

# SKAIDROJOŠS APRAKSTS

## ELEKTROAPGĀDES DAĻA (EL)

Elektroapgādes sistēmas tehniskie dati:

$U_n=400/230$  V (tīkla nominālais spriegums);  
 $P_U=13,75$  kW (Projektējamo patērētāju kopējā uzstādītā jauda);  
 $k=0,5$  (vienlaicības koeficients)  
 $P_a=6,9$  kW (Projektējamo patērētāju aplēses jauda);  
 $I_a=11$  A (Projektējam aplēses strāva);  
TN-C-S (Tīkla un zemēšanas sistēma);  
 $\cos\varphi=0,93$ .  
frekvence – 50 Hz

Saskaņā ar pasūtītāja izsniegto projektēšanas uzdevumu un aktu zāles arhitektūras plāniem, uzprojektēti iekšējie elektroapgādes tīkli ***Tārgales pamatskolas aktu zāles pār-būvei, Tārgales skola, Tārgales pagasts, Ventspils novads.***

## SPĒKA TĪKLI

Būvprojektā paredzētas no kāpņu telpā esošās sadalnes līdz projektējamai aktu zāles SS1 sadalnei telpā Nr.2. izbūvēt barojošo kabeli (skat lapu EL-2). Aktu zālē pie pults vietas sienā instalēt plastmasas zemapmetuma sadalni.

SS1 sadalnē paredzēta modulāra ar DIN stiprinājuma sliedēm un aizsardzības iekārtām – B un C tipa automātiskajiem slēdžiem un sadalnē paredzēta „C” klases pārsprieguma aizsardzība.

SS1 sadalni jābūt ar slēdzamām durvīm un tās aizsardzības pakāpei – IP30. SS1 sadalni paredzēt ar rezervi 30% tilpumam un jaudas pieslēgšanai.

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

El. spēka tīklus, kontaktrozetes, kā arī citu elektroierīču izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tās uzstādītas:

- Aktu zālē – IP20;
- Palīgtelpās – IP20

Elektriskie spēka patērētāji dotajā objektā ir sekojoši:

- koplietošanas rozetes.

Pirms kabeļu instalācijas, montāžas kompānijai, izplānot detalizēti spēka kabeļu instalācijas trasējumu, ievērojot kontaktlīgzdu novietojumu.

Spēka tīkli paredzēti ar MMJ markas kabeļiem vai analogiem kabeļiem. Spēka tīklus instalēt segti sienās. Palīgtelpā spēka tīklus instalēt virs apmetuma plastmasas aizsargcaurulēs.

Prožektoriem paredzēti rozešu spēka pieslēgumi. Kontaktlīgzdu augstumu un novietojumu, kā arī instalēšanas īpatnības precizēt saskaņā ar prožektoru novietojumu.

## APGAISMOJUMS

Būvprojektā paredzētu vispārējais apgaismojums un evakuācijas apgaismojums.

Aktu zālē apgaismojums paredzēts saskaņā ar arhitektūras interjera risinājumu un arhitektūras plāniem. Izmantoti firmu Glamox un Trilux gaismas ķermeņi ar LED un luminescences spuldzēm. Trilux gaismekļiem jābūt aprīkoti ar elektronisko transformatoru DALI un digitāli dimējamiem ar DALI ar apgaismojuma vadības sistēmu.

Aizstājot būvprojektā paredzētos gaismekļus ar analogiem gaismekļiem, to tehniskajiem parametriem, apgaismojuma vadībai un apgaismojuma atdevei, jābūt analogai. Aizstājot gaismekļus ar analogiem gaismekļiem, to dizains jāsaskaņo ar būvprojekta vadītāju un arhitektu.

Evakuācijas norādes gaismekļiem izmantota armatūra ar spriegumu 230V un iebūvētu barošanas bloku darbam 1 stundu avārijas režīmā.

Apgaismojuma tīkli paredzēti ar MMJ markas kabeļiem vai analogiem kabeļiem. Apgaismojuma kabeļus telpās instalēt segti sienās. Pirms apgaismojuma kabeļu instalācijas montāžas kompānijai izplānot detalizēti kabeļu instalācijas trasējumu.

Apgaismes vadība palīgtelpā paredzēta no lokāla virsapmetuma slēdža. Aktu zālē apgaismojuma vadība paredzēta no dimējamiem slēdžiem pa zonām. Apgaismojuma vadībai paredzēta DALI apgaismojuma vadības sistēma vai analoga apgaismojuma vadības sistēma, ar kuras centrālo vadības moduli ir iespējams apgaismojumu ieslēgt, izslēgt un dimmēt vismaz 6 apgaismojuma zonām. Zonas 1 apgaismojuma vadību paredzēts, nodrošināt vismaz no divām vietām, no dimmējama slēdža pie ieejas durvīm un pie SS1 sadalnes blakus pults vietai. Pārējo zonu vadību nodrošināt no dimējamiem slēdžiem, kurus uzstādīt tiešā tuvumā SS1 sadalnei un pults vietai. Iebūvētās RGB krāsu LED lentas gaismekļus balkona grīdās vadīt no tālvadības pults, kuru novietot blakus SS1 sadalnei un pārējiem slēdžiem.

## **VENTILĀCIJAS SISTĒMAS**

Projektā paredzēts saskaņā ar AVK būvprojekta uzdevumu pieslēgt PN1 iekārtu Palīgtelpā Nr.1.

Būvprojektā paredzēts ventilācijas PN1 atslēgšana ugunsgrēka laikā. SS1 sadalņē paredzēs magnētiskais palaidējs ar pieslēgumu no esošās ugunsdzēsības sistēmas (24V līdzstrāvas). Pieslēgumu no esošās ugunsdzēsības sistēmas, līdz SS1 sadalnei skatīt vājstrāvu būvprojekta sadaļā. Veikt ventilācijas gaisvadu atkārtoto saņemšanu.

## **DEMONTĀŽA**

Pirms aktu zāles pārbūves veikt esošo spēka un apgaismojuma tīklu atslēgšanu. Demontēt apgaismojuma un spēka tīklus.

**Visus elektromontāžas izbūves darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošām normām un noteikumiem.**

**Projekta specifikācija ir informatīvs materiāls, kas skatāma kopā ar rasējumiem.**

**Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu nemainot to tehniskos parametru un veicot saskaņojumu ar pasūtītāju.**

**18.03.2016.**

**/S.Želvis/**