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.1.1.a ● ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ 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:	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 umýváren 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. STÁVAJÍCÍ STAV SUTERÉNU OBJEKTU 1/5

Suterénní prostory objektu 1/5-0 nemohou být využívány pro ubytování odsouzených. V letech 1995-2006 byly využívány pro zaměstnávání odsouzených k separaci elektrospotřebičů na základní kovové prvky. V současnosti je tento prostor vytipován jako vhodný k rekonstrukci za účelem vytvoření pracoviště pro odsouzené zařazené do věznice se zvýšenou ostrahou, pro které nemá Věznice Plzeň odpovídající prostory, dále k zajištění dalších pracovních prostor pro odsouzené zařazené do věznice s ostrahou a v případě, kdy nebude tento prostor kompletně využit pro zaměstnávání, bude zde možné realizovat odborné zacházení s vězněnými osobami.

2.1 Stávající dispoziční řešení

Z dispozičního hlediska se jedná o trojtrakt s dvěma podélnými zdmi, kdy v prostředním traktu je centrální chodba a ve dvou bočních traktech jednotlivé cely. V rámci předchozí adaptace na prostor pro zaměstnávání vězňů došlo v suterénu k vybudování celkem čtyř sociálních zařízení (m.č. 8 - umývárna a toalety, m.č 43 - toalety, m.č. 46 - umývárna, m.č. 48 - toaleta) a šachty pro zdviž na dopravu materiálu ze suterénu na dvůr objektu.

2.2 Stávající konstrukční řešení

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

Navrhovanou rekonstrukcí vznikne v suterénu bloku multifunkční prostor pro zaměstnávání a odborné zacházení s vězni s příslušným zázemím.

3.1 Provozní řešení

Provozně bude prostor rozčleněn do čtyř celků.

1) Prostor pro volnočasové aktivity vězňů (m.č. 1 - 6, 8) s dvěmi kancelářemi, příručním skladem, třemi multifunkčními místnostmi (hobby, posilovna, kulturní místnost) a umývárnou s toaletami.

2) Prostor šaten a umýváren pro pracoviště (m.č. 7, 9 - 18, 20), kdy v obou traktech po stranách centrální chodby vznikne vždy špinavá šatna (dvě místnosti), toalety, umývárna a čistá šatna (dvě místnosti). Nově zde vzniknou čtyři místnosti (m.č. 49 - 52), dvě budou soužit jako úklidové s osazenými výlevkami a dvě jako sklad čistících prostředků.

3) Prostor pracovišť (m.č. 19, 21 - 39, 41, 43), kde kromě jednotlivých pracovišť (15 místností) budou kanceláře (čtyři místnosti), příruční sklady (dvě místnosti) a sociální zařízení pro pracovníky (dvě místnosti)

4) Prostor ostrahy a expedice (m.č. 40, 42, 44, 46), kde budou kanceláře (dvě místnosti), umývárna s toaletami pro ostrahu a místnost expedice na kterou navazuje stávající šachta pro zdviž. Zdviž bude osazena nová, určená pouze pro dopravu materiálu a výrobků. V prostoru ostrahy a expedice bude vybudováno nové schodiště, s interiérovou a exteriérovou částí, které propojí suterén bloku 1/5 s přiléhajícím dvorem.

3.2 Dispoziční řešení

Z provozních důvodů dojde k probourání šesti nových dveřních otvorů v prostoru šaten a umýváren, aby byla umožněna návaznost špinavá šatna - umývárna - čistá šatna.

Jeden nový dveřní otvor bude probourám mezi m.č. 41/43 z důvodu vytvoření toalet pro pracovníky.

Zazděny budou dveřní otvory z m.č. 11, 13, 14, 16 a 41 do centrální chodby.

3.3 Konstrukční a materiálové řešení

a) svislé konstrukce

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

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.

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

Mezi m.č. 41/43 bude vybourán dveřní otvor o světlých 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.

b) vodorovné konstrukce

Do stropní konstrukce nebude během rekonstrukce žádným způsobem zasahováno.

c) šachta pro zdviž

Ve stávající šachtě pro zdviž bude vybourána podlaha na úroveň -0,700. Na vyrovnaný zhutněný podklad bude rozprostřena vrstva štěrku 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.

Stávající zábradlí a uzamykatelný poklop šachty budou zachovány.

d) 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.

Exteriérová část schodiště bude odvodněna liniovým odvodňovacím žlabem na podestě, který bude napojen na systém vnitřní kanalizace.

e) úpravy povrchů - podlahy

Stávající podlahy z betonové mazaniny zůstanou v maximálním rozsahu zachovány. Předpokládá se oprava popraskaných nebo vydrolených míst v rozsahu cca 5% plochy podlah. V m.č. 23 bude zabetonována prázdná revizní šachta.

Stávající dlažba v m.č. 8, 43 a 46 bude demontována, v m.č. 48 zůstává.

Část stávajících betonových mazanin v m.č. 8, 11 a 14, pod budoucími sprchovými kouty, bude

vybourána a nahrazena mazaninou novou, se spádem 2% směrem k podlahovým vpustím. Nové betonové mazaniny budou důkladně izolovány tekutou izolací - například Mapei Mapegum.

V m.č. 8, 11, 13, 14, 16, 41, 43 a 46 bude podlaha vyrovnána nivelační stěrkou, na kterou bude položena bílá, matná, protiskluzová dlažba.

V ostatních místnostech bude na stávající vyspravené betonové mazaniny aplikován protiskluzový epoxidový nátěr.

f) úpravy povrchů - stěny

Stávající omítky budou v maximálním rozsahu zachovány. Poškozené omítky budou otlučeny a nahrazeny novou vápenocementovou jádrovou omítkou (cca 20% ploch stěn)

Nové omítnuty vápenocementovou jádrovou omítkou budou všechny nově vyzděné stěny - zazděné otvory a nové příčky a ostění nově vytvořených otvorů.

V m.č. 8, 11, 13, 14, 16, 41, 43 a 46 bude na částech stěn (v okolí zařizovacích předmětů a ve sprchových koutech) proveden obklad do výšky 2,0 m, z obkladaček bílých, matných. Ve sprchových koutech budou stěny izolovány tekutou izolací - například Mapei Mapegum, do výšky 2,0 m.

g) výplně otvorů

V m.č. 2, 42 a 43 dojde k vybourání vždy jednoho okna včetně rámu (vnější mříže zůstávají!). Otvory budou zazděny v místě původního okenního rámu. Okenní křídla a kování budou použita pro opravu ostatních oken v suterénu.

Ostatní okna budou repasována (oprava zasklení, kování, lak) v rozsahu určeném zástupcem objednatele.

Všechny vnitřní dveře v suterénu, kromě dveří do m.č. 2, 4 a 48, budou vybourány včetně zárubní.

Všechny nové dveře budou mít ocelový nosný rám, jednostranně opláštěný černým plechem a budou opatřeny základním protikorozním nátěrem. Dveře budou opatřeny kováním klika/klika a

zámkem s cylindrickou vložkou. Zárubně budou ocelové pro zazdění, se základním protikorozním nátěrem.

h) zámečnické výrobky

U dveřních otvorů s výškou 2640 mm bude zárubeň doplněna bezpečnostní mříží (Z01).

V centrální chodbě budou instalovány tři nové katry (Z02) a nový katr (Z03) bude umístěn mezi centrální chodbou a m.č. 44 (expedice). Rám katrů bude z ocelových jeklů a pásové oceli, výplň ze čtvercové oceli. Kování a zámky katrů dodává objednatel. Bezpečnostní mříže a katry budou natřeny základním protikorozním nátěrem.

V místnostech 8, 13, 16 a 41 budou instalovány kabiny WC. Modulární systém, v provedení "antivandal", minimální vnitřní rozměry kabiny 900x1200, výška 2000 mm, dveře 600x1970 otevírané směrem ven.