

**Projektová dokumentace
pro provádění stavby
a vydání stavebního povolení**

**“Opava - rekonstrukce operačního
střediska - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE”**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: **Vězeňská služba České republiky**
se sídlem Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4 - Nusle,
Zastoupená ředitelem Věznice a ústavu pro VZD Opava plk. Mgr. Ivo
Turokem na základě pověření č. j. VS-88537-5/ČJ-2016-800020-SP
ze dne 1.9.2016
Věznice a ústav pro výkon zabezpečovací detence Opava se sídlem
Krnovská 68, 74649, Opava
IČO: 00212423

Generální projektant:
KAPEGO projekt s.r.o.
28.října č. 1142/168
709 00 Ostrava

Datum zpracování:
03-04/2017

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Řešený pozemek se nachází na ulici Olomoucká v Opavě. Na pozemku se nachází dvoupodlažní budova věznice s valbovou střechou. Pozemek je rovinatý s uzavřenými přístupovými komunikacemi a vnitřními manipulačními plochami.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Vzhledem k rozsahu stavebních prací byla provedena pouze prohlídka na místě pro ověření stavebně technického stavu konstrukcí a zaměření části stavby pro potřeby projektu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Jelikož se jedná o rekonstrukce ve stávající budově věznice nejsou stávající ochranná a bezpečnostní pásma v projektu řešena.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek stavby se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Stavbou nedojde k podstatnému zhoršení odtokových poměrů v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Rekonstrukcí nevznikají požadavky na asanace a kácení dřevin a demolice. Stavební práce budou prováděny uvnitř objektu.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

doprava – Přístupová komunikace je stávající.

kanalizace splašková – napojena na stávající areálovou kanalizaci

kanalizace dešťová – stavba je napojena na stávající areálovou kanalizaci

vodovod – stavba je napojena na stávající vodovodní přípojku v areálu

elektřina – stavba je napojena na stávající rozvody v areálu

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbou nevznikají žádné nároky na jakékoliv podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základné kapacity funkčních jednotek

Účelem užívání stavby je technické zázemí věznice, stavební práce spočívají ve stavebních úpravách stávajících prostor.

B.2.2 Celkové, urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o vestavbu do stávající vstupní budovy věznice bez vlivu na urbanistické a prostorové řešení staveb.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Předmětem je provedení stavebních prací souvisejících se zřízením nového operačního střediska ve 2. NP vstupní budovy a se stavebním oddělením části půdního prostoru ve 3. NP vstupní budovy pro strojovnu nově zřizovaného operačního střediska, nových rozvodů elektroinstalace silnoproudu a slaboproudu, vytápění a instalace vzduchotechniky pro tyto nově zřizované prostory.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Současný stav

Provoz operačního střediska je zabezpečován ústřednou zabezpečovací signalizací ORZO a ústřednou průmyslovou televizí ELVIA. Na ústřednu PZTS jsou napojena čidla zabezpečovací techniky, tísňové hlásiče a detektory otevření dveří cel a klatrů z prostor, kde proběhly rekonstrukce.

Náplň akce, popis způsobu řešení akce, stavebně technické řešení stavby, souhrnné požadavky na kapacity pracovníků, ploch a prostor apod. vč. posouzení různých variant řešení

Za provozu vybudovat nové operační středisko se strojovnou ve stávajících prostorách vstupní budovy v objektu Olomoucká. Po jeho vybudování budou stávající rozvody bezpečnostních prvků přepojeny na nové zabezpečovací zařízení s využitím stávajícího kabelového kolektoru. Tímto kolektorem bude propojeno stávající zařízení (60 kamer, 52 hlásek, rozhlas, jednotný čas, 230 prvků zabezpečovacího zařízení). Vybudováním nového operačního střediska s dostatečnou kapacitou příslušných ústředí PZTS, PTV a dalších zařízení vznikne možnost napojení připravovaných nových rekonstruovaných prostor a budov bez nutnosti dalšího rozšiřování zařízení.

Nově vybudovaný zabezpečovací systém bude následně propojen se stávajícími koncovými prvky.

Technický dozor investora bude řešen vlastními pracovníky věznice.

Základní technické parametry akce

Ústředna dispečerského a rozhlasového zařízení	70 prvků
Ústředna průmyslové televize – vstupy a výstupy	64/32
Záznamové zařízení průmyslové televize	60 kamer/archivace záznamu 30 dnů
Ústředna PZTS	500 smyček
Systém kontroly vstupu – rozšíření	10 katrů

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vstup do budovy je bezbariérový, provoz OS s těmito osobami nepočítá

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při provozu a užívání stavby zahrnuje jednak bezpečnost práce vyplývající z činnosti provozovatele a jednak bezpečnost provozu a údržby vlastního objektu.

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že konstrukce budou navrhovány v souladu s platnými předpisy. Bude respektován zejména vyhláška č. 268/2009 Sb. a ČSN 269030 a 269010.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) stavební a konstrukční řešení,

STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající prostory určené k rekonstrukci se nacházejí ve 2. NP a v podkroví objektu věznice v Opavě. Nosný konstrukční systém objektu není znám. Předpokládá se cihelné nosné střední a obvodové zdivo, stropy pak dřevěné trémové. Ze spodní strany stropní konstrukce je provedeno podbití z dř. prken a omítka. Z horní strany je proveden záklop z fošen a půdovky kladené do bet. mazaniny. Sonda ve stávající stropní konstrukci provedena nebyla.

Vnitřní dělicí příčky se předpokládají zděné – z plných cihel tl. 150 mm Vnější výplně otvorů tvoří ve 2. NP plastová zdvojená okna, vnitřní dveře jsou dřevěné. Dveře do schodišťového prostoru vedoucího do podkroví jsou ocelové.

Schodiště mezi 2. NP a podkrovím je železobetonové.

Stávající prostory podkroví jsou v současné době bez využití. Nosnou konstrukci sedlové střechy s valbami tvoří klasický dřevěný krov. Střešní plášť a tedy ani podkrovní prostory nejsou zatepleny. Povrchová úprava vnitřních stěn a stropů je ve 2. NP je tvořena omítkou. Podlahy jsou z PVC.

BOURACÍ PRÁCE

2. Nadzemní podlaží

V rámci bouracích prací bude vybourána dělicí zděná příčka mezi chodbičkou a stávajícím skladem zbraní.

Součástí této příčky jsou dřevěné dveře a prosvětlující pás ze sklobetonových tvarovek. Déle bude vybourán ve stávající zděné příčce otvor pro možnost osazení nových dveří. Před zahájením bourání budou nad otvor osazeny dva ocelové I nosníky jako překlad.

Dveře mezi chodbičkou a kanceláří budou demontovány vč. zárubně, dveře mezi hlavní chodbou a chodbičkou rovněž. Zde bude pravděpodobně nutno odbourat dveře vč. stávající dozdívky, až pod překlad (průvlak) v nosném zdivu.

V obou rekonstruovaných místnostech bude stržena stávající podlahová krytina z PVC.

V podkroví bude v ploše plánované vestavby technické místnosti odstraněna stávající podlaha z cihelných půdovek.

NOVÝ STAV

2. Nadzemní podlaží

Dozdívky

Dozdívky otvorů budou provedeny z plných cihel CP 10 a MC 5.

Výplně otvorů

Jedná se o osazení nových dveří mezi chodbou a m.č. 101 – Kancelář a m.č. 101 a 102 Operační středisko.

Popis dveří je uveden ve v.č. 111 – Výpis výrobků

Podhled

V obou rekonstruovaných místnostech bude osazen nový rastrový podhled z minerálních desek. V podhledu

budou osazena svítidla a chladicí jednotka – viz výkresová dokumentace jednotlivých profesí.

Podlaha

Po odstranění stávající podlahové krytiny v obou místnostech a po vybourání stávající příčky bude zhodnocen technický stav podkladních vrstev.

V případě, že podklad budou tvořit dřevěné či dřevotřískové desky, bude nutno poškozené odstranit a nahradit novými. V případě podkladu betonového, budou vyspraveny případné praskliny a odstraněny (přebroušeny) nerovnosti.

Upozornění:

Povrch podlah v chodbičce a ve skladu zbraní může být v současné době v různých výškových úrovních. Po vybourání stávající příčky (a tím vytvoření jedné místnosti) bude nutno dle potřeby výškové úrovně podlahy srovnat tenkovrstvou samonivelační stěrkou.

Na řádně připravený podklad bude následně položena nová finální nášlapná vrstva podlahové krytiny z PVC tl. min. 2 mm.

Povrch stěn a stropů

Stávající omítky stěn a stropů budou po provedení všech stavebních úprav a po provedení nových instalačních rozvodů dle potřeby vyspraveny a následně budou obě místnosti vymalovány.

Vybavení interiéru

Pol. č. 1 Stůl dispečerský

- rozměry : 2200 x 2000 mm (viz obr. v.č. 101) 1 KS

- vrchní deska bude provedena jako kompaktní – z jednoho kusu

- pod stolem bude osazena krycí deska až k podlaze, umístěná cca 500 mm od kraje stolu .Z přední strany stolu budou umístěna dvířka.

Pol. č. 2 Odkládací sůl 1 KS

- rozměry : 550 x 2000 mm (viz obr. v.č. 101)

Pol. č. 3 Skříň 5 KS

- rozměry : 400 x 420 x 750 mm (viz obr. v.č. 101)

- jednokřídlové, uzamykatelné

Pol. č. 4 Kontejner 1 KS

- rozměry : 420 x 550 x 610 mm – výška bez koleček (viz obr. v.č. 101)

- provedení : 4 šuplíky, kolečka

Podkroví

Ve stávajícím podstřešním prostoru je navržena lehká vestavba, sloužící k umístění technologického zařízení.

Obvodové stěny vestavby jsou navrženy ze systémových sádrokartonových příček, dvojité opláštěných, tl. příček bude 150 mm. Ukotveny budou k podlaze a k trámům nového dřevěného mezistropu.

Vnitřní prostor příček bude vyplněn tepelnou izolací z minerální vlny tl. 100 mm.

Požární odolnost : EI 30 min – viz požárně bezpečnostní řešení

Zastropení bude provedeno systémovým sádrokartonovým podhledem, který bude zavěšen na pomocné dřevěné konstrukci z trámů, uložených na stávajících kleštinách.

Zateplení stropu bude provedeno tepelnou izolací z minerální vlny v celkové tl. 200 mm.

Požární odolnost : EI 30 min – viz požárně bezpečnostní řešení

Přístup do místnosti z půdního prostoru je zajištěn pomocí vnitřních dřevěných dveří š = 900 mm, osazených v ocelové zárubni – viz v.č. 111 Výpis výrobků.

Podlahová krytina v místnosti bude z antistatického PVC. Toto bude položeno na podkladní vrstvě z lehčeného betonu (cca 600 kg/m³) tl. cca 60 mm, který nahradí odstraněné půdovkové cihly. Povrch betonu bude vyrovnán tenkovrstvou nivelizační stěrkou tl. cca 10 mm.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Silnoproud:

Předmětem projektu je vytvoření nového operačního střediska ve 2.NP vstupní budovy věznice a ústavu pro výkon zabezpečovací detence na ul. Olomoucké a zrušení stávajícího operačního střediska, které se nachází v 1.NP ubytovací budovy – místnost č.55.

Operační středisko a přilehlá kancelář budou v rámci zásuvkových okruhů napojeny na novou TM na podružný silový rozvaděč RoS. V rámci světelných okruhů budou tyto 2 místnosti napojeny na stávající silový rozvaděč s označením “wro“, který je umístěn v rozvodně NN v 1.NP (místnost č. 128) vstupní budovy.

Ve vstupní budově ve 3.NP (Podkroví) bude vytvořena i nová Technická místnost (dále TM), kde bude umístěna většina slaboproudých technologií. Tato nová TM bude v rámci silnoproudu napojena přes podružný silový rozvaděč s názvem RoS, který bude napojen z hlavního silového rozvaděče s označením R2, který je umístěn v rozvodně NN v 1.NP (místnost č. 121) vstupní budovy a je zálohován přes diesel agregát.

Dokumentace neurčuje konkrétní technologické komponenty, ale popisuje požadované

vlastnosti jednotlivých prvků systému. Dokumentace bude také použita pro zadání realizace formou veřejné zakázky a je zpracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb. a vyhlášky č. 230/2012Sb.

Projektová dokumentace je zpracován v souladu s předpisy, normami EN ČSN a ČSN a katalogy výrobců platnými v době jejího zpracování a je zpracován v rozsahu předaných a dostupných podkladů.

Tato projektová dokumentace bude podkladem pro výběrové řízení na dodávky a služby a proto všechny v této dokumentaci uvedené konkrétní zařízení jsou pouze příklady technologických standardů, které je možno nahradit jinými zařízeními se stejnými nebo lepšími vlastnostmi.

Slaboproud:

Předmětem projektu je vytvoření nového operačního střediska ve 2.NP vstupní budovy věznice a ústavu pro výkon zabezpečovací detence na ul. Olomoucké a zrušení stávajícího operačního střediska, které se nachází v 1.NP ubytovací budovy – místnost č.55.

Ve vstupní budově ve 3.NP (Podkroví) bude vytvořena rovněž nová Technická místnost (dále TM), kde bude přesunuta a doplněna část ústředny a řídicích jednotek technologií slaboproudých systémů (dále SLP). Ve stávající Strojovně v 1.NP (místnost č. 56), která se nachází v ubytovací budově, pak po jednotlivých úpravách rozvaděčů, ústředny, řídicích jednotek a hlavně kabeláže zůstanou podružné zařízení jednotlivých technologií, které ovládají prvky v ubytovací budově a které budou propojeny na ústředny a řídicí jednotky umístěné v nové TM ve vstupní budově.

Propojení jednotlivých technologií z nové TM na stávající Strojovnu bude řešeno optickou a metalickou kabeláží, která bude vedena v průlezném kabelovém kanálu, který spojuje vstupní budovu s ubytovací budovou.

b) výčet technických a technologických zařízení - vzduchotechnika.

Chlazení technické místnosti

Tepelná zátěž od technologie, prostupu z okolí (půdní prostor) je vychlazena pomocí jednotky typu split s vnitřní jednotkou nástěnného typu a chladícím výkonem až 7,8 kW. Tepelná zátěž od technologie je 5,885 kW a dále prostupem stěnami, stropem až 1 kW. Celkem tedy 6,885 kW. S ohledem na nízkou vlhkost ve vnitřním provedení je použita jednotka o stupeň vyšší a tedy s menší kondenzací na výparníku. Venkovní jednotka je umístěna na fasádě objektu na konzolách. Chladicí potrubí vedeno v drážce ve zdivu, v lištách (půdní prostor) nebo v sádkartonové stěně. Zvolený systém umí i topit, s topením se ovšem nepočítá. Venkovní jednotka chladí až do teploty -18°C, při této teplotě se vypíná a po dosažení venkovní teploty na hodnotu -15°C se automaticky zapíná. Jednotka vybavena automatickým restartem.

Při teplotách cca pod -5°C bude chlazení této místnosti zajištěno jen pomocí větrání – chladicí účinek přiváděného neupraveného venkovního vzduchu (pouze filtrovaného) u podlahy + tepelná ztráta místnosti. Toto bude zajištěno pomocí dvouotáčkového ventilátoru a filtru s účinností min G3. Sání z fasády přes žaluzii. Odvod je zajištěn přetlakem opět do fasády. Chod ventilátoru na základě termostatu jak uvnitř (teploty nad 20°C) a termostatu venkovního – teploty pod teplotou +15°C. Již při teplotách pod 15°C toto větrání pomůže vychlazovat místnost. Zbytek dochladí chladicí jednotka. Projektant EL zajistí napojení ventilátorů a termostatů.

Případný dohřev v místnosti je zajištěn pomocí elektrického přímotopu. Tento bude ovšem jen havarijním. Tepelné zisky jsou větší než tepelná ztráta místnosti.

Chlazení operační místnosti

Prostor je chlazen pomocí jednotky typu split s vnitřní kazetovou jednotkou do podhledu. Chladicí výkon je dán tepelnou zátěží od technologie – 1,94 kW, od oken, osob, prostupem stěnami a oknem a větráním. Celkem pak max 4,5 kW. Zvolená jednotka má chladicí výkon až 5 kW. Venkovní jednotka je umístěna na fasádě objektu na konzolách. Chladicí potrubí je vedeno v drážce ve zdivu, v lištách (půdní prostor) nebo v sádkartonové stěně. Zvolený systém umí i topit, s topením se ovšem nepočítá. Venkovní jednotka chladí až do teploty -18°C, při této teplotě se vypíná a po dosažení venkovní teploty na hodnotu -15°C se automaticky zapíná. Jednotka vybavena automatickým restartem.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Viz. Příloha dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba je navržena v souladu s platnými normami, napojena na stávající energetická zařízení, která budou úpravami doplněna.

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

b) energetická náročnost stavby,

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o stávající stavbu. Průzkumy nebyly provedeny.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana před bludnými proudy není navržena.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření,

Stavba nevyžaduje ochranu protipovodňovými opatřeními.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

doprava – napojeno na stávající komunikace v areálu věznice

kanalizace splašková – neřešeno projektem není dotčeno

kanalizace dešťová – neřešeno projektem není dotčeno

vodovod – neřešeno projektem není dotčeno

elektřina – napojení elektro je na stávající rozvaděče v budově

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

viz bod B.3 a)

B.4 Dopravní řešení - není řešeno

a) popis dopravního řešení,

Přístupová komunikace je stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístupová komunikace je stávající a je napojena na místní komunikaci - ul. Olomouckou.

c) doprava v klidu,

Řešení statické dopravy neřešeno, stavba bude napojena na stávající areálovou komunikaci..

d) pěší a cyklistické stezky.

Stavbou nebudou dotčeny žádné pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, - nejsou

b) použité vegetační prvky, - nejsou

c) biotechnická opatření.

Nejsou navržena nová biotechnická zařízení.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba při svém provozu nebude mít na své zásadní negativní účinky, nebudou vznikat vibrace, hluk ani prašnost.

Stavbou nebude ovlivněna kvalita ovzduší a ani kvalita půdy.

Odpady při výstavbě :

Při realizaci stavby prací se předpokládá vznik odpadů, které jsou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech. Půjde zejména o stavební odpady. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Způsob nakládání s odpady a jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů.

Odpady vznikající během výstavby – viz část B.8.g

Odpady při provozu stavby

Stavba nebude produkovat žádný odpad s výjimkou odpadů vznikajících při čištění komunikací.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba svým charakterem nemá vliv na okolní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba svým charakterem nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba svým charakterem nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba svým charakterem nevyžaduje navržení ochranných a bezpečnostních pásem nebo rozsah omezení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stávající ochrana obyvatelstva nebude stavbou dotčena.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Odběr el. energie a vody, napojení na kanalizaci a elektro - pro odběr el. energie a vody bude pro stavbu použita ze stávajících odběrných míst. Staveniště bude využívat stávající WC.

b) odvodnění staveniště,

Jedná se o stavbu v areálu, staveniště nebude odvodněno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd a výjezd ze staveniště bude realizován z ul. Olomoucké stávajícím vjezdem.

Dopravní značení během výstavby zůstává stejné jako při stávajícím provozu – nemění se. Stavba nevyžaduje zřízení provizorního dopravního značení pro použití během výstavby.

Doprava je vedena po stávajících asfaltových komunikacích. Doprava bude zajištěna nákladními automobily do 12,5 t , četnost dopravy max. 15 vozů za den. Komunikace budou udržovány v čistém stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností. Při odvozu demoličního materiálu bude zamezení prašnosti provedeno zakrytím ložné plochy nákladních automobilů plachtou.

Omezení těchto vlivů je možné pouze:

- hluk : v místě stavby nejsou obytné budovy – není nutné omezovat pracovní dobu.

- v případě hluku a exhalací- omezení prašnosti kropením vodou

Zajistit pečlivé a odborné ukládání stavebních materiálů a zařízení na vyhrazená místa;

Z provozních, výrobních a skladovacích ploch odvádět vhodným způsobem dešťové vody, přitom zamezit znečišťování vod odpady z výrobních procesů, z mytí stavebních mechanismů a zamezit splachování bláta do kanalizace nebo veřejných toků;

Zabezpečit ochranu vod před znečištěním ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování;

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavbou není dotčena žádná zeleň.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Stavba nevyžaduje dočasný zábor staveniště.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při realizaci stavby prací se předpokládá vznik odpadů, které jsou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech. Půjde zejména o stavební odpady. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Způsob nakládání s odpady a jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů.

Tabulka předpokládaného množství a druhů odpadu, vzniklého při výstavbě tříděná dle katalogu odpadů ustanovený vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb.

Tabulka předpokládaného množství a druhů odpadu, vzniklého při výstavbě tříděná dle katalogu odpadů ustanovený vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Nejsou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Veškeré práce budou prováděny s využitím drobné stavební mechanizace, během výstavby nebude mít stavební činnost žádný zásadně významný dopad na životní prostředí. Svislá a vodorovná doprava hmotných a rozměrných částí bude provedena autojeřábem.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č. 591/2006 Sb. Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (předpisem 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Bezpečnost provozu stavby bude zajištěna v maximální možné míře v závislosti na dostupném technickém zařízení.

Bezpečnost stavby při jejím užívání je řešena v souladu s bezpečnostními předpisy jednotlivých zařízení ve stavbě umístěných.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se dle NV 591/2006 Sb. považuje:

- provádění prací podle stanovených pracovních a **technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti** a určenými k jejich obsluze,
- provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k NV 591/2006 Sb. zejména Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb - osobami k tomu určenými **zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.**

Práce ve výškách Zajištění proti pádu technickou konstrukcí. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

- V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
- Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci

Práce na střeše – zaměstnanec je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

- Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
- Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
- Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

- Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

Pro každou z dílčích částí projektu, stavebního objektu či provozního souboru vztahujícího se ke speciální problematice musí být zhotovitelem zpracovány zásady BOZP.

Před zahájením stavby provede budoucí zhotovitel stavby detailní vytýčení inženýrských sítí (případně vč. Ověření ručně kopanými sondami), které by mohly být dotčeny stavebními pracemi a doklady o vytýčení přidá na prvním kontrolním dnu stavby stavebníkovi.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Není zapotřebí, stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce při stavebních pracích v prostoru kabelů VN, silových a sdělovacích kabelů O2 a vnitřní plynoinstalace.

Před zahájením stavby a to i prací přípravných (budování zařízení staveniště) zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézajících se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním sousedství a prostorech, kde by mohla být tato vedení a zařízení dotčena stavebními pracemi nebo provozem stavby. Doklady o tomto vytýčení předá zhotovitel stavby investorovi při předání staveniště.

Stavba je realizována uvnitř areálu věznice.

Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).

Stavba nevyžaduje určení speciálních podmínek pro provádění stavby, dojde k omezení staveništního provozu dle potřeb věznice v případě hluku a exhalací dojde k omezení prašnosti klopením vodou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba nevyžaduje zvláštní postup výstavby. Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládaný termín výstavby je 3-4 měsíce.

V Ostravě dne 20.4.2017

Ing. Petr Bystřický