


± 0,000 = 282,00 m.n.m.

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ladislav Vančát		<div>RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962</div>	
PROJEKTANT	Divišova 495/14, Praha 9 - Kbely			
VYPRACOVAL	e-mail: Lvancat@seznam.cz tel: 603463633			
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek			
MÍSTO STAVBY	Ratibořická 2299/34, č- parc- 786/112, k.ú. Horní Počernice [643777]		FORMÁT	A4
STAVEBNÍK	Městská Část Praha 20		Č.REVIZE	00_2019_LV
	Jívanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00		DATUM	listopad 2019
AKCE:	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY DDM V HOSPODÁŘSKÉM PAVILONU MŠ RATIBOŘICKÁ		STUPEŇ PD	DVZ
			Č. ZAKÁZKY	22-2018/RP
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			---	D.1.4.3.1

Rozšíření kapacity DDM v hospodářském pavilonu MŠ Ratibořická

D.1.4.2. TZB – ELEKTROINSTALACE

Vypracoval : Ladislav Vančát, Divišova 495/14, Praha 9

Technická zpráva

1.Úvod

Předmětem této technické zprávy je řešení vnitřní silnoproudá elektroinstalace ve výše zmíněném objektu. Jedná se o provedení světelných a zásuvkových.

Tato technická zpráva je součástí projektové dokumentace určené jako podklad pro stavební řízení a výběr zhotovitele. Rozsah dokumentace je věcně i úrovní zpracování doložen tak, že dostatečně určuje koncepční pojetí, kvalitu i charakteristické vlastnosti navrhovaného zařízení.

2.Technické údaje

2.1 Všeobecně:

Napěťová soustava : 50 Hz 3x400V/TN-C-S

Instalovaný příkon

VZT / vytápění : 0.5kW

Osvětlení : 5 kW

Ostatní : 20kW

Celekem Pi : 25kW

Koeficient soudobosti : 0.8

Příkon soudobý : 20kW

Stávající příkon objektu nebude navýšen

Jistič před elektroměrem : (stávající)

Ochrana před nebezp. dotyk . : samočinným odpojením od zdroje

Ochrana zvýšená : pospojováním, proudovými chrániči

Prostředí : normální

2.2 Připojení:

Při prohlídce objektu bylo zjištěno, že podružné rozvodnice nejsou označeny. Pro účely této dokumentace byly dotčené rozvodnice pojmenovány RHE, R1 a R2.

RHE je stávající hlavní rozvodnice, ze které jsou napojeny ostatní rozvodnice v areálu školky. Do výzbroje RHE nebude zasahováno, budou pouze využity stávající rezervní jističe.

Na stávající vývod pro rozvodnici označenou R1 bude přepojena rozvodnice R2.

Rozvodnice R2 bude sloužit pro napojení stávajících vývodů, které jsou nyní zapojeny v R1. Stávající vývody budou dle možností kabeláže vtaženy do R2, nebo budou nasvorkovány a takto prodloužené napojeny do R2. Do rozvodnice R2 budou napojeny

Rozšíření kapacity DDM v hospodářském pavilonu MŠ Ratibořická

D.1.4.2. TZB – ELEKTROINSTALACE

Vypracoval : Ladislav Vančát, Divišova 495/14, Praha 9

rovněž nově vzniklé okruhy v částech spadající do prostor školky. Částečně budou využity rezervní jističe a částečně budou osazeny nové jistící prvky.

Pro připojení prostor určených pro DDM bude využita stávající skříň R1, do které budou osazeny nové jistící prvky dle schémata zapojení.

2.3 Technické řešení:

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabely CYKY vedenými pod omítkou. Přesné rozmístění může být během stavby upřesněno.

Spotřebiče s příkonem vyšším, než 2kW budou připojeny na samostatný vývod.

Zásuvkové okruhy budou zapojeny za sdruženým proudovým chráničem, světelné okruhy budou zapojeny za proudovými chrániči s nadproudovou ochrannou.

2.4 Osvětlovací soustava:

Pro osvětlení v prostorách v užívání školky budou převážně využita stávající demontovaná svítidla osazená do nových pozic. V prostorách sociálních zařízení budou svítidla doplněna svítidly novými.

V prostorách DDM budou osazena svítidla nová osazena dle světelně technického výpočtu.

Nouzové osvětlení: ke světelným okruhům budou připojena nouzová svítidla s vlastními zdroji označující směr úniku v případě výpadku el. proudu.

Výtah z PBŘ: 4.7 Posouzení úniku z posuzovaného prostoru
(posouzení podle čl. 4.g) ČSN 73 0834 požární bezpečnost staveb – změny staveb).
V rámci stavebních úprav jsou měněny podmínky evakuace osob. Evakuace bude probíhat po nových únikových cestách – posouzení viz. výše.

Označení únikových cest:

Směry úniku musí být zřetelně označeny všude tam, kde není viditelný východ na volné prostranství dle ČSN ISO 3864-1 a NV č. 11/2002 Sb.

Vybavení únikových cest:

V prostoru DDM bude instalováno nouzové osvětlení navržené podle ČSN EN 1838. Jeho provedení odpovídá charakteru umístění (jednoznačné směřování k nejbližšímu únikovému východu na volné prostranství – např. NO s piktogramem s vyznačeným směrem úniku a piktogramem nouzového východu dle ČSN ISO 3864-1). Nouzové osvětlení bude funkční i v případě přerušení dodávky el. proudu a to po dobu 60 minut.

Takovéto řešení je plně v souladu s požadavky na požární bezpečnost staveb.

Rozšíření kapacity DDM v hospodářském pavilonu MŠ Ratibořická

D.1.4.2. TZB – ELEKTROINSTALACE

Vypracoval : Ladislav Vančát, Divišova 495/14, Praha 9

2.6 Slaboproudé rozvody:

Tato dokumentace neřeší instalaci slaboproudých rozvodů. Stávající slaboproudé rozvody budou upraveny do nové dispozice a to správcí tohoto zařízení.

2.7 Závěrečné ustanovení:

Veškeré rozvody budou provedeny dle platných ČSN a předpisů souvisejících.

Veškeré elektroinstalační práce musí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Projektant souhlasí, aby při realizaci díla byla případně provedena záměna použitých materiálů a přístrojů vyhovujících a odpovídajících ČSN.

Na celé elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize.