

Akce : **REKONSTRUKCE VENKOVNÍ AREÁLOVÉ KANALIZACE**
A NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
PRO AREÁL SPOLEČENSKÉHO DOMU STŘELNICE
Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁM.1175/5, DĚČÍN IV
Arch. č. : 1593-2/17

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE

Suterén – elektrické napojení čerpadel

DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

Děčín, 11. 2018.
Vypracoval : Miroslav Kučaba



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**

Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax 412535043
tel. 412535314

1. ÚVODNÍ ČÁST

Popis objektu:

V suterénu společenského domu Střelnice budou při rekonstrukci kanalizace instalována v odpadních jímkách kotelny a vinném sklepě ponorná kalová čerpadla.

Stupeň a rozsah projektové dokumentace:

Tento projekt je zpracován podle podkladů a znalostí k datu 11/2018 ve stupni projektové dokumentace pro provádění stavby a řeší návrh zařízení silnoproudé elektrotechniky v rozsahu podle vyhl. č. 499/2006 - příloha č. 6 odst. D.1.4 Technika prostředí staveb.

Předmětem projektové dokumentace elektroinstalace je napojení kalových čerpadel na stávající el. rozvody suterénu.

Použité podklady:

1. Půdorysy stavební M1:50.
2. Katalogové listy svíidel, přístrojů a elektroinstalačního materiálu.
3. Místní šetření projektanta.

Seznam použitých norem a předpisů:

Pravidla provozování distribuční soustavy SČE Distribuce a.s., ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.34 a ostatní související normy a předpisy.

Obsah dokumentace:

Technická zpráva – elektroinstalace
Katalogový list zásuvkové skříně V008
Protokol o určení vnějších vlivů č.1593-2/17
Výkaz výměr elektroinstalace

v.č. E1 Půdorys suterénu – el. napojení čerpadel

2. ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava:

1NPE AC 230V/TN-C-S

Rozdělení soustavy z TN-C na TN-S bude provedeno pro přívody k zásuvkovým skříním čerpadel ve stávajícím rozvaděči suterénu Lipky a v krabici stávajícího rezervního vývodu v kotelně.

Za bodem rozdělení soustav je nepřípustné spojení vodičů PE a N v kterékoliv části rozvodů.

Prostředí a prostor podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. :

Prostředí v kotelně a ve vinném sklepe je určeno protokolem č. 1593-2/17 podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Živé části el. zařízení:
ochrana izolací, kryty

Neživé části el. zařízení:
normální - automatickým odpojením od zdroje
doplněná - automatickým odpojením od zdroje + proudovými chrániči + doplňujícím pospojováním

Ochrana proti zkratu, přetížení:

Je navržena podle ČSN 33 2000-5-523 ed.2 jističi.

Energetická bilance:

Předpokládaný instalovaný příkon:
čerpadlo kotelny 0,40 kW
čerpadlo vinného sklepa 0,40 kW

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Kalové čerpadlo kotelny:

V kotelně je v krabici na zdi ukončen volný rezervní vývod ze stávajícího litinového rozvaděče. Z této krabice bude v soustavě TN-S vyveden přívod kabelem CYKY-J 3x2,5 mm² pro novou zásuvkovou skříň V008 kalového čerpadla kotelny. Kalové čerpadlo bude napojeno vidlicí do nové zásuvkové skříně – podle návodu instalace čerpadla.

Kalové čerpadlo vinného sklepa:

V suterénu vinárny je na chodbě situován stávající rozvaděč. Z tohoto rozvaděče bude ze zásuvkového vývodu pro údržbu v soustavě TN-S vyveden přívod kabelem CYKY-J 3x2,5 mm² pro novou zásuvkovou skříň V008 kalového čerpadla ve vinném sklepe. Kalové čerpadlo bude napojeno vidlicí do nové zásuvkové skříně – podle návodu instalace čerpadla.

4. ULOŽENÍ VEDENÍ

Kabely zásuvkových skříní budou vedeny v trubkách v pevném uložení na stěnách. Přívodní šňůry čerpadel s vidlicí budou vedeny v souběhu s tlakovou kanalizací od čerpadel v drážkách podlahy s krytím před mechanickým poškozením.

5. ROZVADĚČE

V008 - nová 1fáz. nástěnná zásuvková skříň s jištěním B16A a proud. chráničem 25/2/003

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Staveniště se nachází v objektu stavebníka. Před započítím prací na elektroinstalaci dohodne dodavatelská firma s provozovatelem možnosti umístění zařízení staveniště – místo skladování materiálu, možnosti zřízení šaten a hygienického zázemí pro pracovníky, místa napojení energií. Dále je třeba dohodnout jednotlivé pracovní postupy a termíny při provádění elektroinstalace.

Práce na zařízení silnoproudé elektrotechniky mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci (podle vyhl. ČÚBP č. 50/1978) v souladu s normou ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejícími předpisy.

Všichni pracovníci budou před zahájením prací a vstupem na pracoviště seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy a technologickým postupem prací.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které vymezuje požadavky na zajištění staveniště (Příloha č.1), minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi (Příloha č.2), požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (Příloha č.3), náležitosti oznámení o zahájení prací (Příloha č.4) a práce a činnosti při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (Příloha č.5).

Na staveništi musí být udržována volná přístupová cesta ke stavbě a dodržován pořádek na pracovišti. Musí být rovněž zamezen přístup nepovolaných osob na staveniště. Všichni pracovníci musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky. Dále je třeba respektovat všechna další platná ustanovení týkajících se bezpečnosti práce.

Nebezpečný odpad bude dodavatelem odvezen na specializovanou skládku určenou k likvidaci nebezpečného odpadu. Dodavatel stavby je povinen archivovat doklady o způsobu likvidace nebezpečného odpadu.

7. ZÁVĚR

Projektová dokumentace určená k provádění stavby je zpracována podle platných ČSN a předpisů.

Elektrické zařízení musí být provedeno a udržováno ve stavu odpovídajícím platným předpisům a elektrotechnickým normám. Po dokončení stavby musí být vypracována dokumentace skutečného provedení a musí být vypracována výchozí revizní zpráva podle ČSN 33 2000-6. Zařízení je nutné pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném zejména ČSN 33 1500.

U seznamu instalovaných materiálů bude posuzována shoda podle zákona č. 22/1997Sb. v rozsahu navazujících vládních nařízení. Od výrobce (dovozce) bude požadováno prohlášení o shodě, nebude-li jeho výrobek značkou shody označen přímo.

Napojení stávajícího elektrického zařízení na nově realizované rozvody elektroinstalace je možné pouze za předpokladu, že stávající el. zařízení je schopné bezpečného a spolehlivého provozu doloženého platnou revizní zprávou.

V Děčíně, 11.2018.

Vypracoval: M. Kučaba