






			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: kje9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Narudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. JOSEF BOHUSLAV 	VEDOUcí TÝMU: ING. PAVEL KUČERA
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. VLADIMÍR ZALABÁK 		ING. VLADIMÍR ZALABÁK 	ING. VLADIMÍR ZALABÁK 
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	2 A4
SO 02 Energocentrum		MĚŘÍTKO	-
9. Měření a regulace		ČÁST	POŘ.Č.
Technická zpráva		D.2.2.1	01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1. Úvod.....	2
2. Dokumentace.....	2
3. Popis technického řešení	2
3.1 Popis navrhovaného řešení.....	2
3.2 Provoz systému	2

1. Úvod

Projekt pro DUR řídicího systému budovy řeší automatický provoz technologie větrání nového objektu CDP Přerov – SO 02 Energocentrum.

Pro zajištění požadovaných technologických parametrů, signalizaci provozu a poruch technologických celků VVK bude navrženo použití volně programovatelného a parametrovatelného řídicího systému (DDC).

2. Dokumentace

Projekt byl vypracován na základě:

- Stavebních podkladů
- Konzultace s dotčenými profesemi
- Dokumentace obsahuje technickou zprávu

3. Popis technického řešení

3.1 Popis navrhovaného řešení

V novém objektu CDP SO 02 – Energocentrum v areálu CDP se předpokládá nasazení řídicího systému budovy měření a regulace (MaR), který bude určen pro automatické sledování, ovládání a řízení všech vnitřních systémů TZB, tj. technologie vytápění, větrání a klimatizace (VVK), dálkové měření spotřeby energií, monitoring a ovládání vybraných systémů elektro. S případným datovým zaintegrováním třetích systémů do MaR vznikne integrovaný systém řízení budovy BMS, na jehož vrcholu bude umístěna grafická vizualizační stanice (jedna grafická stanice pro areál umístěná ve velínu nové budovy CDP SO 01).

Cílem nasazení MaR (BMS) je efektivní řízení a automatizace provozu těchto technologií, získání přehledu o provozních stavech VVK technologií objektu, zajištění ochrany zařízení proti havarijním stavům, zajištění rychlé reakce obsluhy při poruchových událostech, efektivní řízení provozních nákladů na VVK, případně poskytovat naměřená data jiným systémům správy objektu atd.

Popis systému:

V technologických místnostech objektu (rozvodnách) budou umístěny rozvaděče MaR s DDC podstanicemi a příslušnou silovou elektroinstalací. Volně programovatelné DDC podstanice řídí technologické procesy prostřednictvím periferních prvků nebo signálovým napojením na ostatní systémy TZB např. Elektro, atd. S ohledem na umístění rozvaděčů MaR bude koncipována i ochrana zařízení MaR před atmosférickým přepětím v koordinaci s ostatními elektroprofesemi.

Systém MaR z budovy SO 02 Energocentra bude zakomponován do systému MaR v nové budově CDP SO 01 (rovněž i MaR z objektu SO 04 Novostavby garáží), všechny části budou tvořit jeden celek.

Další popis systému MaR viz technická zpráva SO 01.

3.2 Provoz systému

Detailnější popis obsluhy systému viz technická zpráva SO 01.