


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b> 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 PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRLOVAL	
ING. ONDŘEJ DOŠLÍK	ING. ONDŘEJ DOŠLÍK	ING. JOSEF BOHUSLAV	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV	
"Rozšíření CDP Přerov - nová budova"		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 091 - 234 - UR
		ÚČEL	DUR
		DATUM	10/2021
SO 02 Energocentrum		FORMÁT	6x44
1. Architektonicko - stavební řešení		MĚŘÍTKO	-
Technická zpráva		ČÁST D.2.2.1	PŘÍLOHA 01

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## "Rozšíření CDP Přerov - nová budova", SO 02 Energocentrum

### 1. Identifikační údaje

Název stavby:	"Rozšíření CDP Přerov - nová budova"
Stupeň dokumentace:	DUR - dokumentace pro územní rozhodnutí,
Objekt:	SO 02 Energocentrum
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město zastoupena: Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Zhotovitel PD:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  se sídlem: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Odpovědný projektant SO:	Ing. Ondřej Došlík
Traťové a definiční úseky:	316 (330)
Kraj:	Olomoucký
Obec:	Přerov
Pověřený OÚ:	Přerov
Katastrální území:	734713 Přerov

## **2. Popis stávajícího stavu**

Místo pro výstavbu nové technologické budovy se nachází v prostoru stávajícího areálu CDP Přerov, na pozemku p. č. 5762, p. č. 5827/2 a p.č. 5765. Stávající trafostanice umístěná v areálu OŘ je pro uvažovaný rozsah rozšíření areálu CDP kapacitně nedostatečná, totéž platí i pro záložní zdroj stávající budovy CDP.

## **3. Navržené řešení**

Je navržen nový jednopodlažní objekt zhruba obdélníkového půdorysu o rozměrech 26,5x18,86m a výšce atiky v nejvyšším místě zhruba 11,0m nad UT. Objekt je určen pro uložení dvojice dynamických UPS, zajišťující napájení CDP v případě výpadku elektřiny.

## **4. Přehled výchozích podkladů**

- a) Určujícím dokumentem je smlouva o dílo na zhotovení záměru projektu a dokumentace pro územní řízení.
- b) Nedílnou součástí této smlouvy je specifikace díla, obchodní podmínky OP/ZP+DUR/13/19, technické podmínky TKP Staveb, všeobecné technické podmínky VTP/ZP+DUR/11/19 a zvláštní technické podmínky ze dne 13.8.2019.
- c) Schválený záměr tohoto projektu na Centrální komisi Ministerstva dopravy České republiky. Zhotovitel MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc.
- d) Inženýrsko geologický, radonový a korozní průzkum. Zhotovitel GeoTec-GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10, březen 2020, ev.č. Geofondu 671/2020.
- e) Geodetické zaměření areálu CDP Přerov. Zhotovitel MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc.
- f) Doplnující průzkumy v oblasti životního prostředí, biologický a dendrologický průzkum. Zhotovitel Ecological Consulting, a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc.
- g) Mapové podklady získané od Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.
- h) Inženýrské sítě – zákresy inženýrských sítí na podkladu vyjádření obdržných od jednotlivých majitelů a správců technické infrastruktury.
- h) Územně plánovací dokumentace Olomouckého kraje a města Přerova.

## **5. Související objekty**

PS 11 Technologie DOZ pro CDP\_2 Přerov  
PS 21 Úprava a doplnění kabelizace

PS 22 Datová a sdělovací technologie  
 PS 23 Vnitřní sdělovací a datové rozvody  
 PS 24 EPS (Elektrická požární signalizace)  
 PS 25 PZTS (EZS), EKV, perimetrický systém  
 PS 26 ASHS  
 PS 27 Kamerový systém  
 PS 28 DDTS ŽDC  
 PS 29 Úprava a přemístění stávajících zařízení DOZ z CDP\_1  
 PS 30 Klimatizace  
 PS 31 DŘT  
 PS 32 ED Přerov, doplnění DŘT  
 PS 33 Transformovna 22/0,4 kV, vč. rozvodny VN 22 kV  
 PS 34 Energocentrum, rozvodna NN 0,4 kV  
 PS 35 Náhradní zdroj elektrické energie  
 PS 36 Transformovna 22/0,4 kV, vlastní spotřeba stejnosměrná  
 PS 37 Úprava vstupních VN rozváděčů areálového rozvodu 22 kV

SO 01 Nová budova CDP  
 SO 02 Energocentrum  
 SO 04 Novostavba garáží  
 SO 05 Stavební úpravy stávajícího objektu CDP  
 SO 06 Stavební úpravy transformovny TS8  
 SO 07 Demolice a příprava území  
 SO 08 Oplocení areálu CDP  
 SO 09 Sadové úpravy, venkovní relaxační plochy, mobiliář a přístřešek na kola  
 SO 11 Přeložky inženýrských sítí  
 SO 12 Úprava kabelového rozvodu VN 22 kV  
 SO 13 Kabelový rozvod NN 0,4 kV  
 SO 14 Uzemnění energocentra  
 SO 15 Rozvody venkovního rozhlasu, kamerový systém  
 SO 16 Elektronické komunikace  
 SO 17 Venkovní osvětlení, vč. úpravy stávajícího  
 SO 18 Přeložka kabelů 6 kV  
 SO 19 až 20 – *neobsazeno*  
 SO 21 Venkovní vodovod  
 SO 22 Venkovní kanalizace  
 SO 23 Přečerpávací stanice  
 SO 24 Retenční galerie - RG  
 SO 25 Venkovní rozvody plynu  
 SO 31 Komunikace a zpevněné plochy – areál CDP  
 SO 32 Komunikace a zpevněné plochy – areál OŘ Olomouc  
 SO 41 Kabelovod

## 6. Dispoziční řešení

Skladba místností objektu byla navržena v kontextu použité technologie a nutnosti zajištění jejího bezporuchového provozu. Objekt obsahuje tyto místnosti: Rozvodna I NN (101), akumulátorovna I (102), trafokobka I 22/0,4kV (103), rozvodna I VN (104), tlumivka I (105), sklad PHM I (106), náhradní zdroj I (107), náhradní zdroj II (108), sklad PHM II (109), tlumivka II (110), rozvodna II VN (111), Rozvodna II NN (112), trafokobka II 22/0,4kV (113), akumulátorovna II (114). Do budovy bude vstupovat kabelovod v místnosti rozvodna I NN

(104), všechny místnosti s výjimkou náhradních zdrojů (107 a 108) mají navržený kabelový prostor pro pohodlné zatažení kabeláže.

Pro místnosti náhradních zdrojů (107 a 108) jsou připraveny masivní otvory do fasády a stropu pro umístění přívodu a odvodu vzduchu nebo spalin. Tyto otvory budou osazeny tlumiči. V objektu se nachází dvě místnosti pro uložení pohonných hmot. Je uvažováno s nádobou o objemu 4m<sup>3</sup> instalovanou v každé místnosti. Tato nádoba bude mít dvojité plášť a pod sebou zachytnou jímku pro případ úniku paliva.

Jímky hloubky 1,2m se budou nacházet také pod transformátory a tlumivkami. První nadzemní podlaží objektu je zvýšeno na úroveň 1,0m na upraveném okolním terénu pro zajištění odolnosti proti případné povodni. Do objektu se bude vstupovat přes vyrovnávací schodiště nebo zádveří v závislosti na tom, do jaké místnosti se vstupuje. Ocelové zábradlí schodiště bude opatřeno otevíratelnou brankou pro pohodlnou zavážku a servis technologie. Pro navážku technologie jsou navrženy další dveře do místností bez schodiště.,

## **7. Stavebně-technické řešení**

Stavebně se jedná o stěnový nosný systém, objekt je uvažován jako zděný z keramických tvárnic. Založení je navrženo na železobetonové desce. Střecha bude plochá, odvod srážkových vod bude pomocí střešních vyhřívaných vpustí do dispozice objektu. Fasáda objektu je uvažována jako větraná a opláštěná skládanými deskami z hliníkového plechu a keramickými deskami.

Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopů, chlazení bude přirozené a pomocí vzduchotechniky.

## **8. Elektroinstalace**

Osvětlení bude pomocí LED svítidel.  
Detailně je řešeno v samostatné části dokumentace.

## **9. Zdravotně-technické instalace**

V objektu nebudou žádné výtokové armatury. Je řešena pouze dešťová kanalizace. Srážkové vody budou svedeny pomocí vpustí do dispozice objektu.  
Detailně je řešeno v samostatné části dokumentace.

## **10. Vytápění**

Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopů.  
Detailně je řešeno v samostatné části dokumentace.

## **11. Vzduchotechnika a chlazení**

Objekt bude chlazen pomocí VZT.  
Detailně je řešeno v samostatné části dokumentace.

## **12. Požárně-bezpečnostní řešení**

Řeší samostatná část.

### 13. Kapacitní údaje

Zastavěná plocha:	465,85	m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	6335,60	m <sup>3</sup>
Výška nad UT	10,95	m
Púdorys:	26,50x18,86	m

V Olomouci 10/2021

Ing. Ondřej Došlík  
Moravia Consult Olomouc, a.s.