

PROJEKT:

**PŘESTAVBA KLUZIŠTĚ NA
VÍCEÚČELOVOU SPORTOVNÍ
HALU, MĚSTO KONICE**

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 02 – PŘÍSTAVBA ZÁZEMÍ

EVIDENCE PD:

D.2.4.4 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

PROFESE:

SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:

MĚSTO KONICE

Masarykovo náměstí 27, 798 52, Konice, okres Prostějov

MÍSTO STAVBY:

Sportovní hala Konice, ev.č.206, Konice

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

DaF-PROJEKT s.r.o.

Hornopolská 131/12 , 702 00 , Ostrava

PROJEKTANT PROFESÍ

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

NOSITEL ÚKOLU:

ing.Vítězslav Dvorský

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

04/2021

Č.ZAKÁZKY:

208/21 (4834)

POŘADOVÉ ČÍSLO:

D.2.4.4-01

OBSAH :

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | ČLENĚNÍ DOKUMENTACE | 2 |
| 2. | TECHNICKÁ ZPRÁVA | 2 |
| 2.1 | Přestavba kluziště na víceúčelovou sportovní halu, město Konice | 2 |
| 2.1.1 | Určení vnějších vlivů..... | 3 |
| 2.1.2 | Měření spotřeby elektrické energie..... | 3 |
| 2.1.3 | Hlavní kabelové trasy | 4 |
| 2.1.4 | Rozvodnice RMS1 - doplnění | 4 |
| 2.1.5 | Ochranné pospojování..... | 4 |
| 2.1.6 | Zásuvkové okruhy..... | 4 |
| 2.1.7 | Světelný okruh | 4 |
| 2.1.8 | Elektroinstalace..... | 4 |
| 3. | ZÁVĚR | 5 |

- Hlavní technické údaje
- Měření spotřeby elektrické energie
- Hlavní kabelové trasy
- Rozvodnice RMS1 - doplnění
- Ochranné pospojování
- Zásuvkové okruhy
- Světelný okruh
- Elektroinstalace

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Proudovým chráničem (RCD) dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Příkonová bilance – nárůst:

- Instalovaný výkon $P_i = 26,4 \text{ kW}$
- Výpočtový výkon $P_p = 17,8 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 27,0 \text{ A}$

Hodnoty hlavních jističů:

- Objekt zázemí + víceúčelová hala: 1x 3x63A – měření přímé, dvojtarifní – nové odběrné místo
- Chlazení: 1x 3x160A – měření nepřímé

2.1.1 **Určení vnějších vlivů**

Je provedeno společně pro všechny prostory shodného začlenění společně v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3.

Venkovní prostory

AA8,AB8,AC1,AD4,AE2,AF2,AG1,AH1,AK2,AL2,AM1-2,AN3,AP1,AQ2,AR1, AS2,BA1,BC3,BD1,BE1,CA1,CB1.

Vzhledem k tomu, že se vnější vliv AD4 vyskytuje pouze občas a není předpoklad manipulace s elektrickým zařízením v době trvání tohoto vnějšího vlivu, je tento prostor zařazen jako prostor nebezpečný.

Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-2,AN1,AP1,AQ1,AR1, AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD3,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

Vnitřní prostory s umývadlem, záchodem, ...

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 ed.2.

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

2.1.2 **Měření spotřeby elektrické energie**

Měření spotřeby elektrické energie nepřímé bude prováděno ve stávající elektroměrové rozvodnici sestavené ze dvou plastových skříní umístěných v plastových pilířích se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x160A.

Vedle této stávající sestavy bude postavena nová plastová skříň umístěná v plastovém pilíři pro potřeby nového měření spotřeby elektrické energie samotné víceúčelové haly s objektem zázemí. V této nové sestavě bude umístěno přímé, dvojtarifní měření s hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x63A.

Pilíř s pojistkovým odjištěným stávajících vývodů bude demontován a kabelové odvody budou přepojeny na přímé odměřené vývody výše uvedených jističů. Na místo uvolněné po demontáži pojistkového pilíře bude usazen výše uvedený nový pilíř měření pro přímé, dvojtarifní měření.

2.1.3 Hlavní kabelové trasy

V řešeném objektu budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou provedeny pod omítkou, a v podhledech.

2.1.4 Rozvodnice RMS1 - doplnění

Stávající zapuštěná rozvodnice RMS1 obsahuje dostatečnou prostorovou rezervu pro osazení nových jisticích prvků, jenž jsou potřebné pro nově řešenou elektroinstalaci.

Zapojení těchto nových prvků je zřejmé z výkresové části této projektové dokumentace.

2.1.5 Ochranné pospojování

Bude provedeno místní ochranné pospojování, toto bude prováděno vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy.

2.1.6 Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami 16A/230V.

2.1.7 Světelný okruh

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které budou nově navrhovány bude zřízen světelný okruh, jenž bude proveden silovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5mm² a CYKY 5Jx1,5mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude prováděno při vstupu do místností.

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů bude prováděno spínači 10A/230V.

Svítlidla označená N.O. budou vybavena nouzovým invertérem, k těmto svítlidlům bude přivedena nespínaná fáze.

Předpokládá se použití LED přisazených svítidel liniových 6400lm, 63W, IP66, IK08 a kruhových svítidel 1950lm, 16,3W, IP65, IK10.

2.1.8 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením všech prvků a profesí, které budou nezbytné pro chod objektu (VZT, ZTI a ÚT).

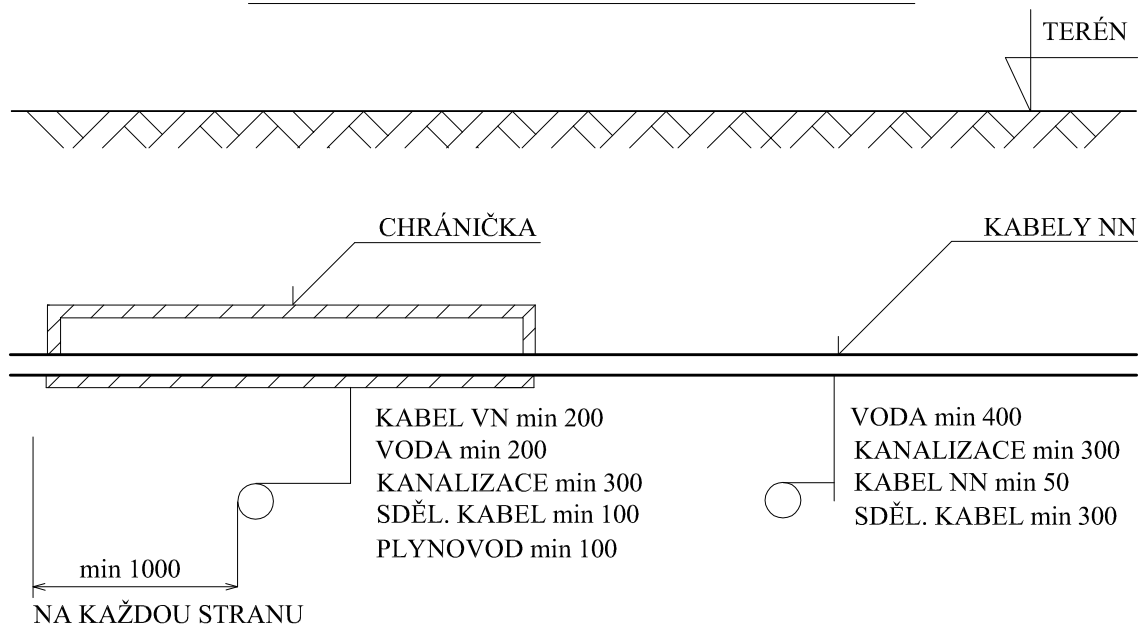
Do stávajícího světelného okruhu budou dopojeny ventilátory, které budou ovládány společně s osvětlením dané místnosti a v m.č.1.01 dojde k úpravě v ovládání a napojení svítidel.

Z důvodu nově vzniklého dvojtarifního měření bude do země uložen v souběhu s napájecími kabely pro RMS1 impulsní kabel CYKY 5x1,5mm².

3. ZÁVĚR

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

KŘÍŽENÍ VŠEOBECNĚ



SOUBĚHY VŠEOBECNĚ

