

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@dmh.cz  <b>DRNH/</b>
vypracoval:	Oto Papoušek	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.3.4 - Nouzový zdroj Dieselagregát	
obsah:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	číslo výkresu:  <b>D.3.4.001</b>

# **1      OBSAH**

1	OBSAH .....	1
2	ÚVOD.....	2
3	PODKLADY .....	2
4	ENERGETICKÁ BILANCE .....	2
5	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	2
5.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA .....	2
5.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	2
5.3	PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ .....	2
6	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	2
7	ZÁVĚR .....	3

## 2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace je záložní zdroj Dieselagregát. Projektová dokumentace DVZ je vyhotovena v podrobnostech prováděcí dokumentace (DPS).

## 3 PODKLADY

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

## 4 ENERGETICKÁ BILANCE

Viz. část D.1.2.4.7 – Silnoproudá elektrotechnika

## 5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 5.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

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

### 5.2 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

### 5.3 PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Stanovení vnějších vlivů řeší projektová dokumentace energocentra.

## 6 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Ve strojovně v energocentru bude umístěn náhradní zdroj Dieselagregát o výkonu 660 kVA. Náhradní zdroj bude sloužit pro zálohované napájení všech spotřebičů elektrické energie v objektu ČZU AULA.

Dieselagregát bude vybaven automatickým startem. Dieselagregát bude připojen do rozváděče R.P, který bude umístěn v 1.PP objektu ČZU AULA. V rozváděči R.P bude umístěna jednotka automatického zásahu.

Součástí dodávky dieselagregátu bude přívod a odvod potřebného vzduchu a odvod spalin.

## 7 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 měřicích 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.