

DOP

Darba organizācijas projekts

Ievads

Būvdarbu organizācijas projekts izstrādāts saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 5.5. punktu „Darbu organizēšanas projekta ieteicamais saturs”.

Būvdarbu organizācijas projektā doti galvenie būvdarbu organizācijas principi un noteikta būvdarbu tehnoloģiskā secība.

Detalizētāka būvdarbu veikšana atkarībā no Būvuzņēmēja izvēlētām būvniecības metodēm un izmantojamās tehnikas jāizstrādā **Darbu veikšanas projektā, ko pirms būvdarbu uzsākšanas Būvuzņēmējs iesniedz Pasūtītājam un Būvuzraugam.**

Vispārējie būvniecības apstākļi

Būvdarbu izpildes vieta ir Ogres novadā, Krapes pagastā, Cerības.

Būvdarbu zonā zemes virsmas absolūtās augstuma atzīmes svārstās robežās no ~90.00 līdz ~92.00 Baltijas augstumu sistēmā.

Ūdensvada tīklu izbūve jāveic pagalma teritorijā zem grants seguma, kurā ikdienā reti notiek transporta un gājēju kustība. Transporta un gājēju kustību būvdarbu izpildes laikā pilnībā ierobežot nav paredzēts. Projektā nav paredzēta esošo koku izciršana. Ielas malās atrodas apbūve, līdz ar to izraktā grunts būs jātransportē uz speciāli sagatavotu novietni ārpus būvlaukuma un atpakaļ. Īpaša uzmanība jāpievērš drošības pasākumiem būvlaukumā, jo būvdarbu zonas apkārtnē ir blīvi apdzīvota.

Grunts ūdens atsūkšanās nebūs nepieciešama, jo gruntsūdens līmenis nav sasniegts.

Pamatojoties uz iepriekš minēto, rakšanas darbi šķērsojošo komunikāciju tuvumā būs apgrūtināti un jāveic pa posmiem bez mehānismu pielietošanas. Vienlaicīgi, jāveic pasākumi blakus esošo un šķērsojošo komunikāciju nostiprināšanai un aizsardzībai.

ŪKT sistēmu izbūvēšanas kārtība

Būvdarbu veikšana:

Par darba aizsardzību būvlaukumā atbildīgs ir galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs, par atsevišķiem darbu veidiem – darbuzņēmēju atbildīgie būvdarbu vadītāji.

Būvuzņēmējam Darbu veikšanas projekta sastāvā detalizējami sekojoši jautājumi:

1. Rakšanas mehānismu markas un daudzums. Ar pasūtītāju saskaņotas liekās grunts uzglabāšanas vietas.

2. Būvgrāvju nostiprināšanai – stiprinājumu veids, markas, daudzumi katrā trases vietā.

3. Ierakumu aizbēršanas un noblietēšanas tehnikas markas un skaits.

4. Sazināšanās sistēma būvmašīnu vadītājiem ar būvbedrē strādājošiem.

5. Vides aizsardzības pasākumi.

6. Pārējie būvorganizācijai nepieciešamie organizatoriski – tehniskie jautājumi būvobjektā.

Būvdarbu vadītāji būvdarbus organizē atbilstoši DVP būvdarbu tehnoloģiskajām prasībām ar tajā paredzēto tehnoloģisko aprīkojumu.

Līdz rakšanas darbu uzsākšanai jebkurā trases posmā ar atšurķēšanas palīdzību atsegt visas tur esošās inženierkomunikācijas vietas, kur tās krustojas ar būvējamajām komunikācijām un ir novietotas augstāk par rokamā būvgrāvja apakšu, kā arī paralēlas un trasei tuvu esošās inženierkomunikācijas.

Minētās komunikācijas norādītas izbūvējamo trašu plānos un garenprofilos – skat. Projekta ŪKT daļu.

Skatrakums jāveic tiešā būvdarbu vadītāja un ekspluatējošās organizācijas pārstāvja klātbūtnē, pasargājot inženierkomunikācijas no bojājumiem. Kabeli ievietojami aizsargcaurulēs, cauruļvadi piekarami ierakumam pārliktām izturīgām koka vai metāla konstrukcijām.

Iespēju robežās būvdarbus veikt pa nelieliem posmiem. Pēc ŪKT tīklu izbūves būvgrāvi aizbērt un brauktuvi sagatavot braukšanai, veicot visus nepieciešamos darbus.

Būvniecības laikā nedemontēt esošās ceļa zīmes. Ja nav iespējams veikt būvdarbus nedemontējot esošās ceļa zīmes, tad nodrošināt ceļa zīmju uzstādīšanu iepriekšējās atrašanās vietās.

Būvniecības laikā radušos būvgružus nogādāt uz pilsētas izgāztuvi.
Strādnieku vajadzībām ūdens tiks pievests ar cisternām.
Strādnieku vajadzībām tiks uzstādīta pārvietojamā tualete TOI PLUS.

Būvlaukuma norobežošanas sistēma.

Būvuzņēmējam jānosaka norobežošanas sistēma vietai, kur paredzēti darbi.

Pirms jebkuru pastāvīgu darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jānorobežo būvlaukums dažādās vietās, kurās paredzēts uzsākt darbus.

Būvlaukums apdzīvotā vietā ir jānožogo, lai nedotu iespēju nepiederošām personām iekļūt tajā.

Nožogojumam jāatbilst VS 23407-78 prasībām.

Būvuzņēmējam jāņem vērā, ka barjeras var tikt sabojātas (piem. no laika apstākļiem). Lai pastāvīgi nodrošinātu minēto norobežojumu uzturēšanu sākotnējā kārtībā, tie regulāri jāpārbauda.

Veicot kanalizācijas sistēmas būvdarbus ievērot Rīgas domes Nr.17 saistošos noteikumus, 7 nodaļas 82 un 83 punktus.

Virsmas līmeņi.

Būvuzņēmējam pirms jebkuru zemes uzsākšanas jāpārbauda zemes virsmas līmeņu atzīmes.

Ja nepieciešams, būvuzņēmējam jāsaņem jauni tehniskie zīmējumi ar koriģētiem virsmas līmeņiem.

Līmeņi jānosaka ar noteiktiem attālumiem, ievērojot grunts līdzenumu, lai tiktu iegūta patiesa virsmas aina.

Attālums starp apsekojamiem punktiem nedrīkst pārsniegt 25 m.

Cauruļvadiem līmeņi jānosaka trasē garumā ar attālumu 10m no viena punkta līdz otram.

Informācija par būvprojektu.

Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām. Darba projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma.

Uzmērīšanas darbi.

Visi uzmērīšanas darbi jāveic pieredzējušiem strādniekiem ar ierīcēm labā stāvoklī. Ierīces, sevišķi mērinstrumenti, jāpārbauda pirms darbu uzsākšanas un arī tad, kad ir iemesls aizdomām par instrumenta stāvokļa izmaiņām.

Cauruļvada trasējums ir jāiezīmē tā, lai marķējums būtu labi saredzams visu būvniecības laiku.

Visiem uzstādītajiem piketiēm un citām speciālām atzīmēm ir jābūt skaidri marķētām atbilstoši to uzdevumiem.

Būvniecības gaitā jāveic nepieciešamie uzmērīšanas darbi izpildzīmējumu izstrādei.

Būvuzņēmējam jānofiksē speciālo atzīmju un citu atskaites punktu atrašanās vieta un apzīmējums.

Cauruļvada trasējums ir jānosprauž dabā, pamatojoties uz projekta tehniskajos zīmējumos dotajiem izmēriem. Gadījumos, kad tieši skaitļi nav pieejami, būvuzņēmējam jāizdara papildus aprēķini, izmantojot tehniskajos zīmējumos dotos datus.

Cauruļvads un ar to saistītās būves ir jāiezīmē tādā veidā, lai uzraugi var droši noteikt darbu atbilstību rasējumiem. Būves laikā mietīņu vieta regulāri jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka tie atrodas savās vietās.

Darbu uzsākšana būvobjektā.

Būvuzņēmējam jāveic pieraksti par darbu sākšanu un beigšanu katra atsevišķa īpašnieka vai lietotāja īpašumā vai teritorijā, kopā ar datiem par iežogojumu uzstādīšanu un nojaukšanu.

Būvobjekts.

Privātu zemi šķērsošanas gadījumā ar notekām, caurtekām, drenāžu, maģistrālēm vai cauruļvadiem būvobjekts uz šīm zemēm nozīmē tik, cik ir nepieciešams būvdarbu veikšanai, saskaņā ar spēkā esošiem standartiem un reālo situāciju dabā.

Attiecībā par zemi, ko lieto Pasūtītājs, būvobjekts nozīmē tādu šīs zemes apjomu vai mazāko laukumu, ko uzskata par nepieciešamu saskaņā ar spēkā esošiem standartiem un reālo situāciju dabā.

Visos citos gadījumos būvobjekts nozīmē tādu laukumu vai laukumus kāds ir nepieciešams saskaņā ar spēkā esošiem standartiem un reālo situāciju dabā, dažādu veidu darbu veikšanai.

Standarti un normatīvie akti.

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāvadās no attiecīgajiem Latvijas Republikā spēkā esošiem un piemērojamiem standartiem un normatīvajiem aktiem.

Ja materiāli, kurus izmanto pamatdarbos, ir aprakstīti specifikācijās, tiem jāatbilst specifikāciju noteikumiem, materiāliem jāatbilst noteiktā standarta specifikāciju pēdējam - spēkā esošajam izdevumam.

Ja materiāli nav atsevišķi minēti specifikācijās, būvuzņēmēja sagādātiem materiāliem jābūt tādas kvalitātes,

kas nav zemāka par to, kas noteikta attiecīgā standarta specifikācijās. Materiāli jāsaskaņo ar būvuzraugu un pasūtītāju.

Tehniskie zīmējumi.

Pēc darbu pabeigšanas būvuzņēmējam jānodod pasūtītājam koriģētus tehniskos rasējumus, ar atzīmi "Izpildzīmējumi".

Materiālu un iekārtu uzglabāšana.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par visu materiālu un iekārtu aizsardzību un uzglabāšanu darbu izpildes laikā.

Būvuzņēmējam jāierīko un jāuztur kārtībā attiecīgas noliktavas, un visi būvlaukumā esošie materiāli un iekārtas jāuzglabā attiecīgā veidā, kas samazina bojāšanas vai zādzības iespējas.

Materiālu, u.t.t. uzglabāšanas vietas izmantošanai jāsaņem pasūtītāja, zemes īpašnieka un/vai citu attiecīgo amatpersonu rakstiska atļauja.

Būvuzņēmējam jāpievērš īpaša uzmanība gumijas gredzenu un citu gumijas materiālu un ātri bojājošos preču uzglabāšanai, lai nepieļautu saules staru tiešu iedarbību uz minētajiem materiāliem.

Visi materiāli un iekārtas jāuzglabā saskaņā ar ražotāju izdotām instrukcijām par attiecīgo materiālu un iekārtu uzglabāšanu.

Pirms jebkuru būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizpēta vieta un jāpārbauda rasējumi, esošo virszemes un pazemes konstrukciju atrašanās vietas, namu pieslēgumu vietas cauruļvadiem u.t.t..

Būvuzņēmēja atļaujas un licences līguma darbiem.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par visu veidu atļauju un licenču saņemšanu būvdarbu veikšanai, uz sava rēķina.

Būvuzņēmējam jāsaņem arī visas darbu atļaujas un licences saviem darbiniekiem.

Būvuzņēmējam jābūt attiecīgās licences un sertifikāti, kas apliecina to, ka izmantojamais darbaspēks ir pilnībā apmācīts un ka viņiem ir atļauts izpildīt tādu darbu, kādu viņi veic. Īpaši svarīgi tas ir pie metināšanas, betonēšanas, elektriskajiem un cauruļu ieguldīšanas darbiem.

Blakus esošā īpašuma apsekošana.

Ja var paredzēt kādu zaudējumu blakus esošam īpašumam, pirms jebkādu būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāziņo pasūtītājam par minētās blakus esošā īpašuma teritorijas kopīgu apsekošanu.

Pagaidu darbi.

Būvuzņēmējam jāuzceļ nožogojums vai citas līdzīgas pagaidu konstrukcijas, kas varētu būt nepieciešamas, lai nodrošinātu blakus esošo īpašumu drošību, kā arī lai aizsargātu cilvēkus un dzīvniekus. Bez tam būvuzņēmējam, jā rūpējas par visu iekārtu uzstādīšanu, visiem darbiem, kas saistīti ar drenāžas kanālu pagaidu novirzīšanu un citiem līdzīgiem darbiem, sūkņēšanu, papildus tranšeju izrakšanu un nostiprināšanas darbiem, materiālu uzglabāšanu u.c.

Bojājumu novēršana.

Būvuzņēmējam jāatjauno visas teritorijas un īpašumi, ko ietekmējuši darbi, pagaidu darbi, iekārtas, materiāli vai transports tā, lai tie būtu pilnīgā kārtībā vai vismaz tādi, kādi tie bija pirms būvdarbu uzsākšanas.

Gadījumā, ja sabojāta kāda esošā caurule, kabelis, izolācija vai kāda cita gaisa vai pazemes komunikācija, būvuzņēmējam nekavējoties jāinformē pasūtītājs un sabojātās komunikācijas īpašnieks. Būvuzņēmējam jāveic visi remontdarbi, kurus pieprasa īpašnieks, kā arī jāsadarbojas ar īpašnieka darbiniekiem vai citu būvuzņēmēju darbiniekiem, kurus īpašnieks var nozīmēt remontdarbu veikšanai, kā arī jāsniedz viņiem palīdzība. Būvuzņēmējam jāsedz visi izdevumi, kas radušies sakarā ar bojāto objektu remontdarbiem.

Ja būvuzņēmējs nespēj savlaicīgi veikt nepieciešamos remontdarbus, pasūtītājs rakstiski informē būvuzņēmēju par to, kādos gadījumos pasūtītājs saglabā savas tiesības samazināt būvuzņēmējam pienākošos samaksu par summu, kas ir līdzvērtīga nodarītajiem bojājumiem.

Ceļu attīrīšana.

Būvuzņēmējam rūpīgi jāseko tam, lai ceļi un ejas, kuras viņš izmanto vai nu būvdarbiem, vai iekārtu, materiālu un darbaspēka transportēšanai, netiktu piegružotas būvdarbu vai transportēšanas rezultātā. Gadījumā, ja pasūtītājs konstatē tos piegružotus minēto iemeslu dēļ, būvuzņēmējam uz sava rēķina nekavējoties jāveic visi nepieciešamie darbi to attīrīšanai.

Materiāli, kuri atrodas būvobjektā.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par visu materiālu uzglabāšanu un aizsardzību būvobjektā līguma darbu izpildes laikā.

Visas smiltis, kūdra, akmeņi, kokmateriāli, caurules, kabeli, iekārtas vai citi materiāli, kas iegūti rakšanas

darbos, tīrot būvobjektu un noņemot augsnes virsējo kārtu, kā arī citi materiāli pieder pasūtītājam. Tos nedrīkst izvest no būvlaukuma bez pasūtītāja piekrišanas. Būvuzņēmējs darbu veikšanai drīkst izmantot ikvienu no minētajiem materiāliem, kas iegūti rakšanas darbos līguma ietvaros un kurus pasūtītājs atzinis par derīgiem izmantošanai darbos.

Izdevumi par visu materiālu izvešanu, kas netiek izmantoti darbos, jāiekļauj būvuzņēmēja likmēs.

Būvobjekta sakārtošana.

Beidzot darbus vai ikvienu darbu daļu, zeme, nožogojumi un citas konstrukcijas, kurās notikusi iejaukšanās, rūpīgi jāatjauno līdz to sākotnējam izskatam. Visi liekie gruži, kas radušies no rakšanas darbiem, atkritumiem, instrumentiem, darba rīkiem, iekārtām un materiāliem, nekavējoties jāizvāc, līdzko pabeigta attiecīgā darba daļa. Pēc ikviena pabeigta darba, būvobjekts jāatstāj pilnīgā kārtībā.

Apsardze, apgaismojums, nožogojums.

Būvuzņēmējam jānodrošina apsardze, apgaismojums un nožogojums, kas nepieciešami, lai pasargātu cilvēkus, dzīvniekus un transporta līdzekļus no savainojumiem un bojājumiem darbu izpildes laikā. Būvuzņēmējam jānodrošina brīdinājuma zīmes latviešu valodā, kā arī norobežojošās lentas apkārt vaļējām tranšējām, materiālu kaudzēm, izraktiem materiāliem, un būvgružiem, lai nodrošinātu nepieciešamo drošību.

Darbu aizsardzība.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par visu darbu aizsardzību dotā līguma izpildes laikā.

Būvuzņēmējam jānodrošina, lai nepieciešamos aizsargpasākumus veiktu arī apakšuzņēmēji un līdzdarbojošās amatpersonas.

Drošība būvobjektā.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par darba drošības noteikumu ievērošanu būvobjektā.

Būvuzņēmējam jāievēro Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti un likumi par darba drošību attiecīgo būvdarbu izpildes laikā.

Materiāli un iekārtas

Standarti.

Būvuzņēmējam jāpiemēro tādi standarti, kādi ir prasīti specifikācijā, tehniskajā projektā un jebkurā līguma papildinājumā par attiecīgo darbu izpildi.

Līguma darbu izpildes laikā būvuzņēmējs var piedāvāt līdzvērtīgus Latvijas Republikā spēkā esošus standartus, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku kvalitāti nekā prasītie standarti, iepriekš iesniedzot tos pasūtītājam izskatīšanai un rakstiskai apstiprināšanai. Gadījumā, ja pasūtītājs izlems, ka piedāvātās atkāpes nenodrošina līdzvērtīgu vai augstāku kvalitāti, būvuzņēmējam jāievēro dokumentos norādītie standarti.

Ražotāju instrukcijas.

Būvuzņēmējam visi materiāli un iekārtas jāizmanto, jāpielieto un jāuzglabā, saskaņā ar ražotāju instrukcijām, ja vien nav citu prasību.

Materiālu piegāde.

Būvuzņēmējam jāaskaņo ar Pasūtītāju to piegādātāju saraksts, no kuriem viņš iegādāsies darbam nepieciešamos materiālus un iekārtas. Minētam sarakstam jābūt papildinātam ar materiālu un iekārtu specifikāciju, standartiem un ražotāju prasībām attiecībā uz materiālu izmantošanu, pielietošanu, transportēšanu, uzglabāšanu un darba metodēm.

Materiālu un iekārtu iegādes avotus un piegādātājus nedrīkst mainīt bez iepriekšēja pasūtītāja rakstiska apstiprinājuma.

Būvuzņēmējam ir jānorāda smilts karjers, no kura tas plāno piegādāt cauruļvadu ieguldīšanai un tranšeju aizbēršanai nepieciešamo materiālu.

Materiālu paraugus jāņem un jāizmēģina saskaņā ar attiecīgajiem standartiem, kur tas piemērojams.

Caurules.

Caurulēm un to savienojošiem elementiem jāatbilst ŪKT tīklu projekta prasībām un starptautisko standartu prasībām, kādas ir izvirzītas kanalizācijas caurulēm.

Caurulēm jābūt izgatavotām saskaņā ar starptautiskiem standartiem. Caurulēm jābūt korozijas izturīgām, kā arī izturīgām pret dažādu šķīdinātāju, skābju un eļļu iedarbību.

Cauruļu ieguldīšana

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par:

- 1) materiālu piegādi, iekraušanu transportā un transportēšanu uz būvobjektu, izkraušanu kaudzēs, sakraušanu un uzglabāšanu atbilstoši ražotāja prasībām;
- 2) pārbaudēm, kas jāveic, lai noteiktu vai piegādāto materiālu daudzums ir pietiekams, lai pabeigtu darbus.
- 3) to, ka pēc materiālu nepieciešamā daudzuma noteikšanas, liekos materiālus nogādās pasūtītāja noteiktajā uzglabāšanas vietā.

Tranšeju rakšanas darbi.

Tranšejas jārok, pielietojot roku darba rīkus un noteiktās mehāniskās iekārtas tā, lai maksimāli samazinātu iedarbību uz tranšejas sānu malām un pamatu.

Tranšejas, kurās paredzēts ieguldīt caurules, jārok līdz nepieciešamam dziļumam un platumam, lai tajās varētu izbūvēt cauruļvadu ar attiecīgajiem savienojuma elementiem un pārējo nepieciešamo aprīkojumu.

Vietās, kur tuvumā atrodas citas esošās inženierkomunikācijas, rakšanas darbi jāveic ar rokām.

Tranšejas.

Būvuzņēmējam jāveic rakšanas darbi, ievērojot drošības pasākumus tā, lai tranšeju malas tiktu attiecīgi nostiprinātas un būtu stabilas.

Būvuzņēmējam jāatstāj pietiekami brīva vieta starp tranšejas malu un izraktās zemes uzbēruma iekšējo malu.

Visu tranšeju apakšmalas jānolīdzina līdz nepieciešamajam līmenim un, pirms pamatu ieklāšanas un cauruļu ielikšanas, tās rūpīgi jānoblietē ar mehānisko blieti.

Būvuzņēmējam jānodrošina tranšejas ar pārsedzēm un attiecīgi jānostiprina visas tranšejas. Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai, rokot tranšeju, netiktu bojātas esošās komunikācijas.

Cauruļu izkraušana un novietošana.

Cauruļu izkraušana un novietošana jāveic saskaņā ar ražotāja prasībām.

Cauruļu ielikšana un savienošana.

Visi cauruļvadi jāiegulda savienošanai pareizi sagatavotās tranšejās līdz robežlīnijām un robežlīmeņiem, kas noteikti tehniskajā projektā.

Ieguldīšanas laikā un līdz līguma realizācijas beigām uz caurulēm nedrīkst būt dubļi, būvgruži un citi netīrumi, kā arī jāizmanto attiecīgu izmēru aizbāžņi, lai nobloķētu cauruļu galus, savienojumus, u.t.t., kamēr tiek sagatavota tranšeja nākamajai caurulei, vai darba dienas beigās.

Caurules ieguldīt tranšejā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Cauruļvadus montēt uz smilts spilvena. Tranšeju aizbērt ar pievestu vai esošo izrakto grunti, to noblietējot līdz blīvuma pakāpei, kas ir uzrādīta Tehniskajā projektā.

Ja ir paaugstināts gruntsūdens līmenis, cauruļu savienošanas laikā tā līmenim jābūt zemākam par uznavu līmeni, kas tiek sasniegts, ūdeni atsūkņējot. Cauruļvadi jāiegulda sausā tranšejā. Gruntsūdeni aizliegts novadīt bez smilšu uztvērēja. Gruntsūdens novadīšanas vietas ir jāsaņem atbildīgajās institūcijās. Pirms ieguldīšanas katra caurule ir jāiztīra un jāpārbauda.

Katra caurule uzmanīgi jānoliek uz speciāli sagatavota pamata – guļvietas, izmantojot nepieciešamās virves un instrumentus. Ja sagatavotā guļvieta ir sabojāta un tranšejās sakrituši akmeņi, caurule ir jāizņem, guļvieta jāatjauno, un pirms caurules ieguldīšanas jāizņem akmeņi.

Ja ir nepieciešams saīsināt kādu cauruli, tā precīzi un kārtīgi jāsaģiež, pielietojot apstiprinātās metodes, nenodarot bojājumus caurulei vai tās aptinumam, ja tāds ir. Gludie gali jāsaģatavo otrreizējai izmantošanai atbilstoši ražotāja rekomendācijām.

Ja standarta garuma caurule jāsaīsina līdz nepieciešamajam garumam, caurules pārpalikusī daļa jāizmanto darbos pēc iespējas ātrāk, caurules galu apstrādājot atbilstoši ražotāja noteikumiem.

Cauruļu ieguldīšana.

Tur, kur jaunie cauruļvadi jāliek paralēli blakus esošajiem, virs vai zem cauruļvadiem, esošajām kanalizācijas caurulēm, virszemes ūdens novadcaurulēm, ūdens vai gāzes maģistrālēm, elektrības vadiem, telefona vadiem u.t.t., būvuzņēmējam jāveic visi pasākumi, lai neskartu esošās komunikācijas un savienojumus, un būvuzņēmējam uz sava rēķina jāsalabo ikviens nodarītais bojājums, saņemot attiecīgās amatpersonas apstiprinājumu.

Būvuzņēmējam jāveic visi pasākumi esošo komunikāciju uzturēšanai kārtībā.

Esošajām komunikācijām, caurulēm, spiedvadiem, vadiem u.t.t., kas tranšējās ir atrakti jauniem

Cauruļu ieguldīšana zem dzīvžogiem, žogiem u.t.t.

Ja nepieciešams, būvuzņēmējam jāliek caurules un to aprīkojums zem dzīvžogiem, žogiem, sienām u.t.t. Ja nožogojumi ir sabojāti vai nojaukti, viss jāsalabo un jāatjauno atbilstoši īpašnieku, nomnieku un pasūtītāja prasībām.

Materiāli cauruļu apbēršanai.

Veicot cauruļvadu "guļvietu" sagatavošanu un tranšeju aizbēršanu, būvuzņēmējam jāievēro zemāk minētās prasības, ja vien cauruļu ražotājs nav noteicis savādāk.

Materiāli, kurus paredzēts izmantot cauruļu apbēršanai un tranšeju aizbēršanai nedrīkst saturēt augus un citas trūdošas vielas un tiem ir jābūt apstiprinātiem no pasūtītāja puses. Tos var būt sausās no akmeņiem tīrās tranšējās.

Cauruļu "guļvietai" jāizmanto sausu, granulētu materiālu ar maksimāli pieļaujamo daļiņu lielumu 20mm.

Cauruļu "guļvietu" ir jāklāj ne vairāk kā 150 mm biežā kārtā. Katras kārtas iegūtajam blīvumam jābūt 90% no maksimālā sausā blīvuma.

Ja "guļvietas" materiālu ir sabojājis ūdens, notekūdens, vai tranšejas malu ieegrūšana, vai kas cits, tas jāizņem no tranšejas un jānomaina ar jaunu materiālu pirms cauruļu ielikšanas vai atkārtotas ielikšanas.

Veicot materiālu blietēšanu ar rokām, jāizmanto ne vieglāku par 4,5 kg dzelzs blieti, rūpīgi jānoblietē kārtās, kuru noblietētais biežums nepārsniedz 300 mm. Blietēšanas standartam jābūt tādā, kāds ir noteikts tehniskajā projektā.

Tranšeju aizbēršanas noteikumi.

Veicot tranšeju aizbēršanu būvuzņēmējam jāievēro zemāk minētās prasības, ja vien cauruļu ražotājs nav noteicis savādāk.

Saskaņā ar iepriekš minētajām prasībām, pēc caurules ielikšanas, pārbaudes un apstiprinājuma saņemšanas tranšeja jāaizber.

Aizbēršanas laikā tranšējā nedrīkst būt ūdens.

Ja ir nepieciešams, būvuzņēmējam šķērsām tranšejai ir jāuzceļ ūdens aizsprosts, ja apbēruma un "guļvietas" materiāli var pastāvīgi kalpot kā grunts ūdens novadītāji.

Tranšejas jāaizber ar attiecīgu materiālu, kā noteikts tehniskajā projektā, un kārtīgi jānoblietē 300mm biežās kārtās.

Pēc būvgrāvja aizbēršanas ir jāuzklāj un jānoblietē kvalitatīvs grants brauktuves segums. Nav pieļaujams atstāt aizbertu būvgrāvi ar smilti un atļaut pārvietoties transportam.

Apbēršanas vai iebērtā materiāla blietēšanas laikā būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu cauruļu kustēšanos vai peldēšanu.

Nedrīkst pieļaut materiāla krišanu no augstuma. Ja nepieciešams, blietēšanas pastiprināšanai jāpievieno ūdens.

Cauruļu apbēršana.

Apbēršanas vai bēruma noblietēšanas laikā būvuzņēmējam jāveic visi piesardzības pasākumi, lai nepieļautu cauruļu izkustēšanos vai peldēšanu.

Sānu bēruma pēc cauruļu ielikšanas un pārbaudes jāpieber un jānoblietē pēc iespējas ātrāk, vai arī līdzko to varēs droši darīt, nesabojājot aizklājumus.

Turpinot apbēršanu, jāizņem koka vai cita veida stiprinājumus, lai nepieļautu tukšumus bērumā.

Pārbaudes

Būvuzņēmējam jānodrošina pārbaudes, lai visas caurules, uznavas un cits aprīkojums būtu ūdensnecaurlaidīgs un atbilstu būvniecības standartu prasībām.

Būvuzņēmējam, lai varētu veikt pārbaudes, jānodrošina viss nepieciešamais darbspēks u.c.

Būvuzņēmējam jāinformē pasūtītājs par ikvienu savu nodomu veikt cauruļvada pārbaudi. Pārbaudi nedrīkst veikt, kamēr nav saņemta atļauja no pasūtītāja. Atļauja veikt pārbaudi nenozīmē metodes apstiprinājumu, kā arī neatbrīvo būvuzņēmēju no viņa saistībām, izpildot darbus.

Caurules, aprīkojums un detaļas, kas nav izturējuši pārbaudi un ir sabojāti, vai to bojājumi atklāti pārbaudes laikā, vai kurus būvuzraugs pārbaudes rezultātā atzinis par nederīgiem ekspluatācijai, nekavējoties jāizņem no lietošanas, jāizved no būvlaukuma un jāapmaina uz būvuzņēmēja rēķina. Pēc to nomainīšanas pārbaude jāveic atkārtoti.

Ja cauruļvada bojājumi izraisījuši blakus esošā ceļa, ietves, konstrukcijas vai esošo komunikāciju bojājumus, būvuzņēmējam jāatjauno sabojātā vieta.

Ikvienas darbu daļas minētie izmēģinājumi vai pārbaudes neatbrīvo būvuzņēmēju no pienākuma nodot visus darbus bez bojājumiem un ideālā kārtībā, bez noplūdēm un citiem defektiem, kas atklāti pie maksimālā pārbaudes vai darba spiediena, atkarībā no tā, kurš ir lielāks, un kas radušies nekvalitatīva darba vai cauruļu, savienojumu, uznavu vai citu detaļu defektu dēļ.

Vides aizsardzības pasākumi.

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

Pirms komunikāciju iebūves zaļajā zonā ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Jāizveido degvielas un eļļas novietnes vietās ar cietu segumu, kas nepieļauj šo vielu iesūkšanos augsnē.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo grunti, ūdeni un gaisu, jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, vibrācijas kaitīgu ietekmi uz blakus esošām būvēm, kā arī uz iedzīvotājiem, jānodrošina dažādu ūdens plūsmu (gruntsūdens, lietuss ūdens) novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi.

Būvmateriālu transportēšanu veikt tikai segtās automašīnās, lai novērstu to izbiršanu.

Pēc darbu beigšanas jāsakārto būvlaukums, jāattīra no būvgružiem.

Konkrētu darba veikšanas projektu izstrādā būvuzņēmējs vadoties no viņa rīcībā esošajiem tehniskajiem resursiem.