

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Rekonstruovaná opěrná zeď se nachází ve městě Strakonice, k.ú. Strakonice. Řešený pozemek je rohový, s převýšením 1,7 m. Převýšení stávajícího terénu dělí stávající opěrná zeď. Stavba ohraničuje prostor pro vjezd do garáží, chodník pro pěší a místní komunikaci. Objekt se nachází na parcelách p.č. 1272/13; 1428/1, 423/3 k.ú. Strakonice. Stavba je v souladu s charakterem území, podmínky se zásadně nemění.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

Rekonstrukce opěrné zdi respektuje všechna územní a regulační rozhodnutí a stanovy. Navrhovaná rekonstrukce opěrné stěny je v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny podmínky dotčených orgánů jsou v dokumentaci zohledněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na pozemku bylo provedeno místní šetření, stavební průzkum – kopaná sonda zjišťující základové poměry, polohopisné a výškopisné uspořádání stávající opěrné stěny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Místo stavby se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jiném území se zvláštním režimem.

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

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv na své okolí. Stavba nebude mít vliv na odvodňovací poměry na dotčených pozemcích. Díky navýšení stěny o 300 mm budou lépe chráněny garáže proti přívalovým deštům.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku nebudou prováděny žádné sanace, demolice ani kácení dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Zábory tohoto typu nebudou prováděny. Není nutné odnětí ze ZPF.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Pozemek je dopravně napojen na místní komunikaci Blatenská. V severní části opěrné zdi budou instalovány odvodňovací dílce ACO DRAIN. Ty budou odvádět dešťovou vodu do svislého potrubí, které ústí do propustku, který je umístěn do stávající stoky a stávajícím způsobem na terén, viz. koordinační situační výkres. Opěrná zeď nebude napojena na žádné jiné inženýrské sítě.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

V rámci výstavby objektu nejsou žádné podmiňující ani vyvolané investice.

Před zahájení stavby je nutné, nechat vytyčit veškeré inženýrské sítě a pokud to bude dle vyjádření správce nutné, nechat jednotlivé sítě přeložit. Další náklady vzniknou na dopravně-inženýrské opatření a také bourací práce.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

Rekonstrukce objektu bude probíhat na pozemku č. 423/3, 1272/13 a 1428/1, k.ú. Strakonice.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V blízkosti stavby se nachází, dle vyjádření dotčených orgánů, správců sítí několik tras inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutné nechat vytyčit veškeré sítě a práce provádět pod dozorem kompetentní osoby a dle pokynů správce konkrétní sítě.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o stavební úpravy - rekonstrukci opěrné stěny. Stěna jeví značné statické poškození, což může mít za následek i její zborcení a následný sesuv půdy.

b) účel užívání stavby

Účelem opěrné stěny je zajištění stability terénního převýšení mezi vjezdem do garáží, chodníkem a místní komunikací.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby toto nevyžaduje. Není vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek všech dotčených orgánů, které byly v předstihu osloveny a požádány o vyjádření.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Jedná se o opěrnou zeď. Zastavěná plocha opěrné zdi je 12,55 m². Stavba respektuje původní půdorysné rozměry, bude však v ulici V ráji prodloužena o 2,7 m, na hranici č 427/1. Výška stěny bude po celé délce zvýšena o 300 mm. Výška opěrné stěny se pohybuje v rozmezí od 300 do 1880 mm.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy atd.

Dešťové vody

Dešťové vody ze spádového odvodňovacího žlabu Acodrain umístěného podél stěny budou svedeny do stoky na pozemku č. 432/2.

Ochrana ovzduší

Vzhledem ke svému charakteru, nebude objekt ohrožovat kvalitu ovzduší a je v souladu se zákonem. Objekt nemá žádný vliv na ovzduší. Do ovzduší nebudou emitovány látky uvedené v příloze zákona 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší.

Emise

Objekt není zdrojem emisí ani depozice škodlivin.

Zásobování vodou a splašky

Stavba toto nevyžaduje.

Odpady: více viz. kapitola B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana - odpady

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem.

Při provozu stavby nedochází ke vzniku nebezpečných odpadů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a novel. Bude s nimi nakládáno dle všech platných zákonů, předpisů a vyhlášek. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) a odpady skupiny 20 Komunální odpady, (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru. Materiál vzniklý z výkopových prací nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor látkami škodlivými pro životní prostředí. To platí i o materiálech opěrné zdi, jehož zbytky budou v průběhu realizace stavby vznikat. Materiál, ze kterého bude objekt prováděn a jejíž zbytky budou likvidovány, nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor a půdu látkami škodlivými pro životní prostředí. Jednotlivé druhy odpadu budou tříděny a likvidovány v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace. Odpady vzniklé při stavební činnosti jsou specifikovány v následující tabulce odpadů.

O likvidaci odpadů je povinná stavební firma vést záznam a doložit způsob likvidace příslušnému úřadu.

Třída en. nár. budovy – Neřeší se.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedena v jedné etapě. Realizace je plánována na jaro 2023 a potrvá přibližně 3 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Podle předběžného stanovení se objem investice očekává zhruba ve výši 1,0 mil Kč s DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba byla navržena v souladu územního plánu obce Strakonice za dodržení všech požadovaných místních regulací.

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

Jedná se o opěrnou stěnu, zalomenou přibližně do pravého úhlu. Stavba kopíruje hranici pozemku. Výška stavby bude max. 1,9 m, bez zábradlí. Opěrná stěna bude zhotovena ze ztraceného bednění, následně zmonolitněna. Stěna bude omítnuta omítkou např. Weber Terranova, světle šedé barvy, dle výběru investora. Zábradlí opěrné stěny bude z oceli, opatřené antikoročním nátěrem RAL, barva antracit. Výška zábradlí bude min. 1100 mm.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Budou použity certifikované materiály a dodrženy veškeré technologické postupy a doporučení výrobců.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nebezpečí nehod nebo poškození.

Veškeré činnosti prováděné či zajišťované majitelem objektu při provozu a udržovacích pracích budou v souladu s níže uvedenými zákony, nařízeními, vyhláškami a zákoníkem práce č. 262/2006 Sb. - zákoník práce

Nařízení vlády č.101/2005, které stanovuje v návaznosti na zákoník práce podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovně-právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy

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

Nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti.

Nařízení vlády č. 378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009Sb., v platném znění o obecných technických požadavcích na výstavbu Elektromontáže musí provádět odborná firma pracovníky, kteří splňují podmínky vyhl. č. 50/78 sb, ČSN EN 50110 -1 a 2 a zákoníku práce.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být personál prokazatelně seznámen.

Opravy a údržbu může provádět osoba s vyšší elektrotechnickou kvalifikací přezkoušena dle vyhlášky 50/78 sb. Stavba je navržena dle technických požadavků tak, aby splňovala podmínky k bezpečnému užívání stavby.

Pro bezpečné užívání stavby, zejména provádění oprav a údržby střechy, osvětlení uvnitř objektu, prosklených ploch obvodového pláště apod. budou splněny tyto požadavky:

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 pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Cílem této kapitoly není a nemůže být úplný výčet všech předpisů se vztahemk bezpečnosti práce. Záměrem je podat přehled základních podmínek a požadavků, kteréznikají při přípravě a realizaci stavbu ve vztahu k budoucí údržbě (udržovacích pracích).

Dále je nutné dodržovat 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

NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečnýprovoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti aochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovníprostředí

ZÁKON č. 251/2005 Sb. o inspekci práce se změnami: změna: 230/2006 Sb., změna: 264/2006Sb., změna: 213/2007 Sb., změna: 362/2007 Sb., změna: 382/2008 Sb., změna: 294/2008 Sb.,změna: 281/2009 Sb.

Ochrana pracovníků před pádem: (i při udržovacích pracích)

- 1) **Kolektivní ochrana** – pracovník nemá žádné speciální ochranné vybavení proti pádu osob, plocha, staveniště (dále jen pracoviště) je zabezpečeno tak, že pracovník není vystaven riziku pádu z výška do hloubky. Kolektivní ochrana je nezbytná zejména při stavebních pracích. Obecně lze konstatovat, že pracovník není omezován v pohybu délkou přípojného prostředku. Pracovník se nemůže dostat do situace, kdy by hrozilo riziko pádu. Jedná se například zábradlí, přenosné zábrany, ochranné koše apod. Záchytné sítě, musí být umístěny tak, aby při pádu do sítě nemohlo dojít ke zranění a bylo možné snadné vysvobození ze sítě.
- 2) **Individuální ochrana před pádem** – pracovník je jištěn k pevnému kotvicímu bodu lanového systému, nebo závěsnému háku pomocí prostředků osobní ochrany. Individuální ochrana je vhodnější pro provádění údržby (udržovacích prací). Je zpravidla levnější. Kotvicí bod, zádržný hák, nebo lanový systém je definován EN 795 a EN 517.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební řešení

Profil opěrné stěny bude odpovídat tvaru „L“ s předsazenou patou. Základ stavbu bude z betonu odlit do bednění. Samotná stěna nad terénem bude zhotovena z tvárnic ztraceného bednění, během výstavby bude postupně vyztužena a následně prolita betonem. Třída betonu C25/30 XC2.

Bourací práce

Kolem staveniště bude proveden zábor v nutném rozsahu, dle dopravně-inženýrského řešení. Bude nutné odstranit stávající opěrnou stěnu, včetně její základové konstrukce

Demolice stávající opěrné stěny bude probíhat následovně:

- demontáž zábradlí – zábradlí bude odřezáno a nařezáno pro odvoz na skládku ručními elektrickými pilami na kov
- demolice opěrné stěny bude probíhat pomocí traktor bagru, konstrukce opěrné stěny v blízkosti garáží budou probíhat ručně pneumatickými kladivy
- stávající základ opěrné stěny bude demolován strojním pneumatickým kladivem, v blízkosti garáží bude demolice probíhat ručními pneumatickými kladivy
- odkrytý svah bude strojně začištěn traktor bagrem
- odkrytý svah je nutno zajistit pažením proti sesunutí
-

Zemní práce

Zemní práce se týkají:

- hrubých terénních úprav
- dále se zemní práce týkají hloubení rýh pro základové pasy, zhutněný násyp v rámci upraveného terénu
- Zemní práce budou provedeny strojně a ručně. Drobné terénní úpravy a naložení zeminy na dopravní prostředek bude zajišťovat kolový nakladač. Hloubku stavebního výkopu je nutné kontrolovat nivelačním přístrojem. Výkopové práce budou provedeny strojně.
- Ruční začištění výkopu bude provedeno za suchého počasí, nesmí dojít ke zdržování povrchové vody v rýze, proto je nutno provést začištění výkopu těsně před betonáží základů. Zemina, vytěžená při ručním začištění, se použije jako násyp na vyrovnaní základové spáry a pláně v místech, kde došlo k překročení požadované hloubky základové spáry a zbytek se uloží na deponii (při dokončovacích terénních úpravách bude tato zemina použita do spodních vrstev).

Založení a základové konstrukce

Založení úhlových opěrných stěn je provedeno pomocí ŽB pasů š. 0,8 – 1,2 m, v. 0,50m. Beton C25/30 XC2, ocel B500B. Pod základovým pasem na zhutněné zemní pláni se zhotoví vrstva podkladního betonu tl. 50mm – beton C12/15 X0, pro ochranu hlavních nosných konstrukcí a také pro vyrovnaní tolerančních nerovností pláně. Zemní pláň bude hutněna na $E_{def,2} = 30$ MPa. Základová spára nesmí být vystavena negativním klimatickým vlivům, zvláště pak proti pronikání vody do odkryté rýhy. Hloubka založení bude min. 0,8 m pod UT. Pokud se bude lít beton základového pasu přímo do rýhy, je nutné opatřit dno a boky separační fólií (např. jutfol N110) pro zabránění ztráty záměsové vody z betonované rýhy. Pro stavební záměr nebyl proveden IGP. Pro výpočet je uvažovaná únosnost základové půdy v předpokládané hloubce $R_{dt} = 175$ kPa. Tento předpoklad musí ověřit převzetím základové spáry geolog a statik na místě!!!

Následně nutno provést hydroizolace. Jako hydroizolace bude použit hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu SBS ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL, tl. 4,0 mm. Podklad je nutno napenetrovat penetrační asfaltovou emulzí. Hydroizolační pás se připevňuje celoplošným navařením pomocí ručního hořáku. Přesah asfaltových pásů bude minimálně 100 mm.

Hydroizolace opěrné stěny bude chráněna nopovou fólií, viz. skladba opěrné stěny ve stavebně konstrukčním řešení stavby.

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Dřívky jsou navrženy ze ztraceného bednění tl.300 mm, vyplněných betonem C25/30 XC2, ocel

B500B. Opěrná stěna včetně základu bude rozdělena na 2 dilatační celky s tloušťkou dilatační spáry 20 mm. Dilatační spára bude vyplněna XPS tl.20 mm a systémem nerezových dilatačních systémových trnů 16 mm a max.500 mm (celkem 4ks). V místě prostupu dešťového propustku bude potrubí propustku opatřeno dilatační pružnou výplní tl. min. 20 mm. Římsa je navržena monolitická železobetonová z betonu C30/37-XC3, XF4, ocel B500B. Příčný sklon je 2,0 % do vozovky. Šířka římsy je š.350mm a tl. 180-200mm. Římsa je kotvena přesahem výztuže dřívků zdí. Pro provádění říms platí TKP, kap. 18. Kategorie povrchové úpravy je ve smyslu uvedených TKP stanovena pro boční povrch C1d nebo Bd. Betonáž římsy se provede postupně po betonážních dílech. Pracovní, dilatační a smršťovací spáry jsou přiznané a těsněné po celém obvodu trvale pružným těsnícím silikonovým tmelem šedé barvy (typ F-25-HM-M1p dle ČSN EN ISO 11600), dle VL 4, det. 402.21, 402.22 a 402.23.

Konstrukce zábradlí

Zábradlí je navrženo ocelové, z jednotlivých svařovaných segmentů dl.2,5m. Sloupky jakl 80x40/3,0mm vodorovné trubky spodní a madlo ø50/3,0mm a svislá výplň ø22/2,6mm. Jednotlivé segmenty budou na stavbě vzájemně kotveny závitovou tyčí M10 a plechy P8 a kotveny do ŽB římsy přes patní plech P10 a 2xM12 v lepené kotvě. Povrchová úprava nátěr RAL 7016.

Odvodnění

Rubovou drenáž zajišťuje drenážní trubka DN 100 obalená v geotextilii 300 g/m². Drenážní trubka je uložena ve štěrkovém obsypu fr. 16/32 mm o rozměrech 400x400mm, jež je obalen taktéž v geotextilii 300 g/m². Prostup dřívkem stěny bude tvořen PVC nebo ocelovou trubicí DN100mm a max.3,0m. Pod drenážní trubicí bude proveden podkladní beton.

Materiál pro zásypy a obsypy

Zpětný zásyp za rubem konstrukce se provede do úrovně pod těsnicí vrstvou ze zeminy „vhodné nebo podmíněčně vhodné do násypu“ dle ČSN 73 6133 s hutněním na E_{def}=30 MPa po vrstvách max. tl. 250 mm. Stejným způsobem se provede i zásyp základu a obsyp konstrukce do úrovně terénu z přední a boční strany. Zásyp ze zeminy „vhodné nebo podmíněčně vhodné do násypu“ dle ČSN 73 6133 s hutněním na E_{def}=30 MPa po vrstvách max. tl. 250 mm.

Izolace proti zemní vlhkosti

Jako hydroizolace bude použit hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu SBS ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL, tl. 4,0 mm. Podklad je nutno napenetrovat

penetrační asfaltovou emulzí. Hydroizolační pás se připevňuje celoplošným navařením pomocí ručního hořáku. Přesah asfaltových pásů bude minimálně 100 mm.

Hydroizolace opěrné stěny bude chráněna nopovou fólií, viz. skladba opěrné stěny ve stavebně konstrukčním řešení stavby.

Povrchová úprava

K finální úpravě bude použita fasádní omítka Weber Terranova, barva světle šedá. Pro strojové zpracování. např. Weber Terranova pastovitá silikonová omítka. Barevnost omítek musí být schválena investorem.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek – zřícení stavby nebo její části – větší stupeň nepřipustného přetvoření – poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné kce – poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Budou použity pouze certifikované materiály a stavební výrobky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení: Při výstavbě budou použity těžké stoje (bagry, nákladní auto s rukou, žaby, domíchávače, omítací stroj, apod.)

Nevyskytují se technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí – Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na okolí, s výjimkou zvýšené prašnosti a hlučnosti v době její výstavby. Materiály použité pro stavbu budou mít patřičný certifikát.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Toto namáhání se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

e) protipovodňová opatření

Nejsou řešena, jelikož se stavba nenachází v záplavové oblasti.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v oblasti s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojení místa technické infrastruktury, přeložky

Objekt nebude napojen na inženýrské sítě.

V blízkosti opěrné stěny se nachází technická infrastruktura:

- vedení NN, EG.D, a.s.
- vedení VN, EG.D, a.s.
- plynovod STL, EG.D, a.s.
- splašková kanalizace, Technické služby Strakonice s.r.o.
- zaměřený průběh metalického kabelu

U všech výše uvedených správců sítí je nutné před zahájením rekonstrukce opěrné stěny zajistit skutečný průběh stávajících inženýrských sítí. Ve spolupráci s provozovateli inženýrských sítí zajistit případné přeložky.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rozměry, výkony a výkonové kapacity budou definovány v příslušných částech projektové dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Pozemek je dopravně napojen na místní komunikaci Blatenská. Vjezd přes pozemek k přístupu ke garážovým stání je stávající.

Dopravně inženýrské řešení (DIO) je obsaženo v samostatné části projektové dokumentace. Před zahájením stavby je nutné kontaktovat projektanta DIO Pavel Bílek, aby určil konkrétní postup při řešení dopravní situace a pro získání potřebných povolení k DIO.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na místní komunikaci není ničím omezen. V dané oblasti je dopravní omezení na maximální rychlost 50 km/h.

Při provádění prací nebude možné vjíždět do přilehlých garáží, všichni vlastníci garáží s touto informací byli seznámeni a podepsali souhlas se stavbou.

c) doprava v klidu

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Hlavní terénní úpravy budou řešeny v rámci výkopových prací a provádění základů. Dodatečně budou řešeny drobné terénní úpravy, které nebudou mít vliv na stavbu opěrné stěny.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

c) biotechnická opatření

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Jedná se o objekt opěrná zeď. Vzhledem k objektu, není zdrojem znečišťování ovzduší. Do ovzduší nebudou vypouštěny látky uvedené v příloze zákona 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší.

Vliv emisí a depozice škodlivin lze s ohledem na charakter stavby a s ohledem na rozptylové podmínky hodnotit jako nevýznamný.

Odpady:

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem.

Při provozu stavby nedochází ke vzniku nebezpečných odpadů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí

Odpadové hospodářství:

Kategorizace a množství odpadu

Bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady

a) předcházení vzniku odpadů

b) příprava k opětovnému použití odpadů

c) recyklace odpadů

d) jiné využití odpadů

e) odstranění odpadů

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje

zařízení pro nakládání s odpady.

Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií.

Během výstavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle

vyhlášky č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

V době výstavby:

V průběhu výstavby bude mít vliv na životní prostředí zvýšená prašnost a zvýšená hladina hluku. Hlavními zdroji hluku budou stavební mechanismy, tzn. nákladní automobily, kolové jeřáby, buldozery, atd. Hlavním zdrojem prašnosti budou rovněž stavební mechanismy, převážně nákladní automobily převážející stavební materiál a zemní stroje. Tato zvýšená prašnost bude eliminována v suchém období kropením. Dodavatel stavby během výstavby rovněž zajistí, aby při převozu zeminy

nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací. V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou likvidovat stavební firmy provádějící výstavbu. Bude prováděno důsledné třídění odpadů. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

Odpady vzniklé při rekonstrukci :

Katalog. číslo - Název - Kategorie - Způsob nakládání (likvidace)

17 01 01 Beton - O - Recyklace

17 02 03 Plasty - O - Recyklace

17 04 02 Hliník - O - Recyklace

17 04 04 Zinek - O - Recyklace

17 04 05 Železo a ocel - O - Recyklace

17 04 07 Směsné kovy - O - Recyklace

17 04 11 Kabely - O - Recyklace

17 05 04 Zemina a kamení - O - Užití k terénním úpravám na pozemku

17 06 04 Izolační materiály - O - Recyklace

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry O - Recyklace

20 02 03 Jiný biologický nerozložitelný odpad - O - Odvoz na skládku

20 03 Ostatní komunální odpady Kovové nádoby, - O - odvoz na skládku

OCHRANNÉ TKANINY JINDE NEUVEDENÉ

15 01 00	ODPADY OBALŮ
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal O - Recyklace
15 01 02	plastový obal O - Recyklace
15 01 03	dřevěný obal O - Recyklace
15 01 04	kovový obal O - Recyklace

Přebytky výkopových zemin budou odvezeny na nejbližší možné úložiště, které je spravováno odbornou firmou. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace.

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů zneškodňovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. S odpadem bude nakládáno způsobem stanoveným zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů, vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a ostatními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Kategorizace odpadu byla provedena dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou. Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v max. míře recyklována pro další možné využití. Suť s obsahem nebezpečných odpadů se na stavbě nenacházejí. Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Při předání stavby (kolaudačním řízení):

Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu). Zneškodnění a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu. Odpady charakteru tuhého komunálního odpadu budou ukládány do kontejnerů a následně likvidovány konvenčním svozem Technických služeb města. Vhodný odpad (papír, sklo, železo) bude odvážen do Sběrných surovin. Čištění stok a dešťových vpustí bude prováděno dodavatelsky a tímto dodavatelem i odpady likvidovány. Zařazení je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů a ve znění pozdějších předpisů a metodickým pokynem OODP MŽP ČR k postupu při zařazování odpadů dle Katalogu.

V době provozu:

V době provozu se uvažuje se vznikem běžného odpadu, který bude likvidován specializovanou firmou.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahující limity podle tabulky č. 1 zákona č. 59/2006 Sb o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů. Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.:

- zajištění provozu podle provozního a požárního řádu,
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorách. Nadřazené inženýrské sítě (vodovody, plynovody, dálkový sdělovací kabel, kanalizační sběrače) bezprostředně přes prostory záměru neprocházejí.

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

V blízkém okolí stavby se nenachází žádné vzácné dřeviny, chráněné stromy ani oblasti, kde by byla nutná ochrana živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemek nepatří do soustavy chráněných území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Nebude posuzován vliv záměru na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

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

Dle vyjádření společnosti EG.D, a.s. z 30.09.2022, viz. E dokladová část „Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví EG.D, a.s. a podmínkách práce v jeho blízkosti“:

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení NN dle PNE 333302 (výběr)

Výška nad volným terénem: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m

Výška nad pozemními komunikacemi - silnice: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m; chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 5 m, izolované min. 4 m

Výška nad neschůdnou částí objektu: holé vodiče min. 0,5 m, izolované min. 0,3 m

Vzdálenost od okapů: holé vodiče min. 0,2 m, izolované min. 0,1 m

Výška nad schůdnými částmi objektu: holé vodiče min. 4 m, izolované min. 3 m

Vodorovná vzdálenost od schůdných částí objektu: holé vodiče min. 2 m, izolované min. 1 m
Minimální vzdálenosti holých vodičů od oken: nad – 1 m, vedle – 1 m, pod – 1 m, před – 2 m.
Minimální vzdálenosti holých vodičů od střešních oken: holé vodiče min. 3 m, izolované min. 2 m

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VN 22kV dle ČSN EN 50423-1, PNE 333301 (výběr)

Výška nad volným terénem: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m

Výška nad pozemními komunikacemi – dálnice: min. 7 m; silnice: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m; chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,6 m, slané min. 5 m

Ostatní vzdálenosti jsou uvedeny v PNE 333301.

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VVN 110 kV dle ČSN EN 50341-1, PNE 333300

Výška nad volným terénem a zemědělskými plochami: holé vodiče min. 6 m.

Výška nad účelovými komunikacemi: holé vodiče min. 6 m,

Výška nad silnicí: min. 7 m.

Ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb., § 46

1. Nadzemní vedení VN, VVN – je definováno jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany: pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u venkovního vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně - 10 m

- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně -15 m pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995

- u vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace - 7 m, pro vodiče s izolací základní

- 2 m, pro závěsná kabelová vedení - 1 m

- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně - 12 m

2. kabelová vedení všech druhů napětí do 110 kV (včetně ovládacích, signálních, sdělovacích ve správě ECR) činí OP od krajního kabelu na každou stranu 1m

3. Elektrická stanice – je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u el.stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - 10 m

- u el. stanic s napětím větším než 52 kV 30 m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995

- u venkovní stožárové el.stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - 7 m

- u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN – 2 m a u vestavěných el. stanic – 1 m od obestavění

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího lince obvodového zdiva

Další podmínky pro provádění činností a prací v OP kabelů jsou stanoveny ve vyjádření vystaveném EG.D, a.s., případně při vytýčení.

Dle vyjádření společnosti EG.D, a.s. z 30.09.2022, viz. E dokladová část „Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) ve vlastnictví EG.D, a.s. a podmínkách práce v jeho blízkosti“:

1. Vysokotlaké plynovody do tlaku 40 barů a regulační stanice

1.1. Ochranná a bezpečnostní pásma

Dimenze DN [mm]	OP [m]	B1
Do 100	4 (2)	10
100-300	4 (2)	20
300-500	4 (2)	30
500-700	4 (2)	45
Nad 700	4 (2)	65
STI PS	h	

Hodnoty v závorce platí pro plynovody realizované po 1.1.2001

1.2. Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi povrchy potrubí VTL plynovodů z oceli a podzemními vedeními technického vybavení při křížení nebo souběhu (TPG 702 04 v platném znění)

Druh vedení	Nejmenší dovolená	
	Křížení	
	Podskupina plynovodů *)	Podsk
	A3, B1, B2	A3
Dálkovody s hořlavými kapalinami a zkapalněnými uhlovodíky	0,5	10 ¹⁾
Kabely sdělovací	0,3 ²⁾	1,5
Kabely trakční a ostatní silnoproudé nn, vn	0,3 ²⁾	4 ³⁾
Potrubí vodovodní	0,3	2,5
Splaškové stoky, kanalizační přípojky, ostatní kovová a nekovová potrubí (bez trvalého vnitřního přetlaku)	0,3 ⁴⁾	4
Meliorační potrubí, dešťové stoky a zatrubněné vodní toky	0,1	neurčuj
Plynovody (neplatí pro nadzemní vedení a potrubí současně pokládána do společného výkopu) ⁵⁾	0,3	1,5
Ostatní kovová potrubí (s trvalým vnitřním přetlakem)	0,3	3
Ostatní nekovová potrubí (s trvalým vnitřním přetlakem)	0,3	3
Kabelovody, kolektory, teplovodní kanály apod.	0,3 ⁴⁾	5
¹⁾ Na 2,5 m (u A3) a na 3 m (B1, B2) je možno tuto vzdálenost snížit v případě, že izolace ply prokazatelně odolná proti působení hořlavých kapalin a kapalných uhlovodíků.		
²⁾ Kabel se ukládá do tvárnice chráničky nebo do korýtko o délce 2 m od potrubí na obě		
³⁾ V odůvodněných případech je možno vzdálenost snížit až na 3 m. Při uložení kabelů do c proti mechanickému poškození je možno tuto vzdálenost ještě snížit u vedení nn na 0,6 V uzavřených areálech plynárenských zařízení lze vést kabely nn v nejmenší vzdálenosti od povrchu potrubí plynovodu.		
⁴⁾ Plynovod nebo křížené vedení musí být uložen/o v chráničce přesahující vnější obrys zař		

2. Nízkotlaké a středotlaké plynovody

2.1. Ochranná pásma Ochranné pásmo nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, je 1 m na obě strany

od půdorysu. U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek je ochranné pásmo 2 m na obě strany od půdorysu.

2.2. Nejmenší vzdálenosti mezi povrchy potrubí NTL plynovodů (TPG 702 04 - podskupina plynovodů A1 *), STL plynovodů (TPG 702 04 - podskupina plynovodů A2 *) a podzemními vedeními technického vybavení při křížení nebo souběhu (v souladu s ČSN 73 6005 v platném znění)

Druh vedení	Nejmenší dovolená vzdálenost		
	Křížení		
	NTL plynovod	STL plynovod	NT plynovod
Sílové kabely do 1 kV	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾	0,4
Sílové kabely do 10 kV	0,1 ¹⁾	0,2 ¹⁾	0,4
Sílové kabely do 35 kV	0,1 ¹⁾	0,2 ¹⁾	0,4
Sílové kabely do 220 kV	0,3 ²⁾	0,7 ²⁾	0,4
Sdělovací kabely	0,1	0,1	0,4
Plynovody s přetlakem do 0,05 bar	0,1	0,1	0,4
Plynovody s přetlakem do 4 bar	0,1	0,1	0,4
Vodovodní sítě a přípojky	0,15	0,15	0,5
Tepelné sítě	0,1 ³⁾	0,1	0,5
Kabelovody	0,1 ³⁾	0,1	0,4
Stokové sítě a kanalizační přípojky	0,5 ⁴⁾	0,5	1,0
Potrubní pošta	0,1	0,1	0,4
Kolektor	0,1 ³⁾	0,1	0,4
Koleje tramvajové dráhy	1,0	1,0	1,2

¹⁾ Platí pro kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1 m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení NTL plynovodu s kabely do 35 kV na 0,4 m; STL plynovodu s kabely do 10 kV na 1,0 m a s kabely do 35 kV na 1,5 m.

²⁾ Platí pro kabely vln uložené pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťkou 0,1 m a pokrytou dvěma vrstvami ochranných krycích desek v délce přesahující místo křížení nebo souběhu plynovodu a 2 m u STL plynovodu. Správci vedení musí individuálně projednat protikoroziční opatření.

³⁾ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu nejméně o 1 m.

⁴⁾ Kříží-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 0,5 m, minimálně však 0,15 m, z oceli trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu minimálně o 1 m musí vyhovovat jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV; plynovod z PE se opatří chráničkou.

Ochranné pásmo kabelů katodové ochrany je 1 m na každou stranu od půdorysu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Staveniště bude oploceno a bude opatřeno výstražnou tabulkou „Zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“. Stavba bude z hlediska ochrany obyvatelstva provedena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby. Žádná opatření z hlediska civilní ochrany není nutné navrhovat.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Všechny materiály, média a hmoty si zajistí zhotovitel stavby, a to v souladu s touto projektovou dokumentací v odpovídající kvalitě a množství.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je malého rozsahu tudíž není nutné systémově řešit speciální odvodňování, obvyklé dešťové vody se přirozeně vsáknou do půdy. Pokud se při dešti zatopí výkop vodou, použije se čerpadlo pro její odčerpání. Potrubí musí být pokládáno na suchý zhutněný podsyp.

c) napojení staveniště a dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi bude umožněn z přilehlé místní komunikace Blatenská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Průběh stavby bude organizován tak, aby měl na okolí minimální vliv. Budou dodržovány všechny předpisy a vyhlášky, při zvýšené prašnosti, může být stavba kropena vodou, kola aut odjíždějících ze staveniště budou v případě nutnosti čištěna a nebudou nadměrně znečišťovat přilehlou komunikaci.

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

Opěrná stěna nahrazuje stávající opěrnou zeď. Stávající opěrná zeď bude řádně demolována dle projektové dokumentace bouracích prací.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory budou pouze dočasné v průběhu stavby. Jedná se o přímé okolí stavby a zábory budou využity pro uskladnění materiálu a techniky v omezeném množství.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

viz. Dopravně inženýrské řešení stavby.

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

Emise

Vliv emisí a depozice škodlivin lze s ohledem na charakter stavby a s ohledem na rozptylové podmínky hodnotit jako nevýznamný.

Ochrana před prachem:

Všechny dopravní prostředky budou před výjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěny tak, aby splňovaly podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. Uložení sypkého nákladu bude zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.

Používané komunikace budou udržovány v pořádku a čistotě tak, aby vše bylo v souladu §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.

Odpady:

V průběhu stavby bude průběžně likvidován odpad ze stavební činnosti a na staveništi bude udržován pořádek. Odpadový materiál vzniklý při bourání zbytků konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů. Odpadní materiály budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Druhotné využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Při běžné stavební činnosti se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, beton, polystyren, obaly, apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a průběžně odvážen na vhodnou skládku. Vytěžená zemina bude kompletně znovu použita na terénní a zahradní úpravy pozemku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních materiálů stavby a technologických postupů. Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle zákona.

Odpady budou likvidovány firmami, které mají k této činnosti příslušné oprávnění.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy.

Celkové množství vytěžené zeminy 18 m³, ta se zčásti použije pro zásyp vykopaných rýh a terénní úpravy. V případě potřeby mezideponie zeminy budou využity pozemky města Strakonice, které určí zástupce majetkového odboru.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska charakteru navržené stavby a jejího budoucího využití nespadá tato stavba do kategorie staveb s povinným zhodnocením vlivů na životní prostředí posuzovaných podle platného zákona. Vlastní stavba negativně neovlivní stávající životní prostředí ve svém okolí.

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technických osvědčeních. Při výstavbě bude dodržován zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. Stanovení nejvyšších přípustných hladin akustického tlaku podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečištění ovzduší plyny a prachem

Bude zabezpečen provoz dopravních prostředků produkujících škodliviny ve výfukových plynech v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Všechny stroje musejí mít platnou technickou kontrolu.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Všechny dopravní prostředky budou před výjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěny tak, aby splňovaly podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. Uložení sypkého nákladu bude zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb. Používané komunikace budou udržovány v pořádku a čistotě tak, aby vše bylo v souladu §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Základními předpisy, které se musí dodržovat, je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci, kteří budou pracovat na stavbě, musí být s těmito předpisy prokazatelně seznámeni. Při organizaci práce se musí dodržovat nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. V průběhu stavby bude veden stavební deník, do kterého budou zapisováni všichni pracovníci pracující na stavbě.

Zákon č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vychází z evropské Směrnice Rady č. 89/391/EHS a 92/57/EHS. Za přesně stanovených podmínek částečně přenáší odpovědnost za bezpečnost práce na staveništi na majitele, investora nebo stavebníka stavby.

V § 14 tohoto zákona se předepisuje zadavateli, investorovi nebo stavebníkovi stavby, aby v případě, že budou-li na staveništi působit zaměstnanci, případně živnostníci více než jednoho zhotovitele stavby, je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a to s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla včetně jeho náročnosti na koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) ve fázi přípravy stavby a ve fázi její samotné realizace.

Koordinátor BOZP na staveništi

je odborně způsobilá osoba, jejímž úkolem je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě a vlastní realizaci stavby, koordinovat postup stavebních prací z pozice bezpečnosti pracovních postupů a konzultovat je s technikem nebo osobou odpovědnou za BOZP u jednotlivých zhotovitelů.

Vyhledává a vyhodnocuje rizika na staveništi, navrhuje a dohlíží na realizaci preventivních opatření a vede o své činnosti předepsanou písemnou a fotografickou dokumentaci. **Koordinátora BOZP je povinen určit a smluvně zavázat vždy zadavatel, investor, stavebník stavby.** Určený koordinátor je po celou dobu svého výkonu zodpovědný za BOZP

na staveništi a jeho účast a činnost vede ke snížení pracovní úrazovosti a ochraně majetku na stavbě.

Koordinátora BOZP na staveništi v žádném případě **neurčuje zhotovitel prací** a ani mu toto nemůže být svěřeno zadavatelem, investorem, stavebníkem. Důvodem je střet zájmů. V případě pracovního úrazu, nehody nebo havárie jsou zájmy zhotovitelských firem na prošetření zcela jiné, než zájmy investora-stavebníka.

Činnost koordinátora při přípravě staveniště-stavby

- poskytuje investorovi a projektantovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě,
- zpracovává informace o rizicích, které se mohou na stavbě při její realizaci vyskytnout,
- vyhledává rizika a navrhuje opatření na jejich minimalizaci, a to u rizik které budou z vnějšího okolí působit na stavbu a rizika stavby které budou působit na vnější okolí stavby,
- zpracovává "**Plán BOZP**" pro dané staveniště v součinnosti s projektantem stavby.
- navrhne potřebnost (četnost) kontrol koordinátora BOZP v průběhu výstavby,
- konzultuje s investorem smlouvu o dílo zhotovitele z pohledu potřeb zákona č. 309/2006 Sb.
- pomáhá vypracovat a případně doručí oznámení o zahájení prací příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce a to 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli stavby,
- zapracuje do **provozní dokumentace stavby** veškeré skutečnosti z průběhu výstavby nutné pro následné rekonstrukce, úpravy, opravy a údržby stavebního objektu.

Činnost koordinátora při realizaci stavby

- koordinuje spolupráci všech zhotovitelů z hlediska BOZP a minimalizuje možná rizika na staveništi,
- kontroluje provádění prací se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky BOZP a zjištěné nedostatky okamžitě řeší s odpovědnými pracovníky za BOZP,
- kontroluje způsob a zajištění staveniště proti přístupu cizích osob,
- účastní se kontrolních prohlídek stavby, k nimž byl **přizván místně příslušným stavebním úřadem**,
- navrhuje termíny a zajišťuje organizačně kontrolní dny k dodržování BOZP na staveništi,
- sleduje dodržování "Plánu BOZP" všemi zhotoviteli, doplňuje a aktualizuje plán podle skutečné situace,
- provádí písemné zápisy s fotodokumentací o všech zjištěných nedostacích v BOZP na staveništi.

Stavby prováděné svépomocí se posuzují jako stavby s jedním zhotovitelem, kdy není potřebný koordinátor BOZP, ale platí ustanovení pro zpracování "Plánu BOZP" na staveništi v případě rizikových prací, uvedených v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce koordinátora BOZP na staveništi končí kolaudací stavby, případně po odstranění všech kolaudačních závad, které při kolaudačním řízení kolaudační komise zjistila a zapsala do protokolu.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

1. u nichž **nevzniká povinnost doručení** Oznámení o zahájení prací na OIP podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.,
2. které **provádí stavebník svépomocí** sám pro sebe, dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon,
3. **nevyžadující stavební povolení** ani ohlášení, dle stavebního zákona.

(viz.<http://www.dvs.cz/clanek.asp?id=6425235>)

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Viz. DIO

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

Stavba se nebude provádět ve dnech pracovního klidu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- zaměření skutečného průběhu stávajících inženýrských sítí
- demolice stávající opěrné stěny
- začistištění jámy po demolici, vyhloubecí jámy pro nová základová pas
- realizace základového pasu
- vyzdění opěrné zdi ze ztraceného bednění vč. armatury
- betonáž opěrné stěny
- aplikace hydroizolace
- zásyp opěrné stěny
- realizace odvodnění opěrné stěny tvárnicemi ACO DRAIN
- realizace zpevněného povrchu pro pěší

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci stavby opěrné stěny se neřeší.

Vypracoval:
Mgr. Irena Sokolová
Bc. František Liška