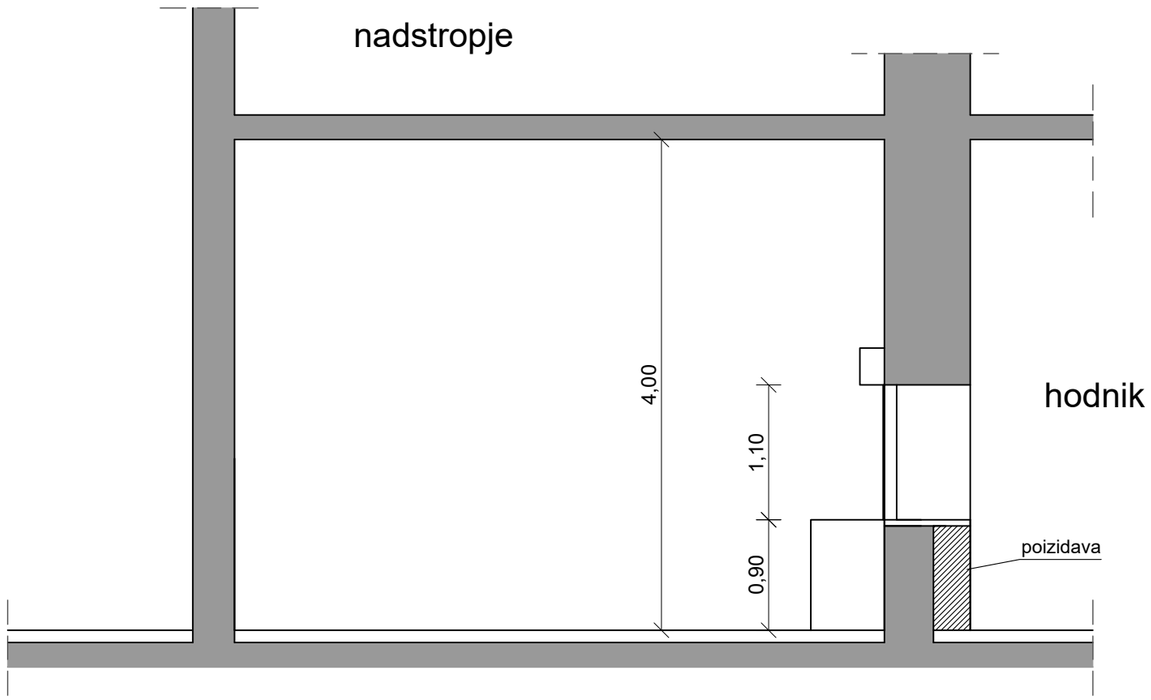
RUŠENJE

TOPLOTNA IZOLACIJA

TDM BIRO	Naziv gradnje: OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO
Investitor: OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2, 5212 DOBROVO	Vrsta projektne dokumentacije: Vzdrževalna dela
	Vrsta načrta: NAČRT ARHITEKTURE
Vodja projekta: Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*	Vsebina lista: TLORIS PRITLIČJA - NOVO STANJE
Sodelavec:	Številka projekta: 03-26-PZI / Merilo: 1: 50 / Datum: Mar. 2026 / List: 4



Prerez C-C



Prerez B-B

ARMIRANI BETON

OPEČNI ZID

OBSTOJEČI ZID

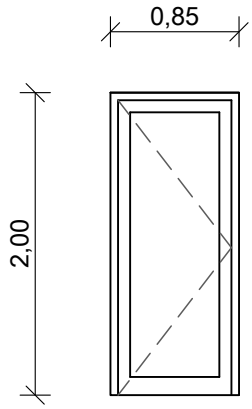
RUŠENJE

TOPLOTNA IZOLACIJA

TDM BIRO	Naziv gradnje: OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO			
Investitor: OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2, 5212 DOBROVO	Vrsta projektne dokumentacije: Vzdrževalna dela			
	Vrsta načrta: NAČRT ARHITEKTURE			
Vodja projekta: Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*	Vsebina lista: PREREZI - NOVO STANJE			
Sodelavec:	Številka projekta: 03-26-PZI	Merilo: 1: 50	Datum: Mar. 2026	List: 5

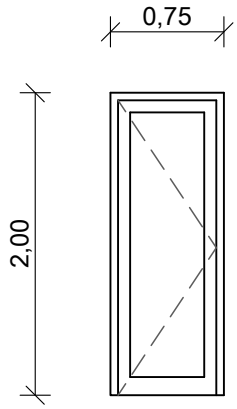
V1 85 / 200 cm	
pritličje	2 kom

TIP 1:
PVC enokrilna vrata.



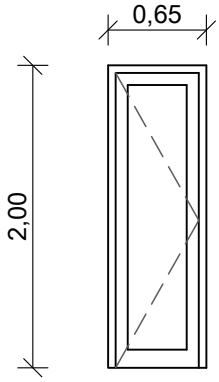
V2 75 / 200 cm	
pritličje	3 kom

TIP 1:
PVC enokrilna vrata.



V3 65 / 200 cm	
pritličje	2 kom

TIP 1:
PVC enokrilna vrata.



TDM BIRO

Naziv gradnje:
OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO

Investitor:
OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2,
5212 DOBROVO

Vrsta projektne dokumentacije:
Vzdrževalna dela

Vrsta načrta:
NAČRT ARHITEKTURE

Vodja projekta:
Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*

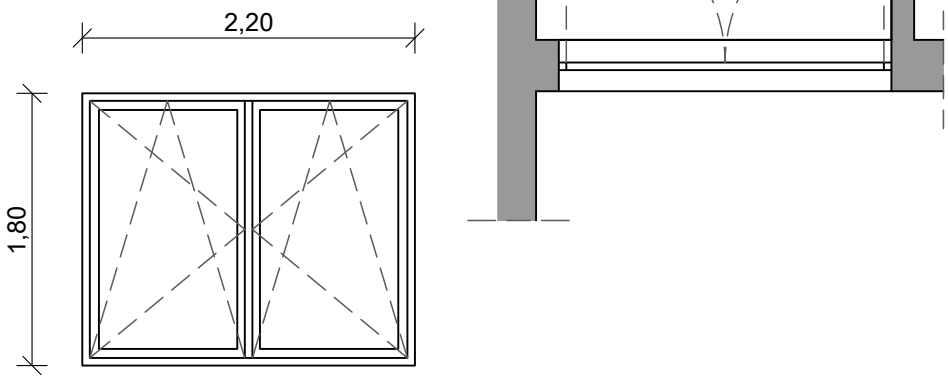
Vsebina lista:
SHEMA OKEN IN VRAT 1

Sodelavec:

Številka projekta:	Merilo:	Datum:	List:
03-26-PZI	1: 50	Mar. 2026	6

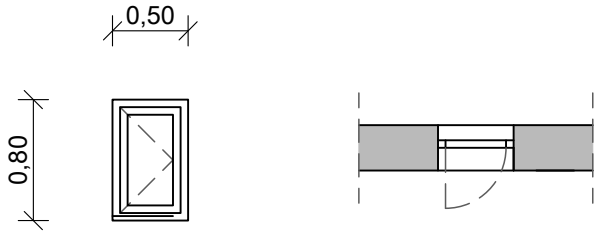
O1 220 / 180 cm	
pritličje	1 kom

TIP 1:
PVC dvokrilno okno.



O2 50 / 80 cm	
pritličje	2 kom

TIP 2:
Manjše PVC enokrilno okno.



TDM BIRO

Naziv gradnje:
OBNOVA KUHINJE V POŠ KOJSKO

Investitor:
OBČINA BRDA, TRG 25. MAJA 2,
5212 DOBROVO

Vrsta projektne dokumentacije:
Vzdrževalna dela

Vrsta načrta:
NAČRT ARHITEKTURE

Vodja projekta:
Martin SIMČIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1794 PA*

Vsebina lista:
SHEMA OKEN IN VRAT 2

Sodelavec:

Številka projekta:	Merilo:	Datum:	List:
03-26-PZI	1: 50	Mar. 2026	7