

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Prostor určený pro stavbu bazénu se nachází v severní části rekreačního areálu policie Středočeského kraje. Dotčená část pozemku je mírně svažité. V okolí jsou umístěny rekreační objekty. Venkovní bazén bude umístěn na pozemku p.č. 199/1, k.ú. Dlouhé.

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

Na dotčeném pozemku byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. V místě uvažované stavby bazénu jsou při povrchu hlíny pevné písčité a prachovité s úlomky fylitu dle hloubky až do 40% a velikosti do 10/10 cm. Podzemní voda ustálená byla zastižena v hloubce 3,4 m.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se vyskytuje stávající podzemní vedení veřejného osvětlení v areálu. V rámci stavby bude provedena přeložka tohoto vedení. V blízkosti stavby se rovněž nachází stávající podzemní vedení vodovodu a vedení nn.

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

Stavba je navržena na pozemku, který není v záplavovém území. Podloží v místě stavby je stabilní a nelze předpokládat, že by mohlo dojít k sesuvům půdy. V místě stavby se nevyskytuje poddolované území. Objekt se nenachází v seizmicky aktivní oblasti.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na sousední pozemky. Odtokové poměry v území nebudou stavbou narušeny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě stavby je zatravněný pozemek, dřeviny se v prostoru nenacházejí.

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

Bez požadavků.

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

Napojení areálu na veřejné inženýrské sítě je stávající a zůstane zachováno beze změn. Není nutné zvýšení jejich kapacit.

Technologie bazénu bude umístěna v I. podzemním podlaží společenského objektu č. 006. Z tohoto prostoru bude bazén napojen na vodovod, elektrickou energii, přítok přefiltrované vody do bazénu a odtok do akumulace bazénu.

Při ukládání podzemních sítí je nutné dodržet nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí a nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí dle ČSN 73 6005. Před zahájením výstavby je třeba provést vytyčení stávajících sítí v prostoru stavby.

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

Stavba bude prováděna zcela samostatně.

Započetí výstavby není vázáno na další jinou výstavbu, ani nevyvolá jiné související investice.

Před zahájením výstavby je třeba provést vytyčení stávajících sítí v prostoru stavby.

Předpokládaný termín zahájení stavby je květen 2014.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby

Stavba bude užívána jako venkovní bazén pro rekreaanty v areálu.

b) základní kapacity funkčních jednotek

Kapacity

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Zastavěná plocha bazénu | 40,0 m ² |
| Objem bazénu | 40,0 m ³ |
| Zpevněné plochy | 58,2 m ² |
| Opěrná zeď | 20,0 m |

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad:

- Papírové obaly – Papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

- Ocelové prvky – Po odstranění dalších materiálů budou nabídnuty k odkoupení jako druhotná surovina.

- Sklo – Sklo (např. skleněné výplně) bude vytríděno jako druhotná surovina.

- Stavební suť – Stavební suť bude odvážena na skládku.

- Umělohmotné obaly – Budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci.

- Obaly od barev, ředidel a lepidel – Budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejichž umístění musí odpovídat Bezpečnostním předpisům a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

- Odřezky izolačních materiálů, plast – Budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Likvidace se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu a to zákonem č. 185/2001 o odpadech v platném znění a Metodickým návodem odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (vydalo MŽP v lednu 2008).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Bazén bude umístěn severně od stávajícího objektu č.006. Bazén bude zapuštěn celým svým objemem do terénu. Bazén bude zastřešen posuvnou střechou z polykarbonátových desek ve tvaru kruhové výseče. Výška zastřešení nad terénem bude cca 2,4 m. Kolem bazénu bude položena zámková dlažba na severní straně ohraničená opěrnou zdí. Okolní terén bude vyspádován a zatravněn.

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

Bazénová vana je navržena sendvičová, kompozitní, sklolaminátová se stříkanou PUR izolací, integrované schody pro vstup a výstup z bazénu, stálobarevná vnitřní povrchová úprava v barvě modré. Oplachovací vanička a dětský bazének budou provedeny ze svařovaných polypropylénových desek v barvě modré. Zámková dlažba je navržena v barvě přírodní. Opěrná zeď je navržena z betonových zdících tvarovek v barvě světle žlutohnědé.

Zastřešení bazénu je navrženo posuvnou systémovou obloukovou konstrukcí z elofovaného hliníku. Výplň konstrukce bude provedena z komůrkových polykarbonátových desek.

Součástí celkového řešení bude i kvalitní provedení terénních a sadových úprav pozemku.

Navržený objekt svým vzhledem nijak nenarušuje urbanistické a architektonické řešení dotčeného prostoru, ve kterém je stavba navržena. Výtvarné řešení objektu je v souladu se stávající zástavbou v dotčeném území.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bazénová vana je navržena o půdorysných rozměrech 10,0 x 4,0 m, včetně integrovaných přelivových žlabů, s vodorovným dnem hloubky 1,38 m. Bazénová vana je navržena sklolaminátová se stříkanou PUR izolací. Vnitřní povrchová úprava je stálobarevná. Bazénová vana má integrované vstupní a výstupní schody. V bazénu bude osazen protiproud s plynulým nastavením a vnitřním osvětlením LED svítidly.

Prívod vody je řešen vstupními tryskami ve dně bazénu pro zajištění řádné cirkulace a kvality bazénové vody. Odvod vody je řešen integrovaným přelivovým žlabem a u dna bazénu vypouštěcím ventilem.

Technologie bazénu bude umístěna v I. podzemním podlaží objektu č. 006. Z tohoto prostoru bude bazén napojen na vodovod, elektrickou energii a kanalizační potrubí pro filtraci vody. Ohřev bazénové vody bude zajištěn tepelným čerpadlem vzduch – voda.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

K objektu bazénu je bezbariérový přístup po stávajících chodnících z účelové komunikace v rekreačním areálu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením elektrickým proudem, výbuchem atd. Předpokladem je odpovědné chování uživatelů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Vyhloubená jáma pro bazén bude větší než je půdorysný rozměr bazénu. Bazénový skelet bude usazován vcelku.

Hloubka jámy je dána součtem výšky zapuštěného bazénu a síly podkladního štěrkového lůžka, podkladní betonové mazaniny a izolace styrodur. Štěrkové lože bude provedeno zaválcováním štěrku frakce 8 - 16 mm do podkladu. Na štěrkové lože bude vybetonována deska, na kterou bude položena izolace z extrudovaného polystyrénu.

Po osazení skeletu bazénu bude postupně skelet obsypáván suchým betonem.

Kolem přelivového žlabu bude položena zámková dlažba vyspádovaná směrem od bazénu k okrajům.

Opěrná zeď bude založena na betonovém základovém pasu. Zeď bude provedena z betonových tvárnic. Pro osazení posuvného zastřešení bude proveden základový pás.

b) konstrukční a materiálové řešení

Podklad pro osazení bazénové vany bude proveden z vrstvy štěrkodrtě 8-16 zaválcovaný do podloží. Betonová deska bude provedena z betonu C 16/20, vyztužená 2 x sítí W6 100/100. Izolace pod bazénovou vanou je navržena z extrudovaného polystyrénu. Vlastní bazénová vana je sklolaminátová se stříkanou PUR izolací.

Po osazení skeletu bazénu bude postupně skelet obsypáván suchým betonem C 16/20.

Zámková dlažba je navržena tl. 60 mm. Zámková dlažba bude vyspádovaná směrem od bazénu k okrajům.

Opěrná zeď bude založena na betonovém základovém pasu šířky 600 mm z betonu C 16/20. Zeď bude provedena z betonových tvárnic, které budou vyplněny betonem. Svislá výztuž zdi R 10 bude po 200 mm .

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání (při řádně prováděné běžné údržbě), nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi,
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technologie bazénu bude umístěna v I. podzemním podlaží společenského objektu č. 006. Z tohoto prostoru bude bazén napojen na vodovod, elektrickou energii, přítok přefiltrované vody do bazénu a odtok do akumulace bazénu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Jednoduchý popis filtračního systému

Sklokeramický bazén je doplněn plastovým přelivným žlabem po obvodu celého bazénu. Voda se z bazénu přelévá do přelivného žlabu a gravitačně odtéká do akumulační nádrže. Z akumulační nádrže je voda přečerpávána čerpadlem přes pískový filtr a ostatní technologii zpět do bazénu.

Popis navržené technologie

Přívod vody je řešen vstupními tryskami ve dně bazénu pro zajištění řádné cirkulace a kvality bazénové vody. Odvod vody je řešen integrovaným přelivovým žlabem a u dna bazénu vypouštěcím ventilem.

Pro čištění mechanických nečistot je navržen vysokovrstvý pískový filtr D 760 s pískovou náplní 650 kg. Pro úpravu bazénové vody je navrženo automatické dávkovací zařízení pH (kyselina sírová), Cl (chlornan sodný), které je umístěno v prostoru technologie v I.P.P. společenského objektu. Dávkování nesmí být prováděno přímo do vlastního bazénu. Zařízení kontinuálně měří a dávkuje potřebné množství látek, tak aby kvalita vody odpovídala nastaveným hodnotám. Pro kontrolu slouží také měření Rx potenciál. Na základě časového nastavení zařízení dále dávkuje flokulant. Automatika má v sobě integrováno záznamové zařízení, ze kterého je možné získat informace o průběhu provozu až 3 měsíce zpátky. Pro likvidaci vázaného chlóru je navržena UV desinfekce 150 W.

V pravidelných cyklech (dle zatížení bazénu) bude nutné prát (čistit) pískový vysokovrstvý filtr od nečistot. Toto spočívá v obráceném toku vody přes filtr do odpadu. Jako mezistupeň mezi filtrem a odpadem je navržena dechlorační nádrž D 2 x 1,5 m. Po vyprání filtru zůstává voda v nádrži po dobu 24 hodin, proto aby bylo zajištěno vyprchání chlóru. Voda je následně přečerpána do kanalizace nerezovým kalovým čerpadlem, které je součástí dechlorační nádrže. Ohřev bazénu je řešen tepelným čerpadlem vzduch voda, které je vsazeno na okruh bazénové vody. Řízení je nastavením požadované teploty a sekundárně časovým omezením.

Bazén bude osazen automatickým vysavačem mechanických nečistot.

Vstup do bazénu

Před vstupem do bazénu je navrženo brouzdaliště 4 x 1 x 0,15 m s odtokem do odpadu ve dně a bezpečnostním přepadem u vrchu. U okraje brouzdaliště je umístěna solární sprcha se zásobníkem 44l. Přívod vody do sprchy je zajištěn z prostoru technologie v I.P.P. společenské budovy.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Venkovní bazén je stavbou bez požárního rizika. Objekt nevytváří požárně nebezpečný prostor.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k využití objektu se neřeší.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Ohřev vody v bazénu je zajištěn tepelným čerpadlem vzduch-voda.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba bude užívána jako venkovní bazén pro rekreanty v areálu. Kapacita bazénu je navržena pro max. počet plavců v bazénu 7 - 8. Před vstupem do vlastního bazénu uživatelé projdou přes oplachovací bazénky se solární sprchou.

Technologie čištění a úpravy bazénové vody je popsána v odstavci B.2.7 b) a je navržena na veřejný provoz bazénu.

Technologie bazénu a venkovní sprchy jsou napojeny ze stávajícího rozvodu pitné vody v I.P.P. společenského objektu č.006.

Odkanalizování technologie bazénu je řešeno přes dechlorační nádrž do stávající dešťové kanalizace v areálu.

Ohřev vody v bazénu je zajištěn tepelným čerpadlem vzduch - voda.
Osvětlení bazénu je řešeno v bazénové vaně, kde budou umístěna 2 světla a na stěně opěrné zdi, kde budou osazena 2 venkovní světla. Zapínání je možné dálkovým ovladačem nebo klasickým vypínačem, který bude osazen v technologické šachtě.
Sanitární zařízení pro uživatele bazénu je v areálu stávající.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena automatickým odpojením od zdroje.

c) ochrana před technickou seismicitou

Objekt se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

d) ochrana před hlukem

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby a hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru stavby a v chráněném venkovním prostoru budou dodrženy dle nařízení vlády č. 272 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření

Stavba je navržena na pozemku, který není v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

V místě stavby se nevyskytuje poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení areálu na veřejné inženýrské sítě je stávající a zůstane zachováno beze změn. Není nutné zvýšení jejich kapacit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrická energie

Technologie bazénu bude napojena na ze stávajícího rozvaděče, který je umístěn v I.N.P. společenského objektu. Nový rozvaděč bude umístěn v prostoru technologie bazénu v I.P.P. společenského objektu.

Pitná voda

Napojení technologie bazénu na pitnou vodu je zajištěno v I. podzemním podlaží společenského objektu č.6 ze stávajícího rozvodu.

Odkanalizování technologie bazénu je řešeno přes dechlorační nádrž do stávající dešťové kanalizace v areálu.

Dešťové vody z posuvné střechy jsou svedeny pojezdovými drahami do vpustí, které budou napojeny do dešťové kanalizace. Dešťové vody ze zpevněné plochy budou likvidovány vsakem do podloží. Za opěrnou zdí je navržena drenáž, která je napojena na stávající dešťovou kanalizaci.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Doprava do rekreačního areálu je stávající z místní komunikace, umístěné na p.p.č. 443/1, k.ú.z. Dlouhé. Sjezd do areálu je stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Místní komunikace vedoucí kolem areálu je napojena na silnici II.tř. č.285.

c) doprava v klidu

V areálu jsou stávající parkovací stání. Počet parkovacích stání zůstane zachován, počet ubytovaných nebude navýšen.

d) pěší a cyklistické stezky

Místní komunikace probíhající podél areálu slouží jako turistická a cyklistická stezka č. 22.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Úpravy terénu jsou navrženy na sezerovýchodní a severozápadní straně bazénu. Terén bude vysvahován k opěrné zdi.

b) použité vegetační prvky

Po provedení stavby bude okolní terén dotčený stavbou zatravněn.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Objekt bude mít minimální negativní vliv na životní prostředí.

Odpadní voda z filtrace bazénu bude vypouštěna do dešťové kanalizace přes dechlorační nádrž.

Srážkové vody ze střechy bazénu budou likvidovány dešťovou kanalizací, která je vedena do vodoteče.

Komunální odpad bude tříděn podle druhu (papír, plasty, sklo a nápojové kartóny) a ukládán do kontejnerů dle druhu odpadu. Zbývající odpad bude ukládán do popelnice a smluvně odvážen na řízenou skládku.

Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde k znečištění okolí. Použité stavební materiály budou zdravotně nezávadné s atesty. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Okolí stavby nebude nadměrně zatěžováno hlukem. Při stavbě nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Odpady, vzniklé realizací stavby, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2 zákona o odpadech.

Během provádění stavby a během jejího provozu nedojde k úniku látek negativně ovlivňujících jakost a zdravotní nezávadnost podzemních a povrchových vod. Látky ovlivňující jakost a zdravotní nezávadnost vod budou skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do povrchových a podzemních vod během povodní.

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

V místě stavby se nevyskytuje vzrostlá zeleň.

Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřeší se.

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

Ochranná pásma nejsou navržena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Při mimořádných událostech budou uživatelé objektu postupovat dle obecných zásad chování pro tyto události.

Mimořádnou událostí se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Energie a voda budou odebírány z odběrných míst ve stávajícím společenském objektu. Pro měření odběrů pro potřeby stavby bude instalován provizorní elektroměr a vodoměr.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že dle dostupných průzkumů byla spodní voda zjištěna v dostatečné hloubce pod terénem a zemina umožňuje vsakování srážkové vody, neuvažuje se s žádným řešením odvodnění staveniště v době výstavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je řešeno stávajícím sjezdem z místní komunikace.

Energie a voda budou odebírány z odběrných míst ve stávajícím společenském objektu. Pro měření odběrů pro potřeby stavby bude instalován provizorní elektroměr a vodoměr.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na sousední stavby a pozemky bude minimální.

Při provádění stavby bude zajištěno plnění požadavků stanovených § 11 a § 12 nař. vlády č. 272/2011 Sb.. Hluk ze stavební činnosti nepřekročí v době od 7,00 do 21,00 hod v chráněném vnitřním prostoru stavby $L_{pAmax} = 55 \text{ dB(A)}$ a v chráněném venkovním prostoru staveb $L_{aeq,T} = 65 \text{ dB(A)}$.

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

Sousední pozemky v okolí staveniště nebudou dotčeny. V prostoru stavby se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště bude umístěno na dotčených pozemcích vlastní stavbou, které jsou v majetku stavebníka. Okolní pozemky pro staveniště nebudou využity.

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

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván ani likvidován do stávajících sběrných nádob u objektu.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad:

- Papírové obaly – Papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

- Ocelové prvky – Po odstranění dalších materiálů budou nabídnuty k odkoupení jako druhotná surovina.

- Sklo – Sklo (např. skleněné výplně) bude vytříděno jako druhotná surovina.

- Stavební suť – Stavební suť bude odvážena na skládku.

- Umělohmotné obaly – Budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci.

- Obaly od barev, ředidel a lepidel – Budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejichž umístění musí odpovídat Bezpečnostním předpisům a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

- Odřezky izolačních materiálů, plast – Budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Likvidace se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu a to zákonem č. 185/2001 o odpadech v platném znění a Metodickým návodem odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (vydalo MŽP v lednu 2008).

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

Při provádění stavby bude vytěženo přibližně 196 m³ zeminy. Zemina bude odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný s certifikáty. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti v okolí stavby. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě je nutno zajistit jejich čištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Odpady ze stavby budou odvezeny na skládku.

Při provádění stavby bude zajištěno plnění požadavků stanovených § 11 a § 12 nař. vlády č. 272/2011 Sb.. Hluk ze stavební činnosti nepřekročí v době od 7,00 do 21,00 hod v chráněném vnitřním prostoru stavby $L_{pAmax} = 55 \text{ dB(A)}$ a v chráněném venkovním prostoru staveb $L_{aeq,T} = 65 \text{ dB(A)}$.

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

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- 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), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským způsobem je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dle vyhlášky dohodnout až s konkrétním dodavatelem.

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 zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu 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.

- při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé,
- zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí,
- jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned nahlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím,
- pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen „odlehle pracoviště“),

Povinnosti dodavatelů stavebních prací:

- dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení popř. prakticky zaučit a to v rozsahu potřebném pro výkon

jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky, pokud zvláštní předpisy nebo vyhláška nestanoví jinak,

- dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů uvedených v odstavci 1 nejméně jedenkrát za 12 měsíců, pokud provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce větší než 5 m, pomocí horolezecké techniky, ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí.

- stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání,

- dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti,

- dodavatelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků,

- dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,

- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,

- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,

- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, úraz, apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi,

Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce, jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

Vyznačení inženýrských sítí:

- před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek; v případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací,

- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek; s druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět.

Skladování materiálu:

- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací,

- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,

- podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet, apod.,

- skladování materiálu musí být provedeno v souladu s vyhl.

Doprava suti a stavebního materiálu:

- shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy s ohledem na podmínky stavby není dovoleno,

- veškerý stavební materiál bude pravidelně odvážen tak, aby nedošlo k jeho hromadění a byl přistaven vždy pouze jeden kontejner.

- stejným způsobem bude prováděna doprava materiálu na stavbu.

Provozovatel může stavbu užívat až po provedení veškerých provozních zkoušek, revizí. Při následném užívání stavby, prostorů a vybavení musí provozovatel postupovat dle platných předpisů, norem a vyhlášek týkajících se bezpečnosti práce.

V případě, že bude překročen rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb. nebo budou na stavbě prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen nechat zpracovat plán BOZP.

Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

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

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- potápěčské práce
- práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez úprav.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je řešeno stávajícím sjezdem z místní komunikace.

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

Bez podmínek.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín dokončení stavby je prosinec 2014.

Žádnou část stavby není třeba uvádět předčasně do užívání. Stavba bude kolaudována jako celek.