D.1.4.E01

Investor : Univerzita Hradec Králové,Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové 3

Stavba : Rekonstrukce šaten v objektu tělocvična Flošna

Stupeň : Projekt k realizaci stavby

PROJEKT

Technická zpráva

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.3 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Zpracoval: Norbert Eigel

Zodpovědný projektant: Norbert Eigel

V Hradci Králové listopad 2024

# - 2 –

# SEZNAM DOKUMENTACE

Písemnosti

Technická zpráva D.1.4.E.01

Výkaz výměr D.1.4.E.02

Výkresy

Elektroinstalace 1.N.P. - šatny D.1.4.E.1

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Obsah projektu

1.1. Projekt řeší

1.1.1. Umělé osvětlení, zásuvkové rozvody.

1.2. Projekt neřeší

1.2.1. Slaboproudé rozvody

**2. Projektové podklady**

2.1. Stavební projekt,projekt vytápění, projekt ZTI

2.2. Požadavky investora,návrh interiéru

3. Použité předpisy a normy

3.1 Projekt je zpracován dle platných předpisových norem, zařizovacích norem a ostatních

předpisů

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1. Elektrická síť 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C

3+NPE stř.50Hz,400V/TN-S

4.2. Ovládací napětí 1+N stř.50Hz,230V

4.3. Ochrana před NDN

- základní automatickým odpojením poruchy od sítě

- zvýšená pospojováním a proudovými chrániči

4.4. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie 3

4.5. Intenzita osvětlení 100 – 500 lx

5. Bilance potřeby elektrické energie

Instalovaný výkon : 5 kW

Soudobý příkon : 2,5 kW

6. Rozvaděče

RH- stávající hlavní skříňový rozvaděč pro napájení objektu tělocvičny. Rozvaděč je umístěn v  rozvodně objektu. Rozvaděč bude doplněn o dva chránočojističe, jeden pro napájení nového osvětlení a druhý pro nové zásuvkové okruhy šaten.

7. Osvětlení

Osvětlení v jednotlivých místnostech bude spínáno PIR čidly. Zpoždění zhasnutí osvětlení bude nastaveno na čidlech a určí si jej provozovatel.

Svítidlo v předsíňce šatny žen bude spínáno vlastním čidlem svítidla.

8. Zásuvkové okruhy

Zásuvky pro obecné použití v šatnách budou instalovány ve výšce 120 cm, pokud neurčí investor jinak.

9. Ochranné pospojování

V šatnách a sprchách bude provedeno doplňkové pospojování vodičem CY2,5 uloženým pod omítkou. Vodič bude ukončen na PEpřípojnici hlavního rozvaděče RH.

10. Elektroinstalace

-bude provedena měděnými kabely uloženými částečně pod omítkou, částěčně v elektroinstalačních lištách

11. Určení prostředí.

Rozhodnutí

Šatny

AB5-prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty

AD1-výskyt vody zanedbatelný

AE1-výskyt prachu zanedbatelný

AF1-zanedbatelný výskyt korozivních nebo znečisťujících látek

AG2-střední ráz

AH2-vibrace střední

BA4-poučené osoby

BC3-častý dotyk s potenciálem země

BD1-malá hustota obsazení,snadné podmínky pro únik

CA1-nehořlavé stavební materiály

CB1-kostrukce budovy,zanedbatelné nebezpečí

V šatnách bude tedy prostředí normální

Prostředí ve sprchách je určeno ČSN EN 332000-7-701 ed. 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |