

## MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA UN VEICAMO DARBU APJOMI

**Objekta nosaukums:** Fabrikas, Celtniecības un Stirnu ielas infrastruktūras jaunbūve un rekonstrukcija uzņēmējdarbības attīstībai Līvānu industriālajā zonā

**Pasūtītājs:** Līvānu novada dome

**Sadaļa:** 4.sējums, KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde, ārējie tīkli, ELT

Transformatoru apakšstacijas, AS "Sadales Tīkls" būvapjoms, VEICAMIE DARBI			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	Skaits
11101	Būvbedre pamatnes konteineru tipa sadalēm. piem. KTab, KTAm u.c.	m2	20
11106	Tranšeja horizontālam zemēšanas kontūram	m	16
13205	VS 1 dzīslu kabeļa līdz 95 mm2 adaptera montāža slēgiekārtās	gab.	3
13201	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 gala apdare	gab.	6
13105	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 montāža uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	9
12118	Transformatora ZS kabeļu saites montāža no pieciem līdz septiņiem 240- 300 mm2 viendzīslu kabeļiem	tek.m	3
17114	Kompaktās TA (ar 1 transformatoru) uzstādīšana gatavā būvbedrē	gab.	1
17505	Transformatora ar jaudu 100 - 400 kVA montāža KTA	gab.	1
18101	Horizontālā zemētāja montāža tranšejā	m	16
18205	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 35 m montāža ar urbšanas vai iekalšanas metodi	gab	2
20124	Transformatora temperatūras aizsardzības montāža un pārbaude	gab.	1
20125	Transformatora kontaktermometra metroloģiskā pārbaude.	k-ts	1
11607	Teritorijas labiekārtošana	m2	20
16201	Drošinātāju uzstādīšana	gab	18
17406	VS slēgiekārtas 1 līnijas montāža	gab.	1
b.n.	A/st. "Līvāni" pārbūves darbi, skatīt ELT-8, ELT-10	k-ts	1
b.n.	RAA un vadības ķēžu pieslēgšana slēgiekārtai, skatīt ELT-11	k-ts	1

Transformatoru apakšstacijas, AS "Sadales Tīkls" būvprojoms, MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	
1002,009	KT 20 kV līdz 630 kVA, betona, CCF	kompl.	1
2301,016	Sadales transformators, 20/0.42 kV, 250 kVA, Dyn11	kompl.	1
2810,003	Slēgiekārtā, modulārā sekundārā 24kV, CCF	kompl.	1
3103,005	Sadalne STAS-910, slēgtai transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 910 A	kompl.	1
801,02	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stiepli ekrānu 1x35/16 Cu, nedegošs apvalks	m	9
803,007	Kabelis 1kV, viendzīslu 1x240 Cu	m	21
902,002	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stiepli ekrānu spriegumam 20kV (35-95mm <sup>2</sup> )	kompl.	6
906,001	T-adapters, Interfeiss „A” 20 kV viendzīslu kabelim ar stiepli ekrānu, 35-95mm <sup>2</sup>	kompl.	3
910,013	Kabeļu kurpe, presējama 240 mm <sup>2</sup>	gab.	7
925,001	Termosēdināmā caurulīte ar līmi 1m, d<50 mm	m	3
2503,003	Drošinātājs 24kV 16A, EN 60282	gab.	3
3012,008	Drošinātājs, NH4a-250kVA, gTr	gab.	3
3012,001	Drošinātājs, NH00-40A, gG/gL	gab.	3
3012,003	Drošinātājs, NH2-50A, gG/gL	gab.	3
3012,003	Drošinātājs, NH2-100A, gG/gL	gab.	6
912,002	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N	m	6
912,004	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N	m	3
b.n.	Nerūsējošā tērauda biezsieni caurule d=40mm, dziļurbuma zemējumam	m	40
b.n.	Nerūsējošā tērauda 4x40mm plakandzelzs, zemējumam	m	16
b.n.	Nerūsējošā tērauda savienojums plakandzelzim	gab.	4
b.n.	Nerūsējošā tērauda savienojums plakandzelzim ar vertikālo elektrodu	gab.	2
2808,001	Slēgiekārtā, modulārā sekundārā 24kV, KP un TP ar jaudas slēdžiem un RAA, skatīt ELT-8	kompl.	1
2814,001	Papildaprīkojums un rezerves daļas vīdsprieguma slēgiekārtām, skatīt ELT-8	kompl.	1
1919,001	Papildaprīkojums un rezerves daļas RAA un DVS iekārtām	kompl.	1
808,004	Kabelis, instalācijas 1x2.5mm <sup>2</sup> , iekštipa montāžas vads, lokanais, Cu	m	40
1406,001	Metāla sija	m	1
1713,002	Kabeļu plaukts instalācijas	m	5

20kV tīkls, AS "Sadales Tīkls" būvprojekts, VEICAMIE DARBI			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	Skaits
11102	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	15
11105	Tranšeja - bedre VS uzmavām	gab.	4
11107	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	761
11115	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā ar rokām	m	367
11111	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	104
11117	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā ar rokām	m	21
11202	Kabeļu aizsargcaurules d=125 līdz 160 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	262
11210	Kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar lentveida vai rievzobu profiliem	m	1092
b.n.	Aizsargčaulas montāža esošam kabelim	m	102
13114	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm <sup>2</sup> ieguldīšana gatavā tranšejā	m	1092
13116	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm <sup>2</sup> montāža caurulē	m	197
13105	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm <sup>2</sup> montāža uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	32
13202	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm <sup>2</sup> gala apdare	gab.	12
13206	VS 1 dzīslu kabeļa no 120 mm <sup>2</sup> adaptera montāža slēgiekārtās	gab.	6
13302	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm <sup>2</sup> savienošanas uzmavas montāža	gab.	2
13307	VS pārejas savienojuma uzmava 1 dzīslu plastmasas uz 3 dzīslu papīra izolācijas kabeļiem	gab	2
11607	Teritorijas labiekārtošana	m <sup>2</sup>	55
b.n.	VS kabeļa krāsošana ar ugunsnoturīgu krāsu	m	45

20kV tīkls, AS "Sadales Tīkls" būvprojekts, MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	
801,012	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x240+35 Al (Wiski)	m	1217
801,013	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x150+35 Al (Wiski)	m	104
902,006	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu spriegumam 20kV (95-240mm <sup>2</sup> )	kompl.	12
906,008	T-adapters, Interfeiss „C” 20 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 95-240 mm <sup>2</sup>	kompl.	6
917,006	Pārejuzmava (p/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) uz eļļas kabeli 95-240 mm <sup>2</sup>	kompl.	2
915,006	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) 95-240 mm <sup>2</sup> (1 fāzei)	kompl.	6
912,004	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N	m	80
912,009	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N	m	2
912,013	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, cietā, paaugstinātas spiedes stiprības 1250N	m	182
912,011	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, dalāmā 450N	m	102
914,001	Aizsarglenta kabelim, plastmasas	m	1092
1303,003	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 125 mm	m	1217
b.n.	Krāsa kabeļa krāsošanai, ugunsizturīga	l	3

0.4kV tīkls, AS "Sadales Tīkls" būvprojoms, VEICAMIE DARBI			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	Skaitis
11102	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	10
11107	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	520
11115	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā ar rokām	m	220
11111	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	149
11117	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā ar rokām	m	42
11201	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	263
11209	PEHD caurules d=110 līdz 160 mm horizontāla urbšana-caurvilkšana	m	71
12102	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ieguldīšana gatavā tranšejā	m	706
12105	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ievēršana caurulē	m	296
12202	ZS plastmasas izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm2 gala apdare	gab.	10
12302	ZS plastmasas izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm2 savienošanas uzdeva montāža	gab.	1
16201	Drošinātāju uzstādīšana	gab.	15
16103	Kabeļu komutācijas sadalnes montāža (piem. KS tipa)	gab.	1
16107	Kabeļu komutācijas + individuālas uzskaites sadalnes montāža (piem., LUKS+LU tipa)	gab.	3
18202	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 5 m montāža	gab.	4
11607	Teritorijas labiekārtošana	m2	20
16221	Elektroenerģijas skaitītāja demontāža	gab.	1
16120	Individuālās uzskaites sadalnes ar vienu skaitītāju demontāža (piem., LU)	gab.	1
16121	Sadalnes pamata (statnes) demontāža	gab.	1
16211	Elektroenerģijas skaitītāja montāža	gab.	1
16204	Automātslēdža montāža sadalnē	gab.	4

0.4kV tīkls, AS "Sadales Tīkls" būvprojoms, MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	
803,002	Kabelis 1kV, četrzīslu 4x150 Al	m	1002
803,004	Kabelis 1kV, četrzīslu 4x70 Al	m	11
909,001	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 16-70 mm2	kompl.	2
909,003	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 150-240 mm2	kompl.	8
922,003	Savienošanas uzdeva (s/u) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 120-240 mm2	kompl.	1
912,002	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N	m	152
912,014	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, caurdures 1250N	m	71
912,012	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, cietā, paaugstinātas spiedes stiprības 1250N	m	111
3003,014	Automātslēdzis 3P, C, 16A	gab.	3
3105,004	Sadalne KKM-2-21 +USM-1, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva līdz 63 A	kompl.	3
3102,002	Sadalne KKM-4-23, kabeļu komutācijai ar 4 drošinātājslēdžiem NH2	kompl.	1
3106,012	Uzskaites sadalnes un kabeļsadalnes pamatne PKKM-2 kabeļu komutācijas moduļim	kompl.	3
3106,013	Uzskaites sadalnes un kabeļsadalnes pamatne PKKM-4 kabeļu komutācijas moduļim	kompl.	1
3012,003	Drošinātājs, NH2-40A, gG/gL	gab.	9
3012,003	Drošinātājs, NH2-50A, gG/gL	gab.	6
3106,02	Keramzīts sadalietaisēm	kompl.	4

2904,001	Spaile zemējuma, universāla, cinkotam metālam, zemējuma elektroda d=20 mm savienošanai ar stiepli d=8-10 mm vai plakandzelzi 4x40 mm	kompl.	4
2901,004	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	gab.	12
2905,001	Detaļa elektroda d=16 mm pagarināšanai, cinkota	gab.	8
2905,002	Elektroda uzgalis, iesišānai zemē	gab.	4
2902,001	Zemējuma stieple, cinkota d=8 mm	m	4
1303,003	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 125 mm	m	1013
<b>Citi darbi, VEICAMIE DARBI</b>			
19301	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0,1
19304	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,1
19404	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1
19410	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana objekta nodošanai	objekts	1

Lietotāja būvaprjoms, VEICAMIE DARBI			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	Skaitis
b.n.	KSS vadības sadalnes uzstādīšana, regulēšana, vadības kabeļu montāža caurulē	kompl.	3
11115	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā ar rokām	m	18
11201	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	12
12101	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ieguldīšana gatavā tranšejā	m	9
12201	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> gala apdare	gab.	6
18202	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 5 m montāža	gab	3
11607	Teritorijas labiekārtošana	m <sup>2</sup>	9

#### Citi darbi

19301	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0,1
19304	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,1
19404	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1
19410	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana objekta nodošanai	objekts	1

Lietotāja būvaprjoms, MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA			
Kods	Nosaukums	Mērvienība	
b.n.	KSS vadības sadalne un vadības kabeļi L=10m, komplektā ar KSS sūkņu staciju	kompl.	3
803,006	Kabelis 1kV, četrzīslu 4x16 Al	m	15
909,001	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 16-70 mm <sup>2</sup>		6
912,008	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N		12
3106,02	Keramzīts sadalietaisēm	kompl.	3
2904,001	Spaile zemējuma, universāla, cinkotam metālam, zemējuma elektroda d=20 mm savienošanai ar stiepli d=8-10 mm vai plakandzelzi 4x40 mm	kompl.	3
2901,004	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	gab.	9
2905,001	Detaļa elektroda d=16 mm pagarināšanai, cinkota		6
2905,002	Elektroda uzgalis, iesišānai zemē		3
2902,001	Zemējuma stieple, cinkota d=8 mm	m	3
1303,003	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 125 mm	m	12

#### Piezīmes:

1. Specifikācijā minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem cita ražotāja izstrādājumiem saskaņojot ar
2. Būvprojekta dokumentācijā norādītie risinājumi jāaplūko kopumā.
3. Būvprojekta materiālu specifikācijā var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos,