

STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE, JAVNI SKLAD	
DATUM PREJEMA: 07-01-2022	
REFERENT:	BC
ŠTEVILKA:	35101-48/2020-46
ŠTEVILO PRILOG:	/

STANOVANJSKI SKLAD RS
POLJANSKA CESTA 31
1000 Ljubljana

Št.: SOG21_0726
Datum, 5. 01. 2022

PROJEKTNI POGOJI

Investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, POLJANSKA CESTA 31, 1000 Ljubljana
Vlagatelj: STANOVANJSKI SKLAD RS, POLJANSKA CESTA 31, 1000 Ljubljana
Objekt: VEČSTANOVANJSKA OBJEKTA V LUKOVICI
Lokacija objekta: ZN L6 – Lukovica jug
Občina: Lukovica
Parcelna št. k.o. parc.št.

1933	910
1933	911/3
1933	912/3
1933	913/9
1933	913/12
1933	915/4
1933	916
1933	918/1
1933	919
1933	920/10
1933	920/13
1933	921/4
1933	922/7
1933	365/3
1933	361/1
1933	361/2
1933	366

Tehnična dokumentacija: št. LUK-IDZ, IZP, ki jo je izdelal: Stanovanjski sklad Republike Slovenije.
Vodovod: javni
Kanalizacija: javna
Varstveni pas vodnih virov: ni v območju varstvenega pasu vodnega vira.

Investitor je z vlogo z dne 17.12.2021 zaprosil, da se izdajo PROJEKTNI POGOJI.

Projektne pogoje se izdaja na osnovi:

- Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20),
- Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17),
- Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20),
- Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12),
- Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06 in 41/08),
- Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Lukovica (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 13/06),
- Odloka o spremembah in dopolnitvi Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Lukovica (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/09),
- Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/07),
- Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov (Uradni vestnik Občine Domžale, št. 5/98),
- Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15),
- Odloka o odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Lukovica (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/09),
- Odlok o čiščenju odpadnih voda (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/09),
- Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javne kanalizacije (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/07),
- Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15),
- Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju Občine Lukovica (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 3/10),
- Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16).

Projektant mora pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati navedeno oziroma veljavno zakonodajo ter predložene tehnične pogoje oziroma projektno dokumentacijo izdelati skladno z ZN L6 – Lukovica jug.

KOMUNALNA OPREMLJENOST NA OBMOČJU ZN L6 – Lukovica jug

Območje ZN L6 – Lukovica jug ni ustrezno komunalno opremljeno.

V dostopni cesti je potrebno zgraditi javni vodovod ter prestaviti obstoječo javno kanalizacijo. V primeru, da zemljišča po katerih bo potekal javni vodovod in kanalizacija ne bodo javna, je potrebno z Občino Lukovica skleniti služnostno pogodbo.

Za možno izdajo pozitivnega mnenja na izdelano projektno dokumentacijo javnega vodovoda in kanalizacije mora investitor predložiti podpisano pogodbo o opremljanju, ki jo bo sklenil z Občino Lukovica.

PRESTAVITEV JAVNEGA PRIMARNEGA VODOVODA

Na območju predvidene gradnje večstanovanjskih objektov poteka javno primarno vodovodno omrežje vod NL DN 250 kot prikazuje situacija katastra vodovoda.

Pred začetkom gradnje je potrebno pri upravljavcu vodovoda (Javno komunalno podjetje Prodrik d.o.o., Savska 34, 1230 Domžale) naročiti zakoličbo poteka javnega primarnega vodovoda.

Pri gradnji je potrebno upoštevati zahtevane odmike z ostalimi komunalnimi vodi kot jih predpisuje Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnega vodovoda.

V primeru, da zahtevanih odmikov ni možno zagotoviti, je potrebno izvesti prestavitev javnega primarnega vodovoda NL DN 250.

Pred prestavitvijo javnega vodovoda, je potrebno upravljavcu vodovoda predložiti v pregled in potrditev PZI projekt prestavitve.

Prestavitev se mora izvesti pod nadzorom upravljavca vodovoda in na stroške investitorja.

VODOVOD

V dostopni cesti je potrebno zgraditi javni sekundarni vod vodovoda DN 100, ki bo na zahodu priključen na obstoječi javni vodovod NL DN 100 ter se na vzhodu priključi na obstoječi primarni javni vodovod NL DN 250.

V projektni dokumentaciji je potrebno prikazati potek javnega vodovoda. Upoštevati je potrebno uporabo materialov, ki so specifikirani v prilogi.

Investitor mora za izdajo pozitivnega mnenja na projektno dokumentacijo DGD predložiti sledečo dokumentacijo:

- podpisano pogodbo o opremljanju,

Projekt za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, ki mora vsebovati:

- geodetsko situacijo s parcelnimi številkami, vrisanim javnim vodovodom in predvideno komunalno infrastrukturo v M 1:1000 ali 1:2880,

- detajle križanj z vodovodom in ostalimi komunalnimi vodi (situacijsko in višinsko) in karakteristične prereze razporeditve komunalnih vodov z odmiki.

Priključitev objektov na javni vodovod bo mogoča, ko bo javni vodovod zgrajen in predan upravljavcu vodovoda v upravljanje.

Za priključitev objektov na javni vodovod je potrebno pridobiti soglasja za priključitev.

Po končanih delih mora izvajalec del izdelati geodetski posnetek komunalnih vodov v skladu z zahtevami upravljavca. Navedeno dokumentacijo mora predati upravljavcu vodovoda.

PRIKLJUČEVANJE OBJEKTOV NA JAVNI VODOVOD

Objekti se bodo priključevali na novo zgrajeni javni vodovod. Vsak objekt mora imeti svoj samostojni priključek.

Zunanji vodomerni jaški morajo biti locirani na gradbeni parceli posameznega objekta čim bliže javnemu vodu vodovoda.

V projektni dokumentaciji morajo biti navedene dimenzije hišnih priključkov in obračunskih vodomeroev.

Odmike javnega vodovoda od ostalih komunalnih vodov je potrebno izvesti v skladu s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov v (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/07).

PRESTAVITEV JAVNE KANALIZACIJE

Po gradbenih parcelah kjer bo potekala gradnja večstanovanjskih stavb poteka javno kanalizacijsko omrežje vod B 400 F.

Pred začetkom gradnje objektov je potrebno pri upravljavcu vodovoda (Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o., Savska 34, 1230 Domžale) naročiti zakoličbo poteka javne kanalizacije in izvesti prestavitev v dostopno cesto.

Prestaviti je potrebno tudi javni kanalizacijski vod B 500 MS, ki prečka Trojansko cesto in javni kanalizacijski vod, ki poteka po gradbenih parcelah št. 908 in 910 obe k.o. Lukovica.

Pred prestavitvijo javne kanalizacije, je potrebno upravljavcu kanalizacije predložiti v pregled in potrditev PZI projekt prestavitev. Upoštevati je potrebno uporabo materialov, ki so specifikirani v prilogi.

Prestavitve se mora izvesti pod nadzorom upravljavca kanalizacije in na stroške investitorja.

Investitor mora 7 dni pred pričetkom del na sedežu podjetja upravljavca kanalizacije naročiti upravljavski nadzor nad gradnjo in za nadzor izstaviti naročilnico ali skleniti pogodbo.

Investitor oziroma izvajalec gradnje je dolžen upravljavca pisмено obvestiti o pričetku del.

Vse morebitne poškodbe na javnem kanalizacijskem omrežju, ki bodo pri gradnji povzročene po krivdi investitorja, popravi upravljavec-vzdrževalec naprav na stroške investitorja.

Pri gradnji je potrebno upoštevati zahtevane odmike z ostalimi komunalnimi vodi kot jih predpisuje Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javne kanalizacije.

Po končanih delih mora izvajalec del izdelati geodetski posnetek novega stanja v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacije. Navedeno dokumentacijo mora pisno predati upravljavcu kanalizacije.

PRIKLJUČEVANJE OBJEKTOV NA JAVNO KANALIZACIJO

Priključitev objektov na javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo bo mogoča, ko bo le ta predana upravljavcu kanalizacije v upravljanje.

Objekti se bodo priključevali na prestavljeno javno kanalizacijo. Vsak objekt mora imeti svoj samostojni priključek.

Za priključitev objektov na javno kanalizacijo odpadnih komunalnih vod je potrebno pridobiti soglasje za priključitev.

V projektni dokumentaciji mora biti navedena dimenzija kanalizacijskega hišnega priključka in revizijskega jaška, ki mora biti lociran na gradbeni parceli posameznega objekta, čim bližje javni kanalizaciji.

V kolikor se bo odpadna komunalna voda odvajala tudi iz kleti, je potrebno predvideti črpanje te vode v zunanji revizijski jašek.

Odmike javne kanalizacije od ostalih komunalnih vodov je potrebno izvesti v skladu s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javne kanalizacije (Uradni Vestnik Občine Lukovica, št. 7/07).

ODVAJANJE PADAVINSKE VODE

Padavinske odpadne vode ni dovoljeno odvesti v kanalizacijo za odpadno komunalno vodo.

Padavinske odpadne vode bodo speljane v obstoječe vodotoke.

Padavinske odpadne vode, ki odtekajo z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin, je treba voditi preko lovilca olj, ki ga je potrebno redno vzdrževati.

RAVNANJE Z ODPADKI

Povzročitelji odpadkov so dolžni gospodinjske odpadke (embalažo, organske odpadke in mešane komunalne odpadke) zbirati ločeno in jih odlagati v predpisane posode za odpadke.

Posode za zbiranje gospodinjskih odpadkov morajo biti nameščene na gradbeni parceli posameznega objekta.

Investitor na podlagi obvestila o pričetku gradnje objekta prejme posode za odlaganje mešanih komunalnih odpadkov, embalaže in organskih odpadkov s strani izvajalca gospodarske javne službe.

Na dostopni cesti mora biti izvedeno obračališče za smetarsko vozilo.

V kolikor dovoz do posameznih objektov ne bo možen oziroma ne bo omogočeno obračanje komunalnega vozila, je potrebno predvideti ustrezno mesto (ploščad ustrezne velikosti), kamor bodo uporabniki postavili zabojnike za gospodinjske odpadke na dan odvoza odpadkov.

Potrebno je predvideti tudi lokacijo za postavitev ekološkega otoka.

Priloge:

- izsek iz katastra GJl (vodovod in kanalizacija)
- zahteve za materiale (vodovod)
- zahteve za materiale (kanalizacija)
- skica obračališča

Ti pogoji veljajo 2 (dve) leti od izdaje.

Soglasodajalka:

Sabina Zupan

Sabina Zupan

Vodja Tehnično – investicijskega sektorja:

Marko Kocjančič

Marko Kocjančič

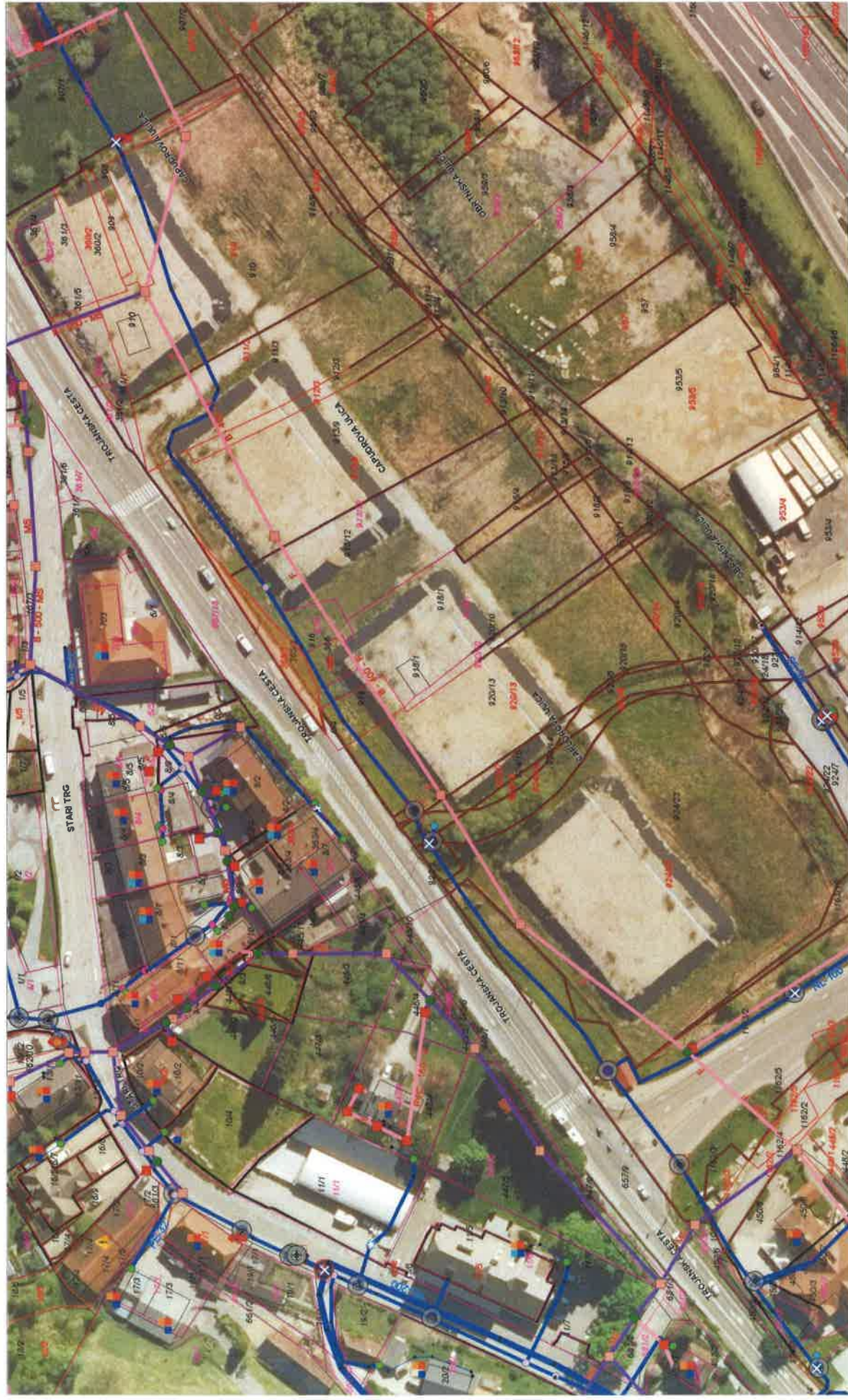
Direktor:

Marko Fatur

Marko Fatur

PRODNIK

Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
Slobo 201 | 1200 Domžale | www.jkp-prodnik.si



Obračališče mora zagotavljati nemoteno varno in enostavno obračanje vseh komunalnih vozil vključno s smetarskimi vozili in drugimi specialnimi vozili namenjenim za nemoteno zagotavljanje javne službe. Specialna in smetarska vozila dosegajo v dolžino do 10m in zato potrebujejo temu primerno manipulativno površino . Podan je vzorčni primer obračališča. Vzorčni primer je primer minimalnih zahtev. Vsi tehnični podatki so razvidni iz priložene skice

KANALIZACIJA- material

Minimalni svetli profil javne kanalizacije je 250 mm.

Minimalni svetli profil hišnega priključka je 160 mm.

Minimalni profil tlačnega voda a javni kanalizaciji je 80 mm.

Cevi:

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo:

Za cevovode do vključno dimenzije DN300 mm in pri padcu cevi 0,5% in več je minimalni kriterij:

- PVC - Cevi iz polivinil klorida (PVC-U), brez polnil, s pripadajočimi fazonskimi kosi. Cevi in fazonski kosi so polnostenski, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve za boljšo UV zaščito, izdelane po DIN EN 1401-1, obodne togosti min. SN 8 kN/m², uporabljen material brez regenerata z max. 20% lastnega obtočnega materiala. Dovoljena vsebnost CaCO₃ do 10%. Spajanje cevi z obojko z utorom in integriranim gumi (EBDM) tesnilom. Polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca.
- PP- Cevi iz polipropilena (PP), brez polnil, polno stenska, brez upenjenega jedra, min. trdnosti SN 8 kN/m² s pripadajočimi fazonskimi kosi. Cevi po SIST EN 1852. Spajanje cevi z obojkami ali spojkami z gumi (EPDM) tesnilom. Polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca.

Za cevovode večjih dimenzij od DN300 mm oz. za cevovode katerih padec je manjši kot 0,5% tudi za manjše profile je minimalni kriterij:

- POL- Cevi iz armiranega poliestra (GRP), nazivne togosti min. SN 10.000 N/m², izdelane po SIST EN 14.364. Cevi morajo imeti na eni strani montirano armirano poliestrsko spojko z gumi (EPDM) tesnilom. Notranji zaščitni sloj cevi mora biti iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, min. debeline 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca.
- Beton- centrifugirane armiranobetonske cevi z obojko (mufno) in integriranimi gumi tesnili izdelane po SIST EN 1916. Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca. Notranja stena cevi mora biti gladka in abrazivno odporna.

Meteorna kanalizacija- poleg cevi, ki so primerne za kanalizacijo za komunalno odpadno vodo se lahko uporabi za vse dimenzije še:

- PP-R – polipropilenske rebraste cevi z oglavkom ali obojko, obodna togost najmanj SN8 kN/m² izdelane po standardu SIST EN13476-2.

Fekalna kanalizacija-tlačni kanal

- Za tlačne cevovode dolžine do 50 m, PE100 RC PAS 1075 tip 1 gladki polnostenski, označen z rjavo črto, od d 90 do d125 mm, tlačna stopnja min. 6 barov oz. skladno z zahtevami projekta, izdelane skladno s standardi SIST EN 12201-1
- Za tlačne vode nad 50 m in ali DN 125 mm in večje cevi iz nodularne litine s pripadajočimi fazonskimi kosi, nazivne togosti najmanj SN 8, izdelane po standardu EN 598:2007+A1:2009, z notranjo cementno oblogo odporno na snovi v komunalni odpadni vodi izdelano po standardu EN 598, zunanja zaščita je zlitina Zn-AL ter premaz rdeče barve v skladu s standardom.

Revizijski jaški:

Revizijski jaški so svetlega premera 1000 mm.

Jaški plitvejši od 1,5 m so svetlega premera 800 mm.

Priključni hišni jaški so premera min. 800 mm. V primeru globine jaška do 1,0 m, je lahko priključni jašek tudi premera min. 600 mm.

Jaški so lahko:

- montažni iz centrifugiranih armirano betonskih cevi z gumi tesnili po standardu SIST EN 1917 s tovarniško izdelano bazo jaška z oblikovanimi muldami. Višina mulde je praviloma najmanj 1/2 višine odvodne cevi oz. skladna z zahtevami projekta. Vtočni in iztočni nastavki so tovarniško pripravljeni iz materialov skladnih s cevovodom, obodne togosti min. SN 8 kN/m² in so tesnjeni z integriranimi gumi tesnili. V dnu izvedena mulda ne sme imeti praznih odcepov. Mulda jaška naj ima naklon vsaj 0,5 %.
Vgradnja in montaža jaškov se izvaja skladno z navodili proizvajalca. AB venec s pokrovom nalega na steno jaška skladno z navodili proizvajalca.
- iz armiranega poliestra, s tovarniško izdelano bazo jaška z oblikovanimi muldami, izdelanimi skladno s pridobljenim in veljavnim slovenskim tehničnim soglasjem (STS) ter vstopnim nastavkom iz cevi obodne togosti SN 5.000 N/m². Višina mulde je praviloma najmanj 1/2 višine odvodne cevi oz. skladna z zahtevami projekta. Debelina ravne plošče mulde je najmanj enaka debelini cevi mulde. Vtočni in iztočni nastavki so tovarniško pripravljeni iz materialov skladnih s cevovodom, obodne togosti min. SN 8 kN/m² in so tesnjeni z integriranimi gumi tesnili. V dnu izvedena mulda ne sme imeti praznih odcepov. Mulda jaška naj ima naklon vsaj 0,5 %.
Vgradnja in montaža jaškov se izvaja skladno z navodili proizvajalca. AB venec s pokrovom se polaga na AB razbremenilni prstan, ki je položen na utrjeno podlago okrog stene jaška.

Kanalski pokrovi

Na povozne površine se vgrajuje kanalske pokrove dimenzije DN 600 mm, nosilnosti 400 kN iz sive ali duktilne litine vgrajene v AB venec ustrezne dimenzije. Pokrovi so izdelani skladno s standardom SIST EN 124-1 in EN124-2. Pokrovi so ventilirani in neventilirani skladno z zahtevami projekta. Pokrov je ali v celoti iz litine ali ima betonski vložek iz betona z dodatki odpornega na nizke temperature in soli za vzdrževanje cest. Masa pokrova skupaj z okvirjem je min. 110 kg. Protihrupni vložek je iz poliuretana neodstranljivo zlepljen na pokrov, odporen na olje, bencin, sol, z enakimi lastnostmi od -50°C do +70°C. Konstrukcija in postavev protihrupnega vložka preprečuje vodoravni pomik pokrova in stik kovine s kovino.

AB venec z vgrajenim pokrovom se lahko namesti na betonski jašek direktno na steno jaška, pri jaških iz armiranenega poliestra pa se AB venec z vgrajenim pokrovom položi na AB razbremenilni prstan, skladno z opisom pri postavki o revizijskih jaških.

V neutrjenih površinah (makadamsko cestišče, travnik), je potrebno pod pokrove namestiti perforirane lovilne koše (vedra) za lovljenje peska in zemlje. Lovilni koši so okrogli, premera cca 58 cm, globine do 10 cm, iz jeklene pločevine, s štirimi privarjenimi jeklenimi nosilci, ki se obesijo na okvir kanalizacijskega pokrova. Perforacije so tako po dnu posode, kot po celotnem robu. Lovilni koš mora imeti tudi ustrezne ročaje, ki omogoča uravnotežen dvig polnega koša in praznjenje posode. Nosilnost koša je minimalno 20 kg.

Izjava o seznanjenosti s tehničnimi pogoji in tehničnimi specifikacijami – VODOVOD

CESTNE KAPE:

Cestna kapa za hidrant za **nepovozne** površine:

- DIN 4055 – DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200,
- masa najmanj 28 kg.

Cestna kapa za zasun fi 200 za **nepovozne** površine:

- DIN 4056 – DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200 in morata imeti obdelane naležne površine,
- masa najmanj 14kg.

Cestna kapa za hišni priključek fi 125 za **nepovozne** površine:

- DIN 4057 – DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200 in morata imeti obdelane naležne površine,
- masa najmanj 8 kg.

Cestna kapa za hidrant teleskopska s protihrupnim vložkom za **povozne** površine:

- DIN 4055 DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200,
- masa najmanj 38 kg.

Cestna kapa za zasun teleskopska fi 200 s protihrupnim vložkom za **povozne** površine:

- DIN 4056 DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200,
- teža najmanj 23kg.

Cestna kapa za hišne priključke teleskopska fi 125 s protihrupnim vložkom za **povozne** površine:

- DIN 4057 DVGW testirano po DIN 3580,
- ohišje in pokrov iz materiala EN-GJL 200,
- teža najmanj 10 kg.

DROGOVI ZA TABLICE:

- korozijsko zaščiten H = 2,5 m, fi = 50 mm.

VIJAKI ZA TABLICE:

- nerjaveče jeklo,
- 5 x 40mm,
- polokrogla glava.

PODZEMNI HIDRANTI :

PODZEMNI HIDRANT mora biti izdelan v skladu z EN 14339. Ventil in telo hidranta morata biti izdelana iz enega dela, odlitega iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Zaporni element hidranta mora biti gumiran z EPDM elastomerno gumo. EPDM elastomer in epoxy barva morata biti v skladu s predpisom W 270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati EN 681. Hidrant mora biti certificiran od priglašene certifikacijskega organa v skladu z uredbo o gradbenih proizvodih (EU) št. 305/2011 (CPR). Hidrant mora biti označen s številko standarda, po katerem je izdelan, številko priglašene organa, ki je izvajal certifikacijo in številko veljavnega certifikata. Gumirani zaporni element hidranta mora tesniti v ventilu na površini, ki je iz nerjavnega materiala AISI 304. Menjava zapornega elementa mora biti omogočena brez izkopa hidranta. Hidrant mora imeti varovalo, ki onemogoča demontažo zapornega elementa hidranta pod tlakom. Konstrukcija hidranta mora omogočati zamenjavo samo izhoda oz. hidrantnega nastavka. Izhod hidranta oz. hidrantni nastavek mora biti opremljen z nepovratno membrano, ki ščiti pred vdorom nečistoč v hidrant. Minimalna pretočnost hidranta mora biti $K_v \geq 110 \text{ m}^3/\text{h}$.

NADZEMNI HIDRANTI:

NADZEMNI HIDRANT mora biti izdelan v skladu z EN 14384, TIP A ali C. Dimenzija 80 mora imeti dva "C" priključka ter en "B" priključek, dimenzija 100 pa mora imeti dva »B« priključka in en »A« priključek v glavi hidranta. Liti deli hidranta so izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Zunanja cev je iz nerjavečega materiala AISI 304, zaporni element hidranta mora biti gumiran z EPDM elastomerno gumo. EPDM elastomer in epoxy barva morata biti v skladu s predpisom W 270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati EN 681. Glava hidranta mora biti zaščitena z UV odporno barvo RAL 3000. Hidrant mora biti certificiran od priglašene certifikacijskega organa v skladu z uredbo o gradbenih proizvodih (EU) št. 305/2011 (CPR). Zaporni mehanizem mora prenesti predpisano obremenitev, ki je min. 250Nm. Hidrant mora biti označen s številko standarda, po katerem je izdelan, številko priglašene organa, ki je izvajal certifikacijo in številko veljavnega certifikata. Lomna izvedba hidranta mora v primeru loma hidranta preprečiti iztok vode iz omrežja. Glava hidranta mora biti vrtljiva za 360°. Gumirani zaporni element hidranta mora tesniti v ventilu na površini, ki je iz nerjavnega materiala. Menjava zapornega elementa mora biti omogočena brez izkopa hidranta. Nastavek za ključ mora omogočati upravljanje hidranta s standardnim ključem po DIN 3223 najmanj z dvema oprijemoma, kot objemni ključ z zatikom fi 90 in nasadni ključ S 70. Minimalna pretočnost hidranta RD 1250 mora biti: za hidrant DN80 $K_v \geq 110 \text{ m}^3/\text{h}$ merjeno na B spojki.

VODOVODNE CEVI:

- material: nodularna litina v skladu z SIST EN 545:2010,
- zunanja zaščita: zlitina Zn-Al (razmerje 85% ZN in ostalo Al ter druge kovine) debeline 400 g/m² in premaz modre barve – SIST EN 545:2010,

- notranja zaščita: cementna malta – SIST EN 545:2010. Cementna obloga mora biti narejena s pitno vodo, cement tipa CEM III-B ex BFC pa mora biti v skladu z EN 197-1 s CE oznako (certifikat),
- spoji: navadni, sidrni ali razstavljivi sidrni spoj,
- razred cevi C40 po SIST EN 545:2010,
- dolžine: 6 m,
- vse vrste obojčnih tesnil, narejenih v skladu z SIST EN 681-1 (certifikat) morajo biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušene skupaj s cevmi (certifikat),
- certifikat za cevi.

OBOJČNI FAZONI:

- material nodularna litina v skladu z SIST EN 545:2010,
- zunanja in notranja zaščita: epoksi zaščito po postopku kataforeze min. debeline 70 mikronov oz. po klasičnem postopku min. debeline 250 mikronov,
- standardni obojčni fazonski kosi imajo navadni, sidrni ali razstavljivi sidrni spoj,
- vse vrste obojčnih tesnil, narejenih v skladu z SIST EN 681-1 (certifikat), morajo biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušene skupaj s fazoni (certifikat),
- certifikat za fazone,
- cevi in obojčni fazoni so istega proizvajalca.

PRIROBNIČNI FAZONI:

- material nodularna litina v skladu z SIST EN 545:2010,
- zunanja in notranja zaščita: epoksi zaščito po postopku kataforeze min. debeline 70 mikronov oz. po klasičnem postopku min. debeline 250 mikronov,
- standardni prirobnični fazonski kosi morajo imeti vrtljivo prirobnico razen FF kosov, ki imajo lahko fiksno prirobnico,
- prirobnična tesnila morajo biti iz EPDM elastomerne gume s kovinsko ojačitvijo,
- dimenzije prirobnic: ISO 2531, ISO 7005-2,
- izvrtine na prirobnici: ISO 2531, ISO 7005-2,
- vijaki in matice: ISO 4014, ISO 4032,
- certifikat za fazone.

LOPUTE PRIROBNIČNE:

- material ohišja in lopute GS 500-7/ GGG 50 z epoksi zaščito min. debeline 250 mikronov,
- vgradne mere po EN 588-1, serija 14,
- izvrtina na prirobnici: EN 1092-2,
- preskusi tlačni po EN 1074-1, EN 12266-1,
- material vreteno: nerjaveče jeklo,
- EPDM tesnilo na loputi omogoča 100% obojestransko tesnjenje (po W270 in KTW priporočilih),
- sedež iz nerjavečega jekla je uvaljan v ohišje,
- certifikat za lopute.

EV ZASUNI PRIROBNIČNI:

EV ZASUNI za pitno vodo morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoksi zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. EPDM elastomer in epoksi barva morata biti živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati predpisu W 270 in EN 681. Izdelek mora v celoti ustrezati EN 1074/2 (certifikat). Zasuni do vključno DN 200 morajo imeti navojni adapter, ki omogoča navojno pritrditev vgradne garniture brez dodatnih zatičev oziroma vijakov na vretenu zasuna.

VGRADILNE GARNITURE TELESKOPSKE ZA EV PRIROBNIČNE ZASUNE:

Zunanja zaščita vgradilne garniture mora biti izdelana iz PE materiala. Spodnji del garniture mora omogočati pritrditev na zasun brez dodatnih zatičev ali vijakov skozi vreteno zasuna – do vključno DN 200. Konstrukcija garniture mora omogočati enostavno fiksiranje garniture, brez dodatnega vijačenja, na robustno podložno ploščo v cestni kapi. Sklopka, ki povezuje vreteno zasuna in drog garniture, mora biti izdelana iz nerjavnega jekla ali nodularne litine.

NAVRTNI ZASUNI ZA VGRADNJO NA PE CEVI:

Liti deli NAVRTNIH ZASUNOV morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Objemka glavne cevi mora biti izdelana iz nodularne litine ali kot streme iz nerjavnega materiala. Tesnilni elementi, ki so v kontaktu z medijem, morajo biti izdelani iz EPDM elastomerne gume. EPDM elastomer in epoxy barva morata biti v skladu s predpisom W 270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati EN 681. Izvedba navrtnega zasuna mora omogočati vrtanje in priklop na glavno cev pod pritiskom. Konstrukcija zapornega elementa mora omogočati kroženje vode v odprtem stanju v celotnem ventilu brez zaprtih žepov z mirujočo tekočino. Navojni priključek mora omogočati klasični vijačni spoj s fittingi ali tudi direktni priklop vrtljivega kolena – adapterja dimenzij 3/4 ", 1", 1 1/4", 1 1/2" in 2". Konstrukcija navrtnega zasuna mora omogočati navojno pritrditev vgradne garniture brez dodatnih zatičev ali vijakov na vretenu navrtnega zasuna.

NAVRTNI ZASUNI ZA VGRADNJO NA NL CEVI:

Liti deli NAVRTNIH ZASUNOV morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Objemka glavne cevi mora biti izdelana kot streme iz nerjavnega materiala, površina, ki nalega na cev, mora biti obložena z gumo. Tesnilni elementi, ki so v kontaktu z medijem, morajo biti izdelani iz EPDM elastomerne gume. EPDM elastomer in epoxy barva morata biti v skladu s predpisom W 270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati EN 681. Izvedba navrtnega zasuna mora omogočati vrtanje in priklop na glavno cev pod pritiskom. Konstrukcija zapornega elementa mora

omogočati kroženje vode v odprtem stanju v celotnem ventilu brez zaprtih žepov z mirujočo tekočino. Navojni priključek mora omogočati klasični vijačni spoj s fittingi ali tudi direktni priklop vrtljivega kolena – adapterja dimenzij 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" in 2". Konstrukcija navrtnega zasuna mora omogočati navojno pritrditev vgradne garniture brez dodatnih zatičev ali vijakov na vretenu navrtnega zasuna.

UNIVERZALNE SPOJKE:

Univerzalne spojke z varovalom pred izvlekom morajo biti narejene iz nodularne litine, zaščitene z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Tesnilni elementi se morajo prilegati cevem iz nodularne litine, PE cevem, PEHD cevem in AC cevem. Zobci (varovalo pred izvlekom) morajo biti izdelani iz kovine, primerni za material cevi iz nodularne litine, PE cevi, PEHD cevi in AC cevi. Kotni odklon mora biti minimalno 4 stopinje.

VGRADILNE GARNITURE ZA NAVRTNE ZASUNE:

Zunanja zaščita VGRADNE GARNITURE mora biti izdelana iz PE materiala. Spodnji del garniture mora omogočati navojno pritrditev na navrtni zasun brez dodatnih zatičev na vretenu navrtnega zasuna in zagotavljati dobro zaščito vretena pred zunanjimi vplivi.

VENTILI ODZRAČNI, PODZEMNA VGRADNJA:

- material ohišja GGG40,
- vgradne izvrtine na prirobnici: EN 1092-1,
- antikorozijska zaščita – epoksi minimalne debeline 250 mikronov PN: 16 bar,
- funkcije (polnjenje praznjenje, mehurčki),
- največji zračni pretok: 3,1 m³/min,
- prirobnica DN 50/DN 80: EN 1092-1.

VODOVODNE CEVI PE 100, PN 16 SDR 11.0:

Cevi izdelane v skladu s SIST ISO 4427 in SIST EN 12201-2, barva cevi črna s koekstrudiranimi vzdolžnimi črtami, barva črt je modra RAL 5005.

LOVILNIKI NESNAGE PRIROBNIČNI:

Lovilniki nesnage morajo biti izdelani v skladu z Evropsko tlačno direktivo PED 2014/68/EU. Liti deli prirobničnega lovilnika nesnage morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Epoxy barva mora biti v skladu s predpisom w270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom.

TESNILA ZA PRIROBNICE:

Tesnila morajo biti iz EPDM elastomerne gume, ki ustreza uporabi v stiku s pitno vodo. Tesnila imajo vgrajen nosilni kovinski obroč in so profilirane oblike (na notranjem premeru ojačitev okrogle oblike). Tesnila morajo biti izdelana v skladu z EN 1514-1, predložen mora biti certifikat.

VIJAKI IN MATICE: S ŠESTROBO GLAVO:

- imenska dolžina ISO,
- pocinkani,
- razred trdnosti 8.8,
- metrski navoj ISO.

SPOJKA – LOČNA ISO FITTING:

- za PE cevi
- material ohišja GGG400, PN 16,
- zunanja in notranja epoksi zaščita minimalne debeline 250 mikronov,
- testiranje skladno z DIN 8076.

VODOMERNI JAŠKI:

- PEHD termo tipski jašek fi 500, h 1 m, po detajlu iz projekta.
- PEHD termo tipski jašek fi 1000, h 1 m, po detajlu iz projekta.
- PEHD termo tipski jašek fi 1200, h 1 m, po detajlu iz projekta.

SPLOŠNO:

Vsi artikli morajo zagotavljati živilsko neoporečnost.

Vsi artikli morajo zagotavljati kvaliteto zahtevano po standardu.

Za vsak sklop materialov v ponudbi je potrebno napisati ime proizvajalca, tip artikla in priložiti izjavo o lastnostih (ZGPro-1, Ur.l.RS, št.82/2013) ter pripadajoči certifikat o skladnosti proizvodov s standardom, poročilo, ki se nanaša na Izjavo o skladnosti za stik s pitno vodo ter tehnični oziroma kataloški list, iz katerega bodo razvidne zahtevane karakteristike.

Priloženi dokumenti morajo dokazovati, da ponujeni artikli ustrezajo zahtevam iz razpisne dokumentacije.

PITNA VODA:

Dokazilo o ustreznosti izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živili – Pravilnik o pitni vodi (UL RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 25/09 in 74/15) v 33.členu določa, da material in snovi, ki so v stiku s pitno vodo, ne smejo glede fizikalnih, kemijskih in mikrobioloških lastnosti vplivati na skladnost pitne vode.

DOKAZILO: Ponudnik predloži dokazilo ustrezno usposobljene slovenske institucije o zdravstveni ustreznosti izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živili za vse blago, ki pride v stik s pitno vodo.

NAVODILO/OPOMBA: V primeru, da ponudnik predloži za blago dokazilo o zdravstveni ustreznosti izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik s pitno vodo tuje usposobljene institucije, mora dokazati, da dokazilo ustreza vsem parametrom, ki jih predpisuje slovenska zakonodaja.