

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE IN KANALIZACIJE

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA

kratak opis gradnje

Predvidena je gradnja prizidka stavbe Vrtec Mežica. Projekt obsega izgradnjo 2 pripadajočih objektov: del A na SZ delu glavnega objekta z vhodom (2 novih igralnic in večnamenskega prostora) ter del B na V delu (ločenega objekta kuhinje), ki se umeščata v neposredno bližino obstoječega vrčevskega kompleksa. Oba pripadajoča objekta sta pritlični stavbi, ki oblikovno dopolnjujeta glavni objekt. Po kategorizaciji CC-SI sta pripadajoča objekta enaka glavnemu objektu. Predvidena rekonstrukcija obsega prenovo dotrajane pohodne konstrukcije v obstoječih igralnicah ter prenovo spuščanih stropov in novih instalacij. Skladno s projektom kuhinjske tehnologije je predvidena prilagoditev obstoječe tlorisne zasnove prostorov kuhinje. Predvidena je izvedba dveh novih odprtin ter razdelitev obstoječega prostora na shrambo in prostor za iznos hrane. V obstoječi steni se predvidi preboj dolžine 220cm

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- ☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
☒ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
☒ REKONSTRUKCIJA
☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
☐ LEGALIZACIJA
☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

jan.25

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrt s področja gradbeništva

naziv načrta

2/2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije

številka načrta

1491/26

datum izdelave

apr.26

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

Profil d.o.o.

naslov

Kavče 67, 3320 Velenje

odgovorna oseba projektanta načrta

Matjaž Kunst d.i.g.

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta

PROFIL
PODJETJE ZA URBANIZEM, PROJEKTIRANJE
INŽENIRING in EKONOMIKO d.o.o., VELENJE

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Matjaž Kunst d.i.g.

identifikacijska številka

G-4752

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

MATJAŽ KUNST
dipl.inž.grad.
IZS PI G-4752

PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID**

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Profil d.o.o.
naslov	Kavče 67, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta načrta	Matjaž Kunst d.i.g.

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Matjaž Kunst d.i.g.
------------------------	---------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2/2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije
številka načrta	1491/26
datum izdelave	apr.26

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Matjaž Kunst d.i.g.
identifikacijska številka	G-4752
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

MATJAŽ KUNST
dipl.inž.grad.
IZS PI G-4752

odgovorna oseba projektanta načrta	Matjaž Kunst d.i.g.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

Profil
PODJETJE ZA URBANIZEM, PROJEKTIRANJE
INŽENIRING IN EKONOMIKO d.o.o., VELENJE

2/2.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

**2/2.1. NASLOVNA STRAN NAČRTA S KLJUČNIMI PODATKI
O NAČRTU**

2/2.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

2/2.3. TEHNIČNO POROČILO

2/2.4. TEHNIČNI PRIKAZI

2/2.3. TEHNIČNO POROČILO

2/2.3.1. TEHNIČNI OPIS

2/2.3.2. PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI

2/2.1. TEHNIČNI OPIS:

1./ SPLOŠNO:

Projekt PZI zunanje ureditve in kanalizacije za izvedbo gradnje objekta: OŠ Mežica – Vrtec – Prizidek in rekonstrukcija - obsega kompletne načrte ureditve utrjenih in zelenih površin ter odvodnjavanja padavinskih (meteornih) vod s strešin objekta ter utrjenih površin ob njem in odpadnih komunalnih (fekalnih) voda iz notranjosti objekta.

Kratek opis gradnje:

Investitorica – občina Mežica – načrtuje izgradnjo Prizidka stavbe Vrtec Mežica.

Projekt obsega izgradnjo dveh pripadajočih objektov in sicer:

- del A na SZ delu glavnega objekta z vhodom (dveh novih igralnic in večnamenskega prostora) ter
- del B na vzhodnem delu (ločenega objekta kuhinje).

Obe prizidavi se umeščata v pripadajoča objekta ob pritlični stavbi, ki oblikovno dopolnjujeta glavni objekt.

Predvidena rekonstrukcija obsega prenovo dotrajane pohodne konstrukcije v obstoječih igralnicah ter prenovo spušenih stropov in novih instalacij. Skladno s projektom kuhinjske tehnologije je predvidena prilagoditev obstoječe tlorisne zasnove prostorov kuhinje.

Inštalacije prizidkov so vezane na hišne inštalacije matičnega objekta vrtca Mežica.

Padavinska kanalizacija in kanalizacija komunalnih odpadnih vod dozidanih objektov, bosta speljani v obstoječe revizijske jaške matičnega objekta, oziroma v obstoječo kanalizacijo ločenih odpadnih vod tega objekta, ki poteka ob vzhodni strani matičnega objekta vrtca Mežica.

Kota pritličja obstoječega (matičnega) objekta vrtca znaša $\pm 0,00 = 484,00$ m, enako koto pritličja bosta imeli tudi novi prizidavi.

Zemljiške parcele za gradnjo so: 630/1, 632, 636/2 in 637/3 vse k.o. 889 Mežica.

Dovoz do območja vrtca Mežica je zagotovljen iz dveh strani in sicer:

- iz jugovzhodne strani preko ceste JP 757471 (Moderndorferjeva ulica)
- iz sedaj še nekategorizirane ceste - sklopa OPPN Promenada

Na vzhodni strani območja vrtca Mežica poteka državna cesta R2-425, odsek 1265 Poljana - Šentvid v km 3,740.

Parkirna mesta so v skladu z določili 69. člena OPN ME in Normativom glede števila parkirnih mest glede na dejavnost – (priloga št. 4 Uradni list RS št 2/18), opredeljena v okviru prenovljenega skupnega parkirišča ob Malgajevi cesti (JP 757651), v okviru parkirnih mest ob Moderndorferjevi ulici (JP 757471) ter sklopa parkirišč na območju OPPN Promenada.

2./ POVZETKI PRIDOBLENIH MNENJ PRISTOJNIH MNENJEDAJALCEV:

2.1./ MNENJE MEDOBČINSKE UPRAVE OBČIN MEŽIŠKE DOLINE IN OBČINE DRAVOGRAD (Soglasje štev. 3502-0037/2025-2 z dne 23.09.2025):

Soglasje se vlagatelju izda pod naslednjimi pogoji:

- da se omogoči dostop in prevoznost do vseh objektov;
- če bi zaradi izvedbe del prišlo do uničenja mejnih kamnov, je le-te dolžan investitor oz. izvajalec del na svoje stroške, po pooblaščen organizaciji za geodetske meritve, postaviti v prvotno stanje;
- v kolikor bi v času izvedbe del prišlo do onesnaženja ostalih delov prometnih površin, jih je potrebno redno čistiti že med delom, posebno pa tudi po končanju del;
- v primeru, da investitor oz. izvajalec del naleti med zunanje ureditvenimi deli v terenu na kakršnokoli komunalno napravo ali drugo oviro, mora dela ustaviti in o tem obvestiti pristojne organe;
- investitor oz. izvajalec je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri izvedbi del, v skladu s predpisano dokumentacijo;
- prejemnik soglasja mora po izvršitvi del teren vzpostaviti v prejšnje stanje;
- investitor oz. izvajalec je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cestišču, zemljišču, javni površini ter na ostali gospodarski javni infrastrukturi ter škodo, ki bi bila povzročena vsled neprimerne tehnologije izvajanja del. Vsi stroški za eventuelno tozadevno škodo bremenijo izvajalca oziroma investitorja.

2.2./ MNENJE KOMUNALE MEŽICA d.o.o. (štev. 1808-1/2025-2 z dne 18.08.2025):

Meteorna in fekalna kanalizacija:

- 1./ Objekt mora imeti ločen meteorni in fekalni vod za odvodnjavanje.
- 2./ Fekalna kanalizacija se navezuje na obstoječi razvod na parcelni številki 637/3 k.o. Mežica.
- 3./ Padavinske odpadne vode z objekta se vodi preko peskolovov v zadrževalnik, presežne količine pa disperzno ponika v ponikovalnico v kolikor je sestava zemljine primerna za ponikanje.

Mnenje izdajajo pod naslednjimi pogoji:

- 1./ Pred pričetkom del mora investitor naročiti zakoličbo obstoječih podzemnih vodov z lokacijo priključitve na obstoječo javno kanalizacijo.
- 2./ Lokacija in način priključitve kanalizacijskega sistema objekta na javno kanalizacijo se prevzame z zapisnikom, ki ga skupaj sestavijo in podpišejo odgovorna oseba s strani Komunale Mežica, nadzornik nad gradnjo objekta in predstavnik investitorja.
- 3./ Vsi stroški izgradnje kanalizacijskega sistema za priklop na javno kanalizacijo so breme investitorja.
- 4./ Vsa morebitna škoda, ki nastane na javnem kanalizacijskem sistemu, se izvaja v režiji Komunale Mežica na stroške investitorja.

2.3./ DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO – SEKTOR ZA UPRAVLJANJE CEST, OBMOČJE MARIBOR (štev. 37167-2317/2025/2 z dne 20.08.2025):

Pogoji za izvajanje gradnje:

- 1./ Vsa dela izvesti v skladu s priloženo dokumentacijo.
- 2./ Dostop do objekta je preko lokalnega cestnega priključka, na katerem je potrebno zagotavljati preglednost.
- 3./ Meteorne in druge odpadne vode s parcele, zunanje ureditve in objekta ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje ceste in cestnega telesa.

- 4./ Najmanj tri (3) dni pred pričetkom del je treba obvestiti Direkcijo RS za infrastrukturo, območje Maribor, o dnevu začetka del.
- 5./ Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji ter je materialno in kazensko odgovoren za vso morebitno škodo, ki bi nastala na vozišču, sistemu odvodnjavanja ali drugih elementih državne ceste ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom te ceste na predmetnem odseku zaradi neprimerne tehnologije izvajanja del. Vse stroške morebitne povzročene škode oziroma stroške za odpravo poškodb vozišča krije izvajalec del oziroma investitor.
- 6./ V primeru oviranja prometa na državni cesti na podlagi tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v skladu z 82. in 83. členom Zces-2 za zaporo državne ceste pridobiti dovoljenje Direkcije in sicer na podlagi vloge in elaborata začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Elaborat mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah (Uradni list RS št. 4/16 in 132/22-Zces-2).
- 7./ Direkcija RS za infrastrukturo odklanja vsako odgovornost za škodo, ki bi nastala na objektih v varovalnem pasu državne ceste zaradi ceste, odvodnjavanje ceste, izvajanja investicijskih in vzdrževalnih del ali prometa na njej ter rednega in zimskega vzdrževanja državne ceste. Direkcija RS za infrastrukturo zato ne bo zagotavljala zaščite pred vplivi, ki so posledica obratovanja in vzdrževanja državne ceste na tangiranem odseku. Zaščito pred škodljivimi vplivi državne ceste izvede investitor na lastne stroške.

2.4./ MNENJE RS – MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR – DIREKCIJA RS ZA VODE – SEKTOR OBMOČJA DRAVE (štev. 35508-6363/2025-4 z dne 29.08.2025):

Pogoji za pripravo PZI, gradnjo in uporabo objekta:

- 1./ Poseg se mora izvesti po navedeni projektni dokumentaciji.
- 2./ Po podatkih iz javno dostopnih portalov je razvidno, da se obravnavana lokacija gradnje nahaja na erozijsko ogroženem območju. Zaradi navedenega morajo biti izvedeni vsi zaščitni ukrepi, da se ne bo povečala erozijska ogroženost območja (odvodnja padavinskih, drenažnih in zalednih voda ne sme ogroziti sosednjih zemljišč ali objektov).
- 3./ V skladu s 87. členom ZV-1 je na erozijskem območju prepovedano nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih.
- 4./ V času gradnje je treba zagotoviti geomehanski nadzor in vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in v vodotoke.
- 5./ Po končani gradnji je treba odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba krajinsko ustrezno urediti.

3./ PODATKI:

Posnetek obstoječega stanja terena je bil privzet iz geodetskega posnetka izdelanega za potrebe projektiranja, ki ga je izvedlo podjetje GEODET-AP d.o.o. iz Mežice.

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD in projekt za izvedbo gradnje PZI je izdelalo projektivno podjetje Arhitektura Jure Kotnik d.o.o. iz Raven na Koroškem pod štev. 01/2025. Pri projektiranju PZI kanalizacije komunalnih odpadnih vod so bili upoštevani podatki iz projekta PZI s področja strojništva z oznako 4, ki jih je izdelalo podjetje FIMA MATIKUN d.o.o. iz Otiškega vrha.

Projekt tehnologije kuhinje je izdelalo podjetje KOGAST SISTEMI d.o.o. iz Grosuplja.

4./ OBSTOJEČE STANJE:

Obstoječi teren - funkcionalno zemljišče predvidenih prizidkov objekta vrtca Mežica je sedaj v naravi dokaj ravna utrjena in delno zelena površina na vzhodni oziroma severozahodni strani obstoječega objekta vrtca.

5./ PREDVIDENE UTRJENE POVRŠINE:

Dovoz do območja vrtca Mežica je zagotovljen iz dveh strani in sicer:

- iz jugovzhodne strani preko ceste JP 757471 (Moderndorferjeva ulica)
- iz še nekategorizirane ceste sklopa OPPN Promenada

Na vzhodni strani območja vrtca Mežica poteka državna cesta R2-425, odsek 1265 Poljana - Šentvid v km 3,740.

Prometna ureditev na območju novogradnje obeh prizidav se tako ne spreminja. Enako ostaja nespremenjena možnost parkiranja – mirujočega prometa na območju vrtca Mežica.

Rekonstruirane in novopredvidene utrjene površine na območju objekta vrtca Mežica so ločeno opisane v nadaljevanju. Sestavljene so iz 7 sklopov med seboj povezanih povoznih in pohodnih površin in sicer:

5.1./ Novi dostop iz vzhodne strani ob južni strani prizidave objekta kuhinje.

5.2./ Nove zunanje utrjene površine ob prizidku vrtca

5.3./ Nove tlakovane površine ob obstoječem objektu vrtca Mežica

5.4./ Zaščita severne in vzhodne fasade prizidave objekta kuhinje na stiku z zelenico

5.5./ Izvedba betonske ploščadi ob vhodu v objekt prizidave vrtca

5.6./ Izvedba betonske ploščadi – ureditev krožne površine (kroga A)

5.7./ Izvedba novega večjega igrala (tobogana B)

5.1./ NOVI DOSTOP IZ VZHODNE STRANI OB JUŽNI STRANI PRIZIDAVE OBJEKTA KUHINJE:

Ob južni strani predvidene prizidave objekta kuhinje bo izveden 1,50 m širok tlakovan dostop do novega vhoda v ta objekt. Novi tlakovani dostop bo povezan z obstoječim pločnikom (hodnikom za pešce), ki poteka ob zahodni strani obstoječe državne ceste cesta R2-425, odsek 1265 Poljana - Šentvid.

Utrditev dostopa je predvidena s tlakovci debeline 6 – 8 cm. Na meji z zelenico bo tlakovana pešpot obrobljena s betonskimi vrtnimi robniki dimenzije 6/20 cm, ki se bodo polagali v betonski temelj C 12/15.

Dostop do objekta kuhinje bo obojestransko ograjen s tipsko panelno ograjo višine 1,80 m. Na skrajni vzhodni strani predvidenega dostopa bodo vgrajena tipska vrata širine 1,20 m in višine 1,80 m enakega tipa kot bo izbrana panelna ograja.

OPOMBA:

Tip in barvo tlakovcev ter tip in barvo panelne ograje določi arhitekt.

5.2./ NOVE ZUNANJE UTRJENE POVRŠINE OB PRIZIDKU VRTCA:

Od severovzhodne strani predvidenega vhoda v objekt prizidka vrtca Mežica je ob severni fasadi prizidave, z nadaljevanjem ob zahodni fasadi tega objekta, predvidena izvedba 1,00 m širokega tlakovanega dostopa do zunanje ploščadi, ki se v širini 4,50 m razteza tudi ob južni strani tega objekta.

Skupna dolžina nove južne ploščadi znaša 23 m. Prečni sklon severnega dela te ploščadi, pred obema prostoroma novih igralnic v širini 3,50 m, znaša 1,00 % s padcem proč od objekta - v smeri proti jugu. Skrajno južni pas te ploščadi s širino 1,00 m ima v nadaljevanju v smeri proti jugu prečni sklon 2,00 %.

Severni in zahodni dostop v širini 1,00 m ter skrajno južni pas utrditve južno ob objektu prizidave objekta vrtca in skrajno vzhodni del platoja JV ob novem prizidku v velikosti 7,67 x 4,50 m bo utrjen z betonskimi tlakovci debeline 6-8 cm. Zahodni del južnega platoja (pred izhodi iz obeh igralnic) v velikosti 15,33 x 3,50 m pa bo utrjen s prefabriciranimi tartan ploščami velikosti 50/50 cm debeline 3 cm.

OPOMBA: Tip in barvo betonskih tlakovcev ter tartan plošč na zunanji igralni površini južno ob prizidanem objektu vrtca določi arhitekt.

5.3./ NOVE TLAKOVANE POVRŠINE OB OBSTOJEČEM OBJEKTU VRTCA MEŽICA:

Ob izvedbi predvidenega prizidka vrtca Mežica bo potrebno severozahodno ob obstoječem objektu vrtca - trakt 1 – izvesti obnovitev tlakovanih peščevih površin. Pas s širino 1,00 m se bo nadaljeval tudi jugozahodno ob zahodni fasadi obstoječega objekta – trakta 2 – vse do stika z novo tlakovano teraso jugovzhodno ob novem prizidku vrtca.

Utrditev dostopa je predvidena s tlakovci debeline 6 – 8 cm. Na meji z zelenico bo tlakovana pešpot obrobljena s betonskimi vrtnimi robniki dimenzije 6/20 cm, ki se bodo polagali v betonski temelj C 12/15.

OPOMBA: Tip in barvo betonskih tlakovcev določi arhitekt.

5.4./ ZAŠČITA SEVERNE IN VZHODNE FASADE PRIZIDAVE OBJEKTA KUHINJE NA STIKU Z ZELENIČO:

Zaščita severne in vzhodne fasade novega prizidka kuhinje bo izvedena z ozkim kamnitim pasom v širini 0,30 m. Zgornji sloj te zaščite bo izveden z nasipom pranelega rečnega kamenja velikosti 5 - 10 cm (varijanta drobljeno kamenje). Na meji z zelenico bo pas iz kamnitega nasutja orobničen z betonskimi vrtnimi robniki dimenzije 6/20 cm v betonskem temelju C 12/15.

5.5./ IZVEDBA BETONSKE PLOŠČADI OB VHODU V OBJEKT PRIZIDAVE VRTCA:

Na skrajni severovzhodni strani predvidenega objekta prizidave vrtca je predvidena ureditev betonske ploščadi v velikosti 2,00 x 6,65 m. Utrditev ploščadi pod vhodnim nadstreškom tega objekta je predvidena z AB betonsko ploščo debeline 16 cm iz betona C 25/30 XC4, XD4, XF3 vključno z vgradnjo armaturnih mrež. Zgornja plast plošče bo obdelana kot štokan beton.

5.6./ IZVEDBA BETONSKE KROŽNE PLOŠČADI – KROGA A:

Na skrajnem severovzhodnem vogalu obstoječega objekta vrtca – trakta 2 – je predvidena ureditev betonske ploščadi v obliki kroga A s premerom cca 7,00 m. Utrditev krožne ploščadi je predvidena z AB betonsko ploščo debeline 16 cm iz betona C 25/30 XC4, XD4, XF3 vključno z vgradnjo armaturnih mrež. Zgornja plast plošče bo obdelana kot metličen beton.

5.7./ IZVEDBA NOVEGA VEČJEGA IGRALA – TOBOGANA B:

Južno od predvidenega prizidka vrtca je na obstoječi zeleni površini predvidena izvedba večjega igrala s tobogani, plezali, itd. Podnožje igrala bo utrjeno z gumiranimi ploščami, ki preprečujejo poškodbe ob padcu otrok.

Ostala površina ob tem igralu bo utrjena z nasipom drobnega kamenja premera 5 – 20 mm v višini min. 15 cm. Kompletно območje igrala bo na meji z zelenico obrobljeno z mehkim plastičnim robnikom.

6./ ZGORNJI USTROJ:

Zgornji ustroj utrjenih površin ni posebej dimenzioniran - privzeti so podatki iz podobnih projektov. V kolikor bi se izkazalo, da je spodnji ustroj slab - nenosilen, naj se pred nadaljevanjem gradnje konzultira geomehanika in projektanta.

Tlakovane peščeve površine ob novih prizidavah in rekonstruirane obstoječe pohodne površine imajo sledeče dimenzije zgornjega ustroja:

- 6 - 8 cm betonski tlakovec ali betonske pohodne plošče
- 2 cm - peščena podloga D5
- min 40 cm - tampon II. - kamnita posteljica D125

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša min. 48 cm.

OPOMBA: Tip in barvo betonskih tlakovcev (betonskih plošč) določi arhitekt.

Tlakovana pešpot med betonsko ploščadjo vhoda v prizidavo vrtca in betonsko krožno ploščadjo (kroga A) ima sledeče dimenzije zgornjega ustroja:

- 4 cm betonski okrogli tlakovec Ø 30 ali 40 cm v travni površini
- 2 cm - peščena podloga D5
- min 40 cm - tampon II. - kamnita posteljica D65

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša min. 46 cm.

OPOMBA: Tip in barvo okroglih betonskih tlakovcev določi arhitekt.

Tlak – utrditev z zaključnim slojem iz tartan gumijastih plošč ima sledeče dimenzije zgornjega ustroja :

- 3 cm - prefabricirane tartan plošče plošče 50/50 cm debeline 3 cm
- 2 cm - peščena podloga D5 oziroma predhodno izvedena betonska utrditev
- 20 cm - tampon I. – nevezana nosilna plast – drobljenec D 32
- min 30 cm - tampon II.- kamnita posteljica iz zmrzlinso odpornega materiala D 125
- geotekstil natezne trdnosti 13,50 kN, gostote 300 g/m²
- planum spodnjega ustroja

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša 55 cm.

OPOMBA: Tip in barvo tartan plošč na zunanji igralni površini ob jugozahodni strani predvidenega prizidka vrtca Mežica določi arhitekt.

Zaščita severne in vzhodne fasade novega prizidka kuhinje vrtca Mežica bo izvedena z ozkim kamnitim pasom v širini 0,30 m, ki ima sledeče dimenzije zgornjega ustroja:.

- 20 cm – prano rečno kamenje premera 8-20 cm (varianta drobljeno kamenje)
- 2 cm - peščena podloga D5
- min 40 cm - tampon II. - kamnita posteljica D125

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša min. 62 cm.

Tlak – utrditev z AB betonsko ploščo na lokaciji pod vhodnim nadstreškom novega vhoda v prizidavo vrtca na skrajnem severovzhodnem vogalu novega prizidka ima sledeče dimenzije zgornjega ustroja:

- 16 cm AB plošča iz betona C 25/30 XC4, XD4, XF3 vključno z vgradnjo armaturnih mrež Q 283 (zgoraj in spodaj – prekrivanje 3 okna), zgornja plast plošče obdelana kot štokan beton
- 10 cm – podložni beton – C12/15
- 20 cm - tampon I. – nevezana nosilna plast – drobljenec D 32
- min 30 cm - tampon II.- kamnita posteljica iz zmrzlinso odpornega materiala D 125
- geotekstil natezne trdnosti 13,50 kN, gostote 300 g/m²
- planum spodnjega ustroja

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša 76 cm.

Tlak – utrditev kroga A s premerom cca 7,00 m z AB betonsko ploščo na skrajnem severovzhodnem vogalu obstoječega trakta 2 ima sledeče dimenzije zgornjega ustroja:

- 16 cm AB plošča iz betona C 25/30 XC4, XD4, XF3 vključno z vgradnjo armaturnih mrež Q 283 (zgoraj in spodaj – prekrivanje 3 okna), zgornja plast plošče obdelana kot metlični beton
- 10 cm – podložni beton – C12/15
- 20 cm - tampon I. – nevezana nosilna plast – drobljenec D 32
- min 30 cm - tampon II.- kamnita posteljica iz zmrzlinso odpornega materiala D 125
- geotekstil natezne trdnosti 13,50 kN, gostote 300 g/m²
- planum spodnjega ustroja

Skupna debelina zgornjega ustroja tako znaša 76 cm.

Zahtevane nosilnosti posameznih vgrajenih plasti:

- **planum raščenege terena - $E_{din} > 10$ MPa ($E_{v2} > 20$ MPa)**
- **posteljica iz kamnitega drobljenca D 125 - $E_{din} > 40$ MPa ($E_{v2} > 80$ MPa)**
- **nevezana nosilna plast kamnitega drobljenca D 32 - $E_{din} > 45 - 50$ MPa ($E_{v2} > 100$ MPa)**

Tlakovani dostopi za pešce bodo na meji z zelenico orobničeni z betonskimi vrtnimi robniki dimenzije 6/20 cm v betonskem temelju C 12/15. Enako bo s temi robniki na meji z zelenico zaščiten tudi ozek pas kamnite zaščite fasade v širini 0,30 m ob severni in ob vzhodni strani objekta novega prizidka kuhinje.

7./ ZELENE POVRŠINE:

Projekt zajema humusiranje in zatravitev funkcionalnih zelenih površin. Kot podlaga za trato se zahteva min. 20 cm debela plast humusa. Pred izvedbo izgradnje zunanje ureditve in kanalizacije novih prizidav vrtca Mežica priporočamo izdelavo posebnega elaborata zasaditve območja celotnega objekta vrtca.

8./ KANALIZACIJA:

Odvodnjavanje komunalnih in padavinskih odpadnih vod iz območja objekta - obeh prizidkov vrtca Mežica je predvideno v ločenem sistemu kanalizacije. Objekt leži na območju, kjer je zagotovljeno izvajanje lokalne javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Na lokaciji predvidene novogradnje prizidka vrtca Mežica je zgrajena obstoječa kanalizacija komunalnih in padavinskih odpadnih vod, ki je bila zgrajena za potrebe obstoječega (matičnega) objekta vrtca.

Meteorna kanalizacija se spelje s streh objekta prizidka preko peskolovcev in revizijskih jaškov v obstoječo meteorno kanalizacijo, komunalne odpadne vode pa v sistem odvodnjavanja komunalnih odpadnih vod s čiščenjem na komunalni čistilni napravi.

8.1./ KOMUNALNE (FEKALNE) ODPADNE VODE:

Posamezni fekalni odtoki iz notranjosti obeh predvidenih prizidav objekta bodo zbrani in položeni pod posamezno AB temeljno ploščo objektov. Lokacije in premeri posameznih kanalskih vertikal iz pritlične etaže objekta so privzete iz tehničnih prikazov projekta s področja strojništva z oznako 4.

Vse posamezne ločene kanalske veje s potekom nad oziroma pod predvideno AB temeljno ploščo objekta bo potrebno ustrezno locirati. Enako bo potrebno izvesti tudi vse vertikalne kanalske povezave s fazonskimi PVC kosi, loki, odcepi in revizijskimi kosi. Na tlorisu pritlične etaže obravnavanih objektov prizidav je prikazan predvideni potek posameznih kanalskih vej komunalnih odpadnih vod.

Vsa kanalizacija komunalnih odpadnih vod bo zgrajena vodotesno.

8.1.1./ KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD IZ OBJEKTA PRIZIDAVE KUHINJE:

Za kanalizacijo iz območja kuhinje, kjer so pri izlivih možne odplake s temperaturo vode nad 60° C, je predvidena izvedba teh posameznih vej s kanalskimi cevmi iz nerjavečega jekla kot naprimer tipa ACO Pipe SS dimenzije DN 75, 110, 125 in 160 mm. Isti tip bo uporabljen tudi za vse predvidene odcepe, fazonske in čistilne kose.

Notranji revizijski jaški FJ1, FJ2 in FJ3 bodo izvedeni na licu mesta iz AB betona C 25/30 notranjih dimenzij 500/500 mm z debelinami sten in dna jaška 250 mm. Pokrov na teh revizijskih jaških bo iz nerjavečega jekla AISI 304 za visoke higienske zahteve v živilski in prehranski industriji kot naprimer ACO Toptek Uniface SS dimenzije 500/500 mm za nosilnost B 125. Zunanje dimenzije pokrova znašajo 610 x 610 mm, višina okvirja znaša 83 mm. Okvir se zapolni z betonom C 35/45 in je primeren za zaključne tlake do 15 mm. Dvojno tesnilo zagotavlja izpolnjevanje vseh higienskih standardov (ni opravljanje z oljem kot tesnilno tekočino kot pri klasičnih pokrovi). Pokrov je vodotesen in smradotesen, v skladu z EN 12534, vključno s priborom za odpiranje in armaturno mrežo.

V delu območja kuhinje s prostori za pripravo mesa, pomivanje črne in bele posode in pripravo obrokov skupno z izdajo hrane, bodo v tlaku vgrajene rešetke – kanalete iz nerjavečega jekla. Predvidena je uporaba ACO INOX kanalet iz nerjavečega jekla ali enakovredno. Dno kanalet je oblikovano tako, da se voda v kanaleti ne zadržuje. Kanalete so pokrite s mrežastimi nezdrsnimi pokrivnimi rešetkami.

OPOMBA: Tehnološka kanalizacija iz objekta kuhinje je obdelana v projektu, ki ga je izdelalo podjetje KOGAST SISTEMI d.o.o. iz Grosuplja.

Odpadne vode iz prostorov kuhinje v pritličju objekta bodo preko revizijskih jaškov FJ1, FJ2 in FJ3 pred priključkom na revizijski jašek FJ5 očiščene v lovilcu maščob LM.

DIMENZIONIRANJE LOVILCA MAŠČOB LM:

Dimenzioniranje lovilca maščob je izvedeno po EN 1825 in sicer po številu predvidenih obrokov - porcij v razdeljevalni kuhinji.

M = povprečno mesečno število obrokov na dan – M = 120

VM = količina vode, ki je potrebna za en obrok – MV = 5 l

F = obremenitveni faktor – F = 20

t = dnevno obratovanje kuhinje v urah – t = 10 ur

Qs = maksimalni pretok umazane vode

$Qs = M \times VM \times F / t \times 3.600 \text{ s} = 120 \times 5 \times 20 / 10 \times 3.600 = 0,33 \text{ l/s}$

Nazivna velikost lovilca maščob NG = $Q_s \times f_d \times f_t \times f_r$
 f_d = obremenitveni faktor z gostoto pod 0,94 g/cm³ – f_d = 1,00
 f_t = obremenitveni faktor za temperaturo vode nad 60° C - f_t = 1,30
 f_r = obremenitveni faktor za uporabo čistilnih sredstev – f_r = 1,30
NG = 0,33 x 1,00 x 1,30 x 1,30 = 0,56

Izbran je lovilce maščob kot naprimer AUAoil S2P NG 2 z integriranim usedalnikom (ali enakovreden) s sledečimi parametri:

Material lovilnika: lovilnik iz polietilena za vgradnjo v zemljo
Protivzgonsko varen brez sidranja ali obbetoniranja (višina podtalnice do višine pokrova)
Notranji del iz PE-HD
Telo jaška izdelano iz centrifugalno litega polietilena
Integrirana priprava za odvzem vzorca odpadne vode
Možnost povišanja dotočne globine

Premer vtočne in iztočne cevi: PVC DN 110 mm
Globina lovilca: H1 = 0,69 m (razlika med KV in KD)
Skupna prostornina: 600 l
Premer lovilca: DN = 1.000 mm
Pokrov: smradotesen LTŽ DN 600 mm – nosilnost B 125

Prečno preko južne polovice prizidka objekta kuhinje poteka obstoječi kanal komunalnih odpadnih vod iz obstoječega objekta vrtca – trakta 1. Ta kanal bo obnovljen in preusmerjen v smeri proti vzhodu ter priključen na novi revizijski jašek FJ4. Iz jaška FJ4 bo kanalizacija obstoječih komunalnih vod potekala ob vzhodni fasadi prizidka objekta kuhinje do revizijskega jaška FJ5, v katerem se bo ta kanal združil z iztokom iz predvidenega lovilca maščob LM. Kanalizacija na povezavi OFJ1→FJ4→FJ5 bo priključena na predvideni mešani kanal v revizijskem jašku RJ2, ki bo potem povezan na obstoječi revizijski jašek ORJ na obstoječem kanalu BC DN 500, ki poteka zahodno ob obstoječi Partizanski cesti.

Kanalizacija komunalnih odpadnih vod iz objekta prizidka kuhinje bo izvedena iz PVC cevi DN 160 mm. Revizijska jaška na povezavi FJ4 in FJ5 bosta PE DN 625 mm (FJ4), oziroma PE DN 800 mm (FJ5). Pokrov na teh revizijskih jaški bo polni LTŽ DN 600 mm za nosilnost B 125.

8.1.2./ KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD IZ OBJEKTA PRIZIDAVE VRTCA:

Glavni vod notranje kanalizacije na povezavi FJ6→FJ7, z nadaljevanjem tudi zunaj objekta vse do priključka na revizijski jašek RJ1 na severovzhodni strani predvidene prizidave, bo izveden iz PVC cevi DN 160 mm tipa SN 8. Kanalske cevi se na odseku pod AB temeljno ploščo objekta in na odseku ob severni strani predvidene prizidave vrtca polagajo na peščeno podlago in obsujejo s peskom.

Notranji revizijski jašek FJ6 bo izveden na licu mesta kot AB objekt notranjih dimenzij 500/500 mm z debelino dna in sten 250 mm. Pokrov na tem revizijskem jašku bo svetle odprtine 500/500 mm, oziroma zunanjih dimenzij 610/610 mm kot naprimer tipa ACO Toptec za obremenitev B125. Material pokrova je vroče cinkano jeklo. Višina okvirja znaša 83 mm, globina pokrova pa 70 mm (za polnitev z betonom in končnim tlakom kot je predviden za sanitarni prostor v pritlični etaži objekta). Globina pokrova zagotavlja vgradnjo poljubnih zaključnih tlakov višine do 15 mm. Dvojno tesnilo zagotavlja izpolnjevanje vseh higienskih standardov (ni opravljanje z oljem kot tesnilno tekočino kot pri klasičnih pokrovi). Pokrov in okvir jaška sta vijadena. Pokrov je vodotesen in smradotesen, za zaplnitev z betonom C35/45, vključno s priborom za odpiranje. Revizijski jašek FJ7 bo izveden kot PE DN 625 mm. Pokrov na tem revizijskem jašku bo polni LTŽ DN 600 mm za nosilnost B 125.

8.2./ PADAVINSKE (METEORNE) VODE S STREŠIN PRIZIDKOV KUHINJE IN VRTCA:

Glede na zgoraj naštetu vodimo padavinske (meteorne) vode s strešin obeh novih prizidkov kuhinje in vrtca v posamezne peskolove pes1 do pes4 in naprej v meteorno kanalizacijo – nove kanale PVC DN 160 mm. Peskolovi so montažni iz betonskih cevi DN 400 mm, globine 1,00 m (peskolova pes3 in pes4), oziroma 1,20 m (peskolov pes2) in globine 1,50 m (pes1). Pokrovi na peskolovih DN 400 mm so LTŽ DN 400 mm za nosilnost A15.

Vsa kanalizacija padavinskih odpadnih vod bo zgrajena vodotesno.

8.3./ POBOČNE (TALNE) DRENAŽNE VODE:

Zunanji obod predvidenih prizidanih objektov bo dreniran z izvedbo drenaže iz PVC cevi tipa Stidren D DN 160 mm, ki bodo položene na betonsko posteljico – muldo in obdane s polipropilensko folijo – geotekstilom ter zasute z drenažnim filterskim materialom D32. Posamezni iztoki iz drenažnih linij ob objektu bodo priključeni na predvideno kanalizacijo padavinskih odpadnih vod.

8.4./ ZDRUŽITEV KANALIZACIJE KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH ODPADNIH VOD:

8.4.1./ PRIZIDEK KUHINJE:

Padavinske odpadne vode iz strešine objekta – prizidka kuhinje bodo vodene v peskolov pes1. V ta peskolov bodo priključene tudi drenažne odpadne vode iz območja severne in vzhodne fasade tega objekta. Peskolov pes1 bo nato priključen na obstoječi revizijski jašek OMJ1. V ta revizijski jašek bo priključen tudi odtok iz obstoječega peskolova opesA. Obstoječi jašek OMJ1 je preko obstoječe kanalske cevi DN 160 mm priključen na revizijski jašek nove mešane kanalizacije RJ2.

8.4.2./ PRIZIDEK VRTCA:

Obe kanalski veji komunalnih in padavinskih odpadnih vod, ki potekata ob severni strani predvidenega prizidka vrtca se združita v revizijskem jašku RJ1. Jašek RJ1 je nato s PVC cevjo DN 200 mm povezan z revizijskim jaškom RJ2 kamor se stekajo tudi odpadne vode iz območja prizidka kuhinje. Iz revizijskega jaška RJ2 sledi končna skupna povezava odtokov iz severnega območja vrtca Mežica do obstoječega revizijskega jaška ORJ, ki je lociran na obstoječem javnem kanalu iz betonskih cevi BC DN 500 mm. Povezava RJ2→ORJ je predvidena z izvedbo priključka s PVC cevjo DN 250 mm.

Revizijski jašek RJ1 je predviden kot betonski iz cevi DN 800 mm, jašek RJ2 pa iz cevi DN 1.000 mm. Pokrova na teh jaških bosta perforirana LTŽ DN 600 mm za nosilnost B 125.

OPOMBA ZA IZVEDBO KANALIZACIJE:

1./ Ob izvedbi priključkov zbranih komunalnih in padavinskih odpadnih vod iz območja predvidenih objektov - prizidav naj se predhodno obvezno preveri višinske kote obstoječega revizijskega jaška OFJ1 in OFJ2 (predviden priklop komunalnih odpadnih vod na obstoječo fekalno kanalizacijo) in obstoječega jaška OMJ1 (predviden priklop padavinskih odpadnih vod na obstoječo meteorno kanalizacijo). Od ugotovljenih višinskih kot teh revizijskih jaškov je namreč odvisen padec novih ločenih kanalskih priključkov in s tem celoten hidravlični izračun prevodnosti kanalskih cevi.

2./ Ob izvedbi skupne (mešane) kanalizacije na relaciji RJ1 in RJ2 s priključkom na obstoječi revizijski jašek ORJ naj se predhodno obvezno preveri višinske kote jaška ORJ na javnem kanalu BC DN 500 mm.

3./ Ob izvedbi temeljne kanalizacije komunalnih odpadnih vod, nad oziroma pod predvideno AB temeljno ploščo obeh objektov - prizidav, naj se obvezno upoštevajo tudi načrte s področja elektrotehnike z oznako 3 in strojništva z oznako 4.

9./ OSTALI KOMUNALNI PRIKLJUČKI:

Ostali komunalni, energetski in TK priključki (vodovod, elektro, plin, TK vodi, itd.) so obdelani v posebnih načrtih PZI.

Sestavil:

Matjaž Kunst, dipl.inž.grad.

2/2.3.2. PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI

Investitor Občina Mežica, Trg svobode 1, 2392 Mežica

Objekt OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA

SKUPNA REKAPITULACIJA VREDNOSTI DEL ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA:	
A./ UTRJENE POVRŠINE	0,00
B./ KANALIZACIJA – ODVODNJAVANJE	0,00
VSE SKUPAJ	0,00
22,00 % DDV	0,00
VSE SKUPAJ Z DDV	0,00

Opomba Pred oddajo ponudbe je potreben ogled lokacije objekta. Izvajalec je dolžan pri pripravi ponudbe upoštevati tekstualni in grafični del projekta. V primeru ugotovljenih napak in neskladij v popisu je dolžan na to opozoriti investitorja pred oddajo ponudbe.

V ponudbi je potrebno zajeti vse stroške pripravljalnih, zaključnih del in materiala do mesta vgradnje za izvedbo del po posameznih postavkah. Vsa vgrajena oprema in materiali morajo ustrezati posameznim standardom. Vgradnja mora biti izvedena v skladu s pravili stroke.

A. UTRJENE POVRŠINE

		enota	cena/enot	skupaj
A.1./ PREDDELA:				
A.1.01./ Zakoličba eventuelnih obstoječih komunalnih, energetskih in TK vodov. Mikrozakoličbo posameznih vodov izvršijo tangirani upravljalci. Obračun po dejanskih količinah.				
a./ zakoličba obstoječega TK voda.				
	kos	1,00	0,00	0,00
b./ zakoličba obstoječe elektrovoda.				
	kos	1,00	0,00	0,00
c./ zakoličba obstoječega vodovoda.				
	kos	1,00	0,00	0,00
d./ zakoličba obstoječe fekalne kanalizacije.				
	kos	1,00	0,00	0,00
e./ zakoličba obstoječe meteorne kanalizacije.				
	kos	1,00	0,00	0,00
f./ zakoličba obstoječega plinovoda				
	kos	1,00	0,00	0,00
A.1.02./ Postavljanje profilov za gradnjo utrjenih površin. Profili z označbo kote nivelete, tampona in planuma spod.ustroja.				
	kos	10,00	0,00	0,00
A.1.03./ Zarez obstoječe asfaltne utrditve za potrebe izvedbe kanalskega priključka. Debelina asfalta znaša cca 10 cm.				
	m1	8,00	0,00	0,00
A.1.04./ Rušenje obstoječe asfaltne utrditve debeline cca 10 cm za potrebe izvedbe kanalskega priključka, z nalaganjem ruševin na kamione in odvozom na deponijo gradbenih odpadkov na H = 10 km, skupaj s stroški deponije. 6,00 x 0,10 = 0,60 m3				
	m3	0,60	0,00	0,00
A.1.05./ Rušenje obstoječih vrtnih robnikov, z nalaganjem ruševin na kamione in odvozom na deponijo gradbenih odpadkov na H = 10 km, skupaj s stroški deponije.				
	m1	135,00	0,00	0,00
A.1.06./ Rušenje obstoječe tlakovane utrditve debeline cca 8 cm, z nalaganjem ruševin na kamione in odvozom na deponijo gradbenih odpadkov na H = 10 km, skupaj s stroški deponije.				
	m2	180,00	0,00	0,00
A.1.07./ Odstranitev in kasnejša postavitev obstoječe vrtno ute velikosti 6,00 x 3,00 na novo lokacijo, po izboru investitorja.				
	kos	1,00	0,00	0,00

A.1.08./ Odstranitev in kasnejša postavitve obstoječega večjega igrala na novo lokacijo - prodnato igrišče.

kos 1,00 0,00 0,00

SKUPAJ A.1.	0,00
--------------------	-------------

A.2./ ZEMELJSKA DELA:

A.2.01./ Površinski strojno - ročni (90 - 10%) izkop obstoječega humusnega materiala. Izkop v globini cca 0,20 m z nalaganjem izkopanega humusa na kamione in odvozom na začasne deponije na H = 50 m. Opomba: izkopani humusni material se ponovno uporabi pri novih zelenih površinah.

800,00 x 0,20 = 160,00 m3

m3 160,00 0,00 0,00

A.2.02./ Površinski strojno - ročni (90 - 10%) izkop zemlje III./IV. kat. za pripravo planuma spodnjega ustroja pod predvidenimi utrjenimi površinami. Izkop v globini cca 0,50 m z nalaganjem izkopane zemljine na kamione in odvozom na deponijo na H = 10 km, skupaj s stroški deponije.

350,00 x 0,50 = 175,00 m3

m3 175,00 0,00 0,00

A.2.03./ Dovoz humusa – zemlje II. Kat iz stranskih deponij na H = 50 m. Planiranje in humusiranje zelenic v ravnini in brežini skupaj s posejanjem s travnim semenom. Debelina humusa znaša min. 20 cm.

800,00 x 0,20 = 160,00 m3

m3 160,00 0,00 0,00

SKUPAJ A.2.	0,00
--------------------	-------------

A.3./ ZGORNJI USTROJ:

A.3.01./ Dobava in polaganje geotekstila natezne trdnosti 13,50 kN/m oziroma gostote 300 g/m2 na planumu utrjenih površin vzhodno od objekta.

m2 400,00 0,00 0,00

A.3.02./ Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega sloja - posteljice iz kamnitega drobljenca D125 kot spodnja plast nosilnega sloja v povprečni debelini 30 cm pod predvidenimi utrjenimi površinami.

350,00 x 0,40 = 140,00 m3

m3 140,00 0,00 0,00

A.3.03./ Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega sloja - nevezane zmesi kamnitih zrn D32 kot zgornja nosilna plast povprečni debelini 20 cm pod predvidenimi utrjenimi površinami.

350,00 x 0,20 = 70,00 m3

m3 70,00 0,00 0,00

A.3.04./ Fino planiranje na točnost ± 1cm z valjanjem in zaklinjanjem pod predvidenimi utrjenimi površinami.

	m2	400,00	0,00	0,00
A.3.05./ Dobava in vgrajevanje betonskih vrtnih robnikov 6/20 cm dolžine 1,00 m kompletno z izkopom, zasipom, temeljem in fugiranjem stikov. Polaganje robnikov v betonski temelj iz betona C12/15.				
	m1	105,00	0,00	0,00
A.3.06./ Dobava in kompletna izvedba kovinskega robnika, na stiku zaščite fasade in zelenice. Jekleni robnik debeline cca 2 mm, višine 0.20 m. Vgrajevanje robnikov v beton C15/20.				
	m1	65,00	0,00	0,00
A.3.07./ Dobava in kompletna izvedba gumi varovalnega robnika 5/25 cm, na stiku zaščite igrišča in zelenice. Vgrajevanje robnikov v beton C15/20.				
	m1	40,00	0,00	0,00
A.3.08./ Dobava in kompletna izvedba premaza predhodno zarezanega asfaltnega vozišča z bitumensko emulzijo. Asfalt debeline cca 10 cm.				
	m1	12,00	0,00	0,00
A.3.09./ Dobava in vgrajevanje asfaltnih slojev na utrjenih pohodnih površinah pločnika. Obrabno zaporna plast bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 5 cm.				
	m2	6,00	0,00	0,00
A.3.10./ Dobava in vgrajevanje okroglih betonskih tlakovcev debeline 10 cm in premera 20 cm, kot npr. tlakovci Oblak Eko okrogli. Tlakovci položeni po navodilu arhitekta. Delo med ovirami.				
	kos	80,00	0,00	0,00
A.3.11./ Dobava in vgrajevanje pranege rečnega peska kot podloga - zaključni sloj na območju otroških igral (C12 in C15). Prani rečni pesek velikosti 4 - 8 mm, ekološko neoporečen v debelini 40 cm. Dno jame mora biti ustrezno prekrito z filcem. Pred nasipanjem prodca morajo biti umeščena igrala, rob jame pa utrjen z robnikom. Debelino sloja prodca preveriti pri proizvajalcu igral. 115.00 x 0.40 = 46.00 m3				
	m3	46,00	0,00	0,00
A.3.12./ Dobava in vgrajevanje peska D5 kot podloge pod predvidenimi tlakovanimi površinami v debelini 2 cm.				
	m2	150,00	0,00	0,00
A.3.13./ Dobava in vgrajevanje betonskih tlakovcev debeline 6 cm. Delo med ovirami. Barvo in tip tlakovcev določi arhitekt oz. investitor.				
	m2	150,00	0,00	0,00

A.3.14./ Dobava in nasip peska - drobljenca D32 sive barve za dosip ob fasadi v debelini min. 20 cm. Delo med ovirami. Tip in barvo drobljenca potrdi arhitekt. 18,00 x 0,20 = 3,60 m ³				
	m ³	3,60	0,00	0,00
A.3.15./ Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15 v debelini 10 cm pod predvidene betonske AB površine. (13,30 + 44,00) x 0,10 = 5,73 m ³				
	m ³	5,73	0,00	0,00
A.3.16./ Dobava in kompletna izvedba AB plošče debeline 16 cm iz betona C 25/30 XC4, XD3, XF4 na območju vhodnega dela. AB plošča z mrežno armaturo 2 x Q 196 (fi 5/5 mm, 100/100 mm, teže 3,15 kg/m ²) vidne površine obdelane kot štokan beton. 6,65 x 2,00 x 0,16 = 2,13 m ³				
	m ³	2,13	0,00	0,00
A.3.17./ Dobava in kompletna izvedba okrogle AB ploščadi premera 7,50 m in debeline 16 cm iz betona C 25/30 XC4, XD3, XF4 na območju vhodnega dela. AB plošča z mrežno armaturo 2 x Q 196 (fi 5/5 mm, 100/100 mm, teže 3,15 kg/m ²) vidne površine obdelane kot brušen beton. 44,00 x 0,16 = 7,04 m ³				
	m ³	7,04	0,00	0,00

SKUPAJ A.3.	0,00
--------------------	-------------

A.4./ ZAKLJUČNA DELA:

A.4.01./ Dobava in montaža panelne ograje panelne ograje višine 1,80 m.				
	m ¹	150,00	0,00	0,00
A.4.02./ Dobava in montaža vrat, enakega tipa kot panelna ograja. Širina vrat 1,00 m, višina 1,80 m.				
	kos	2,00	0,00	0,00
A.4.03./ Dobava in kompletna izvedba saditve grmovnic, kot npr. Beli gaber (Carpinus betulus), 3 sadike 1 m. Privzeta so kompletna zemeljska dela.				
	kos	300,00	0,00	0,00
A.4.04./ Dobava in kompletna izvedba saditve večjih dreves, kot npr. lipa, premer debla na višini enega metra cca 16 cm. Privzeta so kompletna zemeljska dela, posaditev dreves, zaščitni količki in dvoletna oskrba.				
a./ stebličast hrast (Quercus robur "Fastigiata").				
	kos	1,00	0,00	0,00
b./ lipa (Tilia platyphyllos).				
	kos	1,00	0,00	0,00
c./ gorski javor (Acer pseudoplatanus).				
	kos	1,00	0,00	0,00

c./ ostrolistni javor (Acer platanoides).

kos	1,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

A.4.05./ Dobava in montaža visokih gred iz macesnovega lesa,
dimenzije 2,00 x 1,00 x 0,70 m.

kos	4,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

SKUPAJ A.4.

0,00

A.5./ NEPREDVIDENA DELA:

A.5.01./ Ostala druga nepredvidena dela v zvezi z utrjenimi površinami.
Ocenjeno 5 % od vrednosti postavk 1., 2., 3. in 4.

ocenjeno	1,00	0,00	0,00
----------	------	------	------

SKUPAJ 5.

0,00

REKAPITULACIJA A. UTRJENE POVRŠINE

A.1./ PREDDELA

0,00

A.2./ ZEMELJSKA DELA

0,00

A.3./ ZGORNJI USTROJ

0,00

A.4./ ZAKLJUČNA DELA

0,00

A.5./ NEPREDVIDENA DELA

0,00

SKUPAJ A.

0,00

B. ODVODNJAVANJE KANALIZACIJA

	enota	cena/enot	skupaj
B.1.1./ PREDELA:			
B.1.01./ Zakoličba osi kanalov DN 110, 160, 200 in 250 mm. 32,00 + 114,00 + 20,00 + 12,00 = 178,00 m	m1	178,00	0,00
B.1.02./ Postavljanje profilov za kanalizacijo z označbo višin na mestih peskolovov, požiralnika, revizijskih jaškov in lovilca maščob. 4 + 1 + 11 + 1 = 17	kos	17,00	0,00
SKUPAJ B.1.			0,00

B.2./ ZEMELJSKA DELA:

B.2.01./ Strojno - ročni (90 - 10 %) izkop zemlje III./IV. kat. za pripravo jarka za polaganje zunanje kanalizacije. Izkop z odmetom. Ocena: povprečen izkop za kanale DN 110 mm znaša cca 0,40 m3/m1 kanala, za kanale DN 160 in 200 mm znača cca 0,80 m3/m in za kanale DN 250 mm znača cca 1,20 m3/m. $32,00 \times 0,40 + (114,00 + 20,00) \times 0,80 + 12,00 \times 1,20 = 134,40$ m3	m3	134,40	0,00	0,00
B.2.02./ Ročno planiranje dna jarka kanalizacije v širini 0,60 m. $178,00 \times 0,60 = 106,80$ m2	m2	106,80	0,00	0,00
B.2.03./ Strojno - ročni (90 - 10 %) zasip jarka kanalizacije s premetom izkopanega materiala ter komprimacijo v slojih po 30 cm. $134,40 - (32,00 \times 0,10 + 114,00 \times 0,15 + 20,00 \times 0,20 + 12,00 \times 0,25) = 134,40 - 27,30 = 107,10$ m3	m3	107,10	0,00	0,00
B.2.04./ Nalaganje viškov izkopanega materiala III./IV. na kamione in odvoz na deponijo na H = 10 km, skupaj s stroški deponije.	m3	27,30	0,00	0,00
SKUPAJ B.2.			0,00	

B.3./ KANALIZACIJA - GRADBENA DELA:

B.3.01./ Dobava in polaganje SS DN 110 mm kanalskih cevi za notranjo kanalizacijo (kot npr ACO pipe) iz nerjavečega jekla. Polaganje v pesek vključno z vsemi fazonskimi kosi in s pripadajočim tesnili. (kot povezava med notranjimi revizijskimi jaški v kuhinji)	m1	11,00	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

B.3.02./ Kompletna izvedba notranjih revizijskih jaškov. Revizijski jaški notranjih dimenzij 500/500 mm, povprečne globine cca 1,00 m z 0,30 m debelimi stenami in dnom iz betona C20/25 XC2, XF3.				
	kos	4,00	0,00	0,00
B.3.03./ Dobava in kompletne montaže smradotesnih pokrovov dimenzije 500/500 mm z globino pokrova 70 mm za razred obremenitve B125. Pokrovi kot npr. TOPTEK Uniface 2,0 SS (nerjaveče jeklo AISI 304), polnilo = notranji tlak.				
	kos	4,00	0,00	0,00
B.3.04./ Dobava in kompletne izvedbe peskolovov za vodo s strešin. Peskolov iz betonskih cevi DN 400 mm, globine 1,00 in 1,20 m. Pokrov LTŽ DN 400 mm za nosilnost A15.				
	kos	4,00	0,00	0,00
B.3.05./ Dobava in kompletne izvedbe montažnega dvoriščnega požiralnika kot npr. ACO Drain v atriju ob SZ fasadi objekta. Požiralnik iz polimerne betona višine 0,44 m. Pokrov LTŽ 300/300 mm za nosilnost B125.				
	kos	1,00	0,00	0,00
B.3.06./ Dobava in kompletne izvedbe zunanjih betonskih revizijskih jaškov. Jaški morajo biti vodotesni in izdelani v skladu s standardom SIST EN 1917. Jaški brez pokrova.				
a./ Betonski jaški DN 600 mm, povprečne globine 1,20 m.	kos	2,00	0,00	0,00
b./ Betonski jaški DN 1000 mm, povprečne globine 1,60 m.	kos	2,00	0,00	0,00
B.3.07./ Dobava in kompletne izvedbe zunanjih PE jaškov na fekalni kanalizaciji. Jaški brez pokrova.				
a./ Jašek PE DN 625 mm, globine 1,13 m.	kos	1,00	0,00	0,00
b./ Jašek PE DN 800 mm, globine 1,50 m.	kos	1,00	0,00	0,00
c./ Jašek PE DN 1000 mm, globine 1,69 m.	kos	1,00	0,00	0,00
B.3.08./ Dobava in montaža pokrovov na revizijske jaške.				
a./ LTŽ pokrovi DN 600 mm za nosilnost B125 - perforirani.	kos	2,00	0,00	0,00
a./ LTŽ pokrovi DN 600 mm za nosilnost B125 - polni.	kos	5,00	0,00	0,00
B.3.09./ Dobava in kompletne montaže izločevalca maščob - LM kot naprimer AQUAoil - NS2 iz PE - HD materiala. Dotok in iztok DN 110 mm. Izbran je izločevalec zunanjega premera DN 1000 mm iz PE materiala, skupne višine 1,56 m. Pokrov LTŽ DN 600 mm za nosilnost B125.				
	kos	1,00	0,00	0,00

B.3.10./ Kompletna izvedba novih kanalskih priključkov na obstoječe revizijske jaške na meteorni in fekalni kanalizaciji. Privzeta so vsa potrebna zemeljska in gradbena dela skupaj z izvedbo priključka s kanalskimi PVC cevmi na obstoječe telo revizijskega jaška. Priključki s PVC cevmi DN 160 in 200 mm na obstoječe revizijske jaške.

kos	7,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

SKUPAJ B.3.	0,00
--------------------	-------------

B.4./ ZAKLJUČNA DELA:

B.4.01./ Preiskus vodotesnosti zgrajene kanalizacije odpadnih vod.

m1	178,00	0,00	0,00
----	--------	------	------

B.4.02./ Preizkus vodotesnosti revizijskih jaškov.

kos	11,00	0,00	0,00
-----	-------	------	------

B.4.03./ Snemanje zgrajene kanalizacije odpadnih vod z videokamero in izvedba elaborata snemanja.

m1	178,00	0,00	0,00
----	--------	------	------

SKUPAJ B.4.	0,00
--------------------	-------------

B.5./ NEPREDVIDENA DELA:

B.5.01./ Ostala druga nepredvidena dela v zvezi z kanalizacijo. Ocenjeno 5 % od vrednosti postavk 1., 2., 3. in 4.

ocenjeno	1,00	0,00	0,00
----------	------	------	------

SKUPAJ B.5	0,00
-------------------	-------------

REKAPITULACIJA B./ ODVODNJAVANJE - KANALIZACIJA

B.1./ PREDDELA	0,00
-----------------------	-------------

B.2./ ZEMELJSKA DELA	0,00
-----------------------------	-------------

B.3./ KANALIZACIJA - GRADBENA DELA	0,00
---	-------------

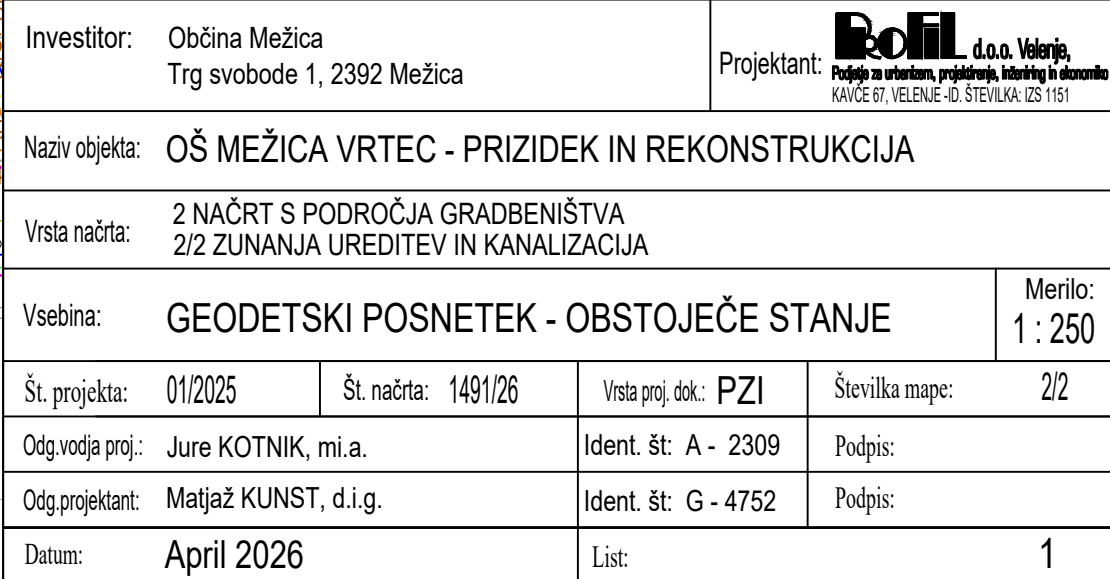
B.4./ ZAKLJUČNA DELA	0,00
-----------------------------	-------------

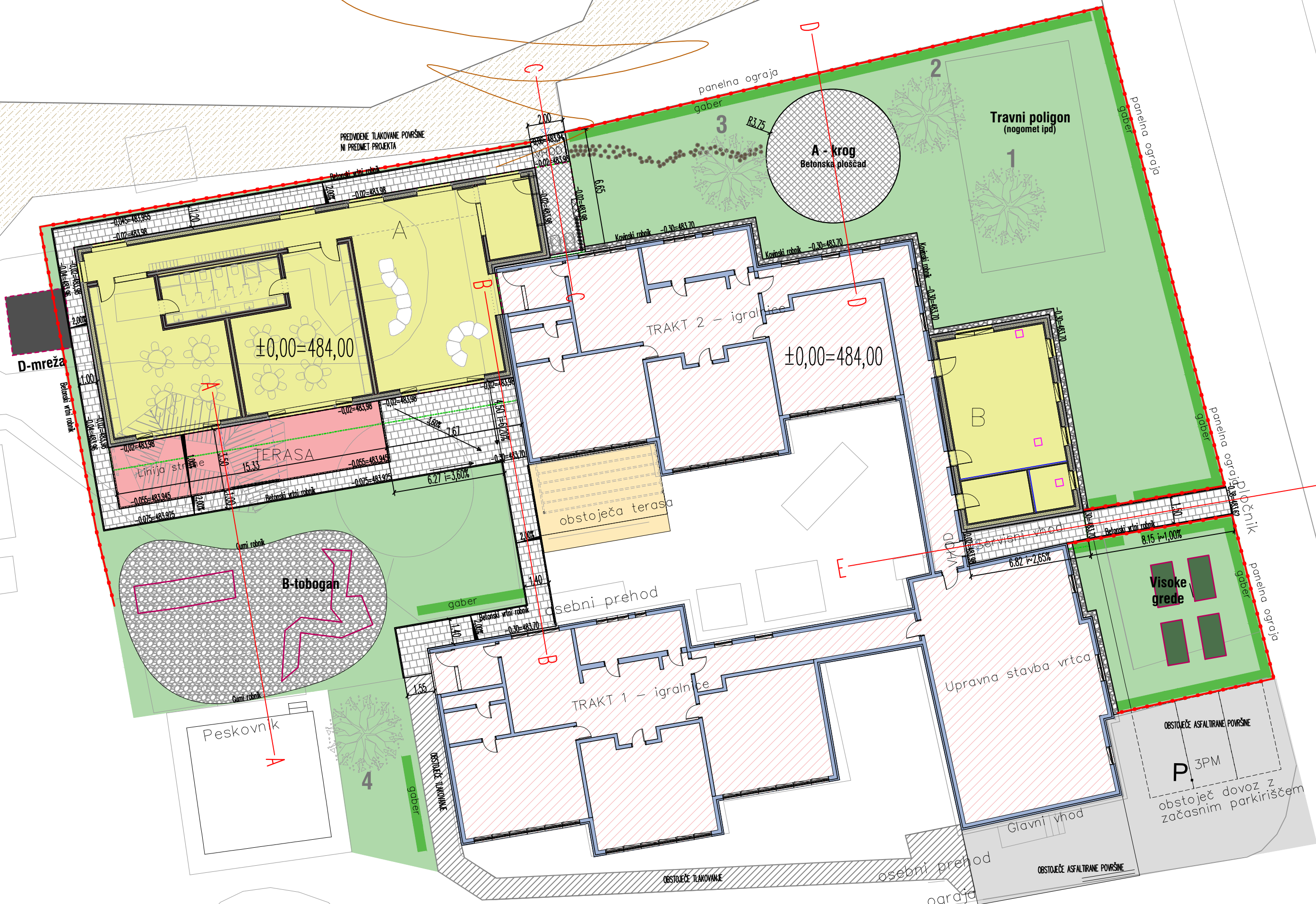
B.5./ NEPREDVIDENA DELA	0,00
--------------------------------	-------------

SKUPAJ B.	0,00
------------------	-------------

2/2.4. TEHNIČNI PRIKAZI

1.	GEODETSKI NAČRT - OBSTOJEČE STANJE	1 : 250
2.	SITUACIJA UREDITVE	1 : 200
3.	SITUACIJA KANALIZACIJE - ODVODNJAVANJA	1 : 200
4.	TLORIS PRITLIČJA KUHINJE– KANALIZACIJA	1 : 50
5.	PREČNI PREREZ A : A	1 : 50
6.	PREČNI PREREZ B : B	1 : 50
7.	PREČNA PREREZA C : C IN D:D	1 : 50
8.	PREČNI PREREZ E : E	1 : 50
9.	DETAJL PESKOLOVA BC DN 400 mm	1 : 10
10.	DETAJL NOTRANJEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA	1 : 50
11.	DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA BC DN 600 mm	1 : 10
12.	DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA BC DN 1000 mm	1 : 15
13.	DETAJL PE REVIZIJSKEGA JAŠKA	skica
14.	DETAJL DVORIŠČNEGA POŽIRALNIKA	skica
15.	DETAJL POLAGANJA PVC CEVI	1 : 20
16.	DETAJL NOTRANJEGA KANALIZACIJSKEGA POKROVA	skica
17.	DETAJL PRIKLJUČKA PVC CEVI NA BETONSKI REVIZIJSKI JAŠEK	skica
18.	DETAJL ROBNIKA IZ GUME	skica
19.	DOLŽINA, PROFIL IN PADEC KANALSKIH CEVI	tabela
20.	JAŠKI, OBJEKTI NA KANALU	tabela
21.	DETAJL LOVILCA MAŠČOB IZ PE MATERIALA	skica

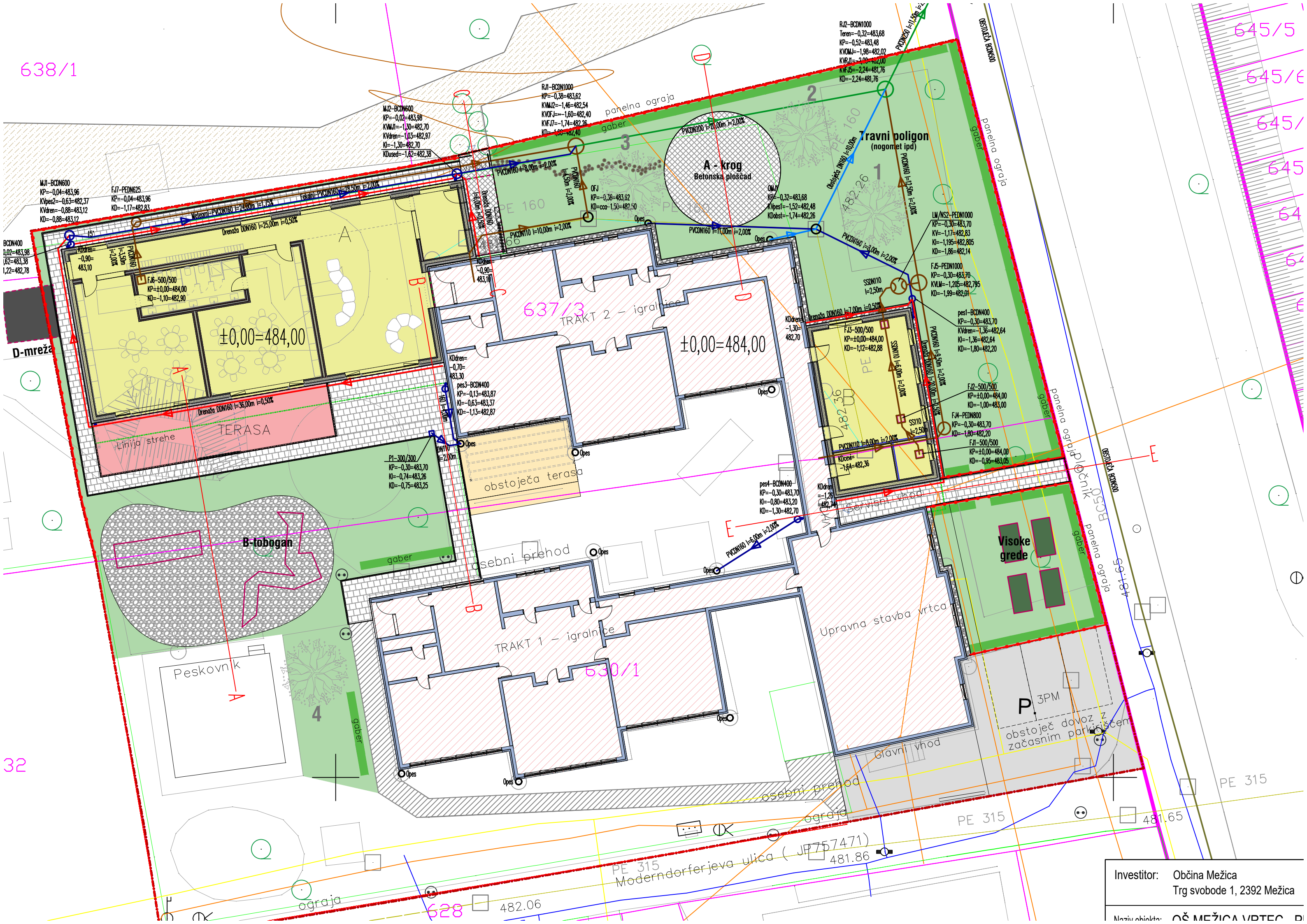




LEGENDA:	
	PARCELNA MEJA
	OBSTOJEČE SOSEDNJE POVRŠINE
	OBSTOJEČI OBJEKT
	PREDVIDENI OBJEKT
	OBST. ASFALTIrane POVRŠINE
	OBST. TLAKOVANE PLOŠČE
	PRODEC
	BETONSKE POVRŠINE
	TLAKOVANE PLOŠČE
	GUMI POVRŠINE
	ZELENE POVRŠINE
	GRMOVNICE - GABER
	1 DREVO - STEBLJČAST HRAST
	2 DREVO - LIPA
	3 DREVO - GORSKI JAVOR
	4 DREVO - OSTROLISTNI JAVOR
	PREDVIDENA OGRAJA
	PREDVIDENE TLAKOVANE PLOŠČE - ni predmet projekta

Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant: Bofil d.o.o. Velenje, Podjetje za urbanizem, prostorsko, inženjering in ekonomiko KAVČE 67, VELENJE-40, ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: SITUACIJA UREDITVE			Merilo: 1 : 200
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št.: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št.: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List:	2

638/1



Investitor: Občina Mežica
Trg svobode 1, 2392 Mežica

Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC

±0,00=484,00

±0,00=484,00

obstoječ
hodnik

umazana pot

KDdren
=-1,26
=482,74

LM/NS2-PEDN1000
KP=-0,30=483,70
KV=-1,17=482,83
KI=-1,195=482,805
KD=-1,86=482,14

FJ5-PEDN1000
KP=-0,30=483,70
KVL=-1,205=482,795
KD=-1,99=482,01

pes1-BCDN400
KP=-0,30=483,70
KVdren=-1,36=482,64
KI=-1,36=482,64
KD=-1,80=482,20

FJ3-500/500
KP=±0,00=484,00
KD=-1,12=482,88

FJ2-500/500
KP=±0,00=484,00
KD=-1,00=483,00

FJ4-PEDN800
KP=-0,30=483,70
KD=-1,80=482,20

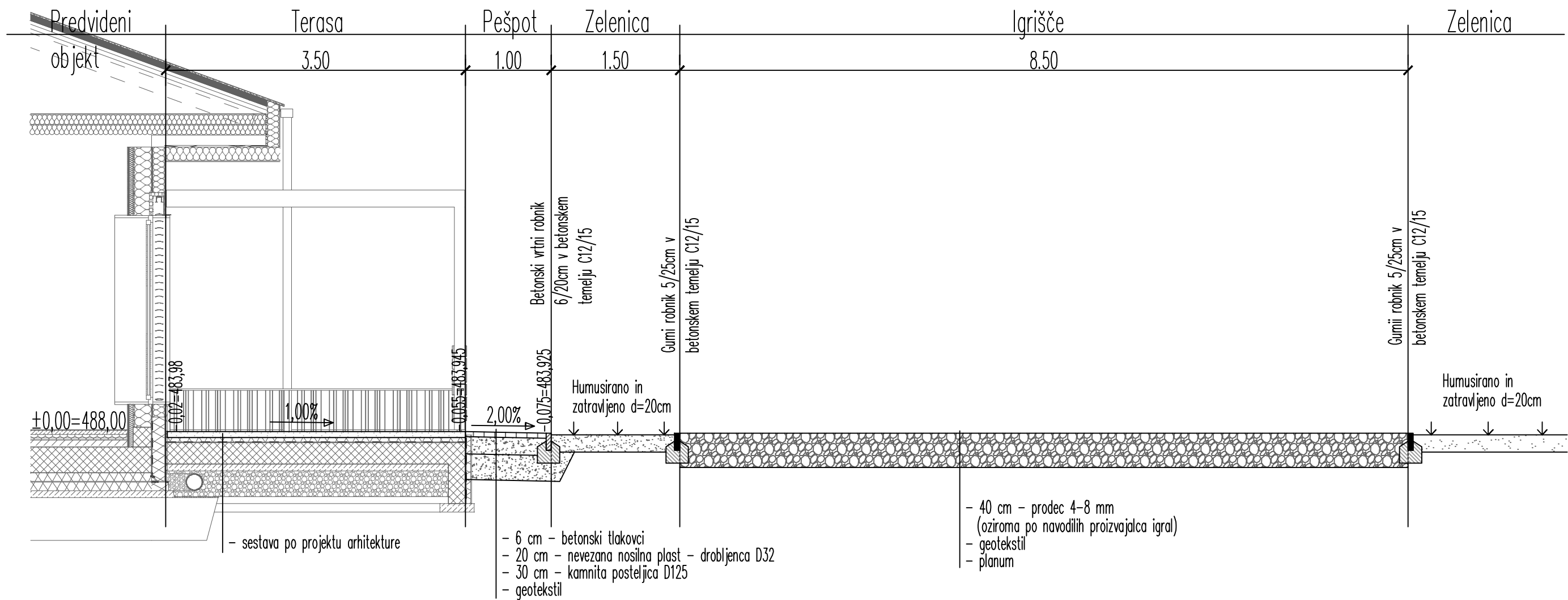
FJ1-500/500
KP=±0,00=484,00
KD=-0,95=483,05

LEGENDA:

- FEKALNA KANALIZACIJA
- FEKALNA KANALIZACIJA V TLAKU
- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA

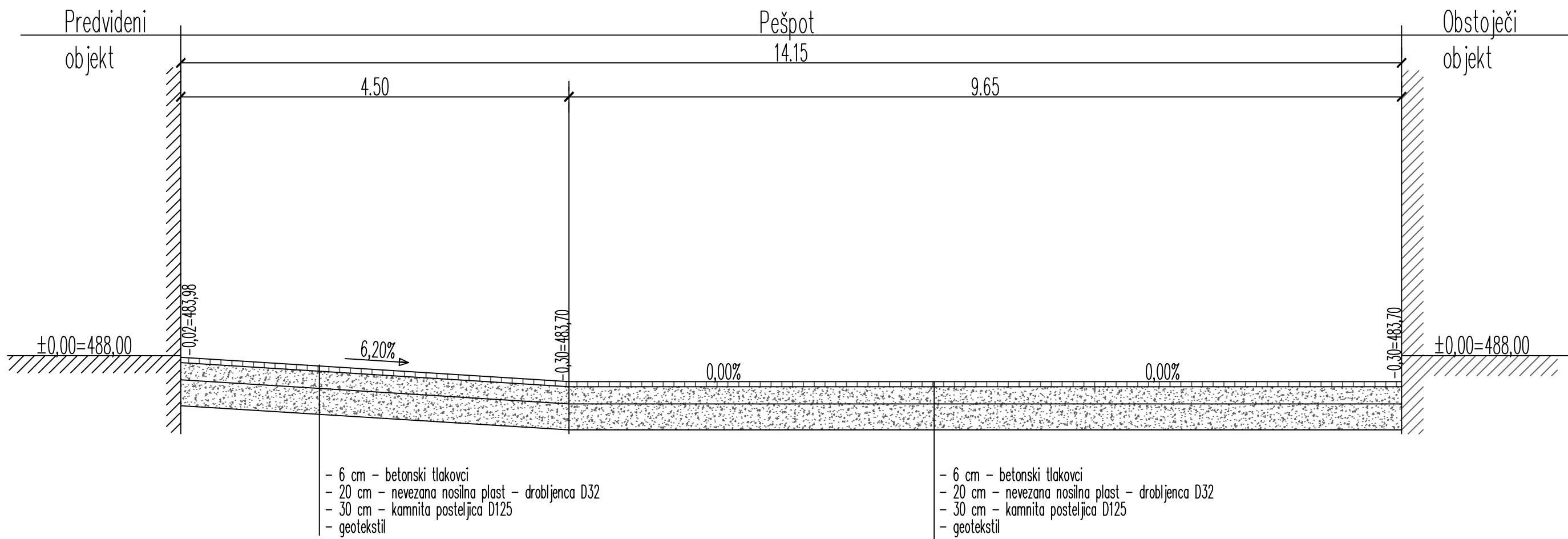
Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant:  d.o.o. Velenje, Področje za urbanizem, projektiranje, inženiring in ekonomiko KAVČE 67, VELENJE-ID. ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: TLORIS PRITLIČJA KUHINJE - KANALIZACIJA			Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List:	4

PREČNI PREREZ A:A

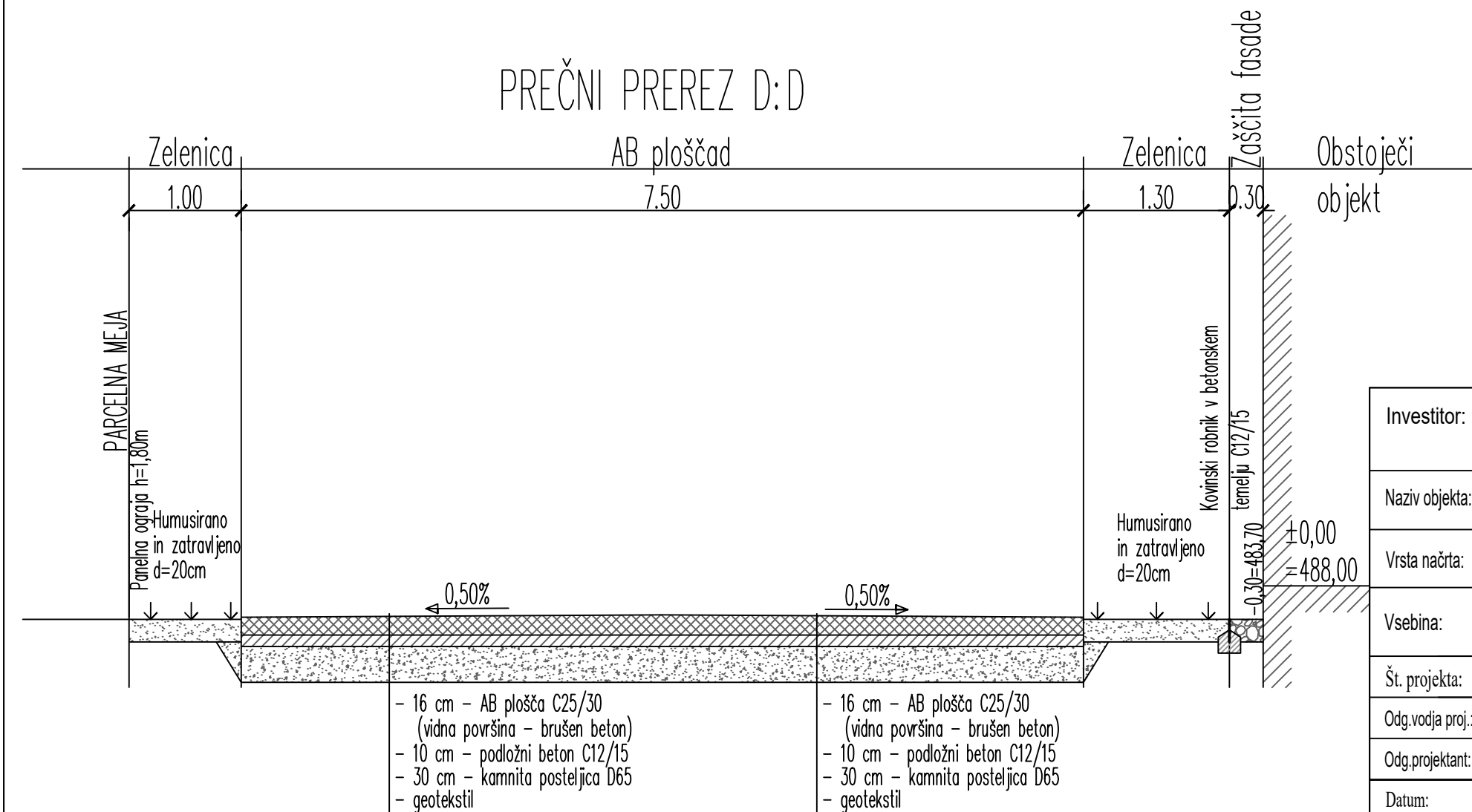
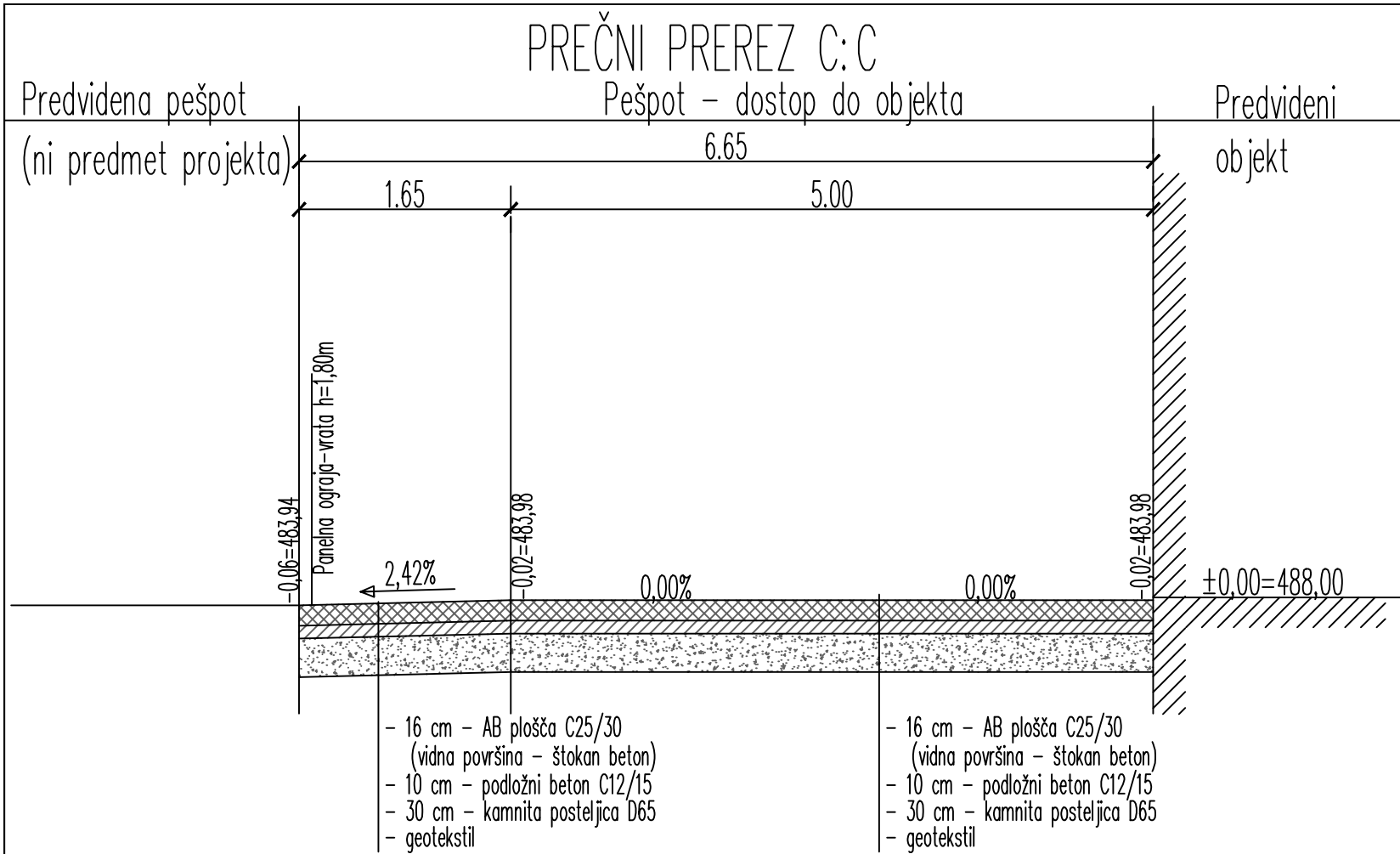


Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant: Profil d.o.o. Velenje, Podpis za urbanizam, projektiranje, inženiring in ekonomiko KAVČE 67, VELENJE-ID. ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: PREČNI PREREZ A:A			Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List: 5	

PREČNI PREREZ B:B



Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant: Polifil d.o.o. Velenje, Podpis za urbanizam, projektiranje, inženiring in ekonomiko KAVČE 67, VELENJE-ID. ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: PREČNI PREREZ B:B			Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List:	6



Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant:  Polifil d.o.o. Velenje, Podpisje za urbanizam, projektiranje, inženiring in ekonomiko KAVČE 67, VELENJE -ID. ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: PREČNA PREREZA C:C IN D:D			Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List:	7

The drawing shows a cross-section of a road with a proposed pedestrian path (Pešpot – servisni vhod) and existing pavement (Obstoječi pločnik). The total width of the pedestrian path is 14.97m, divided into two sections of 6.82m and 8.15m. The existing pavement is 8.15m wide. The proposed path has a 4.10% slope, and the existing pavement has a 0.98% slope. The elevation at the left boundary is ±0.00=488.00, and at the right boundary is -0.36=483.62. The drawing also shows the existing ground level and the proposed road surface layers.

Dimensions:

- Total width of pedestrian path: 14.97m
- Width of proposed path section 1: 6.82m
- Width of proposed path section 2: 8.15m
- Width of existing pavement: 8.15m

Elevations:

- Left boundary: ±0.00=488.00
- Right boundary: -0.36=483.62
- Existing ground level at right boundary: -0.36=483.62

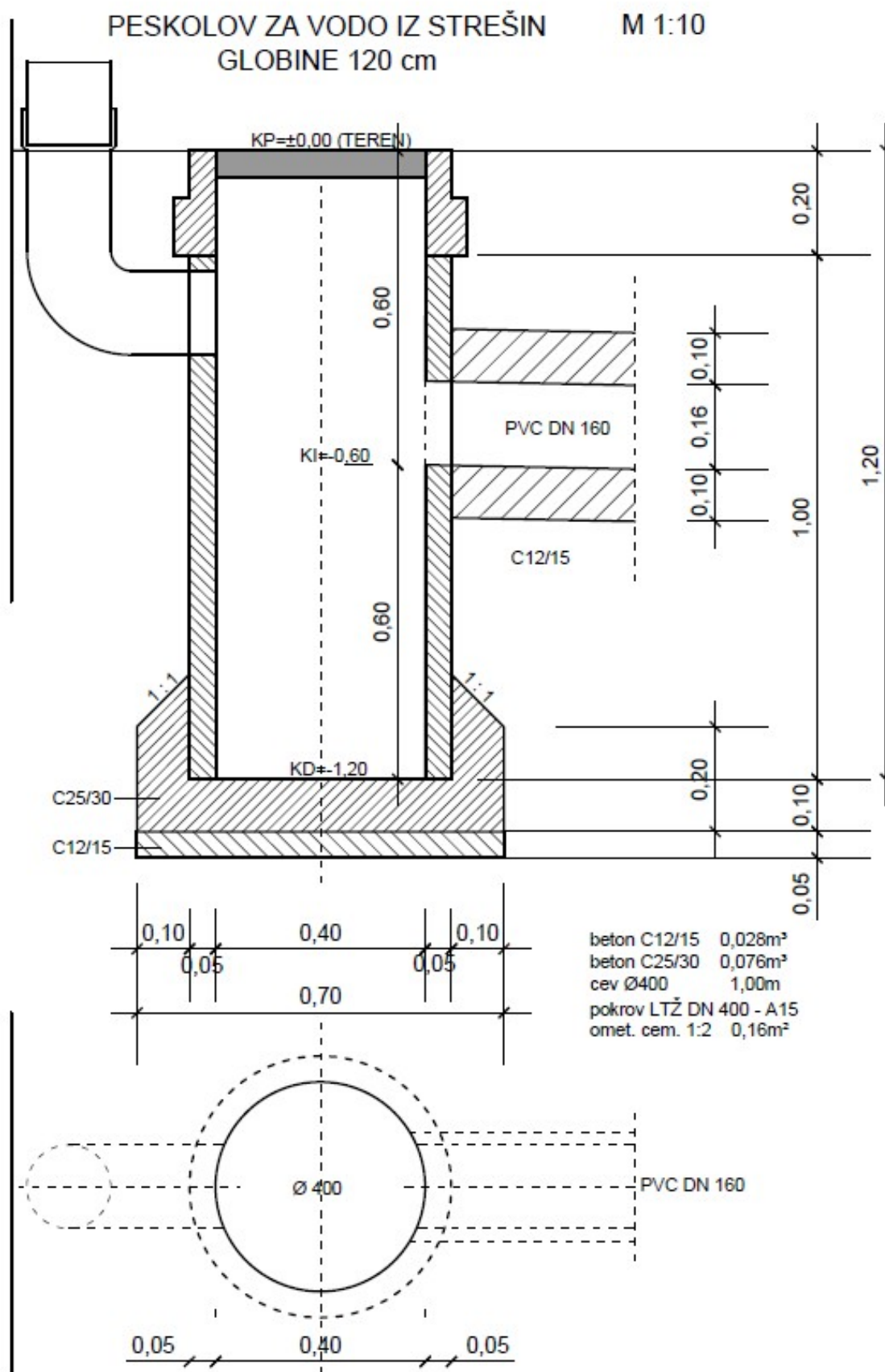
Slopes:

- Proposed path section 1: 4.10%
- Existing pavement: 0.98%

Material Specifications:

- 6 cm – betonski tlakovci
- 20 cm – nevezana nosilna plast – drobljenca D32
- 30 cm – kamnita posteljšica D125
- geotekstil

Investitor: Občina Mežica Trg svobode 1, 2392 Mežica		Projektant: Profil d.o.o. Velenje, Podjetje za urbanizem, projektiranje, inženiring in elektroniko KAVČE 67, VELENJE -ID. ŠTEVILKA: IZS 1151	
Naziv objekta: OŠ MEŽICA VRTEC - PRIZIDEK IN REKONSTRUKCIJA			
Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/2 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA			
Vsebina: PREČNI PREREZ E:E			Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 01/2025	Št. načrta: 1491/26	Vrsta proj. dok.: PZI	Številka mape: 2/2
Odg.vodja proj.: Jure KOTNIK, mi.a.		Ident. št: A - 2309	Podpis:
Odg.projektant: Matjaž KUNST, d.i.g.		Ident. št: G - 4752	Podpis:
Datum: April 2026		List:	8

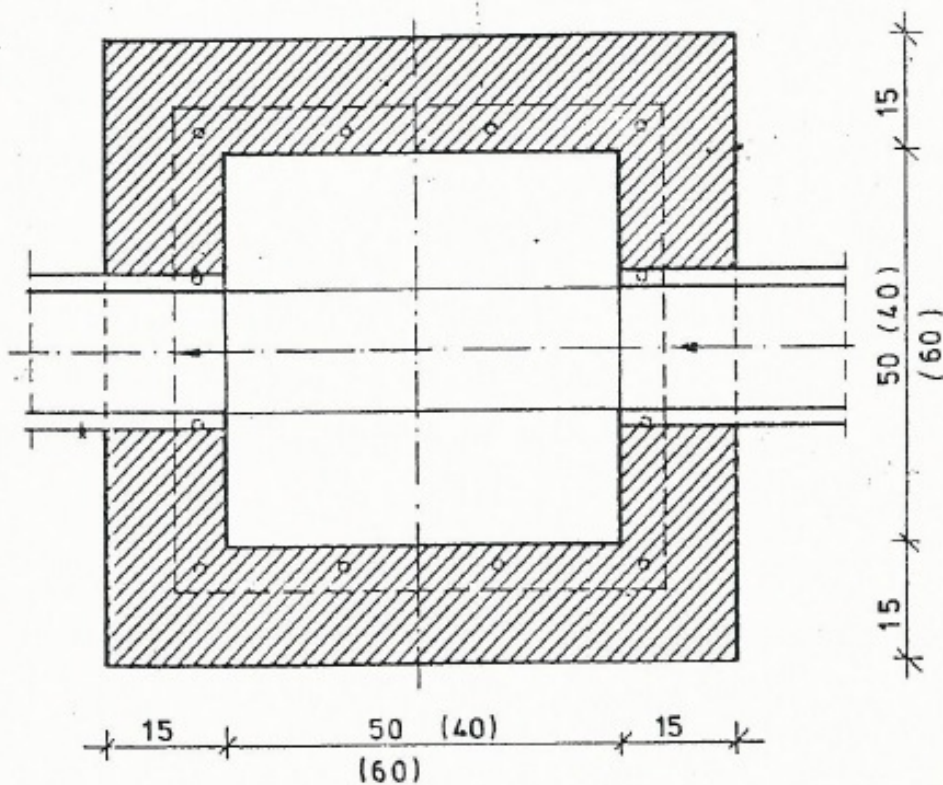
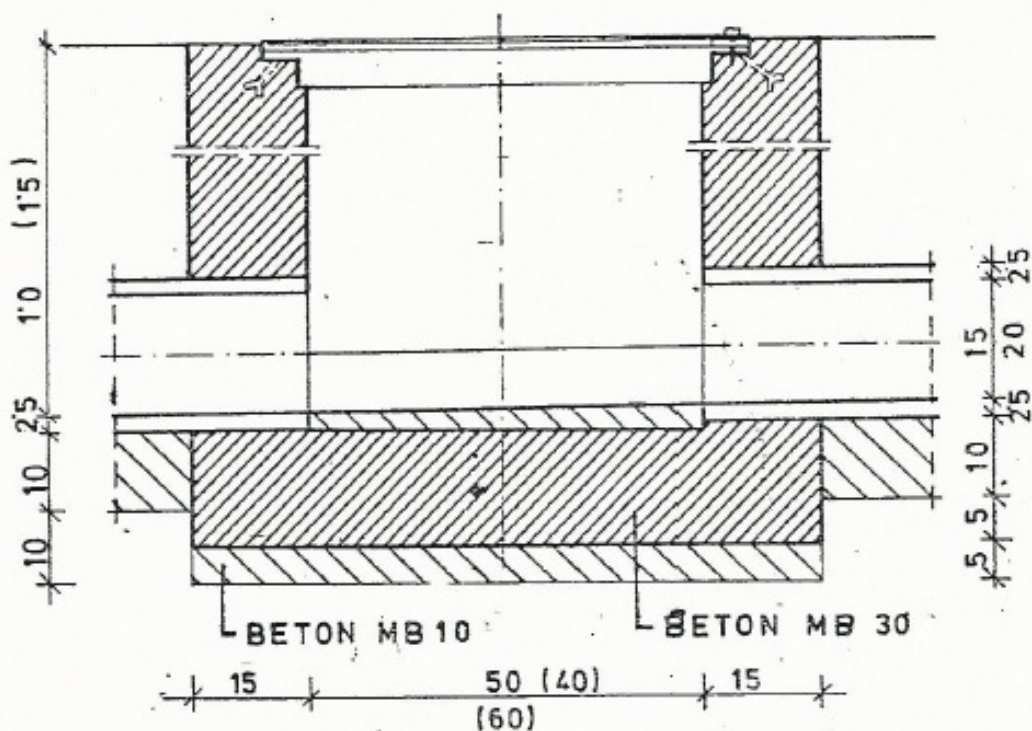
DETAJL PESKOLOVA BC DN 400
M 1:10


DETALJ REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ BETONA

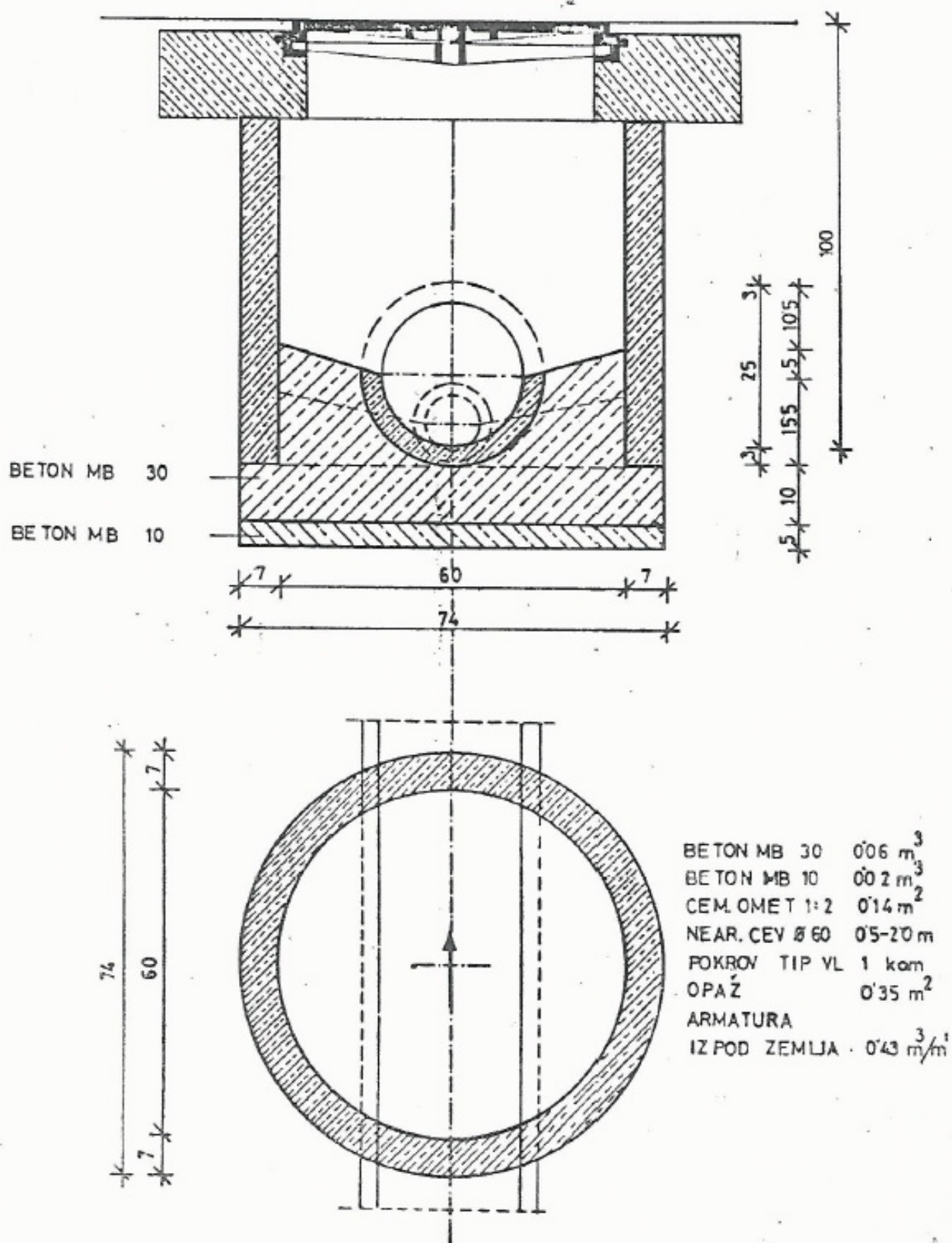
400 x 400 mm

500 x 500 mm

600 x 600 mm



REVIZIJSKI JAŠEK ϕ 600 mm NA KANALU ϕ 25, 20, 15, 10 M 1:10



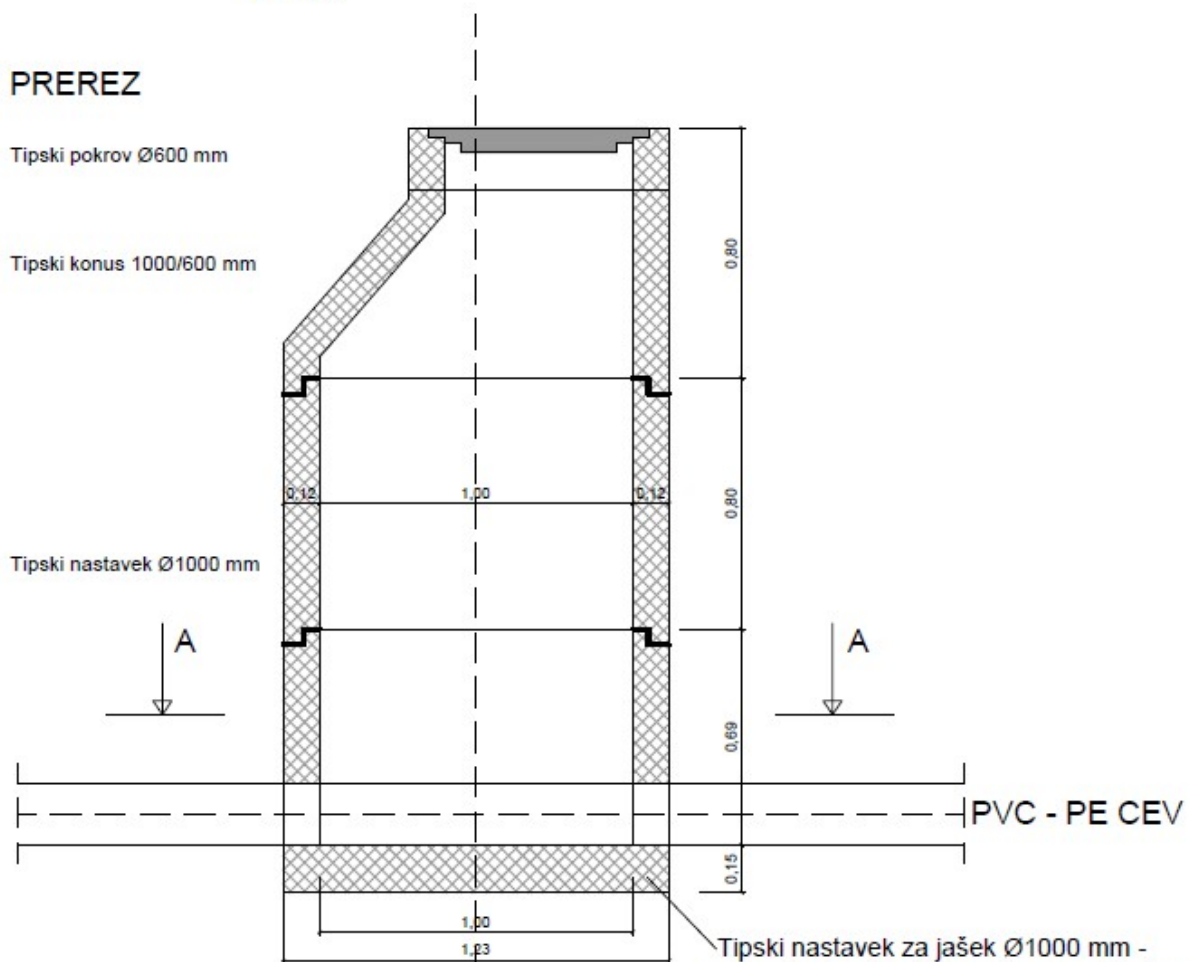
TIPSKI MONTAŽNI REVIZIJSKI JAŠEK ZA
PVC IN PE CEVI 200 mm (250, 300 mm)
M 1:25

PREREZ

Tipski pokrov Ø600 mm

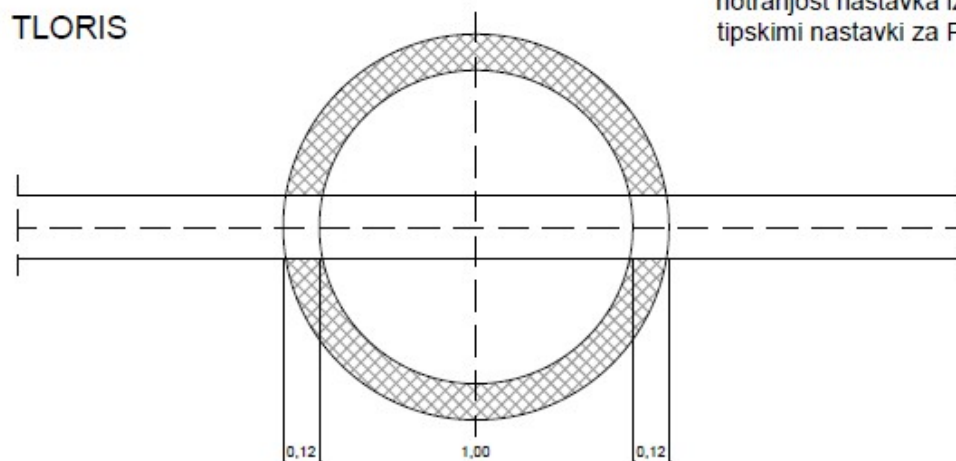
Tipski konus 1000/600 mm

Tipski nastavek Ø1000 mm

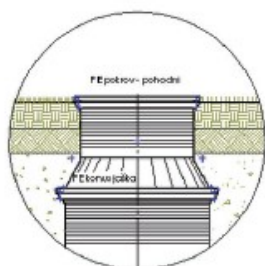
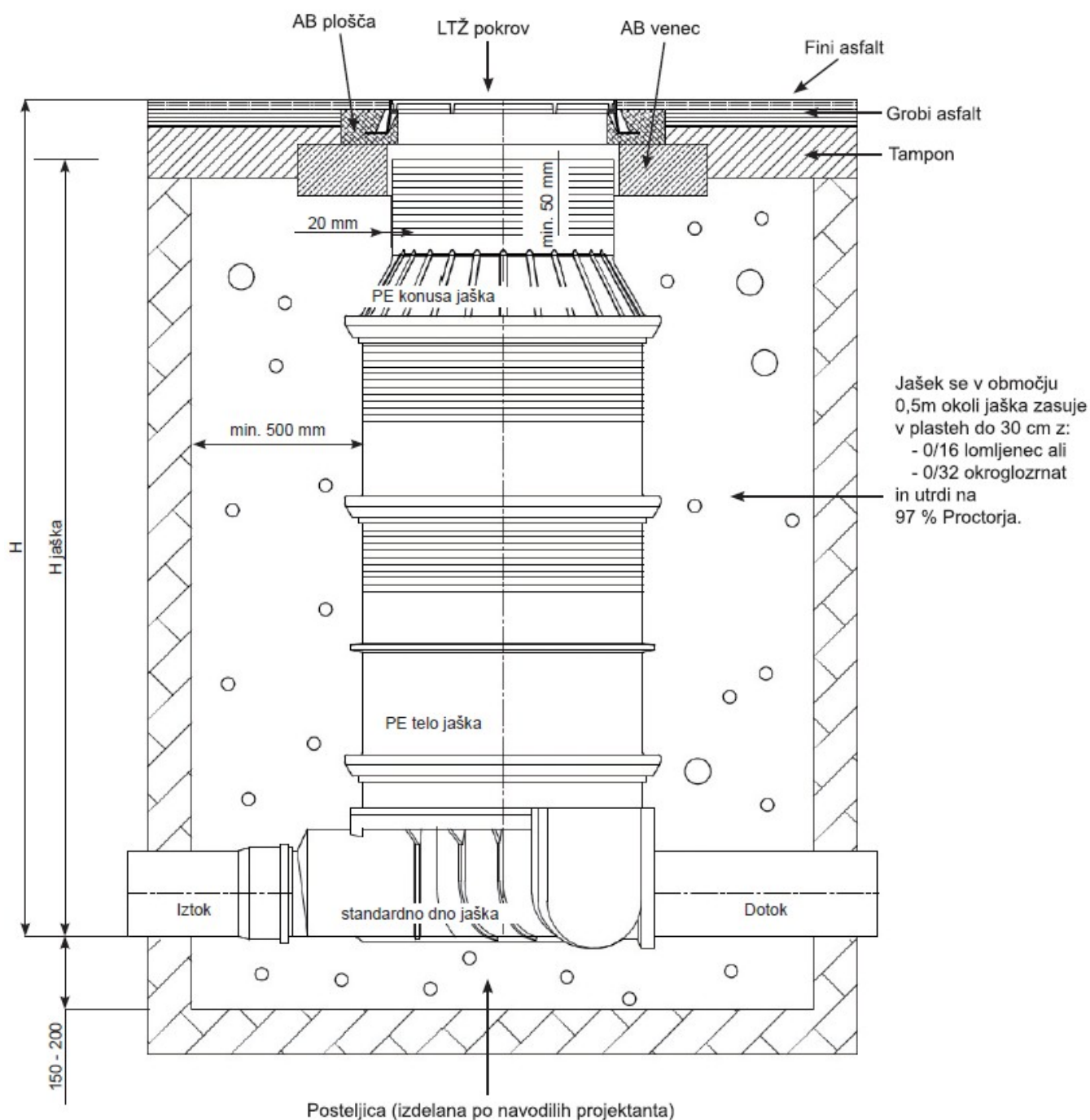


Tipski nastavek za jašek Ø1000 mm -
notranjost nastavka izvedena v poliestru s
tipskimi nastavki za PVC oz. PE cevi

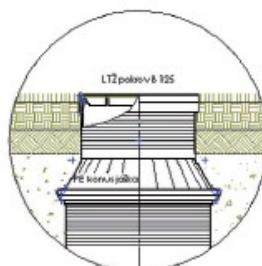
TLORIS



POLIETILENSKI KANALIZACIJSKI JAŠEK NA KANALIZACIJI KOMUNALNIH ODPADNIH VOD



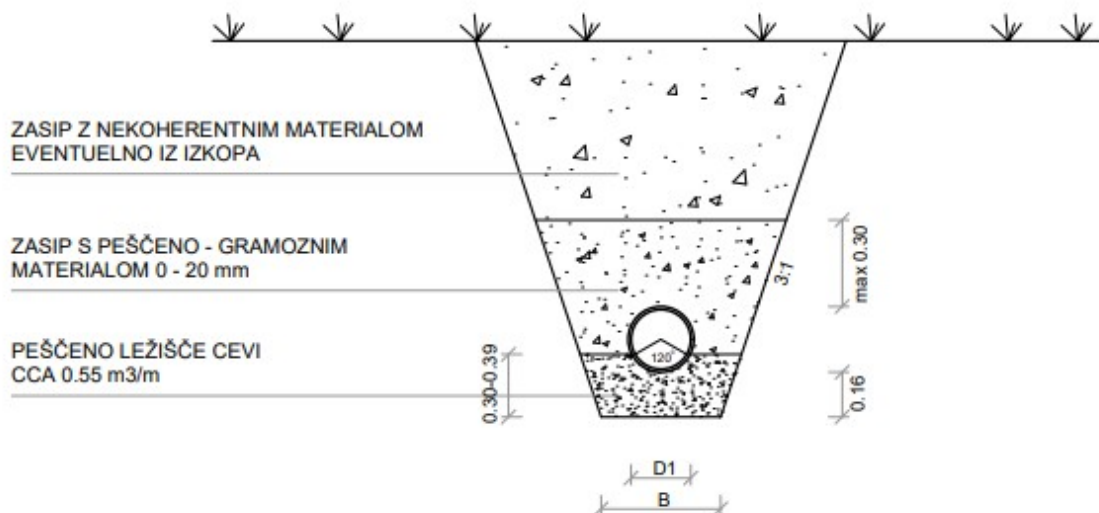
Detajl vgradnje PE jaška
v travnate površine



Detajl vgradnje PE jaška
LTŽ pokrov B125 - razred B
direktna obremenitev

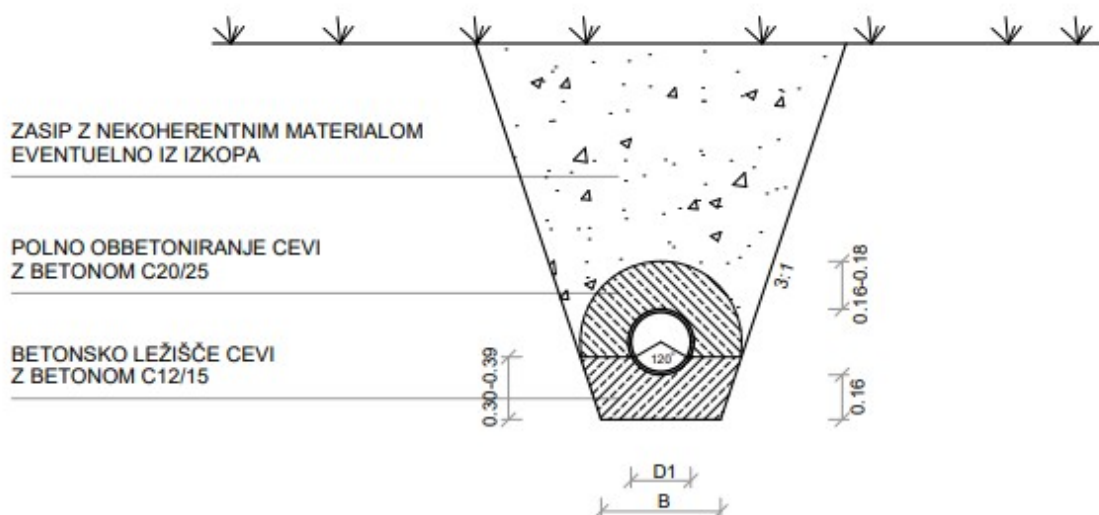
DETAJL POLOŽITVE PVC CEVI M 1:20

DETAJL BREZ OBBETONIRANJA CEVI



PREMER CEVI DN (mm)	ŠIRINA JARKA B (m)
200-400	D1 + 0.4m
500-800	D1 + 0.7m
800-1400	D1 + 0.95m
NAD 1400	D1 + 1.10m

DETAJL OBBETONIRANJA CEVI



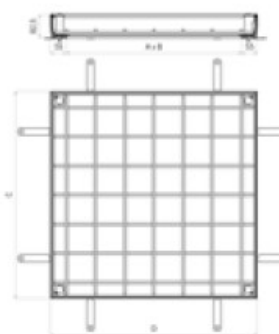
DETAJL NOTRANJEGA KANALIZACIJSKEGA POKROVA

ACO UNIFACE 2.0 GS/SS

Informacije o proizvodu

- Razred obremenitve do C250 za svetle odprtine do 1 m
- Vroče cinkano jeklo ($\geq 60\mu\text{m}$ cinka) ali pasivirano nerjaveče jeklo
- Natančen design
- Zaradi edinstvenega ukrivljenega roba ni potrebe za strukturnimi ojačitvami
- Lahko odpiranje po vgradnji
- Manj trenja med okvirjem in pokrovom
- Brez ostrih robov – izboljšana varnost

- Narebreni profil na pokrovu iz pocinkanega jekla proizveden iz inovativnega materiala UltraSTEEL
- Znatno doprinaša zmanjšanju teže pokrova in istočasno ohranja čvrstost, stabilnost in trdoto proizvoda
- Narebreni profil na pokrovu iz nerjavečega jekla je izdelan iz standardne jeklene plošče debeline 2 mm
- Pokrovi z dvojnim tesnilom za maksimalno vodo in plinotesnost



GS – vroče cinkano jeklo (1.0037)
 SS 304 – pasivirano nerjaveče jeklo (1.4301)
 SS 316 L – pasivirano nerjaveče jeklo (1.4404)

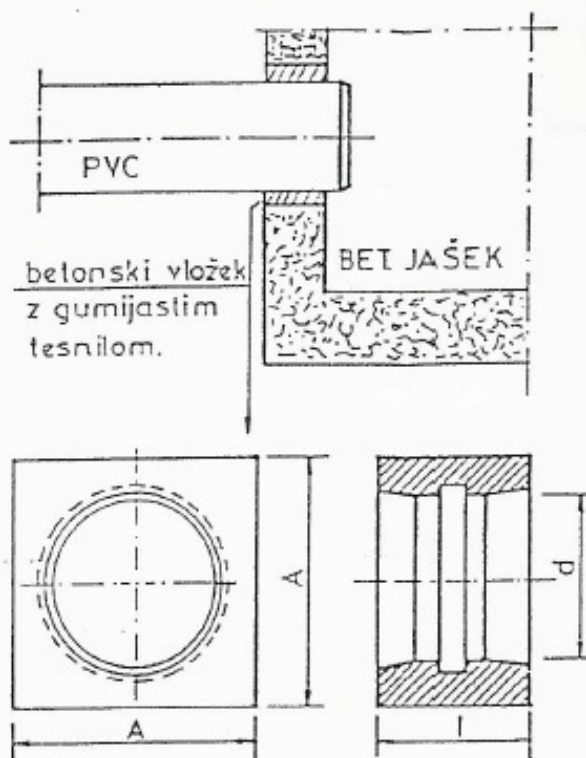
UltraSTEEL – za več informacij
 obiščite www.handleygroup.com

Podatki za naročilo

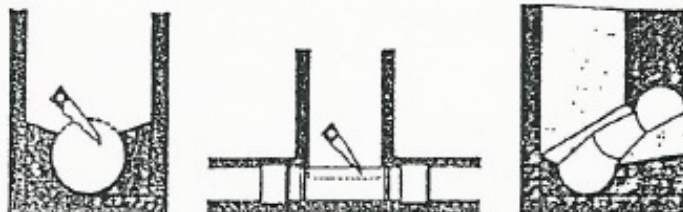
Svetla odprtina (A x B)	Vgradna mera (C x D)	Višina okvirja	Globina pokrova	Globina vgradnje	Razred obremenitve (SIST EN 1253)	Teža	Št. artikla GS	Št. artikla SS 304	Št. artikla SS 316 L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)	(1.4404)
300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	C250	9,26	415858	415887	Z259938
400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	C250	11,89	415859	415888	Z256069
400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	C250	14,65	415860	415889	Z293945
450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M125	13,55	415861	415890	Z260473
500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M125	14,79	415862	415891	Z262919
600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M125	18,05	415863	415892	Z258396
600 x 800	710 x 910	82,5	70	15	M125	23,66	415864	415893	Z272306
600 x 1000	710 x 1110	82,5	70	15	M125	27,56	415865	415894	Z312973
600 x 1200	710 x 1310	82,5	70	15	M125	31,47	415866	415895	Z308720
635 x 635	745 x 745	82,5	70	15	L15	21,5	415867	415896	Z320978
700 x 700	810 x 810	82,5	70	15	L15	23,84	415868	415897	Z254856
800 x 800	910 x 910	82,5	70	15	L15	28,4	415869	415898	Z272308
800 x 1000	910 x 1110	82,5	70	15	L15	33,09	415870	415899	Z291318
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	70	15	L15	38,58	415871	415900	Z265640
450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	C250	13,71	415872	415901	Z269510
500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	C250	14,96	415873	415902	Z256068
600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	C250	18,31	415874	415903	Z256064
600 x 800	710 x 910	82,5	110	15	C250	24,31	415875	415904	Z305182
600 x 1000	710 x 1110	82,5	110	15	C250	28,81	415876	415905	Z217638
635 x 635	745 x 745	82,5	110	15	M125	21,34	415877	415906	Z272896
700 x 700	810 x 810	82,5	110	15	M125	24,33	415878	415907	Z284018
800 x 800	910 x 910	82,5	110	15	M125	29,06	415879	415908	Z256659
800 x 1000	910 x 1110	82,5	110	15	M125	30,9	415880	415909	Z276092
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	110	15	M125	39,57	415881	415910	Z263007
635 x 635	745 x 745	82,5	140	15	C250	22,35	415882	415911	Z271333
700 x 700	810 x 810	82,5	140	15	C250	25,26	415883	415912	Z261622
800 x 800	910 x 910	82,5	140	15	C250	30,06	415884	415913	Z256845
800 x 1000	910 x 1110	82,5	140	15	C250	26,98	415885	415914	Z320979
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	140	15	C250	40,62	415886	415915	Z320980

DETAJL PRIKLJUČKA PVC CEVI NA BETONSKI REVIZIJSKI JAŠEK

SKICA



DN	d	l	A
110	110	240	190
125	125	240	205
160	160	240	240
200	200	240	280
250	250	240	330
315	315	240	395
400	400	240	480



GUMI VAROVALNI ROBNIK

LASTNOSTI

- Visokokvaliteten material, odporen na vremenske vplive
- Idealna rešitev za otroška igrišča – material enak kot gumi varovalne plošče
- Odpornost na vlago – ne trohni
- Površina brez ostrih robov
- Možnost premestitve

TEHNIČNI PODATKI

DIMENZIJE

Višina x dolžina: 25 x 100 cm

Širina: 5 cm

CERTIFIKATI

- EN 1176-1:2008, EN 1177:2008,
- TÜV Certificirano

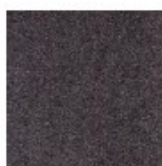
BARVNA KARTA



Opečno rdeča



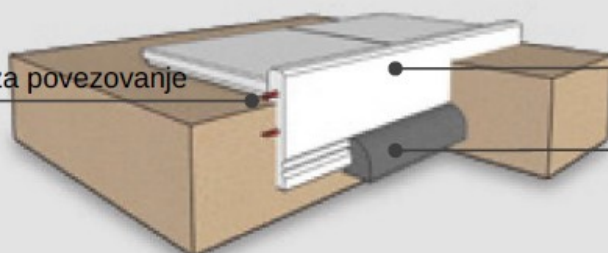
Temno zelena



Črna



mozniki za povezovanje



gumi varovalni robnik

betonski temelj

DOLŽINA, PROFIL IN PADEC CEVI PVC

Odsek od jaška... do jaška...	DN	DOLŽINA (m)		i (%)
		Na peščeni podlagi z obsip.	Polno obbetonirano	
METEORNA KANALIZACIJA				
pes1 → OMJ1	160	8,0	/	2,00
Opes → OMJ1	160	11,0	/	2,00
pes2 → MJ1	160	0,5	/	2,00
MJ1 → MJ2	160	24,0	/	1,75
MJ2 → RJ1	160	8,0	/	2,00
pes3 → Opes	160	4,0	/	2,00
P1 → Opes	110	2,0	/	2,00
FEKALNA KANALIZACIJA				
FJ1 → FJ2	SS 110	2,5	/	2,00
FJ2 → FJ3	SS 110	6,0	/	2,00
FJ3 → LM	SS 110	2,5	/	2,00
obst. odtok → FJ4	110	8,0	/	2,00
FJ4 → FJ5	160	9,5	/	2,00
LM → FJ5	110	1,0	/	2,00
FJ5 → RJ2	160	12,5	/	2,00
FJ6 → FJ7	160	3,5	/	2,00
FJ7 → RJ1	160	28,5	/	2,00
obst. odtok → OFJ	110	10,0	/	2,00
OFJ → RJ1	160	4,5	/	2,00
MEŠANA KANALIZACIJA				
RJ1 → RJ2	200	20,0	/	2,00
RJ2 → ORJ	250	12,0	/	2,00

KANAL	JAŠEK, ŠTEVILKA	OPIS JAŠKA	OPIS POKROVA	K.P. (m)	K.V. (m)	K.I. (m)	K.D. (m)	GLOBINA (m)
METEORNA KANALIZACIJA								
METEORNI	pes1	BCDN400	LTŽDN400 A15	483,70	dren=482,64	482,64	482,20	1,50
METEORNI	OMJ1	obstoječi	obstoječi	483,68	pes1=482,48	/	482,26	1,42
METEORNI	pes2	BCDN400	LTŽDN400 A15	483,98	/	483,38	482,78	1,20
METEORNI	MJ1	BCDN600	LTŽDN600 B125	483,96	pes2=482,37 dren=483,12	/	483,12	0,84
METEORNI	MJ2	BCDN600	LTŽDN600 B125	483,98	MJ1=482,70 dren=482,97	482,70	482,38 usedalnik	1,60
METEORNI	pes3	BCDN400	LTŽDN400 A15	483,87	/	483,37	482,87	1,00
METEORNI	P1	dvoriščni požiralnik	LTŽ300/300 A15	483,70	/	483,26	483,25	0,45
METEORNI	pes4	BCDN400	LTŽDN400 A15	483,70	/	483,20	482,70	1,00
FEKALNA KANALIZACIJA								
FEKALNI	FJ1	Notranji 500/500	ACO Uniface 500/500	484,00	/	/	483,05	0,95
FEKALNI	FJ2	Notranji 500/500	ACO Uniface 500/500	484,00	/	/	483,00	1,00
FEKALNI	FJ3	Notranji 500/500	ACO Uniface 500/500	484,00	/	/	482,88	1,12
FEKALNI	LM-NS2	PEDN1000	LTŽDN600 B125	483,70	482,83	482,805	482,14	1,56
FEKALNI	FJ4	PEDN800	LTŽDN600 B125	483,70	/	/	482,20	1,50
FEKALNI	FJ5	PEDN1000	LTŽDN600 B125	483,70	LM=482,795	/	482,01	1,69

[illegible]

Podjetje za urbanizem, projektiranje, inženiring in ekonomiko, d.o.o. Velenje

20.2

DETAJL LOVILCA MAŠČOB – AQUAOIL

AQUAoil lovilci maščob

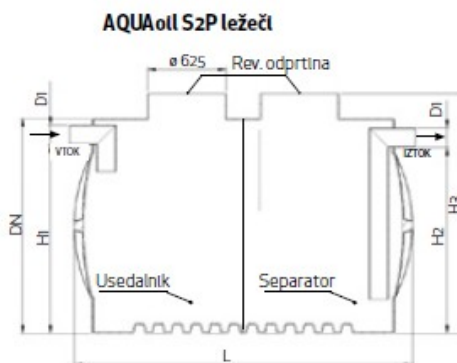
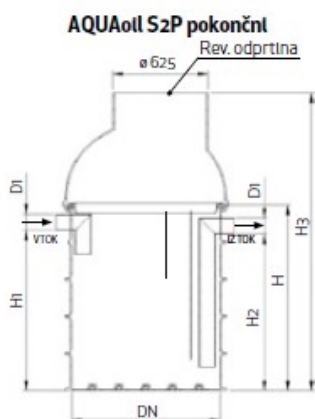
Posebej so primerni za **gostinske obrate**, kjer velja zakonski standard obveznega ločevanja maščob in olj organskega izvora pred iztokom odpadne vode v kanalizacijo, greznico ali čistilno napravo. Lovilec deluje na način zadrževanja organskih snovi iz odpadne vode pred iztokom v kanalizacijsko omrežje.

AQUAoil NS _ S2P-GR

Kat.	TIP AQUAoil S2P GR Q (l/s)	SKUPNI VOLUMEN (l)	CEVNI PRIKLJUČEK Φ (mm) / D1	DOLŽINA L (mm)	VTOK / IZTOK H1 (mm) / H2 (mm)		VIŠINA H3 (mm)	PREMER DN (mm)	ŠT. REV. ODPRTIN	ŠT. OBROKOV (obrok/dan)
1	* 1	450	110	1000	830	802	1250-1500	800	1	100
2	* 2	600	110	750	690	665	1500-1750	1000	1	200
3	* 3	1000	110	1250	1080	1055	1750-2000	1000	1	300
4	4	1800	110	1640	1260	1210	1600	1400	1	400
6	6	2500	125	1940	1250	1200	1600	1400	1	600
10	10	3500	160	1800	1575	1550	2000	1750	1	1000
15	15	5500	200	2700	1540	1515	2000	1750	2	1500
20	20	7500	200	3600	1540	1515	2000	1750	2	2000
25	25	10000	200	4500	1540	1515	2000	1750	2	2500

*Pokončna varianta

- Max.površina računana za Intenziteto naliva 150l/s ha pri zadrževalnem času T max. = 3min
- Opcijska izvedba z avtomatskim zapiralom z vse tipe



- Slike so simbolične in ne predstavljajo dejanske oblike lovilcev maščob.