

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby a investora.....	2
	Základní údaje:	2
2.	Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.....	4
	Zhodnocení staveniště.....	4
	Chráněné zájmy.....	6
	Pozemky dotčené stavbou.....	6
	Předpokládané úpravy staveniště	6
	Oplocení, trvalé deponie a mezideponie	7
	Příjezdy a přístupy na staveniště	7
3.	významné sítě technické infrastruktury	8
4.	napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,	9
	Zásobování vodou	9
	Zásobování energiemi	9
	Komunikační spojení	9
	Odvodnění staveniště.....	9
5.	úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, 9	
6.	uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,	9
7.	řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,	10
	Časový plán likvidace zařízení staveniště	10
8.	popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,	10
9.	stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	10
	BOZP.....	10
	Postup prací a základní bezpečnostní rizika, základní opatření.....	11
10.	podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	13
	Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany.....	13
	Nakládání s odpady	13
	Hluk	14
	Emise	14
	Vibrace	14
	Prašnost	14
11.	orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.	15
	Předpokládaná lhůta výstavby.....	15
	Postup výstavby, plán kontrolních prohlídek stavby.....	15
	Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby.....	16
	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty	16
12.	Ostatní.....	17
	Další podmínky pro dodavatele výstavby	17



1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: Snížení energetické náročnosti a využití obnovitelného zdroje energie (OZE)
pro vytápění věznice Příbram, č.projektu: 994531

Místo stavby: Věznice Příbram, Dubenec 100, P.O.Box 1, 261 15 Příbram

Investor/ stavebník: Vězeňská služba České Republiky,
Soudní 1672/1a, 140 00 Praha4 - Nusle

Zpracovatel projektu: DES Praha s.r.o., Terronská 880/58, 160 00 Praha 6 IČ: 27231151,
ing. Václav Krejčí, ČKAIT 0002723, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Stupeň PD: Projekt

Číslo zakázky: 169 2011

Datum: 11. 2011

Tato část projektové dokumentace řeší zásady organizace výstavby pro uvedenou stavbu - zateplení vnější obálky vybraných objektů v areálu věznice a výstavbu nové areálové kotelny včetně areálových rozvodů tepla a předávacích stanic v jednotlivých objektech.

Dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. (stavební zákon), Vyhl. č.499/2006 Sb. (O dokumentaci staveb), Vyhl. č. 268/2009 Sb. (O obecných technických požadavcích na výstavbu).

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat v areálu se zvláštním režimem, budou v průběhu realizace stanovována dočasná opatření z hlediska bezpečnosti - ostrahy areálu věznice a to jak na straně dodavatele, tak na straně uživatele.

Stavba bude zhotovena oprávněnou firmou v souladu s vydaným stavebním povolením a schválenou projektovou dokumentací stavby a pod kontrolou TDI.

Pokud budou překročeny limity zákona 309/2006 Sb. musí být při realizaci postupováno v souladu se zákonem 309/2006 Sb. , tj. musí být stanoven autorizovaný koordinátor BOZP. Plán BOZP a KZP (kontrolní a zkušební plán) musí být před realizací stavby zpracován odbornou osobou dle skutečného harmonogramu a postupu výstavby na základě SOD a informací o rizicích jednotlivých zhotovitelů a specifických rizicích vyplývajících z charakteru areálu.

Základní údaje:

Zastavěná plocha dotčenými objekty celkem:	13.427 m ²
Obestavěný prostor dotčených objektů celkem:	95.608 m ³



Stavbou dotčené stávající objekty v areálu:

SO	Název	Zastavěná plocha	Obestavěný prostor
001	Ošetřovna	870	2872
002	Truhlárna	507	2883
003	Víceúčelový	819	3795
004	Ubytovna G	501	27556
005	Velitelství	1079	4930
006	Účtárna	648	2138
007	Ubytovna D	725	5398
008	Ubytovna E	835	8346
009	Ubytovna F	858	8405
010	Sklad CH	671	2624
013	Ubytovna kuchařů	389	1945
014	OVKT	494	3210
015	Varna	1232	5167
	Jídelna	151	640
	ONVČ	211	1617
016	Kotelna, prádelna	727	3635
021	Ubytovna A	311	1640
022	Garáže	388	1850
024	Oděvní sklad	648	2891
037	Návštěvní dům	335	1354
048	Strážní stanoviště	113	524
050	Výrobní hala	766	739
057	Krizové centrum	149	1449

060 Nová kotelna:

Zastavěná plocha	930 m ²
Obestavěný prostor	8605 m ³
Výkon kotelny (kotel 700 kW + kotel 1400 kW)	2,1 MW



Palivo	dřevní štěpka
Roční spotřeba tepelné energie	14 300 GJ
Roční spotřeba elektrické energie (odhad)	500 MWh
Roční spotřeba vody -pitné	22 m3
-užitkové	50 m3
Počet pracovníků obsluhy (občasně)	2

Objekt kotelny je navržen jako železobetonový monolitický stěnový systém, rozdělený na část skladovou (štěpka), část denních zásobníků a část technologickou - strojovnu (vlastní kotelna). Je napojen na areálový vodovod, na elektrickou energii z areálové trafostanice s rozvodnou. Dále je napojen na areálovou jednotnou kanalizaci a na areálové slaboproudé rozvody.

Nový areálový rozvod tepla – IO 03

Z kotelny budou vedené nové přípojky topné vody k jednotlivým objektům v areálu. Potrubí bude vedené systémem bezkanálového uložení v zemi. Souběžně bude uložen silový napájecí kabel pro předávací stanice a kabel ovládací (m+r).

2. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.

Zhodnocení staveniště

Staveniště je tvořeno stávajícím areálem věznice, všechny stavební práce na stávajících objektech a výstavba nové kotelny a nových inženýrských sítí budou probíhat na plochách v rámci areálu, na pozemcích investora.

Povrchy v okolí dotčených budov jsou částečně zpevněné živičné a betonové, částečně navazují na sadové úpravy areálu. Rozložení areálu z technického hlediska umožní bezproblémovou realizaci navržených opatření. Nová kotelna bude postavena mimo vnitřní zóny s dozorem a s ostrahou v místě bývalého již odstraněného nespecifikovaného stavebního objektu.

V areálu jsou k dispozici dostatečné plochy pro umístění veškerého potřebného zařízení staveniště, deponií a mezideponií. Detailní poloha bude řešena mezi zhotovitelem a investorem stavby.

Stavba bude probíhat ve specifických podmínkách daných typem areálového zařízení s důrazem na organizační a bezpečnostní zajištění všech činností souvisejících se stavbou (pohyb pracovníků dodavatele na staveništi, zavážení stavebního materiálu a výrobků pro stavbu atd.) To přinese i částečné omezení běžného provozu věznice a vyvolá řadu organizačních a režimových opatření především ze strany vedení věznice, nutně koordinovaných s dodavatelem stavby.

Věznice v dnešní době tvoří samostatný uzavřený areál rozdělený do dvou zón, zóny s dohledem a vnitřní zóny s dozorem a s ostrahou. Věznice se nachází v samostatné odlehle lokalitě na mírně



svažitém území mezi stávajícími vytěženými haldami hluchiny. Haldy hluchiny vymezují celý areál prakticky ze tří stran, pouze směrem severozápadním je území otevřené do volné krajiny s výhledem na blízké odkaliště. Nejbližší obytné budovy jsou ve vzdálenosti cca 2 km.

Areál je napojen na účelovou příjezdovou komunikaci. V areálu jsou vybudovány všechny potřebné inženýrské sítě - trafostanice a rozvod NN, vodovod, jednotná kanalizace, kotelna a na stávající přípojku páry napojená výměňková stanice s rozvody tepla po areálu.

Vzhledem k umístění stavby (její odlehlosti) a plánovanému rozsahu stavebních prací se nepřepokládá vliv stavby na životní prostředí v místě stavby ani v bezprostředním okolí.



Obr. Areál věznice Příbram - SITUACE



Chráněné zájmy

Jedná se o realizaci stavebních prací uvnitř uzavřeného areálu. Věznice Příbram (Bytíz) je organizační článek Vězeňské služby ČR pro výkon trestu odnětí svobody mužů. V rámci typu věznice s ostrahou jsou ve Věznici Příbram zřízena oddělení pro výkon trestu oddělení s dohledem, oddělení s dozorem, oddělení s ostrahou, oddělení specializované pro výkon trestu odsouzených s poruchou osobnosti a chování, způsobenou užíváním psychotropních látek ve věznici s ostrahou.

Uvedeným skutečnostem musí být uzpůsoben postup a realizace výstavby.

Pozemky dotčené stavbou

Majetkoprávní údaje pozemků, na kterých je areál umístěný:

p.č.	výměra	k.ú.	LV	druh pozemku	vlastníci
61/1	29616	Bytíz633356	142	ostatní plocha	Česká republika
429/1	15597	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/4	8990	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/5	8681	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/6	7230	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/7	3210	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/8	834	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika
429/19	121	Dubenec u Př.	141	ostatní plocha	Česká republika

Pozemky se nachází v kat. území Bytíz 633356 a Dubenec u Příbramě 633364. Příslušnost hospodařit s majetkem státu je zapsána na Vězeňskou službu České republiky, Soudní 1672/1a, Praha, Nusle, 140 67. (Majitelem všech sousedních pozemků je DIAMO s.p., Máchova 201, Stráž pod Ralskem 471 27).

Předpokládané úpravy staveniště

Úpravy pro zahájení výstavby jsou zpracovány v samostatné dokumentaci „Příprava území“.

Na pozemku bude zřízeno zařízení staveniště. Vzhledem k rozsahu stavby se předpokládá umístění cca 5ti mobilních staveništních buněk s integrovaným sociálním zázemím. Dále budou na staveništi zřízeny mobilní sklady materiálu.

Plochy kolem objektů jsou v potřebné míře zpevněné, není nutno zřizovat staveništní komunikace.

Před započítáním výkopů bude provedeno vytyčení veškerých inženýrských sítí v zájmovém území výstavby.

Detailně budou možnosti realizace zařízení staveniště řešeny v rámci SOD.



Vzhledem k charakteru areálu je nutno mít na paměti, že na určitá opatření jako výška a bezpečnost oplocení, výška a zabezpečení lešení, skládky a jiné ZS budou kladeny zvláštní požadavky, především z hlediska bezpečnosti.

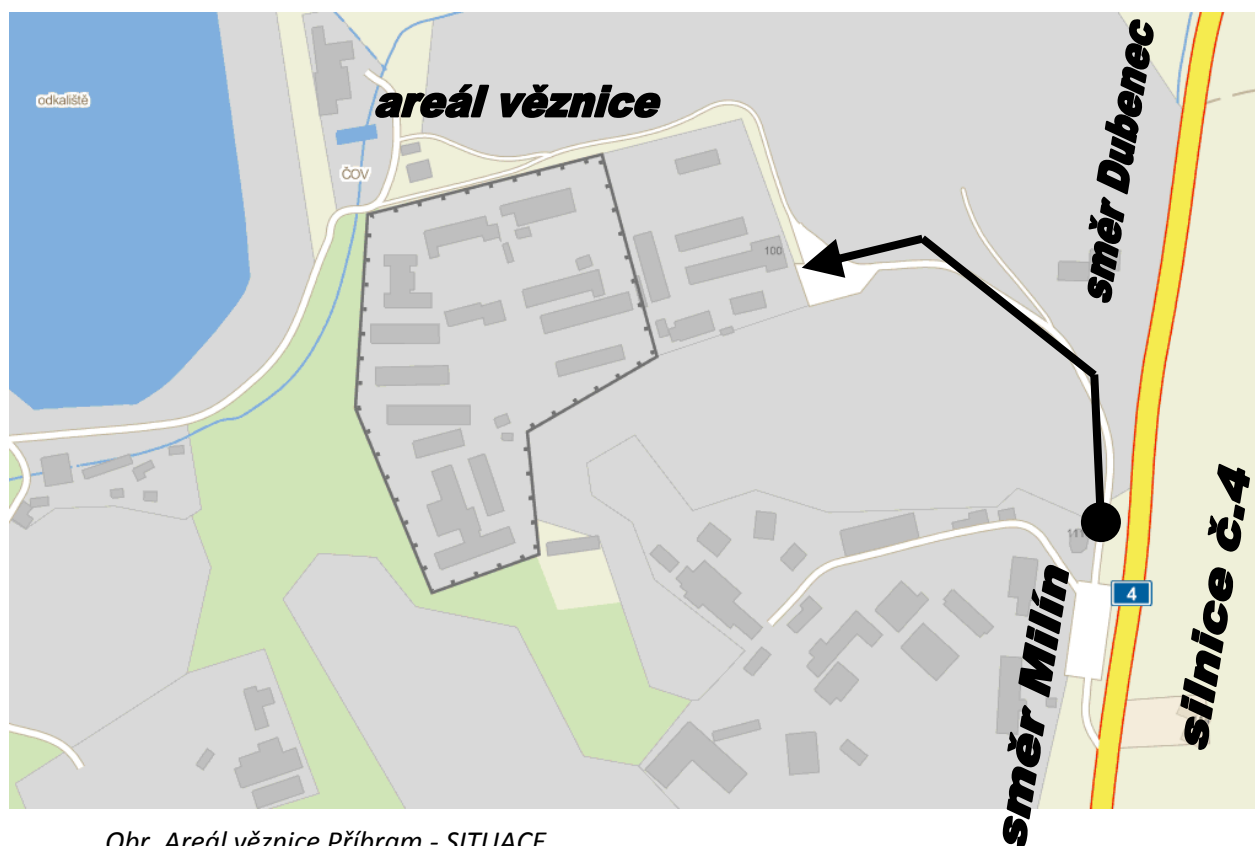
Oplocení, trvalé deponie a mezideponie

Před započítáním prací na stavbě bude v rámci tohoto dílu dokumentace provedeno ohrazení staveniště jako součást položky ZOV/POV. Vzhledem k charakteru areálu je nutno mít na paměti, že na určitá opatření jako oplocení, lešení, skládky a jiné ZS budou kladeny zvláštní požadavky, především z hlediska bezpečnosti.

Mezideponie ornice a vytěžené zeminy v rámci zemních prací bude se souhlasem investora umístěna v areálu na vlastním pozemku investora.

Příjezdy a přístupy na staveniště

Areál věznice využívá stávajícího příjezdu a vjezdu do areálu z účelové komunikace, na kterou je omezen vjezd pro oprávněná vozidla a vozidla s povolením, ve vzdálenosti asi 400 m se účelová komunikace napojuje na silnici I. třídy č. 4.

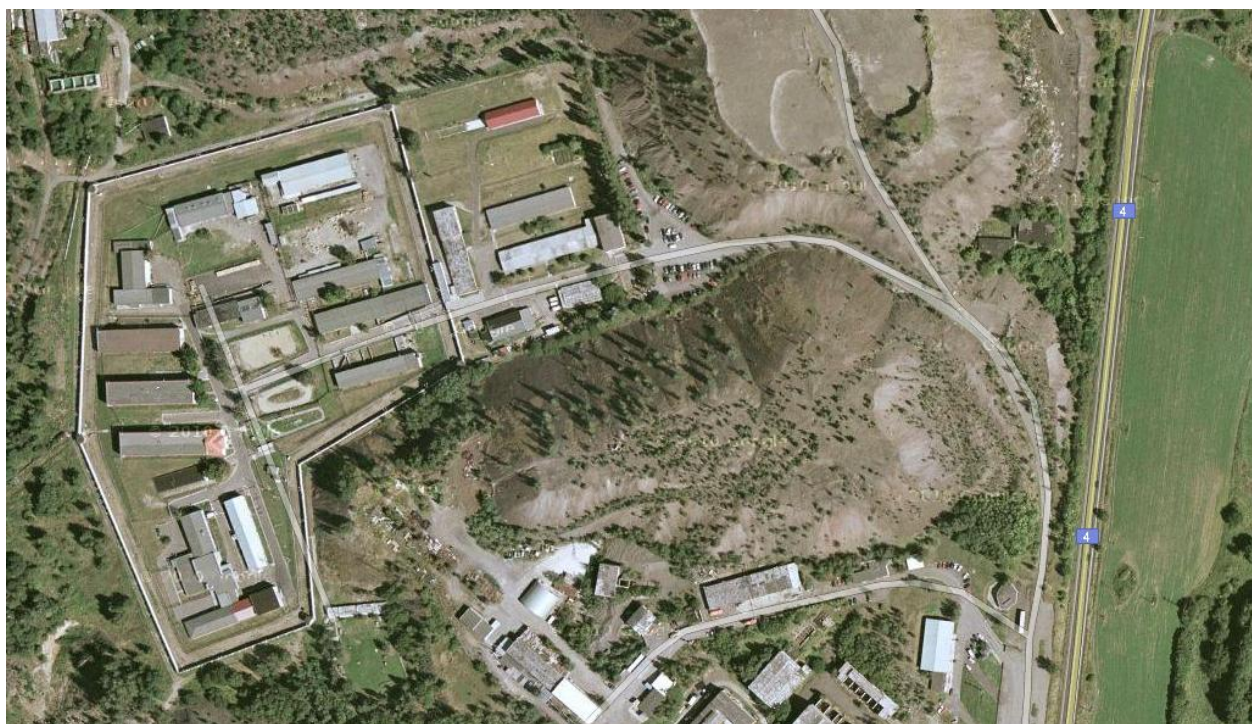


Obr. Areál věznice Příbram - SITUACE

Uvedená trasa je dostatečně kapacitní pro vedení staveništní dopravy nákladními automobily. Hlavní objem dopravy bude probíhat v době realizace zemních prací a prací PSV na novém objektu kotelny.

Celý areál tvoří uzavřený celek odpovídající jeho funkci – věznice. Areál je oplocený s uzavřeným kontrolovaným vjezdem a kontrolovaným vstupem. Vzhledem k charakteru provozu je vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace vyloučen. Areál je napojen na všechny potřebné inženýrské sítě.

V areálu jsou z důvodu nadzemního vedení NN a teplovodů místa se sníženou průjezdnou výškou a s omezenou možností manipulace zdvihacími prostředky.



Obr. Areál věznice Příbram – letecký snímek

3. významné sítě technické infrastruktury

Areál je napojen na všechny potřebné inženýrské sítě. Stávající IS budou v zájmovém území stavby před zahájením prací vytyčeny a v průběhu realizace chráněny. V místě se vyskytují pouze areálové IS.

4. napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Zásobování vodou

Areál je vybaven všemi potřebnými IS. Zařízení staveniště bude napojeno na areálový zdroj vody. Bude využito stávajících odběrních míst v objektech a vnějších hydrantů. Odběr vody pro výstavbu se předpokládá měřený podružným vodoměrem.

Zásobování energiemi

Pro výstavbu kotelny bude zřízen staveništní rozvaděč elektrické energie. Napojení staveništního rozvaděče bude provedeno z přípojky NN pro kotelnu, která je pro uvedený účel dostatečně kapacitní a bude zřízena v předstihu, alternativní řešení je z důvodu postupu výstavby přípustné. Odběr energie se předpokládá měřený, podružným elektroměrem.

Pro stavební práce na ostatních objektech se předpokládá využití stávajících rozvaděčů v objektech, ze kterých budou napojeny malé staveništní rozvaděče s podružným měřením.

Komunikační spojení

Tato kapitola bude řešena mezi investorem a dodavatelem v rámci jejich smluvního vztahu. Předpokládá se omezené využití mobilních telefonů v určitých prostorách areálu.

Odvodnění staveniště

U většiny objektů není vyžadováno, neboť okolní plochy jsou stávající zpevněné, případně odvodněné. Odvodnění staveniště objektu nové kotelny řeší stavební část daného objektu: v případě potřeby budou vybudovány staveništní drenáže včetně případných čerpacích jímek. Projektant si vyhrazuje právo provést úpravu návrhu dle skutečných podmínek.

5. úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,

Stavba se nachází v uzavřeném areálu věznice s omezeným přístupem osob. Vzhledem k této skutečnosti stavba nepřináší nutnost ochrany třetích osob (mimo odsouzené, kteří budou podléhat zvláštnímu režimu) a osob se sníženou schopností pohybu a orientací. Dojde pouze k zabezpečení, vytyčení a ohrazení staveniště, dále bude provedeno ohrazení všech pracovních výkopů apod.

6. uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Dodavatel stavby zpracuje před zahájením prací dle příslušných předpisů, zákonů a nařízení „Kontrolní a zkušební plán stavby“, který bude obsahovat technologické postupy výstavby, způsob jejich kontroly a předávání.

Uspořádání staveniště neohrozí žádným způsobem bezpečnost ani plynulost stavebních prací během výstavby provozní budovy, za předpokladu dodržení všech závazných předpisů a nařízení dle stavebního zákona.



Jsou vyloučeny jakékoli škodlivé vlivy aj. vlivy na okolní pozemky a stavby, jak během provádění, tak po dokončení stavby a jejím uvedení do provozu. Stavba se nachází v uzavřeném areálu.

7. řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Na pozemku v sousedství staveniště, se souhlasem investora, bude zřízeno sociální ZS, předpokládá se průběžně cca 12-30 osob na stavbě podle postupu výstavby. Zdvihací prostředky budou mobilní, vzhledem k výšce stavby, budou umístěny dle potřeby podél objektu. Pro skladování materiálu a výrobků budou využity se souhlasem volné plochy na pozemku investora nebo na ostatních navazujících plochách.

Využití stávajících objektů k účelu zařízení staveniště se nepředpokládá, využití nového objektu kotelny k účelu zařízení staveniště se nepředpokládá.

Časový plán likvidace zařízení staveniště

Plochy zařízení staveniště budou používány s časovým omezením tak, aby ZS nebránilo běžnému provozu areálu, původní plochy využitě pro ZS budou uvedeny do původního stavu.

Maximální rozměry stavebních strojů a mechanismů použitelných k výstavbě jsou omezeny průjezdnou výškou, vzhledem k charakteru stavby se jeví dostatečné.

8. popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,

Stavba nevyžaduje ZS u kterých je požadováno ohlášení staveb ZS. Zařízení staveniště je mobilní, přípojky inženýrských sítí jsou stávající.

9. stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

BOZP

Stavebník musí při práci dodržovat veškeré předpisy zákony týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všechny pracoviště a prostory je nutné udržovat v náležitě čistotě a pořádku.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobcí, příslušné normy a vyhlášky související se stavbou, bezpečnost práce a vyjádření dotčených orgánů státní správy v rámci stavebního řízení. Každý aplikovaný výrobek musí mít základní deklarované vlastnosti a to podle protokolu, který bude přílohou ke každému certifikátu vztahujícímu se na konkrétní materiál a konkrétní výrobu. Každý materiál bude již od výrobce vybaven technickou dokumentací, která bude jasně určovat nejen technické parametry, ale též technologii zpracování.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat všech ustanovení Zákonů, Vyhlášek a norem, předpisů a nařízení v platném znění, zejména pak:

stavební zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcí předpisy a dále ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území



zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
vyhláška č. 48/1982 Sb. - Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem

ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho následné prováděcí předpisy:

nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Dále nutno respektovat zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a zákon. č. 361/2000 Sb. o silničním provozu.

Postup prací a základní bezpečnostní rizika, základní opatření

Uvedené postupy, rizika a opatření jsou orientační a předpokládaná, plán BOZP musí být před realizací znovu zpracován odbornou osobou dle skutečného harmonogramu a postupu výstavby na základě SOD a informací o rizicích od jednotlivých zhotovitelů a investora.

Příprava staveniště

Jmenování koordinátora BOZP, předání podkladů jednotlivými zhotoviteli, zpracování plánu BOZP

Školení BOZP a PO (zajistí jednotliví zhotovitelé)

Zhotovení stavebních přípojek IS – voda, elektro dle příslušné SOD, nebezpečí zasažení el. proudem - opatření - odborným provedením práce způsobilou osobou

Zařízení staveniště

Oplocení staveniště – nebezpečí vniknutí cizích osob - opatření - zhotovení plotu a vjezdové brány

Komunikace – nebezpečí střetu osob s dopravními prostředky, uklouznutí, pád, prašnost - opatření – dopravní značení, údržba při deštivém a zimním počasí, úklid nebezpečných věcí, kropení

Skladové plochy – nebezpečí vniknutí cizích osob - opatření – vymezení skladových ploch

Odpady – nebezpečí kontaminace - opatření – kontejnery a nádoby na odpad

Bourací práce a demontáže

Bourací práce nenosných konstrukcí – nebezpečí práce ve výškách, zvýšená prašnost, nebezpečí pádu z výšky, pádu dílců, ztráta stability konstrukce - opatření - žebříky, zábradlí, lešení, větrání, respirační OOPP, vymezení pracovního prostoru, dodržování technologických postupů

Spodní stavba kotelny, IS

Zemní práce – spočívají v HTU, ve výkopech pro základy a IS, hl. výkopu do 2,4 metru – nebezpečí pádu osob do výkopu - opatření označením a ohrazením výkopů, zábrany, lávky



Pokládka IS kanalizace – nebezpečí pádu osob do výkopu - opatření označením a ohrazením výkopů, zábrany, lávky

ŽB základové konstrukce – nebezpečí zasažení osob stavebním strojem, zasažení betonovou směsí, pád osob do stavební jámy - opatření - vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, označení a ohrazení jámy, dodržování technologických postupů

Vrchní hrubá stavba

Doprava a vázání dílců, svařování výztuže a OK, betonáže, montáž OP, zhotovení podlah, ocelové konstrukce, nebezpečí zasažení osob dílci, zasažení osob betonovou směsí, zasažení stavebním strojem, pád dílce, pád osob z výšky, vznik škodlivin při svařování, popálení, vznik požáru - opatření - vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, zavěšování dílců osobou se zvláštní způsobilostí, zábradlí, úchyty pro navázání lana, větrání, OOPP, požární ochrana

Pokrývačské a klempířské práce – nebezpečí pádu osob z výšky, zasažení osob při pokládce PVC nebo asfaltových pásů, nebezpečí požáru – opatření - dodržování technologických postupů, zábradlí, úchyty pro navázání lana, lešení, střešní zachytňné lešení, pracovní plošiny

PSV

Otvorové výplně – nebezpečí zasažení osob při manipulaci s dílci, pád dílce, pád osob z výšky - opatření - vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, používání signálů, zábradlí, úchyty pro navázání lana

Příčky - nebezpečí zasažení osob při manipulaci s dílci, zvýšená prašnost, pád osob z výšky - opatření - vymezení pracovního prostoru, větrání, OOPP, žebříky, zábradlí

TZB instalace, montáž PS – nebezpečí pádu osob z výšky, pád dílce, zasažení stavebním strojem, vznik škodlivin při svařování, popálení, vznik požáru - opatření - žebříky, zábradlí, lešení, vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, používání signálů, vymezení pracovního prostoru, opatření vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, zavěšování dílců osobou se zvláštní způsobilostí, zábradlí, úchyty pro navázání lana, větrání, OOPP, požární ochrana

Obklady, dlažby – nebezpečí pádu osob z výšky a pádu materiálu - opatření – žebříky, zábradlí

Dokončovací práce

Zámečnické práce - nebezpečí pádu osob z výšky a pádu materiálu - opatření – žebříky, zábradlí

Malířské práce - nebezpečí pádu osob z výšky a zasažení malířskou směsí a nadýchání nebezpečných výparů - opatření – žebříky, zábradlí, vymezení pracovního prostoru, větrání

Podlahové krytiny – nebezpečí nadýchání nebezpečných výparů - opatření – větrání

Kompletace TZB – nebezpečí pádu materiálu - opatření vymezení pracovního prostoru

Kompletace elektro - nebezpečí zasažení elektrickým proudem, pád materiálu - opatření - odborným provedením práce způsobilou osobou, vymezení pracovního prostoru

Montáž technologických zařízení - nebezpečí pádu osob z výšky, nebezpečí zasažení elektrickým proudem, pád dílce, zasažení stavebním strojem, vznik škodlivin při svařování, popálení, vznik požáru – opatření - žebříky, zábradlí, lešení, vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, používání signálů,



vymezení pracovního prostoru, opatření vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje, zavěšování dílců osobou se zvláštní způsobilostí, zábradlí, úchyty pro navázání lana, větrání, OOPP, požární ochrana
Úprava okolí – nebezpečí zasažení osob stavebním strojem – opatření - vyloučení v nebezpečném prostoru stroje, použití signálů

10. podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Pro zajištění podmínek pro ochranu životního prostředí v průběhu realizace stavby je třeba respektovat všech ustanovení Zákonů, Vyhlášek a norem, předpisů a nařízení v platném znění, zejména pak:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho následné prováděcí předpisy:
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a zákon č. 361/2000 Sb. o silničním provozu

Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Zamýšlená stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu. Stavba neohroží žádným způsobem životní prostředí.

Nakládání s odpady

Řešení systému nakládání s odpady vychází z následujících zákonů a vyhlášek:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů (ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky)
- Vyhláška MŽP ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Dle uvedených zákonů a vyhlášek je původce odpadů povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí
- vést evidenci odpadů
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a na životní prostředí



S odpady, označenými jako nebezpečné v Katalogu odpadů, je původce povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými. Původce je povinen kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle jejich skutečných vlastností. Pokud má odpad alespoň jednu vlastnost, charakterizující nebezpečný odpad, je nutno s ním nakládat jako s nebezpečným, i když není uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

Dodavatel je POVINEN veškeré doklady o nakládání s odpady předat investorovi.

Hluk

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku., zákon 258/2000 Sb., včetně pozdějších změn.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.
- zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB (A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby s ohledem hluk.

Nejbližší obytná zástavba se vyskytuje ve vzdálenosti více než 2,0 km.

Emise

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku.

Znečišťování ovzduší vzniká především spalováním pohonných látek v motorech automobilů a stavebních strojů a vypouštěním zplodin do volného prostředí.

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živíc, demolice objektů apod.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Vzhledem k charakteru a lokalitě stavby nedojde ke zhoršení podmínek.

Prašnost

V průběhu provádění bouracích, drobných zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Pracovníci pověřené firmy budou pracovat při bouracích pracích s respirátory a budou používat ochranné prostředky. Vytríděný materiál bude ihned odvážen na určenou skládku. Budou dodrženy



parametry hygienických norem pro hluchost a prašnost prostředí při průběhu bourání. Přilehlé veřejné komunikace budou pravidelně čištěny a udržovány v čistotě.

Vzhledem k umístění stavby a její funkci se nepředpokládá zhoršení stavu životní prostředí na životní prostředí při realizaci stavby provozní budovy.

11. orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Předpokládaná lhůta výstavby

Zhotovení dokumentace	říjen	2011
Projednání a podání žádosti SP	prosinec	2011
vydání SP	leden	2012
Zahájení stavby	únor	2012
Dokončení stavby	prosinec	2012

Doba výstavby se předpokládá 11 měsíců.

Z hlediska postupu výstavby se předpokládá provedení všech oprav, opatření a vybudování nového objektu v rámci několika etap. Základní rozdělení výstavby odpovídá objektové skladbě projektu. Samostatně lze provádět zateplení a úpravy stávajících objektů a budování jednotlivých tras rozvodů tepla a ovládání a napájení předávacích stanic elektrickou energií. Stavba kotelny bude postupovat standardním postupem – po provedení přípravy území, hrubých terénních úprav a vybudování přeložek a nových inženýrských sítí, bude probíhat vlastní stavba kotelny podle schváleného postupu výstavby s důrazem na koordinaci.

Postup výstavby, plán kontrolních prohlídek stavby

- předání staveniště zhotoviteli
- zahájení stavby
- zařízení staveniště vč. ohrazení staveniště
- zemní práce
- vlastní práce HSV na objektu
- práce PSV
- přejímky
- likvidace ZS
- kolaudace
- předání objektu zadavateli



Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby

Věcné a časové vazby a jiná opatření podmiňující stavbu v dotčeném území nejsou známy.

Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

F.1 Stavební objekty

SO 001 Ošetřovna	– zateplení, předávací stanice
SO 002 Truhlárna	– předávací stanice, ÚT
SO 003 Víceúčelový objekt	– předávací stanice, ÚT, VZT
SO 004 Ubytovna G	– zateplení, předávací stanice
SO 005 Velitelství	– zateplení, předávací stanice
SO 006 Účtárna	– zateplení, předávací stanice
SO 007 Ubytovna D	– zateplení, předávací stanice + VS, příp.ZT
SO 008 Ubytovna E	– zateplení, předávací stanice , přípojka ZT
SO 009 Ubytovna F	– zateplení, předávací stanice, přípojka ZT
SO 010 Sklad CH	- předávací stanice, ÚT
SO 013 Ubytovna H	- předávací stanice, ÚT
SO 014 OVKT	– zateplení, předávací stanice
SO 015 Kuchyň, jídelna	– zateplení, předávací stanice
SO 016 Kotelna, prádelna	- předávací stanice, ÚT
SO 021 Ubytovna A	- předávací stanice
SO 022 Garáže	- předávací stanice
SO 024 Oděvní sklad	- předávací stanice + přípojka pro obj. 048
SO 027 Vrátnice	- předávací stanice
SO 037 Návštěvní dům	– zateplení, předávací stanice
SO 048 Strážní stanoviště	– zateplení, předávací stanice
SO 050 Výrobní hala	- předávací stanice, ÚT, VZT
SO 057 Krizové centrum	- předávací stanice
SO 060 Nová kotelna	- nový objekt

F2. Inženýrské objekty

IO 01 Příprava území



IO 02 Komunikace

IO 03 Teplovod

F3. Provozní soubory

PS 01 Kotelna 2,1 MW

12. Ostatní

Další podmínky pro dodavatele výstavby

Podmínky a nároky pro předání a převzetí stavby budou součástí smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem včetně termínů zahájení, dokončení

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat v areálu se zvláštním režimem, budou v průběhu realizace muset být stanovována dočasná opatření z hlediska bezpečnosti - ostrahy areálu věznice a to jak na straně dodavatele, tak na straně uživatele.

Budou vypracovány protokoly minimálně o těchto zkouškách, předepisují se kontrolní body výstavby

- předání staveniště
- vytyčení stávajících inženýrských sítí
- zpracování Plánu BOZP a KZP zhotovitelem stavby
- vytčení IS
- kontrola prací HSV a PSV
- tlaková zkouška vodovodu (před zakrytím, zazděním)
- výchozí revizní zpráva el. silnoprůdu a slaboprůdu
- kontrola ležatého rozvodu kanalizace (před zakrytím)
- komplexní vyzkoušení slaboprůdových rozvodů
- komplexní zkouška technologie

Nejpozději při provádění jednotlivých zkoušek předá zhotovitel objednateli osvědčení a atesty použitých materiálů a výrobků.

Podrobně bude řešeno „Kontrolním a zkušebním plánem stavby“, který zpracuje dodavatel stavby v návaznosti na harmonogram výstavby. KZS bude předán investorovi k odsouhlasení před započatím prací.

Zpracoval: 11/2011 Červenka, DES Praha, s.r.o.

