







			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“		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 091 - 234 - UR
		ÚČEL	DUR
		DATUM	10/2021
		FORMÁT	X A4
SO 14 Uzemnění energocentra		MĚŘÍTKO	-
Technická zpráva		ČÁST D.2.1.1	POŘ.Č. 01

**ROZSAH ŘEŠENÍ**

Dokumentace řeší výstavbu uzemnění novostavby objektu energocentra SO 02, který bude vystavěn v areálu Správy železnic v blízkosti rozšiřované budovy CDP v Přerově v Tovární ul. poblíž kolejiště žst..

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

Hodnota uzemnění objektu energocentra bude vycházet z požadavků technologie vn 22kV, je uvažováno s hodnotou nižší než 2 ohmy.

Před zpracováním dalšího stupně dokumentace bude provedeno měření zemního odporu v místě stavby energocentra a dle výsledků měření a následných výpočtů bude upraven rozsah uzemnění s tím, že je třeba vzít ohled i na uzemnění nedalekého rozšiřovaného objektu přístavby CDP. S ohledem na blízkost železničního tělesa se stejnosměrnou trakcí 3kV DC se předpokládá provedení příslušných opatření k zamezení vlivů stejnosměrných proudů na uzemňovací síť.

**POPIS****Stávající stav**

Stávající objekt CDP Přerov je opatřen uzemněním, které využívá připojené výztuže základových pilot s jejich vzájemným propojením.

**Navrhovaný stav**

Novostavba energocentra bude opatřena uzemněním, které bude tvořeno základovým zemničem, na který bude připojeno obvodové uzemnění a ekvipotenciální prahy před vstupy do trafokobek a rozvodny vn. Obvodové uzemnění bude doplněno vnitřní mříží pod půdorysem celého objektu. Soustava uzemnění bude společná, bude splňovat parametry, které vyžadují příslušné předpisy a normy na uvnitř instalované zdroje elektrické energie. Vývody uzemnění budou provedeny do vnitřních prostor s technologií a do venkovních prostor pro připojení svodů hromosvodu. S ohledem na nedaleký objekt kabelové šachty a objekt rozšířeného CDP bude v následných stupních PD (po zjištění hodnot místního zemního odporu) prověřeno, zda je nutné a možné obě uzemnění propojit.

**ZÁVĚR**

Uzemňovací rozvod je navržen v rozsahu nutném pro vydání územního řízení, další stupeň PD bude respektovat aktuálně platné normy a směrnice a vydaná vyjádření investora a distributora elektrické energie.