

# PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

- **pro ohlášení stavby**  
uvedené v § 104 odst. 2 písm. a) až d) stavebního zákona
- **k žádosti o stavební povolení**  
podle § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona
- **k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení**  
podle § 117 odst. 2 stavebního zákona.

**Akce: 136V312000008 – Rapotice**

**Oplocení zakázaného pásma**

Věznice Rapotice, Lesní Jakubov 44  
675 71 Náměšť nad Oslavou

## **OBSAH :**

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
a) identifikační údaje stavby a stavebníka.....	3
b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a o majetkoprávních vztazích .....	4
c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu .....	5
d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů .....	5
e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	5
f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí .....	5
g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území .....	5
h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby .....	5
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení .....</b>	<b>6</b>
a) zhodnocení staveniště.....	6
b) urbanistické a architektonické řešení stavby.....	6
c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb .....	9
d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu .....	9
e) řešení technické a dopravní infrastruktury .....	9
f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany .....	10
g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací .....	11
h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD .....	12
i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém .....	12
j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a provozní soubory .....	12
k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby .....	13
l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků .....	13
<b>2. Mechanická odolnost a stabilita .....</b>	<b>14</b>
<b>3. Požární bezpečnost .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí .....</b>	<b>14</b>
<b>5. Bezpečnost při užívání .....</b>	<b>15</b>
<b>6. Ochrana proti hluku .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Úspora energie a ochrana tepla.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace.....</b>	<b>15</b>
<b>9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí .....</b>	<b>15</b>
<b>10. Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>15</b>
<b>11. Inženýrské stavby (objekty) .....</b>	<b>15</b>
<b>12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují) .....</b>	<b>16</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### a) identifikační údaje stavby a stavebníka

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku

Název stavby:	<b><u>136V312000008 – Rapotice</u></b> <b>Oplocení zakázaného pásma</b>
Místo stavby:	<b>Věznice Rapotice</b>
Kraj:	<b>Vysočina</b>
Katastrální území:	<b>Lesní Jakubov</b>
Druh stavby:	<b>novostavba</b>
Stavebník:	<b>Vězeňská služba České republiky</b> <b>Soudní 1672/1a, 140 67 Praha, Nusle,</b> <b>Věznice Rapotice</b> <b>Lesní Jakubov 44, 675 71 Náměšť nad Oslavou</b>
Zpracovatel PD:	<b>PEND a.s.</b> Vojanova 1 Brno 615 00
<b><u>Hlavní projektanti:</u></b> <b>Ing. Lubomír PETR</b> <b>Ing. Jan BLAŠČÍK</b> <b>Ing. Jan KLODNER</b> <b>Ing. Vít HRDLIČKA</b> <b>Jiří JAHODA</b> <b>RNDr.Vratislav MINOL</b>	stavební část, rozpočty stavební část, rozpočty statika, konstrukční část silnoproudé rozvody elektro slaboproudé rozvody hydrogeologický průzkum

### základní údaje o stavbě:

Uvedením do provozu nové ubytovny vězňů došlo k celkovému navýšení počtu ubytovaných vězňů na 763 osob. Současné oplocení areálu věznice při tomto zvýšeném obsazení ubytovanými vězni při plném využití kapacity ubytování nevyhovuje požadavkům na ostrahu areálu věznice. Záměrem investora je proto vybudovat okolo stávajícího areálu věznice novou ohradní zeď, která bude splňovat bezpečnostní požadavek na oplocení věznice daného typu (věznice s dohledem, dozorem, ostrahou a se zvýšenou ostrahou).

Navržená projektová dokumentace obsahuje vybudování nového vnějšího oplocení v provedení vnější železobetonové ohradní zdi výšky 5,5 m, osově vzdálené 1,80 m od stávajícího vnějšího distančního oplocení z ostnatých drátů výšky 1,0 m, tj. 2,8 m od stávajícího vnějšího oplocení výšky 5 m.

**b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a o majetkoprávních vztazích**

Pozemky, na kterých je navržena stavba jsou v majetku investora, který souhlasí s rozsahem a záměrem zpracované dokumentace a s vydáním stavebního povolení.

**Pozemky dotčení stavbou ohradní zdi:**

Parcelní číslo:	222/12
Výměra m <sup>2</sup> :	105 212
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu:	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

Parcelní číslo:	222/15
Výměra m <sup>2</sup> :	3 033
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu :	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

Parcelní číslo:	222/19
Výměra m <sup>2</sup> :	8 346
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu :	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

Parcelní číslo:	222/22
Výměra m <sup>2</sup> :	9 359
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu :	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

Parcelní číslo:	222/30
Výměra m <sup>2</sup> :	3 737
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu :	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

Parcelní číslo:	222/31
Výměra m <sup>2</sup> :	9 321
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu :	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67

**c) údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro navrhovanou stavbu „**Oplocení zakázaného pásma**“ bylo zpracováno hydrogeologické posouzení základových poměrů v místě stavby, které bylo zpracováno na základě sond provedených v minulosti pro výstavbu areálu věznice. Toto hydrogeologické posouzení je součástí příloh zpracované projektové dokumentace.

**d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

V projektové dokumentaci budou splněny požadavky dotčených orgánů a zpracována projektová dokumentace bude v průběhu projednávání doplněna o jejich požadavky dle příslušných vyjádření.

**e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projektová dokumentace pro stavební řízení respektuje požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

**f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnou územně plánovací dokumentací dotčeného území a zároveň jsou dodrženy podmínky stanovené územním plánem.

**g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující investice a jiná opatření v dotčeném území**

Zpracovateli projektové dokumentace nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy žádné časové vazby na související a podmiňující investice plánované jinými investory v okolí stavby nebo jiná opatření v dotčeném území.

**h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby**

Předpokládaná lhůta výstavby: 18 měsíců

Lhůta výstavby bude stanovena po projednání s vedením věznice

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

#### a) zhodnocení staveniště – stávající stav

Obec Rapotice s areálem Věznice Rapotice se nachází cca 25 km západně od Brna. Území lokality je charakterizováno mírně členitým reliéfem. Nadmořská výška úrovně terénu se pohybuje v rozmezí 499 - 514 m nad mořem.

Poměry staveniště jsou jednoduché, jedná se o svažité pozemek s poměrně dobrou přístupovou cestou.

Areál je nyní oplocen trojnásobným oplocením vymezujícím chráněný prostor areálu věznice, zakázané pásma a vnější prostor mimo areál věznice. Vnitřní oplocení má výšku 3,5 m, vnější oplocení má výšku 5,0 m a předsazené ochranné distanční ohrazení je vysoké 1,0 m.

Na sloupcích oplocení jsou nainstalovány bavolety a na ně uloženy zpomalovací prvky – brunoválce ze žiletkového drátu. Prostor zakázaného pásma je vymezen prostorem mezi oběma oploceními a má šířku 4,5 m. V prostoru zakázaného pásma je vysypán písek, jehož povrch je pravidelně upravován tak, aby bylo možné vizuálně dohledat narušení prostoru zakázaného pásma. Zakázané pásma je osvětleno včetně zajištění možnosti poplachového nasvícení a je zabezpečeno elektronicky, systémem průmyslové televize a systémem elektrické zabezpečovací signalizace při narušení zakázaného pásma.

V mezerách mezi vlastní konstrukcí pletiva a upraveným terénem jsou vždy do každého pole mezi jednotlivými sloupky vloženy tři kusy podhrabových desek výšky 300 mm.

Z vnější strany zakázaného pásma je 1,0 m před vnějším ochranným pletivem předsazeno bezpečnostní distanční ohrazení (oplocení) zabraňující náhodnému přístupu k vlastnímu oplocení zakázaného pásma.

V oplocení jsou zřízeny 2 brány, pro možnost projetí vozidel do zadní části areálu. Průjezdný koridor má v každém oplocení jednu bránu, zakázané pásma v místě průjezdného koridoru je uzavřeno oplocením výšky 3,5 m s osazením zpomalovacích prvků – brunoválce z žiletkového drátu.

Celková délka stávajícího oplocení zakázaného pásma je cca 1211 m.

#### b) urbanistické a architektonické řešení stavby

Předmětem nového návrhu projektové dokumentace je vybudování nového pevného vnějšího oplocení zakázaného pásma výšky 5,5 m, vzdáleného osově 1,80 m od stávajícího vnějšího distančního oplocení ze tří ostnatých drátů výšky 1,0 m. Nově navržené oplocení bude provedeno jako pevná neprůhledná dilatovaná železobetonová opěrná ohradní zeď, z pohledového prefabrikátového železobetonu, napuštěného hloubkovou penetrací odolávajícím dlouhodobě zhoršeným povětrnostním podmínkám především v zimním období.

Celková délka nově navržené ohradní zdi bude cca 1225 m + dvoje vjezdová vrata o šířce  $2 \times 4,5 = 9$  m. Tato ohradní zeď bude obepínat z každé strany stávající vstupní objekt.

V severní části oplocení, sousedící se stávajícím prostorem technického zázemí věznice, budou umístěna jedna vrata šířky 4,5 m umožňující průjezd přes zakázané pásmo, mimo areál věznice.

V západní části bude nově navržené betonové oplocení napojeno na vstupní objekt a vjezdový koš, v části východní budou v oplocení zřízena druhá vrata šířky 4,5 m umožňující průjezd přes zakázané pásmo, mimo areál věznice.

Vrata budou navržena jako posuvná jednokřídlová s posuvem na elektrický pohon, ovládané tlačítkem s klíčem v místě vstupu.

Z hlediska konstrukčně technického řešení bude na základě ekonomické výhodnosti při výběrovém řízení rozhodnuto, zda bude vybrána varianta z monolitického železobetonu nebo varianta ze železobetonových prefabrikovaných dílců. Zpracovaná projektová dokumentace oplocení je navrhována ve dvou variantách:

1. Jako železobetonová monolitická konstrukce, dilatovaná v závislosti na terénní niveletě v daném místě a zároveň odvislá od rozměrů použitých bednicích dílců. Vzdálenost dilatačních spár se předpokládá v délkách do 12 m.
2. Z betonových železobetonových prefabrikovaných dílců obráceného písmene „T“, skladebné šířky (např. 1,0 m), (případná úprava tvaru ohradní zdi vyplývající z výrobních zvyklostí vybraného dodavatele stavby je možná, např. dle výrobních a přepravních možností) je však nutné ji odsouhlasit s investorem a projektantem. **Není ale možné snižovat výšku ohradní zdi.**

Tloušťka oplocení se předpokládá v horní části 150 mm a u paty základu 300 mm. Ohradní zeď bude staticky působit jako konzola, spojená se základovým pásem a zatížená vlastní vahou a přisýpanou zeminou.

Jednotlivé dílce ohradní zdi budou uloženy nebo přímo vybetonovány na podkladní betonovou mazaninu tl.100 mm, která bude vybetonována do předem připraveného zhutněného základového štěrkového lože tloušťky 300 mm.

Výškové terénní rozdíly v celé délce navrhovaného oplocení budou řešeny nakloněním horní hrany jednotlivých dílů.

Pokud bude vybrána ohradní zeď ze železobetonových prefabrikovaných dílců obráceného písmene „T“, skladebné šířky 1,0 m, (předpokládá se, že vybraný dodavatel stavby provede úprava tvaru ohradní zdi vyplývající z jeho výrobních zvyklostí, např. dle výrobních a přepravních možností) je však nutné ji odsouhlasit s investorem a projektantem. **Není ale možné snižovat výšku ohradní zdi.**

Horní hrana železobetonové ohradní zdi oplocení bude mít tvar půlválce, aby bylo v maximální možné míře znemožněno její překonání. Pokud nebude ve výrobních možnostech vybraného dodavatele stavby provést zakončení horní hrany ohradní zdi ve tvaru půlválce bude horní hrana ohradní zdi kryta zaobleným krytem z nerezového plechu ve tvaru půlválce tak, aby znemožňovala jakékoliv zachycení za jeho hranu a tím neumožnila možný pokus o útěk z areálu věznice přes zakázané pásmo.

Minimální tloušťka oplocení se předpokládá v horní části 150 mm a u paty základu 300 mm. Ohradní zeď bude staticky působit jako konzola, spojená se základovým pásem a zatížená vlastní vahou a přisýpanou zeminou.

Jednotlivé dílce ohradní zdi budou uloženy nebo přímo vybetonovány na podkladní betonovou mazaninu tl.100 mm, která bude vybetonována do předem připraveného zhutněného základového štěrkového lože tloušťky 300 mm.

Výškové terénní rozdíly v celé délce navrhovaného oplocení mohou být řešeny nakloněním jednotlivých dílů nebo výškovými úskoky jednotlivých dílců.

Součástí zpracované projektové dokumentace je i návrh nového osvětlení vně nové ohradní zdi tak, aby byla dostatečně osvětlena z vnější strany i nově navrhovaná betonová ohradní zeď (oplocení).

Obsahem zpracované projektové dokumentace je i návrh odvodnění venkovních ploch kolem nově navrhovaného oplocení.

Při přívalových deštích je zajištěn přirozený odtok dešťových vod tak, aby se u oplocení netvořily vodní plochy, které by mohly podmočit a případně ohrozit stabilitu ohradní zdi.

Návrh odvodnění ploch okolo navrhovaného oplocení je řešen především terénními úpravami, případně betonovými žlaby odvádějícími dešťovou vodu mimo objekt oplocení. Zároveň je umožněn průtok dešťové vody přes nově navrženou ohradní zeď, prostupy budou opatřeny nerezovými mřížemi z tahokovu ze strany zakázaného pásma, zajišťujícími požadovanou uzavřenost ohradní zdi celého areálu věznice.

Při realizaci oplocení budou dotčeny stávající inženýrské sítě, které bude nutno přeložit, jedná se především o venkovní plynový rozvod v severní části oplocení. Plynovod bude výškově přeložen do země tak, aby trubního vedení nebylo možné využít jako pomocné konstrukce pro překonání ohradní zdi.

Dalšími stávajícími dotčenými inženýrskými sítěmi v areálu při realizaci ohradního zdiva jsou stávající rozvody vody, slaboproudu, silnoproudů elektro, venkovního osvětlení, dešťové a splaškové kanalizace. Tyto rozvody budou při křížení s ohradní zdí provedeny jako průchod ohradní zdi a budou uloženy do chrániček.

### Zemní práce a základy

I když se základová půda v rámci staveniště nemění a jednotlivé vrstvy mají přibližně stálou mocnost, podzemní voda může místy ovlivňovat základové konstrukce a postup výkopových prací. Navíc může práce ztěžovat nepravidelný průběh skalního podloží. Proto hodnotíme **základové poměry** jako **složitě**. Předpokládáme odtěžení nestejnorodé vrstvy navážek.

Uvažovaný objekt ohradní zdi „Oplocení zakázaného pásma“ pak hodnotíme jako **konstrukci náročnou**. Proto se doporučuje při návrhu základových konstrukcí použít výpočtů podle mezních stavů.

Hladina podzemní vody byla během průzkumných prací (6/2006) zastižena a s jejím vlivem na základové konstrukce bude nutno uvažovat. Navíc je podzemní voda agresivní a bude nutná kombinovaná ochrana primární a sekundární betonových konstrukcí.

Pro založení ohradní zdi lze předpokládat provedení základových konstrukcí ve vrstvách eluviálních jílovito-písčitých hlín, popř. ve vrstvách eluviálních písků s úlomky rozvětralé horniny. Vzhledem k zastiženému skalnímu podloží a jeho nepravidelnému průběhu mohou být některé objekty nebo jejich části založeny i na pevném skalním podloží.

Doporučujeme proto uvažovat s provedením hutněného štěrkového podsypu (makadam, apod.), který by byl schopen vykompenzovat případné nepravidelné prosedání zeminy a sjednotil poměry v základové spáře. **Nedoporučujeme používat štěrkopísek!!!!** Hutněný podsyp o mocnosti cca 0,2 – 0,4 m (dle statického výpočtu) by měl být prováděn po vrstvách o mocnosti maximálně 0,15 m.

Pro uvedené eluviální písky a písčité zeminy lze uvažovat s minimální únosností cca  $R_{dt} = 100 - 120$  kPa při tuhé konzistenci. Při použití hutněného podsypu pak lze uvažovat s minimální únosností cca  $R_{dt} = 150 - 180$  kPa

### Výkopy

Výkopové práce se budou provádět v těžce až středně rozpojitelných zeminách třídy 4 dle klasifikace ČSN 73 30 50. Provádění zemních prací se týká výkopů pro základové pasy, patky a přeložky. Pro provádění výkopů platí ČSN 73 30 50. Násypy prováděné pod ohradní zdi budou hutněny ve vrstvách po 150 mm na únosnost 0,15 Mpa. Tloušťka štěrkového násypu pod podkladní betonovou mazaninou bude 300 mm.

Při nestejnorodosti základové spáry je nutné způsob uložení odsouhlasit s projektantem.

### c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb

#### Přípravné práce

Před výstavbou bude v prostoru volných ploch u stávající ČOV na vybraném místě zřízeno zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude sloužit ochraně pracujících osob před náhlou nepřízní povětrnosti a pro uskladnění pracovních pomůcek, nástrojů a náčiní a k uskladnění materiálu, který nemůže být skladován na volném prostranství.

Dále bude podle pokynu energetika zřízena provizorní elektrická přípojka s uzamykatelnou provizorní elektroměrovou skříní a se zařízením pro osvětlení staveniště a pro pohon elektrických strojů a zařízení, včetně všech prvků malé mechanizace, okružní pily, případně stolového výtahu a podobných zařízení malé mechanizace. Musí být zajištěn také provizorní odběr vody.

### d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Účel stavby a její využití po dokončení stavby nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Výstavba nové ohradní zdi vyžaduje pouze napojení na stávající silnoproudé a slaboproudé rozvody Věznice Rapotice. Napojení na technickou infrastrukturu vnitro areálových rozvodů silnoproudů elektro zajistí osvětlení vnějšího prostoru vně areálu a napojení otočných kamer EZS do operačního střediska věznice.

### e) řešení technické a dopravní infrastruktury

Stávající vstupy do prostoru zakázaného pásma a tím i do areálu věznice zůstanou z hlediska polohy a umístění zachovány. Vzhledem k tomu, že dopravní řešení se nemění a stávající varianta zůstává v platnosti, řešení dopravní infrastruktury není požadováno.

#### f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba ani její zařízení nebudou mít negativní účinky na životní prostředí, zejména nebudou zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, otřesů, vibrací, prachu, zápachu. Po dobu přípravy území a výstavby budou eliminovány dopady na životní prostředí (zejména zvýšená prašnost), které jsou vyvolány jak vlastními stavebními pracemi, tak i provozem vozidel.

Budou dodrženy povinnosti původce odpadu stanovené v §10,11,12,16 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, zejména:

Bude se předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, budou využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním uložením na skládku.

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady vzniklé při stavbě budou odstraněny v souladu se zákonem. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Mimo areálu věznice budou vyčleněny dostatečné prostory pro umístění nádob k odkládání tříděného odpadu a vyhrazeny dostatečné zastřešené prostory pro umístění nádob určených k odkládání komunálního (zbytkového) odpadu.

Při výstavbě mohou vzniknout následující odpady :

(dle Katalogu odpadů - dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.)

#### **17 - Stavební a demoliční odpady**

Kód	Kategorie	Název
17 01	-	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	-	Beton
17 01 02	-	Cihly
17 01 03	-	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	-	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	-	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	-	Dřevo
17 02 02	-	Sklo
17 02 03	-	Plasty
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	-	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	-	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04	-	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	-	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	-	Hliník
17 04 03	-	Olovo
17 04 04	-	Zinek
17 04 05	-	Železo a ocel

17 04 06	-	Cín
17 04 07	-	Směsné kovy
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	-	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	-	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	-	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	-	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07	N	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	-	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
17 06	-	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	-	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	-	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	-	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	-	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01	N	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02	N	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	-	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nebezpečné odpady vzniklé při stavebních pracích označené v kategorii N budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s dodavatelskou firmou stavby.

Vytěžená zemina se z části využije na zemní úpravy v rámci staveniště. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Nebezpečné odpady (zařazené 15 01 10, 17 01 06, 17 02 04, 17 03 01) budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s dodavatelskou firmou stavby.

#### g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Stavba nevyžaduje bezbariérové provedení. Protože ze strany stavebníka není uplatněn tento požadavek, tato stavba není navržena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD

Pro zpracování návrhu projektové dokumentace byl zpracován hydrogeologický průzkum, jehož výsledky a závěry byly zahrnuty do návrhu zpracované projektové dokumentace. Na základě zjištěných technický parametrů z provedených sond byl proveden statický výpočet, který potvrdil vyhovující stabilitu navržené ohradní zdi. Statický výpočet je obsahem této projektové dokumentace.

#### i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Na základě objednávky projektanta bylo provedeno doměření stávajících venkovních ploch vně areálu Věznice Rapotice v místech navrhované nové ohradní zdi. Bylo provedeno geodetické zaměření zeměměřickou kanceláří Geo Grad v lednu 2015 v systému:

Souřadnicový systém místní, výškový systém B.pv.

#### j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a provozní soubory

Stavba je členěna na stavební a inženýrské objekty následovně:

### **OBJEKTOVÁ SOUSTAVA**

- SO 501-01 - Příprava území
- SO 501-02 - Demontáž původního oplocení
- SO 501-03 - Demontáž distančního ohrazení
- SO 501-04 - Ohradní zeď
- SO 501-05 - Posuvné brány v oplocení  
*SO 501-05.1-Posuvná brána v oplocení, včetně rozvodu napájení (k objektu 004)*  
*SO 501-05.2-Posuvná brána v oplocení, včetně rozvodu napájení (k objektu 025)*
- SO 501-06 - Úprava stávajícího oplocení, nové branky do zakázaného pásma, distanční oplocení
- SO 501-07 - Přeložka STL plynovodu
- SO 501-08 - Ochrana inženýrských sítí (vodovod, kanalizace)  
*SO 501-08.1- Ochrana stávající dešťové kanalizace*  
*SO 501-08.2- Ochrana stávající dešťové kanalizace*  
*SO 501-08.3- Ochrana stávajícího vodovodu*  
*SO 501-08.4- Ochrana stávajícího vodovodu*  
*SO 501-08.5- Ochrana stávající dešťové kanalizace*  
*SO 501-08.6- Ochrana stávající dešťové kanalizace*  
*SO 501-08.7- Ochrana stávající dešťové kanalizace*  
*SO 501-08.8- Ochrana stávajícího vodovodu*  
*SO 501-08.9- Ochrana stávající dešťové kanalizace*
- SO 501-09 - Přeložka a ochrana sítí elektro NN a VN  
*SO 501-09.1- Ochrana sítí NN*  
*SO 501-09.2- Ochrana sítí VN*  
*SO 501-09.3- Přeložka sítí NN (pro psinec obj. 024)*  
*SO 501-09.4- Přeložka sítí NN (pro garáže obj. 014)*  
*SO 501-09.5- Přeložka sítí NN (pro ubytovnu obj. 004)*  
*SO 501-09.6- Přeložka sítí V.O. (pro parkoviště)*
- SO 501-10 - Přeložka a ochrana sítí slaboproudu  
*SO 501-10.1- Přeložka a ochrana sítí slaboproudu O2 CR a.s.*  
*SO 501-10.2- Ochrana slaboproudu*  
*SO 501-10.3- Přeložka slaboproudu (pro psinec obj. 024)*  
*SO 501-10.4- Přeložka slaboproudu (pro garáže obj. 014)*  
*SO 501-10.5- Ochrana slaboproudu*  
*SO 501-10.6- Ochrana slaboproudu*  
*SO 501-10.7- Ochrana slaboproudu*
- SO 501-11 - Přeložka vodovodu a hydrantu

SO 501-11.1- Přeložka vodovodu a hydrantu

SO 501-11.2- Přeložka hydrantu

SO 501-11.3- Přeložka vodovodu

- SO 501-12 - Přeložka splaškové kanalizace
- SO 501-13 - Demontáž stávajícího venkovního osvětlení
- SO 501-14 - Demontáž stávajícího teplovodu
- SO 501-15 - Úprava parkoviště
- SO 501-16 - Rozšíření komunikace
- SO 501-17 - Odvodnění exponovaných míst  
SO 501-17.1- Odvodnění exponovaných míst u objektu SO 024  
SO 501-17.2- Odvodnění exponovaných míst u objektu SO 002 a SO 003  
SO 501-17.3- Odvodnění exponovaných míst v rohu u brány č. 1
- SO 501-18 - Zvýšení zabezpečení vstupního objektu a vjezdového koše SO 003
- SO 501-19 - Venkovní osvětlení

#### k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na okolní pozemky a stavby, zejména nebude zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, otřesů, vibrací, prachu, zápachu.

-stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy budou prováděny v pracovní dny od 7.00 - 19.00 hod. a v sobotu od 8.00 - 16.00 hod.

- stavební činnost bude provozována tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem

- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny

- uložení sypkého materiálu na nákladních vozidlech musí nejvýše 10 cm pod horní hranou postranice prostoru vozidla

-pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

#### **Opatření proti znečištění veřejné komunikace**

Před výjezdem nákladních aut z prostoru staveniště na veřejné komunikace bude v případě potřeby zajištěno odstraňování bláta z pneumatik a podběhů v tzv. čistící zóně – u výjezdu ze staveniště.

Pokud přesto dojde k znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně bude provedeno očištění komunikace prostředky na náklady stavebníka.

Při odvozu výkopku bude používáno plachtování nákladu na ložné ploše automobilů.

#### l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády a během výstavby budou beze zbytku dodržována tato ustanovení včetně příslušných změn:

- Vyhláška č. 361/2007 Sb. - podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 101/2005 Sb. - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška č. 378/2001 Sb. - požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

## **2. Mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena a musí být vybraným dodavatelem stavby provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je stavba vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- f) poškození staveb například explozí, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je alespoň omezit,
- g) ohrožení průtočnosti profilů v inundačních územích při povodních svým odplavením.

U staveb sloužících k zajištění zásobování odběratelů vodou nebo energií, musí být konstrukce navrženy a provedeny tak, aby nedošlo k nepředvídanému trvalému ani dočasnému ohrožení provozuschopnosti stavby jako celku.

Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

## **3. Požární bezpečnost**

Výstavbou oplocení zakázaného pásma se nemění stávající PBŘS areálu Věznice Rapotice. Stávající vjezdové a výjezdové koridory v oplocení zůstanou zachovány. Pro výstavbu oplocení zakázaného pásma není nutné zpracovávat nové PBŘS areálu Věznice Rapotice.

## **4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády viz. bod *l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků*.

Hygienické, sociální a provozně-kancelářské zařízení bude umístěno mimo areál Věznice Rapotice.

Stravování zaměstnanců není uvažováno přímo na staveništi.

Lékařská péče zaměstnanců bude zajištěna místními zdravotnickými zařízeními.

Ostraha staveniště bude zajištěna hlídací službou, kterou zajistí dodavatel pro všechny účastníky výstavby za dohodnutou úhradu.

Požární zabezpečení staveniště po dobu výstavby bude zajištěno vyšším dodavatelem stavby pro všechny účastníky výstavby za předem dohodnutých podmínek s jednotlivými subdodavateli.

Pravidla bezpečnosti práce stanoví vyhláška 324/90 Sb.

## **5. Bezpečnost při užívání**

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazům způsobeným pohybujícím se vozidlem. Uživatelé prostorů musí být prokazatelně seznámeni s na ně se vztahujícími bezpečnostními předpisy a jsou povinni je dodržovat.

Během výstavby budou beze zbytku dodržovány ustanovení příslušných vyhlášek, dodržování bezpečnostních předpisů při pracovní činnosti zajistí dodavatel.

## **6. Ochrana proti hluku**

Stavba ani její zařízení nebudou mít negativní účinky na životní prostředí, nebudou zdrojem hluku, otřesů a vibrací.

-stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy bude prováděno v pracovní dny od 7.00 - 19.00 hod. a v sobotu od 8.00 - 16.00 hod.,

- stavební činnost bude provozována tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem.

## **7. Úspora energie a ochrana tepla**

Nevztahuje se na druh a typ této stavby.

## **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

*g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací*

Tento typ stavby nevyžaduje řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch.

## **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Netýká se tohoto projektu

## **10. Ochrana obyvatelstva**

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Po dokončení stavby zajistí investor a dodavatel podmínky pro zajištění stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Při mimořádné nebo krizové situaci, kdy jsou bezprostředně ohroženy životy a zdraví občanů, životní prostředí, majetkové hodnoty, veřejný pořádek nebo hospodářství, případně stav vnějšího ohrožení státu jako důsledek ozbrojeného konfliktu, teroristické akce nebo jiné akce ohrožující stabilitu státu, budou viditelně umístěny informace na tato tísňová telefonní čísla:

*150 Hasičský záchranný sbor, 155 Středisko záchranné služby, 158 Policie ČR  
156 Městská policie, 112 Mezinárodní číslo tísňového volání*

## **11. Inženýrské stavby (objekty)**

Výstavbou nové ohradní zdi, která zajistí požadované oplocení zakázaného pásma, dojde ke styku se stávajícími inženýrskými sítěmi zásobujícími areál Věznice Rapotice. Výstavbou nové ohradní zdi budou dotčeny dešťová a splašková kanalizace, vodovod a rozvody požární vody, rozvody středotlakého plynu, stávající

nefunkční topenářský kanál, rozvody silnoproudů elektro NN a VN a slaboproudé rozvody O<sub>2</sub> a slaboproudé vnitroareálové rozvody věznice. Jejich přeložení, ochrana a případné nahrazení novými rozvody jsou obsahem řešení samostatných stavebních objektů, které upravují stávající technické řešení, anebo navrhují nové technické řešení jednotlivých inženýrských sítí s ohledem na výstavbu nové ohradní zdi v místě vzájemného střetu nebo kontaktu.

## **12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)**

Součástí projektové dokumentace zakázaného pásma nejsou výrobní a ani nevýrobní technologická zařízení staveb.

V Brně dne 19. 3. 2015

vypracoval: Ing. Lubomír PETR