

Jihomoravský kraj, Brno-Žerotínovo nám. 3/5

Biotechnologický inkubátor INBIT

SO III-304.5 Přípojka NN

B5.5.500 Přípojka NN

RPD

2.2008

001 Technická zpráva

Základní technické údaje

rozvodná soustava	3 PEN AC 400 V / TN-C
Ochrana dle ČSN 332000-4-41	samočinným odpojením od zdroje
délka trasy hlavního napájení	cca 100 m
délka trasy náhradního napájení	cca 90 m
úbytek napětí na přenosových kabelech mezi transformovnou a patou objektu	max. 2%

Projekt řeší napájecí trasu pro objekt biotechnologického inkubátoru INBIT, který bude umístěn v prostoru univerzitního kampusu v Brně-Bohunicích.

Do objektu budou přivedeny kabely hlavního a náhradního napájení, napájecím místem je trafostanice TR1.1 a náhradní zdroj G1 energobloku kampusu.

Kabely hlavního napájení budou napojeny na rezervní vývod rozvaděče nn RH1.2 v trafostanici TR1.1, kabel náhradního napájení se napojí na rezervní vývod rozvaděče RN1 náhradního zdroje G1. V projektu jsou zahrnuty přístroje pro jištění napájecích kabelů a materiál a jisticí přístroj pro propojení mezi rozvaděčem H1.2 a rozvaděčem RN1.

Po provoz náhradního zdroje pro potřeby INBITu je potřeba provést některé úpravy a dodávky, jejichž rozsah je uveden v dokumentaci budovy INBITu B5.2.500 NN.

Rozvaděč RH1.2 a RN1 nejsou součástí tohoto projektu, jsou řešeny v projektu energobloku.

Koncovým místem napájecího rozvodu je vstupní rozvodna objektu INBITU.

Součástí projektu jsou:

- napájecí kabely hlavního napájení
- napájecí kabel náhradního napájení

- jistící prvky (jističe) v rozvaděčích RH1.2 a RN1
- úpravy v rozvaděčích RH1.2 a RN1
- kabelová trasa provedená jako multikanál včetně příslušenství
- výkopové práce pro multikanál
- materiál (chráničky) pro zaústění kabelů do objektů

Pro hlavní napájení budou použity běžné kabely, pro náhradní napájení kabely s funkční schopností při požáru. Kabely náhradního napájení budou uloženy odděleně z požárního hlediska.

V místech výstupu kabelů z energocentra, zaústění do multikanálů a v místě zaústění do objektu bude provedeno těsnění proti postupu vlhkosti. Pokud budou kabely vedeny různými požárními úseky, bude provedeno jejich těsnění protipožárními ucpávkami.

Příprava podkladu pro multikanál a jeho montáž musí být provedeny podle montážního návodu výrobce.

Kabely zaústí do objektu INBITu do kabelového prostoru pod rozvodnou. Jejich ukončení v rozvaděčích je součástí elektroinstalace objektu INBIT.

V Brně 2. 2008

Ivana Dědková