

E.1 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – revize 1

V rámci dokumentace pro výstavbu je zpracována dokumentace ZOV (zásady organizace výstavby) viz oddíl „E“ v rozsahu požadovaném Vyhláškou č. 499/2006 – O dokumentaci staveb. Tato dokumentace po provedení výběrového řízení na hlavního dodavatele stavby musí být jím dopracována do rozsahu realizační dokumentace a projednána s investorem nebo jeho přímým zástupcem (technický dozor investora) ještě před zahájením stavebních prací. Při dopracovávání ZOV musí hlavní dodavatel klást hlavní důraz na práci za mimořádných podmínek.

Dále hlavní dodavatel zpracuje opatření pro zajištění bezpečnosti práce pracovníků na stavbě včetně požadavků projektanta před zahájením prací a toto odsouhlasí s investorem a projektantem nejpozději 7 dní před zahájením prací.

Investor předá staveniště dodavateli stavby volné, prosté nároků třetí osoby. Zajistí opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Charakteristika stavby z hlediska provádění stavby

Stavba je členěna na tyto části:

SO 01 - Přístavba pro kogenerační jednotku a pátevní rozvod ÚT

PS 01 - Kogenerační jednotka

SO 02 - Přístavba pavilonu "D"

SO 03 - Stavební úpravy pavilonu "A"

SO 04 - Stavební úpravy pavilonu "B"

SO 05 - Stavební úpravy pavilonu "C"

SO 06 - Požární nádrž

PS 02 - Gastroprovoz

Příjezd dopravy na staveniště

Staveniště je přístupné ze severní strany po místní komunikaci stávajícím vjezdem do areálu DZR.

Zásady postupu realizace

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací je nutno zajistit vytýčení a vyznačení podzemních sítí a jejich ochranných a bezpečnostních pásem.

Výstavba bude prováděna v tomto sledu:

I. ETAPA

- Přístavba pro kogenerační jednotku vč. kogenerace a pátevního rozvodu ÚT
- Vynucené úpravy v jednotlivých pavilonech
- Přístavba nového objektu „D“ vč. komunikačního připojení
- Rekonstrukce gastro zařízení a skladového zázemí

II. ETAPA

- Kompletní rekonstrukce pavilonu C+BC

III. ETAPA

- Kompletní rekonstrukce pavilonu B+AB

IV. ETAPA

- Kompletní rekonstrukce pavilonu A

Zvolený postup stavebních prací umožňuje postupné uvádění objektu do užívání po jednotlivých částech.

V průběhu výstavby jednotlivých částí stavby musí být vždy zajištěn bezpečný pohyb a pobyt klientů, zaměstnanců a ostatních externích subjektů. Staveniště bude oplocené a průběhu výstavby budou přizpůsobeny i vstupy do areálu a budov.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy, u výkopů bude osazeno zábradlí mimo smykový klín s označením výstražnými značkami.

Dodavatel stavby je povinen zajistit řádné čištění vozidel stavby před výjezdem na místní komunikaci a je povinen opravit stávající místní vozovky, pokud budou tyto při realizaci stavby poškozeny ve smyslu platných předpisů.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Zájmové území pro potřeby staveniště se nachází v oploceném areálu DZR.

V bezprostředním okolí stavby se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky.

V zájmovém území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody dle zákona č. 114/1992 Sb. a 218/2004 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky 395/1992 Sb. MŽP ČR. Orgán ochrany přírody upozorňuje, že dle § 7 odst. 1 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v plném znění, jsou dřeviny rostoucí mimo les chráněny před poškozováním a ničením. Z tohoto ustanovení vyplývá povinnost přiměřeně zabezpečit dřeviny na staveništi a v jeho těsném okolí před možným poškozením souvisejícím s prováděním stavby, a to jejich nadzemní i podzemní částí. Zabezpečit je nutné zejména v trasách vedených přípojek technických sítí a v blízkosti příjezdových tras. Doporučuje se provést ochranu těchto dřevin zejména proti chemickému znečištění (ČSN DIN 18920 odst. 3.1), mechanickému poškození (ČSN DIN 18920 odst. 3.5) a ochranu kořenové zóny (ČSN DIN 18920 odst. 6.5).

Před zahájením prací v ochranných a bezpečnostních pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Veškeré křížení i souběhy starých i nových inženýrských sítí musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

Dodavatel (zhotovitel) stavby zajistí aby náhradní komunikace a oplocení po případě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i s mentálním a zrakovým postižením v souladu s vyhl. 398/2009.

Stavba bude prováděna právnickou, nebo osobou oprávněnou k provádění stavebních nebo montážních prací, vybranou na základě výběrového řízení.

Název, sídlo a oprávnění k předmětné činnosti bude předloženo stavebnímu úřadu před zahájením stavebních prací.

Při provádění prací dojde k dotčení místních komunikací. Je nutné postupovat podle Zákona č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, podle kterého povolení zvláštního užívání silnice, nebo místní komunikace dle ustanovení § 25 zákona o pozemních komunikacích podléhá povolení silničnímu správnímu řádu.

Zajištění průběhu prováděných stavebních prací bude řešeno dopravním opatřením po dobu provádění prací, za které bude zodpovídat dodavatel stavby. Před započatím stavebních prací je nutné, aby dodavatel stavby v dostatečném předstihu konzultoval přesné dopravní opatření po dobu výstavby (jednotlivé etapy provádění) s příslušným Dopravním inspektorátem.

Před započatím veškerých prací bude dodavatelem stavby v dostatečném předstihu upozorněna místní hasičská zbrojnice, rychlá záchranná pomoc a policie o průběhu a trvání prováděných prací.

Zařízení staveniště

1. Obecné podmínky pro ZS

Pro dočasné objekty zařízení staveniště (maringotka, buňka) bude využita samotná stavební parcela v její seveozápadní části. Buňka bude osazena na blocích.

2. Objekty zařízení staveniště

Zařízení staveniště ve skladbě

- kancelář mistra
- šatny
- prostor pro přestávky v práci
- sklad

bude umístěno na stavební parcele. Prostor staveniště je oplocený s uzamykatelným vstupem.

3. Skladovací prostory a plochy

Pro skladování bude vyčleněna část stavební parcely.

4. Skládka výkopků a sutí

Skládka bude tříděná podle kategorie odpadů a bude pro ni vyčleněna část stavební parcely.

Předtříděný materiál a přebytečný výkopek budou odvezeny na předem určenou skládku.

5. Zdroje vody a el. energie

Zdroje vody a elektrické energie jsou k dispozici ve stávajícím zařízení.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Pro realizaci stavby budou instalovány informační tabule o zhotoviteli a objednateli stavby, u kterých je povinnost stavebního ohlášení.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby odpovídá za respektování všech obecně platných právních předpisů a jiných na stavbu uplatnitelných požadavků, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby.

O zajištění předepsaných opatření, použití nejlepších dostupných ochranných prostředků s předností prostředků kolektivního zajištění, o předávání pracovišť jednotlivým zhotovitelům, o provádění instruktáže každé osoby, která s vědomím zhotovitele stavby vstoupí na staveniště, o předávání dočasných stavebních konstrukcí do užívání je třeba pořídit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení.

Všechny osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci jednotlivých zhotovitelů, musí být řádně proškoleni, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

Základní povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví (dále jen BOZP) při provádění stavebních prací tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 101/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 361/2007 Sb.

Povinností zhotovitele stavby je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem BOZP při realizaci stavby a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami provádějícími práce na staveništi a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti každého zhotovitele, který bude provádět práce na staveništi, vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené zákoníkem práce, zejména §§ 101 až 103. Důležité povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví také zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů; zhotovitel stavby je povinen dle § 16:

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

- poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a určení způsobu jejich řízení po dobu provádění stavebních prací

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska BOZP pro práce prováděné na staveništi je identifikace možných nebezpečí, hodnocení rizik a určení způsobu řízení rizik přijetím odpovídajících bezpečnostních opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby. Jedná se zejména o rizika spojená se zemními pracemi, včetně výkopových prací, dále pracemi na založení stavby, montážními pracemi na prefa konstrukci, pracemi ve výškách – opláštění, krovy, instalace, malby a nátěry prefa konstrukce, SDK, úprava komunikací za provozu a práce se živici, provozování autojeřábů a jiných zdvihacích zařízení.

Pro účely identifikace nebezpečí v rámci navrhované stavby je nezbytné rozlišovat především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, elektrická, tepelná);
chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.);
ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek).

Povinnosti zhotovitele stavby (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci) jiných zhotovitelů (zaměstnavatelů), včetně osob pracujících mimo pracovní právní vztah §§ 12 a 13 zákona č. 309/2006 Sb.)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zhotovitele stavby zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho staveništi/pracovištích v rámci staveniště. Zhotovitel stavby je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele vykonávající práce na jeho staveništi obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o možných rizicích a přijatých bezpečnostních opatřeních, dále informace ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP při provádění navrhované stavby:

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele navrhované stavby v oblasti prevence rizik patří:

- udržování pořádku a čistoty na jednotlivých pracovištích v rámci staveniště, včetně označení, vymezení a ohrazení,
- zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při ruční práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě na staveništi používaných strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- splnění požadavků na předepsanou zdravotní a odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi,
- zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, průběžné odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací – plnit časový plán v rámci průběžně aktualizovaného Plánu BOZP při práci

na staveništi,

- předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví, v rámci navrhované stavby se zdůrazněním na bourací práce a práce ve výškách za použití kolektivních prostředků (osobní prostředky zajištění po práci ve výškách mohou být použity pouze po předchozím odsouhlasení, včetně podmínek jejich použití, koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby),
- zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti – koordinace BOZP v průběhu realizace stavby mezi jednotlivými zhotoviteli; odpovídá hlavní zhotovitel stavby a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby,
- zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucího při provádění výše uvedených činností,
- prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby o rizicích vznikajících při jeho práci na staveništi a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, zejména dodržováním bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- plnit povinnosti stanovené ve zpracovaném Plánu BOZP při práci na staveništi, se kterým byli prokazatelně seznámeni zhotovitelem stavby a koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby. Provádět přiměřené seznámení s tímto Plánem BOZP u všech svých pracovníků a pracovníků svých ostatních zhotovitelů v rozsahu, který odpovídá jimi prováděným pracím na staveništi.

Zabezpečení staveniště

Musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., provedením souvislého plného oplocení staveniště (prováděny bourací práce); označením všech vstupů na staveniště bezpečnostními tabulkami: nepovolaným vstup na staveniště zakázán; vstup na staveniště pouze v ochranné přilbě; před vstupem na staveniště se hlase u vedení stavby; riziko úrazu. Vjezd na staveniště musí být označen dopravní značkou B1 mimo vozidel stavby. Soustavnou kontrolu zabezpečení staveniště a jeho střežení zajišťuje zhotovitel stavby.

Elektrické prozatímní zařízení staveniště

Musí odpovídat ČSN 34 1090 a dále musí být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb. a ČSN 34 1090, včetně provádění předepsaných revizí dle ČSN 33 1500 a pravidelných prohlídek dle ČSN 34 1090.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize elektrického prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitel (zaměstnavatel) povinen poskytnout pracovníkům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit pracovníky před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. (§ 104 Zákoníku práce). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle konkrétních rizik vykonávané práce a podle příloh č. 2 a 3 k nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Osobní ochranné pracovní prostředky zajištění po práci ve výškách mohou být použity pouze po předchozím odsouhlasení, včetně podmínek jejich použití, koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Konkrétní podmínky pro realizaci navrhované stavby

Projekt neuvažuje s prováděním prací za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí. Vyskytnou-li se v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

U prací prováděných na veřejných komunikacích mimo prostory souvisle oploceného staveniště, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze oplocení nebo ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.

Dodavatel stavby ve spolupráci s investorem zabezpečí vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně odběrových míst elektrické energie a vody pro potřeby stavby. Inženýrské sítě ve staveništi budou řádně chráněny a respektovány.

Před zahájením prací zajistí dodavatel ověření a potvrzení provozovatelů všech inženýrských sítí o jejich směrovém i hloubkovém uložení.

Výkopové práce – mohou být zahájeny teprve po vytýčení a vyznačení všech inženýrských sítí a jiných překážek pod zemí a to jak směrově tak i hloubkově.

Objekty, které by mohly být ohrožené výkopem se na stavbě nenachází.

Svahování stavebních jam a rýh - o hloubce do 1,5 m (elektrorozvody, vodovod – hl. cca 1,2 – 1,7) bude prováděno v poměru 1:0,3 m (krátkodobě vydrží i svislé). Hlubší výkopy déle otevřené, musí být z bezpečnostních důvodů svahovány a to v poměru 1:1.

V místech, kde stavební činnost neumožňuje otevřenou svahovanou stavební jámu s požadovaným sklonem svahu, musí být zajištěno pažení stěn výkopu a vyznačeny hranice smykového klínu. Podrobný popis jednotlivých sond a tím i druhů zemin je v geologickém průzkumu. Pokud výkopy zasáhnou pod hladinu spodní vody, je nutné okamžitě zajistit svahování a způsob čerpání včetně likvidace čerpané vody.

Vstup do výkopů bude zajištěn žebříkovými schody na stěnách svahované jámy.

Montáž konstrukcí bude předmětem dodavatelské dokumentace.

Při montáži jednotlivých dílů může být dílec odvěšen ze závěsu až po řádném zajištění, po kterém budou následovat další montážní práce ke konečnému upevnění a úpravě pro další stavební činnost. Montážní práce se předpokládají z montážní plošiny. Při montáži střešního pláště se předpokládá zajištění proti pádu kolektivním zajištěním - pomocí vytaženým lešením po obvodu haly včetně zábradlí proti pádu nebo umístěním zachytného lešení případně zachytných sítí anebo po předchozím odsouhlasení koordinátorem ve fázi realizace stavby za použití osobního zajištění - pomocí kotev připevněných ke konstrukci. Oky těchto kotev bude protaženo bezpečnostní lano, které bude vybaveno zařízením pro dopnutí lana. Pro zajištění proti pádu bude použito pohyblivého zachytávače pádu na poddajném zajišťovacím vedením. Zhotovitel musí pro případné použití osobního zajištění zpracovat technologický postup. Při montáži je nutné důsledně dodržovat postup montážních prací, který před zahájením montáží musí předat výrobce konstrukce dodavateli stavby.

Kolektivní zajištění pracovníků je vytvořeno zábradlím v úrovni okapních žlabů, nebo atik. Lešením po obvodu objektu, posuvnými a pojízdnými montážními plošinami.

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubku se bude používat v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění a po předchozím odsouhlasení technologického postupu k jeho použití koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat v daném případě použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce a dále použití zachytné konstrukce a střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem po celou dobu ohrožení. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 2 m.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Odpovědnost zadavatele stavby (stavebníka)

V rámci navrhované stavby jsou naplněny povinnosti zadavatel stavby (stanovené §§ 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb.):

- určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace (činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou; určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce). Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Bez ohledu na činnost koordinátora odpovídají zhotovitelé stavby za plnění svých povinností, které jim ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a provádějící vládní nařízení).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci navrhované stavby jsou splněny podmínky pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro navrhovanou stavbu:

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů betonových, určených pro trvalé zabudování do staveb

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Základní bezpečnostní předpisy

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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 náradí,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.,

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. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících

zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

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

Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

MP 01/99 „Adjustace dokumentace“

MP 05/99 „Řízení zpracování dokumentace, funkce na projektu a jejich činnost“

MP 09/99 „Monitorování a měření produktů“

Sazebník UNIKA pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností

Požární ochrana

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel stavby vypracuje pro stavbu požární řád a požární poplachové směrnice. Při stavbě je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy, zejména ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Na staveništi bude zhotovitel stavby v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti.

V blízkosti skladů a sociálního zařízení staveniště musí být k dispozici hasící prostředky jako písek, voda, lopaty, krumpáče a věcné prostředky požární ochrany - hasící přístroje (podle charakteru skladovaných materiálů) apod.

Při svařování plamenem, nebo elektrickým obloukem a řezání kyslíkem musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb.; upozornění zejména na riziko možného požáru a úrazu (svařování nebo řezání ve výškách) – práce musí být prováděny na písemný příkaz, včetně upozornění na zajištění požárního dozoru po dobu svařování a nejméně 8 hod. po skončení svařování.

Realizace stavby a životní prostředí

Odpady, které budou vznikat během provádění stavby, jsou zatříděny podle vyhl. 381/2001 takto:

<u>Katalogové číslo/kategorie</u>	<u>Název</u>	<u>Způsob nakládání</u>
15 01 01/O	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06/O	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01/O	Beton	Předání k recyklaci
17 01 02/O	Cihly	Předání k recyklaci
17 01 07/O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Předání k recyklaci
17 02 01/O	Dřevo	Materiálové využití
17 01 03/O	Plasty	Předání k recyklaci
17 03 02/O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Předání k recyklaci
17 04 05/O	Železo a ocel	Předání k recyklaci
17 05 04/O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Využití

Ve stavbě nejsou dle dostupných podkladů zabudovány materiály, které obsahují azbest.

Do stavby nebudou zabudovány žádné nebezpečné látky nebo materiály a tyto látky či materiály nebudou vznikat ani vlastním prováděním stavby.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (Vyhl. č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů).

Odpady budou přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (§11 odst. 1 zákona o odpadech)

Nebude-li využití možné, odpad bude odstraněn v souladu s ustanovením §11 odst. 3 zákona o odpadech.

Hluk při samotné výstavbě je nutno omezit v nočních hodinách a to podrobným harmonogramem výstavby.

Hluk v období výstavby

Při výstavbě se uvažuje s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, autojeřábů, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. Pohyb mechanismů bude

převážně po staveništi, nákladní automobily budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách s živičným povrchem. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu.

V prostoru staveniště je možno předpokládat ve dnech s maximálním využitím zemních strojů včetně dopravy výskyt následujících hladin hluku:

Tabulka :

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku LA dB(A)
Nákladní automobil	80 - 90
Autojeřáb	80 - 85
Autodomíhač	80 - 85
Buldozer	85 - 95
Rýpadlo	85 - 90
Sbíječka (+ kompresor)	90 - 100
Okružní pila	97 - 107
Rozbrušovačka	90 - 108
Svařovací agregát	75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Při výstavbě bude nehluchnější částí výstavby vlastní založení stavby, zhotovení základů a základové desky. Při dodržení vypočtených expozičních limitů při stavební činnosti jednotlivých stavebních mechanismů nedojde během výstavby k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru blízkých pozemků.

Samotná výstavba nadzemní části objektu nebude zdrojem nadlimitního hluku ze stavební činnosti.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů tj. před výjezdem z hlavního staveniště vybuduje dodavatel stavby zpevněnou, oklepovou plochu pro hrubé čištění stavebních mechanismů (spodků nákladních aut).

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají a nebo skladují prašné látky je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit kropení

Orientační lhůty výstavby

Předpokládané zahájení stavby : 08/2013

Předpokládané dokončení stavby : 12/2016

Grafický časový a finanční plán bude součástí dodavatelské dokumentace.

Stavba bude realizována a dokončena po jednotlivých stavebních etapách v termínech podle uzavřené dodavatelské smlouvy.