

Paskaidrojuma raksts, I kārta.

El. pievads estrādei izpildāms ar kabeli AXMK– 4x150mm2. Pievienojuma vieta pie ārējiem elektrotīkliem- esošā komercuzskaites sadalne US. rojektējamo pēcuzskaites pievada kabeli ievadīt tehniskajā telpā un pieslēgt pie sadalnes GS-1, skat. EL sadaļu.

Pēcuzskaites elektrotīkli

Projektā ārējie pēcuzskaites elektrotīkli ir izstrādāti saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu. No estrādes galvenās sadalnes (GS-1) daļēji izbūvēt kabelu izvadus uz “WC” ēkām, pilnībā izbūvēt izvadus uz sūkņu staciju un uz pārvietojamo sadalni S-3 tirdzniecības vietām, skat. shēmu EL-4i. Kabelus guldīt aizsargcaurulēs Ø110mm, 450N, dziļumā 1,0m no zemes virsmas. No galvenās sadalnes (GS-1) kabelu izvadus uz WC-1 un WC-2 ēkām izbūvēt un kabelu galus hermetizēt. Kabelu savienošanas uznavu ar II kārtas objektiem vietas skatīt zīm. ELT-2i.

Teritorijas ārējā elektroapgaismošana

Teritorijas ārējai elektroapgaismošanai ir paredzēts uzstādīt “parka tipa” balstus (H=5,0 m) ar diviem gaismekļiem (2x150W IP67) uz konsoles. Apgaismošana tīkla vadība paredzēta no estrādes tehniskās telpas sadalnes AS-4 ar fotoreleju vai manuāli. Apgaismošanas maģistrāli M-1apg. izbūvēt ar kabeli AXMK-4x16mm2. Pirms montāžas uzsākšanas prožektoru novietnes saskaņot ar pasūtītāju un projekta galveno arhitekti. I kārtā izbūvēt divas apgaismošanas maģistrāles- M-2apg. līdz prožektoru balstam Nr.8 un M-3apg. līdz prožektoru balstiem Nr.10 un Nr.11. Prožektoru balstu Nr.8, Nr.10 un Nr.11 uzstādīšana ir paredzēta I kārtā. Maģistrālei M-2apg. izbūvēt turpinājumu (L=5m) II kārtas balsta Nr.9 pielēgšanai un kabeļa galu hermetizēt, skat. lapu ELT-2i.

Zibensaizsardzība

Objekta zibensaizsardzība izpildāma saskaņā ar LBN 201-15, LBN 261-15 un LVS EN 62305-11 prasībām. Zibensaizsardzību izpildīt pēc 3. klases. Ēkas zibensaizsardzībai ir paredzēts izveidot jaunu zibensaizsardzības sistēmu– izbūvēt sietu virs jumta ar rūtiņu izmēru 15x15m no Al Ø8mm. Prožektoru balstiem uzstādīt zibensuztvērējus (0,6m) un savienot ar zemējuma kontūru Rz=10,0Ω.Ēkas zibensaizsardzības tīklu pievienot pie zemējuma kontūra pēc 15m. Zemējuma kontūra pretestībai jābūt Rz≤4,0Ω. Zemējuma kontūra izbūvei izmantot horizontālo elektrodu no lentas Al 30x3,5mm. Novedējstiepli pie zemējuma kontūra pievienot caur mērījuma klemmi. Novedējus krustojuma vietās ar horizontālām lietus notekām savienot ar klemmi. Horizontālās teknes savā starpā savienot– nodrošināt elektisko kontaktu. Visi metāliskie elementi virs ēkas jumta (caurules, šahtas, vēdināšanas iekārtas, rezerves kopnes) pieslēdzami pie projektējamā zibensaizsardzības kontūra. Visu tehnoloģisko iekārtu metālkorpusi, visi tehnoloģiskie cauruļvadi p ieslēdzami pie zemējuma kontūra. Potenciālu izlīdzināšanai uzstādīt potenciālu izlīdzināšanas kopni (PIK) tehniskajā telpā un savienot ar projektējamo zibensaizsardzības kontūru. Ēkas galveno elektrosadalni savienot ar projektējamo zemējuma kontūru caur potenciālu izlīdzināšanas kopni. Projektējamo zemējuma kontūru būvēt uz atzīmes 0,7m no zemes virsmas. Krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām horizontālo elektrodu ievietot aizsargcaurulē. Pirms montāžas uzsākšanas kopā ar projekta vadītāju un pasūtītāju precizēt zibensnovadītāju vietas.

Drošības pasākumi

Pirms darbu uzsākšanas nodrošināt nepieciešamo speciālistu uzraudzību. Darba uzraudzību un drošības tehniku celtniecībā un ekspluatācijā nodrošināt stingri ievērojot DT, TEN elektroietaišu izbūves noteikumus un izgatavotājrūnīcas instrukcijas. Objekta celtniecībā izmantojamajiem materiāliem jābūt ugunsdrošiem. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās uzrādīto materiālu un iekārtu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, kuri ir sertificēti Latvijā. Darbi, iekārtas un materiāli, kas paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personisko pieredzi.

Izmantotie palīgmateriāli.

Aizargjoslu likums
MK noteikumi Nr.573 “Elektroenerģijas ražošanas, pārvaldes un sadales būvju būvnoteikumi”.
MK noteikumi Nr.574 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums””.
MK noteikumi Nr.982 “Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika”.
LEK-049-2013. Zemsprieguma (0,4kV) un vidsprieguma (6, 10, 20kV) kabeļlīnijas. Galvenās prasības.
NH tipa drošinātāju katalogs.
Kabeļu katalogs.
Kabeļu aksesuāru katalogs.
Latvijas Energostandarts 2000.g.- 2018.g.

Tehniskie ekonomiskie rādītāji, I kārta.


	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	Objekta uzstādītā jauda	kW	603,79
2.	Objekta aprēķinātā jauda	kW	72,0
3.	Objekta aprēķinātā strāva	A	120
4.	Kabelis AXMK-4x150mm² pēcuzskaites	m	90
5.	Kabelis AXMK-4x35mm²	m	220
6.	Kabelis AXMK-4x16mm²	m	1295
7.	Elektroapgaismošanas basts, H=5,0m ar 2 gaismekļiem	gab.	7
8.	Prožektoru balsti ar 4 konsolēm 4(1x250W) prož., H=8m	gab.	3
9.	Objekta tīkla spriegums	kV	0,4

Projekta lapu saraksts, I kārta.

Lapa	Nosaukums
ELT-1i	Vispārīgie rādītāji.
ELT-2i	Plāns ar 0,4kV pēcuzskaites tīkliem.
ELT-3	Zibensaizsardzība. Jumta plāns.
ELT-4	Zibensaizsardzība. griezumi 1-7; 7-1.
ELT-5	Zibensaizsardzība. griezumi A-I; I-A.
ELT-6	Zibensaizsardzība. Plāns ar zemējuma kontūru.
TS/ĢP-01_1	Ģenplāns, savienotie tīkli.

Piezīme:

Ar lapas ELT-1i izdošanu tiek anulēta lapa ELT-1.

Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Objekta nosaukums:	Būvprojekta „Brīvdabas estrāde Rojā, Rojas novadā ” izmaiņas sadalīšanai kārtās. Kadastra apzīmējums 8882 008 0728 1. kārta	Marka:	Stādija:	Lapas Nr.:
						ELT	BP	ELT-1i
BPDV	M. Kudrjavceva		05.04.2018	Adrese:	Selgas iela 1, Roja, Rojas novads	Pasūtījuma Nr.		Lapu sk.:
	M. Kudrjavceva		05.04.2018	Pasūtītājs:	Rojas novada dome	Arhīva Nr.:		Mērogs:
Izstrādāja				Rasējuma nosaukums:	Ārējie elektrotīkli. Vispārīgie rādītāji.	RND / 2018 / L19 (18-01/80)		b./m.
						Projektētājs :		Caurejošais lapas Nr.:
								
						SIA "MODUS-R"		
						LR Uzņēmuma reģ.Nr. 40003778118		
						Būvkomersanta reģ.Nr. 0922-R		
						Ernestīnes iela 7a-1, Rīga, LV-1046, Latvija		
						tālr. 67334079, e-mail: modus-r@inbox.lv		