

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

"1. tramvaja maršruta kontakttīkla elektroapgāde posmā no Brīvības ielas 191 līdz Radio un Aspazijas ielas krustojumam" ārējo elektroapgādes tīklu tehniskais projekts izstrādāts balstoties uz RP SIA "Rīgas satiksme" tehnisko specifikāciju un pamatojoties uz aktuālu topogrāfisko plānu.

Ārējo elektroapgādes tīklu projekta daļā ietilpst:

- RP SIA "Rīgas satiksme" caurules posmus izbūve Radio, Kr. Barona, Brīvības un Klijaņu ielas;
- RP SIA "Rīgas satiksme" sadalnes un balstu uzstādīšana Kr. Barona ielā;
- RP SIA "Rīgas satiksme" kabeļu ievilkšana izbūvētajās caurules.

Būvprojektā paredzēts:

1. Būvprojektā atsevišķos Kr. Barona ielas posmos no Brīvības ielas 191 (3. vilces apakšstacija) līdz Radio un Aspazijas ielas krustojumam un atsevišķos Dainas ielas posmos no Dainas ielas 2 (9. vilces apakšstacija) līdz Kr. Barona ielai, kur pēc agrāk SIA "Kārlis" izstrādāta un akceptēta būvprojekta "Zemās grīdas tramvaja līnijas elektrības apgāde posmā no ēkas Brīvības ielā 191 līdz A/st.Nr.9 Dainas ielā 2, Rīgā" nav ieguldītas caurules kontakttīklu kabeļu ieguldīšanai, paredzēta kabeļu un cauruļu guldīšana nepieciešamajā apjomā, lai izveidotu noslēgto kontakttīkla infrastruktūru.
2. Kabeļus zem tramvaja sliedēm guldīt ar causpiešanas metodi.
3. Vietās, kur barošanas kabeļu pievadu montāžai līdz kontakttīklam nepietiek ar esošajiem kontakttīkla balstiem un esošo uzkarsistēmu, paredzēts jaunu balstu izbūve. Balsta pamata izmēri ir 1x1m un tiek pielietots tipveida risinājums balsta montāžai.
4. Katrā pievienojumu vietai kontakttīklam un sliežu ceļam plānā norādītajās vietās paredzēts uzstādīt komutācijas skapjus ar atdalītājiem. Tā kā projektējamajos komutācijas skapjus paredzēts izvietot pēc iespējas tuvāk pieslēguma vietām pie tramvaja kontakttīklu līnijām un RP SIA "Rīgas satiksme" personālām brīvi pieejamās vietās jebkurā diennakts laikā avārijas pārslēgumu veikšanai, ņemot vērā Rīgas vēsturiskā centra zonā esošo inženierkomunikāciju un apbūves intensitātes blīvumu, kā arī gājēju un riteņbraucēju kustības zonas, būvprojekta laikā, apsekojot objektu, tika izvēlētas projektējamo komutācijas skapju visracionālākās uzstādīšanas vietas, kas nodrošina drošu tramvaja kontakttīkla ekspluatāciju.
5. Būvprojektā paredzēts uzstādīt 1 kV pārsprieguma un zibens aizsardzību barošanas kabeļu pievienojuma vietās pie kontakttīkla.

6. Projektā ietvaros, atbilstoši projekt. 600V kontakttīkla elektriskajai shēmai, paredzēts esošajās un jaunieguldītās caurules ievilkt maģistrālajos kabeļus Al-1x1000mm² un no komutācijas skapjiem līdz kabeļu pievadu vietām pie kontakttīkla un sliedēm ievilkt kabeļus Cu-1x300mm²

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, veikt esošo un rekonstruējamo komunikāciju (kabeļu) šurfēšanu un precizēt to novietojumu plānā (dabā) un projektā. Visas piesaistes precizēt būvniecības laikā atbilstoši reālajai situācijai. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvējamo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.

Pirms darbu uzsākšanas precizēt esošo nedarbojošos elektro kabeļu novietojumu, veicot skatrakumu. Darbu zonās (rakšanas un demontāžas darbi) veikt esošo nedarbojošos elektrokabeļu demontāžu, informēt un pieaicināt RP SIA "Rīgas satiksme" pārstāvjus. Demontāžu veikt saskaņā ar RP SIA "Rīgas satiksme" norādījumiem.

Projektējamā kabeļu trasē, projektējamo sadalņu un apakšstaciju uzstādīšanas vietās izcirst krūmus 1.0m attālumā no abām pusēm. Nepieciešamības gadījumā pārvietot esošās ceļa zīmes uz attālumu, kas netraucētu ieprojektēto tīklu izbūvei.

Projektējamās caurules guldīt tranšējā 0,7m dziļumā no zemes virsmas, un noklāt ar kabeļa brīdinājuma lenti. Šķērsojot brauktuves un komunikācijas, projektējamās kabeļus guldīt tranšējā 1,0m dziļumā plastmasas caurulēs. Šķērsojumos guldīt: z/spr. kabeļiem - p.c. $\varnothing 110$. Kabeļu guldīšanas laikā nepieciešamības gadījumā paredzēt papildus kabeļa aizsardzību. Brīdinājuma lenti jāliek 0.3-0.4m virs augšējā kabeļa vai caurules. Kabeļa izliekuma rādiusi nedrīkst būt mazāki, kā norādīts attiecīgā kabeļa tehniskajos datos.

Vietās, kur proj. caurules tiek guldīts esošā demontējamā kabeļa vietā, esošo demontējamo kabeli pārcelt par 0.1m vai padziļināt. Pēc proj. caurules ieguldīšanas esošo demontējamo kabeli demontēt vai atslēgt.

Projektētās sadalnes jāzēmē ($R \leq 10\Omega$). Tehniskie risinājumi paredz izveidot zemējumu no horizontāla apaļtērauda 40x4mm un vertikāliem cinkotiem elektrodiem $\varnothing 20\text{mm}$, $L=2 \times 2.5\text{m}$. Zemējuma kontūru izveidot 0.7m dziļumā no zemes virsmas. Pēc montāžas darbu veikšanas jāveic zemējuma pretestības mērījumi. Ja zemējuma pretestības lielums pārsniedz pieļaujamo normu, tad zemējuma kontūru jāpaplašina iedzenot zemē papildus vertikālos zemētājus, vai palielinot to garumu. Komunikāciju tuvumā darbus veikt bez mehānismu pielietošanas. Ja kabeļa guldīšanas attālums no koka ir mazāks par 2m, ar rokām atrakt koka saknes, nebijot tās, ielikt plastmasas cauruli, aizbērt, pēc tam ievilkt kabeli.

Būvdarbu laikā nepieciešamības gadījumā korigēt kabeļu trasi un sadalņu uzstādīšanas vietas, saskaņojot ar pasūtītāju un informējot projekta autorus.

Veicot inženierkomunikāciju izbūvi pieļaujama inženierkomunikāciju novietojuma pielaide +/- 0.3m no būvprojektā paredzētā.

Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpasumtiesības jāveic izmainītās būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem.

Dotā projektā uznavu piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs.

Energoapgādes komersanta energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei ir pieļaujama pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācija.

Pēc projektējamās trases izbūves un lietotāju pieslēgšanas veikt teritorijas sakārtošanu, atjaunot esošo segumu un zālājus.

Projekts saskaņots ar visām ieinteresētajām iestādēm, organizācijām un zemes īpašniekiem. Pirms darbu uzsākšanas montāžas organizācijai jābrīdina zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem ne vēlāk kā 14 dienas iepriekš.

Visus montāžas darbus jāveic ievērojot Elektroietaišu izbūves noteikumus un Latvijas Būvnormatīvu prasības, kā arī LR spēkā esošās normas un noteikumus.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par iekšējo elektroapgādes tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams izbūvei.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu, ja tiek ievērotas projektā norādītās tehniskās prasības. Iekārtu IP klase (aizsardzība) tiek izvēlēta, ņemot vērā telpas apkārtējās vides iedarbību. Visas izmaiņas jāaskaņo ar projekta autoru un Pasūtītāju.

BPDV _____ A.Ābele