

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@dmh.cz DRNH/
vypracoval:	Oto Papoušek	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.2.7 - Připojka elektro NN	
obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo výkresu: D.2.7.001

1 OBSAH

1	OBSAH	1
2	ÚVOD.....	2
3	PODKLADY	2
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
4.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	2
4.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	2
4.3	PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů	2
5	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
5.1	PROPOJENÍ TRAFOSTANICE TS.1 A OBJEKTU ČZU AULA	2
5.2	ZÁLOŽNÍ ZDROJ DA.....	2
5.3	VENKOVNÍ KABELOVÁ VEDENÍ	3
6	ZÁVĚR	3

2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace jsou kabelové přípojky pro objekt ČZU AULA. Projektová dokumentace DVZ je vyhotovena v podrobnostech prováděcí dokumentace (DPS).

3 PODKLADY

- Platné zákony, vyhlášky, EN a ČSN
- Situace
- Požadavky ostatních profesí
- Požadavky HIP projektu zejména s ohledem na prostorové řešení
- Zadání investora

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

4.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

- 3+N+PE, 230/400V AC 50Hz, TN-C-S

4.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- **Základní ochrana** (ochrana před dotykem živých částí) je zajištěna základní izolací, přepážkami a kryty
- **Ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením vadné části od zdroje
- **Doplňková ochrana:** proudovými chrániči
- **Doplňková ochrana:** doplňující ochranné pospojování

4.3 PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 je samostatnou přílohou této projektové dokumentace (část D.1.2.4.7). Tato projektová dokumentace je zpracována dle přiloženého protokolu o určení vnějších vlivů. Protokol o určení vlivů musí být schválen všemi členy komise.

5 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

5.1 PROPOJENÍ TRAFOSTANICE TS.1 A OBJEKTU ČZU AULA

Z nové trafostanice TS.1 (rozdávěč R.NN.1) bude připojen objekt ČZU AULA (rozdávěč R.P). Nová kabelová trasa povede částečně v zemi v nové kabelové rýze a částečně ve stávajícím kabelovém kanále. Předpokládaná celková délka kabelové trasy je cca 350 m.

5.2 ZÁLOŽNÍ ZDROJ DA

Z nového dieselaagregátu DA.1, který bude umístěn ve stávajícím objektu energocentra, bude připojen objekt ČZU AULA (rozdávěč R.P). Nová kabelová trasa povede v zemi v nové kabelové rýze. Předpokládaná celková délka kabelové trasy je cca 120 m.

5.3 VENKOVNÍ KABELOVÁ VEDENÍ

Kabelová vedení musí být uložena podle ČSN 73 6005. Vedení je vždy nutné vest tak, aby nevhodným uložením nebo provedením nevzniklo nebezpečí osobám, zvířatům nebo majetku. Je-li vedení vystaveno zvýšenému nebezpečí mechanického poškození, musí být s ohledem na tato nebezpečí chráněno. Kladení kabelů musí být prováděno dle ČSN 33 2000-5-52 a podmínek stanovených správcí příslušných pozemků.

Hloubka uložení kabelů v chodníku je 0,35 m. Do této kategorie náleží veškeré pásy přidruženého prostoru, které neslouží k provozu nebo stání vozidel. Hloubka uložení kabelů ve volném terénu je 0,35 m, popřípadě 0,7 m při uložení kabelů bez mechanické ochrany dle ČSN 33 2000-5-52. Hloubka uložení kabelů v komunikaci je 1 m. Kabely uložené pod pojezdnou komunikací musí být chráněny obetonovanou kabelovou chráničkou. Před prováděním veškerých výkopů je nutno vždy provést vytyčení majiteli sítí.

6 ZÁVĚR

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných ČSN a souvisejících předpisů a to firmou s platným oprávněním pro práce na vyhrazených elektrických zařízeních a to zejména s ohledem na bezpečnost práce a předpisy požární ochrany.

Dodavatel je povinen zpracovat koordinační výkresy své profese v rámci výrobní dokumentace dodavatele.

Po ukončení montáže zhotovitel provede výchozí revizi a vypracuje revizní zprávu. Při předání díla musí být objednavateli předána současně dokumentace:

revizní zpráva vč. potřebných měřících protokolů;
záruční listy na dodané výrobky, potřebné atesty a prohlášení o shodě;
dokumentaci skutečného provedení v 1 vyhotovení (nestanoví-li SOD jinak)

Obsluhu elektrických zařízení (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních musí být prováděny dle bezpečnostních předpisů.

Veškeré osoby a zejména zaměstnanci využívající jakýmkoliv způsobem jakákoliv elektrická zařízení v objektu musí být prokazatelně řádně proškoleni a musí být seznámeni s bezpečnostními předpisy a to tak, aby na ně bylo možno pohlížet jako na osoby poučené ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 sb.

Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s příslušnými ČSN. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky elektro a musí je zajistit uživatel.