



## PROJEKCE

Stavba: **Věznice Všehrdy – Přestavba Ubytovny U6 pro mladistvé**  
Investor: Česká republika – Vězeňská služba České republiky  
Místo stavby: Věznice Všehrdy, Všehrdy č.p. 26, 430 01 Chomutov  
Kraj: Ústecký

### **Věznice Všehrdy – Přestavba Ubytovny U6 pro mladistvé – Strážní věž**

Architektonicko-stavební řešení

#### **Technická zpráva – strážní věž**

## **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**

Číslo zakázky: 16 100

Rok: 5/2017

Svazek:

**D.1.1.**

Vyhotovení:

**0**

## **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

##### **a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

Objekt strážní věže se nachází u ubytovny U6 věznice a je samostatně stojící. Je určen ke střežení vězňů ve věznici ve Všehrdech. Jedná se o novostavbu strážní věže.

Nová strážní věž bude osazena na sloupech z ocelových válcovaných profilů. Strážní věž je oplášťena PUR panelem, který tvoří i střechu. Velikost strážních věží je 2,50x2,50m, výška je 7,251m.

##### **b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení**

Objekt strážní věže se nachází u ubytovny U6 věznice a je samostatně stojící. Je osazen na sloupech z ocelových válcovaných profilů HEB 160. Strážní věž je oplášťena PUR panelem, který je připevněn k nosnému rámu z jechlů. Střecha je také tvořena nosným rámem z ocelových jechlů a PUR panelem. Velikost strážní věže je 2,50x2,50m, výška je 7,251m. Výška ocelových sloupů je cca 4m. Dále je věž ze tří stran opatřena ochozem šířky 1 m. Podlaha je tvořena betonovou deskou betonovanou do trapézových plechů. Podlaha je tepelně izolována EPS polystyrenem. Otvorové výplně budou provedeny z plastových oken i dveří. Barevné řešení bude ve světle šedém odstínu. Klempířské prvky budou provedeny z titanizinku nebo dle systému výrobce systému PUR panelů.

##### **c) bezbariérové užívání stavby**

Strážní věž není řešena jako bezbariérové.

##### **d) celkové provozní řešení, technologie**

###### **výroby**

Netýká se tohoto projektu - nejedná se o výrobu.

##### **e) konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby**

###### **e.1. Bourací práce**

Netýká se strážní věže

###### **e.2. Svislé konstrukce**

Opláštění věže bude provedeno ze stěnových PUR tepelně izolačních panelů tl. 100mm, které jsou vyplněny polyuretanovou výplní. Sendvičové panely budou přikotveny k nosné ocelové rámové konstrukci vhodnými samořeznými šrouby.

#### e.3. Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce je tvořena sendvičovým střešním panelem tl.100mm. Nosná ocelová konstrukce je zespoda zakryta stěnovým sendvičovým panelem tl.50mm. Sendvičové panely budou přikotveny k nosné ocelové rámové konstrukci vhodnými samořeznými šrouby. Připojovací spára bude vypěněna polyuretanovou pěnou a zakryta lemovacím klempířským prvkem viz detaily.

#### e.4. Podlahy

Podlaha bude betonována do trapézového plechu. Do každé spodní vlny bude vložen výztužný prut průměru 6mm. Horní výztuž bude tvořit kari síť 6x6/150x150mm. Bude použit beton C25/30. Celková tloušťka betonové desky včetně vlny bude 90mm. Na betonovou desku bude položena tepelná izolace z EPS desek tl.60mm.

Nášlapnou vrstvou je zátěžové PVC tl.4mm, které je položeno na dvou roznášecí OSB desce 2x tl.18mm.

#### e.5. Tepelné izolace

Na betonovou podlahu zabetonovanou do trapézového plechu budou položeny jako tepelná izolace polystyrenové desky EPS 100 tl.60 mm.

#### e.6. Krytiny

Střešní plášť bude tvořen sendvičovým panelem tl.100mm. Sklon střechy 8°

#### e.7. Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské konstrukce (oplechování) budou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,8 mm.

#### e.8. Zámečnické výrobky

Nosná rámová konstrukce podlahy bude provedena z ocelových válcovaných profilů (viz statika ocelových konstrukcí). Rámová konstrukce podlahy bude podepřena ocelovými profily. Jednotlivé ocelové prvky budou k sobě na místě smontovány a jejich povrchová úprava je pozinkováním.

Na rámovou konstrukci podlahy bude položen trapézový plech, do něhož bude vybetonovaná deska.

Nosnou konstrukci opláštění budou tvořit válcované nosníky, do kterých bude přikotveno opláštění věže.

#### e.9. Výplně otvorů

Ve strážních věžích budou do PUR panelů osazeny plastová okna i dveře. Okna budou zasklena tepelně izolačním dvojsklem. Všechna okna budou mít fixní zasklení s reflexní fólií pro zamezení pohledu z venku do vnitřku věže. Dveře budou též zaskleny tepelně izolačním dvojsklem.

#### e.10. Nátěry

Hlavní nosná konstrukce bude opatřena pozinkováním, proto nevyžaduje žádný nátěr. Ostatní ocelové konstrukce budou chráněny proti korozi jedním základním a dvěma vrchními syntetickými nátěry.

### **f) bezpečnost při užívání stavby**

Novostavba strážní věže vyhovuje všem platným předpisům a zákonům v oblasti hygieny, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Stavba je navržena v souladu s OTP pro výstavbu a je pro užívání bezpečná.

#### **g) ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platným zákoníkem práce (zák.č.: 262/2006 Sb.) s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Mezi základní patří nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Zásady se opírají o závazná ustanovení bezpečnosti práce, vyplývající z ČSN a vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce, která musí být splněna, pokud není povolena výjimka.

Zásady se opírají o závazná ustanovení bezpečnosti práce, vyplývající z ČSN a vyhlášek

Českého úřadu bezpečnosti práce, která musí být splněna, pokud není povolena výjimka.

Nejdůležitějšími dokumenty v této oblasti jsou :

- Zákoník práce – zák.č.: 262/2006 Sb.
- Nařízení vlády č.: 591/2006 Sb. - o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Vyhl.č.: 309/2006 Sb. – další bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v pracovně právních vztazích
- Nařízení vlády č.: 362/2005 Sb. – práce ve výškách
- Nařízení vlády č.: 101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.: 378/2001 Sb. – požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, techn. zařízení, přístrojů a náradí

**h) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vytápění a chlazení vnitřního prostoru strážních věží bude v každé věži obstarávat klimatizační jednotka s chladícím výkonem 1,5 kW a topným výkonem 1,6 kW.

Vnitřní prostor bude osvětlen svítidly.

Realizace strážní věže nevyžaduje navýšení objemu dodávané el. energie. Kapacita stávajících energetických zdrojů uvnitř areálu věznice je dostatečná.

Realizace strážní věže nevyžaduje zvláštní ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí. Navržené konstrukce a materiály splňují základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární odolnost, bezpečnost při užívání, hygienu, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí.

#### **i) požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Viz samostatná část PD - požárně bezpečnostní řešení zpracované v rámci PD v úrovni DSP.

#### **j) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Veškeré materiály použité pro realizaci stavebních prací musí být dodány ve standardní kvalitě a musí splňovat základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární odolnost, bezpečnost při užívání, hygienu, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí. Jakost veškerých stavebních konstrukcí musí odpovídat platným předpisům a normám.

#### **k) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Novostavba strážní věže bude realizována běžnými stavebně-technologickými postupy, které nevyžadují stanovení zvláštních podmínek a požadavků na jejich

provedení. Jakost veškerých stavebních konstrukcí musí odpovídat platným předpisům a normám.

#### **l) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby**

Veškerá dodavatelská dokumentace musí respektovat materiálové, technické, dispoziční a rozměrové požadavky vycházející z projektové dokumentace pro provádění stavby. Změny dodávek a materiálů se připouští za předpokladu dodržení stejných technických parametrů a dále pouze za souhlasu investora, provozovatele a generálního projektanta.

#### **m) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí,**

Stavební dozor v průběhu realizace sám určí způsob kontroly zakrývaných konstrukcí. Všeobecně platí, že pokud nebude možné ke kontrole přizvat stavebního technika nebo jeho dozor, bude provedena podrobná fotodokumentace.

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

V objektu strážní věže bude instalováno pouze osvětlení a klimatizační jednotka určená pro vytápění i chlazení. Žádné jiné technické nebo technologické zařízení se v jeho prostoru se nebude nacházet.

### **Závěr a podpisový list**

Tato dokumentace slouží jako projekt dokumentace pro stavební povolení. Všechny konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodané v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR.

V případě rozporu mezi textovou a výkresovou částí je technická zpráva nadřazená výkresové dokumentaci.

Dokumentaci vypracoval:



**Ing. Vít Dolejší**  
**Ing. David Čepl**

projektanti