

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

U=400/230V

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar projekta tehnisko uzdevumu, projekta arhitektūras un būvkonstrukciju daļām, spēkā esošiem normatīviem dokumentiem un instrukcijām.
2. Rekonstruējamā objekta kopējā uzstādītā jauda $P_{\text{d}}= 36.5\text{kW}$, spriegums 400/230V. Orientējošā vienlaicīgā jauda $P_{\text{a}}= 27.4\text{kW}$; maksimālā vienlaicīgā strāva $I_{\text{max}}= 46.5\text{A}$.
3. Izbūvējamais zemsprieguma tīkls ar daļītu N, PE zemējumu (TNC-S). Pielietoti kabeli ar atsevišķu no (N) vada zemēšanas vadu (PE) vai apvalku.
4. Projektā paredzēta elektroinstalācijas nomaiņa. Rekonstruējamajā ēkā netiek palielināta atļautā jauda (galvenie elektroenerģijas patērētāji paliek esošie).
5. Galvenie elektroenerģijas patērētāji ir ofisa iekārtas un elektroapgaisme.
6. Projektā paredzēta darba, evakuācijas un avārijas elektroapgaisme. Apgaismes armatūras un apgaismojuma līmeņi izvēlēti, ievērojot normatīvu prasības un telpu izmantošanas raksturu.
7. Elektroapgādes pārtraukuma gadījumā, apgaismes sistēmas funkcionēšanas nodrošināšanai (avārijas režīmā) paredzēti nepārtraukti barošanas bloki ar akumulatoriem.
8. Ugunsgrēka gadījumā paredzēta automātiska ventilācijas agregātu atslēgšanās. Evakuācijas virziena rādītāji "IZEJA" ieslēgti pastāvīgā degšanas režīmā.
9. Apgaismes un spēka tīkli izpildāmi slēpti zem apmetuma, sienas karkasos, virs griestu konstrukcijām un atklāti pa sienām un jumta konstrukcijām viniplasta caurulēs ar PPJ un FRHF-180/E30 markas kabeliem.
10. Cilvēku aizsardzībai no bīstamām strāvām pielietoti aizsargaparāti ar noplūdes strāvu $I_{\text{nopl}} < 30\text{mA}$.
11. Aizsardzībai pret pārsprieguma veidošanas pielietota zibens un pārsprieguma 2 pakāpju (I+II klase) aizsardzība, atbilstoši LVS EN 62305 prasībām.
12. Elektroiekārtu metāla daļas, kuras neatrodas zem sprieguma, bet var zem tā nokļūt izolācijas bojājuma rezultātā, nepieciešams sazemēt.
13. Ja kabeli vai caurules ir iebūvētas ugunsdrošā nodalījuma sienā vai pārsegumā, to izbūvei veicami tādi ugunsdrošības pasākumi, lai netiktu mazināta attiecīgās konstrukcijas ugunsizturība.
14. Projektā paredzēta telekomunikācijas tīkla izveidošana pēc 5e kategorijas standarta prasībām.
15. Ēkā plānots izmantot ekranētus F/UTP4x2x0.5 Cat5e markas kabelus. Instalāciju veikt slēpti zem apmetuma, sienas karkasos un virs griestu konstrukcijām.
16. Kabeli no kontaktligzdām RJ45 pienāk komutācijas skapī, kas atrodas 2.stāvā. Komunikācijas skapī kabeli komutējas ar Switsh un Wi-Fi Router moduļiem.
17. Projektā paredzēta ēkas zibensaizsardzība atbilstoši 4.LPS aizsardzības klasei pēc Latvijas standarta LVS EN 62305.
18. Lai nodrošinātu ēkas zibensaizsardzību pēc 4.LPS klases aizsardzības zonas paredzēts izmantot aizsargtīkla metodi (20x20m; Ø8mm).
19. Visas jumta metāla daļas (skārda ventsahtas apšuvums, sniega barjeras, metāla nožogojums, ūdens teknes) savienot ar zibensnolaidumiem izmantojot galvanizētas klemmes un tērauda stiepli Ø8mm.
20. Lai aizsargāt no zibens jumta izvirzītās daļas (dūmeni) nepieciešams uzstādīt zibensuztvērēju L=1.50m (1.00m virs konstrukcijām).
21. Nolaidumus līdz zemes līmenim izpildīt no karsti cinkotas tērauda stieples Ø8mm.
22. Izbūvēt zibensaizsardzības kontūrus, pie kuriem pieslēgt nolaidumus no jumta.
23. Kontūrus izvietot 0.80m dziļumā, 1.00m attālumā no ēkas. Kontūrus izpildīt no karsti cinkota tērauda elementiem: kontūra vertikālie elektrodi - tērauda stieņi Ø20mm, L=3.00m; galvenā zemējuma maģistrāle - plakandzelzs 40x3.5mm; L=5.00m. Kontūru izvietošanu precizēt montāžas gaitā.
24. Visus zemēšanas elementus savstarpēji savienot, izmantojot atbilstoša izmēra rūpnieciski izgatavotus karsti cinkota tērauda elementus; savienojuma vietas aizsargāt ar speciālo pretkorozijas lenti.
25. Uzsākot zemes darbus, izsaukt ieinteresēto organizāciju pārstāvjus un precizēt esošo pazemes inženierkomunikāciju izvietošanu.
26. Visus darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošiem normatīviem dokumentiem un instrukcijām.

RASĒJUMU SARAKSTS MARKAI EL

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1.	Vispārīgie rādītāji (sākums)	EL-1
2.	Vispārīgie rādītāji (nobeigums)	EL-2
3.	Aprēķina shēma (sākums)	EL-3
4.	Aprēķina shēma (1.turpinājums)	EL-4
5.	Aprēķina shēma (2.turpinājums)	EL-5
6.	Aprēķina shēma (3.turpinājums)	EL-6
7.	Aprēķina shēma (nobeigums)	EL-7
8.	Katla telpas plāns ar elektroapgaismes tīkliem	EL-8
9.	1.stāva plāns ar elektroapgaismes tīkliem	EL-9
10.	2.stāva plāns ar elektroapgaismes tīkliem	EL-10
11.	Bēniņu plāns ar elektroapgaismes tīkliem	EL-11
12.	Katla telpas plāns ar spēka tīkliem	EL-12
13.	1.stāva plāns ar spēka tīkliem	EL-13
14.	2.stāva plāns ar spēka tīkliem	EL-14
15.	Telekomunikācijas tīklu struktūrshēma	EL/VŠ-15
16.	1.un 2.stāvu plānu fragmenti ar telekomunikācijas tīkliem	EL/VŠ-16
17.	Jumta plāns ar zibensaizsardzības ierīkošanu	EL-17
18.	Specifikācija (sākums)	EL-18
19.	Specifikācija (nobeigums)	EL-19

Šī būvprojekta EL daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: Vladimirs Komars
Sertifikāta Nr.70-2054

05.2011.g.
(datums)


(paraksts)

Annals	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvobjekta nosaukums	Tautas nams "Pagastmāja Vecslabada"
					Istras pagasts, Ludzas novads, Vecslabada.
				Lapas nosaukums	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI (SĀKUMS)
Projekta vadītājs	A. Kuzmins		05.2011		
Izstrādāja	V. Komars		05.2011		
Atn.Nr.				Pastījuma numurs	
				Proj. stadija	TP
				Marka	EL
				Lapa	1
				48 - P/11	
					Būvkom.reģ.Nr.2726-R
					 RĒZEKNES NAMS