

PASKAIDROJUMA RAKSTS LKT DAĻAI

1. Vispārējie dati.

Projekts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošām normām un noteikumiem, kā arī ievērojot ekspluatējošo organizāciju izdotos tehniskos norādījumus.

Ārējie tīkli saskaņā ar normatīviem – LBN 223-99, LBN 222-99.

Projekta izstrādei izmantoti topogrāfiskie un arhīva materiāli, kā arī veikta objekta izpēte uz vietas. Projekta daļā izstrādāti ārējie tīklu zīmējumi.

Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvēto inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.

Pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma ar ceļu (ielu) īpašnieku.

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;
- Drenāžas slāņa ierīkošanu zem un ap būvēm, uzbūrumiem,
- Visas liekās grunts, cauruļvadu un palīgierīču pamatu novākšana un transportēšana;
- Profilos pieprasīto pazemes un citu cauruļvadu piegādāšana un uzstādīšana kopā ar visiem veidgabaliem (ieskaitot aizbīdņus u.c.) un piederumiem;
- Savienojumi ar kanalizācijas skatakām, savienojumi ar esošajiem pazemes cauruļvadiem,
- Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude,
- Blīvēšana zem pamatiem un ielām, būvlaukuma nolīdzināšana,
- Ceļu un ietvju segumu atjaunošana,
- Būvlaukuma notīrīšana, personāla apmācīšana u.c., viss, kas parādīts specifikācijās un rasējumos vai arī pēc autoruzrauga norādījumiem.
- Tehnoloģisko iekārtu izbūves darbus.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā stāvokli uz vietas, un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu, saskaņojot ar projekta autoru. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt esošo inženierkomunikāciju dziļumu atšurfējot. Tad būvuzņēmējam jāpārlicinās par būvprojekta risinājumu iespēju izbūvēt dabā, nodrošinot esošo un izbūvēto tīklu nepārtrauktu un netraucētu darbību.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam, konstatējot reālo situāciju, jāiesniedz Pasūtītājam rakstisks apliecinājums par būvprojekta risinājumu netraucētu izbūvi vai par konstatētajām neatbilstībām, kuru sekas būs par iemeslu būvprojekta risinājumu koriģēšanai.

Šādi apliecinājumi var tikt iesniegti par objektu kopumā vai par reāliem būvdarbu veikšanas posmiem – etapiem, bet tiem jābūt iesniegtiem savlaicīgi, lai nepieciešamības gadījumā varētu veikt būvprojekta risinājumu korekcijas, un netiktu aizkavēta būvdarbu veikšanas grafiks.

Būvuzņēmējam veicot darbu daudzumu izmaksu aprēķinu jāievērtē darbu daudzumu sarakstos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli, kas doti materiālu specifikācijā un papildus darbi, kas nav minēti šajos sarakstos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā, ieskaitot nepieciešamos uzmērījumus un pārbaudes pie darbu pieņemšanas. Visiem pielietotajiem materiāliem jābūt ar ražotājfirmas atbilstības sertifikātiem. Ja būvuzņēmējs zemes darbos izvēlas citu rakšanas metodi ne kā veikts zemes darbu aprēķins projektā, tad viņš savā piedāvājumā to ievērtē gan zemes darbu apjomos, gan segumu atjaunošanā pēc būvbedres aizbēršanas. Darbus atļauts veikt Būvkomersantu reģistrā reģistrētam uzņēmumam, attiecīgā sfērā sertificēta speciālista vadībā.

4. Lietus ūdens kanalizācija (K2).

Projektā paredzam izbūvēt jaunu apvienoto drenāžas un lietus ūdens kanalizācijas izvadus no plastmasas PEH T8 materiāla caurulēm ar De200mm ietītus ģeotekstilā NW15 un pieslēgt tos pie esošajām skatakām. Izbūvēt jaunas gūlijas ar nosēdaļu un četrstūrainu restes rāmi. Kanalizācijas izvadu dziļums un kritums projektēts ievērojot ielas reljefu un šķērsošanos ar komunikācijām.

Cauruļvads tranšējā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm. Veicot tranšējas aizbēršanu, grunts tranšējā jāsablietē līdz vismaz 95% (zaļajā zonā) un 97% (braucamajā daļā) pēc Proktora (grunts slāņa blīvuma rādītājs).

Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Tranšēju aizbērt ar smilšainu grunti, to noblietējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. Zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Ap cauruli izbūvēt skalotu oļu filtrācijas slāni (zem caurules 15cm, virs 20cm) ietītu ģeotekstilā NW15. Detalizētu shēmu skatīt garenprofilā.

Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšējas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni vai gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.

Lietus ūdens kanalizācijas cauruļvadu iebūves dziļumi projektēti atbilstoši Latvijas būvnormatīviem LBN 223-99 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves" un LBN 003-01 "Būvklimateoloģija".

Precīzus gūliju dziļumus skatīt lietus ūdens kanalizācijas garenprofilā tehniskā projekta inženierisinājumu daļā. Dziļumus, tekņu atzīmes, leņķus starp ienākošajiem un izejošajiem sadzīves kanalizācijas cauruļvadiem akās skatīt kanalizācijas garenprofilos, plānos un dwg failos.

Gadījumā, kad nav iespējama rekonstrukcija bez kādas sistēmas darba režīma ietekmēšanas, darbu veikšanas grafiku saskaņot ar attiecīgo tīkla ekspluatācijas dienestu, un ja nepieciešams ar attiecīgajām valsts institūcijām.

Piezīmes:

1. Ielas posmā šķērsojumā ar esošo kabeļu trasi, kabeļiem paredzēt divdaļīgas apvalkcaurules uzstādīšanu. Celtniecības gaitā nodrošināt to ekspluatāciju. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos atsienot pār tranšeju pārliktu siju.
2. Lai nostiprinātu būvbedri un samazinātu tranšejas platumu, celtniecības gaitā iespējams izmantot atbalsta vairogus tranšejas sieniņu stiprināšanai. Nogāžu slīpums 2:1.
3. Cauruļvadu ieguldīšanas klase T8.
4. Objekta grunti raksturojošos parametrus skatīt veiktās ģeoloģiskās izpētes materiālus.
5. Ielas seguma demontāžu, izbūves un zaļās zonas atjaunošanas darbus skatīt ceļu daļā.
6. Būvniecības laikā ūdensapgādes un kanalizācijas pārtraukums nedrīkst pārsniegt vienu diennakti.

Inženieris

A. Urtāns

IEVU IELAS ASS NOSPRAUŽAMO PUNKTU SARAKSTS

Ievu iela

Nospraužamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
<i>NR,</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>
0+00.00	303057.098	511311.723
0+10.00	303053.143	511320.908
0+20.00	303049.187	511330.092
0+30.00	303045.232	511339.277
0+36.24	303042.763	511345.010
0+40.00	303041.293	511348.468
0+50.00	303037.540	511357.737
0+60.00	303034.019	511367.096
0+65.84	303032.073	511372.600
0+70.00	303030.713	511376.534
0+80.00	303027.448	511385.986
0+90.00	303024.182	511395.438
1+00.00	303020.916	511404.889
1+10.00	303017.651	511414.341
1+20.00	303014.385	511423.793
1+29.48	303011.291	511432.749
1+30.00	303011.134	511433.249
1+40.00	303013.768	511442.370
1+44.82	303018.024	511444.512
1+45.24	303018.433	511444.594

ATSEVIŠKI NOSPRAUŽAMO PUNKTU SARAKSTS

Nospraužamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
<i>NR,</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>
1	303044.964	511309.768
2	303050.624	511320.752
3	303046.280	511314.696
4	303058.042	511315.535
5	303063.262	511312.552
6	303042.561	511351.603
7	303043.079	511354.724
8	303039.681	511358.782
9	303041.531	511358.751
10	303036.166	511354.742
11	303031.360	511357.114
12	303031.930	511365.891
13	303029.259	511360.677
14	303017.397	511422.349
15	303019.871	511427.436
16	303018.680	511430.882
17	303013.593	511433.357
18	303013.425	511433.843
19	303017.914	511441.685
20	303018.975	511441.898
21	303020.231	511442.252
22	303030.021	511442.517
23	303036.997	511440.955
24	303048.986	511448.745
25	303049.939	511453.494
26	303015.849	511446.753
27	303010.839	511444.673
28	303010.502	511444.476
29	303006.722	511440.536
30	303005.720	511438.651
31	303002.923	511437.446
32	303001.901	511440.403
33	302990.087	511436.321
34	302994.855	511422.521
35	303006.669	511426.603
36	303005.648	511429.560
37	303006.600	511430.887
38	303010.352	511428.193
39	303004.491	511436.990
40	303007.032	511441.079
41	303004.251	511445.640
42	302993.393	511444.826
43	302993.327	511443.263
44	302993.523	511441.863
45	302990.878	511438.361