

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### 1. VISPĀRĒJĀS ZIŅAS

Būvprojekta "Elektroapgādes pārbūve objektam Saivas ielā 40, Rīgā - tr-ra apakšstacijas jaunbūve un liet. 20kV līnijas atslēgšana" ārējo elektroapgādes tīklu un elektronisko sakaru tīklu sadaļas risinājumi izstrādāti saskaņā ar AS "Sadales tīkls" izsniegto projektēšanas uzdevumu Nr. 115039212 un Nr. 120801215 kā arī Rīgas brīvostas pārvaldes Tehniskās specifikācijas prasībām.

Tika ņemti vērā arī spēkā esošie pašvaldību un Latvijas valsts izdotie būvniecības normatīvi, Eiropas normatīvi (EN), tie Eiropas standarti, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN) kā arī AS "Sadales tīkla" norādījumi.

Materiālu specifikācijā ir ietverti visas galvenās iekārtas un materiāli, kas norādītas rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāievērtē tehniskā projekta risinājumi un materiālu specifikācija, kā arī montāžas tehnoloģija. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās. Projektā uzrādītās iekārtas un materiāli var tikt aizvietotas ar citiem, Latvijā sertificētiem, attiecīgas nozīmes izstrādājumiem, kuru kvalitāte atbilst projekta uzstādījumiem un apmierina pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Visas izmaiņas jāaskaņo ar projekta autoru un pasūtītāju. Pēc tehniskā projekta izstrādes un saskaņošanas specifikācijā uzskaitīto iekārtu un materiālu daudzumi var precizēties.

#### **Būvprojekts izstrādāts, ņemot vērā sekojošus normatīvos dokumentus:**

- LR Būvniecības likums;
- MK noteikumi Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”
- MK noteikumi Nr. 574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”
- MK noteikumi Nr.82 - "Ugunsdrošības noteikumi"
- MK noteikumi Nr.50 - "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi"
- MK noteikumi Nr.253 Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”
- MK noteikumi Nr. 501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība";
- MK noteikumi Nr. 328 (LBN262–15) "Elektronisko sakaru tīkli”
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”
- LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
- LEK 123 „Elektroenerģijas uzskaites ierīkošanas noteikumi”
- LEK 049 “Zemsprieguma un vidsprieguma kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības.”
- LEK 014 “0,4 kV gaisvadu elektrolīnijas galvenās tehniskās prasības.”
- u.c. spēkā esošiem Latvijas valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas valsts standartiem.

## 2. ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI (ELT)

### 2.1. ELT daļas vispārīgie norādījumi:

- 2.1.1. Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā pieļaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.
- 2.1.2. Šajā projektā uzdevu piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs.
- 2.1.3. Projektējamās kabeļus guldīt 0.7m dziļumā, šķērsojot aramzemi – 1m dziļumā. Šķērsojot brauktuvi kabeļi guldīt 1m dziļumā cietā plastmasa caurulē vai kā norādīts plānā. Šķērsojuma metodi skat. plānā un griezumos. Šķērsojot brauktuves kabeļus guldīt caurulēs, kuru minimālais saspiešanas spēks ir 750N.
- 2.1.4. Vietās, kur demontējamā kabeļu trase pārklājas ar projektējamo kabeļu trasi, demontējamās kabeļus pabīdīt. Pēc projektējamo kabeļu ieviešanas darbā demontējamās kabeļus, projektējamo kabeļu zonā, demontēt. Demontējamiem kabeļiem kuri atrodas ārpus projektējamo kabeļu zonas, samontēt hermetizējošās gala uzdevas un atstāt zemē tālākai izmantošanai.
- 2.1.5. Koku vainagu zonā darbus veikt tikai ar rokām, nebojājot koku saknes - bez mehānismu izmantošanas. Elektroapgādes kabeļus aizsargāt ar PVC caurulēm. Atrakt ar lapstām tranšeju pie kokiem. Ielikāt tranšejā (starp saknēm) PVC caurules un aizbert tranšeju ar lapstām. Pēc izberšanas veikt kabeļu ieguldīšanu.
- 2.1.6. Vietās, kur jāveic esošās inženierkomunikācijas šurfs, kabeļa šķērsojumu izpildīt caurulē 0.25m virs vai zem esošās inženierbūves.
- 2.1.7. Projektā norādītā kabeļu marka un kabeļa šķērsgriezums var tikt mainīts. Nepieciešamo izmaiņu veikšanu organizē atbildīgais pasūtītāja pārstāvis un tās tiek parādītas precizētajā elektriskajā vienlīnijas shēmā.
- 2.1.8. Projektā norādītais kabeļu aizsargcauruļu tips un diametrs var tikt mainīts. Izmaiņu veikšanu organizē atbildīgais pasūtītāja pārstāvis.
- 2.1.9. Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Latvijas likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošo darbu veikšanai.

### 3. Elektroapgādi raksturojošie dati:

- $U_n=0,4\text{kV}$

#### 4. ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS (ĀRĒJĀS) (EST)

##### Elektronisko sakaru tīklu kanalizācija

Izbūvēt elektronisko sakaru tīklu kanalizāciju saskaņā ar būvprojekta daļas trases plānu risinājumiem. Kanalizāciju izbūvēt, izmantojot D40 750N aizsargcauruli un slēptas kameras.

Kanalizācijas izbūvi veikt saskaņā ar normatīvu prasībām (dziļums un horizontālie attālumi no citām komunikācijām)

Vietās, kur ir paredzēts virsū projektējamai kanalizācijai cieta seguma ieklāšana, veikt sakaru kab. kanalizācijas caurejamības pārbaudi saskaņā ar tikla uzraudzības inspektora norādījumiem.

Citu komunikāciju šķērsojumu vietās veikt skatrakumus un pārliecināties par to reālo atrašanās vietu un ieguldīšanas dziļumiem.

Sakārtot teritoriju pēc būvdarbu pabeigšanas;

#### 5. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

- Tranšeju ierīkošanas laikā, ar mehānisma palīdzību, vispirms tiek noņemts augsnes virsslānis, bet pēc tranšejas aizbēršanas, augsnes virsslānis tiek novietots sākotnējā vietā. Ja tranšeja tiek rakta ar rokām, bez mehānisma palīdzības, augsnes virsslānis tiek ieklāts pēdējais.
- Vietām kur projektējamā kabeļu trase ir izvietota zonā ar sīkiem krūmājiem un kokiem, ir jāveic kabeļu aizsargjoslas tīrīšanu 2 metru platumā, 1m uz katru pusi no kabeļa ass.
- Visiem materiāliem, kuri tiek pielietoti objektā ir jābūt apkārtējai videi nekaitīgiem.
- Pēc darbu pabeigšanas, sakārtot būvniecības darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot zālāju un brauktuvju un ietvju cietos segumus.
- Atkritumu (būvgružu) apsaimniekošana jāveic, saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu. Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai specialu tīklu. Būvdarbu atkritumus un būvgružus izvest uz tuvāko darbojošos atkritumu izgāztuvi. Būvgružus un atkritumus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, jānogādā bīstamo atkritumu uzglabāšanas vietā.
- Darba procesa gaitā radušies atkritumi un būvgruži ir jāsavāc un jānovieto tiem atvēlētās vietās – konteineros. Faktisko būvgružu apjomu precizēt uz vietas.
- Ja objekta būvniecības laikā rodas bīstamās ķīmiskās vielas (eļļu saturoši kabeļi vai iekārtas, eļļainas lupatas, krāsu bundžas, u.t.t.), šie atkritumi ir jāsavāc atsevišķi no citiem būvgružiem, kuri rodas objekta īstenošanas laikā.

ELT un EST daļas vadītājs:

/Aleksandrs Ivanovs/