

- VEREJNÉ OSVĚTLENÍ
SO 08 - Přípojka elektriny
SO 08.1 Přípojka VN pro SO 01
SO 08.2 Příprava propojení NN s EkF
SO 08.3 Napojení NN - nabíjecí stanice
pro elektromobily a reklamní pylon

- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- VODODVODNÍ ŘAD - VŠB
 - VODODVODNÍ ŘAD - OVAK a.s.
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VŠB
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VŠB
 - KANALIZACE JEDNOTNÁ - VŠB
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ - OVAK a.s.
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - OVAK a.s.
 - KANALIZACE JEDNOTNÁ - OVAK a.s.
 - PLYNOVODNÍ ŘAD NTL - VŠB
 - PLYNOVODNÍ ŘAD NTL - RWE
 - PODZEMNÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN
 - PODZEMNÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN
 - TEPELNÉ PODZEMNÍ ROZVODY - VEOLIA
 - SLABOPROUDÉ SÍTĚ - MULTIKANÁL IT4I
 - RADIOVÉ SÍTĚ - CETIN
 - OVANET
 - PODA
 - TELEKOMUNIKAČNÍ SÍTĚ - VŠB
 - VODAFONE
 - VO
 - TELEKOMUNIKAČNÍ SÍTĚ - T-MOBILE
 - NEPROVOZOVANÉ SÍTĚ

- NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- VODOVODNÍ ŘAD
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - PLYNOVODNÍ ŘAD NTL
 - PODZEMNÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN
 - PODZEMNÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN
 - TEPELNÉ PODZ. ROZVODY - HORKOVOD
 - SLABOPROUDÉ SÍTĚ - OPTICKÝ KABEL
 - METALICKÉ KABELY
 - VEREJNÉ OSVĚTLENÍ

IDrev	ZmID	Název změny	Datum

Název stavby / build title	
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe)	
Místo stavby / place	
p.č. 1738/15, k.ú. Poruba, ul. Studentská	
Objednatel / client	
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Rektorát 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba	
Stupeň	
Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dle zák. 183/2006 Sb.	

Radiální AC

ArchiBIM

studio s.r.o.

Technologická 373/4
70800, Ostrava - Pustkovec
Tel. 737923016
Info@archibim.cz
www.archibim.cz

Zodpovědný projektant / chief engineer		Formát výkresu
Ing. arch.,et.Ing. Jan Fridrich		594/420
Podpis		Datum tisku
E-mail fridrich@archibim.cz		18.03.2020
Tel. 737923016		<div>S</div> 
Výpracoval / elaborated by		
Marek Seifert		
Schválil / approved by		<div>Paré</div>
Marek Seifert		
Nadmorská výška / elevation		
±0,000= 269,00 m n.m. BvP		Měřítko výkresu / scale 1:250
<p>Tento dokument / výkres je duševním vlastnictvím ArchiBIM s.r.o., včetně všech patentovaných a patentovatelných údajů, které jsou předmětem obchodního tajemství. Jeho použití jako celku nebo částí nebo údajů v něm obsažených, za účelem rozmnožení nebo pro jiný účel než ten, který je výslovně písemně schválen ArchiBIM s.r.o., není dovoleno.</p>		
Dokumentace stavby		
D.8.1 - Technická zpráva		
Jméno výkresu		
Koordinační situační výkres		
Archivní číslo		
Číslo zakázky/job no		
Číslo výkresu/drawing no		
Změna/revision		
117-03-2020		
D.8.2		

SO 08.1 - Připojení CEETe k lokální distribuční soustavě VŠB – TU Ostrava
Budova CEETe bude připojena k elektrické síti pomocí VN přípojky z budovy IET. V budově IET bude nahrazen stávající rozváděč VN novým rozváděčem VN, který bude rozšířen o jedno vývodové pole pro potřeby napájení budovy CEETe, přičemž transformátor VN/NN bude součástí rozvodny CEETe. Budova IET je napájena VN kabelem AXEKVCE 3x120mm2 ze spínací stanice OS9354.

Stávající rozváděč VN v budově IET:
Rozváděč VN Schneider RM6 NE IQI č. SF-2012-W48-2-0016
Ur-24 kV, Ud 50 kV, Up 125 kV, Ik 20 kA 1s, Ir 630 A, Ir 200A (poj)
Pole č.1- přívod spínací stanice OS 9354, AXEKVCE 3x120 mm2
Pole č.2- vývod na trafo 630 kV-A (jištění FUSARC 3x31,5 A)
Pole č.3- přívod CPIT1 pole č.4 AXEKVCE 3x120 mm2

Nový rozváděč VN v budově IET: - vyvolaná investice mimo budovu CEETe
Ur-24 kV, Ud 50 kV, Up 125 kV, Ik 20 kA 1s, Ir 630 A, Ir 200A (poj)
Pole č.1- přívod spínací stanice OS 9354, AXEKVCE 3x120 mm2
Pole č.2- vývod na trafo 630 kV-A (jištění FUSARC 3x31,5 A)
Pole č.3- vývod pro budovu CEETe (jištění FUSARC 3x31,5 A), kabel AXEKVCE 3x120 mm2
Pole č.4- přívod CPIT1 pole č.4 AXEKVCE 3x120 mm2

V budově CEETe bude instalován rozváděč VN (možnost využít stávající rozváděč VN v budově IET)
Pole č.1 přívod z budovy IET, AXEKVCE 3x120mm2
Pole č.2 vývod na transformátor 630 kV-A (jištění FUSARC 3x31,5 A)
Pole č.3 rezerva - v případě využití stávajícího rozváděče VN v budově IET

Na NN straně transformátoru VN/NN v budově CEETe bude osazeno měření spotřeby elektrické energie, které bude propojeno datovým přenosem s Energetickým managementem VŠB – TUO a současně bude propojeno s DCS 800xA (nebo obdobným) instalovaným v budově CEETe. Na vstupu do budovy bude umožněno hlídání/vypínání ¼ maxima.

Přívod VN k TR – kabel CXEKVCE 3x1x35 mm2 ukončený koncovkou RAYCHEM
Transformátor VN/NN – transformátor bude umístěn v místnosti č.108 MS (Transformátor v současné uložen v budově J, bez využití).
SGB DOTUL 630 H/20
Jmenovitý výkon 630 kV·A
Napětí VN 23100/22550/22000/21450/20900 V
Napětí NN 400 V
Zapojení Dyn1
Uk 4,1%
Rok výroby 2012
Celková hmotnost 2,310 t (Nutno zajistit nosnost podlahy)

CEETe
SO 01.01
±0=269,00
VÝŠKA BUDOVY
+16,10 = 285,10 m n. m.

Napojení NN potřebné pro nabíjecí stanice pro elektromobily trasy budou provedeny samostatně pro každou stanici s tím, že se předpokládá použití silových kabelů AYKY 3x150+70mm²

NABÍJECÍ STANICE PRO ELEKTROMOBILY

Napojení NN potřebné pro reklamní pylon silovým kabelem CYKY 5Jx6mm²

Kabelová trasa bude provedena NN kabelem CYKY 5Jx10mm². Ukončení kabelového vedení bude provedeno v podružné rozvodnici.

Příprava kabelového propojení bude provedena VN kabelem AXEKVCE 3x120mm²