

ATBILDE UZ IEINTERESĒTO PIEGĀDĀTĀJU JAUTĀJUMIEM

iepirkumā PNP2019/5

“Kanalizācijas un ūdensvada izbūve Priekules novada Gramzdas ciemā”

Priekules novada pašvaldības izsludinātā atklātā konkursā “Kanalizācijas un ūdensvada izbūve Priekules novada Gramzdas ciemā” (iepirkuma identifikācijas Nr.PNP2019/5) ir saņemti tehniski detalizēti jautājumi par iepirkuma nolikumu un tehnisko specifikāciju.

1. Jautājums:

“Labdien!

Lūgums sniegt papildus informāciju par Priekules novada oficiālajā tīmekļa vietnē www.priekule.lv publicētajiem iepirkumiem:

1. Kanalizācijas un ūdensvada izbūve Priekules novada Gramzdas ciemā (PNP2019/5) – iepirkuma dokumentācijai nav pievienots būvprojekta skaidrojošais apraksts ŪKT 132.-137.lpp.

[..]”

2. jautājums:

“SIA “[..]” kā ieinteresētais piegādātājs iepirkumā “Kanalizācijas un ūdensvada izbūve Priekules novada Gramzdas ciemā”, Iepirkuma identifikācijas Nr. PNP2019/5 lūdz skaidrot Iepirkuma nolikuma 8. Pielikuma – LĪGUMS (projekts) punktu 3.3.

“3.3. Pasūtītājs veic samaksu par Darbu izpildi Būvuzņēmējam šādā kārtībā:

3.3.1. Pasūtītājs veic 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc Darbu nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas un atbilstoša rēķina saņemšanas no Būvuzņēmēja. Termiņu sāk skaitīt no pēdējā iesniegtā un akceptētā atbilstošā dokumenta saņemšanas dienas;

3.3.2. Maksājumi tiks veikti uz Būvuzņēmēja norādīto bankas kontu.”

Vai Pasūtītājs – Priekules novada pašvaldība ir paredzējusi veikt norēķinus par iepirkuma pakalpojumiem 1 (vienu) reizi Līguma realizācijas laikā pēc visu Būvdarbu pabeigšanas?

Vai arī ir paredzēts sastādīt Darbu nodošanas – pieņemšanas aktu 1 (vienu) reizi mēnesī par iepriekšējā mēnesī realizētajiem darbiem, jo šis variants izskaidrotu 3.3.2. punktā minētos vairākos maksājumus?”

Atbildes:

Priekules novada pašvaldības iepirkumu komisija, iepazīstoties ar jautājumiem informē, ka:

1. Iepirkuma dokumentācija tiek papildināta ar būvprojekta sadaļu “Skaidrojošais apraksts”.

2. Iepirkuma nolikuma 8. pielikumā “Līguma projekts” sadaļā “Norēķinu un apmaksas kārtība” norādītais skaidrojams ar nolūku veikt maksājumu par veiktajiem darbiem vienu reizi pēc darbu pilnīgas izpildes.

Līguma projekta 3.3.2. punktā vārds “maksājumi” lietots daudzskaitlī ar nodomu viennozīmīgi norādīt, ka visi ar līgumu saistītie maksājumi — gan plānotie, gan neplānotie (piemēram, arī par nekvalitatīvi veiktajiem darbiem ieturētās daļas apmaksā) tiks veikti uz būvuzņēmēja norādīto bankas kontu.

Priekules novada pašvaldības
iepirkumu komisijas priekšsēdētājs

J.Džeriņš

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĒJĀ DAĻA

Būvprojekts “Kanalizācijas un ūdensvada izbūve Priekules novada Gramzdas ciemā (II.kārta)”, izstrādāts pamatojoties uz:

- Priekules novada pašvaldības pasūtījumu (darba uzdevums);
- AS “Sadales tīkls” tehniskajiem noteikumiem Nr. 30EF40-06.04/976, kas izdoti 22.10.2015.
- Valsts vides dienesta Liepājas reģionālās vides pārvaldes atzinums Nr.LI15AZ0196, kas izdots 16.11.2015.
- VAS “Latvijas valsts ceļi” tehniskajiem noteikumiem Nr. 4.4-221, kas izdoti 20.11.2015.
- SIA “Lattelecom” tehniskajiem noteikumiem Nr. 37.9-10/342/0611, kas izdoti 26.10.2015.
- Veselības inspekcijas nosacījumi Nr.11-14/25840/535, kas izdoti 26.10.2015.

Būvprojekts izstrādāts, pamatojoties uz spēkā esošiem būvnormatīviem, tajā skaitā:

- Būvniecības likums
- Enerģētikas likums
- Aizsargjoslu likums
- Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi
- LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”
- LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”
- LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves”
- LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”
- LBN 003-15 “Būvklimatoloģija”
- LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”

Pirms būvprojekta izstrādes veikta topogrāfiskā izpēte un ģeotehniskā izpēte.

Pamatdati aprēķiniem un būvprojekta izstrādei ņemti no SIA „Investīciju risinājumu birojs” 2012. gadā izstrādātā Tehniski ekonomiskā pamatojuma (TEP) ūdenssaimniecības attīstībai ūdenssaimniecības attīstība Priekules Novada Gramzdas pagasta Gramzdas ciemā un citas pieejamās informācijas.

Būvprojekts izstrādāts divās kārtās:

1. kārtā – Gramzdas ciema administratīvo ēku un dzīvojamo ēku ūdensapgādes un kanalizācijas ārējie tīkli.
2. kārtā – Gramzdas ciema dzīvojamo ēku (viengimeņu ēku) ūdensapgādes un kanalizācijas ārējie tīkli.

1. Ūdensapgādes daļa

Jaunbūvējamo ūdensapgādes maģistrālo sistēmu, kā arī atzarus uz ēkām, paredzēts izbūvēt no kvalitatīvām ūdensapgādes PE caurulēm un elektrometināmiem veidgabaliem.

Būvprojekta ietvaros paredzēts jaunbūvējamo ūdensapgādes sistēmu savienot ar esošo ūdensapgādes sistēmu, kas tiek nodrošināta ar sagatavotu dzeramo ūdeni no esošā artēziskā urbuma "Centrs" (Nr. P400106).

Esošās ūdensapgādes sistēmas posmus, pēc jaunās ūdensapgādes sistēmas izbūves un pieslēgšanas visiem patērētājiem, paredzēts atvienot un turpmāk neizmantot.

Ūdensapgādes sistēmā pielietotas PE caurules ar ārējo diametru (OD) OD 63, OD50, OD40 un OD32. PE ūdensvada caurules paredzēt ar spiediena klasi vismaz PN10.

Būvprojektā paredzēts optimāls cauruļvadu iebūves dziļums un slīpums atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves" noteiktajam.

Caurulēm un veidgabaliem, jāatbilst standartu prasībām, kas jāaplicina ar atbilstošiem sertifikātiem.

Pievienojuma punktos pie esošajiem tīkliem Būvuzņēmējam jānodrošina izturīgs savienojums, kas nepieļauj ūdens noplūdes. Veidgabaliem jābūt pietiekami izturīgiem, lai maksimālais darba spiediens tajos varētu būt vismaz tikpat liels kā caurulēs.

Dzelzsbetona akām, kas paredzētas ūdensapgādes sistēmai, jābūt no dzelzsbetona saliekamajiem grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem. Blīvējums atbilstoši standartam LVS EN 682. Skatakās jāparedz rūpnieciski izgatavotus pakāpienus.

Darbu izpildei lietojamā betona klase 25/30, ūdens caurlaidības marka W10 un salizturība F200 un ķīmiskā noturība pret hlorīdu iedarbību.

Ūdensvada izbūves vietās pie dzelzsbetona akām PE ūdensvada caurules ir paredzēts aizsargāt, izmantojot iebetonējamās uzmavas (aizsargčaulas).

Grants ceļa segumā noslēgierīču aizsargkapes izvietot 20-30 cm zem grants ceļa seguma virsmas.

Pārredzamā vietā iepretim katram ūdenssaimniecības sistēmas elementam (akai / noslēgierīcei (kapei / akas vākam) jāuzstāda norādošās zīmes.

Šī projekta ietvaros ārējā ugunsdzēsība netiek nodrošināta.

Vietās, kur ir būvpamatnē neizmantojamas gruntis, tās jānomaina pret kvalitatīvu un atbilstošu smilti. Būvniecības gaitā, jāparedz iespēja paredzēts izmantot rievienas un pazemināt gruntsūdens līmeni, ja rodas šāda nepieciešamība.

Projektējamo ūdensvadu, kas atrodas tuvāk nekā 2,0 metri no esošajiem saglabājamajiem kokiem izbūvēt pielietojot beztranšejas metodi vai horizontāli vadāmās urbšanas metodi.

Šī projekta ietvaros ārējā ugunsdzēsība netiek nodrošināta.

Jaunbūvējamā ūdensapgādes sistēma sastāv no:

PE ūdensvada OD 63, PE100, PN 10 bar – 977.0 metri;

PE ūdensvada OD 50, PE100, PN 16 bar – 4.5 metri;

PE ūdensvada OD 40, PE100, PN 16 bar – 5.1 metri;

PE ūdensvada OD 32, PE100, PN 16 bar – 3.9 metri.

Maģistrālā ūdensvadu sistēma

Maģistrālo ūdensvadu sistēmas tīklam, kas nodrošinās esošo mazstāvu dzīvojamo ēku ūdensapgādi, paredzētas PE caurules OD 63. Maģistrālā ūdensvada tīkla zemākajās vietās paredzēts izbūvēt ūdensvada sistēmas iztukšošanas mezglus, kas izvietoti dzelzsbetona akās Ø1000.

Ūdensapgādes sistēmā tiek pielietotas tikai bezaku noslēgierīces OD 63 – aizbīdņi ar teleskopisku pagarinātāj kātu, kas tiek izvadīts līdz zemes līmenim un ievietots atbilstošā kapē.

Maģistrālā ūdensvada posmus, ka paredzēti lai šķērsotu valsts vietējo autoceļu V1218, kā arī valsts reģionālo autoceļu P114, paredzēts izbūvēt ar beztranšejas metodi. Ūdensvada posmam, kas izbūvēts ar beztranšejas metodi jāuzstāda apvalkcaurule.

Ūdensapgādes pievadi

Dzīvojamo māju ūdensapgādes nodrošināšanai paredzēts PE atzari OD 63 / OD 50 / OD 40 / OD 32 no maģistrālā ūdensvada. Jaunbūvejamo ūdensvada atzarus paredzēts savienot ar esošo ūdensvada pievadu, kas izvietots pie īpašuma robežas, vai arī attālumam no aizbīdņa, kas ir pietiekams, lai veiktu esošā ūdensvada pievada un projektējamā pievada savienošanu lietotāja īpašumā.

Uz katra PE atzara paredzēts uzstādīt bezaku servisa aizbīdņus OD 63 / OD 40 / OD32, kas aprīkoti ar teleskopisku pagarinātāj kātu, kas tiek izvadīts līdz zemes līmenim un ievietots atbilstošā kapē.

2. Kanalizācijas daļa

Jaunbūvējamo pašteses kanalizācijas maģistrālo sistēmu, kā arī atzarus uz ēkām, paredzēts izbūvēt no kvalitatīvām kanalizācijas sistēmām paredzētām PP caurulēm.

Būvprojekta ietvaros paredzēts jaunbūvējamo kanalizācijas sistēmu savienot ar esošo pašteses kanalizācijas sistēmu, kas pašlaik attiecīgos notekūdeņus novada uz esošo notekūdeņu attīrīšanas staciju BIO 100; 3 BD.

Esošo infiltrācijas tipa kanalizācijas sistēmu, pēc jaunās kanalizācijas sistēmas izbūves, paredzēts turpmāk neizmantot.

Kanalizācijas sistēmā pielietotas PP caurules ar ārējo diametru (OD) 160, 200 un 250.

PP caurules paredzēt ar spiediena klasi vismaz SN8.

Būvprojektā paredzēts optimāls cauruļvadu iebūves dziļums un slīpums atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 223-15 “Kanalizācijas būves” noteiktajam.

Caurulēm un veidgabaliem, jāatbilst standartu prasībām, kas jāapliecina ar atbilstošiem sertifikātiem.

Pievienojuma punktus pie esošajiem tīkliem Būvuzņēmējam jānodrošina izturīgs savienojums, kas nepieļauj notekūdens noplūdes, kā arī nepieļauj gruntsūdens infiltrāciju kanalizācijas sistēmā.

Kanalizācijas skatakas paredzēts izbūvēt no rūpnieciski izgatavotiem saliekamiem dzelzsbetona elementiem ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem DN1000 (dziļumā līdz 3.0 metriem) / DN1500 (dziļumā vairāk kā 3.0 metri).

Saliekamo dzelzsbetona elementu skatakām jāatbilst LVS EN 1917 un LVS EN 13369. Blīvējums atbilstoši standartam LVS EN 682. Teknes betonēt no B25, W8 markas betona. Lai nodrošinātu dzelzsbetona aku hidroizolāciju, apakšējam elementam jābūt „glāzes” tipa. Skatakas

izbūvējamas saskaņā ar tipveida rasējumu. Lūkām jābūt ar eņģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Akas pārseguma lūkai jāizmanto četa vāks ar nestspēju ne mazāku kā 40,0 t. Aku lūkām jāatbilst LVS EN 124.

Grants ceļa segumā aku lūkas izvietot 20-30 cm zem grants ceļa seguma virsmas.

Vietās, kur ir būvpamatnē neizmantojamas gruntis, tās jānomaina pret kvalitatīvu un atbilstošu smilti. Būvniecības gaitā, jāparedz iespēja paredzēts izmantot rievstienas un pazemināt gruntsūdens līmeni, ja rodas šāda nepieciešamība.

Projektējamās kanalizācijas cauruļvados, kas atrodas tuvāk nekā 2,0 metri no esošajiem saglabājamajiem kokiem izbūvēt pielietojot beztranšējas metodi vai horizontāli vadāmās urbšanas metodi.

Pārredzamā vietā iepretim katram sadzīves un ražošanas kanalizācijas sistēmas saimniecības sistēmas elementam - akai (akas vākam) jāuzstāda norādošās zīmes.

Projektējamās sadzīves un ražošanas kanalizācijas pievadu galos, kur uzstādīti gala noslēgi (tapas) uzstādīt norādošo stabīņu.

Jaunbūvējamā kanalizācijas sistēma sastāv no:

PP kanalizācijas vads OD 160, SN 8 – 100.9 m

PP kanalizācijas vads OD 200, SN 8 – 394.0 m

PP kanalizācijas vads OD 250, SN 8 – 345.1 m

Jaunbūvējamā spiedkanalizācijas sistēma sastāv no:

Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-1 – 1 kpl.;

PP spiedkanalizācijas vada OD 63, SN 10 – 62.1 m.

Maģistrālā kanalizācijas sistēma

Maģistrālās kanalizācijas sistēmas tīklam, kas nodrošinās esošo mazstāvu dzīvojamo ēku notekūdeņu novadīšanu, paredzētas PP caurules OD 200 vai OD 250.

Maģistrālās kanalizācijas cauruļvadu posmus, kas šķērso valsts vietējo autoceļu V1218, kā arī valsts reģionālo autoceļu P114, paredzēts izbūvēt ar beztranšējas metodi. Abiem kanalizācijas cauruļvadu posmiem, kas izbūvēti ar beztranšējas metodi, jāuzstāda apvalkcaurule.

Kanalizācijas pievadi

Notekūdeņus no dzīvojamām mājām paredzēts organizēti novadīt uz izbūvējamo kopējo maģistrālās kanalizācijas sistēmu. No atbilstošās maģistrālās kanalizācijas sistēmā izvietotajām skatakām ir paredzēts izbūvēt PP caurules atzarus OD160 un to galos uzstādīt gala noslēgkorķus (tapas) pie zemesgabala īpašuma robežas vai kā norādīts rasējumus, gadījumos, kad maģistrālā kanalizācijas sistēma ir izvietota īpašumos, kas nepieder pašvaldībai.

Dzīvojamās mājas "Liepnieki" notekūdeņu novadīšanai pašteces ceļā, ģeogrāfisku apsvērumu dēļ nav iespējama. Lai nodrošinātu notekūdeņus novadīšanu uz izbūvējamo pašteces kanalizācijas maģistrālo sistēmu būvprojektā ir iekļauts risinājums, kas paredz attiecīgas skapiedkanalizācijas sistēmas izbūvi līdz īpašuma robežai.

Jaunbūvējamās sūkņtavas elektroapgādes nodrošināšanai ir jāizstrādā atsevišķs tehniskais projekta risinājums, kurā tiek paredzēta jauna KSS elektroapgādes sistēmas izbūve. Būvprojektēšanas darba uzdevumā nav paredzēta jaunas elektroapgādes sistēmas izbūves tehniskā risinājuma izstrāde.

Kanalizācijas sūkņu hidrauliskais aprēķins

137

KSS-1

N - iedzīvotāju skaits 4 (1 privātīpašums, vidējais pieņemtais ģimenes locekļu skaits 4 cilvēki)

q - diennakts ūdens patēriņš 125 l/dnn

- Diennakts vidējais patēriņš

$$Q_{dn.v} = \Sigma qN/1000 = 125 \cdot 4/1000 = 0,5 \text{ m}^3/\text{dnn};$$

- Diennakts maksimālais patēriņš

$$Q_{dn.max} = K_{dn.max} \cdot Q_{dn.v} = 2,5 \cdot 0,5 = 1,25 \text{ m}^3/\text{dnn}.$$

- Maksimālais patēriņš stundā

$$K_{h.max} = \alpha_{max} \cdot \beta_{max} = 1,4 \cdot 4,5 = 6,3;$$

$$q_{h.max} = K_{dn.max} \cdot Q_{dn.max} / 24 = 6,3 \cdot 1,25/24 = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Aprēķina plūsma litros sekundē

$$q \text{ (KSS-1)} = Q_{h.max}/3,6 = 0,09 \text{ l/s} \sim 0,1 \text{ l/s}$$

Spiedvads PE OD63; i = 0,0607 m/m; L = 62,10m

Sastādīja: Plaudis /U.Plaudis/