
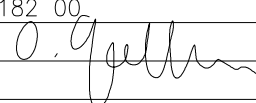


AKCE		<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY BÝVALÉ KOTELNY VĚZNICE VINAŘICE</b> Vinařice u Kladna, č. 245		<b>A T E L I E R</b> 	
INVESTOR	Vězeňská služba ČR	Č.ZAK.	1093	STUPEŇ	DSP + DPS
	Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4				
ZHOTOVITEL	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO		DATUM	12/2016
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00				
ODP. PROJEKTANT	Ing. Arch. O. Gattermayer 	FORMÁT	1xA4	ČÁST	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádka				
VYPRACOVAL	Ing. M. Ječná				
VÝKRES	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				Č.v. <b>B</b>

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy bývalé kotelny věznice Vinařice
Místo:	parcela č. 1860/20, Vinařice 245
Stupeň:	Projekt pro stavební povolení
Investor:	Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4
Vedoucí projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Datum zpracování:	12/2016

### Obsah

<b>B.1 Popis území stavby</b>	2
a) charakteristika stavebního pozemku,	2
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	2
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	3
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	3
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),	3
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	3
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	3
<b>B.2 Celkový popis stavby</b>	4
<b>B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</b>	4
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</b>	4
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	4
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	4
<b>B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby</b>	4
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</b>	4
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</b>	4
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů</b>	5
a) stavební řešení,	5
b) konstrukční a materiálové řešení,	5
c) mechanická odolnost a stabilita.	5
<b>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</b>	5
a) technické řešení	5
b) výčet technických a technologických zařízení.	6
<b>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení</b>	9
<b>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi</b>	9
a) kritéria tepelně technického hodnocení,	9
b) energetická náročnost stavby,	9
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.	10
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</b>	10
<b>B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</b>	10
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	10
b) ochrana před bludnými proudy,	10
c) ochrana před technickou seizmicitou,	10
d) ochrana před hlukem,	10

e) protipovodňová opatření. ....	11
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</b> .....	11
a) napojovací místa technické infrastruktury, .....	11
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	11
<b>B.4 Dopravní řešení</b> .....	11
a) popis dopravního řešení, .....	11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	11
c) doprava v klidu, .....	11
d) pěší a cyklistické stezky. ....	11
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</b> .....	11
a) terénní úpravy, .....	11
b) použité vegetační prvky, .....	12
c) biotechnická opatření. ....	12
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</b> .....	12
a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	12
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, .....	12
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	12
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, .....	12
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ....	12
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva</b> .....	12
<b>B.8 Zásady organizace výstavby</b> .....	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	13
b) odvodnění staveniště, .....	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	14
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), .....	14
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	14
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	15
i) ochrana životního prostředí při výstavbě, .....	15
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5), ..	15
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	17
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření, .....	17
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), .....	17
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....	17
<b>Zvláštní ustanovení projektanta</b> .....	18

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku,

Rozsah řešeného území je omezen na objekt na parcele č. 1860/20. Objekt je umístěn v areálu věznice Vinařice. Terén v okolí objektu klesá od severu na jih.

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

Stavební průzkum objektů byl provedený vizuální prohlídkou při návštěvě řešeného objektu. Nebyla zjištěna přítomnost azbestu ve stavebních konstrukcích výsypky popela. Byl proveden

stavebně technický průzkum sondou skladby podlahy v 1NP a změřená vlhkost vybraných konstrukcí. V současné době nevykazují stěny vlhkostní problémy. Při prohlídce a kontrolním měření povrchové vlhkosti omítek byly naměřeny hodnoty na obvodové konstrukci 1,3 a v místě vodovodního potrubí 7,0. Omítky byly téměř na celé ploše suché. Závěry z průzkumu byly zapracovány do návrhu úprav.

Dále byl proveden pasport objektu panem Oldřichem Oplem a doměření (spol. PHA) jednotlivých konstrukcí a technického zařízení dle skutečného stavu. Oproti archivní dokumentaci z roku 1974 byla zjištěna řada odchylek, která musela být dle zaměření upravena.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Bezpečnostní pásmo bude nutné dodržet při demolici výsypky. Jinak se jedná pouze o ochranná pásma v blízkosti stávajících inženýrských sítí, které vedou na pozemku stavebníka.

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

Pozemek stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Do stávajícího zděného konstrukčního systému se nezasahuje a není nutné řešit žádné konstrukční opatření.

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

Stavební úpravy objektu nebudou mít vliv na okolní stavby. Plánované stavební práce budou realizovány pouze na pozemcích stavebníka. Nedochází k navýšení bilancí odvodu dešťových vod oproti stávajícímu stavu. Dešťové vody jsou napojeny do jednotné kanalizace.

#### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Před započítím stavebních úprav bude odstraněná konstrukce výsypky, vnitřní podlaha po hydroizolaci, okapový chodník po obvodu objektu a plášť střechy. Stavební úpravy nevyžadují kácení dřevin ani asanace. Demolice bourání bude provedeno dle požadavků stavebního zákona 183/2006 Sb, dle §128.

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

Pozemek 1860/20 je veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Po obvodě navazují na řešený objekt zpevněné plochy (okapový a přístupový chodník). V místech zatravněných ploch bude v rámci odkopů kolem domu ornice deponována na pozemku a po provedení plánovaných úprav zpětně vrácena. Neuvažuje se záborem zemědělského půdního fondu.

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

Objekt je napojen na stávající dopravní infrastrukturu s možností napojení na širší okolí. Objekt je napojen na areálovou kanalizaci, vodovod, síť elektrické energie nízkého napětí i telefonní síť.

Stavební záměr nevyžaduje žádné změny ve způsobu napojení území na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Napojení sítí bude provedeno v stávajících připojovacích bodech v objektu nebo napojení na areálovou kanalizaci v těsné blízkosti objektu.

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

Zamýšlený stavební záměr není kromě odbourání stávající konstrukce výsypky podmíněn žádnými souvisejícími ani vyvolanými investicemi.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrženými úpravami se změní způsob užívání objektu. Jedná se o nevyužívanou bývalou jednopodlažní kotelnu a výsypky v areálu věznice o celkové užité ploše 312,5 m<sup>2</sup>.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavební úpravy nemají vliv na urbanismus území. Řešený objekt je situován zastavěném areálu věznice.

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

Objekt byl postaven v cca 1975-76. V roce 1996 byly provedené interiérové úpravy.

##### **Stávající stav:**

Objektu haly má půdorysný tvar obdélníku s výstupky. Stávající objekt výsypky není konstrukčně spojen s objektem haly. Výsypka je umístěná v těsné blízkosti na jižní straně haly. Část objektu výsypky je nad přilehlou komunikací a umožňuje podjezd nákladního automobilu. Obvodová konstrukce je provedená z cihlového nosného zdiva a pravděpodobně ze železobetonu. Objekt výsypky má plochou střechu, nosná konstrukce střechy haly je tvořená ocelovými příhradovými nosníky. Krytina je z asfaltových pásů. Stávající výplně otvorů haly jsou ocelové jednoduché neotevíravé okna s členěním. Vstupní dveře jsou ocelové dvoukřídlé. Interiér není členěn, nachází se zde pouze potrubí inženýrských sítí, který zasahuje do prostoru. Objekt výsypky a haly je spojen dveřním otvorem z interiéru haly.

##### **Navrhovaný stav:**

Stavebními úpravami dojde k změně vzhledu. Provede se demolice výsypky a nové členění jižní fasády. Obvodové konstrukce jsou navrženy s kontaktním zateplením. V rámci zateplení je navrženo zachování stávajících pilastrů a přidání nových v místě demolice výsypky. Na jižní fasádě jsou navrženy další vstupy do objektu a stávající vstup zvětšen. Nové výplně otvorů jsou navrženy jako plastové s izolačním dvojsklem. Na všechny okna jsou navrženy mříže, které budou odpovídat požadavkům ČSN P ENV 1627 mechanické odolnosti BT3. Navržené zámečnické prvky budou žárově pozinkované. Bude provedena nová skladba podlahy včetně tepelné izolace. V rámci nového využití prostoru bude provedeno nové zateplení střešního pláště, nový podhled a krytina z živých pásů. Nové vnitřní příčky jsou navrženy z keramických cihel tl. 11,5 mm a nosné stěny tl. 250 mm. Podhledy jsou navrženy ze sádkokartonu.

### B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční změny jsou navrženy v malém rozsahu. Interiér bude rozčleněn na výrobní plochu a jednotlivé prostory zázemí – šatna, denní místnost, sociální zařízení, kancelář dozorce a příruční sklad, potrubí inženýrských sítí bude zachováno.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není přístupný veřejnosti a nepředpokládá se výkon práce osobou s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po zahájení užívání stavby je nutné v průběhu užívání stavby dodržovat lhůty pravidelných revizí a provádět pravidelné požárně-preventivní kontroly (elektroinstalace a ostatní požární zařízení).

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení,

#### Stávající stav:

Celková délka haly je 28,2m a šířka cca 12,2 m. Půdorysní rozměr objektu výsypky je 4,05m / 5,61m. Obvodové konstrukce jsou provedené ze zdiva tl. 300 a 450 mm, střecha tvořená ocelovými vazníky s živičnou krytinou. Objekt haly má jeden vstup z jižní fasády a 6 velkých oken. Objekt výsypky je přístupný z objektu haly.

#### Navrhovaný stav:

Bude provedena demolice výsypky. Jsou navrženy nové hydroizolace podlah a stěn ve styku se zemí. Všechny výplně otvorů budou vyměněny za nová okna a dveře v nových pozicích. Je navržena nová skladba střechy. Objekt haly bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem. Nově budou provedeny klempířské a zámečnické prvky. Další podrobnosti jsou patrné z výkresové a textové části D.1.1.

### b) konstrukční a materiálové řešení,

Obvodové konstrukce jsou zděné. Svislé nosné konstrukce budou zachovány vyjma vybourání otvorů pro dveře, okna. Nové otvory oken a dveří neohrožují statickou stabilitu a únosnost konstrukcí. Nad bouranými otvory v nosných stěnách budou osazeny překlady. U obvodových stěn dojde ke zlepšení vlhkostních podmínek po částečném odkopání terénu podél fasády a provedení vytažení hydroizolace nad úroveň terénu. Objekt je zastřešen plochou střechou s 3% spádem k jižní fasádě s nosnou konstrukcí z příhradových vazníků ve osově vzdálenosti 3,75 m. Dle výsledků statického posouzení není nutné provádět zesílení stávajících vazníků. Vazníky budou repasovány.

### c) mechanická odolnost a stabilita.

Statický návrh je proveden dle stávajících platných norem a Eurocodů. Konstrukce je posouzena dle metodiky mezních stavů únosnosti a použitelnosti zaručující stabilitu objektu.

#### Únosnost a stabilita

Zatížení je uvažováno dle ČSN EN 1991. Užité nahodilé zatížení:

- Kategorie B - kanceláře 2,5 kN/m<sup>2</sup>
- Kategorie E - příruční sklad 4,0 kN/m<sup>2</sup>
- Nepochůzí střecha 0,75 kN/m<sup>2</sup>
- Zatížení větrem: základní rychlost větru - 25 m/s
- Zatížení sněhem: - sněhová oblast I - 0,7 kN/m<sup>2</sup>

#### Použitelnost

K poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině, nedojde, pokud budou dodrženy technologické předpisy při výstavbě, budou dodrženy rozměry prvků a mechanické vlastnosti materiálů, navržené krytí a vzdálenosti výztuže aj. Konstrukce je navržena tak, aby měla odpovídající únosnost, použitelnost a trvanlivost. Podrobné statické řešení je doloženo ve složce „Stavebně konstrukční části projektu.“

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) technické řešení

#### Napojení na vodovod a vnitřní rozvody SV a TUV

Řešené prostory budou napojeny na stávající vnitřní vodovodní potrubí umístěné na severní stěně uvnitř objektu. Na potrubí bude zřízena odbočka s hlavním uzávěrem a samostatným měřením s napojením do rozvaděče MaR.

Rozvod bude rozdělen na vodu požární a studenou (pitnou). Rozvod studené vody je rozveden k jednotlivým zařizovacím předmětům. Z tohoto rozvodu je napojen i ohřívač teplé vody, ze kterého je pak rozvedena voda teplá a její cirkulace. Ohřívač bude umístěn v technické

místnosti. Cirkulační čerpadlo bude použito s atestem na pitnou vodu. Napojení a ovládání tohoto čerpadla bude ze systému MaR stejně jako solenoidového ventilu.

Sprchy budou napojeny přes centrální směšovací armaturu a budou bez ovládání (pouze vývody do sprchových hlavic). Spouštění bude prováděno ručně pomocí solenoidového ventilu, který bude za směšovací armaturou na jejím výstupu. Pro rovnoměrné rozdělení vody do jednotlivých sprch je navržen okruh.

Potrubí (kromě požárního rozvodu) budou provedena z plastových trubek spojovaných polyfúzním svařováním, bude použita taková třída PN 20. Potrubí budou opálena tepelnou izolací. Potrubí bude přednostně vedeno v drážkách ve stěnách, potrubí vedené volně bude upevněno ke stavebním konstrukcím pomocí objímek a podpůrných žlabů. Další podrobnosti jsou řešeny v samostatné složce PD.

### **Zásobování požární vodou**

Požární voda je zavedena k hydrantu v prostoru dílny. Potrubí požárního rozvodu bude provedeno z kovu. Bude osazena předsazena hydrantová skříň se stálotvarou hadicí světlosti 25 mm, délky 30m se zajištěním dodávky vody 0,3 l/s při tlaku 0,2 MPa. Spodní hrana hydrantové skříně bude max. 1,3m od podlahy.

### **Kanalizační přípojka**

V blízkosti objektu je šachta areálové kanalizace, do které bude zaústěn nový vnitřní rozvod kanalizace.

### **Vnitřní rozvody kanalizace**

Rozvody kanalizace jsou tvořeny dvěma částmi – kanalizace pod podlahou a kanalizace nad podlahou 1. NP. Část pod podlahou bude vytvořena po vybourání stávající podlahy. Potrubí kanalizace bude ukládáno do výkopu ve formě rýhy, dno rýhy bude opatřeno pískovým ložem, na které bude potrubí uloženo. Potrubí bude po jeho uložení obsypáno pískem, rýha pak bude zaplněna vytěženou zeminou se zhutněním. V prostoru šatny je navržena revizní šachta. Kanalizace pod podlahou má v objektu rozhraní na úrovni podlahy 1. NP. Odtud navazuje kanalizace nad podlahou. Další podrobnosti jsou řešeny v samostatné složce PD.

### **Vnější rozvody kanalizace**

Na areálovou kanalizaci budou napojeny nové dešťové svody ve stávajících trasách a větve nové vnitřní splaškové kanalizace. V rozvodech jsou navrženy 2 ks odvětrání, které budou vyvedeny nad střechu objektu a budou opatřeny větracími hlavicemi.

## **b) výčet technických a technologických zařízení.**

### **Zdroj tepla ústředního vytápění**

Zdrojem tepla bude stávající rozvod topné vody 2x DN 200, na kterém jsou již vysazeny odbočky se zaslepovacími přírubami DN 150.

### **Systém a rozvody ústředního vytápění**

Je navržen teplovodní systém s tepelným spádem 75/55°C. Vzhledem k tomu, že zdroj pro vytápění má konstantní teplotu 80°C, je nutno teplotu topné vody snížit na +75°C tak, aby odpovídala vyhlášce (max. teplota na tělese +75°C). Potrubí je vedeno podél stěny do technické místnosti, kde je potrubí rozděleno na dvě větve – topný systém a napojení ohříváče teplé vody. Je navrženo ocelové svařované potrubí, minimálně v částech přístupných odsouzeným je nutno toto potrubí zachovat. V ostatních částech lze použít i potrubí jiné – např. lisovanou uhlíkatou ocel vně pozinkovanou. Potrubí bude natřeno základním a vrchním nátěrem, a to i pod izolací (uvedeno ve výkazu) a bude opatřeno tepelnou izolací. Otopná tělesa budou litinová článková, umístěna u stěn. Ohříváč teplé vody bude mít objem min. 800 l a topnou teplovodní vložku o výkonu min. 20 kW. Jako rozhodující odběr bylo vyhodnoceno sprchování odsouzených, kde je předpokládán provoz po dobu 30-ti minut. Voda v ohříváči bude ohřívána na 55°C, pro sprchování bude použito centrální nastavení teploty vody.

### **Základní koncepce vzduchotechnického zařízení**

Místnosti - denní místnost, kancelář, dílna budou větrány přirozeným způsobem otvíravými okny. Sociální zařízení, šatna budou větrány nuceně podtlakově s výfukem vyvedeným do exteriéru.

### **Popis vzduchotechnických zařízení**

#### Sociální zařízení v 1NP.

Prostory sociálních zařízení v objektu budou větrány nuceně. Přívod, úpravu a odvod vzduchu zajistí kompaktní jednotka umístěná pod stropem skladu v 2. NP. Nasávání čerstvého vzduchu i výfuk odsátého bude umístěn na severní fasádu nad přístavkem přes protidešťovou žaluzii. V přívodním potrubí v 2. NP bude osazen elektrický dohřívač. Přívodní potrubí bude v prostoru šatny viditelné pod stropem.

Koncovými elementy odvodu vzduchu budou odsávací talířové ventily v podhledu umyvárny, sprch a wc. Budou napojené na vzduchotechnické potrubí přes ohebné vzt. hadice. Ve vzt. potrubí budou osazeny tlumiče hluku.

#### Sociální zařízení v 2NP.

Samostatné WC 2NP bude větráno rovněž nuceně, podtlakově ventilátorem osazeném na obvodové stěně. Výfukové potrubí bude vyvedeno do exteriéru (na fasádu objektu)

#### Kuchyňka kanceláře 2NP

Bude provedena příprava pro napojení případného digestoře. Výfuk z digestoře bude veden na fasádu objektu. Výfukové potrubí bude v celé délce vodotěsné, tepelně izolováno. Výfukové potrubí bude zakončeno protidešťovou stříškou.

### **El. silnoproud - provozní údaje**

Napěťová soustava: 3/PEN AC 400/230 V 50 Hz, TN-C- S

Ochrana před úrazem el. proudem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a souvisejících.

Ochrana před dotykem neživých částí (ochrana při poruše): automatickým odpojením v případě poruchy v sítích TN-C-S s použitím jističů, v nebezpečných místech a prostorách s doplňkovou ochranou proudovými chrániči I<sub>dn</sub> 30mA ochranným uzemněním a pospojováním

Ochrana před dotykem živých částí (základní ochrana): – základní izolací, kryty, polohou /provedena konstrukčním uspořádáním a provedením elektrických zařízení/

Doplňková ochrana – pospojováním, proudovými chrániči

Pospojování: neživé vodivé části a kostry el. zařízení jsou vodivě spojeny s ochranným vodičem /žl. zeleným/, uzemňovacím přívodem nebo hlavní ochrannou svorkou, dále tak rozvody potrubí v budově a konstrukční kovové části /topení, vzt./.

### **Hlavní silnoproudé rozvody a rozvaděče**

Objekt bude napojen ze stávajícího rozvaděče pole ze stávající rozvodny v objektu 016. Do rozvaděče bude osazen jistič 3x80A, odtud bude veden kabel CYKY 3x50+35 (WL1) do nového rozvaděče R1 v dílně. Kabel bude veden v pevné plastové trubce na stávajícím roštu v chodbě zámečnické dílny a dále pevně pod stropem přes zámečnickou dílnu do R1. Při vstupu z rozvodny do chodby a do požárního prostoru dílny bude osazena protipožární ucpávka.

Zemnicí drát CYA 35 bude veden v trubce ze svorkovnice pospojování OP1 do stávající svorkovnice HOP v rozvodně vedení stejnou trasou jako napájecí kabel.

Rozvody v objektu jsou navrženy měděnými kabely CYKY. Kabelové trasy budou uloženy pod omítkou. Hlavní vypínač pro objekt dílny bude v rozvaděči R1. Rozvaděč R1 bude v provedení pod omítku. V rozvaděči se doporučuje ponechat volné místo min. 20% z důvodu případné instalace dalších přístrojů a z důvodu chlazení přístrojů.



### **Zásuvkové rozvody**

V technické místnosti a dílně jsou navrženy zásuvky s krytím IP44 umístěné pod omítkou. V dílně na severní a východní stěně budou zásuvky umístěné 1,55m nad podlahou, na jižní stěně 1,2m nad podlahou. V denní místnosti 1 a kanceláři v kuchyňkách bude vždy jedna zásuvka pro lednici umístěna pod pracovní deskou, ostatní na prac.deskou mimo prostor dřezu. Přesné umístění zásuvek a digestoře bude určeno při realizaci podle zařízení kuchyněk. V místě umístění datové zásuvky jsou navrženy dvě silové zásuvky obvodu PC (z toho jedna s přep.ochranou tř.D) a slaboproudé zásuvky v podparapetním kanálu s přepážkou. Všechny zásuvkové rozvody budou chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA. Doporučuje se pro chráněné rozvody použít 4-pólové chrániče pro skupinu chráněných obvodů, pro jednotlivý obvod 2-pól.chránič 16A (Zpc).

### **Rozvody pro technologická zařízení**

Odvětrání WC, sprch a šatny bude centrálními ventilátory VZT s doběhem a spínanými automaticky v jednotce VZT, doplněné ručním spínáním vypínači pro světlo. V kanceláři bude umístěno STP tlačítko pro vypnutí celé VZT.

### **Osvětlení a světelné rozvody**

Pro osvětlení jsou navržena průmyslová zářivková svítidla s pevným krytem v krytí IP 65. Osvětlení bude ovládáno místně spínači u vstupů do místností. Vypínače budou ve výšce 1,2m. V dílně budou svítidla zapojena třífázově, ovládaná vypínači v rozvodnici Rvyp přes stykače v rozvaděči R1. Svítidla budou zavěšena na tyčích 3m nad podlahou dílny upevněných na konstrukci podhledu a připevněna na ocelové kabelové kanály také ve výšce 3m. Kabely pro osvětlení budou uloženy v kanálech. Všechny světelné obvody budou chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA. Návrh svítidel byl vypracován tak, aby bylo zajištěno dostatečná intenzita osvětlení (500 lux) pracovního prostoru v dílně. Kancelář je navrženo osvětlení s intenzitou 300 lux.

### **Hromosvod**

Na střeše objektu je navržena mřížová jímací soustava, která se doplní pomocnými jímači minimální délky 50 cm. Jímací soustava je navržena z materiálu FeZn. Pro spojovací a podpěrné prvky se použijí plastové výrobky. Jímací soustava bude připojena na stávající hromosvod na sousedních objektech. Jímací soustava se uzemní svody na stávající zemnič. Pokud bude vyhovovat zemní odpor, ukončí se svody ve stávajících zkušebních svorkách. Svody budou v pevných plast.trubkách skryté v zateplení. U svodů budou zkušební svorky ve stávající výši ve zkušební krabici do zateplení. U každého svodu se umístí bezpečnostní tabulka. Hromosvod nutno přizpůsobit skutečnému provedení střechy, použité krytině a provedení atiky tak, aby odpovídal souboru norem ČSN EN 62305-1 až 5.

### **Měření a regulace**

MaR1 je navržena v technické místnosti dílny a bude propojena se stávající rozvodnicí MaR v kotelně. Budou naprogramovány vzájemné vazby mezi oběma rozvodnicemi. Propojovací vedení bude vedeno přes dílnu v trubce pod omítkou a ve velínu kotelny v liště do stávající MaR.

Systém MaR1 musí zajistit:

- napojení oběhových čerpadel topného systému a čerpadla cirkulace teplé vody
- ekvitermní a časovou regulaci vytápění
- ohřev teplé vody s předností
- čtení a přenos teplot teplé vody, teploty v prostoru, teplot topného systému
- hlášení poruch

### **EI. slaboproud**

V rámci slaboproudé elektroinstalace bude objekt vybaven instalací kamerového systému, instalací systému tísňových hlášení, instalací hlásky a telefonu do kanceláře, uložení

kabelových rozvodů s připojením na operační středisko věznice, příprava na internetové připojení přes telefonní rozvod ADSL (VDSL).

### Rozvody telefonu a datové rozvody

Telefonní přípojka bude vedena z centrálního rozvaděče RACK v technologické místnosti v hlavním objektu stávajícím průchozím kanálem do kabelovny v suterénu stávajícího objektu a dál bude vedena pod stropem kotelny přes dílnu do slaboproudého rozvaděče RSL. Telef.kabel bude uložen v dílně v ohebné PVC trubce pod omítkou. Bude proveden rozvod strukturované kabeláže do kanceláře a k VZT jednotkce. Uložení v kanceláři bude v podparapetním kanálu s přepážkou. V kanceláři dílny bude umístěná stolní hláska. Elektrický zabezpečovací systém a hlásky budou připojeny do skříně R-SL v kanceláři nově budovaných prostor a do kabelovny na objektu č. 011. Na venkovní straně budovy jsou umístěny 2 kamery, stávající vedení bude ponecháno, pouze uloženo do zateplení v trubkách. V dílně budou osazeny dvě kamery. Záznam z kamer se bude zaznamenávat na záznamovém zařízení na operačním středisku. Slaboproudé kabely budou uloženy v PVC trubkách pod omítkou.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požadavky na požární uzávěry mezi jednotlivými požárními úseky, požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů jsou zapracovány do výkresové dokumentace.

Veškeré prostupy instalací přes konstrukce (vertikální i horizontální), které oddělují jednotlivé požární úseky, budou utěsněny hmotami k tomu účelu určenými (atestovanými dle ČSN a vyhlášek) a se stejnými požárními odolnostmi, jako má konstrukce, přes kterou jsou prostupy provedeny. Prostupy budou provedeny např. těsnicí hmotou nebo pomocí zpěňujících manžet s doloženou požadovanou požární odolností. Protipožární prostupy jsou popsány v jednotlivých profesích. Po provedení budou jednotlivé požární prostupy náležitě označeny.

Umístění hasících přístrojů a výstražných a bezpečnostních tabulek bude provedeno dle požární zprávy. Další podrobnosti jsou vypracovány v samostatné příloze D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení. Požadavky z této zprávy jsou zapracovány do projektové dokumentace.

Navržené řešení:

- zachovává nosnost a stabilitu konstrukce po určitou dobu
- omezuje rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě
- omezuje šíření požáru na sousední stavbu
- umožňuje evakuaci osob
- umožňuje bezpečný zásah jednotek požární ochrany

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

#### a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Součinitel prostupu tepla u nově navržených konstrukcí v převážné míře splňuje doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540. Pro výpočet obvodového zdiva byla odhadnuta tl. cihelného zdiva 300 mm.

Obvodové konstrukce

stěna zateplená 160 mm:

$$U = 0,21 < U_{\text{rec } 20} = 0,3 \text{ [W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

střecha

$$U = 0,22 < U_{\text{rec } 20} = 0,24 \text{ [W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

podlaha na terénu (20°C):

$$U = 0,42 < U_{\text{rec } 20} = 0,45 \text{ [W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

výplně otvorů okna fasáda:

$$U_w = 1,2 < U_{\text{wrec } 20} = 1,5 \text{ [W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

výplně otvorů dveře ostatní:

$$U_d = 1,5 \leq 1,7 \text{ [W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

#### b) energetická náročnost stavby,

Navrhované stavební úpravy významně ovlivní energetickou náročnost stávajícího objektu.

Celková dodaná energie: 95,0 kWh/m<sup>2</sup> rok což odpovídá kategorii C (úsporná)

Neobnovitelná primární energie: 113,0 kWh/m<sup>2</sup> rok což odpovídá kategorii C

Průměrný součinitel prostupu tepla  $U_{\text{em}} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$  což odpovídá třídě D

Výše uvedené zařazení vyhovuje požadavkům uvedeným v § 6 odst. 2 písmeno c vyhlášky 78/2013 Sb. Průkaz energetické náročnosti je vypracován v samostatné složce.

### c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Neobsazeno.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Návrh stavby vychází z platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Užíváním objektu nedojde k produkci škodlivých látek. Odtékající vody mají charakter běžných odpadních vod (splaškové vody). Odpadky budou likvidovány běžným způsobem.

Provoz stavby nebude mít negativní dopad na zdraví osob nebo na životní prostředí.

### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Objekt je situován v území s nízkou intenzitou radonového indexu. V rámci nových vodorovných hydroizolací je navržena živičná izolace. Z hlediska radonu není potřeba podnikat žádné ochranné opatření.

### b) ochrana před bludnými proudy.

Navržené stavební úpravy nevyžadují řešení ochrany před bludnými proudy.

### c) ochrana před technickou seizmicitou.

Navržené stavební úpravy nevyžadují řešení ochrany před technickou seizmicitou.

### d) ochrana před hlukem.

Veškeré zařízení vyvolující hluk bude nutné připevnit k nosné konstrukci přes akustické tlumičí podložky. VZT zařízení budou opatřena tlumiči hluku. Osazení případných výrobních strojů bude uloženo na akustické podložky.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku A od provozu předpokládaných mechanismů, které budou pravděpodobně použity ve výše uvedených hlavních etapách stavebních úprav. Hladiny hluku jsou stanoveny pro vzdálenost 10 m od obrysu zařízení:

Etapu stavby:	předpokládané mechanismy:	LAeq-10 m (dB)	Využití za den
Zemní práce a bourací práce	Nákladní automobil (např. T 815)	90*	Max. 1 jízda/den
	Nakladač	74	~6 h
Vlastní stavební úpravy a konečné úpravy zpevněných ploch	Automix	72 (při vypouštění betonu) 90*	Max.1 jízda/den
	Čerpadlo na beton	70	~2 h
	Ruční rozbrušovačka	75	~2h
	Cirkulárka	78	~2h
	Lehký nákladní automobil (např. AVIA)	87	Max.3 jízdy/den

Poznámka: \*Uvedené mechanismy jsou pouze orientační

Stavební práce budou probíhat dle nařízení vlády č.272/2011Sb dle platné verze zákona č.258/2000 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### **Doporučené protihlukové úpravy během provádění stavebních prací:**

#### Organizační

- doporučená denní doba provádění prací 8,00 – 18,00 hodin, bez dnů prac. volna (upraví stavební úřad v podmínkách, dílčí provozní doby
- nejhluchnější práce budou prováděny ve všední dny 8:00 – 12:00 a 14:00 – 18:00 hod s polední přestávkou
- vykládané (nakládané) vozidlo vždy s vypnutým motorem
- pro vybouraný materiál nepoužívat potrubní shozy, ale stavební výtah
- upřednostnit ruční práce před strojními (bourání)
- maximálně omezit hlučnost a prašnost (dodržet podmínky stanovené v příslušných vyjádřeních veřejnoprávních orgánů).

#### Technická

- při bourání betonových konstrukcí mimo objekt umístit s dostatečným přesahem na lešení (lávku) těžký izolační závěs a tento přemísťovat dle postupu prací
- při odvozu stavební sutě krýt vozidla plachtami

### **e) protipovodňová opatření.**

Pro stavbu není nutné navrhovat protipovodňová opatření.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Připojení na technickou infrastrukturu (voda, kanalizace, el. silnoproud a slaboproud je stávající, v rámci areálových rozvodů).

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

V rámci stavebních úprav nejsou navrženy žádné úpravy u stávajících přípojek.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení,**

Dopravní řešení je stávající, navržené stavební úpravy ho nemění.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Objekt je komunikačně napojen na areálovou komunikaci a následně na Hlavní ulici.

### **c) doprava v klidu,**

Doprava v klidu je stávající. Navržené úpravy nemají dopad na změnu počtu parkovacích stání.

### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Pěší přístup do objektu je zajištěn po stávajícím areálovém chodníku.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy,**

Po provedení odkopání obvodu stavby a realizaci nově navržených hydroizolací bude terén zpětně upraven dle stávajících výškových úrovní. Terénní úprava bude provedena v místech nově navržené rampy pro přístup do objektu.

**b) použité vegetační prvky.**

Po zásypech a provedení zpevněných ploch kolem objektu bude navazující terén upraven zpětným zásypem ornice popř. jejím doplněním a osev travního semena.

**c) biotechnická opatření.**

Nejsou navržena.

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

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

Návrh stavby vychází z platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Odtékající vody mají charakter běžných odpadních vod (splaškové vody). Odpadky budou likvidovány běžným způsobem. Provoz stavby nebude mít negativní dopad na zdraví osob nebo na životní prostředí.

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

Navržené stavební úpravy nemají vliv na přírodu a krajinu.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Navržené stavební úpravy nevyžadují posuzování vlivu na životní prostředí.

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

Viz popis v kapitole B1 ad bod c).

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Veškeré stavební práce musí být prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilé. Zhotovitel je povinen během stavebních prací dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce. Pracovníci provádějící jednotlivé práce musejí být předem prokazatelně poučeni o možných rizicích a jejich předcházení a vybaveními potřebnými ochrannými pomůckami. Tato povinnost se vztahuje i na oprávněné návštěvníky stavby (výkon TDS, dozorující orgány státní správy apod). Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Pro každou práci vykonávanou na stavbě musejí být zpracovány technologické postupy. Technologický postup musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Pro případ nehody, úrazu je nutné vždy zachovávat nezbytné komunikační trasy uvnitř staveniště umožňující příjezd lékařské služby první pomoci a ostatních záchranných služeb (požárních zásahových vozidel).

Během výstavby je nutno dodržovat stávající platné zákony, vyhlášky, normy a stanoviska veřejnoprávních orgánů státní správy a správců jednotlivých sítí.

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je stavebník popř. koordinátor bezpečnosti práce povinen doručit oblastrnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stavební záměr vyžaduje příjezd těžké techniky. Materiál a zařízení bude dopravován po stávající komunikaci v Hlavní ulici. Stejně tak bude přemísťována stavební suť.

Přívod el. bude zajištěn ze stávajícího rozvaděče sousedního objektu, ke kterému bude připojen provizorní staveništní rozvaděč. Přívod vody stejně jako likvidace odpadní vody bude zajištěna pomocí stávající vodovodní a kanalizační přípojky. Přesný způsob připojení stavby na zdroj energie a vody bude dohodnut mezi stavebníkem a dodavatelem stavby. Prostory pro soc. zázemí (wc, šatny) pro zhotovitele stavby budou řešeny zhotovitelem mobilní buňkou Toi Toi.

Stavební práce budou prováděny z lešení, které bude zakryto síťovinou.

Pro krátkodobé skladování stav. materiálu bude využity stávající zpevněné plochy před objektem. Drobný materiál bude možné též skladovat v objektu. Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v § 2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

### **b) odvodnění staveniště,**

Realizací stavby nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod. Zemní práce jsou omezeny na vykopání rýhy po horní hranu základových konstrukcí. Výkopy po zaizolování paty objektu budou zasypány hutněnou zeminou po vrstvách max.0,2m.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Staveniště tvoří vnitřní prostor objektu, objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Horizontální doprava bude zajišťována nákladními automobily. Vybraný zhotovitel stavby po definitivním stanovení zdrojových a cílových míst projedná příslušné přepravní trasy. Vertikální přeprava materiálů a zařízení bude zajištěna pomocí el. vrátku, u štítové fasády popř. stavebního výtahu.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavební práce budou prováděny uvnitř objektu. Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla. Veškeré stavební činnosti spojené s realizací stavby nesmí omezit automobilový a pěší provoz na stávajících přilehlých komunikacích. Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům. Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů a nedojde k jejich poškození ani zakrytí.

Po dobu výstavby budou znečišťujícími látkami především prachové částice z prováděných bouracích prací. Působení tohoto zdroje bude přechodné po dobu realizace stavebních úprav. Prašnost lze minimalizovat kropením a plachtováním odvážené suti.

Vyjíždějící vozidla ze stavby je nutno řádně čistit, aby nedocházelo k znečišťování veřejných komunikací. Po dobu provádění stavby musí být zachován provoz na okolních komunikacích. Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky.

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

Provádění stavebních úprav vyžaduje demolici přilehlé výsypky popela. Nevyžaduje související asanace a kácení dřevin a ochranu okolí staveniště. Zhotovitel musí zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolovaných osob.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).**

Provádění stavebních úprav vyžaduje zábory pro staveniště mimo řešenou stavbu, záborové plochy leží na pozemku ve vlastnictví stavebníka.

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

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – betonová drť, cihelný materiál, zbytky nátěrů, obaly od barev apod. Stavební odpad (odřezky izolačních minerálních desek budou tříděny a ukládány do přistavěných kontejnerů, pytlů, které budou pravidelně odváženy a vyprazdňovány na městem určených řízených skládkách a sběrnách. Zhotovitel zajistí jejich pravidelný odvoz. Ke kolaudaci doloží příslušnými doklady o způsobu likvidace odpadu. Odděleně se budou shromažďovat a třídit nebezpečné odpady (rozpouštědla, stavební chemie, zbytky barev a laků a jejich obalů) a to ve speciálních uzavíratelných kontejnerech (s možností jejich zajištění). Zhotovitel zajistí jejich odborné zajištění s následným odvozem do městem určeného sběrného dvora či jiného městem označeného místa. Dodavatel během stavebních prací musí zajistit úklid stavebního materiálu v okolí stavby. V případě odpadů, které lze znovu využít či recyklovat, bude upřednostněn tento způsob nakládání s odpady, to znamená využitelné odpady budou přednostně nabízeny oprávněným osobám, které provozují příslušné zařízení k využívání odpadů.

Konkrétně by se mělo jednat o následující druhy odpadů:

Zatřídění odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.:

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170102	cihly	O	skládka nebo recyklace
170106	směsi nebo oddělené frakce obsahující nebezpečné látky	N	skládka NO
170107	směsi nebo oddělené frakce neuvedené po č.170106	O	skládka nebo recyklace
170201	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
170202	sklo	O	recyklace
170203	plasty	O	materiálové využití
170204	sklo, platy, dřevo obs. nebezpečné látky	N	spalovna NO nebo skládka NO
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	spalovna NO nebo skládka NO
170302	asfaltové směsi neuvedené pod č.170301	O	skládka nebo recyklace
170401	měď, bronz, mosaz	O	materiálové využití
170402	hliník	O	materiálové využití
170404	zinek	O	materiálové využití
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170407	směsné kovy	O	materiálové využití

170410	kabely obsahující nebezpečné látky	N	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170411	kabely neuvedené po č. 170410	O	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	spalovna, skládka NO
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O	skládka nebo recyklace
170801	stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N	skládka NO
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č.170801	O	skládka nebo recyklace
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné odpady	N	spalovna NO, skládka NO
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	spalovna NO nebo skládka NO
203001	směsný komunální odpad	O	spalovna nebo skládka

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

V rámci bouracích prací bude vybouráno cca 335 tun suti. V rámci výkopů bude vytěženo cca 12 m<sup>3</sup> zeminy. Vytěžená zemina z výkopu bude ukládána na pozemku stavebníka. Po navržených úpravách bude zpětně použita na zásypy. Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

#### i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vzhledem k tomu, že provádění stavebních úprav bude probíhat převážně v uzavřeném prostoru stávajícího objektu, bude docházet k minimálnímu zatížení životního prostředí. Zhotovitel je povinen používat pouze takové mechanismy, jejichž technický stav zabezpečují dostatečnou ochranu proti úniku ropných látek (paliva, mazacích prostředků, aj) do podloží staveniště ani do kanalizace nebo povrchových vodotečí. Je-li nutné provádět na staveništi údržbu mechanismů a doplňování paliva, musí být prováděna na vhodně zabezpečených místech proti úniku ropných látek do okolí. Při provádění v PD navržených materiálů, při kterých se užívají látky ohrožující spodní a povrchové vody (např. nátěry, penetrační postřiky aj.), je zhotovitel povinen dbát na dodržení předepsané technologie a dávkování a doby. Než provedený nátěr zaschne, vytvrdí je povinen zajistit opatření proti jeho splavení srážkovými vodami (zakrytím).

#### j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),

Dle § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Po dobu provádění stavebních prací je nutné dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení:



- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Vyhláška 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
viz popis v kapitole B.2.4

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Případné požadavky na dopravně inženýrská opatření projedná vybraný zhotovitel s vedením věznice.

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

Realizace stavebních úprav nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

**Technologické požadavky pro provádění prací v zimním období**

Betonářské práce do  $-5^{\circ}\text{C}$  s použitím nemrznoucích přísad do betonu

Tlakové omytí fasády vodou do teplot nad nulou

Chemické kotvy, hmoždinky do  $+5^{\circ}\text{C}$

V případě, že harmonogram zhotovitele při provádění stavebních prací bude zasahovat do zimních měsíců, bude součástí cenové nabídky i potřebná zimní opatření (temperování prostor, použití zimních přísad aj.). Rovněž zhotovitel musí ve své nabídce zohlednit i případné provizorní zakrytí střechy (plachtování) proti možnému zatečení do spodních podlaží.

**Technologické požadavky pro provádění prací v letním období**

Po provedení zateplování musí být provedené stěrky a omítky chráněny před vysycháním (vysoké teploty, vítr) v souladu s technologickým postupem zvoleného materiálu.

Vybraný zhotovitel musí počítat v rámci nacenění i s náklady spojené se vstupem do vyhrazených bezpečnostních prostor (školení, vstupní karty, aj.)

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- demolice výsyvky
- bourací práce haly
- demontáž prvků
- výkopové práce po obvodě stavby
- realizace hydroizolací a tepelných izolací
- realizace nových rozvodů instalací
- provedení hrubých podlah a nové vyzdívky stěn a příček
- výměna výplní otvorů
- vnitřní povrchové úpravy
- osazení prvků PSV vč. podhledů
- vnější zateplení obvodového pláště
- osazení klempířských prvků
- kompletace + provozní zkoušky

Předpokládaný termín zahájení stavby	05/2017
Předpokládaný termín ukončení stavby	11/2017
Předpokládaná lhůta výstavby	6 měsíců

#### **Zvláštní ustanovení projektanta**

Technické řešení je navrženo ve smyslu platných norem. Tato zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Projektová dokumentace je vypracována podle „Přílohy č. 5 a 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, nebylo možné v rámci průzkumných prací ověřit skutečné provedení všech konstrukcí. V případě zjištění nějakých rozdílů oproti předpokládanému řešení je nutné kontaktovat projektanta.

Tato dokumentace ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopiemi, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

#### **Plán kontrolních prohlídek stavby**

Předání staveniště

Kontrola dodržování bezpečnostních předpisů u bouracích prací

Kontrola před předáním stavby