


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
 IDS: kjee9md  
 e-mail: moravia@moravia.cz  
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 <b>Správa železnic, státní organizace</b> Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JOSEF BOHUSLAV	VEDOUcí TÝMU: ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. KAREL KOŠAŘ	ING. KAREL KOŠAŘ	ALEŠ BUDSKÝ	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV	
„Rozšíření CDP Přerov - nová budova“ SO 02 Energocentrum 7. Vnitřní silnoproudé rozvody a umělé osvětlení Technická zpráva		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 091 - 234 - UR
		ÚČEL	DUR
		DATUM	10/2021
		FORMÁT	3 X A4
		MĚŘÍTKO	-
		ČÁST	POŘ.Č.
		D.2.2.1	01

## SO 02 Energocentrum, elektroinstalace

Tato část řeší vnitřní elektroinstalaci, osvětlení a hromosvod objektu SO 02, který je určen pro instalaci zdrojů základního napájení (dvě trafostanice 1600kVA) a dva záložní zdroje elektrické energie (2x 1500kVA). Součástí elektroinstalace je i rozvodnice pro osvětlení.

V samostatném objektu SO 02 určeném pro umístění transformátorů vn/nn a náhradních zdrojů (dynamické UPS – DUPS) bude provedeno vnitřní osvětlení lineárními LED svítidly umístěnými převážně na stěnách. Nad výstupními dveřmi z místností rozvoden a záložních zdrojů bude navíc nouzové únikové svítidlo s vlastním akumulátorem pro překlenutí do startu generátoru. Ovládání osvětlení bude místní, spínači u vstupů.

V místnostech rozvoden vn/nn budou jednofázové a trojfázové zásuvky pro servisní práce.

Nad vstupy zvenčí a nad místem pro stáčení PHM budou nástěnná svítidla. Rozvody v objektu budou kabely uloženými pevně na povrchu betonových stěn.

Pro temperaci vnitřních prostor SO 02 budou osazena nástěnná elektrická přímotopná tělesa, popř. bude temperace navíc zajištěna i v rámci vybavení dieselgenerátoru DUPS a rozváděče nn.

Elektroinstalace objektu bude napájena ze samostatného nástěnného rozváděče uvnitř rozvodny nn, který bude napojen z rozváděče pro náhradní zdroj (PS 35).

Objekt bude opatřen mřížovou jímací soustavou s min. 6 svody (nutno ověřit ochranné úhly od sousedních objektů), s uzemněním v rozsahu dle ČSN.

Uzemnění bude řešeno základovým zemničem (viz dále SO 14) rozšířeným o ekvipotenciální prahy a přídatnými zemnicími tyčemi. Detaily budou dořešeny v rámci dalšího stupně PD z výsledků změřeného zemního odporu, výpočtů a na základě způsobu provedení založení objektu, s případným propojením na sousední objekt SO01.

Příkony:  $P_i = 30\text{kW}$ ,  $P_s = 18\text{kW}$