# Darbu izpildes un tehniskie noteikumi

1. Apjomus pēc nolikuma saņemšanas pretendents ir tiesīgs izskatīt dabā. Ja nepieciešams, papildus informācija jāpieprasa Sarunu procedūras nolikuma 4. punktā minētajai kontaktpersonai par tehniskajiem jautājumiem;
2. Uzņēmējs darbus organizē saskaņā ar "Instrukciju par darbuzņēmēju darba organizāciju AS "Augstsprieguma tīkls" darbā esošās elektroietaisēs un to aizsargjoslās": http://www.ast.lv/sites/default/files/editor/Instrukcija\_ID-1-011-8.pdf un "Darba instrukciju AS "Augstsprieguma tīkls" nolīgtajiem darbuzņēmējiem": http://www.ast.lv/sites/default/files/editor/Instrukcija\_ID-1-010-5.pdf;
3. Uzņēmēja piesaistītam personālam – darbiniekiem un vadošiem speciālistiem jāatbilst kvalifikācijas prasībām saskaņā ar Sarunu procedūras nolikuma 14.1.15. punkta prasībām;
4. Uzņēmējs nodrošina objektu ar darbaspēku, mehānismiem, transportu, darbarīkiem un nepieciešamiem materiāliem;
5. Paveiktā darba izpildes un kvalitātes kontroli veic AS "Augstsprieguma tīkls" nozīmētas amatpersonas;
6. Uzņēmējs garantē augstu darbu izpildes kvalitāti, atbild par sava personāla rīcības dēļ bojāto iekārtu. Nekvalitatīvu un pastāvošām normām neatbilstoši izpildītu darbu labošanu Uzņēmējs veic uz sava rēķina. Ja izpildītā darba kvalitāte vai termiņi neapmierina Pasūtītāju, pēdējais ir tiesīgs pārtraukt līguma attiecības un pieaicināt citu darba izpildītāju. 330/110 kV gaisvadu līniju (turpmāk tekstā GL) uzturēšanas remontu darbu izpildīšanai Uzņēmējam jāsagādā jauni materiāli, bez defektiem, atbilstoši esošiem standartiem;
7. Uzraudzību par darba aizsardzības, ugunsbīstamu darbu un paaugstinātas bīstamības darbu noteikumu ievērošanu veic un pilnu atbildību par prasību ievērošanu nes Uzņēmēja personāls, kuram jābūt nokārtojušam attiecīgu atestāciju;
8. Pirms darbu veikšanas Uzņēmējam jāizstrādā darbu izpildes projekts (turpmāk tekstā DIP). Uzņēmēja apstiprināta DIP pirmreizējo izskatīšanu un vizēšanu veic Līniju dienesta (turpmāk tekstā LD) attiecīgo iecirkņu vadītāji. Uzņēmējam 10 dienas pirms darbu uzsākšanas Pasūtītājam saskaņošanai jāiesniedz LD iecirkņu vadītāju vizēti DIP (1 eksemplārs);
9. Divas nedēļas pirms darbu uzsākšanas Uzņēmējam par darbu veikšanu likumdošanā noteiktajā kārtībā jāinformē zemes īpašnieki;
10. Pirms darbu uzsākšanas Uzņēmējam darbu veikšana likumdošanā noteiktajā kārtībā jāsaskaņo ar šķērsojošo komunikāciju īpašniekiem. Uz 330/110 kV GL, kurām ir optiskais kabelis (OPGW), paziņot par darbu uzsākšanu AS "Latvenergo" Informācijas tehnoloģijas un telekomunikācijas dienestam;
11. Uzņēmējs darbus veic saskaņā ar apstiprinātu un Pasūtītāja saskaņotu DIP, kurā norādīti visi sagatavošanas darbi (darba vietas sakārtošana, darbu izpildes tehnoloģija, darba drošības pasākumi);
12. Ja veicot darbus rodas atkritumi, Uzņēmējam jāveic atkritumu apsaimniekošanu atbilstoši Latvijas Republikas tiesību aktiem un normatīviem, un jāiesniedz Pasūtītājam apliecinājuma kopijas par apsaimniekotajiem atkritumiem (uzrādot apjomus);
13. Uzņēmējam organizēt demontēto melno un krāsaino metāllūžņu uzskaiti un nogādāšanu LD iecirkņos un pārējo demontēto materiālu utilizāciju. Pirms demontēto melno un krāsaino metāllūžņu nogādāšanas LD iecirkņos, Uzņēmējs veic metāllūžņu kontrolmērījumus. Nodotais metāllūžņu daudzums tiek salīdzināts ar aprēķināto metāllūžņu daudzumu un par nodoto svaru tiek sastādīts akts. Metāllūžņu kontrolmērījumus nodrošina Uzņēmējs;
14. Uzņēmējs veic 330/110 kV GL uzturēšanas remontu darbus pie atslēgtām GL pēc AS "Augstsprieguma tīkls" pilnvarotā personāla izrakstītiem norīkojumiem un pielaišanas pie darba saskaņā ar MK 2013. gada 18. oktobra noteikumiem Nr.1041 "Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības" un LEK 025 "Drošības prasības, veicot darbus elektroietaisēs" prasībām;
15. Ja Uzņēmējs nodara postījumus zemes un ēku īpašniekiem vai trešajām personām, tad Uzņēmējam ir jāatlīdzina zaudējumi;
16. 330/110 kV GL dzelzsbetona balstu maiņa:
17. maināmo balstu statņu un traversu zīmējumus var saņemt LD;
18. sagādāt balstus ar analogām traversām, balstu "cepurītes" un "dzirnaviņas", rīģeļus R1-A ar stiprinājumiem (skavām ar skrūvēm), savienojošos stiprinājumus pie balsta konstrukcijām, kā arī citus nepieciešamos materiālus saskaņā ar speciālajiem darbu izpildes noteikumiem. "Cepurītes", "dzirnaviņas" un rīģeļa R1-A zīmējumus saņemt LD. Dzelzsbetona statņiem jāatbilst standarta LVS EN 12843:2005 "Saliekamā betona elementi – Stabi un masti" prasībām;
19. nokārtot krustojošo līniju atslēgumus un saskaņot darbus ar citu krustojošo komunikāciju īpašniekiem. Krustojumu sarakstu saņemt LD un izskatīt dabā;
20. nomainīt speciālajos darbu izpildes noteikumos minētos, balstus, to traversas un citus materiālus. Ja nepieciešams Uzņēmējs sagādā trūkstošos materiālus (armatūru u.c.);
21. pirms balstu uzstādīšanas tos nogruntēt un noklāt ar bitumu 3.9 metru garumā no balsta apakšas;
22. uzstādot jaunos balstus blakus veco balstu vietai, nolīdzināt veco banketi;
23. enkurbalstiem LNr.107 bNr.113, LNr.155 bNr.104, LNr.175 bNr.91,117,132, LNr.225 bNr.36 sagādāt, nomainīt un noregulēt atsaites. Atsaitēm saglabāt esošās enkurbultas un pamatus, ja nepieciešams veikt atsaišu enkurbultu remontu, pastiprināšanu vai nomaiņu. Atsaišu zīmējumus saņemt LD;
24. jauno balstu uzstādīšanu veikt pielietojot urbšanas tehnoloģiju (autourbi, traktorurbi vai analogu);
25. jaunajiem balstiem paredzēt zemējumu ietaišu izveidi ievērojot LVS EN 62305; LEK 116 "Zemējumietaišu ierīkošana 330 kV un 110 kV ĀSI". Visām statņu, balstu zemējumietaisēm jābūt ar cinka slāņa pārklājumu un savienojamiem ar rūpnieciski ražotām spailēm. GL zemētājiem gruntī jāatrodas vismaz 0.5 m dziļumā, bet aramzemē – vismaz 1 m dziļumā. Zemē ieguldāmo elektrodu un zemētāju minimālo šķērsgriezumu lokšņu tēraudam paredzēt ne mazāku kā 100 mm2 (sieniņas biezumu ne mazāku kā 3 mm), apaļtēraudam minimālo diametru paredzēt 12 mm. Statņiem, balstiem zemējuma nepieciešamā pretestība (ne lielāka par 15 Ω) pie izbūves jānodrošina tikai ar mākslīgiem zemētājiem, kuri ar izjaucamu kontaktu tiek pievienoti statņu, balstu dabīgajiem zemētājiem;
26. 110 kV balstos uzmontēt stacionārās kāpnes no apakšējās traversas līdz balsta augšdaļai. Stacionāro kāpņu zīmējumus saņemt LD;
27. balstu metāliskām konstrukcijām (traversām, stacionārām kāpnēm) jābūt karsti cinkotām rūpnieciskos apstākļos;
28. uz statņiem, balstiem uzlikt visus nepieciešamos apzīmējumus saskaņā ar LEK 002 un Aizsargjoslu likuma prasībām;
29. statņiem, balstiem izveidot drenāžu 0.5 m dziļumā ar caurumu ∅ 20 mm un to aizbērt ar grants oļiem 0.02 m3 apjomā. Grants oļu vietā pieļaujams izmantot granīta šķembas. Otrs caurums ∅ 20 mm (balsta vēdināšanai) ierīkojams 30 cm virs zemes līmeņa;
30. mainot statņus, balstus, tiem uzstādīt rīģeļus;
31. rīģeli ieguldīt paralēli līnijas asij divu vadu pusē (vienķēdes līnijām), dubultķēžu līnijām – skatoties no valdošo vēju pūšanas virziena, balsta pretējā pusē (informāciju saņemt no LD iecirkņu vadītājiem);
32. rīģeli ieguldīt 70 cm dziļumā no zemes līmeņa līdz rīģeļa augšējai virsmai.
33. 110 kV GL LNr.155 dzelzsbetona balsta Nr.12 maiņa:
34. izstrādāt tehnisko risinājumu balsta Nr.12 maiņai, kurā paredzēt:
* balstam jaunu armatūru, izolatorus un vibrācijas slāpētājus;
* paredzēt izolatoru dubultsējumu uzstādīšanu pret galvenajiem, reģionālajiem un vietējiem autoceļiem;
* vada gabarīta attālumi pret zemi, ceļiem, autoceļiem un krustojošām gaisvadu komunikācijām saskaņā ar LEK 135;
* paredzēt balsta zemējuma ietaišu izveidi, ņemot vērā noteiktos zemējumu pretestības lielumus. Zemējuma ietaises ierīkošanai ar pieslēguma vietām, iekārtu metāla konstrukciju, iekārtu zemēšanai ievērot LVS EN 62305; LVS EN 50341. Visām balsta zemējuma ietaisēm jābūt ar cinka slāņa pārklājumu un savienojumiem ar rūpnieciski ražotām spailēm. Balstam zemējuma nepieciešamā pretestība pie izbūves jānodrošina tikai ar mākslīgiem zemētājiem, kuri ar izjaucamu kontaktu tiek pievienoti balsta konstrukcijai;
1. sagādāt darba veikšanai nepieciešamos materiālus saskaņā ar izstrādāto tehnisko risinājumu;
2. nokārtot krustojošo līniju atslēgumus un saskaņot darbus ar citu krustojošo komunikāciju īpašniekiem. Krustojumu sarakstu saņemt LD un izskatīt dabā;
3. pārbūvēt LNr.155 balstu Nr.12 atbilstoši tehniskajam risinājumam;
4. uz balsta uzlikt visus nepieciešamos apzīmējumus saskaņā ar LEK 002 „Energoietaišu tehniskā ekspluatācija” un Aizsargjoslu likuma prasībām;
5. nepieciešamības gadījumā veikt izolatoru ķēžu taisnošanu blakus esošajos balstos.
6. 110 kV GL LNr.166 dzelzsbetona balsta Nr.49 maiņa (metāla enkurleņķa balstu, tips УЛ110-2С, izsniegs AS "Augstsprieguma tīkls", kuru pirms piedāvājuma iesniegšanas nepieciešams apskatīt dabā):
7. izstrādāt tehnisko risinājumu balsta Nr.49 maiņai, kurā paredzēt:
* esošā LNr.166 dzelzsbetona starpleņķa balsta Nr.49 nomaiņa pret brīvi stāvošu metāla balstu bez atsaitēm. Metāla enkurleņķa balstu saņemt Robežu ielā 38, Ventspilī. Balsta konstrukcijas uzstādīt tieši uz dzelzsbetona pamatiem, neizmantojot regulējošos uzgriežņus. Uzņēmējam nodrošināt visu nepieciešamo darbaspēku, mehānismus, transportu metāla enkurleņķa balsta nogādāšanai no Robežu ielas 38, Ventspilī uz objektu. Metāla enkurleņķa balstam paredzēt jaunas skrūves sekciju savienojumu vietās atbilstoši standartiem EN 15048-1:2016 "Saskrūvējumi ar iepriekš neslogotām bultskrūvēm. 1.daļa: Vispārīgās prasības" un LVS EN 14399-1:2015 "Augstas stiprības skrūvsavienojumu elementu komplekti metāla konstrukciju iepriekšējai savilkšanai. 1.daļa: Vispārīgās prasības", karsti velmētus tērauda izstrādājumus atbilstoši standartam LVS EN 10025;
* vada gabarīta attālumi pret zemi, ceļiem, autoceļiem un krustojošām gaisvadu komunikācijām saskaņā ar LEK 135;
* paredzēt balsta zemējuma ietaišu izveidi, ņemot vērā noteiktos zemējumu pretestības lielumus. Zemējuma ietaises ierīkošanai ar pieslēguma vietām, iekārtu metāla konstrukciju, iekārtu zemēšanai ievērot LVS EN 62305; LVS EN 50341. Visām balsta zemējuma ietaisēm jābūt ar cinka slāņa pārklājumu un savienojumiem ar rūpnieciski ražotām spailēm. Balstam zemējuma nepieciešamā pretestība pie izbūves jānodrošina tikai ar mākslīgiem zemētājiem, kuri ar izjaucamu kontaktu tiek pievienoti balsta konstrukcijai;
* balstam jaunu armatūru, izolatorus un vibrācijas slāpētājus;
* nepieciešamības gadījumā paredzēt ceļa posma pārbūvi uz mājām "Melvagi", Bunkas pagasts, Priekules novads (kadastra Nr.64460070117) pie balsta Nr.49 ievērojot LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" prasības;
* nepieciešamības gadījumā veikt metāla enkurleņķa balsta piekrāsošanu.
1. sagādāt darba veikšanai nepieciešamos materiālus saskaņā ar izstrādāto tehnisko risinājumu;
2. nokārtot krustojošo līniju atslēgumus un saskaņot darbus ar citu krustojošo komunikāciju īpašniekiem. Krustojumu sarakstu saņemt LD un izskatīt dabā;
3. pārbūvēt LNr.166 balstu Nr.49 atbilstoši tehniskajam risinājumam;
4. uz balsta uzlikt visus nepieciešamos apzīmējumus saskaņā ar LEK 002 "Energoietaišu tehniskā ekspluatācija" un Aizsargjoslu likuma prasībām;
5. nepieciešamības gadījumā veikt izolatoru ķēžu taisnošanu blakus esošajos balstos.
6. Nododot darbus, Uzņēmējam ir jāsakārto vide darbu veikšanas vietās atbilstoši LR vides aizsardzības tiesību aktu un normatīvu prasībām, kā arī VA institūciju (attiecīgās reģionālās vides pārvaldes vai Valsts Vides inspekcijas) prasībām, atbilstoši GL valdītāja un zemes īpašnieka prasībām. Darbu apmaksa tiks izdarīta pēc gaisvadu līnijas nodošanas ekspluatācijā. Darbu izpildes pagaidu pievienojuma akti par katra mēneša izpildi iesniedzami ne vēlāk kā 2 dienas pirms konkrētā mēneša beigām. Rēķins par paveiktiem darbiem (daļējā apjomā) var tikt izrakstīts tikai pēc pagaidu pievienojuma aktu parakstīšanas.
7. Izpildīto darbu nodošanas – pieņemšanas kārtība:

Pēc darbu nobeigšanas darbu apjomus nodod Uzņēmēja organizācijas darbu vadītājs un pieņem AS "Augstspriguma tīkls" LD iecirkņa vadītājs vai viņa prombūtnē citi nozīmēti LD speciālisti. Darbu apjomi tiek noformēti ar aktu, kuram kā pielikumu pievieno izpilddokumentāciju par veiktajiem darbiem un Uzņēmēja apliecinājumu par zemes īpašnieku savlaicīgu informēšanu pirms darbu uzsākšanas, veicamo darbu saskaņošanu ar šķērsojošo komunikāciju īpašiniekiem un gatavību novērst visas pamatotās zemes un šķērsojošo komunikāciju īpašnieku pretenzijas par darbu izpildes laikā nodarīto.

1. Izpilddokumentācija darbiem:
2. 110 kV dzelzsbetona balstu maiņa, 330 kV balstu maiņa šādā apjomā:
	* balsta zīmējumus ar izmēriem;
	* traversu rasējumus ar izmēriem, kurā uzrādīt metālu detaļu marku, svaru, skaitu, kā arī skrūvju un uzgriežņu marku, svaru un skaitu. Rasējumiem jābūt latviešu valodā. Ja balstu maiņai tiek izmantotas citi traversu risinājumi, tad izpilddokumentācijai nepieciešams pievienot sertificēta projektētāja aprēķinu un slēdzienu par traversu atbilstību attiecīgajām vada slodzēm ;
	* balsta vertikalitātes protokolus;
	* balsta statņa tipa zīmējumi ar izmēriem;
	* materiālu ražotāja apstiprinātus sertifikātus vai atbilstības deklarācijas;
	* zemējuma pretestības mērījumu protokolu, zemējuma izveidojuma zīmējumus;
	* zibensaizsardzības troses/optiskā kabeļa (OPGW) un balstu zemējuma kontūra pārejas pretestību mērījumus pievienojumā pie balsta;
	* segto darbu aktus;
	* rīģeļu izvietojumu zīmējumus;
	* vadu gabarītu protokolus pret zemi, komunikācijām nomainītā balsta blakus pārlaidumos. Gabarītiem pret zemi, ceļiem, ielām jābūt pārrēķinātiem pie +35°C. Gabarītiem pret krustojošām gaisvadu komunikācijām jābūt pārrēķinātiem pie +15°C. Gabarīta pārbaudes protokolā jābūt saskaņojumam ar krustojošo gaisvadu līniju īpašniekiem;
	* vadu stiprinājumu mezglu, vibrācijas slāpētāju zīmējumi.

Izpilddokumentācija par paveiktiem darbiem, AS "Augstsprieguma tīkls" jāiesniedz 2 nedēļu laikā, pēc darbu pabeigšanas.

Izpilddokumentāciju iesniegt vienā eksemplārā ar oriģināliem parakstiem papīra veidā, kā arī ieskenētu ar parakstiem un zīmogiem elektroniskas datnes veidā PDF formātā.

Uzņēmēja sastādītajai izpilddokumentācijai jābūt valsts valodā. Materiālu piegādātāju oriģinālzīmējumi un ražotāja dokumentācija var būt angļu valodā, ja piegādātājs (ražotājs) nav Latvijā reģistrēts.

**2. Speciālie darbu izpildes noteikumi**

# 1. iepirkuma daļa: Rīgas iecirknī veicamie uzturēšanas remontu darbi

110 kV GL dzelzsbetona balstu maiņa (ar rīģeļu sagādi un ieguldīšanu):

* LNr.107 balsts Nr.81

 ***Vada marka: AC-95/16***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēžu) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 3 |
| Polimēra izolators  | 3 |
| ПГ-3-12 | 3 |
| ГВ-4532-02 | 6 |

* balsts Nr.113

 ***Vada marka: AC-95/16***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СЦ-1 (esošais tips) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 4 |
| Polimēra izolators  | 10 |
| ПГ-3-12 | 4 |
| ГВ-4532-02 | 6 |
| CK-12-1A | 6 |
| СКД-12-1 | 6 |
| СР-12-16 | 6 |
| У1-7-16 | 6 |
| НБ-2-6 | 6 |
| ПРР-12-1 | 8 |
| ПА-3-2 | 6 |

Piezīmes:

* OPGW piekarspailes un vibrācijas slāpētājus atstāt esošos;
* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* LNr.225 balsts Nr.36

 ***Vada marka: AC-120***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| Б7-1 (esošais tips) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| Polimēra izolators  | 9 |
| ПГ-3-12 | 3 |
| ГВ-4633-02 | 6 |
| CK-12-1A | 9 |
| СКД-12-1 | 9 |
| СР-12-16 | 9 |
| У1-7-16 | 6 |
| НБ-2-6 | 6 |
| ПРР-12-1 | 8 |
| ПА-3-2 | 6 |

Piezīmes:

* OPGW piekarspailes un vibrācijas slāpētājus atstāt esošos;
* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* LNr.246 balsts Nr.23

 ***Vada marka: AC-240/39***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēžu) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 3 |
| Polimēra izolators  | 3 |
| ПГH-5-3 ieliktnis K(8) | 3 |
| ГВ-5633-02 | 6 |

Piezīmes:

* OPGW piekarspailes un vibrācijas slāpētājus atstāt esošos;
* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.

**2. iepirkuma daļa: Valmieras, Krustpils un Daugavpils iecirkņos veicamie uzturēšanas remontu darbi**

110 kV GL dzelzsbetona balstu maiņa (ar rīģeļu sagādi un ieguldīšanu):

* LNr.106 balsti Nr.16,50

***Vada marka: AC-120***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēdes) ar traversām un bultskrūvēm, un tornīti | 2 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 6 |
| ПГН-3-5 | 6 |
| У1-7-16 | 6 |
| ГВ-4533-02 | 12 |
| Polimēra izolators | 6 |

Piezīmes:

* OPGW piekarspailes un vibrācijas slāpētājus atstāt esošos;
* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* LNr.175 balsti Nr.91,117,132

***Vada marka: AC-150***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СЦ-1 (esošais tips) ar traversām un bultskrūvēm | 3 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 9 |
| ПГН-3-5 | 9 |
| У1-7-16 | 9 |
| ГВ-4533-02 | 18 |
| Polimēra izolators | 27 |
| CK-7-1A | 36 |
| CP-7-16 | 18 |
| У2-7-16 | 18 |
| ПРР-7-1 | 36 |
| НБН-2-7 | 18 |
| **Armatūras tips ekrāntrosei****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| CK-7-1A | 12 |
| CP-7-16 | 6 |
| У1-7-16 | 6 |
| ПРР-7-1 | 5 |
| НКК-1-1Б | 6 |
| ГВ-3222-02 | 6 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* LNr.123 balsts Nr.131

***Vada marka: AC-95/16***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēžu) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 3 |
| ПГН-3-5 | 3 |
| У1-7-16 | 3 |
| ГВ-5533-02 | 6 |
| Polimēra izolators | 3 |
| **OPGW** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 1 |
| У1-7-16 | 1 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* LNr.296 balsts Nr.175

***Vada marka: AC-150***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēdes) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 3 |
| ПГН-3-5 | 3 |
| У1-7-16 | 3 |
| ГВ-4533-02 | 6 |
| Polimēra izolators | 3 |
| **OPGW** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 1 |
| У1-7-16 | 1 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.

330 kV GL dzelzsbetona balstu maiņa (ar rīģeļu sagādi un ieguldīšanu):

* LNr.451 balsts Nr.68

 ***Vada marka: AC-400/51***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 ar traversām un bultskrūvēm | 2 |
| **Armatūras tips 1, 3 fāzei****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-12-1 | 2 |
| ПРT-12-1  | 2 |
| ПТМ-12-2 | 2 |
| СР-12-16 | 2 |
| ПС-120Б | 34 |
| УС-12-16 | 2 |
| 2КУ-12-1 | 2 |
| СК-12-1А | 4 |
| СР-12-16 | 4 |
| ПС-70Е | 12 |
| ПГН-5-3 (ieliktnis Д/5) | 4 |
| ГВ-6745-02M | 8 |
| **Armatūras tips 2 fāzei****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-12-1 | 1 |
| ПРT-12-1  | 1 |
| ПТМ-12-2 | 1 |
| СР-12-16 | 1 |
| ПС-120Б | 20 |
| УС-12-16 | 1 |
| 2ПГН-5-7 (ieliktnis Д/5) | 1 |
| ГВ-6745-02M | 4 |
| **Ekrāntroses armatūras tips (vai analogs)** |  **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б  | 2 |
| ПC-70Д | 2 |
| PP-156  | 2 |
| У1-7-16 | 2 |
| ПГН-2-6 | 4 |
| ГВ-4432-02 | 4 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.

# 3. iepirkuma daļa: Brocēnu un Grobiņas iecirkņos uzturēšanas remontu darbi

110 kV GL LNr.155 dzelzsbetona balsta Nr.12 un LNr.166 dzelzsbetona balsta Nr.49 maiņa saskaņā ar Uzņēmēja izstrādāto tehnisko risinājumu.

110 kV GL dzelzsbetona balstu maiņa (ar rīģeļu sagādi un ieguldīšanu):

* LNr.155 balsti Nr.161A;171.

***Vada marka: AC-150***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (divķēžu) ar traversām un bultskrūvēm | 2 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 6 |
| Polimēra izolators  | 6 |
| У1-7-16 | 6 |
| ПГH-3-5 | 6 |
| ГВ-4533-02 | 12 |
| **OPGW armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 2 |
| У1-7-16 | 2 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
* balsts Nr.104.

***Vada marka: AC-150***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК-2 (esošais tips) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| CK-12-1A | 6 |
| CP-12-16 | 3 |
| ПГУ-2-1 | 3 |
| Polimēra izolators  | 3 |
| СK-12-1A | 6 |
| ГВ-4533-02 | 6 |
| **OPGW armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| CK-12-1A | 2 |
| У1-7-16 | 1 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.
	+ LNr.166 balsts Nr.50 (ar divu rīģeļu sagādi un ieguldīšanu).

***Vada marka: AC- 120/19***

|  |  |
| --- | --- |
| **Statņa tips (vai analogs)** | **Skaits, kompl.** |
| СК 26.1-1.1 (vienķēdes) ar traversām un bultskrūvēm | 1 |
| **Armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б  | 3 |
| Polimēra izolators | 3 |
| У1-7-16 | 3 |
| ПГH-3-5  | 3 |
| ГВ-4533-02 | 6 |
| **OPGW armatūras tips****(vai analogs)** | **Skaits, gab.** |
| КГП-7-2Б | 1 |
| У1-7-16 | 1 |

Piezīmes:

* Armatūru tipiem un skaitam ir informatīva nozīme, nepieciešamības gadījumā Uzņēmējam jāsagādā trūkstošā armatūra.