

Darbu organizēšanas projekts (DOP)

ŪKT, LKT sistēmu izbūvēšanas kārtība pa kārtām

Projekts „Lietusūdens kanalizācija un meliorācijas sistēma Roņu ielā, Katlakalns” izstrādāts kā objekta „Ūdensapgādes un kanalizācijas attīstība Ķekavā (II fāze), projektēšana” 4.kārta.

Objektā „Ūdensapgādes un kanalizācijas attīstība Ķekavā (II fāze), projektēšana” tika noteikta sekojoša projektēto sistēmu izbūvēšanas kārtība pa kārtām:

1.kārta. ŪKT tīklu izbūve objektā Ūdensapgādes un kanalizācijas attīstība Ķekavā (II fāze) tiks izbūvēti šādiem rajoniem:

- ✓ Ziedonis – kanalizācijas sūkņu stacija Ziedonī un kanalizācijas tīkli no Ziedoņa;
- ✓ Katlakalns – ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli, un kanalizācijas sūkņu stacijas Katlakalnā;
- ✓ Vimbukrogs - kanalizācijas tīkli Vimbukrogā;
- ✓ Odukalns - kanalizācijas tīkli Odukalnā.

2.kārta. Ūdensvads uz Ziedoni. Šai kārtai izstrādāts atsevišķs tehniskais projekts un tā tiks realizēta vēlāk.

3.kārta. Ūdensvads Vimbukrogā. Šai kārtai izstrādāts atsevišķs tehniskais projekts un tā tiks realizēta vēlāk.

4.kārta. Lietus kanalizācija Roņu ielā, Katlakalnā. Šai kārtai izstrādāts atsevišķs tehniskais projekts un tā tiks realizēta vēlāk.

Objekta „Ūdensapgādes un kanalizācijas attīstība Ķekavā (II fāze), projektēšana” sadalījumu pa kārtām skatīt lapā ŪKT-1, kas pievienota aiz DOP.

Būvdarbu veikšana

Detalizēta būvdarbu veikšanas shēma un satiksmes organizācijas shēma ir jāizstrādā darbu veicējam (Būvniekam) Darbu veikšanas projektā. Vienīgi konkrētajam darbuzņēmējam ir zināms ar kādiem mehānismiem un mašīnām tiks veikti darbi, kā arī cik darbaspēka paredzēts iesaistīt katrā etapā.

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

Saskaņā ar LBN 310 – 97 p.7.DVP sastāvā detalizējami sekojoši jautājumi:

1. Ierakumu rakšanas mehānismu markas un daudzums. Ar pasūtītāju saskaņotas liekās grunts uzglabāšanas vietas;
2. Satiksmes organizēšanas shēmas; shēmas saskaņojamas Ķekavas novada pašvaldībā;
3. Ierakumu nostiprināšanai – stiprinājumu veids, markas, daudzumi katrā trašu vietā;
4. Ierakumu aizbēršanas un noblietēšanas tehnikas markas un skaits;
5. Sazināšanās sistēma būvmašīnu vadītājiem ar būvbedrē strādājošiem;
6. Vides aizsardzības pasākumi;
7. 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 atšurfēšanu atsegt visas tur esošās inženierkomunikācijas vietās, kur tās krustojas ar būvējamajām un novietotas augstāk par rokamā ierakuma dibenu, kā arī paralēlas un trasei tuvu esošās inženierkomunikācijas.



Minētās komunikācijas norādītas izbūvējamo trašu plānos un garenprofilos – skat. projekta LKT daļu.

Atšurfēšanu jāveic tiešā būvdarbu vadītāja un ekspluatējošās organizācijas pārstāvja klātbūtnē, pasargājot inženierkomunikācijas no bojājumiem. Cauruļvadi piekarami ierakumam pārliktām izturīgām koka vai metāla konstrukcijām.

Izbūvējot LKT tīklu trases iespēju robežās darbus veikt atstājot vismaz 3,5m platu brauktuves joslu transportam. LKT tīklu izbūvi vēlams veikt vienlaicīgi ar projekta „Ūdensapgādes un kanalizācijas attīstība Ķekavā (II fāze), projektēšana” ietvaros projektēto pašteses sadzīves kanalizāciju Roņu ielā un Asteru ielā. Iespēju robežās būvdarbus veikt pa nelieliem posmiem. Pēc LKT tīklu izbūves ierakumu aizbērt un brauktuvi sagatavot braukšanai, veicot visus nepieciešamos darbus.

Būvniecības laikā veicot grunts darbus, ievērot piesardzības pasākumus augošo koku tuvumā, grunts darbus veikt vismaz 2 m attālumā no koka stumbra, koka vainaga robežās neskat tā pamatsaknes.

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 novada izgāztuvi vai uz citu vietu, kuru būs norādījis Pasūtītājs.

“Adatfiltrus” gruntsūdens līmeņa pazemināšanai novietot pretējā pusē no esošajiem kabeļiem. Konkrētu risinājumu būvdarbu veicējam iekļaut darbu veikšanas projektā (DVP).

Darbu kalendārais plāns

Būvdarbu veikšanas kalendārais plāns jāizstrādā Būvniekam darbu veikšanas projektā. Būvniekam ir zināms ar kādiem mehānismiem un mašīnām tiks veikti darbi, kā arī cik darbaspēka paredzēts iesaistīt katrā etapā.

Būvuzņēmējam izstrādājot darbu izpildes grafiku, detāli jāizstrādā shēmas par konkrētu ielu vai ielu posmu slēgšanu vai daļēju slēgšanu, šo shēmu saskaņojot ar pašvaldību.

Būvdarbu veikšanas kalendārais plāns pievienojams pie būvuzņēmēja būvdarbu līguma.

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.

Būvuzņēmējam jāņem vērā, ka barjeras vai norobežojošās lentes var tikt sabojātas (piem. no laika apstākļiem, huligānisma, vandālisma u.c.). Lai pastāvīgi nodrošinātu minēto norobežojumu uzturēšanu sākotnējā kārtībā, tie regulāri jāpārbauda.

Virsmas līmeņi

Būvuzņēmējam pirms jebkuru zemes darbu uzsākšanas jāpārbauda zemes virsmas līmeņu atzīmes.

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

Līmeņi jāmēra ar noteiktiem attālumiem, ievērojot grunts līdzenumu, lai tiktu iegūta patiesa virsmas aina. Attālums starp apsekojamiem punktiem nedrīkst pārsniegt 25 m. Cauruļvadiem līmeņi jāmēra trases garumā ar attālumu 10 m 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 un mērinstrumenti, jāpārbauda pirms darbu uzsākšanas, sevišķi, ja ir iemesls aizdomām par instrumenta stāvokļa izmaiņām.

Cauruļvada trasējums ir jāiezīmē tā, lai marķējums būtu labi saredzams visu būvniecības laiku. Visiem uzstādītajiem piketiem 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, ko viņš nodomājis izmantot, 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 būvuzraugs var droši noteikt darbu atbilstību zīmējumiem. 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

Standarti

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

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

Ja materiāli nav atsevišķi minēti specifikācijās, būvuzņēmēja sagādātiem materiāliem jābūt tādas kvalitātes, kas nav zemāka par to, kas noteikta attiecīgā standarta specifikācijās.

Tehniskie zīmējumi

Pēc darbu pabeigšanas būvuzņēmējam jānodod pasūtītājam koriģētus tehniskos zīmējumus, 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 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 attiecīgā licencēm un sertifikātiem, kuri 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 iekaušanās, 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 valējām 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 apakšlīgumslēdzēji un līdzdarbojošās amatpersonas.

Drošība būvlaukumā

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

Būvuzņēmējam jāievēro Latvijas Republikā spēkā esošie nolikumi 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 līdzvērtīgā 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 jāievēro 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 ūdensapgādes un kanalizācijas caurulēm.

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

Akas

Būvuzņēmējam akās jāiebūvē caurules un jāievēro tādi leņķi, kādi ir norādīti projektā.

Gatavo aku riņķu, pārsedžu, pamatu un metāla vāku materiāliem jābūt no pasūtītāja apstiprināta piegādātāja, un tiem jābūt vislabākās kvalitātes un saskaņā ar projektu.

Visām akām un kamerām jābūt ūdensnecaurīdīgām atbilstoši standartiem. Būvuzņēmējam rūpīgi jāiztīra un ar ūdeni jāizskalo akas.

Aku vākiem un karkasam jāatbilst projektam un tiem jābūt piemērotiem ielu satiksmes noslodzei 40T.

Projektējamās kanalizācijas skatakas dzelzsbetona. Aku dzelzsbetona elementi jāizgatavo no hidrotehniskā dzelzsbetona. Elementu savienojumu vietas jāizolē no ūdens ieplūdes. Akām jābūt hermētiskām un hidroizolētām.

Cauruļu ieguldīšanas darbi

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.

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 rūpnīcas izgatavotājas prasībām.

Cauruļu ielikšana un savienošana

Visi cauruļvadi jāiegulda savienošanai pareizi sagatavotās tranšejās līdz robežlīnijām un robežlīmeņiem, kas noteikti tehniskajos zīmējumos.

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 10 cm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Tranšeju aizbērt ar esošo izrakto grunti, to noblietējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei.

Ja ir paaugstināts gruntsūdens līmenis, cauruļu savienošanas laikā tā līmenim jābūt zemākam par uznavu līmeni, kas tiek sasniegts, ūdeni atsūkņējot. 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 rūpīgi 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 un informējot sabojātās komunikācijas īpašnieku.



Būvuzņēmējam jāveic visi pasākumi esošo komunikāciju uzturēšanai kārtībā.
Esošajām komunikācijām, caurulēm, spiedvadiem, vadiem u.t.t., kas tranšejās ir atrakti jauniem darbiem, pirms tranšeju aizbēršanas, ir jāuzliek aizsargkārtā.

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.

Akas, kapes un kameras

Būvuzņēmējam akās jāiebūvē caurules un jāievēro tādi leņķi, kādi ir norādīti projektā.
Gatavo aku, aku riņķu, pārsedžu, pamatu un metāla vāku materiāliem jābūt no pasūtītāja apstiprināta piegādātāja, un tiem jābūt vislabākās kvalitātes un saskaņā ar projektu.
Visām akām un kamerām jābūt ūdensnecaurīdīgām atbilstoši standartiem.
Būvuzņēmējam rūpīgi jāiztīra un ar ūdeni jāizskalo akas.
Aku vākiem, kapēm un karkasam jāatbilst projektam un tiem jābūt piemērotiem ielu satiksmes noslodzei 40T.

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 tranšejās.
Cauruļu “guļvietai” jāizmanto sausu, granulētu materiālu ar maksimāli pieļaujamo daļiņu lielumu 20mm.
Cauruļu “guļvietu” ir jāklāj ne vairāk kā 150 mm biežās kārtās. Katras kārtas iegūtajam blīvumam jābūt 90% no maksimālā sausā blīvuma.
Ja “guļvietas” materiālu ir sabojājis ūdens, notekūdens, vai tranšejas malu iegrūšana, 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 100 mm. Blietēšanas standartam jābūt tādam, kāds noteikts iepriekš.

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 tranšejā 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 vai norobežotāji.
Tranšejas jāaizber ar attiecīgu materiālu, kā noteikts tehniskajos zīmējumos un kārtīgi jānoblietē 100 mm biežās kārtās.
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 sekmēšanai 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, uzmavas un cits aprīkojums būtu ūdensnecaurlaidīgs un atbilstu būvniecības standartu prasībām.

Būvuzņēmējam, lai varētu veikt pārbaudes, jāsegdā 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, uzmavu vai citu detaļu defektu dēļ.

Cauruļvadu un to aprīkojuma pārbaude

Būvuzņēmējam jāveic arī pašteses cauruļvadu TV inspekcija un atskaites jāpiegādā pasūtītājam. Ja ir atklājušies kādi defekti, būvuzņēmējam tie nekavējoties ir jānovērš.

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.

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, lietus ūdens) novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi.

Būvmateriālu transportēšanu veikt tikai segtās automašīnās.

Pēc darbu beigšanas jāsakārto būvlaukums, jāattīra no būvgruziem.

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

Objekts ir nododams ekspluatācijā atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai.

Sagatavoja : J.Voicehovičs

Sertifikāts: 50-1154

12.2011.