

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : Česká republika – Vězeňská služba České republiky
Soudní 1672/1a
140 67 Praha 4 – Nusle
Věznice Heřmanice
Orlovská 670/35
713 02 - Ostrava

Akce : Heřmanice – PD vnější oplocení

Stupeň : Dokumentace pro bourací práce
Vypracoval : Bc. Veronika Dybalová

Zakázkové číslo : 39/16

Číslo přílohy : 39/16-D. a

Datum : 11/2016

Počet stran: 4

a) **popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému**

Předmětem bouracích prací je stávající část oplocení a čtyři strážní věže. Objekty se nachází v areálu věznice Heřmanice.

Oplocení je tvořeno železobetonovými sloupky KZV 12-400, výšky 3,9m s osovou vzdáleností 3m. Sloupky jsou kotveny do betonové patky 600x600/1000mm. Mezi sloupky jsou nasunuty železobetonové desky KZD 2-290, o tloušťce 50mm a výšce jedné desky 300mm. Jeden díl oplocení se skládá ze dvou sloupků a deseti desek. Ve vrcholech sloupků jsou umístěné ocelové, plechové konzolky, sloužící k uchycení ostnatého válce, jehož průměr je 600mm. Součástí oplocení nejsou podhrabové desky.

Součástí bouracích prací oplocení jsou dvě vstupní brány.



Obrázek 1- Vstupní brána o rozměrech 3,8 x 3 m v ubytovací zóně



Obrázek 2- Vstupní brána o rozměrech 7,57 x 3 m ve výrobní zóně

Strážní věž č.30/6 má půdorysné rozměry 3,97 x 3,97m a je zastřešena plochou, železobetonovou střechou s plechovou krytinou.

Konstrukce:

Obvodové stěny jsou zděné, tloušťky 480mm, založené na betonových pásech. Přízemí je zastropeno železobetonovou deskou, do které jsou ukotveny ocelové U profily, které jsou součástí venkovního ochozu, na němž je umístěn porokoš a ocelové zábradlí do výšky 1100mm. Ve stropní desce je výlezový otvor s půdorysnými rozměry 900x600mm. Ve 2.N.P se nachází umyvadlo a pisoár, v 1.N.P. je umístěna toaleta. Podlaha v obou podlažích je z keramické dlažby. Zárubně dveří i oken jsou dřevěné.

Strážní věž č.30/5 má půdorysné rozměry 4,6 x 4,26m a je zastřešena plochou, železobetonovou střechou s plechovou krytinou.

Konstrukce:

Obvodové stěny jsou zděné, tloušťky 530mm, založené na betonových pásech. Přízemí je zastropeno železobetonovou deskou, do které jsou ukotveny ocelové U profily, které jsou součástí venkovního ochozu, na němž je umístěn porokoš a ocelové zábradlí do výšky 1100mm. Ve stropní desce je výlezový otvor s půdorysnými rozměry 900x600mm. Ve 2.N.P se nachází umyvadlo a pisoár, v 1.N.P. je umístěna toaleta. Podlaha v obou podlažích je keramická dlažba. Zárubně dveří i oken jsou dřevěné.

Okolo věže je umístěn betonový, okapový chodník o šířce 1m.

Strážní věže č.8/2 a 8/3 mají půdorysné rozměry 4,5 x 3,7m a je zastřešena plochou, dřevěnou střechou s plechovou krytinou.

Konstrukce:

Obvodové stěny jsou zděné, tloušťky 450mm, založené na betonových pásech. Přízemí je zastropeno železobetonovou deskou, která je součástí venkovního ochozu, na němž je umístěno ocelové zábradlí do výšky 1100mm. Ve stropní desce je výlezový otvor s půdorysnými rozměry 900x600mm. Ve 2.N.P se nachází umyvadlo a pisoár, v 1.N.P. je umístěna toaleta. Podlaha v obou podlažích je keramická dlažba. Zárubně dveří i oken jsou dřevěné.

b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

Stav věží je posouzen ve statickém posudku. Byly provedeny kopané sondy pro zjištění základové spáry a stavu konstrukce. Nosná konstrukce nejeví známky poškození.

c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

Věže jsou postaveny ze standardních materiálů a běžnými konstrukčními postupy. Zdivo je z pálených cihel, tloušťka cihly je 140mm. Strop přízemí je železobetonový o tloušťce 100mm.

d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.

U věže č.8/2 je na ocelové zábradlí uchyceno vnitřní oplocení objektu, pomocí ocelového drátu (vnitřní oplocení není předmětem projektu). Při bourání věže se domluví jiný způsob zabezpečení.

e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Bourací práce strážních věží budou zahájeny rozebráním střešního pláště a dřevěné (příp. ŽB) střešní desky. Následně budou odbourány obvodové stěny, okna a dveře v 2.N.P. Odbourá se i nášlapná vrstva v obou patrech. Venkovní ochoz, který je součástí stropní konstrukce 1.N.P., bude z venkovní části odbourán/odřezán a zahrazen. V interiéru i exteriéru bude v celém rozsahu oklepana vrstva omítky. Z obou pater bude odstraněno stávající sanitární zařízení. V 1.N.P. budou odstraněny vstupní dveře. U strážní věže č.30/5 bude odstraněn okapový chodník.

Bourací práce oplocení budou probíhat současně s výstavbou nového oplocení. Bude stanoven denní záběr (3-4 stávající pole), kde budou postupně odstraněny jednotlivá pole a sloupky se základy. Budou provedeny výkopy a usazení nových prefabrikovaných dílů. Vzniklá mezera mezi nově vystavěným a starým oplocením bude zabezpečena.

Dodavatel stavby zpracuje pro jednotlivé bourací práce technologické postupy, které budou před zahájením bouracích prací konzultovány s technickým dozorem investora, nebo autorským dozorem stavby.

f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Provádění stavby bude probíhat ve třech etapách. V první etapě se provede odbourání části věží a následná výstavba nového podlaží. V druhé etapě se provede vybourání oplocení a realizace nového v západní části věznice. Třetí etapa bude probíhat ve východní části, kde bude stávající konstrukce bourána a opět realizovaná nová výstavba.

Kolem bouraných konstrukcí bude označen ohrožený prostor š.3,5 m, který vymezí podle potřeby vybraná odborná prováděcí firma.

g) úpravy zjištěných podzemních prostorů

Nejsou.

h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Před zahájením bouracích prací je nutno podchytit nosné konstrukce takovým způsobem, aby nedošlo k jejich destrukci a ohrožení zdraví pracovníků, provádějících demolici. Jedná se zejména o střešní konstrukce, konstrukce ochozu- ocelové nebo železobetonové konzoly a jiné bourané části věží. Pro podchycení bude použito ocelového systému vzpěr a sloupků.

Zhotovitel zpracuje provozní řád staveniště a zajistí bezpečnost při bourací práci.

i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Bourací práce oplocení budou prováděny současně s výstavbou nového oplocení. Dočasně mezery v oplocení budou zakryty plechovou ocelovou konstrukcí, která bude zabezpečena proti jednoduchému odsunutí a bude u ní umístěna ostraha.

Další pomocné konstrukce navrhne demoliční firma při obhlídce konstrukcí.

j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Nejsou.

k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Před zahájením bouracích prací budou odpojeny veškeré inženýrské sítě ve spolupráci s jejich správcí a po dohodě s vedením věznice.

l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nejsou.