

**AKCE:** **Vazební věznice Olomouc  
- výstavba zakázaného pásma**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
DPS**

**ČÁST DOKUMENTACE:** **SO 01- OPLOCENÍ  
D.1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ  
ŘEŠENÍ**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 20456011-4

**MÍSTO STAVBY:** Vazební věznice Olomouc  
Švermova 2, 771 57 Olomouc  
Pozemky p.č. . 678/8, 238, k.ú. Olomouc – město (710 504)

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** ČR - Ministerstvo obrany  
Tychonova 1, 160 00 Praha 6  
IČO 601 62 694

**ZHOTOVITEL:** INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
Tel: 543 422 211  
e-mail: info@intar.cz

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Zdeňka Kratochvilová  
INTAR a.s. – atelier Brno  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

**HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:** Ing. arch. Bohumil Lancman

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Zdeňka Kratochvilová

**VYPRACOVAL:** Zdeňka Kratochvilová

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** 09 / 2017

Kopie:

.....  
Ing. Petr Svoboda  
autorizovaný inženýr ČKAIT

## Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Titulní list		1	1
	Obsahový list		1	1
	<b>Textová část</b>			
01	Technická zpráva		4	4
	<b>Výkresová část</b>			
02	Oplocení - základy	1:100,1:25	1	10
03	Oplocení - půdorys	1:100	1	10
04	Oplocení – pohledy, řezy – díl 1	1:50	1	6
05	Oplocení – pohledy, řezy – díl 2	1:50	1	8
06	Oplocení – pohledy, řezy – díl 3	1:50	1	6
07	Oplocení – vodící rám pro vjezdová vrata	1:50	1	3
08	Oplocení – vjezdová vrata	1:50	1	2
<b>CELKEM</b>			<b>13</b>	<b>51</b>

## D 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- a) ÚČEL OBJEKTU
- b) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ
- c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ
- d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU
- e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ
- f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU
- g) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ
- j) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

### a) Účel objektu

Výstavbou nového oplocení v areálu dojde vytvoření zakázaného pásma v prostoru mezi stávajícím nádvořím a vnější ohradní zdí na straně ulice tř. Spoječů.

### b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou stavební a elektro úpravy v nově vybudovaném zakázaném pásmu. Dispoziční řešení nového oplocení vychází z požadavku investora a prostorových možností. Vstup do nově oplocené části bude zajištěn vstupní brankou a vjezdovou bránou. Stávající oplocení u hřiště bude nahrazeno v celém rozsahu novým, ve stejném rozsahu jako je stávající.

Oplocení sestává ze tří dílů. První díl oplocení rozděluje stávající nádvoří a bude umístěn mezi objektem č. 6 a oplocením zahrady. V oplocení bude umístěna vjezdová brána a vstupní branka. Druhý díl oplocení povede rovnoběžně s vnější ohradní zdí. Kolmo k tomuto dílu bude nově vybudován třetí díl, který zcela nahradí stávající oplocení u hřiště. Tento díl bude umístěn mezi ohradní zdí a stávajícím oplocením u objektu č. 9. V oplocení bude osazena vstupní branka a na konci u ohradní zdi bude osazeno otvíravé křídlo, které bude zavřeno pouze v době využívání hřiště.

### c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

**Celková délka oplocení – 66,8m, vč. vjezdové brány, 2 ks vstupních branek a otvíravého křídla**

Vjezdová brána – ks 1 (posuvná)

Vstupní branky – ks 2 (mechanické)

Otvíravé křídlo – ks 1 (mechanické)

### d) Technické a konstrukční řešení objektu

Projektová dokumentace byla zpracována podle platných norem s ohledem na skutečnost, že se jedná o řešení ve stávajícím areálu.

### **Popis stávajícího stavu místa stavby:**

Výstavba nové části oplocení bude provedena v areálu Vazební věznice v Olomouci, v prostoru stávajícího nádvoří. Dotčená část je z převážné části zatravněna, kolem stávajícího oplocení vede chodník až k oplocení hřiště, u objektu č. 6 je šterková plocha. V travnaté ploše je umístěna betonová šachta.

Dotčený pozemek vede až k ohradní zdi na straně ulice Havlíčkova, kde je vybudováno hřiště. Od zatravněné části je hřiště odděleno oplocením výšky cca 3,0m, se vstupní brankou a otvíravým křídlem, které se zavírá pouze v případě využívání hřiště.

### **Bourací práce**

Před zahájením výstavby bude vybouráno stávající oplocení u hřiště vč. odstranění základových konstrukcí, vstupní branky a otvíravého křídla.

V místech osazení prvků oplocení, které se dotknou stávajících konstrukcí bude provedeno vybourání v nezbytně nutné míře, do hloubky požadované pro provedení nových konstrukcí.

### **Příprava území, uvolnění pozemků**

Stavební záměr nemění charakter stavby, jedná se o výstavbu nového oplocení, které respektuje charakter zastavěného území. Záměr je v zastavěném území, poměry v území se nemění.

Výstavba oplocení se uskuteční na pozemcích p.č. 678/8 a 238.

Objekt vazební věznice se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace Olomouc.

V lokalitě se v rámci rekonstrukce nepředpokládá možný výskyt archeologických památek.

Výběr pozemku vychází z provozních a prostorových možností a potřeb stavebníka.

Poddolované území – nejedná se o poddolované území.

Odtokové poměry v území nebudou omezeny.

Stavba nemá negativní vliv na okolí.

### **Zemní práce**

**Před zahájením výkopových prací nutno vytýčit stávající inženýrské sítě v trase předpokládaných výkopů.** Při provádění zemních prací, především v oblasti kolem stávajících objektů, nutno respektovat stávající funkční základové konstrukce. V případě kolize s konstrukcemi uloženými v zemi, odbourat v nezbytně nutné míře, příp. přizvat zpracovatele PD.

Pro patky oplocení a podhrabové desky oplocení bude provedena rýha do hl. 0,40m, v rýze budou provedeny vrty Ø400 mm do hloubky min. 1000mm od úrovně terénu. Pro osazení sloupku u otvíravého křídla bude proveden vrt Ø600mm do hloubky min. 1000mm od úrovně terénu.

V prostoru pod vjezdovou bránou bude vyhloubena rýha do hl. 1000mm,.

Polohu podzemního vedení vyznačí stavebník v prostoru staveniště a po celou dobu stavby bude toto vyznačení udržovat v nezměněném stavu.

Před zahájením stavebních úprav, které se dotknou zakresleného prostoru, je nutno vyžádat si minimálně 14 dní před započítáním zemních prací vytýčení kabelu jeho provozovatelem, který stanoví konkrétní podmínky jeho ochrany tak, aby nebyla narušena jeho provozuschopnost. Provozovatel podzemního vedení má právo tyto podmínky pozměnit nebo doplnit dalšími. Prostředky k vytýčení (barva, sprej, kolíky apod.) a jeden výtisk PD zajistí k vytýčování v terénu žadatel.

### **Základové konstrukce**

Pro oplocení budou po celém obvodu provedeny betonové patky, které jsou navrženy jako vrtané Ø400 mm a Ø600mm, do hloubky min. 1000 mm. Základové patky musí respektovat stávající funkční základy v místě založení. Pro kotvení rámu a osazení kolejnice pod vjezdovou posuvnou bránou, bude proveden základový pas do hl. 1000mm od upraveného terénu.. Horní líc pasu bude v úrovni terénu. Patky budou provedeny z betonu C16/20, základový pas vyztužený svařovanou sítí z betonu C 20/25.

Osová vzdálenost mezi patkami (mimo vjezdovou bránu) max. 2500mm .

### Drátěné oplocení

Sloupky oplocení jsou osazeny převážně po 2500mm do betonových základových patek. V návaznosti na stávající objekty bude délka pole upravena – viz výkresová dokumentace. Sloupky jsou opatřeny držáky pro podhrabové desky š.50mm a výšky 500mm. Podhrabové desky budou uloženy do betonového lože C 12/15 a budou osazeny 150mm nad terén.

Oplocení je navrženo z ocelových poplastovaných sloupků Ø89x4. Sloupky budou shora opatřeny oboustranným bavoletem, pro kotvení žiletkového drátu Ø450mm (Bruno válec). U dílu oplocení 2 a 3 bude k oplocení po výšce kotveno 10řad žiletkového drátu a 1 řada bude ukotvena z vnější strany bavoletu – viz výkresová část.

Pletivo je navrženo svařované, poplastované, tl. drátu Ø3mm, vel. ok 50x50mm. Pletivo bude kotveno na 6 řad napínacích drátů a spodní napínací drát bude po 500mm kotven k podhrabovým deskám.

Celková výška oplocení 4300mm v dílech 2 a 3, díl 1 u vjezdové brány bude navýšen o 400mm pro zajištění vjezdu hasičských vozidel.

### Prostupy v oplocení

Do nově provedeného prostoru bude zajištěn vjezd posuvnou bránou, posun zajištěn po vodící kolejnici. Brána bude otvírána elektrickým pohonem na dálkové ovládání. Rám brány navržen z uzavřených ocelových profilů s drátěným výpletem shodným s oplocením. Brána o velikosti cca 3900x3900mm bude zespoda opatřena kolečky pro pojezd po vodící liště, zabetonované v základovém pasu..

Brána bude projíždět v ocelovém rámu, kotveného do základového pasu. Rámy budou v místě průjezdu propojeny podélným nosníkem, který bude shora opatřen bavolety. Žiletkový drát bude osazen přes celý díl oplocení na dl. cca 15m.

Vstupní branky o rozměru 1000x2100mm budou provedeny jako trubková konstrukce s drátěným výpletem. Branky budou otvírány mechanicky. Nad brankami bude mezi sloupky oplocení osazena rozpěra.

Otvírávé křídlo u hřiště o rozměru 2850x3300mm bude rovněž provedeno jako trubková konstrukce s drátěným výpletem. Tato část oplocení bude uzavírána pouze v případě využívání hřiště. Zajištění brány proti nechtěnému otvírání a zavírání bude zajištěno závlačí.

### Zpevněné plochy

V prostoru nebudou budovány žádné nové zpevněné plochy, u vjezdové brány bude zachována stávající šterková plocha. Stávající chodníky kolem nového a stávajícího oplocení budou zachovány. V místech, kde by došlo k narušení konstrukcí chodníků (v místě výkopů pro patky oplocení), budou chodníky po dokončení prací uvedeny do původního stavu.

V šířce cca 600mm kolem oplocení – díl 2 bude zatravněná plocha nahrazena pásem z kačírku, uloženém na netkané geotextilii. U dílu 3 bude kačírek pouze z jedné strany a ze strany hřiště bude narušená část uvedena do původního stavu.

## e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Neřeší se.

## f) způsob založení objektu

Betonové patky budou betonovány přímo do vrtného výkopu. Po celé délce oplocení budou osazeny podhrabové desky do betonového lože, betonované přímo do výkopu.

Pro kotvení zařízení PTZS provedeny základové konstrukce dle výkresové dokumentace. Min hloubka patek 1000mm, betonované na podkladní beton. Beton C20/25 XC2, podkladní beton C 12/15.

## g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Jedná se o stavbu, která nemá negativní vliv na životní prostředí. Neovlivňuje negativně ovzduší, neobtěžuje okolí hlukem, nemá negativní vliv na čistotu půdy.

Komunální odpad bude likvidován systémem likvidace odpadů v rámci areálu.

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou zneškodňovat stavební firmy provádějící výstavbu a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. a č. 383/2001 Sb. (vše ve znění pozdějších úprav a dodatků) tj. vytríděním a předáním oprávněným osobám k recyklaci, případně (pokud recyklace nebude možná) odvozem na skládku, o čemž předloží stavební firma doklad při kolaudaci stavby.

Projekt nepředpokládá vznik nebezpečného odpadu, pokud by však k takové situaci došlo, bude nebezpečný stavební odpad předán k odstranění oprávněné osobě (která má souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zák. 185/2001 Sb).

Likvidace splaškových a dešťových vod: areálovou kanalizací

Stavba bude realizována v zastavěném území. Nedotýká se chráněných dřevin, stromů, ani dalších rostlin a živočichů, neohrožuje ekologické funkce a vazby v krajině.

## **h) dopravní řešení**

Stavbou nedojde ke změně stávajícího dopravního řešení v areálu vazební věznice. Stávající systém chodníků narušený stavbou bude doplněn a opraven tak, aby byla zachována jeho funkce.

Stavba nevyvolává potřebu nového napojení na dopravní infrastrukturu.

Stavba nebude mít vliv na stávající kapacity vazební věznice. Proto nedojde ke zvýšení požadavků na dopravu v klidu.

Stavbou nedojde k zásahu a k nutnosti zřízení veřejných pěších a cyklistických stezek

## **i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Veškeré konstrukce a materiály navržené a užitě na stavbu budou z kvalitních atestovaných materiálů vhodných pro daný typ stavby. Celý objekt je koncepčně řešen tak, aby konstrukce a užitě materiály odolaly a nebyly ovlivňovány vlivy vnějšího prostředí.

Stavba se nenachází v poddolovaném území a taktéž v území, kde se předpokládá seizmická činnost.

V souladu s vyhláškou SÚJB č. 307/2002 nejsou nutná preventivní opatření proti pronikání radonu z geologického podloží objektu.

## **j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Stavba je navržena a vyhovuje ustanovením vyhlášky č.268/2009 sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V Brně : 09 - 2017  
Vypracoval : Zdeňka Kratochvilová