

PARÉ



ZMĚNA 15.7.2016

±0,000 = 440,60 m n. m. B.p.v. (PODLAHA SPOJOVACÍHO KRČKU)

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div><div>DIRICKXBOHEMIA</div><div>PLOTY NA CELÝ ŽIVOT</div><div>U Panských 1447</div><div>580 01 Havlíčkův Brod</div></div>	
ING. Z. ZIKMUND	ING. Z. ZIKMUND		
INVESTOR	ČESKÁ REPUBLIKA - VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR		
AKCE	VĚZNICE SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU NAVÁDĚCÍ KORIDOR SO 01 - NAVÁDĚCÍ KORIDOR	FORMÁT	A4
		DATUM	1.6.2016
		STUPEŇ	DSP, DPS
		ZAK. Č.	2016-01
MÍSTO STAVBY	ROZKOŠ 990, SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, 582 91	MĚŘÍTKO	
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU	D.1-01

## **A) POPIS OBJEKTU**

Koridor bude sloužit pro navádění odsouzených na chráněné pracoviště v sousedním areálu firmy Lion. Jedná se o pěší komunikaci se zpevněným povrchem ze zámkové dlažby, která je z části kryta zastřešením z čirých polykarbonátových desek. Nosnou konstrukci pro zastřešení tvoří ocelová rámová konstrukce, jejíž součástí je ocelové schodiště, které vyrovnává výškový rozdíl mezi podlahou objektu spojovacího krčku a venkovním terénem. Průchozí šířka koridoru je 1900 mm, celková délka je 49,5 m, délka zastřešené části je 42,0 m.

Koridor je podélně z obou stran oplocen bezpečnostním poplastovaným pletivem výšky 200 mm, se zapuštěnými podhrabovými deskami, vymezujícími šířku komunikace. Součástí oplocení jsou v místě křížení s místní komunikací dvě dvoukřídlové a tři jednokřídlové branky. Dále jsou součástí koridoru bezpečnostní ocelové dveře osazené ohradní zdi a plastové dveře propojující koridor s vnitřními prostory objektu věznice.

## **B) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

**Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.**

**Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.**

**Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §46, odst. 6 zákona č.137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.**

**Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků!**

**Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.**

### **1. Bourací práce**

V rámci stavby se provede vybourání otvoru v obvodové stěně spojovacího krčku pro vchodové dveře do koridoru dále demontáž 2 ks oken. Dále se provede otvor v betonové ohradní stěně pro bezpečnostní dveře spojující koridor s halou pracoviště Lion.

### **2. Zemní práce**

Před započítáním výkopových prací nutno zaměřit a vytýčit v místě výstavby stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Na staveništi bude zajištěna ochrana zeleně a venkovních sítí. Následně bude sejmuta vrstva drnu v tl. 50 mm. Ornice bude sejmuta v tl. 150 mm.

Zemní práce zahrnují plošnou odkopávku pro konstrukční vrstvy chodníku. Od úrovně vzniklé pláně budou provedeny výkopy šachet pro základové patky konstrukce zastřešení koridoru a oplocení.

Při provádění zemních prací je bezpodmínečně nutné dodržet ustanovení ČSN 73 3050. Zemní práce kolem stávajících stromů se musí provádět ručně, kořenový systém stromů nesmí být poškozen.

V případě, že při výkopových pracích bude obnažen kabel VN či NN a bude zjištěna nesprávnost jeho provedení (nebude uložen v chráničce), je nutné neprodleně kontaktovat správce.

### **3. Základy**

Základové konstrukce tvoří základové patky pro nosnou konstrukci zastřešení koridoru a sloupky bran a oplocení. Rozměry základových patek jsou 400x400x800 mm pro ocelovou konstrukci a brány a 300x300x800 mm pro sloupky oplocení. Je navržen beton tř C16/20 XC2.

### **4. Zpevněné plochy**

Jsou tvořeny betonovou zámkovou dlažbou. Nové zpevněné plochy musí výškově navazovat na zpevněné plochy stávající.

#### *Chodník ze zámkové dlažby*

Chodník je navržen ve standardní skladbě. Budou použity zámkové betonové dlaždice tl. 60 mm typ Klasik 200x100 mm. Barva betonové zámkové dlažby bude šedá.

Skladba chodníku:

- zámková dlažba tl. 60 mm
- kladecí vrstva z DK 4/8 mm tl. 40 mm
- stěrkodrt' tl. 300 mm  $E_{def}=60$  MPa
- původní zemina  $E_{def}=30$  MPa

Zpevněné plochy jsou spádovány do zelených ploch anebo na stávající komunikaci. Zpevněné plochy jsou ohraničeny betonovými podhrabovými deskami, které jsou součástí oplocení koridoru.

Zpevněné plochy budou upraveny tak, aby vyhovovaly vyhlášce č. 398/2009 Sb. Tvary zpevněných ploch budou vytyčeny geodeticky.

Veškeré stávající sdělovací kabely a kabely VO pod zpevněnými plochami budou dodatečně uloženy do kabelových chrániček určených pro dodatečnou ochranu již položených kabelů.

Stávající kanalizační šachta ve zpevněných plochách bude vyvýšena pomocí vyrovnávacích prstenců do úrovně chodníku.

Po odstranění stávajících vrstev bude zemní pláň zhutněna. Moduly přetvárnosti zemní pláň i jednotlivých vrstev dle vzorových řezů budou kontrolovány např. zatěžovacími zkouškami. Pokud nebude dosaženo požadovaných hodnot, bude nutno provést úpravu – o způsobu úprav rozhodne zodpovědný projektant a výsledky budou zapsány do stavebního deníku.

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb. Dále je nutné řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platné certifikáty.

### **5. Zastřešení koridoru**

#### *Nosná konstrukce*

Naváděcí koridor je v úseku od spojovacího krčku (objekt D1) až po místní komunikaci zastřešen. Nosnou konstrukci pro zastřešení tvoří ocelová rámová konstrukce z válcovaných profilů HEA 100 mm. Sloupky konstrukce jsou osazeny na základové konstrukce pomocí patních desek 300x300 mm z plechu tl 10 mm a ocelových rozpěrných kotev 16/125 mm. Jednotlivé části nosné konstrukce jsou žárově zinkovány, spojování je provedeno pomocí styčných plechu se šroubovými spoji. Sloupky jsou z vnější strany připraveny pro upevnění plotových sloupků. Součástí nosné konstrukce je ocelové schodiště s 11 stupni, překonávající výškový rozdíl podlahy spojovacího krčku a venkovního terénu. Konstrukce podesty a schodnice je z ohýbavých profilů U 120x60x6 a 160x60x6 mm. Podlaha podesty a schodišťové stupně jsou z typizovaných pozinkovaných roštů tl. 30 mm (nosný pásek 30x2 mm).

### *Zastřešení*

Zastřešení je tvořeno polykarbonátovými komůrkovými deskami tl. 16 mm. Podklad pro montáž desek tvoří rošt z ocelových uzavřených hranatých profilů 60x60x2 a 60x40x2 mm uložený na nosné rámy s roztečí cca 1050 mm. Rošt je opatřen samolepící pryžovou páskou 60x3 mm. Polykarbonátové desky jsou k roštu připevněny pomocí hliníkových krycích přitlačných lišt s integrovaným pryžovým těsněním. Po obvodě jsou desky uzavřeny systémovou samolepící hliníkovou páskou a ukončovacími profily těsnění je provedeno silikonovým tmelem.

Dešťové vody jsou odvedeny ze střešní konstrukce okapovými žlaby a svody z pozinkovaného plechu. Okapové svody jsou napojeny na areálovou kanalizaci a do vsakovací jámy vyplněné štěrkem. Nové kanalizační potrubí je z plastových trub KG o průměru 110 mm. V místě napojení na stávající dešťovou kanalizaci bude vsazena odbočka KG 110/110-45°. Hloubka stávající kanalizace v místě napojení je cca 1,1 m.

## **6. Oplocení koridoru**

### *Nové oplocení*

Oplocení koridoru bude provedeno ze systémového svařovaného pozinkovaného pletiva s povrchovou poplastovanou úpravou. Výška pletiva je 2000 mm, v zakázaném pásmu 2500 mm. Na horním okraji je panel ukončen ostny (protažené dráty) o délce 30 mm. Pletivo je navrženo v plochém provedení se čtyřhrannými oky o velikosti 38x76 mm, vodorovné i svislé dráty mají průměr 3 mm. Pletivo je pomocí nerezových spon připevněno k ocelovým sloupkům. Systémové sloupky oplocení jsou navrženy z uzavřených ocelových profilů kruhového průřezu 60x1,5 mm s podélným prolisem pro upevnění oplocení, krytých čepičkou z PVC. V zakázaném pásmu jsou sloupky doplněny šikmými oboustrannými bavolety s délkou ramene 400 mm se čtyřmi řadami žiletkového drátu a žiletkovou spirálou o průměru 450 mm. Materiál oplocení – pozinkovaná ocel s povrchovou úpravou poplastováním. Barevné provedení je navrženo v zeleném odstínu RAL 6005. Žiletkový drát je v provedení pozinkovaném.

### *Brány*

Součástí oplocení budou 2 ks dvoukřídlových a 3 branky. Brána „B1“ je navržena dvoukřídlová šířky 3300 mm, výška brány je 2100 mm. Křídla jsou navržena symetrická (1650+1650 mm). Branka „B2“ je navržena šířky 1000 mm, výška branky je 2550 mm. Šířka branky „B3“ je navržena 1100 mm, výška je 2100 mm. Křídla bran budou svařena

z ocelových uzavřených profilů 60x40 mm. Výplň bude ze svařovaných panelů se čtyřhrannými oky 50 x 200 mm, průměr vodorovného drátu 6 mm, svislého 5 mm. Na vrchní hraně křídel bran a branek je osazena pilka. Nosné sloupky branek budou z ocelových uzavřených profilů 100x100x3 mm, krytých čepičkou z PVC. Pro průchod na chráněné pracoviště Lion bude v ohradní stěně vybouraný otvor pro osazení bezpečnostních dveří „D2“. Specifikace bran a dveří je uvedena ve výpisu výplní otvorů. Stávající ohradní zeď je v místech styku s oplocením areálu Lion opatřena pozinkovanou bavoletovou nástavbou doplněnou žiletkovou spirálou o průměru 450 mm. Přesah bavoletové nástavby je 1500 mm na obě strany od místa styku zdi s oplocením. Podrobnosti jsou uvedeny na příslušných výkresech.

## **7. Sadové úpravy**

Vybrané keře v trase koridoru budou přesazeny. Některé stávající vzrostlé stromy budou zachovány.

V rámci stavby bude pod novými zpevněnými plochami sejmuta ornice v tl. 150 mm, která bude použita na konečné terénní úpravy před ozeleněním. Mezideponie zeminy je navržena na volném prostranství uvnitř staveniště.

Po skončení prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkypřit. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tl. 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo. Napojení na obrubníky, kryty ploch apod. mají být plynulá a smí se odchylovat nejvýše o 2 cm směrem dolů. Vegetační vrstva bude vylepšena kvalitním substrátem v tl. cca 2-3 cm, provedeno bude přihnojení minerálním hnojivem v množství 30 g/m<sup>2</sup> a osetí parkovou směsí v množství 30 g/m<sup>2</sup>, uválení. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách.

Při realizaci sadových úprav je nutno dodržovat příslušné platné normy – ČSN 83 9011, 83 9021, 83 9031, 83 9051. Realizaci musí provést odborná firma. Orientační trasy stávajících podzemních inženýrských sítí jsou uvedeny v situaci. Před zahájením prací bude nutno ověřit jejich skutečné trasy.

## **8. Přeložka kabelového vedení NN**

Před prováděním základových konstrukcí pro koridor bude provedena přeložka podzemního kabelového vedení NN. Kabely budou před provedením prací vytýčeny a ručním výkopem obnaženy. Přeložení bude provedeno bez nutnosti spojování odkloněním kabelů do rozšířeného výkopu mimo trasu základových patek. Kabely musí být obnaženy v dostatečné délce. Přeložené kabely budou uloženy do pískového lože s překrytím výstražnou fólií. Při provádění přeložky budou kabely odpojeny od napájení.

## **C) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Zpevněné plochy jsou spádovány do zelených ploch, na stávající zpevněné plochy odkud zachycená voda teče do stávající kanalizace v areálu věznice.

## **D) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Zpevněné plochy budou řešeny tak, aby vyhovovaly vyhlášce č. 398/2009 Sb. Veškeré zpevněné plochy jsou řešeny bez výškových stupňů, bezbariérově na sebe navazují. Chodníky mají šířku 2,2 m, která je dána rezestupem oboustranného oplocení naváděcího koridoru. .

## **E) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Výkopové práce v blízkosti stávajících stromů budou prováděny ručně. Tloušťka kladecích vrstev zpevněných ploch v blízkosti kořenového systému stromů bude určena na stavbě.

Na staveništi bude zajištěna ochrana zeleně a venkovních sítí. Následně bude sejmuta vrstva drnu v tl. 50 mm.

Zemní plán musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech, výškových odchylkách a v souladu se směrovým vytyčením. Plán musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS.

Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti. Žádná z naměřených hodnot přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní plán vyčištěna.

Dokončená plán musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být v co nejmenší míře.

**Před zahájením stavby je povinností zhotovitele vytyčit trasy stávajících inženýrských sítí.**

Při obnažení sítí je povinností zhotovitele obnažené vedení řádně označit a zabezpečit proti poškození. Před zpětným zásypem vedení je nutno přizvat k převzetí jeho správce a provést zápis o převzetí. Stavební práce je nutno provádět ve vhodném termínu za přípustných minimálních teplot, které umožní provádění zemních a betonářských prací v požadované kvalitě. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

## **F) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ**

Uvedené druhy výrobků a materiálu v projektové dokumentaci a ve specifikaci jsou považovány jako příklady standardů. To znamená, že lze výrobek, materiál, konstrukci popř. technologii nahradit jiným řešením za podmínek splnění (nepodkročení) jakostních technických parametrů navrhované technologie, konstrukce, výrobku a materiálu.

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §47 novely zákona č. 50/76 Sb. z r. 1992 a zákonů souvisejících.