

Technická zpráva

ARCHIVNÍ ČÍSLO OBJEDNATELE / CUSTOMER DOCUMENT No.:

REV.:	ÚPRAVA / DESCRIPTION	DATUM / DATE	VYPRACOVAL / MADE BY
	.		

OBJEDNATEL / CLIENT:		TENTO DOKUMENT JE NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY BKB METAL, a.s. NESMÍ BÝT KOPÍROVÁN ANI POSKYTNUT TŘETÍM OSOBÁM. THIS DOCUMENT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF BKB METAL. COPYING OR SUBMITTING TO THIRD PARTIES WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF BKB METAL IS FORBIDDEN.	
FN Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, Olomouc			
AKCE / ACTIVITY:		VYPRACOVAL / MADE BY	ING. DANIEL RYBA
PD - stavební úpravy objektu "WD" - Stravovací provoz - 1.PP D. Dokumentace bouracích prací SO 02 Objekt krechtu		KONTROLOVAL / CHECKED	ING. JAN ŠPUNDA
		SCHVÁLIL / APPROVED	ING. DANIEL RYBA
		DATUM / DATE	11/2019
		STUPEŇ / STAGE	DBP
		ZAKÁZKA / CONTRACT	19-4358-01
		POČET A4 / NUMBER A4	18
OBSAH / TITLE:		ARCHIVNÍ ČÍSLO / DOCUMENT No.:	
Technická zpráva		BKB-TZ-8459	

Obsah

1	ÚVOD	3
2	PODKLADY	3
3	STÁVAJÍCÍ STAV	4
4	BOURACÍ PRÁCE	5
5	STAVEBNÍ ÚPRAVY	7
5.1	NOVÉ LINIOVÉ ODVODNĚNÍ	7
5.2	ZÁKLAD PRO KEC	7
5.3	DOPLNĚNÍ CHODNÍKU PODÉL CESTY	8
5.4	OPRAVA RAMPY +3,2M	8
5.5	ÚPRAVA FASÁDY	8
5.6	ÚPRAVA PROVIZORNÍHO VSTUPU	8
6	NÁVRH ORGANIZACE STAVBY	8
6.1	PŘÍVODY ENERGÍÍ PRO POTŘEBY VÝSTAVBY, ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, NAPOJOVACÍ MÍSTA	8
6.2	PŘÍJEZDY NA STAVENIŠTĚ A ORGANIZACE DOPRAVY	9
6.3	ODPADY	9
7	BEZPEČNOST PRÁCE	10
8	FOTODOKUMENTACE	15
9	PODZEMNÍ KOLEKTOR	18

1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je demolice stávajícího objektu SO 02 Objekt krechtu (WD2) v areálu Fakultní nemocnice Olomouc.

Projektová dokumentace byla vypracována v listopadu 2019 ve stupni dokumentace bouracích prací (DBS) dle Vyhl. č. 62/2013 Sb., a nemůže zahrnovat změny provedené po tomto datu. Stavební úpravy navazujícího objektu SO 01 Objekt skladů (WD1) jsou řešeny v samostatné složce projektové dokumentace.

2 Podklady

Seznam podkladů:

- Dispozice areálu nemocnice
- Archivní dokumentace objektu
- Požadavky investora
- Osobní zaměření na místě
- Geodetické zaměření

3 Stávající stav

Jedná se o jednopodlažní podzemní objekt se zelenou střechou, určený k uskladnění brambor (dále krecht). Jedna strana objektu je přístupná z komunikace, ostatní je schováno v podzemí. Objekt je podzemní chodbou napojen na suterén objektu WD1 (SO 01). Vykládka brambor probíhala shozy ve střeše objektu, v současné době již není objekt využíván.

Celkový půdorysný vnější rozměr objektu je 20,5 x 18,5 m. Světlá výška objektu je 2450 mm.

Základy jsou tvořeny základovými pásy šířky 600 mm a hloubky 800 mm, základová spára těchto pásů je na rovní -0,900. Pod řadou vnitřních sloupů jsou pásy stupňovité, propojené s pásy pod obvodovými stěnami, základová spára stupňovitého pásu je na úrovni -1,600 mm. Horní pás je široký 750 mm, spodní 1350 mm.

Obvodové i vnitřní nosné stěny jsou zděné tl. 450 mm z CP, v hlavním prostoru skladu jsou stěny redukovány do zděných sloupů 450/450 mm s roztečí 2550 mm s ŽB průvlaky 450/450 mm. Obvodové i vnitřní nosné zdivo je ukončeno ŽB věncem 450/450 mm. Ve stěnách jsou provedeny ventilační průduchy světlosti 150/300 mm.

Strop objektu je tvořen ŽB deskou tl. 150 mm s trámy, v hlavním prostoru skladu brambor jsou trámy 200/350 mm á 1100 mm, ve vedlejších skladovacích prostorách jsou trámy 150/200 mm á 1025 mm.

Střecha objektu je tvořena v místě nájezdu vozidel a v místě shozy brambor skladbou – betonová dlažba tl. 150 mm, cementový potěr tl. 20 mm, škvárobeton tl. 120 mm, škvára tl. 150 mm, ochranná betonová vrstva tl. 60 mm, hydroizolace (3x lepenka), cementový potěr tl. 10 mm. Mimo tento prostor je horní vrstva tvořena zeminou a zatravněním. Ve střeše jsou prostupy – shozy pro brambory (světlost otvoru 600 x 600 mm), ventilační průduchy DN 200 a vyústění ventilačních průduchů 300/150 mm (obezděno, zakryto betonovou deskou). Okraj střechy nad otevřenou fasádou je tvořen ŽB atikou se zábradlím. Nájezdová část střechy je tvořena žulovou dlažbou.

Podlaha je tvořena betonovou dlažbou s potěrem tl. 100 mm, pod ní je hydroizolace a podkladní beton tl. 60 mm. Přímou v prostoru skladu brambor podlahu tvoří dřevěný rošt uložený na betonových trámcih 100/150 mm á 1000 mm.

Kóje pro uskladnění brambor je ohraničena svislým dřevěným roštem kotveným na svisle betonové trámký 100/150 mm á 1000. Na straně střední chodby je stěna tvořena fošnovými příčkami v železných nosičích.

Zpevněná plocha před objektem je vydlážděna žulovými kostkami, tato plocha navazuje šikmou rampou na asfaltovou areálovou komunikaci. Tato komunikace je lemována betonovou dlažbou-chodník pro pěší. Na levo od vjezdu do budovy je zpevněná asfaltová komunikace pro pojezd vozidel.

Podél objektu WD je vydlážděná plocha pro pěší-systém ramp.

4 Bourací práce

Bourací práce budou probíhat za provozu v uzavřeném areálu nemocnice. Organizace a postup bouracích prací bude podrobně řešen dodavatelskou firmou.

Zatížení veřejně přístupného prostoru hlukem se nepředpokládá; od bytové zástavby a je odstíněna jinou zástavbou uvnitř areálu.

Bourací práce zahrnují odstranění vrchní stavby i spodní stavby.

Postup bouracích prací:

- Před započítím bourání je nutno provést odpojení veškerých přívodů energií, odpojení zajistí investor. Provede se vytyčení stávajících inženýrských sítí, které jsou v blízkosti krechtu a mohou být bouráním poškozeny. Jedná se hlavně o kanalizaci pod objektem a inženýrské sítě vedené v chodníku podél objektu. Podél objektu je veden i podzemní průchozí energokanál. Energokanál slouží k vedení médií a jeho podélný profil je přílohou TZ část 9. Kanál má své dno ve výšce cca 220 mn.m. a je vysoký 2m (tzn. horní hrana ve výšce cca 222 m n.m.).
- Pažení mezi objektem SO02/SO01 a přilehlou komunikací možno realizovat pomocí samostatného záporového pažení (např. štět. Stěna), popř. s využitím stávající zděné stěny, která se staticky zajistí. Dodavatel k navrženému řešení, v případě potřeby, dodá statický výpočet a dodavatelskou dokumentaci. V rámci projektu je uvažováno se záporovým pažením pomocí štětovnic dl. 8,0 m a to s ohledem na základovou spáru bouraného objektu v hloubce cca 4,0 m pod terénem. Alternativně je možné provést pažení pomocí stávající zděné stěny podél komunikace, která by se zajistila pomocí vrtaných šikmých mikropilot, popř. pomocí hřebíkování. Stěna by se musela posoudit a v případě potřeby zesílit pomocí ocelových nosníků, popř. pomocí celoplošné torkretáže s Kari sítí. Následně by se provedlo její odřezání od bourané části objektu. Před provedením prací je nutné přesně vytyčit podzemní kolektor. Konkrétní řešení nutno navrhnout na základě dostupné techniky prováděcí firmy. Řešeno dodavatelskou firmou.
- Ze zbývajících dvou stran se provede částečné odkopání objektu do hloubky cca 1,5 až 2,0 m, které zamezí větším sesuvům při bourání objektu. Musí se brát ohled na stávající konstrukce podél objektu SO 01, tj. hlavně na chodník a rampu. V případě nebezpečí sesuvů nebo poklesů se bude muset provést i zajištění těchto konstrukcí. Vykopaná zemina se uloží na mezideponii a použije se pro konečné zásypy a svahování. Zemina se bude třídit dle kvality, tj. min. vrchních 300 mm se předpokládá ornice, která bude využita pro finální terénní úpravy.
- Provede se vyčištění střešní konstrukce objektu od rostlé zeminy (ornice), která se dá opět na mezideponii. Dále bude demontována dlažba umístěna na střeše krechtu. S ohledem na stávající stropní konstrukci se odklizení zeminy provede ručně, popř. pomocí lehké mechanizace. Únosnost stávající stropní konstrukce není známá. Větší mechanismy mohou najíždět pouze ve střední části, která je opatřena zpevněnou pojezdovou plochou a je tak dimenzována na pojezd nákladních vozů. V průběhu prací je zakázán pohyb osob v objektu.

- Proveďte se vybourání výplní otvorů, nenosných částí objektu a veškerého technického vybavení objektu.
- Vlastní bourání objektu bude probíhat postupně a to s ohledem na konstrukční řešení a skutečný stav objektu. Předpokládá se bourání velkou mechanizací ze strany příjezdové zpevněné plochy, tj. z úrovně bouraného objektu. Nejprve se vždy vybourají železobetonové stropní konstrukce a následně se provede bourání zděných stěn. Postupovat se bude po jednotlivých traktech objektu. Při bourání konstrukcí, které navazují na hlavní objekt SO 01 je nutno vždy zkontrolovat skutečné napojení na objekt a postupovat tak, aby nedošlo k poškození stávajícího objektu SO 01. V případě, že betonové stropy nebo obvodové zdivo nebudou od objektu SO 01 oddilátovány, bude se muset nejprve provést jejich odřezání v celém průřezu. Konkrétní řešení bourání je nutno navrhnout na základě dostupné techniky prováděcí firmy. Řešeno dodavatelskou firmou. Nutno dodržovat bezpečnost práce.
- Po vyklizení horní stavby objektu, tj. nad podlahovou deskou, se upraví okolí vzniklé jámy s ohledem na možné sesuvy zeminy, tzn. provede se nahrubo svahování okolní zeminy v poměru max. 1:1,75 až 1:2.
- Proveďte se vybourání betonové podlahy objektu, vč. vybourání základových konstrukcí objektu (předpoklad je vysoce pevnostní beton). Při bourání základových konstrukcí, které navazují na hlavní objekt SO 01 je nutno vždy zkontrolovat skutečné napojení na objekt a postupovat tak, aby nedošlo k poškození stávajícího objektu SO 01. V případě, že základové pásy nebudou od objektu SO 01 oddilátovány, bude se muset provést jejich odřezání v celém průřezu. Bourání základů v části nad pozemním kolektorem nutno rozdělit na menší kusy řezáním a části betonu vytáhnout. Není povoleno bourání zbíjením. Případné poškození kolektoru bude hrazeno zhotovitelkou firmou. Následně se provede se zásyp rýh po základových pásech a hrubé srovnání vykopané jámy na úrovni cca -0,160 m.
- V prostoru vybouraného objektu se vybuduje nový základ pro kontejnerové energetické centrum (KEC) o hmotnosti 13 t a rozměru 6,058 × 2,488 m.
- Proveďte se svahování kolem vybouraného objektu. Na svahování se počítá s jílovitými štěrky (třída zeminy G3 až G5), které se budou ukládat a hutnit po vodorovných vrstvách tl. 300 mm. Takto se vytvoří hlavní těleso svahovaného násypu v poměru stran 1:1,75, tj. na 1 m výšky bude 1,75 m délky. Sklon svahu tak bude cca 30°. Stejnou zeminou se provede zásyp a srovnání vlastní plochy po vybouraném objektu.
- Finální terénní úpravy svahování a spodní části po vybouraném objektu se opatří ornici v tl. 300 mm, která se uválcuje do finálního tvaru a oseje se travním semenem.
- Analogicky bude provedeno podchycení svahu na levé straně od vjezdu do 1PP. Jedná se o přípravu pro provizorní vstup do suterénu v 3. etapě. Vzhledem k pojezdu vozidel na přilehlé komunikaci (+2,000) je nutné stejný postup zachycení svahu. V rámci terénních úprav bude plocha před vstupem do objektu provizorně vydlážděna (využijí se žulové kostky z demolice krechtu). Bude vybourán betonový obrubník a obbetonávka obvodové zdi. Samotné probourání okenního parapetu přísluší 3.etapě.
- Z důvodu zatékání do objektu přes rampu +3,2m bude odbourána keramická dlažba

vč. podkladních vrstev, bude demontováno plechování a je nutné demontovat stávající zábradlí (uchováno na zpětnou montáž).

Veškeré bourací práce se musí provádět s ohledem na vnitřní provoz v areálu nemocnice, ale i s ohledem na přiléhající komunikaci. Během bouracích prací musí být prostor ohraničen a zabezpečen.

Přesný způsob a postup bouracích prací, vč. způsobu provedení pažení, bude řešit vybraná dodavatelská firma v rámci dodavatelské dokumentace. Nutno dodržovat bezpečnost práce.

Z hlediska nakládání s odpady je nanejvýš vhodné při demolici dodržovat princip minimalizace množství nebezpečných odpadů. Proto je při demolici nezbytné naplnit následující kroky a to především podrobným průzkumem v dostatečně husté síti před demolicí vymezit polohy ohnisek znečištění, demolici těchto míst provádět separovaně a zamezit tak následnému smísení masivně kontaminované suti s ostatním demoličním odpadem.

5 Stavební úpravy

5.1 Nové liniové odvodnění

Podél zpevněné plochy v návaznosti na vybouraný otvor se provede nové liniové odvodnění, které bude řešeno v systému spádovaného liniového odvodňovacího žlabu z kompozitu (polypropylen) s roštem litinovým můstkovým určeným pro pojezd. Vnitřní šířka žlabu bude 100mm, stavební výška 180mm. Pokrytí se provede na pojezd vozidel s třídou zatížení C250, tj. na návrhové zatížení 250 kN. Žlab bude zaústěn do přilehlé kanalizační šachty ve vzdálenosti do 2,0 m od žlabu.

Podél liniového odvodnění se provede přídlažba z žulových kostek navazující na stávající zpevněnou plochu. Dlažba bude pokládána do pískového lože na zhutněný štěrkový podklad 0-32mm. Z druhé strany odvodnění bude provedena dlažba z žulových kostek navazující na základ KEC. Kostky budou uloženy do pískového lože s podkladovými vrstvami shodnými s vrstvami pod KES.

Bude provedena oprava stávajícího liniového odvodnění před vjezdem do 1PP. Oprava betonového povrchu reprofilační maltou a osazení nového pokrytí. Stávající dna budou očištěna od nánosů.

5.2 Základ pro KEC

V prostoru vybouraného objektu SO 02 na úrovni 224,200 se provede nový základ pro kontejnerové energetické centrum (KEC), tj. horní hrana základu bude 100 mm nad finálním upraveným terénem zelené plochy. Centrum bude mít půdorysný rozměr 6,058 × 2,488 m a celkovou hmotnost 13 tun. Nový základ je navržen o půdorysném rozměru 5,5 × 8,0 m. Konstrukčně se jedná o železobetonovou desku z betonu C25/30 XC2 tl. 300 mm, která se opatří betonářskou výztuží z Kari síť W8/100/100 u obou povrchů s krytím 35 mm. ŽB deska

se uloží na podkladní beton tl. 100 mm C16/20. Vnitřní prostor základu se zasype štěrkodrtí s plynulou křivkou zrnitosti 0-63 mm hutněnou po vrstvách 300 mm na $E_{def,2} = 45$ MPa. Posledních 250 mm pod žb deskou se provede z frakce 0-32 mm s hutněním na $E_{def,2} = 80$ MPa a to vždy s poměrem $E_{def,2}/E_{def,1} < 2$. Po provedení základu se provede hutněný zásyp z vnější strany vykopanou zeminou, popř. jílovitými štěrky a to do úrovně s ohledem na finální úpravu vybourané plochy.

5.3 Doplnění chodníku podél cesty

V prostoru vybouraného vjezdu na strop objektu SO 02 se provede doplnění chodníku. Doplnění se provede stejným způsobem jako je proveden stávající chodník, tj. s povrchem ze žulových kostek. Kolem upravené části chodníku se provede nový obrubník opět z prvků dle navazující části chodníku.

5.4 Oprava rampy +3,2m

Z důvodu zatékání do objektu přes rampu +3,2m bude provedena nová hydroizolace stropní desky z asfaltového pásu napojeného na stávající hydroizolaci. Následně bude položena nová keramická dlažba vč. podkladních vrstev (betonová mazanina, lepidlo), pod dlažbou bude namontováno plechování po vzoru navazujícího oplechování. Provede se zpětná montáž stávající zábradlí.

5.5 Úprava fasády

Po vybourání objektu SO 02 se provede úprava odhalené fasády 1PP podlaží objektu SO 01 tzn. vypravení fasády, nový obklad od úrovně +2,0 k oplechování, fasádní nátěr. Úprava se provede v rozsahu, který bude odpovídat finálním terénním úpravám u objektu.

5.6 Úprava provizorního vstupu

Provizorní vstup do 1PP zřízeného pro 3.etapu bude znovu zazděný. Bude provedena hydroizolace z nopové folie a obbetonávka.

6 Návrh organizace stavby

6.1 Přívody energií pro potřeby výstavby, zařízení staveniště, napojovací místa

Pro potřeby výstavby bude ze strany dodavatele po objednateli požadováno zajištění elektrické energie a provozní vody.

Napojovací místo přívodu provozní vody pro účely výstavby bude z přípojky z hlavního řádu.

Napojení hlavního staveništního rozváděče pro výstavbu hal bude provedeno ze stávající rozvodny.

S ohledem na předpokládané spotřeby energií při výstavbě a montáží budou potřebné energie poskytnuty investorem po dohodě za úplatu; měření spotřeby energií zajistí investor.

Veškeré požadavky na potřeby a místa napojení el. energie a provozní vody budou upřesněny a projednány s objednatelem před zahájením stavebních prací.

6.2 Příjezdy na staveniště a organizace dopravy

Příjezdy na staveniště budou po vnitronemocničních komunikacích.

Samostatně, ve spolupráci s dodavatelem stavebních a montážních prací bude upřesněna trasa přesunu hlavních materiálů a dílů do prostoru stavby. Před zahájením přepravy stavby bude za účasti dodavatele stavebních prací nutné prověřit dopravní trasy – průjezdné výšky, výšky venkovních nadzemních rozvodů a definovat případná omezení. Dle předběžných šetření pochůzkou trasy se žádná omezení nepředpokládají.

6.3 Odpady

Demoliční odpady budou nabídnuty oprávněným osobám k dalšímu využití (např. pro recyklaci), případně budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele. Ostatní odpady ze stavby budou předány k likvidaci oprávněným osobám dle příslušného paragrafu zákona č. 185/2001 Sb. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Průběžně bude vedena zákonná evidence o způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadů. Evidence o přepravě nebezpečných odpadů bude vedena v souladu s ust. § 25 odst. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb..

7 Bezpečnost práce

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, 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). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády **č.362/2005** Sb., o bližších **požadavcích** na **BOZP** na pracovištích s **nebezpečím pádu z výšky** nebo **do hloubky**, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat **práce ve výškách**, práce s použitím **technických konstrukcí** a různých typů **dočasných stavebních konstrukcí** (viz např. **lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení** apod.), nebo bude-li používat **žebříky**, zejména při výstupu do výšky nad **5m**, popř. musí při **výstavbě, bourání** apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít **pohyblivou pracovní plošinu**.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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.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. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- *se změnami* 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.(2), aby před zahájením prací

na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

V rámci předání staveniště budou všichni zaměstnanci zhotovitele včetně jeho subdodavatelů proškoleni vedoucím střediska a případně bezpečnostním technikem z provozně-bezpečnostních předpisů a nařízení.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

- Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který upozorňuje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

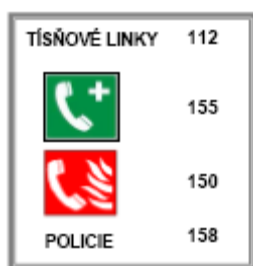
Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Staveniště v prostoru výstavby se nachází v uzavřeném oploceném areálu s výškou oplocení do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště bude ohrazeno v prostoru na hranicích staveniště včetně objektů a ploch zařízení staveniště. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení v místě ploch zařízení staveniště, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabraňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Realizace stavby neklade nároky na změnu technické infrastruktury v daném prostoru. Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz. samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1) pro vodiče bez izolace 7 m

2) pro vodiče s izolací základní 2 m

3) pro vodiče závěsná kabelová vedení 1 m

- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m

- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m

- u napětí nad 400 kV 30 m

- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV 2 m

- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:

- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m

- nad 110 kV 3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje

- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m

- nad DN 500 2,5 m

d) účinky starého důlního díla

- odplynovací vrty 3,0 m

Ochranná pásma je nutné označit výstražnými tabulemi!

Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";

- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";

- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Pokud budou prováděny požárně nebezpečné práce uvnitř rekonstruovaného objektu, musí zhotovitel zajistit k místu těchto prací vhodné přenosné hasicí přístroje.

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

8 Fotodokumentace



Pohled z 1NP na SO02



Pohled na střechu SO02 (shozy brambor, větrací komíny)



Pohled na střechu SO2 směrem k rampě vedoucí do 1PP



Pohled na dlažbu k demontáži



Poklopy šachet v blízkosti SO02



Pohled na vjezd do 1PP a svah (budoucí přístup do 1PP-etapa3)

9 Podzemní kolektor

ČÍSLO ŠACHTY

Š1

Š2

Š3

Š4

KÓTA DŮA

KÓTA TERÉNU

VYBAVENOST

