

Akce:

Věznice Plzeň, - objekt 1/5-0

Rekonstrukce sklepních prostor na multifunkční prostor
pro zaměstnávání a odborné zacházení

Místo stavby:

Věznice Plzeň

Klatovská třída 202

306 35 Plzeň

Investor:

Vězeňská služba České republiky

Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4

IČ: 00212423

Název dokumentace:

D.1.4.3.a • ELEKTROINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účel dokumentace:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY**

Datum:

Srpen 2017

Odpovědný projektant:

ing. Filip Třoska

WHY ME Group, s.r.o.

Popovická 915/6, 101 00 Praha 10

IČ: 24746886

1. ÚVOD

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Věznice Plzeň, - objekt 1/5-0 - Rekonstrukce sklepních prostor na multifunkční prostor pro zaměstnávání a odborné zacházení

b) místo stavby

Obec: Město Plzeň (554791)

Katastrální území: Plzeň (721981)

Parcela: st. 8264/34

Stavební objekt: Blok 1/5 - 0 (suterén), Věznice Plzeň

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce sklepních prostor na multifunkční prostor pro zaměstnávání a odborné zacházení bloku 1/5 Věznice Plzeň. V rámci rekonstrukce vznikne v zájmovém prostoru:

- prostor pro volnočasové aktivity vězňů
- prostor šaten a umývárny pro pracoviště
- prostor pracovišť
- prostor ostrahy a expedice

1.2 Údaje o stavebníkovi

Vězeňská služba ČR

Věznice Plzeň

Klatovská 202, 306 35 Plzeň

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

WHY ME Group, s.r.o

Popovická 915/6, 101 00 Praha 10

IČ: 24746886

HIP: ing. Filip Třoska, autorizace ČKAIT 9465

2. HLAVNÍ POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

TN – C 3+PEN, 50 Hz stř, 230/400V - stávající

TN – S 3+PE+N, 50 Hz stř, 230/400V - nová

Místem přechodu soustavy TN-C na TN-S pro novou elektroinstalaci budou stávající rozvaděče R1 a R2. Od tohoto místa budou vodiče PE a N v nové instalaci vedeny samostatně a nesmějí být v žádném místě navzájem spojeny. Instalace nedotčená rekonstrukcí bude stávající.

3. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Provedena ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2 a to:

- neživé části - automatickým odpojením od zdroje
- živé částí - izolací, kryty a přepážkami

4. OCHRANA PŘED ZKRATEM A PŘETÍŽENÍM

Ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 - 43

POJISTKAMI

JISTIČI

5. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Není řešeno.

6. VNĚJŠÍ VLIVY

Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51a jsou považovány za normální.

7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

7.1 Silnoprůdové rozvody

Stávající rozvody v suterénu budou doplněny o:

- okruh s jističem 16B/1 napojený na rozvaděč R1 (zásuvky v m.č. 1,3,5)
- okruh s jističem 16B/1 napojený na rozvaděč R1 (napájecí zdroje)
- okruh s jističem 10B/1 napojený na rozvaděč R1 (nouzové osvětlení)
- okruh s jističem 16B/3 napojený na rozvaděč R3 (pohon hydraulické plošiny)

Dále bude v m.č. 30 a 39 instalována vždy jedna dvojité zásuvka. Zásuvky budou napojeny na stávající zásuvkový okruh v m.č. 32 a 37.

V m.č. 7,9-18 a 20 budou stávající zásuvky zrušeny.

Rozvody budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.2 a 332000-4-42 vodiči CYKY a budou uloženy pod omítku.

7.2 Umělé osvětlení

Všechny prostory suterénu jsou v současnosti osvětleny. Světelné obvody a svítidla budou zachovány stávající.

V m.č. 41 a 43 budou dvě stávající svítidla zapojena na jeden vypínač u dveří m.č. 43. V prostoru šaten a umývárny (m.č. 7,9-18 a 20 budou stávající zásuvky zrušeny) budou stávající svítidla nově ovládána střídanými přepínači u vchodu a východu.

V nově vzniklých m.č. 49-52 budou instalována nová nástěnná svítidla.

8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Instalované zařízení i montážní postupy musí zaručovat, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožující zdraví nebo majetek, jak při normálních provozních režimech, tak i při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích. Při provádění montážních prací je nutno dodržet platné bezpečnostní předpisy a normy dle 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci. Práce musí provádět oprávněná organizace pracovníky s příslušnou kvalifikací dle Vyhl. č. 50/78 Sb.

9. ZÁVĚR

Elektrická instalace novostavby bude před uvedením do provozu podrobena výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a následně pravidelným revizím dle ČSN 33 1500.