

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – Explorer (CEETe)

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.17.5.2 – Přívod NN z rozvodny

Technická zpráva

Provozní soubory

Archívní číslo:	20-026-4 / 02.17.5.2
Zhotovitel:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Hlavní projektant:	Ing. Martin Ciešlar
Projektant:	Ing. Martin Ciešlar
Vypracoval:	Ing. Bohuslav Šulák
Stavebník:	Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum:	10 / 2020

Obsah:

D.1	PŘEDMĚT PROJEKTU	3
D.2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
D.2.1	Zajištění dodávky elektrické energie	3
D.2.2	Kabelové rozvody	3
D.3	TECHNICKÉ ÚDAJE	3
D.4	ZÁVĚR	3

D.1 PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem této části projektové dokumentace je kabelový přívod z hlavní rozvodny nn objektu, k rozvaděči větrné elektrárny na střeše objektu.

D.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

D.2.1 Zajištění dodávky elektrické energie

Z hlavního rozvaděče RH (m.č. 109) bude silově napojen hlavní kabelový přívod pro napojení rozvaděče pro větrné elektrárny RS5.1, který bude umístěn na střeše objektu.

D.2.2 Kabelové rozvody

Kabelové propojení bude provedeno Cu kabelem s bezhalogenovou izolací s třídou reakce na oheň B2cas1d1 o průřezu Cu 4x16mm², který bude před vstupem do venkovního prostoru přepojen ve svorkové skříni na Cu kabel s PVC izolací o průřezech Cu 4x16 mm². Kabel bude uložen v oceloplechovém kabelovém žlabu. V kabelovém žlabu bude rovněž uložen vodič hlavního pospojování Cu 25 mm².

D.3 TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C

Ochranná opatření před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochranná opatření před dotykem živých částí: izolací, kryty a přepážkami

Ochranná opatření při poruše před dotykem neživých částí:

- normální - automatické odpojení od zdroje
- doplněná - doplňující ochranné pospojování

Instalovaný příkon: Pi = 20 kW

D.4 ZÁVĚR

Provedení elektroinstalace a použitý montážní materiál musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN a certifikacím. Provedení elektroinstalace musí odpovídat zejména normám ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3 a dalším navazujícím platným normám, předpisům, zákonům a vyhláškám. Veškeré rozvaděče musí být provedeny v souladu s ČSN EN 61439-1 ed.2.

Likvidace odpadu během realizace elektroinstalace a během užívání bude prováděna dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 včetně revizní zprávy a dokumentaci skutečného provedení stavby. Tyto dokumenty budou součástí předání zařízení do trvalého užívání