

PIELIETOTO NORMATĪVO MATERIĀLU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
LEK	"Elektroietaišu ierīkšanas noteikumi	
LBN	"Latvijas būvniecības normas"	
LVS EN	"Latvijas standarti un normas"	
	Tehniskie noteikumi, esoša pašpatēriņa sadalnes shēma	
	Apsekošanas akts	

DARBA ZĪMĒJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

Marka	Nr.	Lapas nosaukums	Piezīmes
ELT	1	Vīspārējie norādījumi.	
ELT	2	10kV un 0.4kV elektro tīklu un interneta tīklu plāns M1:500	
ELT	3	Elektrotīklu ārējo savienojumu shēma Krišjāņa Valdemāra ielā	
ELT	4	Elektrotīklu principiālā un ārējo savienojumu shēma Klaipēdas ielā	
ELT	5	Specifikācija ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Kr. Valdemāra ielā	
ELT	6	Darbu apjoms ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Kr. Valdemāra ielā	
ELT	7	Specifikācija pārejas ārējā apgaismojuma tīkla izbūvei Klaipēdas ielā	
ELT	8	Darbu apjoms pārejas ārējā apgaismojuma tīkla izbūvei Klaipēdas ielā	
ELT	9	Specifikācija drenāžas sūkņa elektroapgādes izbūvei Klaipēdas ielā	
ELT	10	Darbu apjoms drenāžas sūkņa elektroapgādes izbūvei Klaipēdas ielā	
ELT	11	Specifikācija 10kV kabelu līnijas rezerves cauruļu izbūvei	
ELT	12	Darbu apjoms 10kV kabelu līnijas rezerves cauruļu izbūvei	
ELT	13	Darbu apjoms interneta tīkla pārcelšanai Kr. Valdemāra ielā	
ELT	14	Darbu apjoms interneta tīkla pārcelšanai Klaipēdas ielā posmā E-J un M-K	
ELT	15	Specifikācija ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā E-J	
ELT	16	Darbu apjoms ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā E-J	
ELT	17	Specifikācija ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā M-K	
ELT	18	Darbu apjoms ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā M-K	
ELT	19	Specifikācija ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā X-Y	
ELT	20	Darbu apjoms ārējā apgaismojuma tīkla rekonstrukcijai Klaipēdas ielā posmā X-Y	
ELT	21	Ārējā apgaismojuma ārējo savienojumu shēma Klaipēdas ielā posmos M-K un X-Y	
ELT	22	Elektro tīklu plāns ar aizsargjoslām M1:500	
ELT	23	Elektro tīklu plāns ar aizsargjoslām M1:500	
ELT	24	Elektro tīklu plāns ar aizsargjoslām M1:500	

AS “Sadales tīkls” ekspluatācijas daļai esošo 0.4kV un 10kV kabelu ieguldīšanas dziļumi un ziņas par konkrēto kabelu aizsardzību ar caurulēm zem rekonstruējamā tramvāja sliežu ceļa nav zināmi un tie nosakāmi veicot kontrolrakumus.

Caurules ieguldīšanas dziļumam tranšejā, saskaņā ar LEK 049 p.8.2 jābūt ne skītāk kā 0.7m , zem brauktuves - 1.0m .Zem brauktuvcēm ieguldāmo cauruļu mehāniskai izturībai jābūt ne mazākai kā 1200N.

Esošie 0.4kV un 10kV kabeli, šķērsojuma vietās ar tramvāja sliežu ceļu, kur tie nav aizsargāti, aizsargājami ar daļtām izolējoša materiāla aizsargcaurulēm.

Daļtās aizsargcaurules paredzētas projekta TS daļā Uzskēot rakšanas un demontāžas un montāžas darbus pieaicināmi visi ieinteresētie zemiņu un komunikāciju pārstāvji.

Interneta kabelu pārcelšanas darbi veicami ar rokām neliecot, nelaužot , uzraugu klātbūtnē, nesabojājot kabeļa izolāciju. Pēc montāžas veicama kabeļa pārbaude.

Esošās apgaismojuma armatūras ar konsolēm un spuldzes(Kr. Valdemāra ielā skatīt ģenerālo plānu) uzmanģji demontējas un pārceļamas uz jaunbūvējamiem kontakttīkla balstiem. Visi darbi izpildāmi saskaņā ar pastāvošām normām un noteikumiem.

0.4.kV kabelu aizsardzības caurules un darbu apjomi, troļlāru un ielu seguma uzlašanas un atjaunošanas darbi paredzēta projekta būvniecības daļā. Elektrotīklu montāžas un būvdarbu organizācijas pasākumu plānu izstrādā elektromontāžas darbu izpildītājs. Darbu izpildes gaitā pieļaujamās neielas atkāpes atbilstoši reālajai situācijai uz vietas.

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ārējā apgaismojuma rekonstrukcija Klaipēdas un Kr.Valdemāra ielai

Saskaņā ar esošo kontaktbalstu demontāžu(skatīt ģenerālplānu) un jaunu balstu montāžu to vietā, esošās ārējā apgaismojuma armatūras SGP-340 ar spuldzēm 150W uz konsoles demontējamas un pārceļamas uz jaunbūvējamiem kontakttīkla balstiem;

Esošā ārējā apgaismojuma kabellīnija atslēdzama no esošiem kontakttīkla balstiem “A-B” , “J-E” , ..M-K” un „X-Y” un demontējamiem kontakttīkla balstiem (skatīt ģenerālo plānu);

Esošā ārējā apgaismojuma kabellīnija Kr.Valdemāra ielas rekonstruējamā posmā atrodas zem aizsargbarjeras;

No esošā kontakttīkla balsta “A” līdz balstam “B”, no balsta “J” līdz balstam “E”, no balsta „M” līdz balstam „K” un no balsta „X” līdz balstam „Y” (skatīt ģenerālplānu) izbūvējama jauna ārējā apgaismojuma kabellīnija AXMK-1-4x35mm2, daļēji saglabājot agrāk izbūvētās kabelu līnijas;

Jaunbūvējamām ārējā apgaismojuma kabellīnijām jāšķērso esošās siltumtrases, ūdens un kanalizācijas vadus, iebraktuves, sakaru tīklus un AS “Sadales tīkls” kabellīnijas (skatīt ģenerālplānu). Šķērsojumu vietās ar siltumtrasi, brauktuvēm un kabellīnijām projektēta apgaismojuma kabelis ievelkams aizsargcaurulēs un esošie kabeli šķērsojumu vietā aizsargājami ar daļtām aizsargcaurulēm;

Jaunbūvējamo kontakttīkla balsta pamatnes jāveido caurumi kabeļa ievadīšanai balstā Jaunbūvējamos kontakttīkla balstos uzstādāmas jaunas spaites K V-15 un 6.3 A automāti, no kuriem balstā ievelkams 0.4kV kabelis CYKY-3x1.5 līdz balstā uzstādītiem pārceļtēm gaismekļiem SGP-340.

Baltos posmā „E-J” , „M-K” , „X-Y” uzstādāmas jaunas T un L veida konsoles (skatīt ģenerālplānu); Jaunbūvējamos un rekonstruējamos kontakttīkla balstos pārceļtās un montējamās konsoles stiprināmas uz kronšteiniem Zn D159, kas izgatavojama individuāli.

Interneta tīkls

No esošiem demontējamiem kontakttīkla balstiem demontējama esošā interneta piekarkabellīnija uz trošes un pārceļama uz jaunbūvējamiem kontakttīkla balstiem saskaņā ar interneta tīkla “I. ariet” vadības mutiskiem norādījumiem Kr.Valdemāra ielā un Klaipēdas ielā starp esošiem balstiem “A -B” , “J-E” un „M-K” (skatīt ģenerālplānu);

Klaipēdas iela 10k V tīkls

1)Saskaņā ar A/S Sadales Tīkls” tehniskiem noteikumiem blakus esošām 10kV kabellīnijām pārejas vietā zem rekonstruētām tramvāja sliečdēm (pie Klaipēdas ielas 96. Ūlīha un Klaipēdas ielas krustojumā, pie Klaipēdas ielas 92. Līvas laukumā skatīt ģenerālo plānu) izbūvējamas divas rezerves caurules d-110,cauruļu mehāniskā stiprība paredzēta 1200N.

10kV un 0.4kV tīkls

Saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem AS “Sadales tīkls” kabelu līnijām, zem rekonstruētiem sliežu ceļiem, projektā, uzrādāmas aizsargjoslas.

Drenāžas sūkņa elektroapgāde

Drenāžas sūkņa ar jaudu P=2.2kW vadības sadalne DSVS(skatīt ģenerālo plānu) tiek uzstādīta komplektā ar sūkņa iekārtu, arī kabeli no sadalnes DSVS līdz sūknim.

Drenāžas sūkņa vadības sadalnes elektroapgāde paredzētas no SIA “Liepājas Tramvajs” pašpatēriņa sadalnes, kas pieslēgta aiz elektroenerģijas uzskaites sadalnes norēķinam ar AS “Latvenergo” esošā transformatoru apakšstacijā TP-115 Robežu ielā (skatīt ģenerālo plān).

Saskaņā ar SIA “Liepājas Tramvajs” izdotiem tehniskiem noteikumiem esošā pašpatēriņa sadalne SŠČO-6 nomaināma uz jaunu K V411 , no kurās izbūvējama 0.4kV kabellīnija līdz drenāžas sūkņa vadības sadalnei DSVS (skatīt ģenerālo plānu).

Sadalne DSVS sazenējama Zemējuma pretesība nedrīkst pārsniegt 10.0 Omus. Zemējuma kontūra trasi skatīt ģenerālā plānā.

Pārejas ārējais apgaismojums

Apskņojot renovājamu tramvāja ceļu trasi, pāreja ielai Klaipēdas ielā pie Nr. 29 netiek apgaismota. Saskaņā ar SIA “Komunālā Pārvalde” vadības mutiskiem norādījumiem esošā ceļa zīme „”Pāreja” demontējama un tās vietā uzstādams ārējā apgaismojuma balsts ar gaismekli NEOS2 Zebra-250W, kas pieslēdzama pārceļam kontakttīkla—apgaismojuma tīkla balstam “F” ar kabeli CYKY-3x1.5mm2 (skatīt ģenerālo plānu).

Uz ārēja apgaismojuma balsta uzstādama demontējamā ceļa zīme „Pāreja”.

P-025-13				Tramvāja līnijas renovācija. Klaipēdas iela un Krišjāņa Valdemāra iela, Liepājā				ELT daļa		M 1:1	
				Pasūtītājs: SIA "Liepājas tramvajs" reģ. nr. 42103005911				STADIJA		LAPAS Nr.	LAPU SK.
		Paraksts	Datums					T.P.		ELT-1	17
BPV	D. Kreičmane		06.2014.								
PSV	D.Šlosberga		06.2014.								
Projektiņa	D.Šlosberga		06.2014.					VISPĀRĒJIE RĀDITĀJI			
				<div><div>A / S "JPB"</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>							