

Název stavby:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY KUCHYNĚ A VYBUDOVÁNÍ SOCIÁLNÍHO
ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU "F" VĚZNICE ORÁČOV**

Místo stavby:

č. parc. st. 217
k.ú. Oráčov (712 078), okres Rakovník

Investor:

Vězeňská služba České republiky - Věznice Oráčov
Oráčov 159, 270 32 Oráčov

Generální projektant:

KT ING s.r.o.

Podvinný mlýn 2131/11, Praha 9 - Libeň, 190 00
Ing. Aleš Tuček, +420 775 337 879, tucek@kting.cz
Ing. Tomáš Kaplan, +420 777 605 045, kaplan@kting.cz

Vypracoval:

KT ING s.r.o.

Podvinný mlýn 2131/11, Praha 9 - Libeň, 190 00
Ing. Jan Švácha, +420 723 498 624, svacha@kting.cz

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Formát výkresu / počet A4 / měřítko:

Datum vypracování / revize:

20.07.2017 / A0 - 20.07.2017

Část dokumentace:

B - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo výkresu:

B

B. Souhrnná technická zpráva

STAVEBNÍ ÚPRAVY KUCHYNĚ A VYBUDOVÁNÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU "F" VĚZNICE ORÁČOV

Dokumentace pro provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	3
B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	3
B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
B.1.f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
B.1.h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	4
B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.2.a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	5
B.2.2.b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	5
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní technický popis staveb.....	6
B.2.6.a) Stavební, materiálové a konstrukční řešení	6
Bourací práce	7
Všeobecné požadavky na stavbu.....	9
B.2.6.b) Mechanická odolnost a stabilita	10
B.2.7 Technická a technologická zařízení	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	13
B.2.8.a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů.....	13
B.2.8.b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva.....	13
B.2.8.c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby	13
B.2.8.d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.....	13
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení.....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení.....	14

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.6.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	15
B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	16
B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
B.6.d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	16
B.6.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	16
B.8 Zásady organizace výstavby	16
B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
Dodávky elektrické energie	16
Dodávky vody	17
B.8.b) Odvodnění staveniště	17
B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	17
B.8.f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	17
B.8.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
B.8.h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin	18
B.8.i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	18
Hluk	18
Emise	19
Vibrace	19
Prašnost	19
Ochrana povrchových a podzemních vod	19
Povinnosti původce odpadu	20
Odpady vzniklé během stavby	20
B.8.j) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	21
Obecně	21
Montážní práce	23
Manipulace s materiály	23
Svářečské práce a nahřívání živců	24
Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické	25
Práce související se stavební činností	26
Posouzení potřeby koordinátora a plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	27
B.8.k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
B.8.l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	27
B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	27
B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27

B.1 Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

Záměr je realizován na pozemku – č. parc. st. 217 v k.ú. Oráčov v areálu věznice na adrese Oráčov 159, Oráčov. Vlastníkem objektu je Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu má Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4 - Nusle.

Pozemek stavby:

- č. parc. st. 217 – Vlastníkem objektu je Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu má Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4 - Nusle k.ú. Oráčov (712 078),

výměra: 662 m²,

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří,

způsob ochrany nemovitosti: nejsou evidovány žádné způsoby ochrany,

omezení vlastnického práva: žádné,

Na pozemku stojí stavba bez čísla popisného nebo evidenčního: objekt občanské vybavenosti.

Sousední pozemky:

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř areálu věznice, všechny sousední pozemky jsou součástí věznice a jsou ve vlastnictví České republiky, příslušnost hospodařit s majetkem státu má Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4 - Nusle.

Jedná se o pozemky parc. č. st. 163 a parc. č. 1531/3 v k.ú. Oráčov (712 078).

B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- katastrální mapy (www.nahlizenidokn.cuzk.cz),
- vlastní průzkum projektanta,
- fotodokumentace,
- konzultace s investorem (objednatelem),
- Studie – Stavební úpravy a vybudování sociálního zařízení v objektu „F“ věznice Oráčov (varna a jídelna pro zaměstnance) – V+V projekční kancelář Ing. Ivana Vírová; 01/2016
- příslušné zákony, vyhlášky, normy,
- podklady a konzultace s příslušnými orgány státní správy,
- další veřejně přístupné internetové zdroje.

Další průzkumy nebyly k datu zpracování dokumentace provedeny.

B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou známé žádné způsoby ochrany.

B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle dostupných podkladů pozemek neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o stavební úpravy spočívající v modernizaci kuchyně a jídelny pro zaměstnance a vybudování sociálního zázemí pro zaměstnance v 1.NP objektu. Realizace stavebních úprav nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani na ochranu okolí. Stavba při dalším užívání nebude mít vzhledem ke svému účelu negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Stavebními úpravami se nemění odtokové poměry v území.

Účel objektu se nijak nemění, kapacita objektu se nerozšiřuje.

Realizace záměru bude probíhat podle ověřené projektové dokumentace a za podmínek daných vydaným stavebním povolením.

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti v období výstavby budou minimalizovány
- při výstavbě bude věnována pozornost uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení kvality půdy a horninového prostředí
- investiční činností a umístěním stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů na okolních pozemcích
- výstavbou a provozováním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod
- kvalita vypouštěných splaškových odpadních vod musí odpovídat limitům správce kanalizační sítě
- dodržovat časová omezení pro práce v průběhu výstavby
- během výstavby nebude okolí zatěžováno zbytečným hlukem ze staveniště, zejména v nočních hodinách
- při manipulaci se sutí je nutné aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem

B.1.f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC ženy) pro zaměstnance v části 1.NP u objektu „F“ věznice Oráčov. Výstavba si nežadá kácení zeleně.

B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

B.1.h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Jedná se o stavební úpravy spočívající v modernizaci kuchyně a jídelny pro zaměstnance a vybudování sociálního zázemí pro zaměstnance v 1.NP objektu. Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě, trasy IS ani přípojky IS nebudou stavebními úpravami dotčeny.

Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení, ani na nové řešení dopravy v klidu.

Stavebními úpravami vzniknou nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím (vodovod, kanalizace), avšak tyto stávající přípojky vyhoví i novým kapacitám, a tyto přípojky ani trasy IS včetně ochranných pásem tedy nebudou stavebními úpravami dotčeny.

B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související a podmiňující investice nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC ženy) pro zaměstnance. Stavební úpravy se týkají varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu v areálu věznice Oráčov. Tento objekt je označen písmenem „F“. Stavbou se účel objektu nemění.

- zastavěná plocha objektu:	662 m ²
- užitná plocha upravované části:	158 m ²
- obestavěný prostor upravované části:	576,7 m ³
- užitná plocha nových WC:	7,8 m ²
- užitná plocha stávající varny:	47,8 m ²
- užitná plocha nové varny s přípravnou jídel:	55,3 m ²
- užitná plocha stávající jídelny:	54,7 m ²
- užitná plocha nové jídelny:	58,3 m ²
- plocha upravovaných chodeb	45,5 m ²
- orientační náklady stavby (stavební část):	1.900.000,-Kč
- orientační náklady stavby (technologická část):	1.600.000,-Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt „F“ se nachází na pozemku č. parc. st. 217 v k.ú. Oráčov v areálu věznice na adrese Oráčov 159, Oráčov. Jedná se o objekt v zastavěném území. Předmětný objekt „F“ je součástí areálu věznice.

Návrh musí respektovat stávající stav území – jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy bez vlivu na stávající vzhled fasády objektu a zástavby.

B.2.2.b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební úpravy se týkají stávající varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu. Tento objekt je označen písmenem „F“ a je součástí areálu věznice Oráčov. Jedná se o dvoupodlažní objekt (suterén a zvýšené přízemí), zděný, zastropený železobetonovými panely. Objekt je zastřešen plochou střechou s hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů. Vstup do upravované části je po vyrovnávacím vnějším schodišti.

V roce 2011 byla v těchto prostorách instalována nová vzduchotechnika. Objekt je napojený na veřejný vodovod, splašky jsou odváděny do ČOV a Lapolu.

Jedná se o modernizaci varny pro zaměstnance. Pro zaměstnance věznice nyní chybí u jídelny základní sociální zařízení (WC s umyvadlem). Nově bude vytvořeno místo stávajícího skladu a úklidové místnosti nové WC pro muže i WC pro ženy. Před oběma kabinkami WC budou předsíňky s umyvadly. WC i předsíňky budou odvětrány podtlakově.

V prostoru varny docházelo ke křížení výdeje jídla a přinášení použitého nádobí po konzumaci jídel zaměstnanci. Ve varně bude nově prostor pro mytí použitého nádobí umístěn hned za vstupem do jídelny. Dále bude vytvořena přípravná jídel. Rozšířením otvoru v nosné zdi mezi varnou a jídelnou bude umožněno umístit sem výdejní okénko i prosklenou chladicí vitrínu, ze které si mohou zaměstnanci sami vybírat saláty apod. Technologické vybavení kuchyně je zastaralé, při

stavebních úpravách bude nahrazeno zastaralé zařízení varny novými zařizovacími předměty (specifikace viz gastro).

Kapacitně se současný a navrhovaný stav nezmění. Užitná plocha upravované části je 167 m². Kapacita varny i jídelny je dána počtem zaměstnanců věznice a nebude zvyšována.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC ženy) pro zaměstnance. Stavební úpravy se týkají varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu „F“ v areálu věznice Oráčov.

Pro zaměstnance věznice nyní chybí u jídelny základní sociální zařízení (WC s umyvadlem). Nově bude vytvořeno místo stávajícího skladu a úklidové místnosti nové WC pro muže i WC pro ženy. Před oběma kabinkami WC budou předsíňky s umyvadly. Rozměrově jsou WC navrženy v souladu s normou ČSN 73 4108. WC i předsíňky budou odvětrány podtlakově.

V prostoru varny docházelo ke křížení výdeje jídla a přinášení použitého nádobí po konzumaci jídel zaměstnanci. Ve varně bude nově vybourána stávající příčka a komín a vznikne tak prostor pro mytí použitého nádobí umístěn hned za vstupem do jídelny. Dále bude vytvořena přípravná jídel. Rozšířením otvoru v nosné zdi mezi varnou a jídelnou bude umožněno umístit sem výdejní okénko i prosklenou chladicí vitrínu, ze které si mohou zaměstnanci sami vybírat saláty apod. Technologické vybavení kuchyně je zastaralé, při stavebních úpravách bude nahrazeno zastaralé zařízení varny novými zařizovacími předměty (specifikace viz gastro).

V objektu budou také upraveny a prodlouženy vnitřní kanalizační, vodovodní rozvody, elektrorozvody a rozvody vytápění. Dále bude v přilehlé chodbě položena nová keramická dlažba a nově vymalovány stěny chodby.

Je nutno také přesunout stávající elektronický jídelní systém s čtečkou karet, varovné tlačítko požárního hlásiče na chodbě a ovládací panel VZT v kuchyni.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není veřejně přístupný, objekt stojí v oploceném areálu věznice a není navržen pro bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškerá zařízení, odstupové vzdálenosti, bezpečnostní vybavení a zařízení atd. budou odpovídat požadavkům příslušných vyhlášek, norem a zákonů platných pro tento druh provozu. Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s provozními a bezpečnostními předpisy a poučení o zacházení s používaným zařízením a materiály. Veškeré práce budou prováděny podle ověřených technologických postupů. Pracovníci budou používat při práci ochranné pomůcky v případě, kdy to vyžaduje ochrana zdraví, bezpečnost a hygiena práce.

Likvidace odpadních látek bude prováděna v souladu s platnými zákony a předpisy.

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.6.a) Stavební, materiálové a konstrukční řešení

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC

ženy) pro zaměstnance. Stavební úpravy se týkají varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu „F“ v areálu věznice Oráčov.

Pro zaměstnance věznice nyní chybí u jídelny základní sociální zařízení (WC s umyvadlem). Nově bude vytvořeno místo stávajícího skladu a úklidové místnosti nové WC pro muže i WC pro ženy. Před oběma kabinkami WC budou předsíňky s umyvadly. WC i předsíňky budou odvětrány podtlakově.

V prostoru varny docházelo ke křížení výdeje jídla a přinášení použitého nádobí po konzumaci jídel zaměstnanci. Ve varně bude nově vybourána stávající příčka a komín a vznikne tak prostor pro mytí použitého nádobí umístěn hned za vstupem do jídelny. Dále bude vytvořena přípravná jídel. Rozšířením otvoru v nosné zdi mezi varnou a jídelnou bude umožněno umístit sem výdejní okénko i prosklenou chladicí vitrínu, ze které si mohou zaměstnanci sami vybírat saláty apod. Technologické vybavení kuchyně je zastaralé, při stavebních úpravách bude nahrazeno zastaralé zařízení varny novými zařizovacími předměty (specifikace viz gastro).

V objektu budou také upraveny a prodlouženy vnitřní kanalizační, vodovodní rozvody, elektrorozvody a rozvody vytápění. Dále bude v přílehlé chodbě položena nová keramická dlažba a nově vymalovány stěny chodby.

Je nutno také přesunout stávající elektronický jídelní systém s čtečkou karet, varovné tlačítko požárního hlásiče na chodbě a ovládací panel VZT v kuchyni.

Stavbou se účel objektu nemění.

Bourací práce

Stavebními úpravami bude odstraněna stávající zděná příčka mezi chodbou ozn. místnosti 1.01 a jídelnou pro zaměstnance ozn. místnosti 1.02. Dále bude odstraněn stávající zděný nefunkční komín ve varně ozn. místnosti 1.03 a navazující příčky ke skladu (1.05) a úklidové místnosti (1.06). V nosné stěně mezi jídelnou a varnou bude vybourán otvor pro výdejní okna. Ve varně bude odstraněna 1,5 m vysoká stěna uprostřed oddělující varné zařizovací předměty od průchodu u komína.

Původní dvoukřídlé dveře do varny budou odstraněny, otvor bude ponechán nově bez dveřní výplně. Dveře do místností 1.05 a 1.06 budou odstraněny. Stávající dřevěné dveře z chodby do jídelny budou šetrně vymontovány, repasovány, nově natřeny a znovu osazeny do nově vybudované příčky.

Stávající keramické dlažby a obklady v upravovaných místnostech a chodbách budou odstraněny. Původní zařizovací předměty (mimo digestoři) budou odpojeny, vymontovány a odstraněny. Stávající podlahová vpust' uprostřed kuchyně bude odstraněna. Stávající nadále nepotřebné rozvody vody a kanalizace k původním zařizovacím předmětům budou odstraněny.

Při bourání stávajících konstrukcí je nutné postupovat dle znění vyhlášky 309/2006 Sb. Zděné a ostatní konstrukce budou postupně a opatrně rozebírány a to směrem od shora dolů.

Svislé nosné konstrukce

Stávající svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel.

V nosné stěně mezi jídelnou a varnou bude vybourán otvor pro výdejní okna. Nový pilíř mezi výdejními okny bude vyzděn z cihel plných pálených CP 290x140x65 mm P20. U této stěny s výdejními okny bude rozšířen směrem do kuchyně parapet o 200 mm výšky 900 mm. Přizdívka bude provedena také z cihel plných pálených. Výdejní okna budou opatřena parapety z nerezového plechu připevněného pomocí nízkoexpanzní montážní pěny.

Nad výdejní okna bude instalován nosný překlad (viz vodorovné konstrukce a překlady).

Zásady pro provádění svislých zděných konstrukcí budou dodrženy dle normy ČSN EN 1996-2.

Svislé nenosné konstrukce

Stávající příčky jsou vyzděny z cihel.

Pro stavební úpravy budou použity zděné příčky z přesných pórobetonových tvárnic a příčkových Ytong tl. 100 mm a 150 mm na tenké maltové lože. Používá se systémová malta, dodávaná v pytlích jako suchá maltová směs.

Vzájemné spojení příček se provede převazbou zdiva po vrstvách. Doplnkové zdicí prvky se vyrobí na stavbě řezáním z celých tvárnic a příčkových ruční vidiovou nebo elektrickou pásovou pilou. Napojení příček na již hotové stěny a konstrukce se provede pomocí spojek zdiva zahnutých do pravého úhlu, přikotvených k hotové konstrukci a vložených do malty ložné spáry přizdívané příčky. Pro připojení příček ke stěnám se zpravidla vkládá jedna spona do každé druhé spáry.

Drážky a výklenky ve stěnách a příčkách nesmí ovlivnit stabilitu stěny a nesmí procházet překlady nebo jinými nosnými stavebními prvky ve stěně. Lze je zhotovit vyžděním nebo některé lze provést dodatečně. Drážky (rýhy) pro instalace cca do 20 x 20 mm se provádí v hotovém zdivu ručním drážkovačem. Větší drážky, niky apod. se frézují. Na pórobetonové zdivo se nesmí používat příklepové nářadí.

Zásady pro provádění svislých zděných konstrukcí budou dodrženy dle normy ČSN EN 1996-2.

Komín

Stávající zděný komín z cihel je nefunkční a bude vybourán pro zvětšení prostoru varny o mycí prostor.

Při bourání stávajících konstrukcí je nutné postupovat dle znění vyhlášky 309/2006 Sb. Zděné a ostatní konstrukce budou postupně a opatrně rozebírány a to směrem od shora dolů.

Vodorovné konstrukce a překlady

Stávající železobetonové stropní konstrukce nebudou nikterak upravovány. Pouze se do stropních konstrukcí provedou 3 jádrové vrty \varnothing 125 mm (2x podlahová vpust' ve stropu suterénu, 1x odvětrání WC ve stropu 1.NP).

Na WC a v předsíních WC bude pod strop připevněn sádkartonový podhled na ocelových výztužných profilech CD, do kterého budou umístěny vzduchotechnické odtahy nuceného větrání a bodové osvětlení. Budou použity impregnované sádkartonové desky určené pro zhotovení podhledů vystavených zvýšené vlhkosti (zelené SDK desky).

Nad nově vzniklými výdejními otvory v nosné stěně budou osazeny překlady tvořené dvěma ocelovými profily IPE 140 s uložením min 150 mm na každé straně nosníku. Nad dveřmi D1 v příčce bude osazen překlad z jednoho ocelového profilu IPE 140 s uložením min 150 mm na každé straně nosníku. Ostatní překlady nad dveřmi v příčkách budou tvořeny systémovými nenosnými překlady Ytong (2x typ NEP 150-1250 a 2x typ NEP 100-1250).

Rolety výdejních oken

Na obě výdejní okna budou instalovány lamelové rolety s pohledovou schránkou připevněnou pod nadpraží otvorů. Ovládání rolet bude zajišťovat ovládání s elektropohonem. Rolety budou vyrobeny přímo na míru podle přesných rozměrů otvorů, v bílé barvě. Hliníková roleta se skládá z lamelového pancíře, schránky s navíjecí hřídelí a z vodících bočních lišt, ve kterých se lamely pohybují. Díky použitým hliníkovým komponentům mají rolety prakticky neomezenou životnost. Lamely jsou spojeny pomocí systému drážkových zámků. Drážky mají v sobě provětrávací perforace, které umožňují nastavení dvou poloh rolet, a to prosvětlovací a plně zatemňující.

Podlahy

Původní nášlapné vrstvy z keramických dlaždic budou odstraněny ve všech dotčených místnostech kromě jídelny. V jídelně bude keramická dlažba doplněna, vzor a formát dle stávající dlažby, tedy

vysoce slinuté prostiskluzné keramické dlaždice tl. 8 mm, bílé barvy, formát 20x20 cm, s keramickým soklem výšky 10 cm na přilehlých stěnách.

Pod sestavou gastro spotřebičů umístěnou uprostřed místnosti 1.03 bude vybetonován podstavec výšky 50 mm, beton C25/30 s výztužnou KARI sítí Ø 5 mm, oka 10/10 cm. Podstavec bude obložen keramickou dlažbou jako okolní podlaha a po stranách bude opatřen keramickým soklovým žlábkem pro lepší údržbu čistoty podlahy. Na hygienický podstavec se umístí gastro spotřebiče.

Nášlapná vrstva nově upravovaných místností a WC je navržena z keramické dlažby, formát 30x30 cm, barva bílá nebo světle šedá. V mokřích provozech bude pod dlažbu proveden hydroizolační nátěr dle pokynů výrobce systému (Schönox, Sika, Mapei, Den Braven atp).

Omítky, úpravy povrchů

Původní vnitřní omítky na zdivu v místech stavebních úprav budou opraveny a doplněny vápenocementovou štukovou omítkou, vymalované vnitřním omyvatelným, otěruvzdorným nátěrem v barvě bílé. Nové vnitřní omítky budou vápenné štukové vymalované vnitřním omyvatelným, otěruvzdorným nátěrem v barvě bílé. Na chodbě ozn. místnosti 1.01 bude nově natřena a obnovena původní linkrusta lesklým lakem.

V kuchyňské části a v celém prostoru WC je navržen na stěny keramický obklad, formát 20x15 cm, bílé barvy. Veškeré obklady jsou navrženy do výšky 2,2 m. V mokřích provozech bude pod obklad proveden hydroizolační nátěr dle pokynů výrobce systému (Schönox, Sika, Mapei, Den Braven atp).

Všechny viditelné hrany stěn budou opatřeny kovovými nerez lištami proti poškození výšky 1,5 m.

Výplně otvorů (dveře)

Stávající dřevěné dveře z chodby do jídelny budou šetrně vymontovány, repasovány, nově natřeny a znovu osazeny do nově vybudované příčky.

Vnitřní dveře na WC budou nové standardní hladké dřevěné s výplní voštinou nebo dutinkovou dřevotřískou, povrchová úprava CPL laminát bílé barvy. Dveře na WC a předsíňky budou opatřeny větrací mřížkou u podlahy 500x90 mm. Nové dveře z chodby do jídelny (D4) budou prosklené ze 3/3.

Dveře budou osazeny do ocelových zárubní (1x 700/1970/150 pravé, 1x 700/1970/100 pravé, 1x 700/1970/150 levé, 1x 700/1970/100 levé, 1x 900/1970/100 pravé).

Před montáží dveří nutno přeměřit skutečné provedení stavby a jemu přizpůsobit rozměry výplní.

Dočasné konstrukce při realizaci

Před realizací stavebních úprav bude v chodbě ozn. místnosti 1.01 vybudována dočasná protiprachová příčka. Protiprachová příčka bude vybudována z hygienických důvodů pro nepřerušování provozu kuchyně a jídelny v druhé části objektu.

Příčka bude vystavěna z přesných příčkových Ytong tl. 100 mm na tenké maltové lože. Příčka nebude omítnuta. Do příčky se osadí jednokřídlé plně dveře pravé o rozměrech 1000x1970 mm, včetně ocelové zárubně (1x 1000/1970/100 pravé).

Po dokončení stavebních prací v jídelně a nové kuchyni se dočasná protiprachová příčka odstraní a zrealizují se pak stavební úpravy na chodbě ozn. místnosti 1.01.

Všeobecné požadavky na stavbu

Stavba jako celek musí vyhovovat potřebám investora. Investor z tohoto důvodu v základním zadání specifikoval základní kapacitní požadavky na stavbu a specifikoval rovněž náplň stavby tzn. druhy a velikost prostor, které jsou součástí stavby. Zadání bylo, dle požadavků a doporučení projektanta, investorem a jím napřímo objednanými subjekty v průběhu prací na PD doplňováno a upřesňováno.

Specifikace kapacitních požadavků vychází ze zkušeností a potřeb investora.

Při realizaci je nutno postupovat v souladu s technologickými postupy, technickými materiály výrobců/dodavatelů materiálů pro jednotlivé části stavby a příslušnými technickými normami platnými v ČR.

B.2.6.b) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena v souladu s obecně platnými požadavky na výstavbu, empirickými zásadami a ostatními stavebně-technickými požadavky.

Stavba musí být provedena v souladu s požadavky výrobců jednotlivých stavebních systémů zajišťujících stabilitu a mechanickou odolnost objektu. Při návrhu objektu se z těchto požadavků a zásad vycházelo, povinností dodavatele je tyto zásady na stavbě dodržovat a stavbu provést dle projektové dokumentace. Nespecifikované prvky budou dopřesněny v rámci dílenské dokumentace, či jako technické dopřesnění v rámci autorského a technického dozoru.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Vodovod

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad stávající přípojkou. Přípojka by měla být v pořádku a průměrem vyhovující. Stávající rozvody vody nebudou stavebními úpravami nijak poškozeny.

Ohřev TV je v suterénu budovy kde je předávací stanice Cetetherm o výkonu deskového výměníku 250 kW - 1,5 l/sec průtok TV, včetně nerezové nádrže 200 l. Výstupní teplota je programově regulována systémem MaR (Honeywell). Ohřátá voda je dále vedena do objektu.

Hlavní trasa vnitřního vodovodu je stávající a je vedena pod stropem v 1.PP. Jednotlivé stoupačky SV, TV budou vedeny v souběhu. Stávající viditelné stoupačí vedení V1 bude zrušeno. Rozvody připojovacího potrubí jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech nebo po stěně za zařizovacími předměty, výjimečně i ve skladbě podlahy. Připojovací potrubí je chráněno izolačními návleky na bázi polyethylenu tl. 13 mm a je ukončeno nástěnnými ventily.

Veškeré rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace jsou navrženy z plastového potrubního systému z polypropylénu. Upevnění svislých tras vodovodu a připojovacího potrubí je řešeno trubními objímkami. Po celé trase jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací zabraňující rosení v případě potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody a cirkulace. Tepelné izolace jsou provedeny na veškerém potrubí vč. tvarovek. Pro potrubí vedené v prostupech stavebními konstrukcemi a při vzájemném křížení potrubí je možné v případě potřeby snížit tloušťku izolací na polovinu dimenze potrubí. Tloušťky izolací pro potrubní rozvody byly stanoveny optimalizačním výpočtem a musí odpovídat požadavků Vyhlášky č.193/2007 Sb. Potrubí SV i TV bude izolováno izolačními návleky na bázi polyethylenu tl. 13 mm.

Směšovací baterie jsou navrženy ve standardním provedení. Baterie umyvadel v předsíňkách WC jsou navrženy bezdotykové elektronické ve stojánkovém provedení, s ovládáním teploty a připojením na síť 230V. Baterie nerezových dřezů jsou navrženy pákové v nástěnném provedení. U nerezového umyvadla s kolenovým ovládáním je stojánková baterie součástí umyvadla. Splachování klozetů je navrženo s nádržkovým splachovačem, přívod vody je ukončen ventilem, který napojen na splachovací nádržku. Jako jednotlivé uzávěry na potrubí jsou použity teflonové kulové kohouty ve standardním provedení.

Příprava TV je stávající. Ohřev TV je v suterénu budovy kde je předávací stanice Cetetherm o výkonu deskového výměníku 250 kW - 1,5 l/sec průtok TV, včetně nerezové nádrže 200 l.

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody.

Více viz samostatná část této projektové dokumentace.

Kanalizace

Odpadní vody jsou svedeny stávající kanalizační přípojkou do venkovní ČOV a Lapolu. Všechna stoupačí potrubí budou ponechána, v případě jejich zanesení bude proveden průplach tlakovou vodou.

Při stanovení množství splaškových vod byl brán zřetel na počet navržených zařizovacích předmětů, spotřebičů a výtoků vody v jednotlivých částech domu. Maximální denní množství odpadních vod se nebude oproti stávajícímu stavu výrazně měnit. Předpoklad je maximálně 2,5 l/s. Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou svedeny do svislého odpadního potrubí připojovacím potrubím z hrdlových trubek PP. Připojovací potrubí je vedeno převážně v drážkách ve zdi, v instalačních přízdívkách nebo v prostoru za zařizovacími předměty při podlaze v minimálním spádu 3% směrem ke stoupačce nebo přímo napojeno do svodného potrubí skrz strop. Veškerá připojovací potrubí jsou opatřena izolačními návleky na bázi polyetylénu s tl. stěny 5 mm. Pro upevnění trubek ke zdi jsou použity trubní objímky.

Svislá odpadní potrubí jsou vedena zejména v souběhu s vodovodním potrubím. Odpadní potrubí jsou provedena z PP potrubí. Pro upevnění trubek ke stěně či stropní konstrukci jsou použity trubní objímky. Paty odpadních potrubí jsou sestaveny ze dvou kolen 45° s vloženým kusem dl. 250 mm nebo dvěma koleny 45° se zvětšením dimenze nad zalomením potrubí. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí obaleno zvukovou izolací z minerální plsti min. tl. 10mm, která bude podle potřeby chráněna folií proti zalití betonem.

Jednotlivá odpadní potrubí přechází do svodných potrubí, která jsou vedena pod stropem 1.PP, před napojením na venkovní část bude umístěna čistící tvarovka. Svodná potrubí musí být vedena v koordinaci s rozvody vodovodu, elektřiny a topení. Svodné potrubí splaškové kanalizace je zaústěno do přípojky. Svodná potrubí uvnitř budovy budou provedena z hrdlových trubek z PVC a vedena pod stropem v minimálním spádu 2%.

Zařizovací předměty v novém sociálním zařízení (WC s předsíňkami) jsou navrženy ve standardním provedení ze sanitární keramiky (2x umyvadlo, 2x klozet kombi). Dřezy u mycí linky jsou navrženy jako nerezové jednoduché samostatné na nožičkách. Umyvadlo v prostoru kuchyně je navrženo jako nerezové nástěnné s kolenovým ovládním. Zařizovací předměty GASTRO jsou v samostatné příloze PD. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

Stávající podlahová vpust' uprostřed kuchyně bude odstraněna. Druhá stávající podlahová vpust' bude ponechána, pouze bude instalována nová nerez mřížka 150x150 mm včetně izolační sady. Nově budou instalovány další dvě podlahové vpusti DN100 (jedna bude umístěna pod el. varný kotel pozice č.12 a druhá pod mycí linku pozice č.4) s nerez mřížkou 150x150 mm včetně izolační sady, pomocí jádrových vrtů budou odkanalizovány pod stropem suterénu.

Po dokončení montáže kanalizace musí být provedena zkouška těsnosti dle příslušných platných norem ČSN a vyhotoven protokol, který bude předán investorovi nebo jeho pověřenému zástupci. Více viz samostatná část této projektové dokumentace.

Elektroinstalace

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci a osvětlení kuchyně a sociálního zařízení v objektu "F" věznice Oráčov. Napájení kuchyně a sociálního zařízení je navrženo z dvou rozváděčů umístěných ve stěně chodby 1.01 (stávající RO2 a nový RM2).

Elektrické rozvody budou provedeny výhradně kabely s měděnými vodiči uloženými v obvodových stěnách, ve stropu, v podlaze a v podhledech. Vodiče a kabely, které nezajišťují funkci nebo ovládní zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru nebo místnosti. V případech, kdy by došlo k překročení této hodnoty, musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 50 266-2-2 nebo musí být kabely opatřeny nátěrem, který zajistí odolnost proti šíření plamene po povrchu, což je nutno prokázat zkouškou. Pokud nebude dodržen výše

uvedený odstavec, musí kabely a vodiče splňovat třídu funkčnosti P15-R a vyhovovat třídě reakce na oheň B2ca s1 d0; nebo být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti, a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo chráněné protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost shodnou s požadovanou požární odolností stěn.

Pro elektrickou stoličku, vodní lázeň, elektrický sporák, elektrický gril, el. fritézu, el. smažící pánve, el. pánev, el. varný kotel, konvektomaty a mycí linku budou připraveny kabelové vývody z rozváděče Rm2 ukončené ve zmiňovaných technologiích.

Svítlidla budou spínány ručně u vstupu do místností. V projektovaných prostorech budou instalovány zapuštěné/nástěnné jednofázové a třífázové zásuvky. Ve vybraných prostorech budou zásuvky/spínače v provedení IP44. Všechny zásuvkové obvody kromě jištění jističi budou pro snížení možnosti úrazu elektrickým proudem jištěny navíc proudovými chrániči s vypínacím proudem 30 mA. Odbočení se provede pomocí svorek v odbočných krabicích s víčkem.

Pro osvětlení řešených prostorů byla navržena LED a zářivková svítidla. Svítidla do kuchyňského prostoru musí mít certifikát o použitelnosti svítidla do potravinářského prostoru. Osvětlení projektovaných prostorů je navrženo dle požadavků ČSN EN 12464-1. Chodby 100 lx, sociální zařízení, jídelna 200 lx, kuchyně 500 lx. Nouzové osvětlení únikových cest je navrženo dle požadavků ČSN EN 1838 na hodnotu 1 lx, protipanické osvětlení na hodnotu 0,5 lx. Spínání osvětlovacích soustav v ostatních prostorech bude provedeno u vstupů do místností a to manuálním spínáním – obsluhou. Všechny ovladače osvětlení budou instalovány ve výšce 120 cm nad úrovní podlahy.

Více viz samostatná část této projektové dokumentace.

Vzduchotechnika

Pro odvětrání nových WC s předsíněmi je navrženo nucené větrání pomocí stropních axiálních ventilátorů Ø120 mm umístěných v sádkartonovém podhledu. Odvodní ventilátor bude umístěn přímo v dané místnosti, odkud bude vzduch odsáván (WC, předsíň WC). Přívod čerstvého vzduchu bude pomocí větracích mřížek umístěných v dolní části dveří. Spínání ventilátorů je navrženo jako spínání společně s osvětlením s časovým doběhem.

Potrubí VZT z WC bude vyvedeno novým stoupacím VZT potrubím o Ø120 mm nad plochou střechu objektu. Stoupací potrubí bude vyvedeno nad střechu jádrovým vrtem o Ø125 mm do stropu a střechy objektu. Stoupací vedení bude nad střechou zakončeno plastovou systémovou hlavicí a ve styku se plochou střechou bude izolováno přířezy asfaltových pásů natavených na stávající střešní krytinu.

Odsávání první větve předsíně a WC: $1 \times \text{WC} = 50 \text{ m}^3/\text{hod} + 1 \times \text{umyvadlo} = 30 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Odsávání druhé větve předsíně a WC: $1 \times \text{WC} = 50 \text{ m}^3/\text{hod} + 1 \times \text{umyvadlo} = 30 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Množství odsávaného vzduchu celkem: $160 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Ve varně budou ponechány stávající digestoře i s odvětrávacím zařízením. Do prostoru varny bude doplněna další digestoř nad mycí centrum. Nová digestoř bude nástěnná, nerez o velikosti 900x2600 mm a bude napojena na stávající odtahové potrubí ostatních digestoří.

Vytápění

Areál věznice je vytápěn centrálním zdrojem tepla (vytápění + TUV) – 2 kotle LOOS UT 1900 + hořák G30/2-A o celkovém výkonu 3000 kW. Na jednotlivých objektech jsou předávací stanice tepla a TUV. Kotlový okruh 90/70 °C. Vytápění pro objekt je jedna topná větev (jednotrubkový systém vytápění). Teplota je řízena ventilem a pohonem, který je programově řízen MaR (Honeywell) podle venkovní teploty – ekvitermní regulace.

Vytápění místností jídelny a varny zůstává beze změny stávajícími článkovými otopnými tělesy. V prostoru varny je stávající jednotrubkový rozvod veden v podlaze. Nově bude tento jednotrubkový rozvod přeložen, a bude zasekán do zdi. Nové potrubí je navrženo z mědi. Potrubí bude dilatovat přirozenými ohyby v trase. Při instalaci potrubí je nutné dbát všech pravidel při práci s mědí. Stávající článková otopná tělesa ve varně budou na tento nový rozvod připojena ze zdi.

Nově bude do místnosti ozn. 1.04 Přípravná jídel osazeno deskové otopné těleso s levým spodním připojením na otopnou jednotrubkovou soustavu. Nové deskové otopné těleso bude umístěno pod oknem místnosti a je navržen typ např. Korado Radik VKL 22 o velikosti 1200/600 mm (tepelný výkon přepočítaný na $\Delta T=60(t_1/t_2/t_i=90/70/20^\circ\text{C})$ je 2,57 kW). Rozvod k novému otopnému tělesu bude napojen na stávající jednotrubkovou otopnou soustavu ve varně, která tak bude prodloužena o 1,5 m.

Více viz samostatná část této projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.8.a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Zpracováno v samostatné části projektové dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.8.b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Zpracováno v samostatné části projektové dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.8.c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Zpracováno v samostatné části projektové dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.8.d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Zpracováno v samostatné části projektové dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

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

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., Upravení dalších požadavků 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), ve znění pozdějších předpisů (poslední novelizace 223/2009), nařízení vlády č. 591/2006, O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob. Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, upravující požadavky na provádění staveb.

Během výstavby i provozu budovy budou dále dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.49/2010 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) - úplné znění zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, zákona 201/2011 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, nařízení vlády č.362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob. Při práci ve výškách musí být dodrženy všechny související vyhlášky a normy, pracovníci musí být jištěni proti pádu z výšky.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- radon

Neřeší se.

- agresivní spodní vody

Neřeší se.

- seismicita

Neřeší se.

- poddolování

Neřeší se.

- ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou známa.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě. Stávající IS ani přípojky nebudou stavebními úpravami dotčeny. Rovněž není nutno budovat IS, ani jejich přípojky nové.

Stavebními úpravami vzniknou nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím (vodovod, kanalizace), avšak tyto stávající přípojky vyhoví i novým kapacitám, a tyto přípojky ani trasy IS včetně ochranných pásem tedy nebudou stavebními úpravami dotčeny.

B.4 Dopravní řešení

Jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy bez vlivu na stávající způsob dopravního napojení.

Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení, ani na nové řešení dopravy v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC ženy) pro zaměstnance. Stavební úpravy se týkají varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu „F“ v areálu věznice Oráčov.

Tudíž jsou stavební úpravy prováděny v interiéru a nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

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

B.6.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít významný vliv na krajinný ráz, v území dotčeném stavbou a jejím bezprostředním okolí se nevyskytují zvláště chráněná území, významné krajinné prvky, památné stromy, ani územní systém ekologické stability.

Stavba nebude mít v době výstavby ani v době užívání zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí.

Během výstavby i provozu budovy budou dále dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.49/2010 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) - úplné znění zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, zákona 201/2011 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Odpady

Odvoz a likvidace odpadů z provozu bude prováděna dosavadním způsobem na základě smluv s oprávněným zpracovatelem odpadu.

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Při stavebních pracích bude vznikat tento odpad zatříděný dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů:

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 05 04 Zemina, kamení
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 09 04 Směsný stavební a demoliční odpad

V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby – povinnosti původců odpadů:

Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Stavební firma zasílá 1 roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech (doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití).

Veškeré zbytkové stavební dílce (zdivo, dlaždice, apod.), které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět.

B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Bez vlivu.

B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

B.6.d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu záměru nebylo zjišťovací řízení provedeno.

B.6.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou známa.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nejsou známy požadavky CO na tuto stavbu.

Prevence závažných havárií jsou součástí provozního řádu provozovatele, navrhovaná stavební úpravy svým charakterem žádné zvýšení rizik nepřinášejí.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba má charakter stavební úpravy. Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora.

Doprava materiálu bude zajištěna z přilehlé místní komunikace. Pro demontovaný materiál bude dočasně umístěn k objektu kontejner.

Výstavba si nežadá kácení zeleně.

Stavbou nebudou dotčeny žádné sítě technické infrastruktury, ani jejich přípojky.

Dodávky elektrické energie

Zajištění dodávek a způsob úhrady elektrické energie bude zajištěno po dohodě s investorem. Pro provedení opravy je nutné zajistit dodávky napětí 400V (připojení z hlavního rozvaděče provede

realizační firma) a 230V. Nepředpokládá se, že stavbou vznikne požadavek na zvýšení kapacity el. přípojky.

Dodávky vody

Voda bude odebírána z objektu v odběrném místě určeném investorem.

B.8.b) Odvodnění staveniště

Staveniště se nachází uvnitř budovy. Odvodnění staveniště není předmětem projektu.

B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora. Doprava materiálu bude zajištěna z přilehlé místní komunikace. Pro demontovaný materiál bude dočasně umístěn k objektu kontejner.

Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě, trasy IS ani přípojky IS nebudou stavebními úpravami dotčeny.

B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu výstavby dodavatel použije takové postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací, atd. na pracovníky, sousední obyvatele, chodce, řidiče apod. Z hlediska vyhlášky č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, se jedná především o nepřekračování hygienických imisních limitů hluků a vibrací ve venkovním prostoru.

B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Výstavba si neřádá související asanace, demolice, ani kácení zeleně.

B.8.f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Předmětem projektu jsou stavební úpravy spočívající v dispozičním přeuspořádání a modernizaci technologie kuchyně a jídelny pro zaměstnance a zřízení nového sociálního zázemí (WC muži, WC ženy) pro zaměstnance. Stavební úpravy se týkají varny a jídelny pro zaměstnance v 1.NP objektu „F“ v areálu věznice Oráčov.

Stavební úpravy se uskuteční na pozemcích investora a nejsou tudíž nutné jiné dočasné zábory pozemků.

B.8.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpadem z provozu budovy a s odpady vzniklých v průběhu výstavby bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími právními předpisy v oblasti nakládání s odpady.

Pro dobu výstavby záměru

Kovové materiály (vybourané klempířské a ocelové konstrukce) budou odvezeny do sběru.

Ostatní vybouraný materiál bude roztríděn a dle stupně nebezpečnosti soustředován v oddělených kontejnerech, odtud bude pravidelně odvážen na příslušnou skládku. Na staveništi budou vytvořeny podmínky pro třídění vznikajících odpadů a jejich oddělené shromažďování.

S nebezpečným odpadem bude nakládáno v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhláškami s tímto zákonem souvisejícími.

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady (třídění, správné ukládání a následné využití nebo likvidaci) hlavní dodavatel stavby. Investor vytvoří podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Odpady vznikající při realizaci stavby budou ukládány do kontejnerů a průběžně odváženy na skládku a do sběrného dvora na recyklaci. Způsob likvidace bude dodavatelem stavby doložen v rámci kolaudačního řízení.

Předpokládaná produkce druhů odpadů v době výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
020103	Odpad z rostlinných pletiv	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkanina ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
200301	Směsný komunální odpad	O
200307	Objemný odpad	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902, 170903	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O

Za odstranění následků případné havárie a za bezpečné zneškodnění při ní vzniklých odpadů bude ručit oprávněná osoba tak, aby nebylo bezdůvodně ohroženo zdraví dalších osob a byly maximálně eliminovány následky případného poškození životního prostředí. V případě havárie budou oprávněnou osobou informováni zástupci Policie ČR, příslušné hygienické stanice a Odboru životního prostředí.

B.8.h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemín

V rámci stavebních úprav nebude vytěžena zemina. Nepočítá se s deponiemi zeminy.

B.8.i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (pracovní podmínky), vyhláška 252/2004 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 409/2005 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné

míře vystavení hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, 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 výšce 55 dB(A) pro denní dobu a 45 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby proto v Závazném posudku stanovil podmínky provádění stavby s ohledem na hluk. **Hlučné stavební a bourací práce budou prováděny v denní době pracovních dní od 7:00 do 20:00 hod.**

Emise

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

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 201/2012, Zákon o ochraně ovzduší,

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

V průběhu provádění 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. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v 254/2001 Sb., Vodní zákon a nařízení vlády ČR 61/2003, Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- Vyhláška Mze 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Mze 225/2002, o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a rozsahu péče o ně
- Vyhláška Mze 393/2010, o oblastech povodí

- Související předpisy
- Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1992

- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004
- Technický předpis 107/1999 Odvodnění mostů pozemních komunikací, MDS 1999
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- Odpady
- V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:
- Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III - Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.185/2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP a Mzd 376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP 381/2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP 382/2001, o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- Vyhláška MŽP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR
- Technický předpis 162/2003, Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena s použitím asfaltových pojiv a cementu, MDS 2003. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí – ADR (Ženeva, vyhlášená ve Sbírce zákonů pod č. 64/1987 Sb. včetně sdělení MZV č. 54/1999 Sb. o změnách příloh A a B.

Povinnosti původce odpadu

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Na staveništích lze dočasně zřizovat zařízení staveniště a umisťovat základní prostředky dodavatele stavby v rozsahu pro provedení stavby a na dobu stanovenou rozhodnutím stavebního úřadu. Dále bude odvážena přebytečná zemina z výkopů, suť z demolic, živice budou recyklovány.

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu

k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná.

Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek, dále musí být odvodněna stavební jáma.

Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejnosti (chodníky, podchody, přechody apod.), se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodníků pevnými ochranami proti rozstříku vody a bláta.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu, pokud příslušný orgán od tohoto požadavku neustoupí.

Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly.

Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly špatným vzhledem pracovní a životní prostředí.

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou mírou. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.

Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci.

B.8.j) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Obecně

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1. 1. 2007.
- 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) – účinnost od 1. 1. 2007.
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1. 1. 2007.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1. 1. 2007.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15. 8. 2005.
- Zák.č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb. o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb. o pozemních komunikacích
- Zák.č. 56/2001 Sb., zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.
- Zák.č. 40/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

V souladu s § 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 (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

- 7.2.1. Montážní práce

- 7.2.2. Manipulace s materiály
- 7.2.3. Svářečské práce a nahřívání živců
- 7.2.4. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
- 6.2.5. Práce související se stavební činností

Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přestupu 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.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebíral.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomoci zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Svářečské práce a nahřívání živců

• Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolu, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářecího procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje :

- před popálením se svářeč chrání přeslušnými OOPP.
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami

• Společné zásady bezpečností (vyhláška V Č. 87/2000 Sb.)

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

• Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 500°C se musí chladit.
- láhve v pojízdních dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v honí části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.

- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulaci nepovolanými osobami.

- **Obloukové svařování kovů**

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti :

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými)
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem

Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

- **Konstrukce bednění, odbedňování**

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demonťáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

- **Železářské práce**

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

- **Betonářské a zednické práce**

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní

prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukci (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

Práce související se stavební činností

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto
- látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náruči, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požívatinu
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)

Posouzení potřeby koordinátora a plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb. (viz níže), nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- Stavby, u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současné více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- Stavby, u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

V tomto smyslu není k této stavbě nutné určit koordinátora BOZP.

B.8.k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou požadovány žádné úpravy pro bezbariérové užívání dotčených staveb.

B.8.l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Tento projekt neřeší.

B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení výstavby: druhá polovina roku 2017.

Předpokládaná doba trvání výstavby: 3 měsíce.

V Praze dne 20.07.2017

Vypracoval:

KT ING s.r.o. | Podvinný mlýn 2131/11 | 190 00 Praha 9 - Libeň

Ing. Jan Švácha, Ing. Tomáš Kaplan

svacha@kting.cz, kaplan@kting.cz
