

Paskaidrojuma raksts

SATURS

1.	VISPĀRĪGIE DATI.....	2
2.	VIETAS IZVĒLE.....	2
3.	ŪDENSVADS.....	2
4.	SADZĪVES KANALIZĀCIJA.....	3
5.	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA.....	3
6.	BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA.....	3

1. Vispārīgie dati.

1. Tehniskais projekts izstrādāts pēc Ventspils Brīvostas pārvaldes pasūtījuma.

2. Vietas izvēle.

Jaunizbūvējamie ūdensvada, sadzīves un lietus ūdens kanalizācijas tīkli tiek projektēti saskaņā ar LR Ministru kabineta Noteikumu Nr.162 "Vispārīgie būvnoteikumi", 02.05.2000. [1] grozījumiem, LR MK izdoto "Aizsargjoslu likumu" un LBN 223-99, LBN 222-99.

Tehniskajā projektā paredzēts:

- Izbūvēt jaunu ūdensvadu D160-110mm un ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus no PE caurulēm D110mm PN10;
- Izbūvēt jaunu ielas D200mm sadzīves kanalizācijas kolektoru un jaunus kanalizācijas perspektīvā pieslēguma atzarus;
- Izbūvēt jaunu ielas D315-250mm lietus ūdens kanalizācijas kolektoru un jaunus kanalizācijas perspektīvā pieslēguma atzarus;

Projektēto maģistrālo kanalizācijas tīklu izbūve pa īsāko ceļu ļaus veikt darbus, vismazāk ietekmējot apkārtējo vidi. Attālums starp ūdensvada un kanalizācijas tīkliem ne tuvāks par 1,5m starp asīm. Atsevišķās vietās, kur tas saistīts ar esošajiem apstākļiem, attālums – 1,2m.

Paredzēt pieslēgumus perspektīvajiem apbūves gabaliem, uz atzarojumiem uzstādot noslēgarmatūru bezakas izpildījumā. Ugunsdzēsības vajadzībām uz jaunajiem projektētajiem ūdensvadiem paredzēts uzstādīt virszemes tipa hidrants.

3. Ūdensvads.

Jauna ielas maģistrālā ūdensvada diametrs D160mm, materiāls - PE, PN10. Projektēto ūdensvadu pievienot esošajam ūdensvadam D160mm (UM12*). Darba zonas robežas izbūvēt ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus no PE caurulēm D110mm ūdensvadu pieslēgumiem. Krustojumos izbūves vietās uzstādīt aizbīdņus dzelzsbetona skatakās DN1500mm.

Ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus izbūvēt no PE caurulēm D110mm PN10. Ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus noslēgt ar noslēgveidgabaliem. Uzstādāms pazemes tipa ventīļi ūdensvada atzariem. Ūdensvada skataka paredzēt no dzelzsbetona saliekamajiem grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, jeb grodus ar gropi blīvējuma iestrādei. Blīvējums atbilstoši LVS EN 681-1:2000+A1. Aku vākiem no kaļamā ķeta jāatbilst LVS EN 124:2000 Group 2, Group 3 un Group 4 prasībām. Aku kāpšļi atbilstoši LVS EN 13101:2003. Vietās, kur gruntsūdens aprēķina līmenis ir augstāks par ūdensvada akas pamatni, nepieciešama akas pamatnes un sienu hidroizolācija 0.5 m virs gruntsūdens līmeņa.

Uzstādāmais ugunsdzēsības hidrants –virszemes tipa hidrants.

Ugunsdzēsības hidrantu atrašanās vietas apzīmē ar norādītājzīmēm atbilstoši standartam LVS 446:2004 "Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums".

Ūdensvada līkumu veidgabalus nostiprināt ar betona balstiem.

Ūdensvada un kanalizācijas šķērsošanu ar esošajiem cauruļvadiem veikt pēc šo vietu atšurfēšanas.

4. Sadzīves kanalizācija.

Jauna sadzīves kanalizācijas kolektora diametrs D200mm T8, materiāls – PVC vai PP. Projektēto kanalizāciju pievienot esošajai caurulei (KM-1).

Perspektīvā pieslēguma atzaru pieslēguma vietās uz kolektora uzstādīt plastmasas akas DN500mm.

Kanalizācijas perspektīvā pieslēguma atzarus izbūvēt no PVC vai PP caurulēm D160mm, T8.

5. Lietus ūdens kanalizācija.

Lietus ūdens kanalizācijas kolektora diametrs D315-250mm materiāls –PP, stiprības klase T8 –**augšpusē perforēta un caurule ietīta ģeotekstilā**. Projektēto kanalizāciju pievienot esošajai caurulei (K2M-1).

Gūlijas materiāls – plastmasa (400/315), nosēd daļa ir 0.65m vai 70l. Gūliju novadcauruļu materiāls – plastmasa, diametrs – 200mm, kritums 2.0%.

6. Būvdarbu organizācija.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo stāvokli, un nepieciešamības gadījumā korigēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu, saskaņojot ar projekta autoru.

Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvēto inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. Rakšanas darbus kabeļu tuvumā (tuvāk par 1m) veikt bez mehānismiem. Nodrošināt kabeļu aizsardzību nostiprinot tos pie sijas virs tranšejas.

Caurules ieguldīt tranšejā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Tranšēju aizbērt ar smilšu grunti, to noblīvējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biežām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblīvēti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Jāpārbauda cauruļvadu ierīkošana atbilstoši LR būvnormatīvu noteikumiem.

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšejā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu drenāžas sūkni. *Gruntsūdens līmeņa pazemināšanai objektā izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.*

Darbu zonas tuvumā esošās komunikācijas aplāt ar dēļu vairogiem. Šķērsojamos kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos piesienot pie pār tranšēju pārlīktas sijas.

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 iebūvēs 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 utt.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, 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.

Būvgružu 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 pārvaldes pārstāvjiem.

Būvmateriāli. Būvdarbos izmantojamais 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 un MK noteikumiem Nr. 239.

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.

Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

Sastādīja:

A.Fjodorovs