

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

WC KONTEJNERY U BÝVALÉHO PAVILONU VELKÝCH SAVCŮ

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO A STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

Místo stavby:

**Zoologická zahrada hl.m. Prahy, U trojského zámku 3/120
171 00, Praha 7, parc.č.1564/1**

stavebník:

**Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město
11000, Praha 1**

D - DOKUMENTACE STAVBY 1,4, Technika prostředí staveb zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně hromosvodů zařízení slaboproudé elektrotechniky

Jaromír Horák

Pod Chloumečkem 3035, 276 01 MĚLNÍK
Tel: 604 933 174 E-mail: horakj@email.cz

Projektová dokumentace zpracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

1,4,1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - zařízení silnoproudé elektrotechniky

- a - provozní a identifikační údaje
- b - energetická bilance instalovaného a soudobého příkonu
- c - technické řešení
- d - způsob připojení na veřejný rozvod elektrické energie,
- e - protipožární ochrana
- f - bezpečnost práce

1,4,2 TECHNICKÁ ZPRÁVA - zařízení slaboproudé elektrotechniky

- a - technické řešení

1,4,3 VÝKRESOVÁ ČÁST

- 1.4.a – přípojka NN pro kontejnery

1,4,4 VÝPOČTY

Nebyly prováděny

1.4,1 – PROVOZNÍ A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : WC kontejnery u bývalého pavilonu velkých savců

Stavebník: : Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město
11000, Praha 1

Místo stavby : Zoologická zahrada hl.m. Prahy, U trojského zámku 3/120
171 00, Praha 7, parc.č.1564/1

Projektoval : Jaromír Horák
Pod Chloumečkem 3535
276 01 MĚLNÍK
tel: 604 933 174, E-mail: horakj@email.cz

1.4,1, – ENERGETICKÁ BILANCE INSTALOVANÉHO A SOUDOBÝHO PŘÍKONU

balance spotřeby elektrické energie

	zatížení
celkový instalovaný příkon	
kontejner č.1	9,94 kW
kontejner č.2	7,05 kW
instalováno celkem	17kWkW

1.4,1 – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- Systém napětí - napěťová soustava
3+PEN 400V 50Hz TN-C – přípojka NN
1+N+PE 230V 50Hz TN-S – osvětlení, zásuvky, topení, ovládání
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
Při ochraně před nebezpečným dotykem neživých částí ve smyslu požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 je použito ochrany :
Základní - AUTOMATICKÉM ODPOJENÍ OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411,3,2
Zvýšená - OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ (doplňující pospojování) dle ČSN 33 2000-4-41 ed. čl.411,3,1,2
DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 415,2
Doplňková - DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411,3,3
- Projekční podklady
Stavební výkresy, šetření na místě stavby
- Hlavní přívod
napojení na stávající okruhy ZOO
- Hlavní rozváděč
RS
- Úbytky napětí
Řešeno dle ČSN v dimenzi 3%
- Vnější vlivy ČSN 33 2000-3
Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512,2,4 ČSN 33 2000-5-51 normální
- Třída důležitosti
3
- Rozpočet
není součástí projektu

1.4.1, – NAPOJENÍ NA VEŘEJNÝ ROZVOD EL. ENERGIE

Přípojka NN pro kontejnery WC bude napojena na vnitřní rozvody v areálu ZOO Praha.

Měření spotřeby el. energie nebude realizováno.

Každý kontejner bude mít samostatnou přípojku NN.

Napojení se provede v suterénu přilehlého objektu.

Napojení v rozvodné skříni, hlavní jištění pro každý kontejner je 25A/3.

Napojení 2x kabel CYKY 4-Jx10mm². Kabely uloženy částečně v plastových žlabech po obvodovém zdivu stávajícího objektu a částečně v kabelovém výkopu. Uložení kabelu dle ČSN 73 6005. Kabely ukončeny vždy v kontejneru v jistící skříni na hlavním vypínači (toto je součástí kontejneru).

Každý kontejner bude samostatně uzemněn na společnou zemnicí soustavu (hromosvodná a NN) objektu. Napojení zemnicím vodičem FeZn 10mm.

Kontejnery budou vybaveny svorkou pro napojení uzemnění.

Rozvody kontejnerů nejsou součástí PD.

1.4.1 – Protipožární ochrana

Silové rozvody NN jsou realizovány pomocí kabelů celoplastových typu CYKY, které vyhovují zkoušce o nešíření plamenem dle ČSN EN 60 332-1,2. Rovněž jsou rozvody dimenzovány dle ČSN 33 2000-4-43 na průřez kabelů a dále jsou těmto kabelům přiřazeny odpovídající jistící prvky, přičemž tyto jistící prvky jsou umístěny ve stávajících nebo nově instalovaných rozvaděčích

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že tyto kabelové rozvody NN nemohou v žádném případě dát popud k zahoření.

1.4.1 – Bezpečnost práce

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, není-li stanoveno jinak.

Před uvedením do provozu zajistí dodavatelská firma výchozí revizi a vystaví zprávu o výchozí revizi a zkouškách elektrického zařízení ve smyslu ustanovení příslušných ČSN. Projektová dokumentace je zpracována podle předpisů a norem ČSN platných v době zpracování.

1.4,1 – Výpis materiálu – výkaz výměr

CYKY 4-Jx10mm ²	m	60
FeZn 10mm	m	40
Výstražná folie	m	10
Plastový žlab 40x20	m	25
Spojovací materiál		
Svorka univerzální FeZn	ks	2
pojistka 25A	ks	6