




INDEX _____	ZMĚNA _____	DATUM _____	JMÉNO _____	PODPIS _____
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	ing.Pluhař		
Projektant	ing.Kubaštová	Technická kontrola			
 BPO spol. s r.o. Lidická 1239 363 17 OSTROV Tel.: +420353675111 Fax: +420353612416	ZAKÁZKA: Ostrov – vstupní objekt A			Počet A4	Pořadové číslo 1
	ČÁST: Projektová dokumentace pro provádění stavby D. Dokumentace stavby Architektonicko-stavební řešení			Stupeň projektu	
				PST - 26	
				Datum dokončení	
	OBSAH: Technická zpráva			Číslo zakázky	
OBJEDNATEL: Vězeňská služba České republiky			8087-26		
STAVEBNÍK:			Číslo archivní: BPO 6-88405		

Technická zpráva - A

Projektové podklady:

- Metodický list č.2, kterým se stanovuje Standart technického zabezpečení objektů Věžeňské služby České republiky
- Předběžný investiční záměr: Ostrov – vstupní objekt do areálu A
- Účelová mapa areálu 1:500, SG K.Vary, ing.Juráková (01/89) – není digitalizováno
- dílčí trasy jednotlivých rozvodů elektro
- vlastní měření

Všeobecně:

Předmětem projektové dokumentace je náhrada stávající vrátnice do areálu A (dožilé upravené stavební buňky) novým zděným objektem, splňujícím všechny požadované funkce a parametry.

Nový vstupní objekt A je přízemní, volně stojící, nepodsklepený objekt půdorysných rozměrů 10.45/6.2m, výška objektu $h = 0.0\text{m}$. Navržen je z pórobetonových tvárníc se zastřešením z dřevěných sbíjených vazníků s plechovou krytinou na bednění, tepelnou izolací z minerální vlny a podhledem ze SDK desek na ocelovém roštu. Založení na betonových/železobetonových základových pasech se železobetonovou deskou (zakládání nad stávajícím elektrokanálem). Okna a vnější dveře hliníkové, vnitřní dveře dřevěné a hliníkové. Podlahy: v celém rozsahu keramická dlažba. Osvětlení všech prostor kombinované, větrání přímé okenními otvory. Vytápění objektu elektrickými přímotopy, kombinovanými s klimatizační jednotkou pro stanoviště obsluhy s funkcí tepelného čerpadla.

Součástí objektu je hlavní prostor pro vstup a kontrolu vstupujících osob, stanoviště obsluhy (strážní a dozorcí stanoviště), čekárna a hygienické zázemí personálu.

Vynucené úpravy stávajících konstrukcí:

S ohledem na situování nového vstupního objektu A do stávajícího systému oplocení vedle vjezdové brány a vjezdového koše budou nutné úpravy v tomto rozsahu:

- odbourání/zkrácení oplocení typu 1 – v.4.0m (plot z vodorovných betonových panelů do ocelových nosníků) v rozsahu nového vstupního objektu
- demontáž/zkrácení oplocení typu 2 – v.4.0m (pletivo na sloupcích) v rozsahu nového vstupního objektu a posunutí/přesun boční části oplocení se vstupní brankou.
- vybourání části stávajících betonových opěrných zídek a terénních schodů – v.1.0m
- odtěžení a částečný zpětný zásyp zeminy v rozsahu nového vstupního objektu. Nový obrubník + zpětné ozelenění
- přeřešení trasy odvodňovacího žlabu podél oplocení typ 1

1. Výkopy, zásypy

- pro základové pasy a patky do hloubky -1,20m nesvahované v zemině tř.těžitelnosti 3
- pro pasy v úrovni dna instalačního kanálu nesvahovaný pažený výkop – od instalačního kanálu cca.š.1,0m na každou stranu
- zásyp betonovým stavebním recyklátem fr.0-16mm

2. Základy vrátnice a ocelového přístřešku

- základy přístřešku : monolitické betonové z prostého betonu C 30/37-XF4. Před betonáží osazeny ocelové sloupy.
- vrchní povrch základových patek přístřešku v úrovni okolní zpevněné plochy
- základové pasy vrátnice : C20/25, plnicí funkci překladu nad instalačním kanálem železobetonové monolitické C 20/25, výztuž prutová ocel B500B, min. krytí 30mm.

- podlahová deska tl.150mm železobetonová monolitická C 20/25, výztuž sítí Q257A + podkladní beton tl.50mm C 12/15.
- pokud vybourán strop kanálu : osazení trapézového plechu TR 50/260-0,75mm v rozsahu vrátnice jako ztraceného bednění s dřevěnou podpěrou v polovině rozpětí.

Pozn. Základy vrátnice mohou být tvarově pozměněny po odkrytí instalačního kanálu viz. varianta č.2 ve výkresové části základů.

- do základů nutno osadit zemnicí pásek FeZn 30/4 se čtyřmi vývody v rozích objektu a dalšími vývody pro ocelovou konstrukci zastřešení vjezdového koše

3. Ostatní práce

- před výkopy nutný prořez a vybourání asfaltové plochy v místě každého základu
- vybourání opěrné zídky v místě patek ocelového přístřešku a části venkovního betonového schodiště za branou (celkem $0,80\text{m}^3$).
- vybourání opěrných zídek, schodiště v místě vrátnice (celkem $4,0\text{m}^3$)
- ponechat části opěrné zídky pod původními sloupky oplocení
- pokud strop instalačního základu zasahuje do konstrukce podlahy vrátnice, pak se vybourá pod celým půdorysem vrátnice. Předpoklad tl.200mm ŽB konstrukce ($5,10\text{m}^3$)
- v případě vrchní části kanálu zasahujícího do podlahy vrátnice bude nutné odbourat strop kanálu a části obvodových stěn a zajistit přeložení instalací viz. varianta č.2 výkresová část základů ($5,70\text{m}^3$)
- demontáž betonového prefa oplocení v rozsahu vrátnice. Osazení 1ks původního sloupu do nové betonové patky C 12/15. Předpoklad zkracování plotových dílců před jejich zpětným osazením.
- **předpoklad výskytu zásypů okolo instalačního kanálu a tedy případná nutnost zlepšování kvality zeminy pod základy např. aditivovaným granulátem cca. o objemu 20m^3**
- drenážní potrubí DN100 ve šterkopískovém obsypu 300x300mm obaleném geotextílií

4. Vrátnice

Svislé nosné konstrukce

- zdivo z plynosilikátových tvárnic P2-400

Vodorovné nosné konstrukce

- systémové překlady
 - zesílený obvodový věnec betonovaný do ztraceného bednění U-profilu 400/350mm, výztuž B500B, beton C20/25
 - překlad nad vnitřní příčkou 2xI140
- Příčky
- plynosilikátové zdivo P2-500

Střecha

- dřevěné sedlové vazníky se spoji Gang-nail
- bednění prkenné
- krytina z poplastovaného falcovaného plechu 0,6mm
- pod vazníky 2 úrovně dřevěných latí jako součást tepelně izolační vrstvy
- prostor střechy provětráván, na přívodních a odvodních mezerách kovová provětrávací mřížka

Povrchové úpravy

Venkovní

Sokl – probarvená exteriérová omítka vodoodpudivá – silikonová, zrnitost 1,5mm na ETICS

Fasáda – probarvená tenkovrstvá omítka minerální, zrnitost 1,5mm včetně přípravy podkladu se sklotextilní sítovinou

Vnitřní

- vnitřní hlazená sádrová omítka tl.min. 4mm včetně přípravy podkladu
- keramický obklad místností hygienického zázemí v.2000mm. Obklady z keramických obkladaček musí splňovat normativní nároky na nasákavost, odolnost proti opotřebení a přesnost tvaru. Vnitřní rohy, vnější rohy, svislé i vodorovné hrany opatřeny lištami z PVC, přechody mezi obklady a dlažbou, mezi obklady a zařizovacími předměty i styk stěna - stěna utěsnit pružným tmelem
- 2vrstvá omyvatelná malba běžnými malířskými barvami
- malba disperzní barvou na SDK podhled

Podhled

- sádrokartonové desky White 2x12,5mm . Závěsný kovový rošt kotvit do dřevěných latí pod rovinou parotěsné fólie.

Podlahy

- litý cementový potěr CT-C20-F4
- povrch keramická dlažba protiskluzná R9 do tmelu. Podlahy z keramických dlaždic musí splňovat normativní nároky na protiskluznost, nasákavost, odolnost proti opotřebení a přesnost tvaru
- v podlahách musí být provedeny dilatační spáry podle druhu podlahy. Pružné dilatační spoje provedeny také po obvodech místností v napojení na stěny (např. dlažba-obklad) a ve dveřních otvorech (při stejné podlaze v obou místnostech).

Hydroizolace, fólie

- asfaltové modifikované pasy + penetrační nátěr. Izolace provedena i na styku stěny vrátnice a instalačního kanálu
- parotěsná fólie $\mu=150\ 000$
- separační asfaltová lepenka bez posypu

Tepelné izolace

- sokl EPS Perimetr tl.100mm
- izolace věnce EPS F tl. 100
- izolace střechy minerální tl.240mm
- izolace podlahy EPS 100 S stabil tl.80mm

Klempířské prvky

- poplastovaný žárově zinkovaný plech 0,6mm

Výplně

- požadavek na okna i dveře do vnějšího prostoru $U_N = 1.3\text{W/m}^2\text{K}$
- vyznačené výplně otvorů v bezpečnostní třídě BT2/BT3
- mříže a katr v bezpečnostní třídě BT3
- okna situovaná z veřejnosti přístupných míst na strážní a dozorcí stanoviště musí být opatřena z vnějšku neprůhledným bezpečnostním sklem s balistickou odolností TBO 6

- dveře do prostorů hygienického zázemí a čekárny běžné, dřevěné, plné
- ostatní výplně otvorů z hliníku – konkrétní bezpečnostní požadavky viz.výpis výplní
- na přání investora je navrženo kování s bezpečnostním vložkovým zámkem a dvojicí přídržných magnetů (veškeré přívodní kabely musí být uvnitř rámu nebo v drážkách pod omítkou). Alternativně je v části slaboproudu navrženo i certifikované řešení pomocí elektromotorických zámků.

Zámečnické prvky

- mříže a katr v bezpečnostní třídě BT3

Vybavení objektu

- dodávka investora: rentgen, detekční rám, trezory: 1x velký exterierní + 4x malý
- dodávka stavby:
 - montáž trezorů na určeném místě
 - skříňky na ukládání mobilů a příručních zavazadel
 - pracovní stůl pod ovládací panel slaboproudých zařízení s uzamyk.šuplíky
 - předstěnový modul pro zavěšené WC
 - čistící zóny 1 před vstupy + čistící zóny 2 dovnitř objektu ke každým vstupním dveřím
 - bezpečnostní značky dle ČSN ISO

Ostatní

- obklad římsy cementovými deskami do venkovního prostředí včetně povrchové úpravy venkovní malbou
- SDK obklad 12,5mm zadní stěny závěsných WC

5. Ocelový přístřešek

- sloupy TR 168x10mm včetně osazovací patky s kotvením ocelovými mech. kotvami. Sloupy vyrovnány výškově podbetonováním C 12/15. Sloupy nahoře zakončeny zátkou s kotevním plechem.
- 6 ks sloupů vetknuto do monolitických patek , 2 sloupy kloubově kotveny na základové prahy
- střešní nosníky IPN 200 kotveny šroubovými spoji ke sloupům ve spádu 2%
- system táhel Ø10mm se styčnickovými plechy
- vazníčky dřevěné 120/160mm upevněné třmeny na ocelové nosníky
- střešní plášť bednění OSB3 tl.22mm + asfaltový pás V13 + asfaltový modifikovaná pás s posypem
- osadit bezpečnostní kotevní body (2ks)
- klempířské prvky z poplastovaného plechu 0,6 žárově pozinkovaného
- žiletkový drát včetně bavoletů
- odvodnění napojeno na stávající dešťovou kanalizaci PVC DN110mm v pískovém obsypu

Povrchová úprava

Ocel – žárově zinkovaná 40µm, sloupy v základech opatřeny PUR nátěrem

Dřevo – nátěr proti dřevokazným činitelům + vrchní lazurovací tenkovrstvý nátěr (světlý dub)

Ostatní práce

- okapový chodník z bet. dlaždic na šterkopískovém podsypu + bet. obrubník v bet. loži
- monolitické betonové schodiště C20/25

- vybourání částí opěrné zídky v místě osazování sloupů přístřešků
- po osazení sloupů přístřešků dobetonování zídky C 20/25
- demontáž oplocení
- nové oplocení sloupkové s výplní svařovaným pletivem. Délka sloupků max.4m. Sloupky kotveny přes patní plech do zídky a patek, v horní části do střešních vaznic.
- ocelová lávka

POZN.1:

- veškeré systémové konstrukce a skladby nutno provádět v souladu s technickými a technologickými předpisy jednotlivých výrobců

POZN.2:

- veškeré styky na přechodech různých materiálů nutno vyztužit v souladu s technickými a technologickými předpisy jednotlivých výrobců

POZN.3:

- veškeré sádkartonové konstrukce jsou v projektu uvažovány a je třeba provádět včetně všech pomocných a zdvojených profilů (celoplošné podhledy, zapuštěná svítidla v podhledu, dveře v příčkách, instalační moduly zavěšených WC v koupelnách a na záchodech, instalační dvířka apod.)

POZN.4:

- rozměry veškerých prvků osazovaných do otvorů v konstrukcích, veškerých zámečnických prvků navazujících na nosné a stavební konstrukce (okna, dveře, prosklené stěny, zábradlí, ocelové rámy apod.) nutno před zahájením výroby ověřit se skutečnými rozměry otvorů a konstrukcí přímo na stavbě

POZN.5:

- dilatační spáry v podkladních betonech i dlažbách v rastru max. 3.0/3.0m

POZN.6:

Tato projektová dokumentace je svým obsahem a rozsahem určena pro realizaci stavby. Neobsahuje výrobní dokumentaci zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby bude při vlastní realizaci respektovat platnou legislativu ČR, platné ČSN eventuelně EN, obecně platné technické a řemeslné zásady a dále podmínky použití a postupy, které vyžadují jednotliví výrobci materiálů a zařízení. Při zjištění rozporů konzultuje se zpracovatelem projektové dokumentace další postup prací. .

Zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně splňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou (ve smyslu zákona 22/97 Sb v platném znění včetně vyhlášek souvisejících). U výrobků, které jsou v projektu uvedeny pod konkrétními výrobními nebo prodejními názvy, ověří zhotovitel stavby při nákupu těchto zařízení a materiálů, že jejich vlastnosti jsou v souladu s vlastnostmi stanovenými projektem, a to i v případě, že je v projektu doložena konkrétní nabídka výrobce či prodejce.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávající stavby, (stávajícího technologického zařízení), jehož některé části byly při zpracování projektové dokumentace nepřístupné, ověří zhotovitel stavby po odkrytí takových konstrukcí soulad s projektovou dokumentací. Pokud zjistí odchylky, konzultuje se zpracovatelem dokumentace další postup.

ODTOKOVÉ ŽLABY



ŽLAB MALÝ I



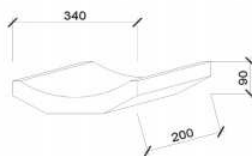
ŽLAB VELKÝ



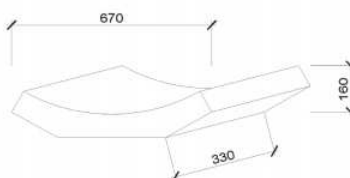
ŽLAB MALÝ II

- ŽLAB VELKÝ se používá pro zpevnění dna melioračních kanálů a příkopů, jimiž protékají trvale nebo dočasně povrchové vody. Slouží pro odvádění povrchových vod do kanalizačních sítí nebo odvodňovacích systémů krajiny. Zabraňuje vymílání příkopů a podemílání svahů vodou.
- ŽLAB MALÝ I a II se používá k rychlému odvodnění zpevněných ploch do kanalizačních sítí nebo odvodňovacích systémů krajiny. Dílce se ukládají na štěrkopískový podsyp nebo betonový podklad. Dílce mají horní plochu opatřenou podélným vybráním ve tvaru kruhové výseče a jsou z prostého vibrolisovaného betonu.

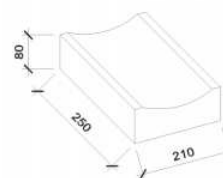
Technický výkres – výrobní rozměry (mm)



ŽLAB MALÝ I



ŽLAB VELKÝ



ŽLAB MALÝ II



