

Oprava komunitního centra Výsluní

D-1.4.g-01

Elektroinstalace – silnoproud

Technická zpráva

Investor stavby:
Projektant:
Vypracoval:
Odpovědný projektant:
Účel PD:
Datum:

Město Výsluní, Výsluní 14, 431 83 Výsluní
IPS Kadaň s.r.o., Kpt. Jaroše 605, Kadaň 432 01
Jiří Jerie
Jiří Jerie
Pro stavební povolení
10/2021

Identifikační údaje:

Druh stavby:	Oprava komunitního centra Výsluní
Místo stavby:	Výsluní p.p.č. 188/1 a 939 v kú Výsluní
Obec:	Výsluní
Katastrální území:	Výsluní
Kraj:	Ústecký
Investor:	Město Výsluní, Výsluní 14, 431 83 Výsluní
Datum:	10/2021
Odpovědný projektant:	Ing. Marian Trubiroha

Napěťová soustava:

3NPE 400V AC, 50Hz TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje
Použitím chrániče v síti TN
Pospojováním a doplňková ochrana pospojováním

Použité ČSN:

Při zpracování projektové dokumentace byly použity platné předpisy a ČSN, zvláště řada 33 2000, ČSN 33 3130 ed.2 a ČSN EN 62305-1 až 3.

Vnější vlivy prostředí:

V místnostech uvnitř objektu jsou vnější vlivy normální. Koupelny jsou prostory s vanou nebo sprchou dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2. V kuchyni okolo dřezu a na wc okolo umyvadla se nachází umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.2. Prostor s venkovním osvětlením jsou prostory venkovní (AA3, AA5, AB3, AB5, AD3).

TECHNICKÝ POPIS:

Všeobecně:

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci v rekonstruovaném objektu komunitního centra ve Výsluní.

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený dům, sousedící jednou stěnou s dalším objektem.

Obvodové stěny komunitního centra jsou vyzděny z kombinace pálených a pórobetonových tvárnic. Podlaha bude betonová se zateplením EPS. Konstrukce stropu bude tvořena sádkartonovým podhledem a zateplením z minerální vaty. Krov a střecha stávajícího objektu bude zachována beze změn.

Přípojení objektu na rozvod elektrické energie:

Na obvodové zdi stávajícího objektu je umístěna přípojková skříň. Z ní je vedeno hlavní domovní vedení do elektroměrového rozvaděče, kde bude umístěn elektroměr a hlavní jištění. Z elektroměrového rozvaděče bude veden kabel CYKY-J 5x10 pro napájení rozvaděče, umístěného v chodbě objektu.

Přípojení objektu k distribuční síti, včetně HDS, HDV elektroměrového rozvaděče bude provedeno v souladu s aktuálně platnými přípojovacími podmínkami provozovatele distribuční soustavy.

Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 – zásuvky 230V/16A a CYKY-J 5x2,5 – zásuvka 16A/400V. Zásuvkové okruhy budou jištěny jističi LPN-16B-1 – jednofázové zásuvky a LPN-16B-3 – třífázové zásuvky. Všechny zásuvkové okruhy, budou navíc jištěny proudovými chrániči OFI-25-2-030AC a OFI25-4-030AC, OEZ.

Světelné okruhy

Osvětlení jednotlivých místností bude zajištěno svítidly s příslušným krytím podle prostor, kde budou osazena. Svítidla budou ovládána jednopólovými, sériovými a střídavými spínači.

Světelné okruhy budou provedeny kabely CYKY 3J, 2O a 3Ox1,5 a budou jištěny jističi LPN-10B-1, OEZ. Světelný okruh pro koupelnu bude navíc jištěn proudovým chráničem OFI-25-2-030AC, OEZ.

Elektroinstalace v koupelnách, v umývacích prostorech

Elektroinstalace v koupelně 1.06 bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2. Elektroinstalace v umývacích prostorech okolo dřezu v kuchyni a okolo umyvadla na wc bude provedena v souladu s bodem 7.8 ČSN 33 2130 ed.2.

Uložení kabelů

Kabely pro všechny elektrické okruhy budou uloženy v příčkách, nad SDK podhledem, nebo v podlahách v instalačních zónách dle bodu 7.10.2 obr.2 a 3 ČSN 33 3130 ed.2.

Vnější ochrana před bleskem

Vnější ochrana před bleskem zůstává stávající.