SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Galvenie norādījumi

Būvprojekta "Jauna elektroapgādes pieslēguma izveide stacionāra "Gaiļezers" Operāciju blokam, Hipokrāta ielā 2, Rīgā" ārējo elektroapgādes tīklu (ELT) daļas risinājumi izstrādāti saskaņā ar projektēšanas uzdevumu un pasūtītāja norādījumiem.

Elektroapgādes plāni ir izstrādāti uz pašvaldībā reģistrētā inženiertopogrāfiskā plāna, pēc Latvijas valsts izdotiem būvniecības normatīviem un tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN).

Būvprojektā paredzēts pārslēgt esošos "Lietotāja" zemsprieguma operāciju bloka pieslēgumus no T51410 uz (*)agrāk ieproj. AS "Sadales tīkls" kompaktiem transformatoru punktiem KTP, izbūvējot jaunu maģistrālo sadalni, atsevišķi stāvošā būvē (KZS-1), objekta teritorijā un izbūvējot jaunus kabeļus no (*)KTP līdz proj. el. sadalnei MSA un MSB un pārslēgt esošos kabeļus no GS1, GS2, GS3 uz proj. el. sadalni MSA un MSB.

Materiālu specifikācijā ir ietvertas visas galvenās iekārtas un materiāli, kas norādītas rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāievērtē būvprojekta 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 jāsaskaņo ar projekta autoru un pasūtītāju.

Būvprojektā ņemti vērā, agrāk izstrādāti projekti:

- (*) Agrāk izstrādāts SIA "DAINA EL" būvprojekts "Ārējā elektroapgāde, Hipokrāta iela 2, Rīga, TN 121426220", pēc SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca" pasūtījuma nr. 2023-038.
- (**)Agrāk izstrādāts būvprojekts: "SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca" ēkas Hipokrāta ielā 2, Rīgā ārstniecības nodaļu un koplietošanas telpu atjaunošana un pārbūve, kā arī liftu nomaiņa un izbūve. 1.posms. Vienkāršota pārbūve". BIS-BL-706200-94063.
- (***) Agrāk izstrādāts būvprojekts: "SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca" ēkas Hipokrāta ielā 2, Rīgā ārstniecības nodaļu un koplietošanas telpu atjaunošana un pārbūve, liftu nomaiņa un izbūve 8a. posms". TMP-719306-199535;
- (****)Agrāk izstrādāts būvprojekts: "Iekškvartālu iela ("F" iela, "B" iela , "C" iela, "E" iela, 'D" iela) izbūve, Rīga. BIS-BL-426545-38209;

1. Vispārīgie norādījumi

1.1. Pirms darbu sākšanas veikt skarto ēku un zemes īpašnieku brīdināšanu par veicamajiem darbiem atbilstoši pastāvošajai likumdošanai;
1.2. Nepieciešamības gadījumā pirms darbu sākšanas ir jāizstrādā un noteiktā kārtībā jāsaskaņo būvdarbu veikšanas projekts;
1.3. Veicot būvniecības darbus privātos gruntsgabalos vai ēkās pēc darbu beigšanas nodot objektu zemes vai ēkas īpašniekam vai pilnvarotajam pārstāvim;
1.4. Šajā būvprojektā uzmavu piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs;

© šīs būvprojekta daļas dokumentācija nav izmantojama citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "DAINA EL"

1.5. Projektējamos kabeļus guldīt 0.7m dziļumā. Šķērsojot brauktuvi, kabeli guldīt 1m dziļumā cietā plastmasas caurulē vai kā norādīts plānā.
1.6. Šķērsojot brauktuves, kabeļus guldīt caurulēs, kuru minimālā saspiešanas izturība ir 1250N. Šķērsojumos ar citām inženierkomunikācijām pielietot caurules, kuru minimālā saspiešanas izturība ir 750N. Pārējās vietās kabeļus guldīt plastmasa caurulēs kā norādīts plānā;
1.7. Vietās, kur ar atklāto metodi tiek šķērsota esošā inženierkomunikācija vai inženierbūve, kabeļa šķērsojumu izpildīt caurulē ne tuvāk par 0,25m virs vai zem esošās inženierkomunikācijas vai inženierbūves. Ja vertikālais attālums no projektējamā kabeļa līdz esošās inženierkomunikācijai vai inženierbūvei ir lielāks vai vienāds ar 0,5m, tad aizsargcaurule šķērsojuma vietā nav nepieciešama;
1.8. Kabeļu izbūvei, nepieciešamības gadījumā, tranšeju un bedru sienu nostiprināšanai izmantot pagaidu vairogus;
1.9. Nepieciešamības gadījumā esošās inženierkomunikāciju situācijas noskaidrošanai veikt skatrakumu;
1.10. Pēc komunikācijas izbūves, veikt tranšejas aizbēršanu un segumu atjaunošanu - to veicot pa slāņiem, ievērojot grunts blietēšanas pasākumus atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas 2023 " prasībām
1.11. Projektējamos ievadus ēkās/būvēs, pēc cauruļu un kabeļu izbūves, nohermetizēt ar sertificētu ūdens noturīgu materiālu;
1.12. Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Latvijas likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā, atbilstošo darbu veikšanai;
1.13. Darba aizsardzības pasākumiem jābūt organizētiem atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus", Darba aizsardzības likumam, kā arī jāievēro Ministru kabineta noteikumi Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" un Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" prasības. Būtiski, lai darba vides uzraudzība notiktu regulāri visā darba procesa laikā. Par darba aizsardzību un ugunsdrošību būvlaukumā atbild atbildīgais darbu vadītājs;
1.14. Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas. Nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem būvdarbu laikā;
1.15. Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, būvuzņēmējs atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību prasībām;
1.16. Būvprojekta elektroapgādes daļa ir izstrādāta ņemot vērā sekojošus normatīvos dokumentus:
1.16.1. LR Būvniecības likums;
1.16.2. Aizsargjoslu likums;
1.16.3. MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
1.16.4. MK noteikumi Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi";
1.16.5. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
1.16.6. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
1.16.7. LEK 097 - "Prasības būvprojektiem elektrotīkliem ar spriegumu līdz 20 kV;
1.16.8. LEK 123 "Elektroenerģijas uzskaites ierīkošanas noteikumi";
u.c. spēkā esošiem Latvijas valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas valsts standartiem.

© šīs būvprojekta daļas dokumentācija nav izmantojama citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "DAINA EL"

2. Elektroapgāde (ārējā)

Elektroapgādi raksturojošie dati:

- Un=400V
- Patļ.=926.83kW
- Iatļ=1440A

2.1. 0,4kV elektroapgāde:

2.1.1. (*)Agrāk ieprojektēto kompakto transformatoru punktu KTP-1 un KTP-2 zonā demontēt pamestos ūdensvadus un pārvietot lietus kanalizācijas posmu. Demontāžas risinājumu skatīt TS-CD daļā.

2.1.2. Izbūvēt rievpāļu sienas (*)agrāk ieprojektēto KTP-1 un KTP-2 pamata plātnes aizsardzībai. Skatīt TS-CD daļā.

2.1.3. (*)Agrāk ieprojektētiem kompaktiem transformatoru punktiem KTP-1 un KTP-2 izbūvēt betona plātni. Betona plātnes tehnisko risinājumu skatīt BK daļā.

2.1.4. Pirms būves uzstādīšanas, pārvietot esošos soliņus, zīmi "SMĒĶĒTAVA" no sienas uz jaunu vietu, saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem. Vietu precizēt izbūves laikā.

2.1.5. Pie ēkas stūra izbūvēt jaunu kompaktu zemsprieguma sadales būvi (KZS-1) ar zemsprieguma sadalni MSA un MSB:

2.1.5.1. Izbūvēt sadalnes (KZS-1) pamatni un konteineru (būvi), ar iebūvēt iekšējo apgaismojuma risinājumu;

2.1.5.2. Uzstādīt sadalnes MSA/MSB – ar iekļautām rezerves sekcijām, kurās perspektīvā iespējams samontēt rezerves automātslēdžus. Iepriekš sagatavota vieta rezerves automātslēdža uzstādīšanai nākotnē samazina iespējamo atslēguma laiku un paplašinājuma izbūves izmaksas;

2.1.6. Izbūvēt zemējuma plakandzelzi no (**) agrāk ieproj. zemējuma kontūra līdz proj. būvei KZS-1. Būves metāla konstrukcijas pievienot pie zemējuma un proj. el. sadalnes korpusus pievienot pie zemējuma kontūra. Pievienojuma vietas precizēt izbūves laikā.

2.1.7. No (*)agrāk ieproj. kompaktiem transformatoru punktiem KTP-1 un KTP-2 izbūvēt jaunus zemsprieguma kabeļus līdz proj. zemsprieguma el. sadalnei MSA un MSB.

2.1.8. Pirms kabeļu atslēgšanas un demontāžas darbu sākuma, ar pasūtītāju precizēt esošo kabeļu virzienus, un secību !!!

2.1.9. Esošos zemsprieguma kabeļus no "Lietotāja" zemsprieguma sadales telpas T51410 virzienā uz "Operāciju bloka" GS1, GS2, GS3, sadalnēm pietiekamā garumā atrakt, pārgriezt, pārlikt pa jaunu trasi, kabeļu galiem uz T51410 samontēt kabeļu gala uzmavas. Kabeļu galus virzienā uz "Operāciju bloka" GS1, GS2, GS3 sadalnēm pieslēgt pie proj. el. sadalnes MSA un MSB.

2.1.10. Kabeļu galus projektējamā sadalnē marķēt, norādot šķērsgriezumu, posma garumu un virzienu.

2.1.11. (*)Agrāk ieproj. KTP-1 un KTP-2 zemējuma kontūram samontēt kontūru nodalošo kārbu un pievienot pie (**)agrāk izbūvētā ēkas zemējuma kontūra.

2.1.12. Izmēri plānā norādīti metros.

2.1.13. Kabeļtrases izpildīt ar AMCMK tipa, vai analogas markas kabeļiem.

© šīs būvprojekta daļas dokumentācija nav izmantojama citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "DAINA EL"

3. 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 noteikumos 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, utt), šie atkritumi ir jāsavāc atsevišķi no citiem būvgružiem, kuri rodas objekta īstenošanas laikā.

4. Darbu izpildes secība

Pirms rakšanas darbu uzsākšanas un darbu veikšanas laikā jānodrošinās pret:
- **Tranšeju un būvbedru malu iegrūšanu;**
- **Materiālu uzkrišanu rakšanā strādājošiem darbiniekiem;**
- **Cilvēku un transporta iekrišanu izrakumos;**
- **Mehānismu operatoru saspiešanu tiem gāžoties;**
- **Blakus esošo būvju iebrukšanu un nestabilitāti rakšanas vietās;**
- **Pazemes komunikāciju bojāšanu;**
- **Nepiederošu personu piekļūšanu darbu vietai.**

Pirms darbu sākuma, salāgot darbus ar (*)būvprojekta būvkomersantu, precizēt piegādājamo iekārtu/būvju izmērus un iekārtu ražotāja izbūves rekomendācijas. Ja ir konstatētas neatbilstības vai nobīdes no projektējamiem risinājumiem, darbi jāpārtrauc, jāinformē pasūtītājs un būvprojekta autors.

4.1. <u>Elektroapgādes būvkomersanta veicamie darbi:</u>

4.1.1. Darba uzņēmēja pienākums ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, pirms būvdarbu uzsākšanas;

4.1.2. Pirms darbu sākšanas būvuzņēmējam ir jāprecizē darbu veikšanas laiki un secība ar būvprojektā norādīto saistīto projektu būvuzņēmējiem.

4.1.3. Pirms darbu sākšanas, veikt skarto zemes īpašnieku brīdināšanu par veicamajiem darbiem, atbilstoši pastāvošajai likumdošanai;

© šīs būvprojekta daļas dokumentācija nav izmantojama citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "DAINA EL"

4.1.4. Projektējamo slodzi varēs pieslēgt tikai pēc AS "Sadales tīkls" tehnisko noteikumu Nr.122193222 izpildes, saskaņā ar agrāk SIA "DAINA EL" izstrādāto būvprojektu "Hipokrāta iela 4, Rīga, ārējā elektroapgāde (122193222)", BIS-BL-672651-98204.
4.1.5. Veikt projektējamo kabeļu trašu un būvju digitālo nospraušanu dabā, saskaņā ar ārējo tīklu plāna trasēm.
4.1.6. Demontēt pamestos ūdensvadus (*)agrāk ieproj. KTP zonā (skatīt TS-CD daļā).
4.1.7. Demontēt esošās lietus kanalizācijas posmu no (*)agrāk ieproj. KTP zonas (skatīt TS-CD daļā).
4.1.8. Pārvietot esošo lietus kanalizācijas gūliju no (*)agrāk ieproj. KTP zonas (skatīt TS-CD daļā).
4.1.9. Veikt rievpāļu izbūvi (skatīt TS-CD daļā).
4.1.10. Veikt betona plātnes izbūvi zem (*)agrāk ieproj. KTP (skatīt BK daļā).
4.1.11. Izbūvēt proj. el. kabeļus un (*)KTP-1 un (*)KTP-2.
4.1.12. Veikt projektējamās zemspriegumu sadales būves KZS-1 izbūvi.
4.1.13. Izbūvēt jaunu el. sadalni MSA un MSB proj. būvē KZS-1.
4.1.14. Veikt (*)agrāk ieproj. KTP izbūvi. (skatīt atsevišķā būvprojektā).
4.1.15. Veikt esošo kabeļu pārslēgšanu no T51410 uz proj. el. sadalnēm MSA un MSB.
4.1.16. Veikt segumu atjaunošanas darbus (skatīt TS-CD daļā).

Būvprojekta ELT daļas vadītājs: / Guntis Balulis /

© šīs būvprojekta daļas dokumentācija nav izmantojama citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "DAINA EL"