

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.1.2.a • STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ 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. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ SUTERÉNU OBJEKTU 1/5

Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou z cihelného zdiva o tloušťkách 300 - 1050 mm. Stropní konstrukce je tvořena klenbami několika typů z cihelného zdiva, průměrná světlá výška suterénu je cca 3500 mm.

Suterén objektu 1/5 je po stavebně-technické stránce v dobrém stavu a nevykazuje žádné statické poruchy. Patrná je zvýšená vlhkost stěn přiléhajících k exteriéru, která se projevuje degradací a opadáváním vnitřních omítek, v některých místech až do výše 2,0 m nad podlahou.

3. NAVRHOVANÝ STAV SUTERÉNU OBJEKTU 1/5

3.1 svislé konstrukce

Mezi m.č. 12/14, 14/16, 16/18, 9/11, 11/13, 13/15 bude probouráno celkem šest otvorů o světélých rozměrech 800 x 2000 mm. Nadpraží otvorů bude vytvořeno pomocí ocelových válcovaných nosníků I160.

Dveřní otvor mezi centrální chodbou a m.č. 44 bude upraven na světlý rozměr 1380x2135 mm, včetně osazení ocelových válcovaných nosníků do nadpraží.

Technologický postup osazení ocelových válcovaných nosníků a vybourání otvorů:

- vysekání drážky pro nosníky na jednom z líců stěny do poloviny šířky stěny
- upravení roznášecí plochy (cementové lože min. tl 30mm, případně roznášecí ocelový plech tl. 10mm)
- osadit nosníky (min. délka uložení 150 mm), v místě uložení nosníky naplno zazdít a následně nosníky aktivovat ocelovými klíny
- nosníky k sobě přivařit pomocí pásovin, případně prostor mezi nimi vyplnit zdivem, nebo betonem
- prostor mezi horní přírubou a stávajícím zdivem vyplnit slabě rozpínavou cementovou maltou

- po vytvrdnutí malty stejný postup zopakovat z druhé strany
- po zatvrdnutí malty vybourání otvoru
- úprava ostění, dozdění nového překladu na obou lících stěn, obalení pletivem a omítnutí překladu nového ostění.

Během vybourávání nových otvorů v nosných stěnách bude provedena kontrolní prohlídka stavby.

V m.č. 42 bude vybouráno stávající okno a parapet okna snížen na úroveň +0,800. Vznikne tak dveřní prostor, kterým bude propojena interierová a exteriérová část nového schodiště.

Mezi m.č. 41/43 bude vybourán dveřní otvor o světlych rozměrech 1100x3260-3660 (pod stávající klenbu).

Jinak nebude do stávajících svislých nosných konstrukcí zasahováno.

V m.č. 8 a 43 dojde k vybourání všech příček.

V m.č. 2, 42, 43 a 46 dojde k vybourání vždy jednoho okna včetně rámu (vnější mříže zůstávají!).

Otvory budou zazděny v místě původního okenního rámu stěnou o tloušťce 150 mm z očištěných CPP (z vybouraných konstrukcí) na MVC.

Očištěnými CPP na MVC budou dále zazděny dveřní otvory z m.č. 11, 13, 14, 16 a 41 do centrální chodby. Otvor do m.č. 41 bude zazděn jak ze strany místnosti, tak ze strany chodby, stěnou o tloušťce 150 mm. Otvory do m.č. 11, 13, 14 a 16 budou ze strany místností zazděny zcela (tl. 150 mm), ze strany chodby budou osazeny zárubně pro dveře 600x1970 a vzniknou tak celkem čtyři nové místnosti 49-52.

V m.č. 8 bude vyzděna nová příčka (bok sprchového koutu) z keramických bloků tl. 80 mm. Výška příčky bude 2000 mm.

V m.č. budou vyzděny nové příčky (wc, sprchové kouty) z keramických bloků tl. 80 mm. Výška příček bude 2000 mm.

3.2 Vodorovné konstrukce

Do stropní konstrukce nebude během rekonstrukce žádným způsobem zasahováno. Nové vodorovné konstrukce nejsou navrhovány

3.3 Šachta pro zdviž

Ve stávající šachtě pro zdviž bude vybourána podlaha na úroveň -0,700. Na vyrovnaný zhutněný podklad bude rozprostřena vrstva šterku o tloušťce 50 mm, frakce 8/16. Na takto připravené podloží bude vybetonována základová deska o tloušťce 200 mm z betonu C16/20 CX1. Deska bude při obou površích vyztužena KARI sítí 8/150/150. Minimální krytí výztuže 30 mm.

Stávající půdorysné rozměry šachty budou upraveny tak, že se ke dvěma delším stěnám přistaví z vnitřní strany šachty stěny z tvárnic ztraceného bednění o tloušťce 250 mm. Stěny budou vyplněny betonem C16/20 CX1, vodorovná výztuž v každé spáře 2xR10, svislá výztuž 2XR10 á 500 mm. Stěny budou na horní hraně uzavřeny betonovým věncem, beton C16/20 X1, vodorovná výztuž 4xR10, příčná výztuž třmínky R6 á 250 mm. Minimální krytí výztuže 30 mm.

3.4.Schodiště

Vedle šachty pro zdviž je navrženo nové schodiště. Bude se skládat ze dvou částí. Interiérová část v m.č. 42 bude přímá, s pěti schodišťovými stupni 182x265 mm, ukončená podestou u vnitřního líce obvodové stěny. Podesta o rozměrech 600x2000 mm bude navazovat na nově probouraný dveřní otvor. Za dveřním otvorem bude podesta exteriérové části schodiště o rozměrech 1200x1200 mm. Exteriérová část schodiště je točitá, s šesti schodišťovými stupni 167x300 mm. Exteriérová část schodiště je půdorysně na jedné straně vymezena stěnou šachty zdviže, na druhé straně nově vybudovanou stěnou z tvárnic ztraceného bednění o tloušťce 250 mm. Stěny budou vyplněny betonem C16/20 CX1, vodorovná výztuž v každé spáře 2xR10, svislá výztuž 2XR10 á 500 mm.

4. POUŽITÉ MATERIÁLY

Pro nové konstrukce budou použity následující materiály

- Beton: pevnostní třídy C 16/20 XC1
- Betonářská výztuž: 10505R, BSt 500 M
- Ocel: třídy S235
- Zdivo: očištěné stávající cihly plné pálené, keramické příčkovky na tenkovrstvou maltu

5. OVĚŘENÍ ZÁKLADNÍHO KONCEPČNÍHO ŘEŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

Konstrukce jsou navrženy optimálně vzhledem k únosnosti, životnosti, hospodárnosti provedení a k dalším technickým požadavkům. Použité konstrukce a materiály bezpečně přenesou uvažovaná zatížení.

6. PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ

Během užívání objektu není nutné předepisovat kontroly spolehlivosti konstrukce.