

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva
2/2 Načrt zunanje ureditve

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Vrtec in telovadnica s podzemno garažo OŠ Bistrica ob Sotli

kratak opis gradnje

Investitor Občina Bistrica ob Sotli želi na parc. št. 1020/8, 1019/3, 1020/13, 1146/2 in 1146/1 vse k.o. Kunšperk zgraditi vrtec in telovadnico s podzemno garažo z pripadajočo zunanjo ureditvijo; predhodno pa se odstrani obstoječ objekt telovadnice in gasilskega doma s pripadajočo zunanjo komunalno ureditvijo. Objekt bo podolgovate tlorisne oblike z orientacijo daljše stranice slemena v smeri S-J. Objekt bo v delu vrtca in telovadnice etažnosti K+P+1, v delu garaže pa pretežno etažnosti K. Nad vrtcem in telovadnico bo izvedena asimetrična dvokapnica z naklonoma 12 in 23°, medtem ko bo pretežni del strehe nad garažo izvedeno kot zelena streha, kar bo omogočalo izvedbo zunanjih igrišč za vrtec. Velikost vrtca in telovadnice bo dimenzij 24,5 x 59,0 m v širšem delu oz. 57,5 m v ožjem delu. Vhod v vrtec in telovadnico je dimenzij 12,0 x 6,0 m v širšem delu oz. 3,5 m v ožjem delu. Podzemna garaža je velikosti 24,5 m x 18,5 m v širšem delu oz. 17,0 m v ožjem delu + 13,0 x 16,8 m, z pokrito uvozno izvozno klančino 13,0 x 7,0 m.

Najvišja višina objekta bo znašala predvidoma 15,2 m.

Objekt bo preko OŠ priključen na vso potrebno javno infrastrukturo. Dostop do objekta se vrši preko zemljišča s parc. št. 1146/1, k.o. Kunšperk; dostop je obstoječ, se pa kompletno preuredi obstoječe manipulativne površine.

VRSTE GRADNJE

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

 sprememba dokumentacije

številka projekta

14/2020

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrt s področja gradbeništva

številka in naziv načrta

2/2 Načrt zunanje ureditve

številka načrta

14/2020 - ZU

datum izdelave

julij_2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe

Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS G 3879

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	engenerija, Vid ŽOGAN s.p.
sedež družbe	Zdraviliški trg 15, 3250 Rogaška Slatina
vodja projekta	Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G 3879

podpis vodje projekta

VID ŽOGAN
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3879

odgovorna oseba projektanta **Vid ŽOGAN**

podpis odgovorne osebe projektanta

engenerija

arhitekturo in grad. projektiranje
Vid Žogan s.p.
Zdraviliški trg 15, 3250 Rogaška Slatina

KAZALO

NASLOVNA STRAN

KAZALO

TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNI PRIKAZI

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO, ZASNOVA, FUNKCIJSKI OPIS

Investitor Občina Bistrica ob Sotli želi na parc. št. 1020/8, 1019/3, 1020/13, 1146/2 in 1146/1 vse k.o. Kunšperk zgraditi vrtec in telovadnico s podzemno garažo z pripadajočo zunanjo ureditvijo; predhodno pa se odstrani obstoječ objekt telovadnice in gasilskega doma s pripadajočo zunanjo komunalno ureditvijo.

Predvidena je izgradnja vrtca in telovadnice s podzemno garažo pri OŠ, na robu trškega jedra Bistrice ob Sotli; objekt bo kot prizidava funkcionalno povezan z obstoječim objektom osnovne šole. Za namen gradnje se obstoječa telovadnica in gasilski dom v neposredni bližini šole predhodno odstranita, vključno vsa njuna pripadajoča zunanja ureditev.

Objekt bo na južni in zahodni strani delno oz. v celoti vkopan. Objekt bo z glavno fasado orientiran proti zahodu. Neposredna okolica samega objekta bo urejena tako, da bo omogočeno normalno funkcioniranje le tega. Objekt bo delno preko OŠ priključen na vso potrebno javno infrastrukturo. Dostop do objekta se vrši preko zemljišča s parc. št. 1146/1, k.o. Kunšperk; dostop je obstoječ, se pa kompletno preuredijo obstoječe manipulativne površine.

Objekt bo podolgovate tlorisne oblike z orientacijo daljše stranice slemena v smeri S-J. Objekt bo v delu vrtca in telovadnice etažnosti K+P+1, v delu garaže pa pretežno etažnosti K. Nad vrtcem in telovadnico bo izvedena asimetrična dvokapnica z naklonoma 12 in 23°, medtem, ko bo pretežni del strehe nad garažo izvedeno kot zelena streha, kar bo omogočalo izvedbo zunanjega igrišča za vrtec.

Velikost vrtca in telovadnice bo dimenzij 24,5 x 59,0 m v širšem delu oz. 57,5 m v ožjem delu. Vhod v vrtec in telovadnico je dimenzij 12,0 x 6,0 m v širšem delu oz. 3,5 m v ožjem delu. Podzemna garaža je velikosti 24,5 m x 18,5 m v širšem delu oz. 17,0 m v ožjem delu + 13,0 x 16,8 m, z pokrito uvozno izvozno klančino 13,0 x 7,0 m.

Najvišja višina objekta bo znašala predvidoma 15,2 m.

Glavni vhod v nov objekt bo iz nivoja parkirišča po klančini naklona 5%. Obstoječa šola in telovadnica bosta povezani na nivoju kleti vrtca in telovadnice; dostop v garažo pa bo preko nove uvozno izvozne rampe v naklonu do 15 %. Izveden bo tudi gospodarski dostop na vzhodni strani objekta.

Izvedena bo vertikalna in horizontalna členitev fasad v kombinaciji z lesom. Strešna kritina bo opečne barve oz. se le ta prilagaja obstoječi šoli po barvi in materialu.

Objekt bo zasnovan skladno s Pravilnikom o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca. V isti fazi gradnje se izvede telovadnica. Tako se pridobijo dodatne površine za športno vzgojo osnovnošolskih otrok in otrok iz vrtca.

Predvidena gradnja posega v vplivno območje spomenika Bistrica ob Sotli – Trško naselje (EŠD 4592). Naselje Bistrica ob Sotli leži na pomolu nad rečno teraso Sotle, severno pod Svetimi Gorami in zahodno pod Kunšperško goro, ter na robu obsežnega Kunšperškega polja na severu. Sled tega so upoštevani pogoji pristojnega ZVKDS in se varuje morfološka zasnova in parcelacija naselja, javni prostori in njihova oprema, ulične fasade in strehe v njihovi pojavnosti in skladnosti, gabariti, meje in silhete naselja.

Za ves obseg navedene gradnje bodo izpolnjene bistvene zahteve kot so mehanska odpornost in stabilnost, varnost pred požarom, higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja, varnost pri uporabi, zaščita pred hrupom, varčevanje z energijo in ohranjanje toplote, univerzalna graditev in raba objektov in trajnostna raba naravnih virov.

2. KONSTRUKCIJSKI OPIS

PRIPRAVLJALNA DELA

V pripravljanih delih je zajeta ureditev gradbišča z zakoličbo osi in prečnih profilov ter zakoličba tras vseh novih in obstoječih komunalnih vodov.

ODSTRANJEVALNA DELA

V sklop odstranjevalnih del sodi odstranitev vseh elementov obstoječe zunanje ureditve, kot tudi odstranitve vse obstoječih gradbeno inženjerskih objektov na območju predvidene gradnje. Odstranjevanje obstoječega objekta telovadnice in gasilskega doma ni predmet tega načrta.

IZKOPI

Gradnja se bo izvajala na pretežno naklonskem platoju, ki je pretežno asfaltiran delno pa tudi zatravljen. Za izvedbo objekta so potrebni izkopi do globini ca. 4,5 m oz. skladno z navodili geomehanika. Za izvedbo zunanje ureditve s parkirišči ter ureditvijo komunalnih vodov so potrebni izkopi do globine cca. 1,5 m.

Ostali izkopi so potrebni še za izvedbo kanalizacije in ostalih (internih) komunalnih vodov. To so plitvi in globoki izkopi jarkov globine do 4,0 m.

Izvedba izkopov kanalizacije

Prekope na povoznih površinah lahko izvaja samo za to vsestransko usposobljeni izvajalec s primernimi izkušnjami pri tovrstnih delih ter potrebnimi sredstvi in opremo. Ves odkopani material, ki je še uporaben je treba na primernem mestu začasno uskladiščiti. Širina odkopa voziščne konstrukcije in izkopa jarka mora zagotoviti potreben prostor za ustrezno izvedbo del pri vgradnji cevi. Kakovost vseh uporabljenih materialov in vgraditve mora v celoti ustrezati uveljavljenim oz. predpisanim zahtevam.

Izkop jarka mora biti izvajan tako, da je vedno zagotovljena varnost ljudi. Če značilnosti zemljine v izkopu niso poznane jih je treba pravočasno preveriti in jim prilagoditi postopek izkopa oz. tudi morebitno razpiranje jarka. Praviloma mora biti izkop jarka tako načrtovan, da je vedno zagotovljen odtok vode iz območja izkopavanja. Če je izkopani material primeren, ga je treba ponovno uporabiti za zasip. Začasno uskladiščenje izkopanega materiala mora biti urejeno tako, da ne obremenjuje robov jarka. Robovi jarka morajo biti v primerni širini vedno pohodni. Razpiranje pri izvedbi meteorne in odpadane kanalizacije načeloma bo potrebno. Splošno velja, da se vgrajeni elementi za razpiranje in podpiranje sten jarka tesno nalegajo na raščeno zemljino, da se ta ne bi premaknila. Morebitne praznine je potrebno takoj zapolniti, v skrajnem primeru tudi s pustim cementnim betonom. Izkopani vezljivi material je treba v primeru začasnega uskladiščenja za ponovno uporabo zaščiti proti padavinam. Izkop zemlje v globino do 1 m je dovoljen brez razpiranja, če trdnost to omogoča. Izkop zemlje v globini več kot 1 m je dovoljen le ob postopnem zavarovanju bočnih sten. Razpiranje ni potrebno, če so bočne strani izkopa urejene pod kotom notranjega trenja prav tako tudi ne pri etažnem kopanju do globine 2 m. Najmanjša širina rovov, ki so globoki do 1 m je poljubna. Pri večjih globinah mora z namenom zagotovitve zadostnega delovnega prostora znašati širina jarka:

do DN 200...0,70 m

DN 200 do DN 300 ...DN+0,5 m

DN 400 do DN 700 ...DN+0,6 m

DN 800 do DN 1400 ...DN+0,8 m

nad DN 1400 ... DN+1,1 m

Izkopi v globinah večjih od 2 m, se morajo vršiti po etapah. Odpiranje jarkov se vrši po tehnološkem projektu izvajalca in v vezljivi koherentni zemljini, kjer ne obstaja možnost rušitve. Delo v globokih izkopih lahko izvajajo izvajalci, ki poznajo stopnjo nevarnosti. Dno izkopa mora biti suho, razširjeno in stabilno.

Opaži bočnih strani izkopa morajo segati najmanj 20 cm nad robove, da material ne more padati s površine v izkop. Pri metanju zemljine iz izkopa z globine nad 2m je treba uporabljati vmesne pode, položene na posebne podpornike.

Pri strojnem izkopu je treba paziti na stabilnost stroja. Robovi izkopa se smejo obremenjevati s stroji ali drugimi težkimi napravami le tedaj, če so storjeni ukrepi pri katerih ni možna zaradi taki obremenitev rušitev. Ko se v rove v nerazprtih strani polagajo cevi, je potrebno na krajih, kjer morajo imeti delavci dostop na dno izkopa, bočne strani rova na potrebni širini razpreti in jih zavarovati pred rušenjem. Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig zaradi vzgona.

Poti in rampe za odvažanje materiala morajo ustrezati trdnosti terena in vozilom. Nagib ne večji od 40%.

Pred pričetkom del na izkopih ali po vseh vremenskih neprilikah mora odgovorni vodja del pregledati stanje in upoštevati vse varnostne ukrepe.

OPOMBA:

Zaščitno gradbene jame in globlje izkope kanalizacije izvajati po navodilih odgovornega geomehanika!

NASIPI/ZASIPI

Ker je teren pretežno ravninski z blagim naraščanjem na jug, se zunanja ureditev prilagaja obstoječem terenu, kljub temu se proti sosednjim parcelam oz. izven utrjenih površin izvedejo nasipi kot naveza na obstoječ teren; pretežno z izkopanim materialom. Vsa nasipavanja utrjenih površin se izvajajo kot nasipi kamnitih materialov spodnjega in zgornjega ustroja predvidene nove dostopne poti in zasipi kanalizacijskih cevi.

Zasipavanje kanalizacije

Izvedba obsipa cevi

V območju cevi mora biti material za zasip v celoti prilagojen pogojem, ki jih je določil proizvajalec cevi. Stranski zasip cevi ter pokrivno plast debeline do 30 cm nad temenom cevi se izvede z granuliranim kamnitim materialom frakcije 16-32 mm. Utrjevanje se lahko izvaja le s lahкими komprimacijskimi sredstvi. Debelina posameznih slojev naj znaša 20 cm. Utrjevanje je potrebno izvajati izmenično iz ene in druge strani, tako, da ne pride do premikanja ali celo dvigovanja cevi. Istočasno je treba paziti, da vibrirna plošča ne udarja neposredno na zunanjo steno cevi.

Izvedba prekrivne cone

Pokrivna plast se utrjuje samo ob strani medtem ko se nad temenom cevi material potlači samo z nogami. Pri debelini večji od 30 cm pa se utrjevanje lahko prične z lažjimi vibracijskimi napravami po celotni širini. Pri debelini sloja 60 cm nad temenom cevi se lahko prične utrjevanje z ročnimi in kanalskimi valjarji, pri debelini sloja nad 90 cm nad temenom cevi pa se lahko prične utrjevanje z velikimi valjarji. Ob zaključku izvedbe prekriven cone preverimo lego vgrajene cevi. V primeru, da je opazna kakršna koli sprememba ali poškodba je potrebno cev odkopati in ponovno položiti.

Izvedba zasipa jarka nad pokrovno cono

V območju zasipa jarka morajo geomehanske značilnosti materiala ter njegova zgoščenost v vgrajeni plasti v celoti ustrezati uveljavljenim pogojem za gradnjo nasipov. S skrbnim zgoščevanjem je treba zagotoviti, da pozneje na območju prekopa ne bodo nastali prekomerni posedeki. Še posebej je treba paziti, da pri zgoščevanju ne bi nastale na ceveh in vodih mehanske poškodbe. Zasip jarka nad pokrovno plastjo se na območju vozišča izvede z granuliranim kamnitim materialom maksimalne frakcije 60 mm medtem ko se na območju neutrjenih površin zasip jarka izvede s sipkim materialom iz izkopa. Vse večje kamnite delce je potrebno odstraniti. Če ni drugačnih napotkov geomehanika je treba stopnjo kompaktiranja in gostoto določati po Proctorjevi metodi. Vsako nasipno plast je potrebno skompaktirati do najmanj 92% gostote pri optimalni vsebnosti vode, ki se določi z uporabo zgoraj omenjene metode.

USTROJ

Pred nasipavanjem tamponskega materiala zgornjega ustroja je potrebno pripraviti zemeljski planum, ki se ga splanira in zavalja na zgoščenost 95 % in $E_{v2} \geq 15$ Mpa. Na zemeljski planum položimo geotekstil in izvedemo nasutje 32-64 v debelini min. 40 cm oz. v ustrezni debelini glede na dan teren, z nosilnostjo $E_{v2} = 70$ MN/m². Za posteljico je potrebno zagotoviti kvaliteten zmrzlinško odporen kamniti material 0/100. Pred vgradnjo materiala mora izvajalec pridobiti ustrezna dokazila o njegovi kvaliteti in potrditev kvalitete s strani pooblaščenega nadzornika.

Nato vgradimo tampon 0-32, debeline min. 20 cm. Potrebna nosilnost na pripravljenem planumu zgornjega ustroja pod asfaltiranimi površinami $E_{v2} = 80$ MPa. Na tako pripravljeno podlago se izvede 70 mm zgornje nosilne plasti (AC 22 base B 70/100 A4) in 35 mm obrabne oz. zaporne plasti (AC 8 surf B 70/100 A4). V prilogi je podano dimenzioniranje voziščne konstrukcije.

OPOMBA:

Ob izvajanju zemeljskih del je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda nadaljnja navodila za izvedbo temeljev oz. tal.

VIŠINSKA UREDITEV

Nove asfaltne in tlakovane površine bodo izvedene z vzdolžnimi in prečnimi nakloni proti vtočnim rešetkam oz. vtočnikom. Višinska umestitev objekta in zunanje ureditve je pogojena z kotami okoliškega terena. Nulta kota objekta je predvidena na 223,65 m n.v.. Dostopna cesta se z navezavo prilagaja obstoječi državni in občinski cesti.

OPOMBA:

Vsa višinska prilagajanja na obstoječa stanja uskladiti na licu mesta!

3. FINALNA OBDELAVA POVRŠIN, OPREMA

ASFALTNE POVRŠINE

Asfaltirane podlage se predhodno obrobničijo z betonskimi robniki 12/25 cm. Na pripravljeno tamponsko podlago se izvede 70 mm zgornje nosilne plasti (AC 22 base B 70/100 A4) in 35 mm obrabne oz. zaporne plasti (AC 8 surf B 70/100 A4). V prilogi je podano dimenzioniranje voziščne konstrukcije.

BETONSKE POVRŠINE

Pohodne površine pred vhodom in na otoku, kjer je obračališče za avtobuse se izvedejo kot AB plošče finalne obdelave prani beton. AB plošča debeline 15 cm se izvede na podložni beton. Na izvedeni podložni beton se izvede hidroizolacija z črnim premazom.

OPOMBA:

Pred pričetkom del izvajalec pripravi elaborat oz. predstavi tehnologijo izvedbe tlaka.

Tlakovane površine parkirišče se izvedejo z namenskimi povoznimi tlakovci debeline min. 8 cm, na predhodno pripravljeno podlago.

Gospodarska rampa se izvede kot povozna AB plošča debeline 25 cm, ki se finalno metliči. Plošča se delno izvede v naklonu 14,4%. AB talna plošča se nadaljuje v AB oporni zid, ki je postavljen tik na meji s sosednjim zemljiščem. Stik med tlakovanim delom parkirišča in dostopne poti do vhoda, proti obračališču je razmejen z INOX ploščatim profilom, katerega vrh je v nivoju tlaka.

Betonska dela - splošna določila

Kvaliteta vgrajenega betona mora odgovarjati zahtevam opisa del, tehničnim predpisom in standardom glede čistoče agregata, granulacije, količine in kvalitete cementa in vode.

Cement, uporabljen za vsa dela mora biti povsem svež, pravilno uskladiščen in zaščiten pred vodo in vlago, v skladu z navodili in predpisi za beton in armirani beton. Agregat za pripravo betona naj bo po možnosti rečnega porekla, brez gline in mulja, granuliran po predpisih za predvideno marko betona. Armatura mora biti dobro očiščena rje, blata in apna, krivljena in dimenzionirana točno po detajlih. Glede kvalitete mora odgovarjati veljavnim tehničnim predpisom.

Vse betonske in armiranobetonske konstrukcije morajo biti betonirane z marko betona predvideno v statičnem izračunu. V primeru, da v kakšni predračunski postavki ali statičnem izračunu MB ni določena, se izvaja z MB določeno s projektom betona. Vgrajevanje betona v konstrukcije se mora izvajati po navodilih statika in zahtevah iz opisa del, ter v skladu s tehničnimi predpisi. Beton se vgrajuje strojno do potrebne zvitosti, tako da izpolni ves prostor med armaturo in opazem ter povsem obloži vso armaturo. Vgrajevanje betona ni dovoljeno, dokler nadzorni organ ne pregleda vse položene armature. Pri prekinitvah betoniranja je mesta, kjer se betoniranje prekine, potrebno določiti že vnaprej. Za nadaljevanje dela je stično ploskev potrebno očistiti rahlega betona, cementne kaše in prahu ter stik dobro namočiti in ga prepojiti s tanjšo plastjo mastne mešanice betona drobnejše zmatosti. Pri zahtevnih konstrukcijah statik določi vrstni red in način opaževanja oziroma razopaževanja ter mesta, kjer je betoniranje dovoljeno prekiniti. Med betoniranjem je izvajalec dolžan vgraditi vse ostale elemente kot so podmetke, čepi, škatle za prehode instalacij, kljuke potrebne za poznejšo pritrditev drugih montažnih elementov in instalacij. V času in po končanem betoniranju je izvajalec dolžan v skladu z začasnimi predpisi za beton in armirani beton, beton negovati in zaščititi pred vplivom nizkih oziroma visokih temperatur. Vse armiranobetonske konstrukcije, ki ostanejo vidne, se morajo v slučaju poškodbe zakrpati in zgladiti. Obračun betonskih in armirano betonskih del se vrši za 1 m³ vgrajenega betona, obračun armature pa za 1 kg položene armature.

ZELENE POVRŠINE

Zelene površine se po izvedenih delih humusirajo, višinsko prilagodijo in zatravijo z kvalitetnim travnim semenom. Na južni in strani objekta se izvede zasaditev z listopadnimi drevesi (npr. Acer platanoides »Globosum«).

Površine na katerih se izvedejo zasaditve z drevesi se izvedejo kot dekorativno borovo lubje – zastirka; ki se položi na predhodno položeno protiplevelno tkanino npr. Ekotex. Predvidena pa je zasaditev z listopadnimi drevesi (npr. Acer platanoides »Globosum«) in Lipan (Tilia) ter ruševje npr. Planinski bor (Pinus Mugo).

OPOMBA:

Pred naročilom elementov hortikulture ureditve le te potrdi krajinski arhitekt oz. ustrezno izvajalec z izkušnjami s področja izvedbe hortikulture ureditev.

OPREMA

Na otoku ob obračališču za avtobuse je predvidena postavitvev pitnika za vodo, kot npr. Model »L« Pučko d.o.o.. Prav tako je na otoku in na začetku dostopne poti do vhoda vrtca predvidena vgradnja antikorozijsko zaščiteneh konfinov fi100, prašno barvanih po RAL. Delavniško dokumentacijo za le te pripravi izvajalec del.

Predvidena je izvedba AB klopi, katerih finalna obdelava oz. sedišče je predvideno iz impregniranih macesnovih desk debeline 30 mm na ustrezni podkonstrukciji. AB klopi ob dostopni poti do vhoda v vrtec so predvidene kot kaskadne izvedbe z integriranimi cvetličnimi koriti; detajlno možno prilagajati na licu mesta, vse z predhodno potrditvijo pooblaščenega inženirja načrta ter končno potrditvijo pooblaščenega arhitekta.

Za telovadnico oz. ob stadionu pa je predvidena postavitvev prefrabriciranih klopi kot npr. Eraclea, Ziegler d.o.o..

Koši za odpadke so predvideni kot npr. Crystal, trodelni, mali, Ziegler d.o.o.; postavitvev skladno z načrtom oz. po potrditvi arhitekta!

OPOMBA:

Ves izbor opreme, material ter barvo dokončno potrdi pooblaščen arhitekt!

Oprema zunanjega otroškega igrišča je v načrtu nakazana pavšalno in bo dokončno definirana z načrtom arhitekture – oprema vrtca!

OGRAJE

Ograje so predvidene na treh opornih zidovih na zunanji ureditvi. Izbor ograje je nujno potrebno uskladiti z izborom ograje na same otroškem igrišču, kar je definirano v načrtu arhitekture! Ograja se izvede kot panelna žična ograja 3D-5/5; iz vročecinkane jeklene žice, barvane s prašnim poliestrskim lakom; panel 2500/1300 oz. prilagoditev po potrebi; Sterbi ograje se vijačijo na oporni zid. Predvidena barva je RAL 7016.

OPOMBA:

Izbor ograje ter barvo dokončno potrdi pooblaščen arhitekt!

TALNE OZNAČBE

Parkirišča so označena z ustreznimi talnimi označbami, barvana na tlakovce. Predvideno je tudi parkirišče za invalide. Predvidene so še talne označbe na dostopni cesti oz. na obračališču za avtobuse – intervencijska površina ter ob uvozih/izvozih na obeh rampah. Na cestnem priključku je obstoječ znak STOP, ki je predviden tudi na izvozu iz podzemne garaže. Izvoz iz gospodarske rampe pa se opremi z znakom za prednostno cesto. Pred gospodarsko rampo se namesti tudi znak za prepovedano ustavljanje in parkiranje, razen za dostavo. Skladno z Načrtom požarne varnosti se postavi tudi znak za zbirno mesto ob evakuaciji v primeru požara. Vse talne označbe izvajati skladno s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. [99/15](#), [46/17](#), [59/18](#) in [63/19](#)).

4. KANALIZACIJA

FEKALNA KANALIZACIJA

Na lokaciji izgradnje objekta poteka javna fekalna in meteorna kanalizacija. Obravnavani objekt se priključuje na kanalizacijski sistem Bistrica ob Sotli (ID10732) in ČN Kunšperk.

Obstoječe odvodnjavanje osnovne šole, vrtca in telovadnice je deloma v ločenem, deloma v mešanem sistemu.

Cilj je, da se s predmetno gradnjo izvede popolnoma ločen sistem odvajanja meteornih in fekalnih voda. S predmetno gradnjo se torej obstoječ mešan kanal na južnem delu OŠ preuredi samo v fekalni kanal, meteorne vode s strešin, ki so speljane v ta kanal pa se izvedejo v ločenem meteorinem kanalu. Po podatkih je na severni strani objekta v celoti izveden ločen fekalni in meteorini kanal.

Fekalne vode bodo preko obstoječih cevi speljane po obstoječih cevi do čistilne naprave; prav tako so obstoječi jaški fekalne kanalizacije. Priključni fekalni jašek na javni fekalni kanal je jašek na koordinatah X:551372,75, Y:101925,11 (ETRS koordinate); Kt=221,69, Kd=217,46. Najmanjši premer priključka bo DN 160 mm.

Ocenjena največja letna količina komunalne odpadne vode, ki bo nastajala v objektu bo ca. 312 m³.

Interna kanalizacija, ki poteka skozi prostore pod nivojem terena, bo izvedena brez priključkov in prekinitvev, ki bi lahko povzročale zaplavitve objekta. Odpadne vode iz prostorov pod nivojem terena bodo speljane v javno kanalizacijo preko črpališča.

Za objekt na naslovu Bistrica ob Sotli 56 je predvidena položitev tlačnih cevi PE HD DN40 (5/4") za fekalni priključek v obst. RJ na koordinatah E=551428,54, N=101894,11; Kt=224,30. Na parceli objekta Bistrica ob Sotli 56 (parc. št. 1020/7 k.o. Kunšperk) pa se predvidi revizijski jašek, kjer se ločeno od tega projekta izvede črpališče.

Tehnična izvedba

Odpadna kanalizacija se izvede s cevmi iz PVC min. togosti SN 8. Najmanjši presek priključka bo DN 160. Pri izvedbi kanala je potrebno zagotoviti kontinuirano kontrolo dna kanala. Cevi se spajajo s spojkami in tesnili. Vse cevi v povoznih površinah so obbetonirane. Revizijski jaški se opremijo z litoželeznimi pokrovi razreda B125; C250 in D400. Jaški, ki se nahajajo v delu cestnega priključka se izvedejo kot betonski jaški premera 800 mm z nastavki z gumijastim tesnilom. Jaški globine manj kot 1 m bodo premera 600 mm, ostali premera 800 ali 1000 mm. Vsi revizijski jaški bodo opremljeni s prezračevalnimi pokrovi, ter ustrezne nosilnosti (cestni priključek D400) in vgrajenim protihrupnim vložkom.

Priključitev kanalizacijskega priključka odpadnih vod na javni kanal izvede upravljavec kanalizacije »OKP d.o.o.« na stroške investitorja.

Priključitev na javni kanal se izvede preko revizijskega jaška s kronsko navrtavo, ki jo izvede samo upravljavec. Investitor mora izvajalcem kanalizacijskega priključka omogočiti neovirano in varno delo pri izvedbi priključka.

Po izgradnji kanalizacije je potrebno upravljavcu javne kanalizacije predložiti geodetske posnetke skladne z GJI standardom, projekte PID za kanalizacijo in za tlačne fekalne kanale zapisnik o preizkusu tesnosti po SIST EN 805 »Metoda z ugotavljanjem izgube tlaka«. Preizkus tesnosti izvede registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen preizkusni laboratorij, kar dokaže z veljavno Akreditacijsko listino.

METEORNE VODE

Meteorne vode bodo na novo vezane v jašek na parc. št. 1146/1 k.o. Kunšperk, tik ob glavni cesti, jašek na koordinatah X:551348,93, Y:101932,65 (ETRS koordinate), Kt=218,57, Kd=216,87; priključek bo izveden z DN 250. Za meteorne vode bo izveden zadrževalnik v velikosti 12,0 m³.

Izvedbo navezave na obstoječ jašek lahko izvede samo upravljavec javne kanalizacije na stroške investitorja.

Meteorne vode s streh se odvodnjavajo preko peskolovov BC fi40 cm in BC revizijskih jaškov fi 625 in fi 800.

Meteorne vode s parkirišč se preko PVC cevi in BC talnih požiralnikov DN 400 ter revizijskih jaškov vodijo v polietilenski vodotesni jašek – lovilec olj in naprej v meteorno kanalizacijo. Najmanjši premer priključka bo DN 160 mm.

Okoli objekta se na koti dna temeljenja, za preprečitev dotoka podzemnih vod, položi horizontalna drenaža s kontroliranim odvodom vode. Drenažna cev naj se položi na podložni beton, zasipa s prodnatim filtrskim materialom in zaščiti z uporabo ločilnega geosintetika 200 g/m². Zasip za plitvimi temelji naj se izvede s kvalitetnim, zmrzljivo odpornim zasipom. Vode se ne bodo nekontrolirano spuščale po površini.

Meteorne vode z asfaltiranih parkirišč oz. manipulativnih površin, se preko PVC cevi, BC požiralnikov in BC jaškov DN600 cm in DN 800 vodijo delno preko lovilca olj v jkanalizacijo. Vsi novi pokrovi revizijskih jaškov in vtočnih rešetk na povoznih površinah so trdnostnega razreda D400 (400kN), pokrovi revizijskih jaškov na nepovoznih površinah so trdnostnega razreda B125 (125kN).

DIMENZIONIRANJE LOVILCA OLJ LO-M:

Količina padavinskih vod:

$Q_P = 198 \text{ l/s(ha)}$ (predvidena količina vode pri pogostosti $n=0,2$ (povratna doba 2 let) in trajanju 10 min - opazovalnica Rogaška Slatina)

$A = 590 \text{ m}^2 = 0,0590 \text{ ha}$

$\rho = 0.9$ (asfaltna površina)

$Q_{PAD} = Q_P \times A \times \rho = 198 \times 0,0590 \times 0,9 = 10,51 \text{ l/s}$

Izberemo lovilec olj velikosti 15 l/s; npr. OLEOPASS P 3/15/450 z bypassom; nazivna velikost 15 l/s; usedalnik 450 litrov, kompaktna enota (ACO, d.o.o.). Lovilec olj ustreza standardu SIST EN 858-1 in SIST EN 858-2.

DIMENZIONIRANJE ZADRŽEVALNIKA:

Skladno z 92. členom ZV-1 je v največji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda, kar pomeni izvedbo zadrževalnika. Dimenzioniranje za padavinsko vodo je izvršeno po Prandtl-Colebrookku ob upoštevanju intenzitete naliva $q = 198,00 \text{ l/(s*ha)}$ in času $t = 10$ minutnem nalivu in upoštevanju pripadajoče prispevne površine. Odtokni koeficient za asfaltne površine in strehe znaša 0,9.

Skupna površina utrjenih površin in streh znaša: $F_1 = 1.240,05 \text{ m}^2$

Dimenzioniranje zadrževalnika je izvedeno ob upoštevanju intenzitete naliva $q = 198 \text{ l/(s*ha)}$ in času $t = 10$ minutnem nalivu in upoštevanju pripadajoče prispevne površine

Površina	m ²	Stopnja padavin ((m ³ /(s* m ²)))	Odtokni koef.	dotok (Q2)
Asfalt	1014,25	0.0000198	0.9	0.018073935

Površina	m ²	Stopnja padavin ((m ³ /(s* m ²)))	Odtokni koef.	dotok (Q3)
Tlakovanje	225,8	0.0000198	0.5	0.00134125

Dotok v zadrževalnik znaša: $Q = F_1 \times \varphi_1 \times q = 0.0429957 \text{ m}^3/\text{s} = Q_{\text{pov}}$

Skupna količina padavinske vode v 10 min v zadrževalnik:

Q1+Q2	min	sek	m ³
0,0194159	10	60	1,99

$$Q_{10 \text{ min}} = 12,0 \text{ m}^3$$

Iz izračuna sledi, da za zadrževanje padavinske vode naliva, ki znaša 198 l/(s*ha) in trajanjem padavin 10 minut potrebujemo zadrževalnik velikosti ca. $12,0 \text{ m}^3$.

Zadrževalnik je izveden kot npr. AB vodotesne izvedbe, dimenzij ca. $1,85 \times 4,05 \times 1,6 \text{ m}$ z enim revizijskim jaškom. Na koncu zadrževalnika je predviden revizijski jašek DN625; kot iztok iz zadrževalnika v predmetni jašek je predvidena na dnu iztočna cev DN 110 mm v padcu 1,0 %, ki se izliva v jašek. Iz jaška pa so potem vode speljane proti lovilcu olj in nadalje v kanalizacijo. Cev DN 110 predstavlja princip enostavne dušilke, ki preprečuje neposredni - takojšnji - iztok velikih dotokov ob obilnih in dolgotrajnih deževjih. Ko odtoki meteornih vod presežejo odtokno zmogljivost (pretočno sposobnost) PVC cevi DN 110 mm, začnejo zajezone vode v cevi DN 1200 mm naraščati in sčasoma zapolnijo celotni volumen cevi. Nad dušilko DN110 se izvede varnostni preliv iz PVC cevi DN200 mm pod naklonom min. 1,0%.

Izvedba drenaž je predvidena oz. bo izvedena skladno z zahtevami geomehanskega nadzora v času gradnje. Pri gradbenih delih se bo uporabljala kategorizacija zemljin 1-5.

Skladno z 87., 88. in 89. členu Zakona o vodah se predvideni objekt ne nahaja na erozijskem območju, plazljivem oz. plazovitem območju. Vgrajeni lovilci olj bodo ustrezali standardom SIST EN 858-1 in SIST EN 858-2.

Tehnična izvedba

Meteorna kanalizacija se izvede s cevmi iz PVC cevi min. togosti SN 8. Pri izvedbi kanala je potrebno zagotoviti kontinuirano kontrolo dna kanala. Cevi se spajajo s spojkami in tesnili. Vse cevi v povoznih površinah so obbetonirane. Revizijski jaški se opremijo z litoželeznimi pokrovi razreda D400. Jaški bodo PVC izvedbe premera DN 600 in DN 800. Vsi revizijski jaški bodo opremljeni s prezračevalnimi pokrovi, ter ustrezne nosilnosti (cestni priključek D400) in vgrajenim protihrupnim vložkom.

OPOMBA:

Glede na obstoječo izvedeno kanalizacijo na območju, je pred pričetkom del obvezen ogled skupaj s predstavnikom OKP d.o.o. in se eventualna odstopanja izvedejo s vpisom v gradbeni dnevnik. Vs prilagajanja pa na obstoječa stanja pa se usklajujejo na licu mesta!

5. INFRASTRUKTURA

ZAGOTAVLJANJE OSKRBE S PITNO VODO

Gradnja objekta je predvidena v varovalnem pasu javnega vodovoda oz. predviden objekt se nahaja manj kot 3 m od si javnega vodovoda.

Na lokaciji gradnje potekajo cevovodi PE HD DN 90, PE HD DN63 in PE HD DN25 (3/4").

Osnovna šola je priključena na obstoječe vodovodno omrežje PEHD63. Pri izvedbi prizidave se odstrani obstoječ priključek ter prilagodi novemu stanju oz. se zamenja z PEHD90. Razvodi za vrtec in telovadnico so interni.

V zunanosti objekta se izvede nov toplotno izoliran AB vodomerni jašek; dimenzij ca. 1,6 x 3,2 x 2,15 m; z vstopnim jaškom 100/100 cm, ter nerjaveč vstopno lestvijo. V vodomernem jašku se izvedeta dva vodomera in sicer: za vrtec DN 25, s priključkom PE100 SDR 11.0; PN16; 50x4,6 ter za šolo z telovadnico DN 40 s priključkom PE100 SDR 11.0; PN16; 90x8,2.

Na območju južno od obstoječega gasilskega doma se nahaja vodovod PEHD63, ki se zaradi izgradnje objekta oz. garaže prestavi oz. ukine – prestavitev izvede upravljavec na stroške investitorja; skladno s prestavitvijo tega dela se prilagodijo oz. novo izvedejo tudi priključki na stanovanjska objekta na parc. št. *250 in *251 oboje k.o. Kunšperk. Prav tako se ukine obstoječi hidrant in izvede nov.

Za približevanja in križanja drugih komunalnih naprav oz. vodovodov bodo pridobljena ustrezna soglasja upravljavcev teh vodovodov.

Na trasi vodovodnega priključka ne bo pozemnih ali nadzemnih objektov, zasaditev, škarp ali ograj. Po zaključku zunanje ureditve se bo javni vodovod nahajal cca. 1,50 m po koto terena.

Med gradnjo je potrebno upoštevati minimalni odmik gradbenih del od osi obstoječega javnega vodovoda, ki znaša 3 m.

Pred pričetkom del je obvezna zakoličba obstoječega javnega vodovoda in naročiti je potrebno demontažo in ukinitve vodovodnega priključka za gasilski dom.

Priključitve na javni vodovod na stroške investitorja izvede OKP Rogaška Slatina, d.o.o.

ZAGOTAVLJANJE OSKRBE Z ENERGIJO – ELEKTRIKA

Objekt bo priključen na NN omrežje v transformatorski postaji TP BISTRICA ŠOLA, izvod OSNOVNA ŠOLA. Izvod Osnovna šola je v TP varovan z varovalkami 80 A, ki se zamenjajo z varovalkami 100 A.

Pred začetkom posega v prostor je potrebo v pristojnem nadzorništvu Elektro Celje, d.d. naročiti zakoličbo obstoječih elektroenergetskih vodovodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v njihovi bližini.

Na zemljišču s predvideno gradnjo ter rušitvijo obstoječega objekta potekajo NN električni podzemni vodi in je locirana priključno merilna omarica, katere je potrebno prestaviti. Varovalni pas sistema elektrike znaša za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti od 1 kV do vključno 20 kV 1 m na vsako stran osi kabla. V predpisanem varovalnem pasu ni dovoljeno graditi ali postavljati kakršnihkoli objektov. Obstoječo priključno omarico in NN električne podzemne vode je potrebno prestaviti tako, da bodo oddaljeni minimalno 1 m od kateregakoli skrajnega roba objekta, vključno s temeljem objekta.

Obstoječa priključno merilna omarica za objekt na parc. št. 1020/8, k.o. Kunšperk, se odstrani. V njej sta nameščeni dve odjemni mesti: merilno mesto št. 2-5337 kuhinja s priključno močjo 35 kW in merilno mesto 2-5338 šola s priključno močjo 35 kW. Merilno mesto 2-5337 kuhinja se ukine, na merilnem mestu 2-5338 pa se priključna moč poveča na 1 x 55 kW, merilno mesto se prestavi v novo PS PMO. Na parc. št. 1146/1, k.o. Kunšperk, se obstoječ električni podzemni vod do predmetne priključno merilne omarice v točki A (risba E1 načrta) ročno odkoplje in prereže ter s spojko spoji na nov električni podzemni vod. Obstoječ električni podzemni vod od parc. št. 1146/1, k.o. Kunšperk, (točka A) do nove PS PMO se odstrani oz. opusti, od nove PS PMO do predmetne obstoječe priključno merilne omarice pa se uporabi kot sekundarni kabel.

Obstoječa priključno merilna omarica za objekt na parc. št. 1020/13, k.o. Kunšperk, se odstrani. Na parc. št. 1146/2, k.o. Kunšperk, se obstoječa električna podzemna voda do predmetne priključno merilne omarice v točki B ročno odkopljeta in prerežeta ter s spojko povežeta za nadaljevanje omrežja. Obstoječa električna podzemna voda od parc. št. 1146/2, k.o. Kunšperk, (točka B) do predmetne obstoječe priključno merilne omarice se odstrani oz. opusti.

Obstoječ električni podzemni vod za napajanje objekta na parc. št. 1020/7, k.o. Kunšperk, se v točkah C na parc. št. 1146/2, k.o. Kunšperk, in D na parc. št. 1020/7, k.o. Kunšperk, ročno odkoplje in prereže. Obstoječ električni podzemni vod se med

točkama C in D odstrani oz. opusti, namesto njega pa se položi nov električni podzemni vod enakih karakteristik kot obstoječ in s spojkama v točkah C in D spoji na prekinjen obstoječ električni podzemni vod.

Vse stroške, ki bodo nastali v zvezi s prestavitvijo NN električnih podzemnih vodov in električne priključne omarice nosi investitor predmetnega objekta, dela pa bo po predhodnem naročilu izvedlo Elektro Celje, d.d.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise. Kakršnakoli dela v bližini elektroenergetskih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d. Do trase NN električnih podzemnih vodov je potrebno zagotoviti stalen in nemoten dovoz in dostop.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na elektroenergetskih vodih in napravah kot posledica neupoštevanja pogojev, bremenijo investitorja predvidene gradnje.

Od mesta priključitve (TP Bistrica šola na parc. št. 107/1, k.o. Zagaj) poteka obstoječ električni podzemni vod 4 x 150 SM mm² do točke A na parc. št. 1146/1, k.o. Kunšperk, kjer se s spojko spoji na nov električni podzemni vod (NAY2Y-J 4x150 SM mm²), ki poteka podzemno do prostostoječe priključno merilne omarice PS PMO, ki bo locirana na stalno dostopnem mestu na parceli v lasti investitorja, kjer bodo montirane naprave za merjenje električne energije in varovalke za omejitve električnega toka 3 x 80 A, kot so izdani Projektni pogoji št. 1244968 (Elektro Celje, d.d.).

TELEKOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA

Objekt je priključen na obstoječe TK omrežje. Z predvideno gradnjo se ne posega na sam priključek, se pa izvedejo nekatere predstavitve TK vodov; sama prizidava pa bo priključena za obstoječim razvodi TK instalacij. Projekt notranje telefonske napeljave bo del PZI in bo predan pred priključitvijo na omrežje. vsa dela izvajati pod nadzorom Telekoma Slovenije d.d..

ODPADKI

Odvoz komunalnih odpadkov je oz. bo urejen skladno z Odlokom o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe odlaganja ostankov predelave ali odstranjevanja komunalnih odpadkov v Občini Bistrica ob Sotli (Ur.l. RS, št. 100/09).

Prevzemno mesto je locirano neposredno ob objektu. Omogočen je nemoten dostop ter obračališče za specialno komunalno vozilo; dostopna cesta je širine 6,0 m.

PROMETNA UREDITEV

Rekonstruiran dostopna pot se prilagaja obstoječi državnim in občinski cesti. Tako dostopna pot do objekta/garaže kot tudi gospodarske rampe se izvede v širini ca. 6,0 m.

Predvideno je obračališče za avtobuse ustreznega radija. Na zahodni in južni strani so predvidena zunanja parkirišča za avtomobile, prav tako 1PM za invalide.

Skupno se na zunanosti zagotovi 12 parkirnih mest, od tega je eno parkirno mesto namenjeno invalidom.

6. OPOMBE

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetske vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

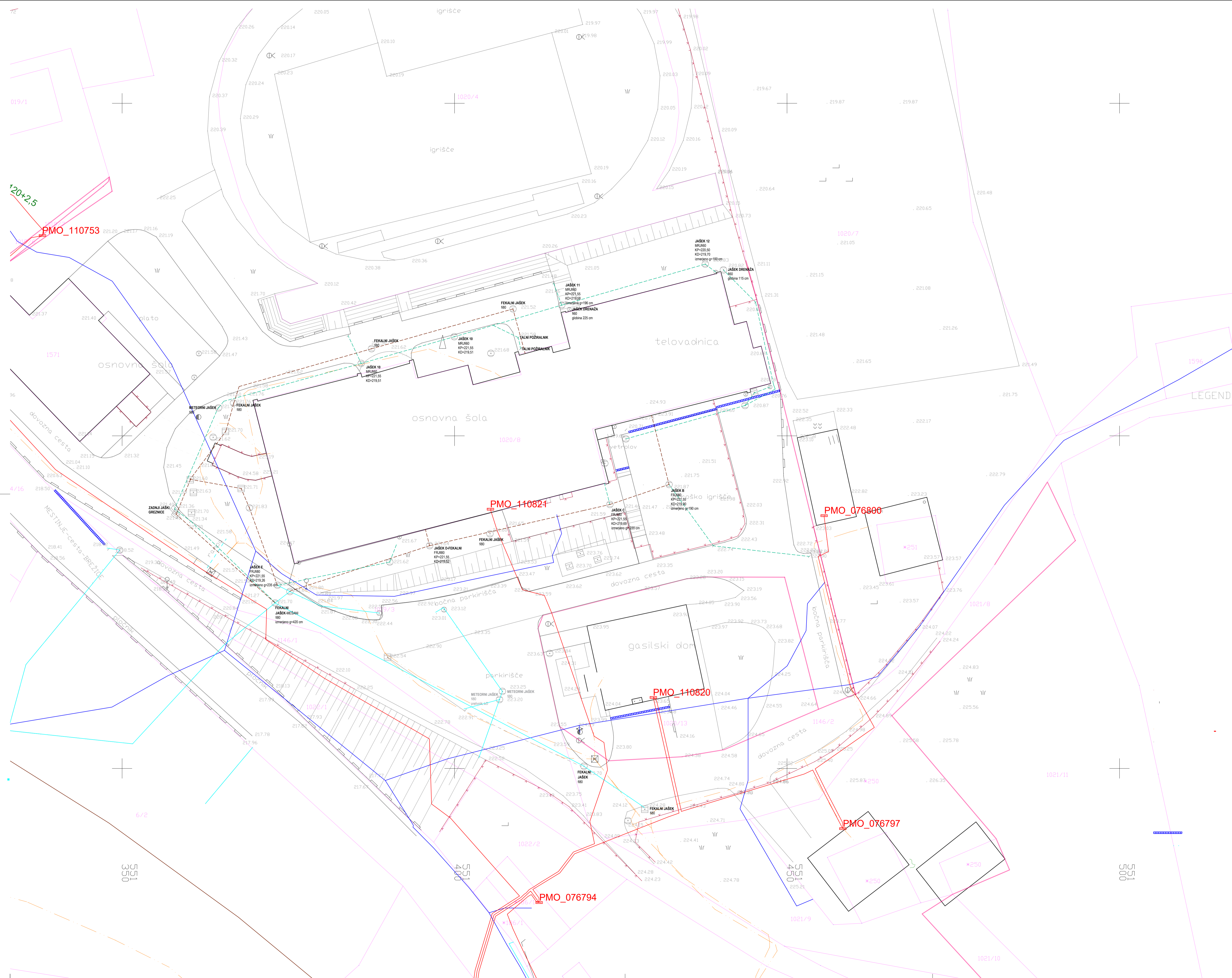
Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koši, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

GRAFIČNI PRIKAZI

1. Situacija obstoječega stanja	M 1:250
2. Gradbena situacija	M 1:250
3. Situacija višinske ureditve	M 1:250
4. Ureditvena situacija	M 1:250
5. Komunalna situacija	M 1:250
6. Situacija odvodnjavanja	M 1:250
7. Križanja komunalnih vodov_splošno	M 1:/
8. Prerez I-I	M 1:100
9. Prerez II-II	M 1:100
10. Prerez III-III	M 1:100
11. Prerez IV-IV	M 1:100
12. Prerez V-V	M 1:100
13. Prerez VI-VI	M 1:100
14. Prerez VII-VII	M 1:100
15. Načrt opornega zidu št. 1	M 1:50
16. Načrt opornega zidu št. 2	M 1:50
17. Načrt opornega zidu št. 3	M 1:50
18. Načrt opornega zidu št. 4	M 1:50
19. Načrt zadrževalnega bazena	M 1:50
20. Načrt vodomernega jaška	M 1:50



LEGENDA

- parcelne meje
- dokazne meje
- obravnavane parcele - 1019/3, 1020/6, 1020/13, 1146/1, 1146/2 vse k.o. Kunišperk

namenska raba: stavbno zemljišče; podrobnejša namenska raba: območje stavbnih zemljišč
 oznaka prostorske enote: /

LEGENDA (geodetski načrt):

- Kanalni jasek - pravokoten
- Kanalni jasek - okrogel
- Svetilna na ograju
- Žakun, zaprač
- Naštevni hišarni
- Izlivki
- Telefonski jasek - pravokoten
- Električna omara
- Prostorni znak-obročji
- Spomenik, kulturno znamenje
- Stavovnjakova stavba
- Zajema gospodarska stavba
- Grnjak
- Njiva
- Vrt
- Zelenica
- Travnik
- Stranska ograja
- Opornik betonski stolp
- Vodovod
- Telefon
- Kanalizacija
- Parcelne meje
- Urejenje meje
- Presejalni hodnik
- Meteorne vode
- Rabniki
- Mulca
- Linjska mrežica
- Dobna vrtna

KOMUNALNI VOD

- hidranti
- električni vod
- vodovod
- FK vod
- javna fekalna kanalizacija
- hidna fekalna kanalizacija
- javna meteorna kanalizacija
- hidna meteorna kanalizacija

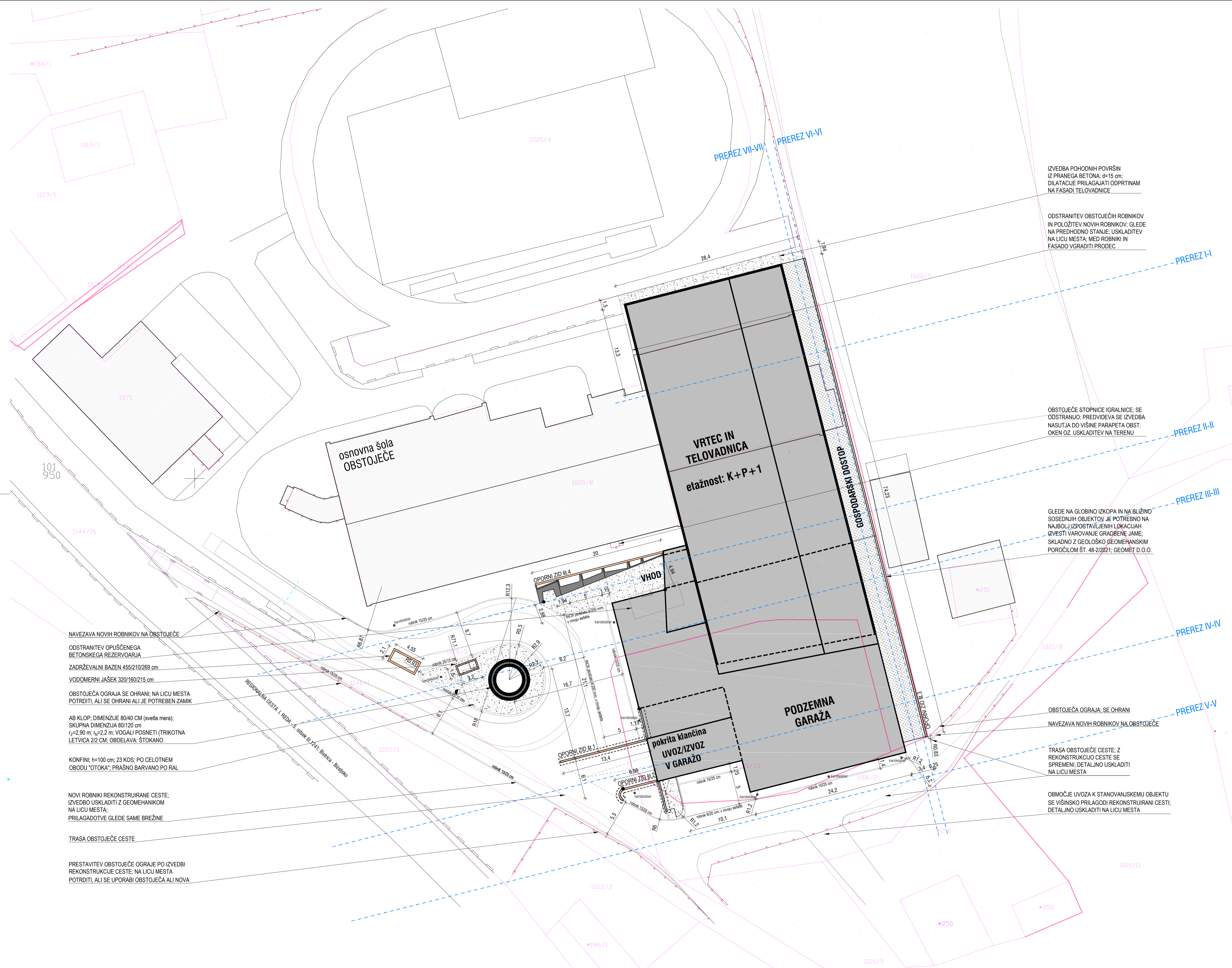
OBSTOJEČE

- Električni vod
- Vodovod
- FK vod
- Javna fekalna kanalizacija
- Hidna fekalna kanalizacija
- Javna meteorna kanalizacija
- Hidna meteorna kanalizacija

GEOPAKET		GEODETSKI NAČRT	
KATASTRSKA OBČINA	1280-Kunišperk	Dno	Ime in priimek
ŠT.VLOGE	91GP2020	Nevodnik	nov. 2020
MERILO	1:500	Martina	3.11.2020
PARCELA	1019/3, 1020/4, 1020/6, 1020/13	Podol	6.11.2020
OPOMBA			

GEOPAKET

MATEJ VRAČUN
 IZS 000454



IZVEDBA POHODNIH POVRŠIN
IZ PRANEGA BETONA: d=15 cm;
DILATACIJE PRILAGAJATI ODPRTINAM
NA FASADI TELOVADNICE

ODSTRANITEV OBSTOJEČIH ROBNIKOV
IN POLOŽITEV NOVIH ROBNIKOV; GLEDE
NA PREDHODNO STANJE; USKLADITEV
NA LICU MESTA; MED ROBNIKI IN
FASADO VGRADITI PRODEC

OBSTOJEČE STOPNICE IGRALNICE; SE
ODSTRANILJO; PREDVIDEVA SE IZVEDBA
NASUTJA DO VIŠINE PARAPETA OBST.
OKEN OZ. USKLADITEV NA TERENU

GLEDE NA GLOBINO IZKOPA IN NA BILJINO
SOSEDNIH OBJEKTOV JE POTREBNO NA
NAJBOLJ IZPOSTAVLJENIH LOKACIJAH
IZVESTI VAROVANJE GRADBENE JAME;
SKLADNO Z GEOLOŠKO GEOMEHANSKIM
POROČILOM ŠT. 48-2/2021; GEOMET D.O.O.

OBSTOJEČA OGRAJA; SE OHRANI
NAVEZAVA NOVIH ROBNIKOV NA OBSTOJEČE

TRASA OBSTOJEČE CESTE; Z
REKONSTRUKCIJO CESTE SE
SPREMENI; DETALJNO USKLADITI
NA LICU MESTA

OBMOČJE UVOZA K STANOVANJSKEMU OBJEKTU
SE VIŠINSKO PRILAGODI REKONSTRUIRANI CESTI;
DETALJNO USKLADITI NA LICU MESTA

NAVEZAVA NOVIH ROBNIKOV NA OBSTOJEČE

ODSTRANITEV OPUŠČENEGA
BETONKEGA REZERVOARJA

ZADRŽEVALNI BAZEN 455/210/269 cm

VODOMERNI JAŠEK 320/160/215 cm

OBSTOJEČA OGRAJA SE OHRANI; NA LICU MESTA
POTRDI TI, ALI SE OHRANI ALI JE POTREBEN ZAMIK

AB KLOP; DIMENZIJE 80/40 CM (svetla mera);
SKUPNA DIMENZIJA 80/120 cm
r₂=2,80 m; r₁=2,2 m; VOGALI POŠNETI (TRIKOTNA
LETVICA 2/2 CM; OBDELAVA: ŠTOKANO

KONFINI; h=100 cm; 23 KOS; PO CELOTNEM
OBODU "OTOKA"; PRAŠNO BARVANO PO RAL

NOVI ROBNIKI REKONSTRUIRANE CESTE;
IZVEDBO USKLADITI Z GEOMEHANSKIM
NA LICU MESTA;
PRILAGADOTVE GLEDE SAME BREŽINE

TRASA OBSTOJEČE CESTE

PRESTAVITEV OBSTOJEČE OGRAJE PO IZVEDBI
REKONSTRUKCIJE CESTE; NA LICU MESTA
POTRDI TI, ALI SE UPORABI OBSTOJEČA ALI NOVA

- LEGENDA:
- parcelne meje
 - dokončne meje
 - obstoječi objekti
 - vrtec in telovadnica, podzemna garaža
 - AB oporni zidovi
 - AB elementi; obdelava prani beton
 - AB elementi; obdelava štokan beton
 - AB elementi; obdelava meličen beton
 - obstoječa ograja
 - obstoječi oporni zidovi

KOTA PRITILČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA +3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

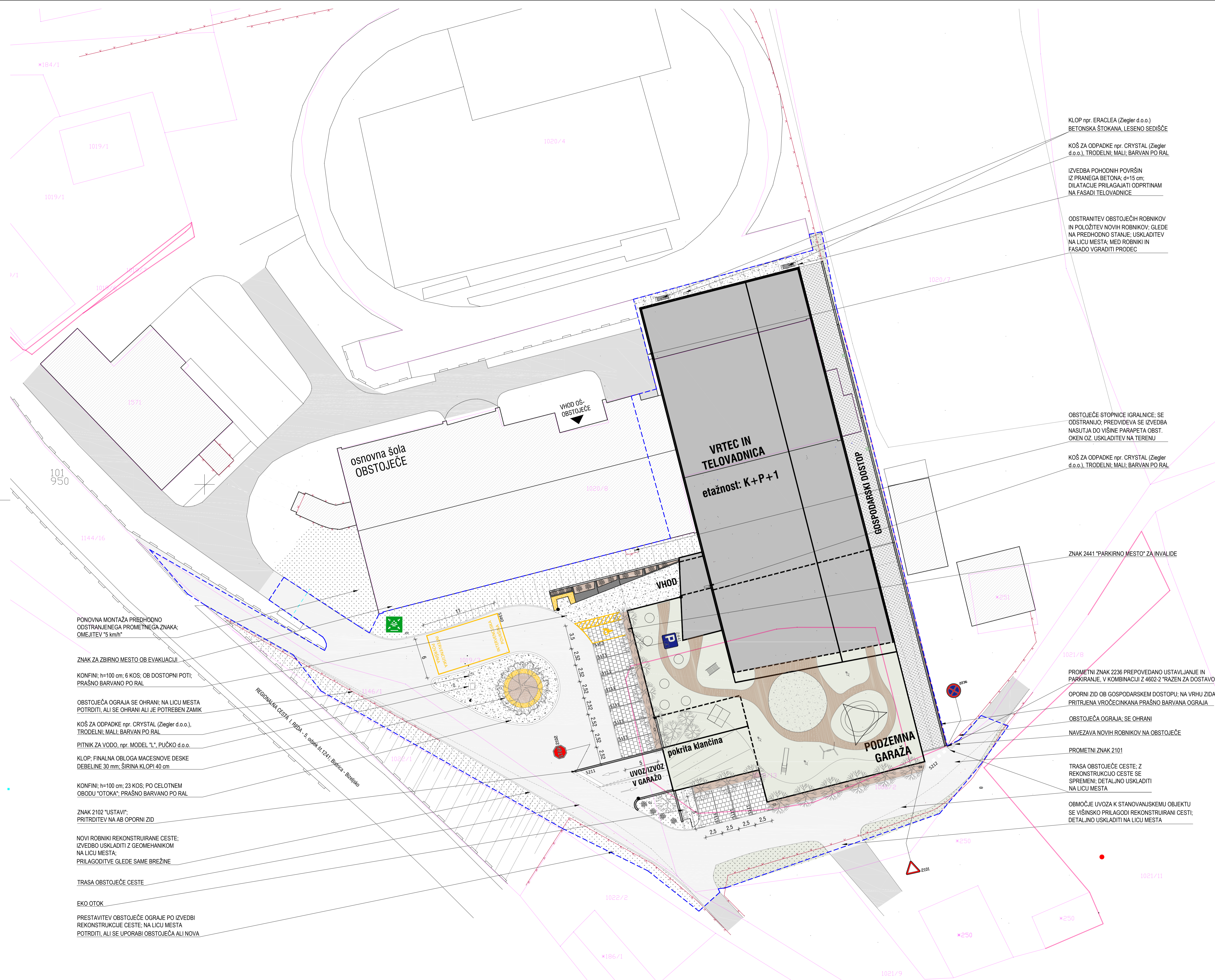
OPOMBE:
Vse navezave na obstoječa stanja prilagajati na terenu!
Izvajalec je dolžan gradnjo ustavit, če najde v terenu kakšen koli neavtoriziran komunikacijski ali energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
Gradbeno jarmo si mora ogledati izdajalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
Zaščitno gradbene jame izvajalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
Zaščitno gradbene jame izvajalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanka, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura, gradbeni konstrukcijski, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrto elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanjo ureditvo. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del in vseh sestavnih delih projekta (zamašanje in skicovanje luknjic na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženjerjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koši, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!



- LEGENDA:**
- parcelne meje
 - dokončne meje
 - ▨ obstoječi objekti
 - ▨ vrtec in telovadnica, podzemna garaža
 - AB oporni zidovi
 - obstoječa ograja
 - obstoječi oporni zidovi
 - višinske kote obstoječega stanja
 - višinske kote vrha robnikov, AB opornih zidov
 - višinske kote vrha asfalta, končnih tlakov

KOTA PRITILČJA ±0,00=223,65 m n.v.
 KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
 KOTA NADSTROPJA +3,90 m = 227,55 m n.v.
 KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navzave na obstoječa stanja prilegajo na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustavit, če najde v terenu kakršnih koli nevidnih komunalnih oz. energetskih vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jama si mora ogledati izobevalca geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja je dovoljena!
 Zaščitno gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščitne gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehaničar!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehaničarja, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrto elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betoniranih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in skicovanje vključno na armaturah ni dovoljeno).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženjrov oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koki, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!



KLOP npr. ERACLEA (Ziegler d.o.o.)
BETONSKA ŠTOKANA, LESENO SEDIŠČE

KOŠ ZA ODPADKE npr. CRYSTAL (Ziegler d.o.o.), TRODELNI; MALI; BARVAN PO RAL

IZVEDBA POHODNIH POVRŠIN
IZ PRANEGA BETONA; d=15 cm;
DILATACIJE PRILAGAJATI ODPRTINAM
NA FASADI TELOVADNICE

ODSTRANITEV OBSTOJEČIH ROBNIKOV
IN POLOŽITEV NOVIH ROBNIKOV; GLEDE
NA PREDHODNO STANJE; USKLADITEV
NA LICJU MESTA; MED ROBNIKI IN
FASADO VGRADITI PRODEC

OBSTOJEČE STOPNICE IGRALNICE; SE
ODSTRANILJO; PREDVIDEVA SE IZVEDBA
NASUTJA DO VIŠINE PARAPETA OBST.
OKEN OZ. USKLADITEV NA TERENU

KOŠ ZA ODPADKE npr. CRYSTAL (Ziegler d.o.o.), TRODELNI; MALI; BARVAN PO RAL

ZNAK 2441 "PARKIRNO MESTO" ZA INVALIDE

PROMETNI ZNAK 2236 PREPOVEDANO USTAVLJANJE IN
PARKIRANJE; V KOMBINACIJI Z 4602-2 "RAZEN ZA DOSTAVO"

OPORNI ZID OG GOSPODARSKEM DOSTOPU; NA VRHU ZIDA
PRITRJEJENA VROČEČINKANA PRAŠNO BARVANA OGRAJA

OBSTOJEČA OGRAJA; SE OHRANI

NAVEZAVA NOVIH ROBNIKOV NA OBSTOJEČE

PROMETNI ZNAK 2101

TRASA OBSTOJEČE CESTE; Z
REKONSTRUKCIJO CESTE SE
SPREMENI; DETALNO USKLADITI
NA LICJU MESTA

OBMOČJE UVOZA K STANOVANJSKEMU OBJEKTU
SE VIŠINSKO PRILAGODI REKONSTRUIRANI CESTI;
DETALNO USKLADITI NA LICJU MESTA

- LEGENDA:**
- parcelne meje
 - dokazne meje
 - meja območja obdelave
 - obstoječi objekti
 - vrtec in telovadnica, podzemna garaža
 - AB oporni zidovi
 - AB elementi; obdelava prani beton
 - AB elementi; obdelava štokan beton
 - AB elementi; obdelava meličen beton
 - nov asfalt
 - obstoječa ograja
 - obstoječi oporni zidovi
 - zeleno površino
 - zasadila; dekorativno borovo lubje
 - zaključna obdelava klopi iz macesnovih desk
 - obstoječ asfalt
 - listopadno drevo npr. Acer platanoides "Globosum"
 - avilobno listopadno drevo Lipa (Tilia)
 - ruševje npr. Planinski bor (Pinus Mugo)

KOTA PRITILČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
Vse navezave na obstoječe stanje prilegajo na terenu!
Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakšen koli neavtoriziran komunikacijski ali energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
Gradbeno jarno si mora ogledati izdajevalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
Zaščitno gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehaničar!
Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehaničarja, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betoniranih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklopljanje vključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženjerjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koši, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

PONOVNA MONTAŽA PREDHODNO
ODSTRANJENEGA PROMETNEGA ZNAKA;
OMEJITEV "5 km/h"

ZNAK ZA ZBIRNO MESTO OB EVAKUACIJI

KONFINI; h=100 cm; 6 KOS; OB DOSTOPNI POTTI;
PRAŠNO BARVANO PO RAL

OBSTOJEČA OGRAJA SE OHRANI; NA LICJU MESTA
POTRDI, ALI SE OHRANI ALI JE POTREBEN ZAMIK

KOŠ ZA ODPADKE npr. CRYSTAL (Ziegler d.o.o.),
TRODELNI; MALI; BARVAN PO RAL

PITNIK ZA VODO, npr. MODEL "L", PUČKO d.o.o.

KLOP: FINALNA OBLOGA MACESNOVE DESKE
DEBELINE 30 mm; ŠIRINA KLOPI 40 cm

KONFINI; h=100 cm; 23 KOS; PO CELOTNEM
OBODU "OTOKA"; PRAŠNO BARVANO PO RAL

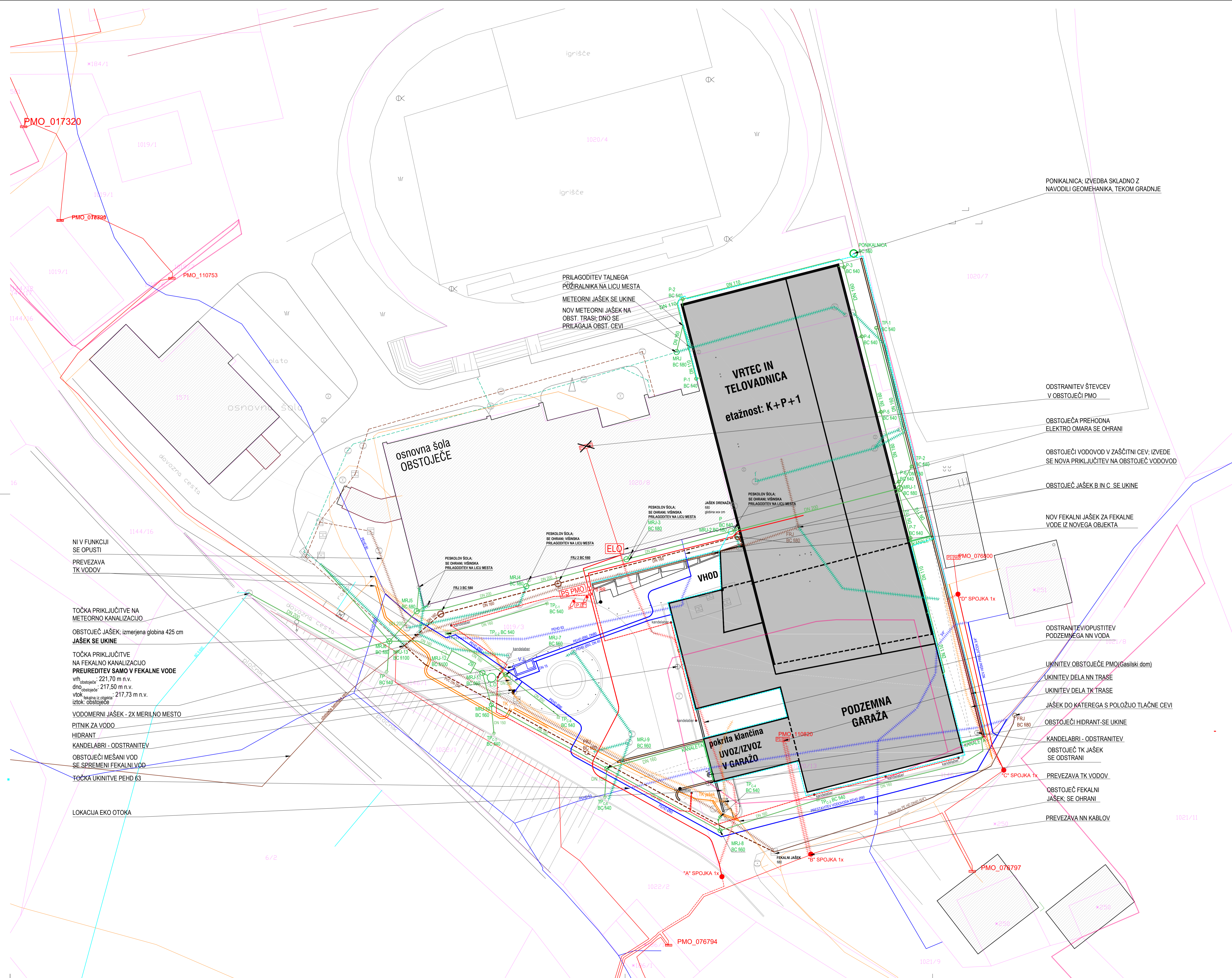
ZNAK 2102 "USTAVI";
PRITRIDEV NA AB OPORNI ZID

NOVI ROBNIKI REKONSTRUIRANE CESTE;
IZVEDBO USKLADITI Z GEOMEHANKOM
NA LICJU MESTA;
PRILAGODITVE GLEDE SAME BREZINE

TRASA OBSTOJEČE CESTE

EKO OTOK

PRESTAVITEV OBSTOJEČE OGRAJE PO IZVEDBI
REKONSTRUKCIJE CESTE; NA LICJU MESTA
POTRDI, ALI SE UPORABI OBSTOJEČA ALI NOVA



PONIKALNICA: IZVEDBA SKLADNO Z NAVODILI GEOMEHANIKA, TEKOM GRADNJE

PRILAGODITEV TALNEGA POZIRALNIKA NA LICU MESTA
 METEORNI JAŠEK SE UKINE
 NOV METEORNI JAŠEK NA OBST. TRASI: DNO SE PRILAGAJA OBST. CEVI

VRTEC IN TELOVADNICA
 etažnost: K+P+1

osnovna šola
 OBSTOJEČE

VHOD

PODZEMNA GARAJA

pokrita klančina UVOZ/IZVOZ V GARAJO

LEGENDA:

—	parcelne meje
—	dokrajne meje

LEGENDA GJI:

—	obstoječe	—	predvideno
—	fekalna kanalizacija	—	vodovod
—	meteorna kanalizacija	—	elektrika podzemni vod VN
—	elektrika podzemni vod NN	—	elektrika nadzemni vod NN
—	elektrika nadzemni vod NN	—	TK podzemni vod
—	TK podzemni vod	—	(svnja) razvejkava
—	plin podzemni vod	—	odstranitev/prestavitev komunalnega voda
—	drenaža		

KOTA PRITILČJA ±0,00=223,65 m n.v.
 KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
 KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
 KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navzave na obstoječe stanje prilegajo na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustavit, če najde v terenu kakšen kol neviden inženirski ali energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi. Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jarmo si mora ogledati izobevalca geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
 Zaščitno gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščitne gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehnik!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanka, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve, ...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonarskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklopanje vključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzorov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koki, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

SPECIFIKACIJA JAŠKOV									
OZNAKA JAŠKA	KOTA POKROVA m. n.v.	KOTA D.N.A. m. n.v.	KOTA VTKOA		KOTA IZTOKA m. n.v.	POKROVIREŠETKE			VIŠINA JAŠKA (m)
			iz jaška	kota		premera z. b (cm)	tp	nosilost	
P - 1	221,55	219,32	stoha		219,77	40/40	LTZ	B125	2,00
P - 2	220,14	218,91	P - 1		219,65	40/40	tlak*	A15	1,00
P - 3	220,15	218,92	P - 2		219,40	40/40	LTZ	B125	1,00
P - 4	220,15	218,72	P - 3		219,27	40/40	LTZ	B125	1,20
P - 5	220,15	218,72	P - 4		219,14	40/40	LTZ	B125	1,20
P - 6	220,15	218,62	P - 5		219,02	40/40	LTZ	B125	1,30
P - 7	220,15	218,82	stoha		219,48	40/40	LTZ	B125	1,10
TP - 1	220,12	218,89	TP - 1		219,39	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - 2	220,12	218,79	TP - 1		219,18	40/40	LTZ	C250	1,10
MRJ - 1	220,15	218,92	P - 7		219,40	80/80	LTZ	C250	1,00
			P - 6		219,00				
			kanala		219,91				
			TP - 2		219,13				
			LO-garaža		219,12				
MRJ - 2	222,3	218,65	MRJ - 1		218,66	80/80	LTZ	C250	3,42

			stoha		219,2				
MRJ - 3	222,3	218,51	MRJ - 2		218,52	80/80	LTZ	C250	3,56

MRJ - 4	221,75	218,37	MRJ - 3		218,38	80/80	LTZ	C250	3,15

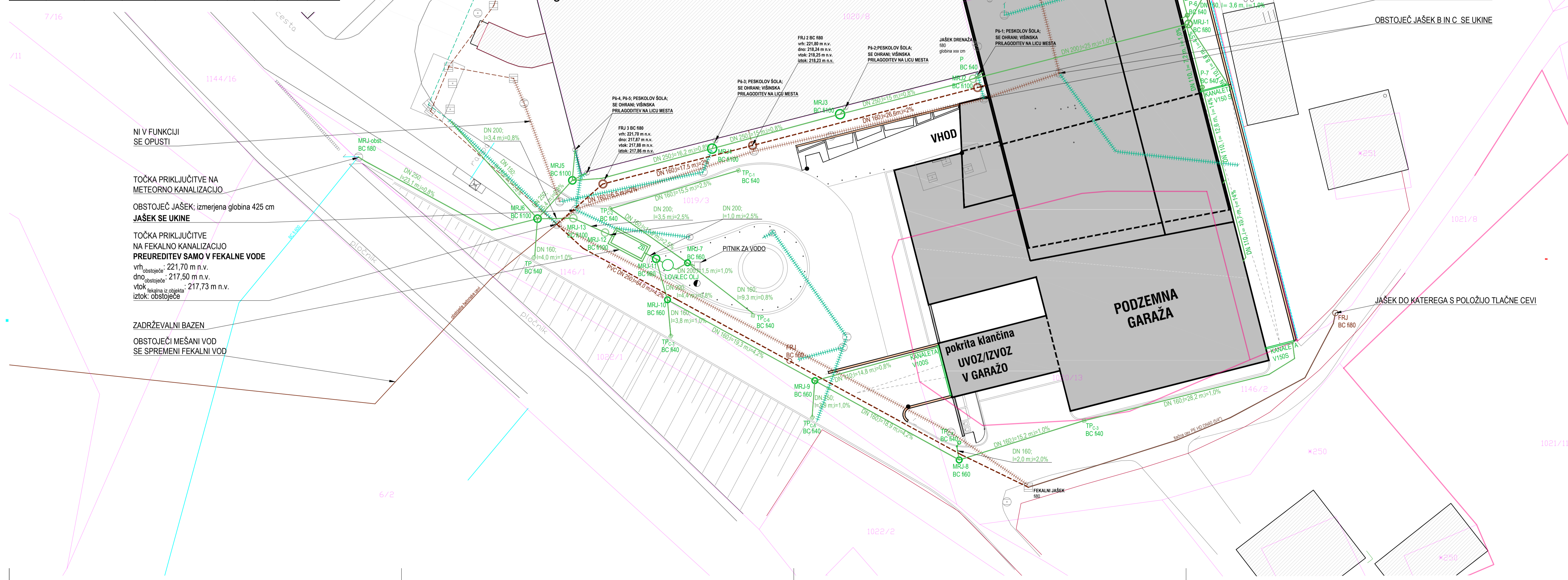
MRJ - 5	221,65	218,22	MRJ - 4		218,23	80/80	LTZ	C250	3,20

MRJ - 6	221,3	218,16	MRJ - 5		218,17	80/80	LTZ	C250	2,91

TP - C1	222,49	221,26			221,76	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C2	221,79	220,56	TP - C1		221,06	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C3	224,49	223,26	KAN. gosp. dostop		223,75	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C4	223,92	222,69			223,19	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C5	223,15	221,92			222,42	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C6	222,65	221,42			221,92	40/40	LTZ	C250	1,00
TP - C7	222,30	221,07			221,57	40/40	LTZ	C250	1,00
MRJ - 7	222,23	220,96	TP - C2		220,97	60/60	TLAK*	A15	1,02
			TP - C5		222,17				
KAN. gosp. dostop	224,44				224,03				
MRJ-8	223,96	222,63	TP - C4		223,04	60/60	LTZ	C250	1,00
KAN. uvoz garaža	222,25				221,89				
MRJ-9	223,15	221,72	KAN. uvoz garaža		221,77	60/60	LTZ	C250	1,20
			TP - C6		222,38				
			MRJ-8		221,83				
MRJ-10	222,16	220,88	MRJ-9		220,90	60/60	LTZ	C250	1,05
			TP - C7		221,53				
MRJ-11	222,23	220,80	MRJ-10		220,83	80/80	TLAK*	A15	1,20
			LO-M		220,90				
MRJ-12	221,65	218,88	ZADRŽEVA LNI BAZEN		220,75	80/80	LTZ	D400	2,73
			ZADRŽEVA LNI BAZEN		218,91				
MRJ-13	221,71	218,83	MRJ-12		218,85	80/80	LTZ	D400	2,65
MRJ-obst.*	218,52		MRJ - 6		217,96				
LO-M	222,25		MRJ - 7		220,93	80/80	TLAK*	A15	
ZADRŽEVALNI BAZEN	221,92	218,91	MRJ-11		220,76	80/80	LTZ	D400	
			zg. iztok		220,76				
			sp. iztok		218,92				

FRJ - 1	222,30	218,78	objekt	218,8	217,77	80/80	LTZ	C250	3,29
FRJ - 2	221,8	218,24	WC	219,28	218,25	80/80	LTZ	C250	3,33
FRJ - 3	221,7	217,87	FRJ - 1 obst. šola	219,28	217,86	80/80	LTZ	D400	3,60
FRJ-obst.*	221,7	217,5	FRJ - 3 obst.	217,73					4,20

OPOMBE:
 Projektirana nulla kota objekta je 223,65 m n.v.
 Vse kote se kontrolirajo in usklajujejo na licu mesta!
 Lovilci oči: LO-M, OLEOPASS P 3/15/450 z bypassom; nazivna velikost 15 l/s; usadalnik 450 litrov, kompaktna enota (ACO, d.o.o.)
 Zadrževalni bazen velikosti 4,05 x 1,8 x 1,85 m (notranje dimenzije); AB vodotesne izvedbe!
 * obstoječi MRJ in FRJ - pred pričetkom del obvezno preveriti višinske kote jaškov (podatek OKP d.o.o.)
 ** višine se prilagajajo glede na obstoječa višine jaška
 *** peskolove obstoječe šole prilagajati na licu mesta; tako višine prokrovov, kot kote dna in iztokov



LEGENDA:

- parcelne meje
- dokazne meje

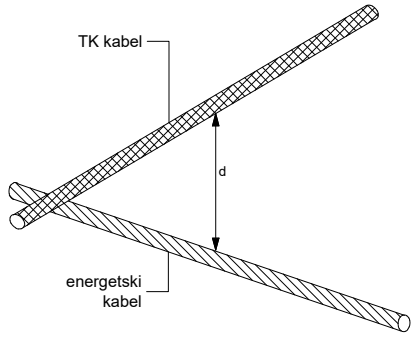
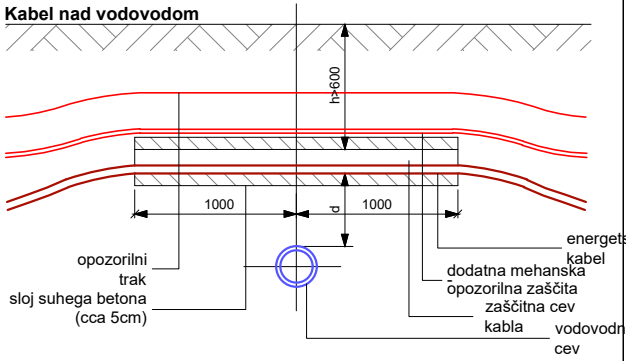
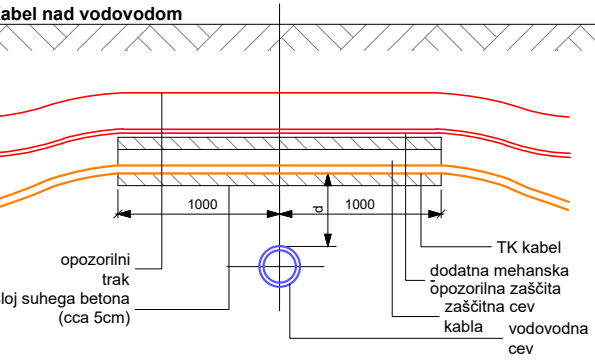
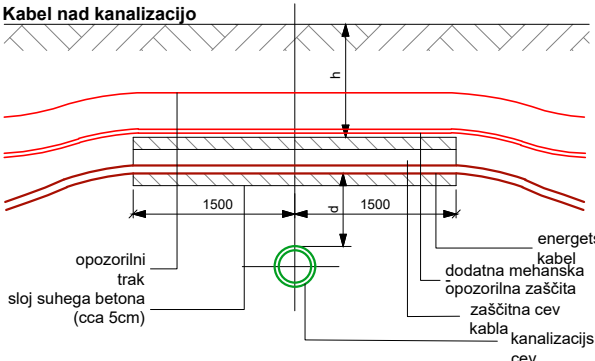
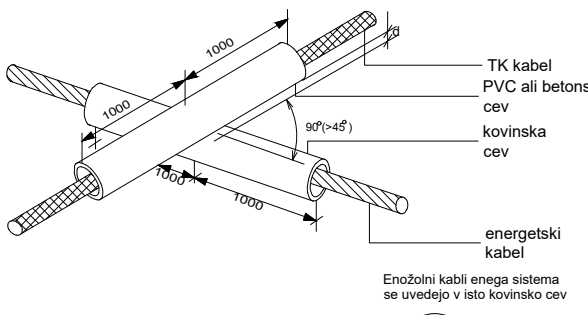
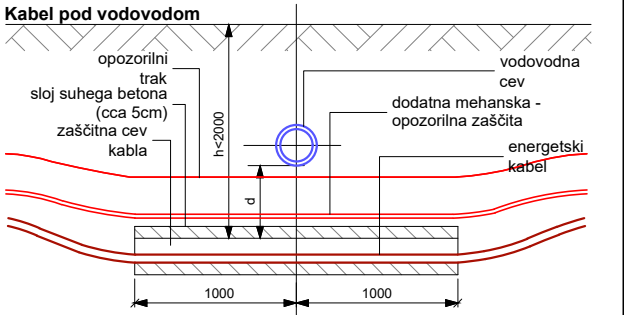
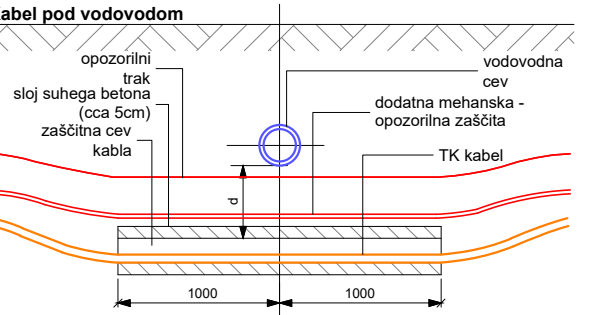
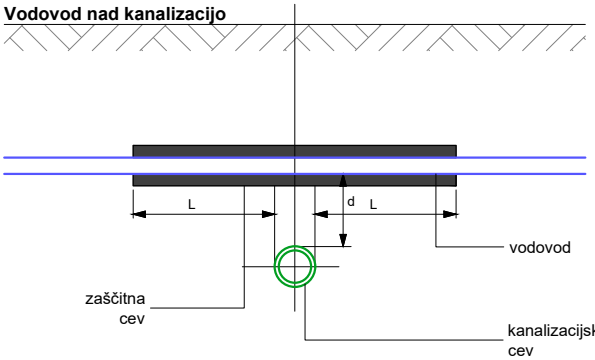
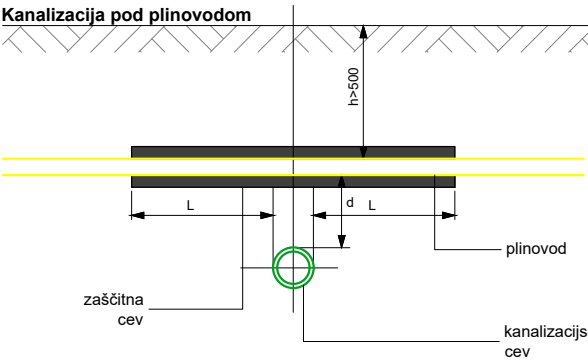
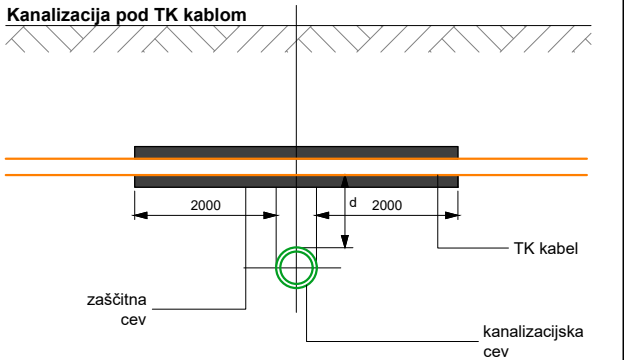
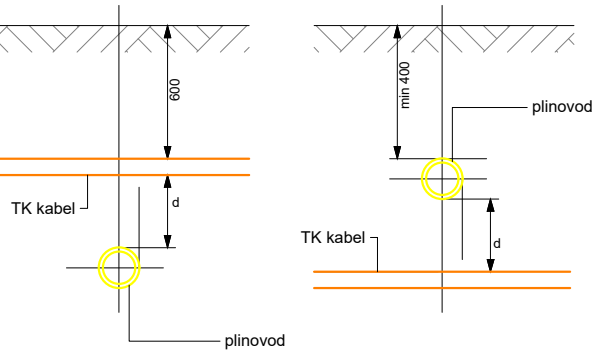
LEGENDA GJI:

- obstoječe
- predvideno
- fekalna kanalizacija
- meteorna kanalizacija
- drenaža

KOTA PRITILČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 221,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršni koli neviden komunikacijski ali energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijeti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jama si mora ogledati izločevalca geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi kote temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanske izvedbe temeljenja ni dovoljena!
 Zaščitno gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati zaščitne gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanki!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanka, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrto elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanjo ureditev. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklovanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženjerov oz. nadzora morajo biti pisane in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izobre opreme, materialov in barv (klopi, koči, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

Ker so globine obstoječih vodov neznanе, se bodo višine križanj določile na licu mesta (med samo izvedbo) pri čemer se mora upoštevati:

Križanje energetskega kabla in TK kabla	Križanje energetskega kabla in vodovoda	Križanje TK kabla in vodovoda	Križanje energetskega kabla in kanalizacije
<p>Brez dodatne zaščite</p>  <p>$d > 0,3m$ za kable napetosti $U_0/U=0,6/1kV$ $d > 0,5m$ za kable napetosti večje $U_0/U=0,6/1kV$ do $U_0/U=18/30kV$ (20/35kV)</p>	<p>Kabel nad vodovodom</p>  <p>Brez zaščitne cevi za kabel $d > 50cm$ za magistralne cevovode $d > 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Z zaščitno cevjo za kabel $d < 50cm$ za magistralne cevovode $d < 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Horizontalno križanje: min 45°</p>	<p>Kabel nad vodovodom</p>  <p>Brez zaščitne cevi za kabel $d > 50cm$ za magistralne cevovode $d > 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Z zaščitno cevjo za kabel $d < 50cm$ za magistralne cevovode $d < 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Horizontalno križanje: min 45°</p>	<p>Kabel nad kanalizacijo</p>  <p>- $d > 50cm$ (30cm) za $h > 80cm$ se za mehansko zaščito polagajo TPE cevi Ø160 ali Ø200 v sloju 5 cm suhega betona za $h < 80cm$ se za mehansko zaščito polagajo TPE cevi Ø150 v sloju 5 cm suhega betona Horizontalno križanje: min 45°</p> <p>Kanalizacija nad TK kablom - izpolnjena zahteva $d > 50cm$ (30 cm) Horizontalno križanje: min 45°</p>
<p>Z dodatno zaščito</p>  <p>$d \leq 0,3m$ za kable napetosti $U_0/U=0,6/1kV$ $d \leq 0,5m$ za kable napetosti večje $U_0/U=0,6/1kV$ do $U_0/U=18/30kV$ (20/35kV)</p> <p>Enožolni kabli enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev</p>	<p>Kabel pod vodovodom</p>  <p>Brez zaščitne cevi za kabel $d > 50cm$ za magistralne cevovode $d > 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Z zaščitno cevjo za kabel $d < 50cm$ za magistralne cevovode $d < 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Horizontalno križanje: min 45°</p>	<p>Kabel pod vodovodom</p>  <p>Brez zaščitne cevi za kabel $d > 50cm$ za magistralne cevovode $d > 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Z zaščitno cevjo za kabel $d < 50cm$ za magistralne cevovode $d < 30cm$ za priključne cevovode</p> <p>Horizontalno križanje: min 45°</p>	<p>Vodovod nad kanalizacijo</p>  <p>- če je $d > 50, L > 200cm$ (Tehnični pravilnik za vodovod) - če je $d > 30, L > 300cm$ (Pravilnik o javni kanalizaciji) Horizontalno križanje: 45°-90°</p>
<p>Križanje kanalizacije in plinovoda - kanalizacija pod plinovodom</p>	<p>Križanje kanalizacije in TK kabla - kanalizacija pod TK kablom</p>	<p>Križanje plinovoda in TK kabla</p>	
<p>Kanalizacija pod plinovodom</p>  <p>- $d > 20cm$ (50 cm) Horizontalno križanje: 30°-90°</p> <p>Kanalizacija nad plinovodom - izpolnjena zahteva $d > 20cm$ (50cm) Horizontalno križanje: 30°-90°</p>	<p>Kanalizacija pod TK kablom</p>  <p>- $d > 50cm$ Horizontalno križanje: 45°-90°</p> <p>Kanalizacija nad TK kablom - izpolnjena zahteva $d > 50cm$ Horizontalno križanje: 45°-90°</p>	 <p>- $d > 20cm$ Horizontalno križanje: 30°-90°</p>	

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: KRIŽANJA KOMUNALNIH VODOV_SPLOŠNO

M 1:/

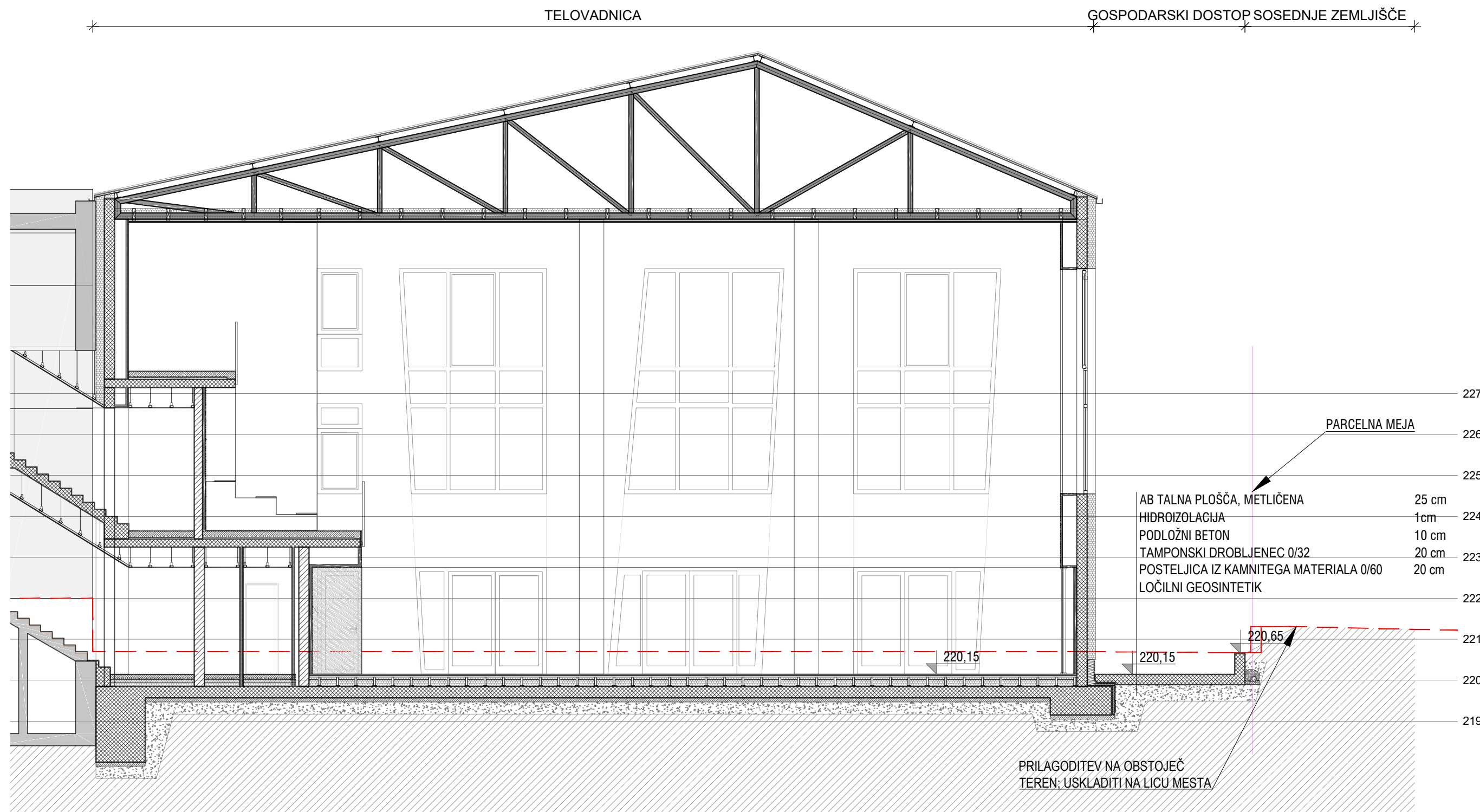
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI

investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

list št. 7



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.
 KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
 KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
 KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jama si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!
 Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koši, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: PREREZ I-I

M 1:100

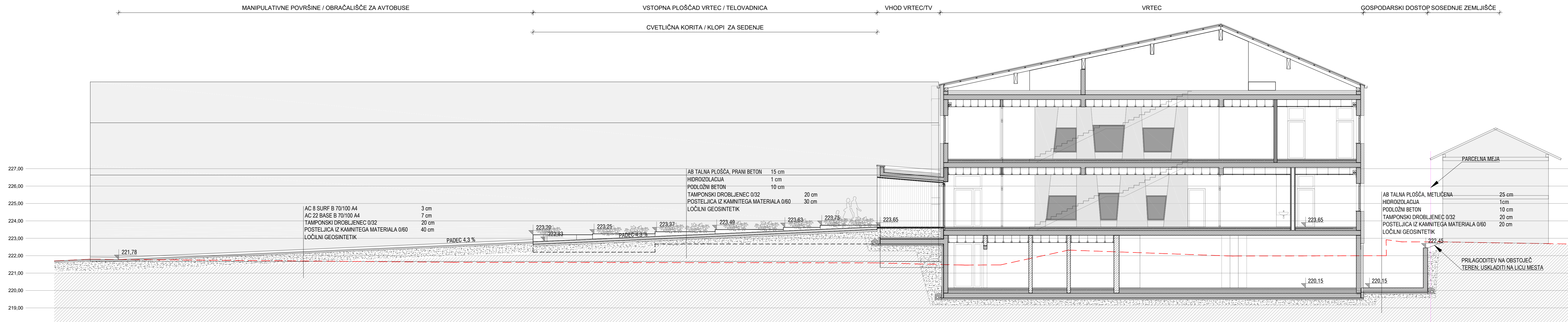
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI

investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

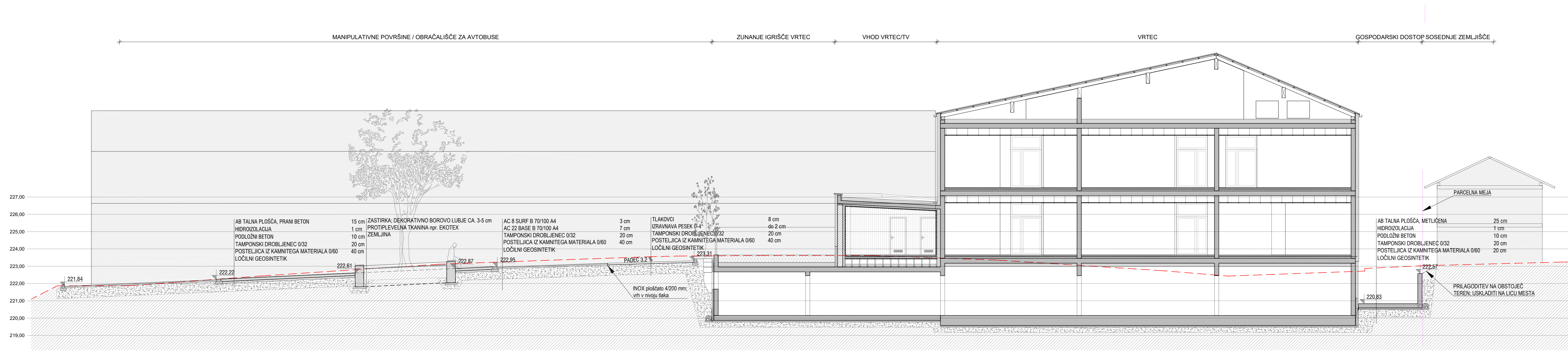
vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

list št. 8



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.
 KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
 KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
 KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršni koli nevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jama si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!
 Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in skicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!



AB TALNA PLOŠČA, PRANI BETON	15 cm	ZASTIRKA; DEKORATIVNO BOROVO LUBJE CA. 3-5 cm	3 cm	TLAKOVCI	8 cm
HIDROIZOLACIJA	1 cm	PROTIPLEVELNA TKANINA npr. EKOTEX	7 cm	IZRAVNAVA PESEK 0-4	do 2 cm
PODLOŽNI BETON	10 cm	ZEMLJINA	20 cm	TAMPONSKI DROBLJENEC 0/32	20 cm
TAMPONSKI DROBLJENEC 0/32	20 cm		40 cm	POSTELJICA IZ KAMNITEGA MATERIALA 0/60	40 cm
POSTELJICA IZ KAMNITEGA MATERIALA 0/60	40 cm			LOČILNI GEOSINTETIK	
LOČILNI GEOSINTETIK					

AB TALNA PLOŠČA, METLIĀENA	25 cm
HIDROIZOLACIJA	1 cm
PODLOŽNI BETON	10 cm
TAMPONSKI DROBLJENEC 0/32	20 cm
POSTELJICA IZ KAMNITEGA MATERIALA 0/60	20 cm
LOČILNI GEOSINTETIK	

KOTA PRITLĀJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli nevideniran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladi načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

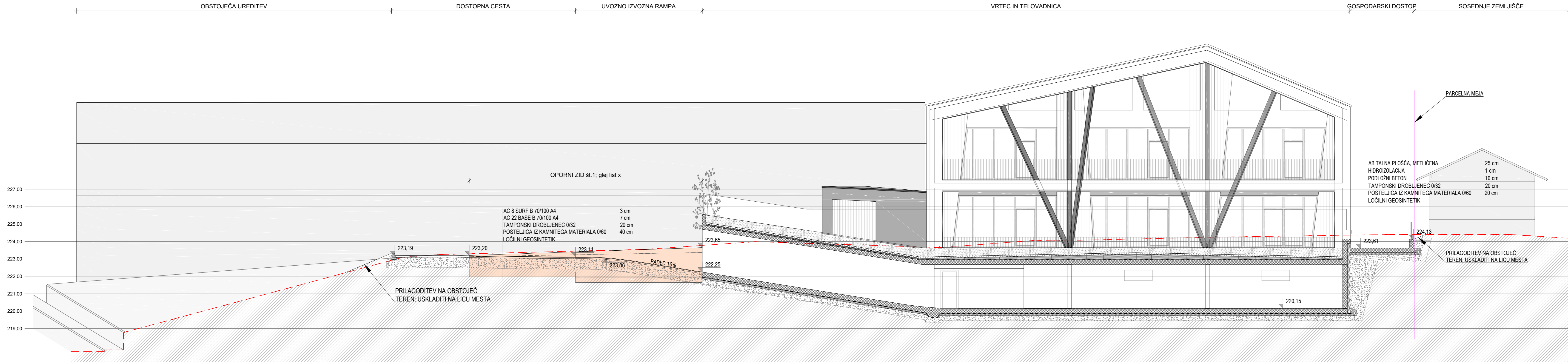
Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladi z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in skicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neviden inženirski vod, energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jama si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehnika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehnik!

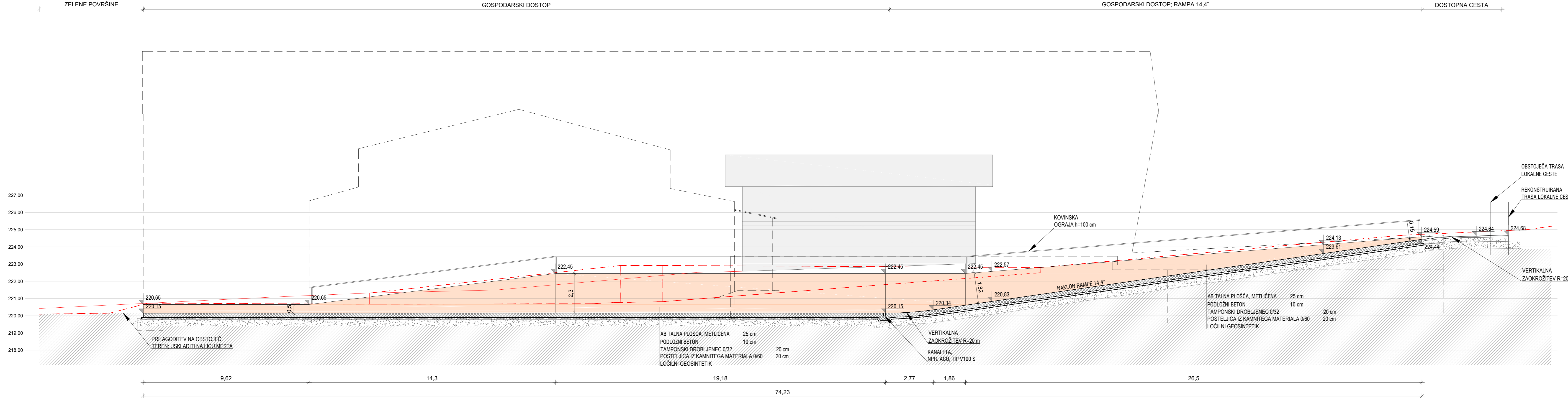
Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehnika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in skicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli nevideniran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jama si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladi načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehnika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehnik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehnika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladi z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

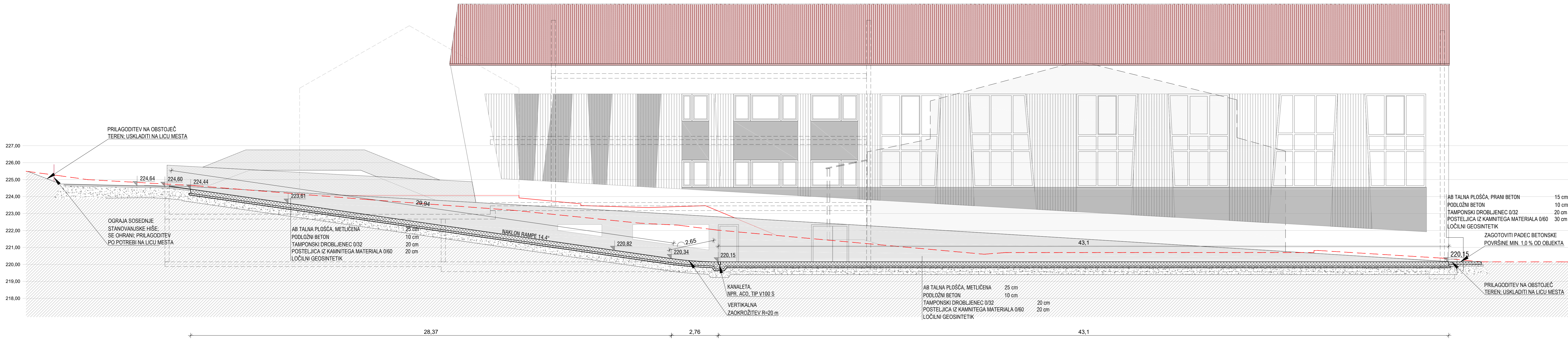
Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

DOSTOPNA CESTA

GOSPODARSKI DOSTOP; RAMPA 14,4°

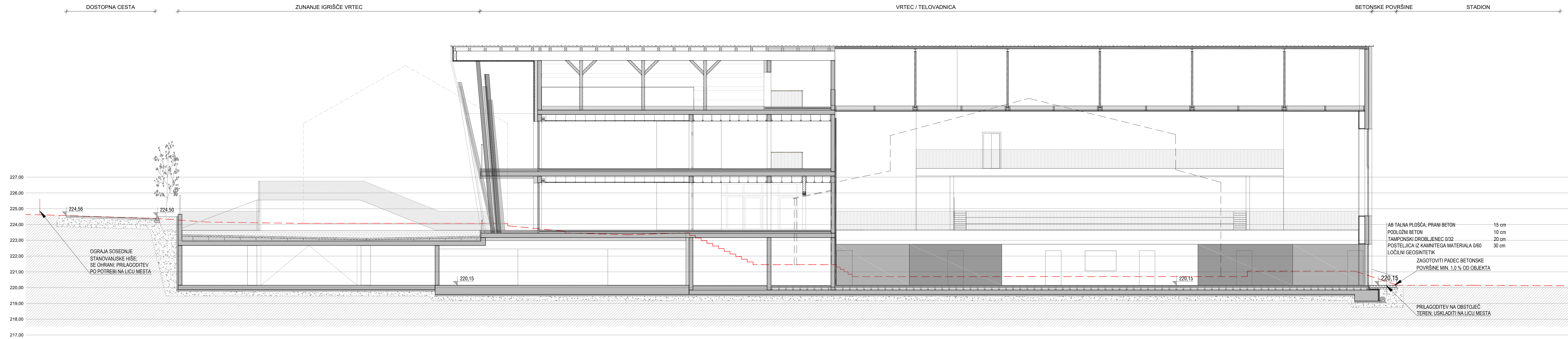
GOSPODARSKI DOSTOP

BETONSKE POVRŠINE STADION



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.
 KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
 KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
 KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli nevideniran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jama si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehnika izvedba temeljenja ni dovoljena!
 Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati projekt zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

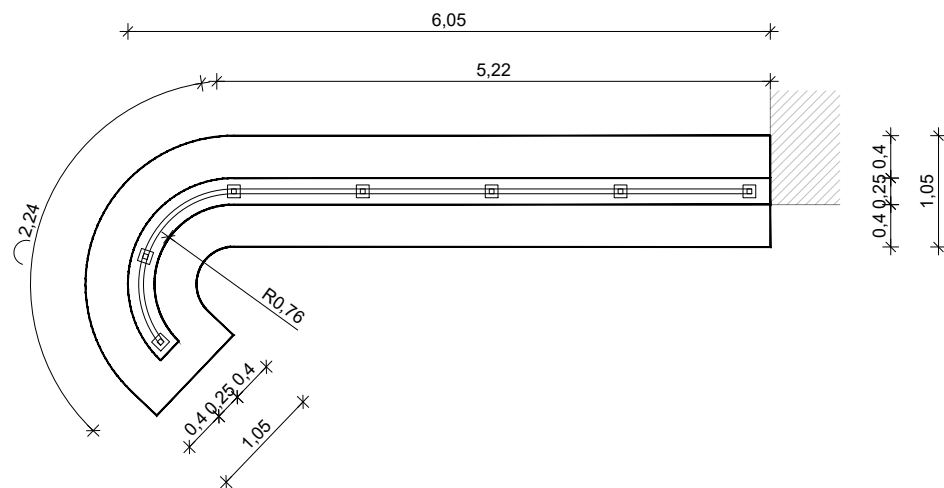


KOTA PRITLČJA ±0,00=223,65 m n.v.
KOTA KLETI -3,50 m = 220,15 m n.v.
KOTA NADSTROPJA+3,90 m = 227,55 m n.v.
KOTA PODSTREŠJA +7,85 m = 231,50 m n.v.

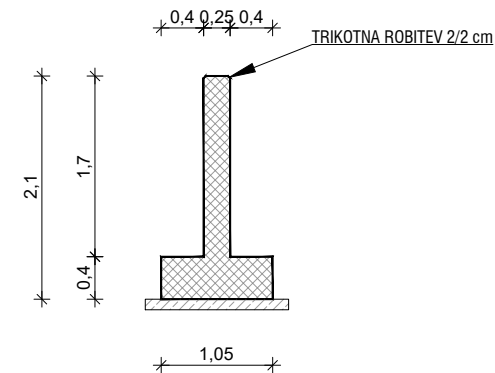
OPOMBE:
 Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli nevideniran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!
 Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!
 Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

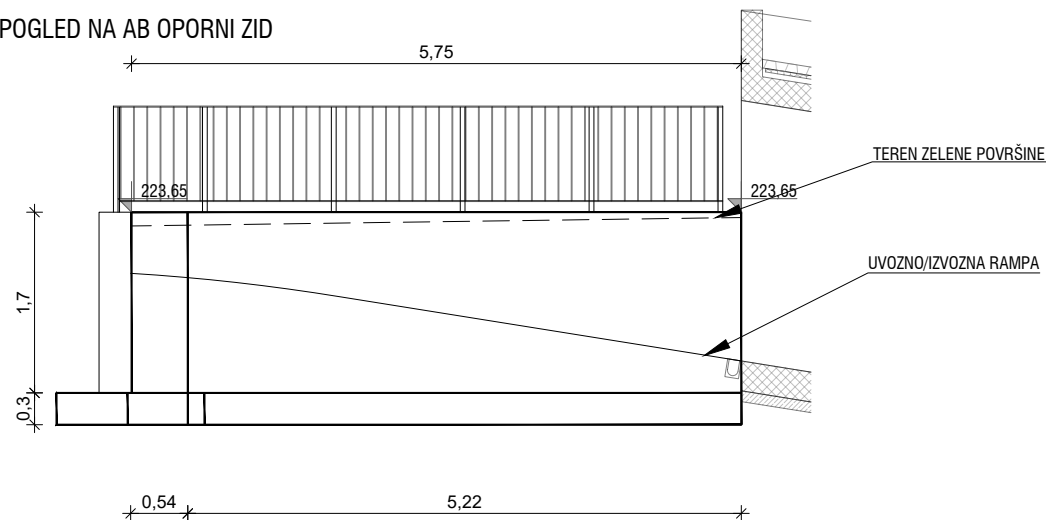
TLORIS



PREČNI PREREZ



POGLED NA AB OPORNI ZID



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organi sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: NAČRT OPORNEGA ZIDU ŠT. 2

M 1:50

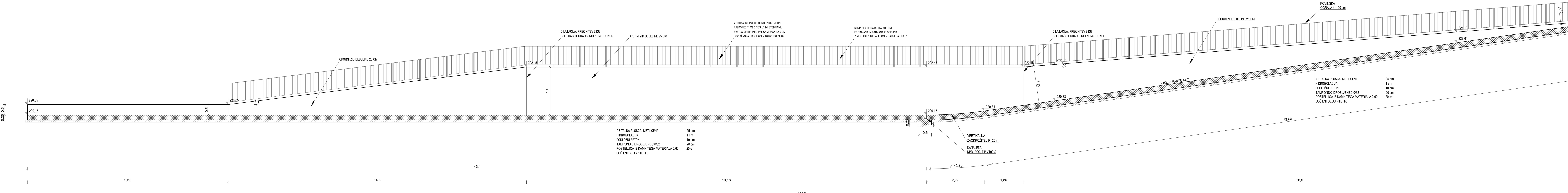
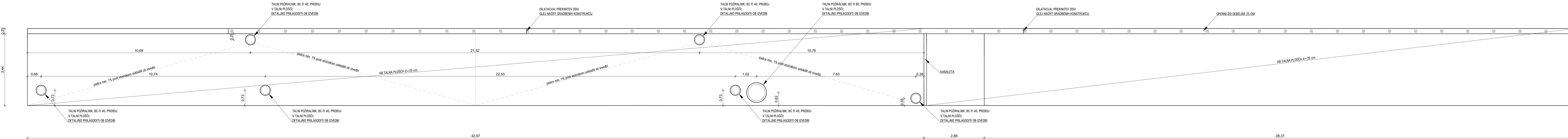
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI

investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

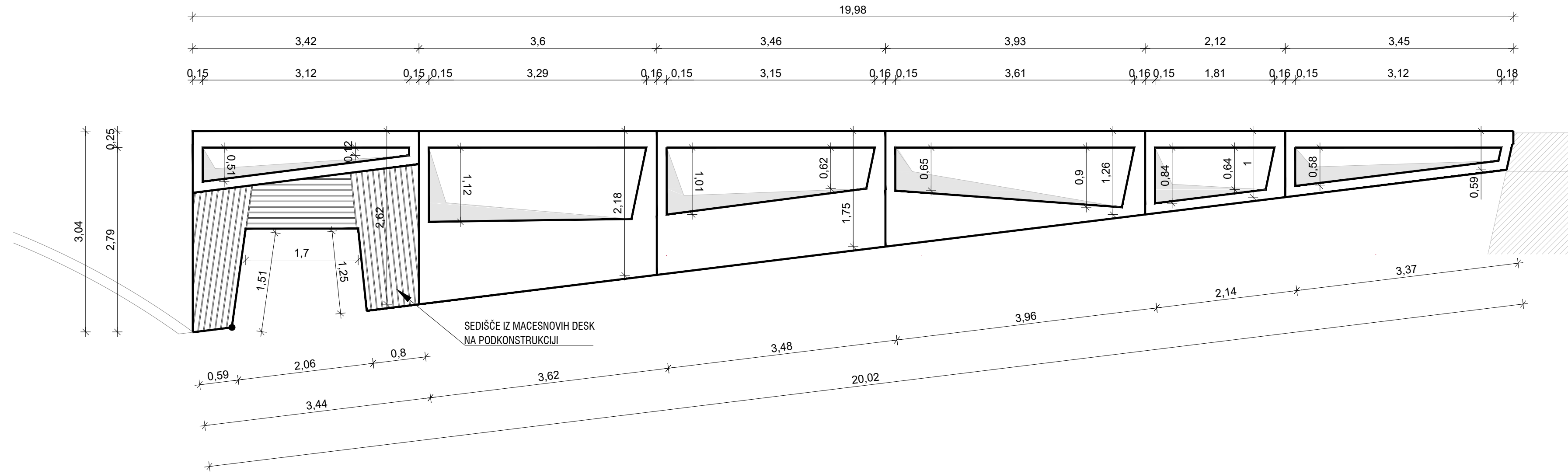
list št. 16



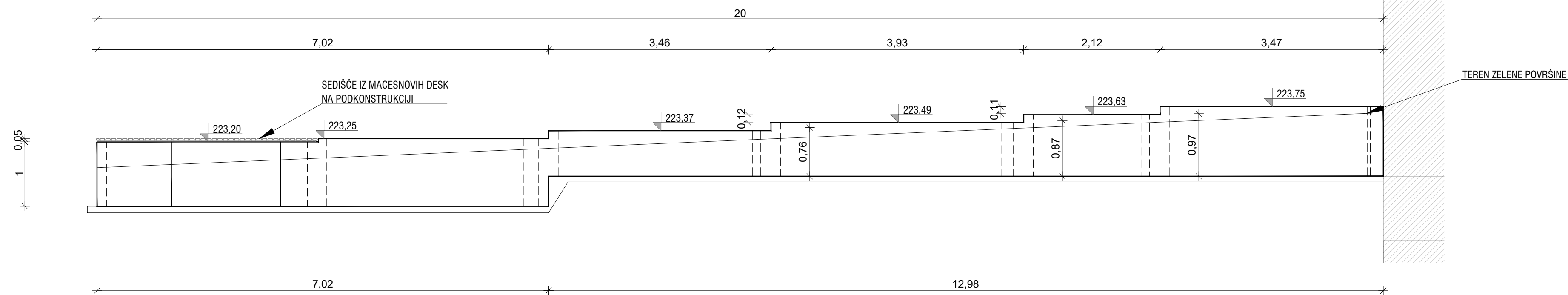
KOTA PRITILCIJA ±0,00=223,65 m n.v.

OPOMBE:
 Vse navezave na obstoječe stanje prilagoditi na terenu!
 Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršne koli nevidenitran komunalni oz. energetske vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.
 Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih posledic infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!
 Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!
 Gradbeno jmo si mora ogledati izdelovalca geometrijskega stanja in pisno potrditi predvideno geodetsko stanje ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljenja. Bilo je zbiranje kote temeljenja s strani n.d.g. geometrijska izvedba temeljenja ni dovoljena!
 Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geodetsko geometrijskim poročilom ter geometrijskim nadzorom. Izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame, pregledati in potrditi ga mora odgovorni geometrijski inženir!
 Ob izvedbi naspov je obvezna prisotnost geometrijskega inženirja, ki poda vsa navedena navodila za gradnjo!
 Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura, gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanje ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.
 Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zaraščanje in sklicevanje bližnjico na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).
 Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzornikov morajo biti pisane in navedene v gradbenem dnevniku!
 Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koči, ograje...) potrdi pooblaščen arhitekt!

TLORIS



POGLED NA AB OPORNI ZID



KOTA PRITLIČJA ±0,00=223,65 m n.v.

OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: NAČRT OPORNEGA ZIDU ŠT. 4

M 1:50

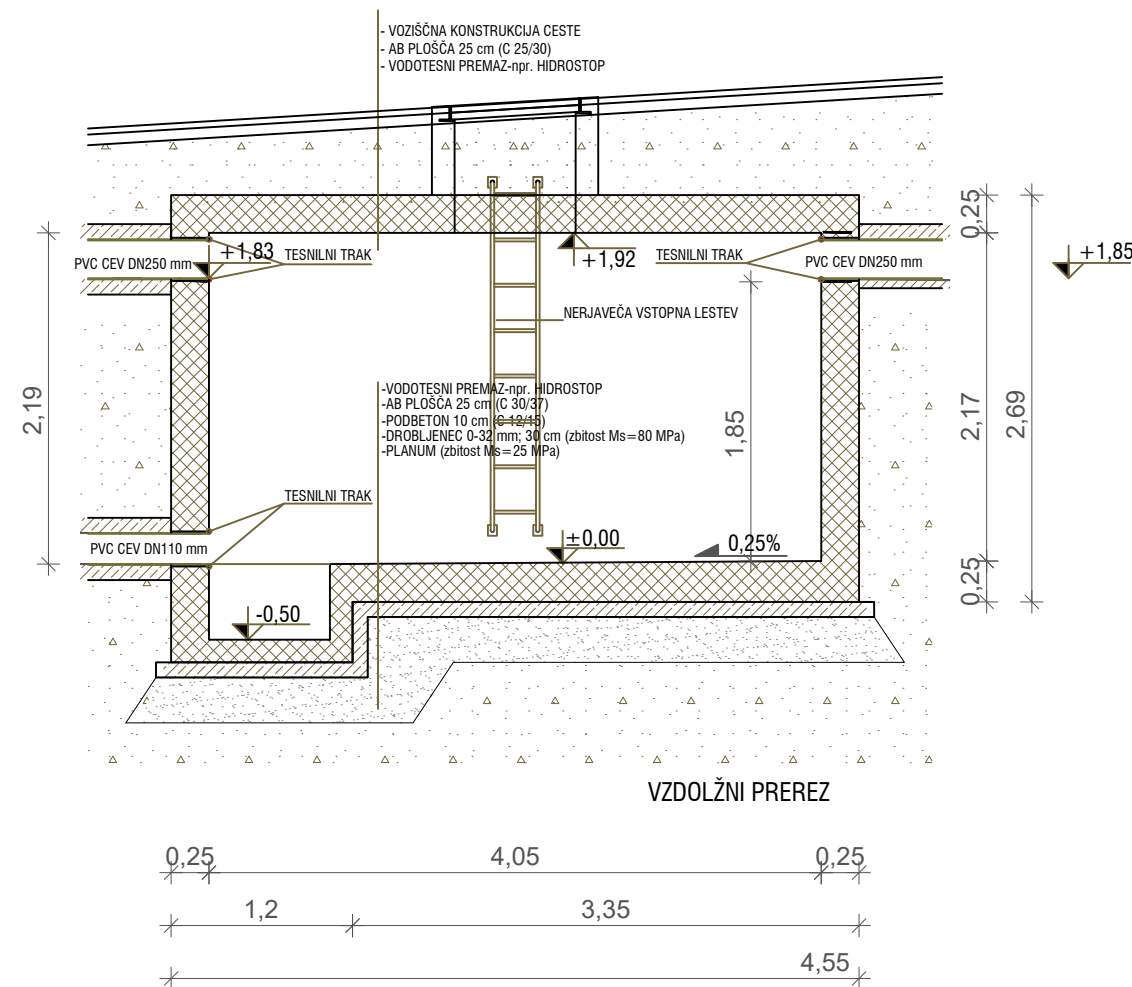
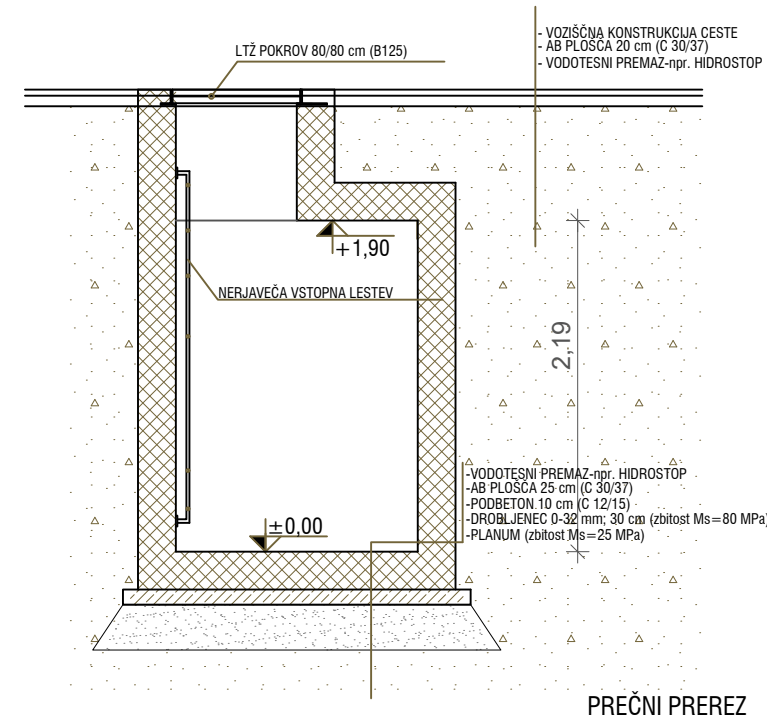
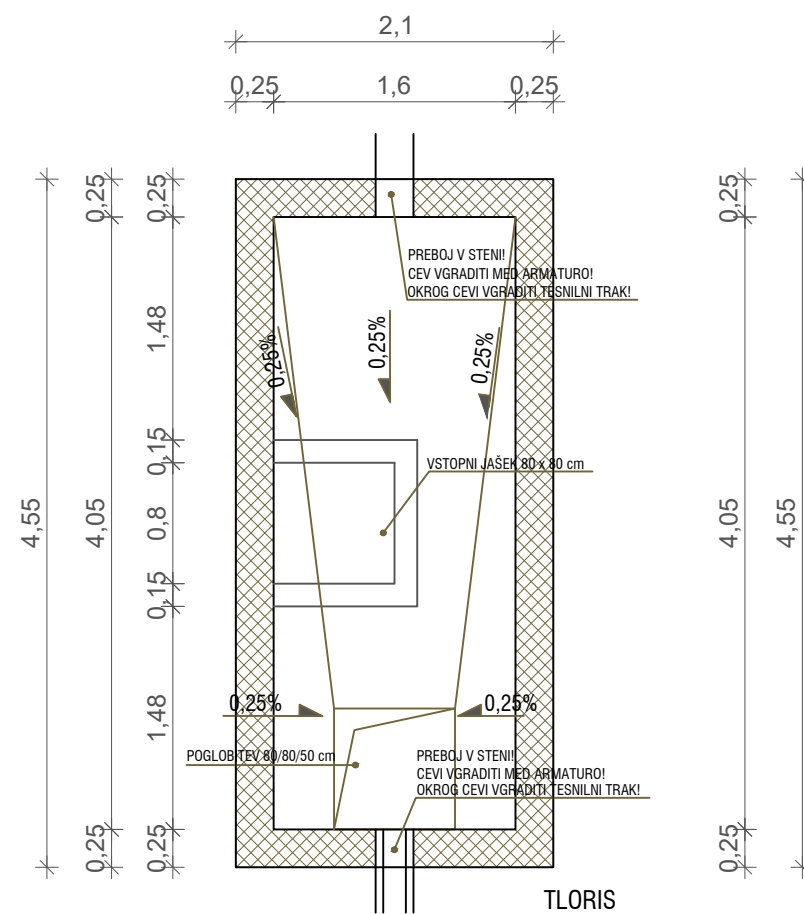
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAJO OŠ BISTRICA OB SOTLI

investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

list št. 18



OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditve...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: NAČRT ZADRŽEVALNEGA BAZENA

M 1:50

objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI

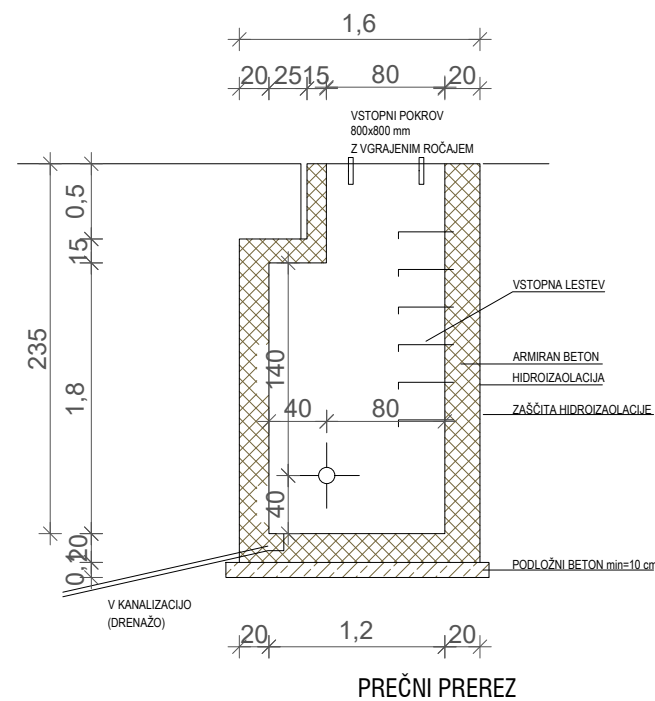
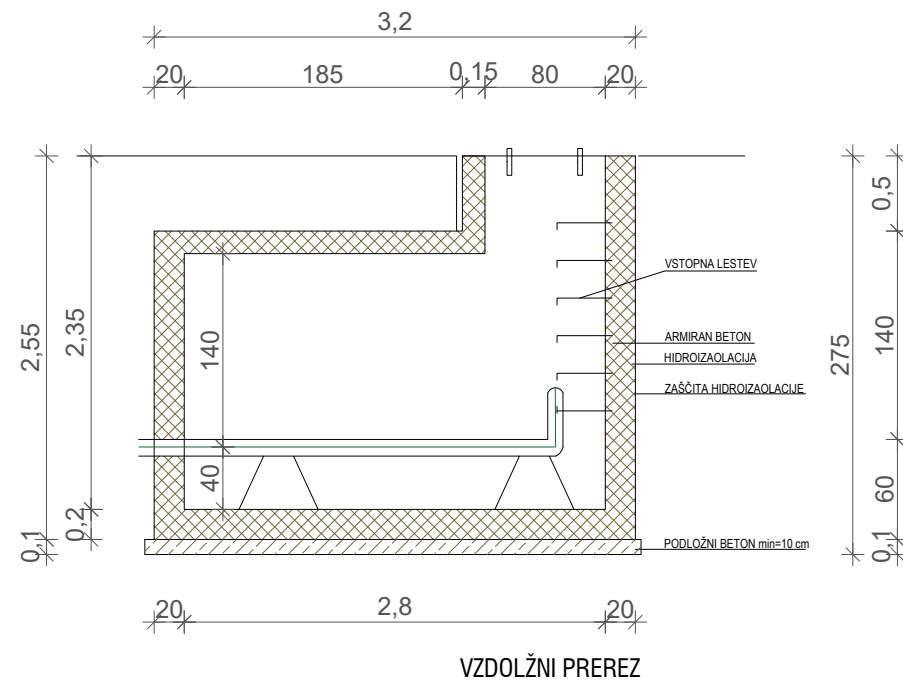
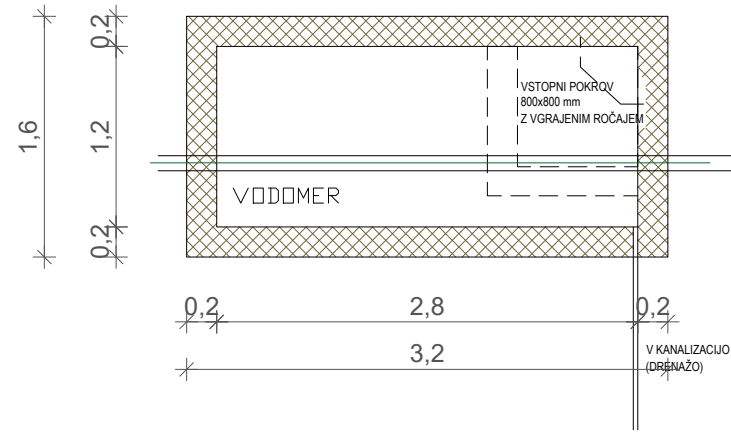
investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

list št. 19

TLORIS



OPOMBE:

Vse navezave na obstoječe stanje prilagajati na terenu!

Izvajalec je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršen koli neevidentiran komunalni oz. energetski vod, arheološko najdbo ali drugo oviro in jo prijaviti pristojni službi.

Vsi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb infrastrukturnih vodov pri gradnji, obratovanju ali vzdrževanju, bremenijo investitorja!

Vse kote, višine in mere je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje!

Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljenja ni dovoljena!

Zaščito gradbene jame izvajati skladno z geološko geomehanskim poročilom ter geomehanskim nadzorom; izvajalec je pred pričetkom del dolžan izdelati poročilo zaščite gradbene jame; pregledati in potrditi ga mora odgovorni geomehanik!

Ob izvedbi nasipov je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa nadaljnja navodila za gradnjo!

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno po pričetku del sporočiti vodji projekta.

Vse odprtine in preboje je potrebno uskladiti z načrti elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del v vseh sestavnih delih projekta (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno!).

Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani pooblaščenih inženirjev oz. nadzora morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!

Vse finalne izbore opreme, materialov in barv (klopi, koži, ograja...) potrdi pooblaščen arhitekt!

engenerija

arhitekturno in gradbeno projektiranje, Vid Žogan s.p.

PRIKAZ: NAČRT VODOMERNEGA JAŠKA

M 1:50

objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAJO OŠ BISTRICA OB SOTLI

investitor: Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli

izdelal: Vid ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad., IZS G 3879

vrsta projekta: PZI; 2/2 NAČRT ZUNANJE UREDITVE; št. projekta: 14/2020; datum: JULIJ 2021

list št. 20

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

OBJEKT: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI**INVESTITOR: Občina Bistrica ob Sotli****G. ZUNANJA UREDITEV**

I. Pripravljalna dela	- €
II. Odstranjevalna dela	- €
III. Zemeljska dela	- €
IV. AB dela	- €
V. Tesarska dela	- €
VI. Utrjene površine	- €
VII. Kanalizacija	- €
VIII. Prometna signalizacija	- €
IX. Razno	- €
<hr/>	
Skupaj brez DDV:	- €
DDV 9,5%:	- €
SKUPAJ Z DDV:	- €

UVOD V PROJEKTANTSKI POPIS DEL

SPLOŠNA OPOMBA: PZI projektantski popis in projektantski predračun je izdelan na podlagi PZI projekta, razgovora z vodjo projekta ter posameznimi ostalimi projektanti in načrtovalci. Popis zajema dela na zunanji ureditvi. Ostale dele (elektroinstalacije, strojne instalacije, itd.) opredeljujejo drugi popisi. Pred izdelavo ponudbe je obvezen ogled lokacije objekta in projektne dokumentacije. Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe upoštevati grafične in tekstualne dele projekta (DGD, PZI). V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe. V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščinem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti so upoštevani že v ceni za enoto mere. Pri cenah za enoto je upoštevati določeno specifičnost lokacije glede na skladiščenje materiala.
3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo izjav o skladnosti in ustreznih certifikatov pred vgrajevanjem, pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. **Projektna dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.**
4. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.
5. Pri gradnji objekta je obvezno upoštevati zahteve raznih Elaboratov, ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno pregledati načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme in ostale izdelane načrte za predmetni objekt ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju ali nadzorni službi.
6. V popisu so v vseh postavkah vkalkulirana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost parcele ter posledično zaradi tega sprotni dovoz določenega materiala in opreme na delovišče.
7. Vsebina popisa je izdelana na podlagi trenutno veljavnih predpisov in standardov. Količine so izračunane na podlagi GNG normativov in veljajo v nadaljevanju tudi kot kriterij za obračun posameznih količin!
8. Posamezni materiali, ki so v popisu navedeni z imenom ali tipom so za ponudnika obvezni! Materiali, ki so opremljeni s citatom: "ali enakovredno" za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikle, material in opremo, vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo in če jih predhodno pisno potrdi pooblaščen inženir ali pooblaščen arhitekt!

9. Polega navedenega mora biti v cenah posameznih postavk upoštevano tudi sledeče:

- vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delom na gradbišču
- splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanje raznih dovolenj in soglasij v zvezi z izvedbo
- pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter izvedba kompletnega tehničnega pregleda s pripravo kompletne tehnične dokumentacije za tehnični pregled, oziroma predaje vseh v načrte vnesenih spremembah med gradnjo, izdelavo navodil za obratovanje in vzdrževanje ter ostali potrebni dokumenti.

- eventuelni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju, stroški nastali glede zahtev investitorja o eventuelni faznosti gradnje, prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje itd.

- stroški ureditve, organizacije gradbišča, vodenja gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, imenovanje koordinatorja varstva pri delu, izdelava elaborata varstva pri delu

- ponudnik je dolžan kontrolirati in dopolniti popise in količine s projektom in ni upravičen do dodatnih del, razen v primeru naročila s strani naročnika.

10. Navedene splošne opombe, pripombe in kriteriji veljajo za celoten popis.

I. Pripravljalna dela					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
1.	Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, ureditev dostopnih poti in zavarovanje gradbišča z ograjo, postavitve kontejnerjev in skladišč, naprava začasnih delavnic in deponij, naprava podlage za postavitve dvigal, postavitve montažnih sanitarij, izvedbe začasnih instalacijskih priklopov za gradbiščne potrebe (elektrika, voda, telefon), namestitve zaščitnih naprav (gasilni aparati, event. hidrant), namestitev omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje; gradbiščna tabla	kpl	1,00		- €
2.	Plačilo stroška geodetske zakoličbe objektov zunanje ureditve, ceste vključno z zakoličbo karakterističnih točk širokega izkopa oz. profilov in zavarovanje le teh, zakoličba tras obstoječih in novih komunalnih vodov, vključno nadzor s strani upravljavcev vodov	pav	1,00		- €
3.	Geodetski posnetek celotnega izvedenega stanja (po končani gradnji), vključno z vsemi komunalnimi vodi!	kpl	1,00		- €
4.	Stroški pridobitve potrebne dokumentacije za cestno zaporo (projekt zapore, ustrezna soglasja in dovoljenja upravljalca cestno-prometnih površin, plačilo vseh občinskih taks) ter stroški obveščanja	kpl	1,00		- €
5.	Fizična izvedba začasne (delne) zapore (postavitve opozorilne prometne signalizacije - po projektu cestne zapore, stroški najema za celoten čas trajanja zapore ; odstranitev prometne signalizacije po končanih delih)	kpl	1,00		- €
SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA:					- €

II. Odstranjevalna dela					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
<p>OPOMBE: Odstranjevalna dela se morajo izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu in s elaboratom, če je ta potreben. Izvajalec je dolžan zavarovati delovišče in okolico ter poskrbeti da ne ogrozi okolice. V ceni je potrebno upoštevati vsa pomožna dela, odre in podobno, dostope v in izven obejktta, vse varovalne ukrepe, zaščito objekta v notranjosti in okolici, vse potrebne transportem dovoljenja, zapore, komunalne takse in ostale stroške, vključno s predajo odpadnega materiala v trajno deponijo in plačilom ustreznih pristojbin in pridobitvijo certifikatov o prevzemu, uničenju materiala. Izvajalec mora poskrbeti za ustrezno začasno deponijo na gradbišču, pa zljivo ravnanje in zaščito elementov, ki so predvideni za ponovno vgradnjo. Ponudnik/izvajalec je dolžan pred oddajo ponudbe natančno pregledati obejkt in okolico, v ponudbi pa upoštevati izdelavo rušitvega elaborata in elaborat varstva pri delu skladno z vsemi veljavnimi standardi, predpisi in normativi, upoštevajoč pri rušitvah vsa potrebna varovanja in ustrezne predpise, kot tudi predpise o ločevanju in deponiranju odpadkov in ruševin. Ponudba mora vsebovati vse morebitne druge stroške vezane na rušenje objekta.</p>					
1.	Kompletna odstranitev obstoječih dreves/grmičevja; vključno z odvozom na deponijo. Obvezen predhodni ogled!	pav	1,00		- €
2.	Kompletna demontaža in odstranitev zunanjih igral na otroškem igrišču; deponija skladno z dogovorom z investitorjem oz. predstavnikom vrtca! (gugalnica, lesena hiška, tobogan mali, tobogan veliki, klopi...Obvezen predhodni ogled!	pav	1,00		- €
3.	Odstranitev, natovarjanje in odvoz betonskih cvetličnih korit na deponijo skladno z dogovorom z investitorjem oz. predstavnikom OŠ!	kpl	8,00		- €
4.	Odstranitev znaka za prepoved ustavljanja z napisom "razen za gasilce in ob prideritvah"; deponija skladno z dogovorom z investitorjem.	kpl	1,00		- €
5.	Odstranitev znaka za "omejitev hitrosti na 5 km/h"; deponija skladno z dogovorom z investitorjem.	kpl	1,00		- €
6.	Odstranitev znaka "intervencijska pot"; deponija skladno z dogovorom z investitorjem.	kpl	1,00		- €
7.	Kompletna odstranitev obstoječe kovinske ograje ob otroškem igrišču; višine ca. 150 cm; vključno z natovarjanjem in odvozom na deponijo in plačilom upravnih taks! Ocena teže 20-30 kg/m!	m	101,00		- €
8.	Kompletna odstranitev obstoječe kovinske panelne ograje ob telovadnici; višine ca. 200 cm; vključno z natovarjanjem in odvozom na deponijo in plačilom upravnih taks! Ocena teže 20 kg/m!	m	20,00		- €
9.	Kompletna odstranitev obstoječe mrežne ograje z betonskimi stebri na vzhodni in južni strani obravnavane gradnje; višine ca. 100 cm; vključno z natovarjanjem in odvozom na deponijo in plačilom upravnih taks! Obseg odstranitve ocenjen; točno se določi ob izvedbi, ker delno poteka po parceli oz na meji parceli z sosednjim zemljiščem!	m	70,00		- €
10.	Strojni zarez asfalta v debelini cca 10 cm; za kasnejšo izvedbo stika stari - novi asfalt.	m	19,50		- €

11. Kompletna odstranitev obstoječega asfalta debeline cca 10 cm, vključno z natovarjanjem in odvozom na trajno deponijo; ocena	m2	2.002,00	- €
12. Kompletna odstranitev obstoječih cestnih robnikov, vključno z temeljen; vključno natovarjanje na prevozno sredstvo in odvoz na deponijo z plačilom upravnih taks.	m	265,20	- €
13. Kompletna odstranitev obstoječega betonskega rezervoarja za olje; dimenzije ca. 8,5 x 3,0 m, natančna globina ni poznana; ocena do 2,5 m; ocena!	m3	25,00	- €
14. Kompletna odstranitev obstoječih AB jaškov kanalizacije z LTŽ pokrovi; jaški do premera fi 80 in do globine 2,0 m; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajete v postavki!	kpl	17,00	- €
15. Kompletna odstranitev obstoječih AB jaškov kanalizacije z LTŽ pokrovi; jaški do premera fi 80 in do globine 4,0 m; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajete v postavki!	kpl	7,00	- €
16. Kompletna odstranitev PVC cevi kanalizacije do premera DN 200; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajete v postavki! Ocena!	m	20,00	- €
17. Kompletna odstranitev BC cevi kanalizacije do premera fi 30; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Ocena!	m	40,00	- €
18. Kompletna odstranitev betonskih kanalet z LTŽ rešetkami; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Ocena!	m	34,50	- €
19. Kompletna demontaža in odstranitev obstoječih kandelabrov; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks!	kpl	3,00	- €
20. Kompletna odstranitev obstoječih opornih zidov debeline do 30 cm; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Obseg temeljev nam ni poznan! Ocena!	m3	14,00	- €
21. Kompletna odstranitev obstoječih betonskih tlakov in stopnic; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Točna debelina nam ni poznana! Ocena!	m3	32,00	- €
22. Kompletna odstranitev obstoječega tlakovanja; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Ocena!	m3	2,00	- €

23. Kompletna odstranitev LTŽ rešetk nad jaškom,pri stari kurilnici; vključno z natovarjanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo ter plačilom upravnih taks! Izkopi niso zajeti v postavki! Ocena!	m2	2,50	- €
--	----	-------------	-----

SKUPAJ ODSTRANJEVALNA DELA: - €

III. Zemeljska dela					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
<p>OPOMBA: Vsa izkopana dela in transporti izkopanih materialov se obračunajo po prostornini izkopane zemljine v raščenem stanju! Skozi ves čas izvajanja zemeljskih del je potreben geomehanski nadzor! Geomehanski nadzor mora bit zajet v ceni enote! Vsa križanja, odkopavanja (obstojećih) komunalnih vodov morajo biti zajeta v ceni postavke! OPOMBA: Pred pričetkom del in tekom izvedbe vseh del je obvezna prisotnost geomehanika, ki poda vsa navodila za delo in izvaja nadzor nad gradnjo pri izvedbi nasipov! Upoštevati elaborat št. 48-2/2021; feb. 2021!</p>					
1.	Strojni odriv humusa v deb. do 20 cm, vključno z odlaganjem na deponijo v oddaljenosti do 5 km. Ocena!	m3	220,00		- €
2.	Strojni izkop v zemljini III.-IV. ktg, do max globine 5,0 m vključno z odlaganjem na deponijo na gradbišču. Geomehanik poda nadaljnja navodila z vpisom v gradbeni dnevnik! Ocena! <i>Izkop se obračunava na podlagi profilov posnetih, pred pričetkom del in po končanem delu!</i>	m3	9.730,00		- €
3.	Strojni izkop jarkov kanalizacije v tamponskem nasutju in zemljini III. kategorije, širine dna do 0,8 m, globine do 3,5 m za kanalizacijo, z odzivom na rob jarka. Potrebno zajeti eventualno razpiranje jarkov. Material se obračuna po dejansko izkopani količini. Ocena.	m3	890,00		- €
4.	Strojni izkop jarkov komunalnih vodov v tamponskem nasutju in zemljini III. kategorije širine dna do 0,4 m, globine do 1,0 m za komunalne vode, z odzivom na rob jarka. Potrebno zajeti eventualno razpiranje jarkov. Material se obračuna po dejansko izkopani količini. Ocena.	m3	210,00		- €
5.	Izvedba planuma po izvedenem izkopu; planum v točnosti +/- 2 cm, zgoščenost 95 % in Ev2≥15 Mpa; ocena	m2	4.200,00		- €
6.	Zasip za kanalizacijo in komunalnimi vodi z izkopanim materialom, z utrjevanjem in planiranjem po plasteh; ocena	m3	920,00		- €
7.	Dobava in vgrajevanje peska za obsip kanalizacijskih cevi 30 cm nad temenom; obsip se izvaja po plasteh po 15 cm, istočasno na obeh straneh z utrjevanjem. Ocena.	m3	120,00		- €
8.	Odvoz viška izkopanega materiala z odvozom na deponijo v oddaljenosti do 20 km, vključno z plačilom upravnih taks. Ocena.	m3	9.440,00		- €
9.	Dobava in polaganje ločilnega geosintetika; 300 g; preklopi niso upoštevani; ocena	m2	4.400,00		- €
10.	Humusiranje in zatravitev s kvalitetnim travnim semenom. Ocena.	m2	725,00		- €
11.	Izvedba varovanja gradbene jame z jeklenimi zagatnicami, npr Laarssen, dolžine 10 m, skladno z geološkim pročilom; vključno priprava elaborata za varovanje gradbene jame!	kpl	1,00		- €
12.	Režijske ure; ocena, obračun po urah:				
	a) rovokopač JCB	ur	40,00		- €
	b) mini bager	ur	40,00		- €

Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
	c) kamion	ur	40,00		- €
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					- €

IV. Armiranobetonska dela					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
<p>SPLOŠNO: Konstrukcije iz betona morajo biti ravne, brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev. Nega betona vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, kakor tudi zaščito pred nizkimi temperaturami. Izvajalec mora pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij. Stike stari novi beton je potrebno premazati z ELASTOSILOM ali podobnim drugim proizvodom enake kvalitete. Odprtine v betonu velikosti do 0,5 m² se ne odbijajo, opaž škatle se ne obračunava posebej.</p> <p>Splošno o izgledu betonov: Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu in ravni. Vse betonske površine mora izvajalec predati polnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo eventualno potrebno izravnati bodo upoštevane kot nekvalitene in gredo na račun izvajalca betonskih del! V vse postavke vgrajevanje betona zajeti notranji transport, pripravljajna, pomožna in pospravljajna dela! Izvajalec je dolžan izdelati projekt betona!</p>					
1.	Kompletna dobava in vgrajevanje podložnega betona C8/10, prereza od 0,08 do 0,12 m ³ /m ² ,m ¹ .	m ³	65,00		- €
2.	Kompletna dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, XC3, prereza 0,12-0,20 m ³ /m ² ,m ¹ ; pasovni temelji opornih zidov 1, 2	m ³	10,00		- €
3.	Kompletna dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, XC3, XD3, XF4 prereza do 0,30 m ³ /m ² ,m ¹ ; oporni zidovi	m ³	32,00		- €
4.	Kompletna dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, XC3, XD3, XF4 prereza do 0,3 m ³ /m ² ,m ¹ ; okrogla klop na dovozu; finalna obdelava štokano	m ³	14,00		- €
5.	Kompletna dobava in vgrajevanje armiranega betona C30/37, XC2, prereza od 0,2 do 0,3 m ³ /m ² ,m ¹ ; gospodarski dovoz plošča + AB zid; finalna obdelava AB plošče metlični beton	m ³	96,00		- €
6.	Kompletna dobava in vgrajevanje in zaglajevanje ustreznega armiranega betona C30/37, XC2, prereza od 0,12-0,20 m ³ /m ² ,m ¹ ; AB platoji; obdelava prani beton	m ³	36,00		- €
7.	Kompletna dobava in vgrajevanje (armiranega) betona C30/37, XC2, prereza od 0,12-0,20 m ³ /m ² ,m ¹ ; AB poglobitve oz. temelji za konfine	kos	1,00		- €
8.	Kompletna dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, XC3, prereza od 0,12-0,20 m ³ /m ² ,m ¹ ; AB vodomerni jašek	m ³	6,00		- €
9.	Izvedba dilatacij na pohodnih AB ploščah; dilatacije predhodno potrdi projektant gradbenih konstrukcij; vliučeno strojni zarez, odsesavanje in tesnjenje z elastičnimi UV tesnilnimi masami.	m	34,00		- €

Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
10.	Kompletna dobava, krivljenje, polaganje in vezanje rebraste enostavne in srednje komplicirane rebraste armature S 500 B; obračun v kg po dejanski vgradnji; ocena!				
a)	palice	kg	4.145,00		- €
b)	mreže	kg	5.272,00		- €
c)	oporni zid 4... ocena kg	kg	2.160,00		- €
d)	AB okrogla klop... ocena kg	kg	1.260,18		- €
e)	AB platoji... ocena kg	kg	3.240,27		- €
f)	AB vodomerni jašek... ocena kg	kg	540,00		- €
g)	AB zadrževalnik... ocena kg	kg	1.200,00		- €
SKUPAJ AB DELA:					- €

V. Tesarska dela					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
<p>SPLOŠNO: Opaži morajo biti gladki in ravni, stiki dobro zatesnjeni, da se prepreči odtekanje cementnega gela tako, da so stropne betonske površine popolnoma pripravljene za slikopleskarsko glajenje stropov (v postavkah kjer je to posebej navedeno). Izvajalec mora pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij. Vsi preboji so zajeti v enotnih cenah postavk! Odprtine v opažu velikosti do 1m2 se ne obračunavajo posebej. Vsi preboji so vključeni v ceno postavke!</p>					
1.	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža podložnega betona višine 10 cm, ocena.	m	270,00		- €
2.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža temelje opornih zidov. V postavko vključene vse potrebne obdelave za preboje!	m2	94,00		- €
3.	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža roba AB plošče gospodarskega dovoza višine 25 cm; vključno obdelave vseh prebojev!	m	75,00		- €
4.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža opornega zidu št. 3. V postavko vključene vse potrebne obdelave za preboje in vse potrebne zaključne letvice 2/2 cm.	m2	211,00		- €
5.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža temeljev opornega zidu št. 4. V postavko vključene vse potrebne obdelave za preboje in vse potrebne zaključne letvice 2/2 cm.	m2	90,00		- €
6.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža temelja okrogle AB klopi zunanjega radija 2,9 m. V postavko vključene vse potrebne obdelave za preboje in vse potrebne zaključne letvice 2/2 cm.	m2	39,00		- €

SKUPAJ TESARSKA DELA:

- €

VI. Utrjene površine					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
OPOMBA: Pri oblikovanju cene za posamezna dela morajo biti vključeni vsi potrebni transporti in material za izvedbo opisanih elementov konstrukcije. Pred naročili in izvedbo vse mere kontrolirati na licu mesta! Za ves vgrajen material upoštevati zbito stanje.					
1.	Dobava in vgrajevanje zmrzlinško odpornega drobljenca 32-64 v deb. do 40 cm s sprotnim utrjevanjem v plasteh do predpisane stisljivosti - nosilna plast; OPOMBA: pred izvedbo del preveriti vse višini na licu mesta; geomehanik potrdi sestavo tal	m3	730,00		- €
2.	Dobava in vgrajevanje tamponskega drobljenca 0-32 zmrzlinško odpornega v deb. 20 cm s sprotnim utrjevanjem v plasteh do predpisane stisljivosti (Ev2=80 Mpa), finim planiranjem in zaklinjanjem s finim peskom v deb. min. 2 cm - priprava za asfalt.	m3	385,00		- €
3.	Štokanje betona ter končna izvedba globinske impregnacije sloja za zaščito betona...obračun po m2	m3	45,00		- €
4.	Spiranje betona z ustreznim curkom vode ter končna izvedba globinske impregnacije sloja za zaščito betona.	m2	190,00		- €
5.	Tesnitev stikov z elastičnimi uv tesnilnimi masami po obodu tlakov med betonom in robniki ter med ostalimi elementi in betonsko ploščo z bitumensko zalivno zmesjo v širini 10-15 mm.	m	125,00		- €
6.	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov, priprava terena, naprava ležišča C12/15; 0,07 m3/m1 in zalitjem stikov s F.C.M. 1:3.				
a)	15/25/100 cm (ravni)	m	172,00		- €
b)	15/25/33 cm (radialni)	m	36,00		- €
c)	25/15/100 cm (ravni)	m	7,40		- €
d)	25/15/33 cm (radialni)	m	40,10		- €
e)	vtočni robnik	kos	1,00		- €
7.	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 8/20/100 cm (ravnih), priprava terena, naprava ležišča C12/15; 0,07 m3/m1 in zalitjem stikov s F.C.M. 1:3.	m	16,00		- €
8.	Dobava in vgrajevanje INOX ploščato 4/200 mm, priprava terena, naprava ležišča C12/15; 0,08 m3/m1; spoje zvariti. Vrh INOX profila v nivoju s tlakom.	m	32,50		- €
9.	Dobava in vgradnja tlakovcev, kot. npr. Oblak Ferrara, debeline 8 cm. Plošče se polagajo na pesek. Morajo biti odporni proti drsenju, na zmrzal in na sol za posipanje. V ceno upoštevati fugiranje plošč (kremenov pesek 0,1-0,8 mm). Dimenzija, material obdelava po potrditvi arhitekta, potrebna je uskladiitev z videzom pranege betona! Ocena, količino preveriti ob naročilu!	m2	160,00		- €
10.	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi v debelini 70 (AC 22 base B70/100 A4) + 30 (AC 8 surf B 70/100 A4) mm	m2	1.255,00		- €
SKUPAJ UTRJENE POVRŠINE:					- €

VII. Kanalizacija					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
<p>OPOMBA: Pri celotni izvedbi kanalizacije potrebno upoštevati eventualna prilagajanja na licu mesta in prilagoditve z obstoječimi razvodi komunalnih vodov! Za jaške upoštevati grafične podloge in seznam jaškov. Pri popisu količin za objekt so upoštevani razvodi do prvih priključnih jaškov!</p>					
<p>1. Kompletna dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi za odvodnjavanje fekalnih voda; vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi (se ne obračunavajo posebej), priključitvami, gumijastimi tesnili na jaških, sifoni, kaskadnimi izvedbami, čepi, obdelavami priključkov ter vključno obsip cevi s cevi s peskom 0-4. Kanalizacija iz objekta do prvih priključnih jaškov zajeta pri popisih del objekta!</p>					
	Cevi DN 160 mm; SN8	m	51,00	-	€
<p>2. Kompletna dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi za odvodnjavanje fekalnih voda; vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi (se ne obračunavajo posebej), priključitvami, gumijastimi tesnili na jaških, sifoni, kaskadnimi izvedbami, čepi, obdelavami priključkov ter vključno obsip cevi s polnim obetoniranjem. Povezava iz obstoječega jaška stanovanjskih objektov.</p>					
	Cevi DN 250 mm; SN8	m	64,00	-	€
<p>3. Kompletna dobava in vgradnja tlačnih cevi PE HD DN 40 (5/4") za odvodnjavanje fekalnih vodav zaščitni cevi DN 110; vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi (se ne obračunavajo posebej), priključitvami, gumijastimi tesnili na jaških, sifoni, kaskadnimi izvedbami, čepi, obdelavami priključkov ter vključno obsip cevi s polnim obetoniranjem. Izvedba skladno z navodili OKP d.o.o.; črpališče ni predmet projekta!</p>					
		m	44,00	-	€
<p>4. Kompletna dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi za odvodnjavanje; vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi (se ne obračunavajo posebej), priključitvami, gumijastimi tesnili na jaških, sifoni, kaskadnimi izvedbami, čepi, obdelavami priključkov ter vključno <u>obsip cevi s cevi s peskom 0-4</u> cevi pod manipulativnimi površinami. Kanalizacija iz objekta do prvih priključnih jaškov zajeta pri popisih del objekta!</p>					
	a) Cevi DN 110 mm - meteorne vode; SN4	m	60,00	-	€
	b) Cevi DN 125 mm - meteorne vode; SN4	m	25,80	-	€
	c) Cevi DN 160 mm - meteorne vode; SN4	m	57,60	-	€
	d) Cevi DN 200 mm - meteorne vode; SN8	m	25,00	-	€
	e) Cevi DN 250 mm - meteorne vode; SN8	m	46,20	-	€
<p>5. Kompletna dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi za odvodnjavanje; vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi (se ne obračunavajo posebej), priključitvami, gumijastimi tesnili na jaških, sifoni, kaskadnimi izvedbami, čepi, obdelavami priključkov ter vključno <u>polno obbetoniranje</u> cevi pod manipulativnimi površinami. Kanalizacija iz objekta do prvih priključnih jaškov zajeta pri popisih del objekta!</p>					
	a) Cevi DN 110 mm - meteorne vode; SN4	m	15,00	-	€
	b) Cevi DN 125 mm - meteorne vode; SN8	m	19,00	-	€
	c) Cevi DN 160 mm - meteorne vode; SN4	m	128,00	-	€
	d) Cevi DN 200 mm - meteorne vode; SN8	m	16,00	-	€

Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
e)	Cevi DN 250 mm - meteorne vode; SN8	m	29,00		- €
6.	Dobava in vgrajevanje peskolovov iz BC fi 400 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, zaključnega zg. AB venca, gumijasta tesnila, vgradnjo LTŽ pokrova 40/40; B125; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca. Pokrovi na gosp. dovozu se vgradijo pred betoniranjem AB plošče.				
a)	globina do 1,00 m	kpl	1,00		- €
b)	globina do 1,50 m	kpl	4,00		- €
c)	globina do 2,00 m	kpl	1,00		- €
7.	Dobava in vgrajevanje peskolovov iz BC fi 400 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, zaključnega zg. AB venca, gumijasta tesnila, vgradnjo nerjavečega pokrova za obdelavo v tlaku 40/40 cm; A15; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca.				
	globina do 1,00 m	kpl	1,00		- €
8.	Dobava in vgrajevanje požiralnikov iz BC fi 400 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, gumijasta tesnila, vgradnjo LTŽ rešetke 40/40; C250; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca. LTŽ rešetka se vgradi pred betoniranjem AB plošče.				
	globina do 1,50 m	kpl	2,00		- €
9.	Dobava in vgrajevanje jaškov za meteorne vode iz BC fi 800 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, gumijasta tesnila, vgradnjo LTŽ pokrova 800/800 trdnost C250; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca. Pokrovi na gosp. dovozu se vgradijo pred betoniranjem AB plošče.				
	globina do 1,00 m	kos	1,00		- €
10.	Dobava in vgrajevanje jaškov za meteorne vode iz BC fi 1000 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, zaključnega zg. AB venca, reducirna nastavna cev 1000/800, gumijasta tesnila, vgradnjo LTŽ pokrova 800/800 trdnost C250; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca				
a)	globina do 3,00 m	kos	3,00		- €
b)	globina do 3,50 m	kos	3,00		- €
c)	globina do 4,00 m	kos	1,00		- €
11.	Kompletna dobava in vgradnja LO-M; iz armiranega poliestra, izločevalec lahkih tekočin, z integriranim usedalnikom, koalescenčni filter, samodejno zapiralo, npr. OLEOPASS P 3/15/450 z bypassom; nazivna velikost 15l/s, usedalnik 450 litrov, kompaktna enota, gumijasta tesnila, vgradnjo nerjavečega pokrova za obdelavo v tlaku 80/80 cm, vključno nastavne cevi BC fi 100, vse skladno z navodili dobavitelja (ACO, d.o.o.), upoštevati tudi zaključni AB venec				
		kpl	1,00		- €
12.	Dobava in vgrajevanje polimernih betonskih kanalet V150S tip 0.0, nosilnost C250, LTŽ mostna rešetka; vključno obbetoniranje; talni iztok (ACO d.o.o.); kanaleta na uvozo gospodarskega dovoza				
		m	3,50		- €

Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
13.	Dobava in vgrajevanje polimernih betonskih kanalet V150S tip 0.0, nosilnost C250, LTŽ mostna rešetka; vključno obbetoniranje; talni iztok (ACO d.o.o.); kanaleta na gospodarskem dovozu	m	3,50		- €
14.	Dobava in vgrajevanje polimernih betonskih kanalet V100S tip 0.0, nosilnost C250, LTŽ mostna rešetka; vključno obbetoniranje; talni iztok (ACO d.o.o.); kanaleta na uvozu v garažo	m	6,00		- €
15.	Kompletna izvedba priključka meteorne kanalizacije na obstoječi jašek, vključno vsa potrebna tesnila in izvedba navrtave; cev DN 250.	kpl	1,00		- €
16.	Dobava in vgrajevanje jaškov za fekalne vode iz BC fi 800 mm, vključno z izvedbo betonske posteljice v debelini 10-15 cm, priključkov, zaključnega zg. AB venca, gumijasta tesnila, vgradnjo prezračevalnega LTŽ pokrova fi 800, trdnost C250; vgradnja jaška skladno z navodili proizvajalca				
a)	globina do 1,5 m	kos	1,00		- €
b)	globina do 3,50 m	kos	3,00		- €
17.	Kompletna izdelava vodotesnega zadrževalnika meteorne vode dimenzij 4,05 x 1,6 x 1,85 m (notranje mere), vključno z vgradnjo LTŽ pokrova 80/80 cm, (D400) in nerjaveče vstopne lestve dolžine 1,6 m, pri prebojih skozi AB steno uporabiti tesnilne trakove okrog cevi. Zagotoviti ustrezno vodotesnost (premazi, trakovi...)! Ocena materiala: -podbeton C12/15: 1,5 m ³ -beton C25/30: 12 m ³ -opaž: 50 m ² -armatura: zajeta pri AB delih	kpl	1,00		- €
18.	Prilagoditev višinke regulacije obstoječih kanalizacijskih pokrovov novim višinam talakov. Vključno demontaža pokrova, višinsko prilagajanje jaška, nova namestitvev pokrovov z vsem veznim in pritrdilnim materialom.	kos	3,00		- €
19.	Kompletna izvedba priključka fekalne kanalizacije na obstoječi fekalni jašek, vključno vsa potrebna tesnila in izvedba navrtave; cev DN 160.	kpl	1,00		- €
20.	Kompletna izvedba priključka fekalne kanalizacije na obstoječi fekalni jašek, vključno vsa potrebna tesnila in izvedba navrtave; cev DN 250.	kpl	2,00		- €
21.	Kompletna izvedba priključka fekalne kanalizacije na obstoječi in nov fekalni jašek, vključno vsa potrebna tesnila in izvedba navrtave; cev DN40.	kpl	2,00		- €
22.	Izvedba tlačnega preskusa fekalne kanalizacije, ki ga izvede akreditiran laboratorij.	kpl	1,00		- €
23.	Izvedba tlačnega preskusa meteorne kanalizacije, ki ga izvede akreditiran laboratorij.	kpl	1,00		- €
SKUPAJ KANALIZACIJA:					- €

VIII. PROMETNA SIGNALIZACIJA					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
OPOMBA: Pri oblikovanju cene za posamezna dela morajo biti vključeni vsi potrebni transporti in material za izvedbo opisanih elementov. Pred naročili in izvedbo vse mere kontrolirati na licu mesta!					
1.	Izvedba talnih oznak: 5111; ločilna neprekinjena črta širine 10 cm, bela barva. Vse talne oznake so debeloslojne, debelina nanosa 2 do 3 mm, trajna izvedba, strojno, na površini vozišča asfalt, tlakovec	m	68,00		- €
2.	Kompletna izvedba talnih oznak: 5211; neprekinjena črta širine 50 cm, bela barva. Vse talne oznake so debeloslojne, debelina nanosa 2 do 3 mm, trajna izvedba, strojno, na površini vozišča	m2	2,50		- €
3.	Kompletna izvedba talnih oznak: 5212; prekinjena črta širine 50 cm, bela barva. Vse talne oznake so debeloslojne, debelina nanosa 2 do 3 mm, trajna izvedba, strojno, na površini vozišča	m2	1,00		- €
4.	Kompletna izvedba talnih oznak: 5352; parkirno mesto za invalide, rumena barva. Vse talne oznake so debeloslojne, debelina nanosa 2 do 3 mm, trajna izvedba, strojno, na površini vozišča	kpl	1,00		- €
5.	Kompletna izvedba talnih oznak: 5340; intervencijska površina, rumena barva, 11 x 6 m; vključno napisa. Vse talne oznake so debeloslojne, debelina nanosa 2 do 3 mm, trajna izvedba, strojno, na površini vozišča	kpl	1,00		- €
6.	Dobava in vgradnja znaka za zbirno mesto ob evakuaciji, vključno s temeljenjem, vroče cinkanim stebrom in vsem pritrjevalnim materialom; skladno z Zasnovo požarne varnosti	kos	1,00		- €
7.	Dobava in vgradnja znaka 2101, vključno z AB temeljem; vroče cinkanim stebrom in vsem pritrjevalnim materialom	kos	1,00		- €
8.	Dobava in vgradnja znaka 2102, vključno z pritjevanjem na AB oporni zid; uskladiti z pozicioniranjem ograje, vroče cinkanim stebrom in vsem pritrjevalnim materialom	kos	1,00		- €
9.	Dobava in vgradnja znaka 2441, vključno z AB temeljem; vroče cinkanim stebrom in vsem pritrjevalnim materialom	kos	1,00		- €
10.	Dobava in vgradnja znaka 2236, v kombinaciji 4602-2, vključno z AB temeljem; vroče cinkanim stebrom in vsem pritrjevalnim materialom	kos	1,00		- €
SKUPAJ PROMETNA SIGNALIZACIJA:					- €

IX. Razno					
Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
1.	Dobava in vgrajevanje konfinov fi 100 m, finalno prašno barvano po RAL, vključno z RF tulci ca. fi 110 za gradnjo konfina dolžine do 20 cm, vključno s sidri za vzdavo oz. vijaki; vgrajevanje v AB ploščo oz. v poglobljen temelj. Delavniški načrt konfina pripravi izvajalec, potrdi ga projektant! Konfine enakomerno razporediti tako po "otoku" kot tudi dostopu v vrtec!	kos	29,00		- €
2.	Kompletna dobava in vgradnja enoslojne horizontalne hidroizolacije na podložni beton oz. temeljno ploščo, polimerni bitumenski trakovi z vložkom poliesterskega traka IZOTEKT P4 PLUS, popolno privariti s podlago, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri, upoštevati obstenski zaključek min. 10 cm. Vključno z vsem potrebnim materialom, vsemi obdelavami prebojev in zaključkov, prenosi do mesta vgraditve, predhodnim finim čiščenjem ter z vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli. V ceni zajeti tudi nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino betonske konstrukcije, poraba 0,3 l/m ² , sušenje premaza 24 ur. Preklopi niso upoštevani.				
a)	AB pohodne površine	m ²	190,00		- €
b)	oporni zidovi	m ²	400,00		- €
3.	Dobava in montaža pitnika za vodo kot npr. Model "L" Pučko d.o.o.; vključno vsa potrebna pomožna in pripravljalna dela; postavitvev v talno ploščo oz. temelj uskladiti ob izvedbi!	kpl	1,00		- €
4.	Kompletna dobava in polaganje npr. Ekotex folije, na zemljo in pod zastirko iz dekorativnega borovega lubja; ki je vključeno v postavki. Vključno tudi vsa pomožna in pripravljalna dela z čepi za pritrditev Ekotex folije.	m ²	90,00		- €
5.	Kompletna dobava in montaža finalne obloge klopi iz impregviranih macesnovih desk debeline do 30 mm, širine 7 cm, robovi posneti; na impregvirani macesnovi podkonstrukciji višine 2 cm; vijačeno v AB klop; vse nevidno pritrjevanje; razmik med deskami 1-1,5 cm; oz. določiti; vključno vsa potrebna pripravljalna in pomožna dela. Izvajalec pripravi delavniški načrt, potrdi ga arhitekt!	m ²	4,80		- €
6.	Kompletna dobava in montaža finalne obloge klopi iz impregviranih macesnovih desk debeline do 30 mm, širine 7 cm, robovi posneti; na impregvirani macesnovi podkonstrukciji višine 2 cm; vijačeno v AB klop; vse nevidno pritrjevanje; razmik med deskami 1-1,5 cm; oz. določiti; vključno vsa potrebna pripravljalna in pomožna dela. Izvajalec pripravi delavniški načrt, potrdi ga arhitekt!	m ²	11,50		- €
7.	Dobava in montaža koša za odpadke kot npr. Crystal, trodelni, mali, Zigler d.o.o., koš v jekleni pločevini. Vsi jekleni deli vroče cinkani in prašno barvani v standardnih barvah. Prednja stena se sprosti s trikotnim ključem, praznenje notranje cinkane posode ki je snemljiva. Brez pepelnika. Vijačenje na tlak.	kos	3,00		- €
8.	Dobava in montaža klopi npr. Eraclea, Zigler d.o.o., klop iz betona, štokana, sedalna površina iz lesa (macesen ali imitacija lesa); samostoječa; izbor potrdi arhitekt!	kos	2,00		- €

Post. Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
9. Kompletna dobava in montaža panelne žične ograje 3D - 5/5; vročecinkana jeklena žica, barvana s prašnim poliestrskim lakom; panel 2500/1030 mm; pripadajoči stebri 60/40 mm; medosna razdalja 2520 mm oz. po potrebi; RAL 7016; stebri s peto vijачeni v AB oporni zid. Tri ograje na treh opornih zidovih! Upoštevati poševno izvedbo. Izvajalec pripravi delavniški načrt, potrdi ga arhitekt!	m	85,00		- €
10. Kompletna dobava in montaža panelne žične ograje 3D - 5/5; vročecinkana jeklena žica, barvana s prašnim poliestrskim lakom; panel 2500/1730 mm; pripadajoči stebri 60/40 mm; medosna razdalja 2520 mm oz. po potrebi; RAL 7016; stebri s peto sidrani v temelje, vključno vrata širine 120 cm; cilindrična ključavnica, sist, ključ.. Ograja pri EKO otoku. Upoštevati poševno izvedbo. Izvajalec pripravi delavniški načrt, potrdi ga arhitekt!	m	7,00		- €
11. Kompletna dobava in zasaditev dreves; vključno z vsemi potrebnimi predeli, transporti, izkopi, gnojenjem...avtohtona listopadna drevesa	kpl	10,00		- €
12. Kompletna dobava in zasaditev ruševja npr. Planinski bor (Pinus Mugo), ocena	kpl	8,00		- €
13. Gradbena pomoč obrtnikom in razna režijska dela - obračun po dejanskih stroških. Ocenjeno				
a) kv delavec	ur	40,00		- €
b) pk delavec	ur	60,00		- €
c) material 25%				
14. Finalno čiščenje pred predajo del, obračuna se enkratna površina po dokončanju del	m2	2.250,00		- €
15. Nadzor geologa	kpl	1,00		- €
16. Razna nepredvidena dela, obračunana po dejansko porabljenem času in materialu oz. po sporazumno dogovorjeni ceni za enoto; ponudnik naj za ta dela obvezno predvidi znesek v višini 3% vrednosti vseh del in navede vrednost ure KV in PK delavca	%	0,03		
SKUPAJ RAZNO:				- €