

Stavba : KD Blažovice – realizace úspor energie
Objekt : Kulturní dům Blažovice
Obsah : Elektroinstalace – osvětlení
Investor : Obec Blažovice

PROJEKT elektroinstalace

Vypracoval : Jiří PLEVA
Slavíkovice srpen 2022

archivní číslo : 0822

Stavba : KD Blažovice – realizace úspor energie
Objekt : Kulturní dům Blažovice
Obsah : Elektroinstalace – osvětlení
Investor : Obec Blažovice

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Půdorys 1np
3. Umístění RE, RP
4. Půdorys 2np

Vypracoval : Jiří PLEVA
Slavíkovice srpen 2022

archivní číslo : 0822

Technická zpráva.

1. Úkol projektu :

projekt řeší vnitřní osvětlení při realizaci úspor energie

Použité podklady:

Situace
Stavební výkresy
Konzultace s projektantem stavby
Místní šetření

2. Základní technické údaje :

stupeň dodávky	3
napěťová soustava	3 AC N PE 50Hz 400/230V TN – C 3 AC N PE 50Hz 400/230V TN – S
ochrana před NDN	samočinným odpojením od zdroje doplněná proudovým chráničem a pospojováním

3. Vnější vlivy : dle ČSN 33 20 00

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1: 332000-5-51ed3, 3320000-4-41 Z1 Pro vnitřní elektroinstalaci se jedná o prostory normální – bez nebezpečí. Pro vnější elektroinstalaci se jedná o prostory nebezpečné - AB8, AC1, AD4, AE1, AF2.

Pro jednoznačné vnější vlivy u objektů či prostorů, které jsou ve smyslu této normy považovány za normální, není nutné vypracovávat protokol. Za jednoznačné vnější vlivy působící na objekty lze považovat např. „vnější vlivy normální“ (v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.

4. Napojení :

Napojení z distribuční sítě stávající. Bude osazen nový rozvaděč RE do kterého bude přeměřován stávající kabel. Pozn: u RE bude provedena příprava pro případné napojení RE zemním kabelem. /ve stěně bude osazena chránička kopoflex DN110/

5. Rozvaděče :

Bude instalován nový hlavní rozvaděč RP zde bude přiveden z RE kabel CYKY J 4x16mm², CYKY 3x1,5mm² pro případnou instalaci sazby a CYKY 3x1,5 pro FVE. Vodič CYA 16mm² pospojování bude doveden z místa připojení na zemnicí soustavu do equipotenciální svorkovnice V rozvaděči nebo jeho těsné blízkosti bude osazena hlavní equipotenciální svorkovnice. Hlavní rozvaděč bude vybaven přepětovou ochranou 1. stupeň /popř B+C/ bez křížení s ostatními obvody. Tzn že kabely vstupující do objektu – napájecí kabel povelový kabel, kabel pro napájení brány a případné ostatní jakožto i sdělovací kabely nebudou kladeny v souběhu s kabely vnitřní instalace doporučená vzdálenost 30cm. V RP budou

odjištěny všechny stávající obvody a bude zde provedena příprava na napojení FVE s dostatkem prostoru na umístění watrouteru, smartmetru, SSR atd.

6. Rozvody: V objektu bude provedeno hlavní pospojování (dle ČSN 332000-4-41 čl 413.1.2.1) tzn. veškeré kovové konstrukce stavby budou řádně spojeny a vyvedeny do prostoru s rozvaděčem na equipotenciální svorkovnici, veškeré vstupující vodivé konstrukce potrubí atp budou nejbližší místa vstupu do objektu připojeny na ochranný vodič min průřez 6mm² a ten bude vyveden do hlavní equipotenciální svorkovnice, vlastní provedení uzemnění a ochranné vodiče budou ve smyslu ČSN 332000-5-54 Rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou ve stavebních konstrukcích v instalačních žlabech a na příchýtkách.
7. Osvětlení : osvětlení jako celek je řešeno svítidly přisazenými s LED zdroji. (dle ČSN 12464-1).. V sále budou osazen hlavní reflektory LED a plošné panely s nanoproizmatickým difuzorem. Ovládání osvětlení je u vstupů ve výšce 120cm. JE navrženo automatické řízení osvětlení pomocí čidel tato čidla upravují svítivost svítidel vlivem vnějšího osvětlení a udržují jej na nastavené hodnotě čímž dochází ke snížení výkonu svítidel a tedy ke snížení spotřeby při zachování osvětlenosti. U vstupu do místnosti budou instalovány ovladače pro případnou korekci osvětlení. Popřípadě lze použít standardní spínače pro přepnutí na plné osvětlení nebo úplné vypnutí např při projekci. Tedy budou 3 režimy: vypnuto – automaticky – zapnuto.
8. Zásuvky : Stávající - tento projekt neřeší
9. Ostatní : Slaboproudé instalace – stávající
10. Závěr : Elektroinstalaci smí provádět pouze firma s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Při realizaci je třeba dbát na pravidla bezpečnosti při práci. Před zahájením provozu musí být provedena výchozí revize zařízení dle ČSN EN 332000-6-61.

Vypracoval : Jiří PLEVA

Slavíkovice srpen 2022

archivní číslo : 0822