

TECHNICKÁ ZPRÁVA (elektro část)

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

a) název stavby	MŠ Lískovec 182 – rekonstrukce hospodářské budovy – projektová dokumentace
b) místo stavby	MŠ Lískovec č. p. 182,
c) charakteristika stavby	rekonstrukce hospodářské budovy
d) zpracovatel projektu	NOVPRO FM, s. r. o. , Sadová 609 738 01 Frýdek-Místek IČ: 28633504
d) projektant	Miroslav Navrátil tel.: 774 704 278

1.2 Vymezení rozsahu díla

- nové elektro rozvody pro zásuvky a osvětlení ve stávající hospodářské budově a hromosvod

1.3 Výchozí podklady

- projekční průzkum na místě
- platné katalogy a normy ČSN

1.4 Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována podle norem v době zahájení prací na dokumentaci. Instalované elektrické zařízení musí odpovídat požadavkům uvedených norem.

1.5 Návaznost na jiné PS, SO

Nutná koordinace se stavební částí rekonstrukce hospodářské budovy.

1.6 Ochrana před nebezpečným dotykem

Živých částí:

- polohou dle čl. 3.2.2.1 dle PNE 33 000-1
- zábranou dle čl. 3.2.2.2
- kryty nebo přepážkami dle čl. 3.2.2.3.
- izolací dle 3.2.2.4.

Neživých částí:

- ochrana automatickým odpojením od zdroje proudovými chrániči
- pospojováním

1.7 vnější vlivy

V místě stavby jsou tyto vnější vlivy: AB8 (venkovní prostředí, místnost 104), AD3 (venkovní prostředí, místnost 102), AF2 (venkovní prostředí), AN2 (místnost 104, venkovní prostředí), AR2 (místnost 104, venkovní prostředí), BA2 (místnost 102, 103, 104 a venkovní prostředí) ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

Rozhodnutí: místnost 101, 103 – normální prostředí,
místnost 102, 104, venkovní prostředí – zvlášť nebezpečné prostředí

Zpracoval: Miroslav Navrátil

Ve Frýdku Místku dne: 05/2018

2. Technický popis

2.1 Stávající stav

Stávající stav elektroinstalace v hospodářské budově nevyhovuje požadavkům na bezpečnost. Elektroinstalace je morálně i fyzicky zastaralá, nutná rekonstrukce.

2.2 Nové elektro rozvody

Rozvaděč HR1 (hlavní budova) bude upraven. Vývod č. 23 (zásuvky jídelna, kuchyně) bude přesunut na vývod č. 21 včetně jističe. Na pozicích 23 – 25 bude namontován nový jistič 3xB16A. Z tohoto jističe bude napojen nový kabel CYKY 5x4 mm². Kabel bude veden pod omítkou (při průchodu tepelnou izolací MŠ je třeba dbát zvýšené opatrnosti při montáži a demontáži izolace, aby nedošlo k zhoršení tepelně izolačních vlastností) a poté v zemi v hloubce 800 mm. V hospodářské budově bude ukončen v novém plastovém jednořadém rozvaděči RP1 (Výkres E1.3). Rozvaděč RP1 bude 8 modulový s krytím minimálně IP 40. Zásuvky a vypínače budou ve venkovním provedení umístěné na omítku **ve výšce min. 1,5 nad podlahou**. Větrání místnosti 103 bude zajištěno ventilátorem s doběhem. V místnosti 102 bude nad umyvadlem průtokový ohříváč (3,5 kW) s pákovou baterií.

Bude provedeno ochranné pospojování všech kovových armatur na WC a u umyvadel.

2.3 Ochrana před bleskem

V rámci rekonstrukce hospodářské budovy bude provedena nová instalace hromosvodu. Jímací soustava bude provedena jako neizolovaná, tvořena vodičem FeZn d 8 mm na vhodných podpěrách dle použité střešní krytiny (viz. výkresová část), doplněna dvěma jímači. Jímací zařízení bude uzemněno venkovními svody přes nové zkušební svorky pomocí zemnicích tyčí nebo přes zemnicí pásek FeZn, který bude uložen v hloubce cca 80 cm v rýze pro přívodní kabel CYK 5x4 mm². Zemní odpor svodů musí být menší než 2 ohmy.

Střešní krytina: plechová

Oplechování, okapy, svody : plech

LPS II: svody do 10 m od sebe

Provedení LPS : vnější neizolovaný LPS, umístěny přímo na chráněném objektu

Druh jímacího zařízení : hřebenová soustava + pomocné jímače

Ochrana proti korozi : Zn

2.4 Použité kabely a vodiče

Přívodní kabely budou použity typu CYKY-J. Kabel CYKY 5x4 bude veden pod omítkou a v zemi mezi HR1 a RP1 v délce cca 45 m. Kabely elektroinstalace budou uloženy pod omítkou. Zemnicí pásek bude FeZn 30/4 mm a hromosvod bude drátem FeZn d 8 mm.

3. Likvidace nebezpečných odpadů

Provádění stavby nebude mít vliv na životní prostředí. Při následném provozu nebude stavba produkovat odpady ani nebezpečné zplodiny. Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá, stanovuje zákon o odpadech (zákon 185/2001 Sb. O odpadech, prováděcí vyhláška 376, 381, 383/2001 Sb). Firma provádějící stavbu bude mít zpracován program odpadového hospodářství a zajistí, aby odpady vzniklé stavbou byly zneškodňovány s tímto programem. Třídění bude prováděno přímo v místě vzniku odpadu. Zhotovitel díla je v roli původce odpadu dle zákona 185/2001 v platném znění. Demontované odřezky kabelů a další materiály budou likvidovány oprávněnými firmami. Doklady o odpadech-ekologické likvidace, předá vyšší zhotovitel neprodleně investorovi, nejpozději při převězení celého díla.