

Skaidrojošais apraksts UKT

1. Vispārējie dati

Būvprojekts, ŪKT sadaļa – Ūdensvads un kanalizācija, ārējie tīkli.

Projektā paredzēts izbūvēt centralizētus ūdensapgādes tīklus - Projekta nosaukums: Jaunas kapsētas izveide Saulkrastu novadā, Objekta adrese: Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., zemes vienības kadastra apzīmējums 80330021739. Pieslēgumu veikt pie esošā ūdensvada d.150 mm pievada.

Projekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajām būvniecības, ugunsdzēsības, sanitārajām un tehniskās ekspluatācijas normām, kā arī atbilst dabas aizsardzības prasībām.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu projekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem. Šie pieņēmumi un projektēšanas kritēriji ir Latvijas Republikas likumu, ES prasību un vispārīgi pieņemto tehnisko normu apvienojums.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

- Izdotajiem Tehniskajiem noteikumiem;
- Uzmērīto topogrāfisko uzmērīšanu;
- Izstrādāto ģenplānu.

Ūdensvada cauruļvadi jāaizber ar smilti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm. Veicot tranšeju aizbēršanu, smilts tranšejā jāsablietē līdz vismaz 96 % (zaļajā zonā) un 98 % (braucamajā daļā) pēc Proktora (grunts slāņa blīvuma rādītājs).

Pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma ar Saulkrastu novada pašvaldību.

Būvuzņēmēja darbībai jāaptver (bet nav jāaprobežojas) apgāde ar visu darbaspēku, iekārtām, aprīkojumu un materiāliem, kas nepieciešami, lai varētu veikt:

- visus būvlaukuma attīrīšanas un demontāžas darbus;
- rakšanas darbus, gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbus;
- aizbēršanas darbus;
- visas liekās grunts, cauruļvadu un palīgierīču pamatu novākšana un transportēšana;
- savienojumus ar kanalizācijas akām, savienojumus ar esošajiem pazemes cauruļvadiem;
- ceļu un ietvju segumu atjaunošanu.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, esošo centralizētās ūdensapgādes sistēmas cauruļvadu izvietojumu, t.sk. augstuma atzīmes, precizēt uz vietas. Pieslēguma izbūves gadījumā, būvdarbus uzsākt sākot ar pieslēguma vietu centralizētajai ūdensapgādes sistēmai.

2. Ūdensapgāde

Objektā tiek risināta ūdensapgāde, paredzot izbūvēt centralizētu ūdensapgādes tīklus no OD110, 63, 40 un 32 mm, PN16, PE 100- RC, caurules, kas atbilst PAS 1075 2. tipam. Projektējamo ūdensvadu pieslēgumu veikt pie esoša ūdensvada d.150 pievada. Ūdensvadu iebūvēt aptuveni 1,8 m dziļumā. Ūdens mērītāja aku izbūvēt PM500 ar ūdens skaitītāju Dn20 mm.

- Ūdens patēriņš m^3/dnn – $6,0 \text{ m}^3/\text{dnn}$;
- Ūdens patēriņš m^3/st – $0,45 \text{ m}^3/\text{st}$;
- Ūdens patēriņš l/sek – $1,2 \text{ l}/\text{sek}$.

Saskaņā ar ūdens mērītāja norādēm, šādiem ūdens apjomiem tiek izvēlēts ūdens mērītājs Zenner ar diametru 20 mm.

Māju tipa skaitītāji ZENNER MNK-RP-N						
Parametrs	Mērvienība	Vērtība				
Nominālais diametrs DN mm	DN mm	15	20	25	32	40
Nominālais patēriņš Q_3	m^3/h	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0
Maksimālais patēriņš Q_4	m^3/h	3	5	7	12	20
Minimālais patēriņš Q_1	l/h	15	25	35	60	100
Jutības sliekšnis ne lielāks par	l/h	4	5	5	10	10
Pieļaujamā kļūda diapazonā $Q_2..Q_4$ %		$\pm 2\%$				
Pieļaujamā kļūda diapazonā $Q_1..Q_2$ %		$\pm 5\%$				
Maksimālais darba spiediens	bar	16				
Skaitītāja minimālais rādījums	l	0.05				
Mērīšanas diapazons	m^3	99999				
Aukstā ūdens maksimālā temperatūra	$^{\circ}\text{C}$	30 $^{\circ}$				
Metroloģiskā klase		R160H (C klase)				
Savienojuma vītnes diametrs	colla	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Augstums	mm	125	125	145	145	170
Svars bez savienojumiem	kg	1.4	1.8	2.7	2.7	5.4
Montāžas garums mm	mm	165	190	260	260	300
Impulsa nozīme	l/imp	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100

4. Būvdarbu organizācija

1. Ūdensvada izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, kontrolakas, savienojumu detaļas u.c.);
2. Pirms darbu veikšanas, būvfirmai izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu Rīgas pilsētas Būvvaldē;
3. Izsaukt Būvvaldes ģeodēzistu un nospraust Ū1 trases;
4. Būvvieta aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām;
5. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus;
6. Objektā ievērot nepieciešamos darba drošības noteikumus un pasākumus saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem;

7. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju tuvumā veikt tikai ar rokām. Tīklus guldīt uz smilts pamatnes $b \sim 0.2 - 0.3$ m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz ūdensvada tīkliem nedrīkst atrasties akmeņi u.c.;
8. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro bļietēšanu;
9. Pirms tranšejas aizbēršanas pieaicināt ģeodēzistu un veikt jaunizbūvētā ūdensvada topogrāfisko uzmērīšanu;
10. Veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot grants segumu, zālāju u.c.);
11. Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu;
12. Saņemt jaunizbūvētā ūdensvada digitālo izpildshēmu, noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot Saulkrastu n. Būvvaldei un pasūtītājam, saskaņā ar nepieciešamām prasībām.

5. Dabas aizsardzība

Vispārējas prasības vides aizsardzībai

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā

Pirms komunikāciju iebūves ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadišanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, rajona Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgrižu glabāšana un izvešana. Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu Tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāsaskaņo ar rajona Vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.

Būvmateriāli

Būvdarbos izmantojamās būvmateriālus – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaužu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas likumu.

Būvmateriālu transportēšana

Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

6. Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs.

Veicot būvdarbus, ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvniekam, kopā ar Pasūtītāju, precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī projektētāju.

Izstrādāja:

J.Voicehovičs

2025.gada 9.decembrī