

Sollertia

HLAVNÍ PROJEKTANT	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
VIAPROJEKT, s.r.o., Ing. R. Michlík	Ing. Miroslav Podlipný	Lukáš Jirásek	
INVESTOR Město Rychnov nad Kněžnou		ZAKÁZKA	26/19
MÍSTO Rychnov nad Kněžnou, kraj Královéhradecký		DATUM	Červenec 2019
AKCE	ÚPRAVA PŘÍJEZDU K OBJEKTU ZŠ U ZIMNÍHO STADIONU, RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	STUPEŇ	DUR+DSP+DPS
		FORMÁT	1 A4 + 3 str.
PŘÍLOHA	D.1.4 ELEKTROINSTALACE Technická zpráva	MĚŘÍTKO	D.1.4.1

1. OBSAH

	str.
1. Obsah	1
2. Seznam příloh	1
3. Právní dokumentace	1
4. Projektové podklady	1
5. Provozní parametry zařízení	1
6. Předmět a rozsah projektu	2
7. Popis zařízení	2
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3
9. Požadavky na stavební úpravy	3
10. Vnější vlivy	3

2. SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1 Technická zpráva	1 A4 + 3 str.
D.1.4.2 Situace	2 A4
D.1.4.3 Schéma	1 A4
D.1.4.4 Doplnění stávajícího rozvaděče	1 A4

3. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce:	Úprava příjezdu k objektu ZŠ u zimního stadionu, Rychnov nad Kněžnou
Místo akce:	Rychnov nad Kněžnou, kraj Královéhradecký
Projektovaná část:	D.1.4 – Elektroinstalace
Projekční stupeň:	DUR+DSP+DPS
Investor:	Město Rychnov nad Kněžnou
Hlavní projektant:	VIAPROJEKT s.r.o., Ing. Radek Michlík
Projektant:	Ing. Miroslav Podlipný, tel: 499 814 092
Vypracoval:	Lukáš Jirásek, tel: 499 810 309, 604 646 542
Datum zpracování:	Červenec 2019
Číslo zakázky:	26/19

4. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Stavební část tohoto projektu, celková situace stavby.
Prohlídka místa stavby a konzultace s investorem.
Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

5. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem:	živých částí – krytím a izolací neživých částí – základní – automatickým odpojením od zdroje - zvýšená – doplňujícím pospoj., proudovým chráničem
Napájecí soustava:	3PEN~50Hz, 400V/TN-C (do místa rozdělení) 3NPE~50Hz, 400V/TN-S
Jmenovitý proud:	Stávající
Výkonové poměry:	$P_p = 0,1 \text{ kW}$
Zkratové poměry:	I_{KS} nepřekročí hodnotu 10kA
Rozvody silnoprůdu:	Měděnými vodiči a kabely
Vnější vlivy:	Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem
Měření odběru el.en.:	Stávající, není předmětem této PD
Stupeň dodávky el.en.:	3

6. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace elektroinstalace je napojení elektromechanických výsuvných sloupků u vjezdu k objektu ZŠ u zimního stadionu v Rychnově nad Kněžnou.

Součástí dokumentace jsou vnitřní a venkovní silnoproudé a slaboproudé rozvody.

7. POPIS ZAŘÍZENÍ

7.1. Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

Napojení na síť NN

Napojení na síť NN bude provedeno ze stávajícího rozvaděče ZŠ v přízemí objektu. Stávající rezervní jističe v rozvaděči budou demontovány a na jejich místo bude umístěn proudový chránič s nadproudovou ochranou pro odjištění vysouvacích sloupků 10B/1N/030A. Z proudového chrániče s nadproudovou ochranou bude vyveden nový kabel CYKY-J 3x2,5, který bude veden pod stropem ve vkladací liště a bude ukončen venku v novém pilíři (chrániči řídicí jednotky), který bude umístěn vedle schodů do objektu ZŠ.

Z pilíře (chrániče řídicí jednotky) bude pro každý sloupek vyvedeno nové kabelové vedení CYKY-J 3x2,5 v plastové korugované chrániče HDPE40. Kabelové napojení výsuvných sloupků musí být provedeno dle požadavků dodavatele zařízení a dle předpisů výrobce příslušného zařízení.

Ochrana proti přepětí

Pro ochranu zařízení proti bleskovému proudu a přepětí bude do stávajícího rozvaděče R na nový kabel osazena 2-pólová kombinovaná přepětěová ochrana typ 1+2, 25kA (10/350), 120kA (8/20).

Rozvaděče

Rozvaděč v objektu ZŠ je stávající oceloplechový, IP40/20.

Rozvody silnoprůdu

Silové rozvody budou provedeny kabely CYKY vedenými v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 změna 2. V objektu ZŠ bude kabel uložen na povrchu ve vkladací liště. Uložení kabelu v objektu školy nutno odsouhlasit ředitelem ZŠ.

Na hořlavé podklady je možno přímo montovat jen elektrické předměty k tomu určené, označené příslušnou značkou. Ostatní elektrické předměty se musí oddělit od hořlavého podkladu tepelně izolační podložkou dle ČSN 33 2312.

Průchody mezi požárními úseky budou utěsněny v souladu s platnými normami.

7.2. Zemní práce

Kabely budou uloženy v kabelové rýze, v hloubce 70cm (volný terén) v chrániče, nad níž bude položena červená výstražná fólie PVC. Pod komunikacemi budou kabely uloženy v chráničkách v hloubce 100cm. Přechody komunikací budou provedeny překopy.

Při stavbě bude docházet k souběhu a křížení nových i stávajících podzemních inženýrských sítí. Při práci v ochranném pásmu stávajících vedení je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu příslušných vedení. Dále je nutno dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení dle ČSN 73 6005.

Před započítím výkopových prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě za účasti jejich správců.

7.3. Závěrečná ustanovení

Další způsob provedení instalace a rozmístění přístrojů a zařízení je patrný z výkresové dokumentace a bude nutno jej před zahájením montáží konzultovat s investorem.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Za provedení montáží zodpovídá montážní firma.

Na zařízení musí být provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085, „Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

9. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ÚPRAVY

Prostupy dle požadavků dodavatele elektroinstalace.

10. VNĚJŠÍ Vlivy

Druh vnějších vlivů byl určen v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem. Vnější vlivy uvnitř chodby objektu základní školy a venku jsou normální.

VNĚJŠÍ Vlivy VNITŘNÍHO PROSTORU CHODBY ZŠ:

AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA2, BC2, BD3, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle ČSN 332000-4-41 ed.2 zm.1) - **NORMÁLNÍ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.2) - **NORMÁLNÍ**

VNĚJŠÍ Vlivy VENKOVNÍHO PROSTORU:

AB8, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle ČSN 332000-4-41 ed.2 zm.1) - **NEBEZPEČNÝ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.2) - **NORMÁLNÍ**