




INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant			Vedoucí zakázky	ing.Pluhař		
Projektant	ing.Kubaštová		Technická kontrola			
<div></div> <div>BPO spol. s r.o. Lidická 1239 363 17 OSTROV</div> <div>Tel.: +420353675111 Fax: +420353612416</div>	ZAKÁZKA:	Ostrov – rekonstrukce objektu JAV			Počet A4	Pořadové číslo  <div>1</div>
	ČÁST:	Projektová dokumentace pro provádění stavby D. Dokumentace stavby Architektonicko-stavební řešení			13	
					Stupeň projektu	
					PST - 26	
	OBSAH:	Technická zpráva			Datum dokončení	
OBJEDNATEL:	Vězeňská služba České republiky			05/2015		
STAVEBNÍK:				Číslo zakázky	8086-26	
					Číslo archivní:	BPO 6-88415

## **Technická zpráva JAV**

Projektové podklady:

- Metodický list č.2, kterým se stanovuje Standart technického zabezpečení objektů Vězeňské služby České republiky
- Předběžný investiční záměr: Ostrov – rekonstrukce vstupního objektu do areálu JAV
- 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 rekonstrukce a přístavba vstupního objektu do areálu JAV.

Stávající vstupní objekt JAV je přízemní, volně stojící, nepodsklepený objekt půdorysných rozměrů 6.25/6.25m, výška objektu  $h = 0.0\text{m}$ . Proveden je pravděpodobně z plných cihel se zastřešením z dřevěných sbíjených vazníků s krytinou z trapézového plechu na bednění, založení na betonových pasech. Okna a vnější dveře plastové, vnitřní dveře dřevěné. Podlahy: v kombinaci PVC a keramická dlažba. Osvětlení všech prostor kombinované, větrání přímé okenními otvory. Vytápění objektu teplovodní, zdrojem vlastní výměník v areálu. Přístavba šířky 2m navržena z pórobetonových tvárnic, střešní konstrukce dtto stávající, doplněná tepelnou izolací z minerální vlny a podhledem ze SDK desek na ocelovém roštu. Stávající využitelná okna a dveře ponechány stávající, nová 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 stávající teplovodní, klimatizační jednotka pro stanoviště obsluhy.

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

Vynucené úpravy stávajících konstrukcí:

S ohledem na rozšíření stávajícího vstupního objektu JAV do stávajícího systému oplocení budou nutné úpravy v tomto rozsahu:

- odbourání/zkrácení oplocení typu 1 – v.2.7m ( plot z vodorovných betonových panelů do betonových sloupků ) v rozsahu přístavby
- demontáž/zkrácení a doplnění oplocení typu 2 v nové trase – v.1.6m ( pletivo na sloupcích ).
- 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

### 1. Úpravy opěrné zídky, oplocení

Opěrná zídka

- prodloužení opěrné zídky cca. o 4,10m směrem k betonovému oplocení
- výkopy nesvahované do hloubky max.1,50m
- zídka železobetonová monolitická C 20/25, výztuž Q257A, min. krytí 30mm
- drenážní potrubí za zídou DN80mm ve štěrkopískovém podsypu obaleném geotextílií
- viditelný povrch zídky opatřen uzavíracím transparentním nátěrem na beton

Oplocení

- demontáž betonových dílců ( desky, sloupy ). Předpoklad zpětného použití 80% prvků

- výkop na úroveň -0,80m pod budoucím upraveným terénem
- betonáž soklu plotu C20/25, výztuž sítí Q257A, min. krytí 30mm
- osazení sloupů oplocení před betonáží soklu
- osazení ocelového rámu dveří před betonáží soklu + kotvení rámu ke stávajícímu sloupu oplocení
- zpětné osazení deskových prvků oplocení. Část prvků bude zkrácena ( rám dveří ).

Ocel rámu – žárově zinkovaná 40 $\mu$ m, sloupy v základech opatřeny PUR nátěrem  
 Betonový povrch - opatřen uzavíracím transparentním nátěrem na beton

Pozn. Betonáž základů vrátnice, soklu oplocení a opěrné zídky v jednom záběru.

## 2. Vrátnice

Základy přístavby vrátnice

- monolitické pasy z prostého betonu C 20/25
- podlahová deska tl.150mm železobetonová monolitická C 20/25, výztuž sítí Q257A + podkladní beton tl.50mm C 12/15.
- do základů nutno osadit zemnicí pásek FeZn 30/4 se dvěma novými vývody v rozích přístavby

Svislé nosné konstrukce

- zdivo z plynosilikátových tvárnic P2-400

Vodorovné nosné konstrukce

- systémové překlady

Příčky

- plynosilikátové zdivo P2-500

Střecha

- dřevěné pultové vazníky se spoji Gang-nail
- bednění prkenné
- krytina z trapézového plechu TR 41/160. Navázat na původní plechovou krytinu.
- 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 na ETICS

Vnitřní

- vnitřní hlazená sádrová omítka tl.min. 4mm včetně přípravy podkladu
- malba vápenná , omyvatelný nátěr
- 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

- sádkartonové 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
- tepelná izolace JV fasády bude realizována až po výměně/montáži nové vjezdové závory

#### Klempířské prvky

- poplastovaný žárově zinkovaný plech 0,6mm

#### Ostatní

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

#### 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:
  - Demontáž stávajících trezorů a jejich montáž 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

### Bourací práce

- bourání cihelného zdiva pro nové dveřní a okenní otvory
- překlady ocelové I100, I80 , vyklínovány, opatřit rabc. pletivem +VC omítkou
- ostění opatřit rabc. pletivem + VC omítkou
- vybourat vrchní část štítové stěny s revizním otvorem
- rezerva na opravu omítek + případné vyrovnaní povrchů ( v místě vybouraných příček )
- rezerva na opravu podlahy + případné vyrovnaní povrchů ( v místě vybouraných příček )
- zafrézování/zakrytí stávajících viditelných rozvodů na svislých i vodorovných plochách
- vybourání původní podlahy v předpokládané tl.300mm

### 1. Markýza 1

- rozebrání zámkové dlažby v místě základů
- základové patky z prostého betonu C 20/25
- odvodnění do vsakovací jímky PVC 110mm
- sloupky TR 60,3x4 s kotevním plechem a podbetonováním
- horní část trubek zazátkována
- nosníky U80 , kotvení do cihelné stěny přes kotevní plechy P8x60x180 + ocel. chem kotvy
- krokve dřevěné 80/100 , spád horní hrany 2% . Upevnění do stěny přes kovové třmeny
- střešní plášť dřevěné prkenné bednění tl.25mm + asfaltový pás V13 + asfaltový modifikovaná pás s posypem
- klempířské prvky z poplastovaného plechu 0,6 žárově pozinkovaného
- opláštění markýzy z cementových desek pro venkovní použití. Konečná povrchová úprava nátěrem.

### Povrchová úprava

- Ocel – žárově zinkovaná 40μm, sloupky v základech opatřeny PUR nátěrem
- Dřevo – nátěr proti dřevokazným činitelům
- Cementové desky – cementová armovací malta + konečný akrylátový nátěr

**2. Markýza 2**

- sloupky TR 60,3x4 s kotevním plechem . Kotveny do schodišťového stupně
- horní část trubek zazátkována
- nosníky U80 , kotvení do cihelné stěny přes kotevní plechy P8x60x180 + ocel. chem kotvy
- krokve dřevěné 80/100 , spád horní hrany 2% . Upevnění do stěny přes kovové třmeny
- střešní plášť dřevěné prkenné bednění tl.25mm + asfaltový pás V13 + asfaltový modifikovaná pás s posypem
- klempířské prvky z poplastovaného plechu 0,6 žárově pozinkovaného
- opláštění markýzy z cementových desek pro venkovní použití. Konečná povrchová úprava nátěrem.
- nutná přeložka venkovního osvětlení

**Povrchová úprava**

Ocel – žárově zinkovaná 40μm

Dřevo – nátěr proti dřevokazným činitelům

Cementové desky – cementová armovací malta + konečný akrylátový nátěr

**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.

## Krabičky elektroinstalační do zateplení KEZ

Slouží k montáži přístrojů (zásuvky, vypínače) na zateplené fasády budov, svoji konstrukcí eliminuje vytváření tepelných mostů.  
 Použití elektroinstalační krabice umožňuje instalovat přístroje při tloušťce zateplovací vrstvy 50 - 200 mm.  
 Součástí balení jsou hmoždinky, vruty pro připevnění nosiče ke stěně, šrouby pro montáž krabice k nosiči a pro instalaci přístrojů.  
 Do krabice je nutné instalovat přístroje s krytím odpovídající prostředí. Při instalaci přístrojů na hrubší omítku je doporučeno přitěsnění přístroje silikonem.

rozměr: 120 x 120 x 200 mm  
 materiál: samozhášivý bezhalogenový PP  
 teplotní odolnost: od -25 do +60 °C

Obsah balení:



Zabudovaná krabice KEZ:



Ochotné Vám poradíme s výběrem

Dotazy k dostupnosti zboží, objednávky:

**Dagmar Studená**

Tel.: 777 562 498

[obchod@zatepleni-fasad.eu](mailto:obchod@zatepleni-fasad.eu)

Technické dotazy, poradenství:

**Roman Studený**

[studenym.roman@zatepleni-fasad.eu](mailto:studenym.roman@zatepleni-fasad.eu)

## Montážní deska do zateplení MDZ

Slouží k instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod.) na zateplené fasády budov, svoji konstrukcí eliminuje vytváření tepelných mostů. Není určena pro montáž satelitních antén a jiných velkoplošných prvků.

Montážní deska umožňuje montáž zařízení při tloušťce zateplovací vrstvy 50 - 200 mm.

Plocha pro montáž zařízení je 120 x 120 mm.

Součástí balení jsou hmoždinky, vruty pro připevnění nosiče ke stěně a šrouby pro montáž desky.

rozměr: 120 x 120 x 200 mm  
 materiál: samozhášivý bezhalogenový PP  
 teplotní odolnost: od -25 do +60 °C  
 nosnost: max. 4 kg

Obsah balení:



Zabudovaná krabice MZD:



Ochotné Vám poradíme s výběrem

Dotazy k dostupnosti zboží, objednávky:

**Dagmar Studená**

Tel.: 777 562 498

[obchod@zatepleni-fasad.eu](mailto:obchod@zatepleni-fasad.eu)

Technické dotazy, poradenství:

**Roman Studený**

[studenym.roman@zatepleni-fasad.eu](mailto:studenym.roman@zatepleni-fasad.eu)

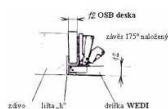


## Dvířka pro zateplování fasád

Dvířka jsou určena pro zakrytí otvoru v zateplené fasádě, který vznikne u rozvaděče, HUB nebo jiné skříně, kterou není třeba demontovat.

S výhodou lze použít dvířka z desky WEDI, která je z tvrdého polystyrénu, opatřená oboustranným plátnem s lepidlem a lze ji používat k nanášení omítek při zateplování budov, které mají venkovní skříně rozvaděčů apod. Do izolační vrstvy stěny, nejmenší 10 cm, se vloží rám z desky OSB, s listou „h“ a na dvířka s použitím ukončovacích listů, se nanese omítka, shodná s okolní stěnou, bez lepidla nebo penetrace.

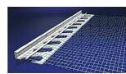
Zakázková výroba.



Otvor s rozvaděčem po montáži dvířek



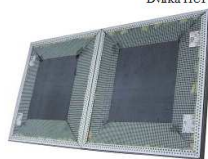
list „h“



ukončovací list



Dvířka HUP



Dvířka před montáží



Zavěšená dvířka ve fasádě

Pro otevírání dvířek se používá magnetka nebo tlačný zámek (jen u dvířek jednokřídlých).



tlačný zámek



magnetka

**V objednávce dvířek (nejlépe e-mailem nebo písemně) je nutno uvádět:**

1. Fakturační adresu, případně adresu dodání
2. Identifikační číslo IČ a DIČ
3. Provedení dvířek (jednokřídlé, dvoukřídlé, HUP apod.)
4. Přesný rozměr dvířek (nejlépe rozměr otvoru pro rám dvířek a rozměr dvířek rozvaděče nebo HUP)
5. Typ závěsu (90°, 175° a případně magnetku nebo tlačný zámek s určením levého nebo pravého umístění závěsu)
6. Tloušťka izolačních desek zateplení
7. Způsob dodání (poštou na dobírku nebo osobně platbou v hotovosti)

### Orientační ceny:

Dvířka STIME se závěsem, rámem OSB, listou „h“ a lemovací listou pro omítku na desce WEDI



Orientační cena rozměru 600x600mm  
Závěs 90°, s magnetkou: 1728,00 Kč bez DPH  
2090,90 Kč s DPH

Závěs 175°, s magnetkou: 1896,00 Kč bez DPH  
2294,20 Kč s DPH

## Hmoždinka Fischer Thermax junior

Systém distanční montáže Thermax 8/10 - Nový způsob distanční montáže pro kotvení přes izolaci

- součástí balení je matka, poldoška a sítko - viz. obrázek
- cena je za jeden ks

### Popis

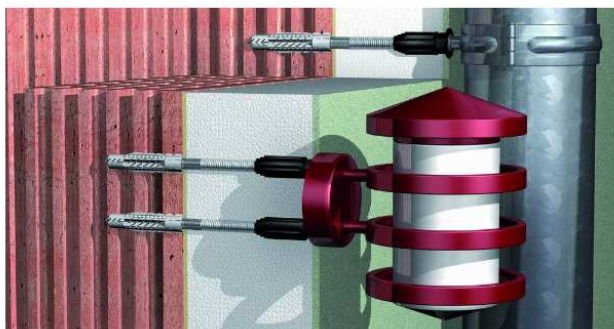
- Tvarově zakončení kužele zesílené skelnými vlákny se při montáži zafrézuje přes omítku přímo do izolačního materiálu.
- Kužel pro přerušení tepelného mostu.
- Součástí balení je hmoždinka Fischer SX viz. obrázek.

### Výhody/přínosy

- Přerušení tepelných mostů.
- Možnost nastavení délky.
- Snadná, rychlá, profesionální montáž bez nutnosti speciálních nástrojů, není potřeba žádná matice/kontramatice nebo distanční pouzdro.
- Bezpečnost a spolehlivost díky zakotvení v podkladu.
- Vysoká zatížení.
- Kombišroub lze po předvrtání zašroubovat přímo do dřeva.
- Užiténé délky v rozsahu 45 - 180 mm.
- Rozmanité možnosti upevnění

### Vhodné pro

- beton
- cihlové zdivo
- vápenopiskové cihly
- dutinové tvárnice z lehčeného betonu
- příčně děrované cihly
- děrované vápenopiskové cihly
- pórabeton
- s předvrtáním lze našroubovat i do dřeva



## Pletivo pozinkované 2000mm bez zapleteného napínacího drátu



Kód produktu: 11556  
 Dostupnost: na dotaz  
 Povrchová úprava: pozinkováno  
 Balení: bm  
 Výška pletiva: 2000mm  
 Průměr drátu: 2mm  
 Velikost oka: 55x55mm



Technická data

Fotogalerie

Příslušenství

Příbuzné produkty

Dotaz na produkt



## Žiletkový drát 700mm na plot



Kód produktu: 14402  
 Dostupnost: na dotaz  
 Povrchová úprava: pozinkováno  
 Balení: ks  
 Typ: Bezpečnost a soukromí  
 Průměr vinutí žiletkového drátu: 700mm  
 Rozvinutá délka: 10-11m



Technická data

Fotogalerie

Příslušenství

Příbuzné produkty

Dotaz na produkt



+ oboustranný bavolet ( zakázková výroba )

**Kalkulátor plotů**

Zahradní ploty a oplocení  
Pletiva čtyřhranná  
Svařované plotové sítě  
Svařované plotové panely  
Dekorační sítě a panely  
Speciální zahradní oplocení  
Branky a brány  
Betonové podhrabové desky  
Bezpečnost a soukromí  
Ostnatý drát pozinkovaný  
Ostnatý drát poplastovaný  
Žiletkový drát  
Plotová stínící tkanina  
Soleado  
Bambus štípaný na plot

Ztratili jste se? Jste na : [Zahradní ploty a oplocení](#) ▶ [Bezpečnost a soukromí](#) ▶ Bavolet na ostnatý drát

### Bavolet na ostnatý drát

Řadit dle

[Bavolet na 3 řady ostnatého drátu](#)





