

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Vispārējie norādījumi

Būvprojekta elektrotehniskās daļas būvprojekts Zvejniekiem nepieciešamās infrastruktūras pilnveidošana Pāvilostas ostā (saldētavas nojaukšana, noliktavas un piestātnes būvniecība), Dzintaru iela 2E, Pāvilosta, Dienvidkurzemes novads, izstrādāts, balstoties uz arhitektu risinājumiem, citu inženierkomunikāciju projektētāju uzdevumiem, kā arī pasūtītāja norādījumiem. Tika ņemti vērā arī spēkā esošie pašvaldību un Latvijas Valsts izdotie būvniecības normatīvi, Eiropas normatīvi (EN), tie Eiropas standarti, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN, BN, LV standarts).

Objekta elektroapgādi raksturojošie dati:

Elektroapgādes sistēmas tehniskie dati:

- U_n=0,4/0,23 V (tīkla nominālais spriegums);
- P_a=74.2kW (Projektējamo patērētāju aplēses jauda);
- I_a=119.0A (Projektējām aplēses strāva);
- TN-C-S (Tīkla un zemēšanas sistēma);
- cos=0,93.
- frekvence - 50 Hz

MAGISTRĀLIE TĪKLI

Tīkli paredzēti ar NYY-J un NYM-J markas kabeļiem vai ekvivalentu marku kabeļiem. Kabeļi, kuriem jānodrošina funkcionēšana ugunsgrēka laikā paredzēti NHXH-J FE 180/E30 markas ugunsizturīgie kabeļi vai tos var aizstāt ar ekvivalentu marku kabeļiem. Ugunsdrošos kabeļus instalēt bez savienojumu kārbām un ugunsdrošos kabeļus nestiprināt uz kabeļu trepēm, bet stiprināt pie pārsegumiem un pie sienām ar ugunsizturīgām skavām.

Ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženiertīklu šķērsojuma vietu spraugas aizpilda ar ugunsdrošiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru ugunsizturība var būt par pakāpi zemāka nekā ugunsdrošām konstrukcijām noteiktā ugunsizturība, bet ne zemāka par EI 60.

Izbūvējot elektroinstalāciju, saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 61. un 62.p. noteikumiem kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas ir izveidotas šādas būvobjekta telpas un telpu grupas, kuru sienas vai pārsegumu šķērsošanas gadījumā šķērsojuma vietu spraugas aizpilda ar ugunsdrošiem blīvējumiem vai sistēmām:

Kabeļus stiprināt uz montāžas trepēm. Kabeļu trepes horizontālo un vertikālo virzienu maiņas vietās izmantot kabeļu trepju stūra elementus.

Ēkas elektroenerģijas patērētājiem tiek nodrošināta L1L2L3NPE (piecu vadu) sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazemēt (TN-C-S).

El. gaismekļu, slēdžu un kontaktrozešu, kā arī citu elektroierīču izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tās uzstādītas:

- Tehniskajās telpās/ noliktavā - IP44;

SPĒKA TĪKLI

Ēkā paredzētas sadalnes SS-N iebarota no esošās sadalnes, skat. ELT daļu. Sadalnei SS-N jābūt ar slēdzamām durvīm un tās aizsardzības pakāpes skatīt shēmās. Sadalnes paredzēt ar rezervi 30% tilpumam un jaudas pieslēgšanai.

Pirms kabeļu instalācijas, montāžas kompānijai detalizēti izplānot kabeļu instalācijas trasējumu, ievērojot ēkas arhitektonisko un citu inženiertīklu izvietojumu. Pirms tīklu izbūves savstarpēji ar citiem būvniekiem un būvprojekta vadītāju vienoties par plānotām trasēm.

Drošības paaugstināšanas nolūkos, telpās ar paaugstinātu mitruma pakāpi spēka rozetes aprīkotas ar strāvas noplūdes aizsargautomātslēdzi I=30mA.

Pirms kontaktligzdu instalācijas, ar pasūtītāju saskaņot un precizēt kontaktligzdu novietojumu .

APGAISMOJUMS

Būvprojektā paredzēts vispārīgais apgaismojums . Avārijas apgaismojums nav paredzēts . Atbilstoši telpu klasifikācijai no apkārtējās vides faktoriem, telpās paredzēti gaismekļi ar attiecīgo aizsardzības pakāpi IPXX, atkarībā no standarta apstākļiem, mitruma apstākļiem, kā arī dažās telpās atkarībā no temperatūras, paredzēti attiecīgā veida gaismekļi. Gaismekļus ar attiecīgo IPXX klasi skatīties apgaismojuma plānos.

Apgaismojums (lx) paredzēts saskaņā LR spēkā esošajām normām (Ministru kabineta noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”). Telpās norādīts minimālais vidējais telpas apgaismojuma līmenis. Pēc gaismekļu instalācijas, veicot apgaismojuma līmeņa pārbaudi, mērījumus veikt saskaņā ar standartos noteiktām metodēm. Pasūtītāja prasības ir 600lx , 0,9m no grīdas līmeņa. Gaismekļi izvēlēti tā, lai būtu iespēja pārslēgt jaudas režīmus, 50 un 100%, lai iegūtu vienmērīgu izgaismojumu. Gaismekļu jaudu slēgumu skatīt rasējumā EL-3.

Apgaismes vadība telpās paredzēta no lokāla virsapmetuma slēdža. Slēdžus instalēt 1,5m augstumā no tīrās grīdas līmeņa durvju rokturu vēršanās pusē. Pirms slēdžu instalācijas precizēt durvju vēršanās virzienu atbilstoši AR plāniem un faktiskajai situācijai dabā.

ZEMĒŠANA

Grupu sadalnēm, jābūt zemēšanas kopnei visā tās platumā. Zemēšanas kopnei jābūt no augstas vadītspējas vara un tai jābūt atbilstošam šķērsgriezuma laukumam un mehāniskai izturībai, lai būtu iespējams kabeļu aizsargvadu pievienojums.

Zemēšanu veikt atbilstoši TN-C-S tīklam. Veikt kabeļu reņu un ventilācijas gaisa vadu atkārtoto sazemēšanu izmantojot viendzīslas vara zemējuma kabeļi, kuru pievienot pie tuvākās sadalnes zemējumu kopnes. Veikt tehnoloģisko iekārto sazemēšanu, kuras izolācijas bojājumu gadījumā var nokļūt zem sprieguma. Pie sadales SS-N izveidot zemējuma kontūru ne tuvāk kā 1.m no ēkas pamatiem, ar lentu ZN 30x3,5 un D=20mm zemējuma elektrodiem. Zemējuma kontūram jābūt ar pretestību ne lielāku par 10 Ω. Pārliecināties vai galvenajā sadalnēs ir iebūvēta pārsprieguma aizsardzība.

Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Visas atsaucēs uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Visas iekārtu metāliskās daļas, kas var nokļūt zem sprieguma, sazemēt.

Izmantotie normatīvi un standarti.

- LR Būvniecības likums;
- MK 238 "UGUNSDROŠĪBAS NOTEIKUMI"
- MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību normatīvs";
- LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve";
- LVS HD 384.5.52 „Elektroiekārtu izvēle un uzstādīšana. Elektroinstalācijas sistēmas”;
- LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
- citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

RASĒJUMU SARAKSTS

Nosaukums
Vispārīgie rādītāji
Spēka apgaismojuma tīkls
Vienlīnijas shēma SS-N
Galveno materiālu specifikācija un darbu apjoms

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI	
Apzīmējums	Nosaukums
	Elektrosadalne
	Kontaktligzda, virsapmetuma, 1P+N+E(Schuko), 16A, 230V, IP44
	Kombinētā kontaktligzda v/a 3P+N+E 16A 400V + Schucko 230V IP44
	Slēdzis - virsapmetuma, 10A, 230V, IP44
	Citu iekārtu pieslēgums
 G1	LED gaismeklis v/a 35W 4900lm 4000K IP66 1260mm EcoMax G3
 G2	LED gaismeklis z/a 19W 2000lm 3000K IP40 Ledinaire SlimDownlight DN065
 G3	Gaismeklis RZB KALEEA MULTILUMEN 20.0w 3200 lm 160.0 lm/w 312779.1
 G4	LED prožektors 12W 1200lm 4000K 100x127mm balts ar sensoru

BŪVNICĪBAS LIETAS IEROSINĀTĀJS: AS “Pāvilostas ostas pārvalde”			
PROJEKTĒTĀJS: SIA “VS” <i>Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401</i>			
DAĻAS PROJEKTĒTĀJS:		SIA "ELT SOLUTION" Ālandes iela 2, Liepāja Būvkom.reģ.Nr.16399 Reģ.nr.40203292266	
BŪVOBJEKTS: Zvejniekiem nepieciešamās infrastruktūras pilnveidošana Pāvilostas ostā (saldētavas nojaukšana, noliktavas un piestātnes būvniecība), Dzintaru iela 2E, Pāvilosta, Dienvidkurzemes novads			
RASĒJUMA NOSAUKUMS : Vispārīgie rādītāji			
DAĻAS VADĪTĀJS:	IZSTRĀDĀTĀJS:	DATUMS:	REVĪZĪJA:
Andris Stivriņš	Aivars Liepa	20.03.2026	---
LAPAS FORMĀTS:	STADIJA:	MĒROGS:	MARKA, NUMURS:
A3	BP	B/m	EL-1
Šis projekts ir SIA „ELT SOLUTION” intelektuālais īpašums. Pasūtītājam ir tiesības to izmantot tikai šī projekta ietvaros. Projektu izmantojot atkārtoti vai citā veidā vienmēr jāatļauj SIA „ELT SOLUTION”.			