

Stavba: Infrastruktura pro sport a volný čas obce Krásné – Víceúčelová sportovní plocha
Investor: Obec Krásné
Krásné 68,
592 03 Sněžné
Místo stavby: obec Krásné, parc. č. 717/14
Stupeň: ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

B Souhrnná technická zpráva

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemek se nachází na okraji obce Krásné. Součástí pozemku je objekt kulturního domu postavený v roce 1966.

Terénní konfigurace pozemku je složitá; pozemek je cca z poloviny svažité ve sklonu cca 14° a druhá polovina je v mírném svahu cca 4°. Na stavebním pozemku se mimo objekt KD nachází též zpevněná asfaltovaná plocha – příjezdová cesta a parkoviště. Stavbou dotčená část pozemku je zatravněná a z části zarostlá náletovými dřevinami.

Stavební pozemek je součástí zastavěného území obce a je v současnosti využíván pro volnočasové aktivity občanů obce.

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

Při zpracování této projektové dokumentace nebyly k dispozici žádné geologické a hydrogeologické průzkumy stavebního pozemku. Byl proveden pouze jednoduchý odhad základových poměrů – předpokládá se hlinitoštěrkové až štěrková podloží, ve východní části, kde bude nutné provádět nejhlubší výkop, se předpokládá zemina třídy R4-R5.

Doporučuje se provést minimálně základní geologický průzkum staveniště před zahájením stavebních prací, aby bylo možné posoudit únosnost základové spáry. Posouzení základové spáry je nutno provést odborným geotechnikem na základě zatěžovacích zkoušek. Předpokládá se únosnost minimálně $E_{def,2} \geq 35\text{MPa}$.

V lokalitě není nutno provádět stavebně historický průzkum. Při stavbě nebude zasahováno do historicky cenných konstrukcí ani staveb.

Při stavbě se nepředpokládá provádění archeologického průzkumu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V předmětné lokalitě se nachází ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení technické infrastruktury.

Jedná se o ochranné pásmo nadzemního vedení NN, kabelové vedení telekomunikační infrastruktury a podzemní vedení vodovodu. Veškeré práce v ochranných pásmech je nutno provádět v souladu s technickými podmínkami jednotlivých správců sítí.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Navržené řešení nepředpokládá negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. Stavba nepředstavuje žádný zdroj znečištění ani zdroj emisí. Využíváním stavby dojde ke zvýšení pohybu lidí v této lokalitě. Obec Krásné má zpracovány jednotlivé vyhlášky o veřejném pořádku a o systému nakládání s odpadem v obci.

Odtokové poměry lokality zůstávají v podstatě nezměněné. V současné době je většina povrchových vod vsakována do podloží a následně prosakována do místní vodoteče (Krásenský potok). V případě silnějších lijáků jsou povrchové vody svedeny do přilehlé strouhy, která je také svedena do Krásenského potoka. Tento model řešení povrchových vod bude zachován, drenážní potrubí z plochy hřiště bude zaústěno do strouhy, která ústí do vodoteče.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V místě stavby je umístěn pouze provizorní přístřešek na dřevo, který bude demontován a přesunut na vhodnější místo, které určí při stavbě investor.

Projekt předpokládá vykácení náletových dřevin v rozsahu cca 250m². Jedná se v podstatě o max. 8 leté výhonky většinou olší, bříz, černého bezu apod. Před stavbou bude nutné pokácet 2 ks vzrostlých cca 55-ti letých smrků. Nové sadové úpravy celého areálu budou řešeny samostatně.

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

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Dokončená stavba nevyžaduje přímé napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Součástí parcely č. 717/14 je příjezdová komunikace a parkoviště, které plně dostačuje k zajištění dopravní obslužnosti celého areálu.

Projekt nepředpokládá instalaci žádného zařízení a jiné technické infrastruktury.

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

Vzhledem k existenci zařízení sítě elektronické komunikace nacházejícího se na předmětném pozemku, je nutné provést opatření k jeho ochraně. Dle vyjádření majitele zařízení je nutné stávající metalický kabel v celé šířce hřiště uložit do dělené chráničky a vedle přiložit celistvou chráničku – trubku min. průměr 110 mm se zataženým silonovým lankem, na obou koncích řádně utěsněnou. Konce chrániček je nutné označit pomocí BALL Markerů. Před záhozem je nutné přizvat pracovníka ochrany sítě k provedení kontroly.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dokončená stavba bude sloužit pro volnočasové a sportovní aktivity občanů obce Krásné. Sportovní plocha bude umožňovat hru volejbalu, nohejbalu. V zimních měsících, kdy bude teplota pod bodem mrazu, bude možno plochu zaledovat pro možnost bruslení.

Plocha bude také vytvářet prostor pro jiné kulturní aktivity – poutě, zábavy, apod.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Z urbanistického hlediska se jedná o tvorbu kompletního volnočasového areálu – stávající objekt kulturního domu určuje způsob využití souvisejících ploch.

Z hlediska prostorového řešení, je pozice stavby navržena jako okrajová část komplexu, kdy základním bodem je objekt KD (technické zázemí, technická infrastruktura, apod.) a k němu jsou napojeny ostatní prostory.

Řešená sportovní plocha je umístěna tak, aby tvořila jakýsi základ pro celou venkovní plochu užívanou pro volnočasové aktivity. Na sportovní plochu navazuje plocha zatravněná a v případě nutnosti je možno užitnou plochu rozšířit.

Navržený rozměr sportovní plochy respektuje požadavky na standardní rozměry hracích ploch pro volejbal a nohejbal.

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

Celá plocha hřiště bude ohraničena nepřevýšeným ohrubníkem a její horní hrana bude korespondovat s úrovní okolního terénu. Horní hrana hrací plochy je navržena na úroveň 555,500 m.n.m. Bp.v. Je navržen sportovní povrch z umělé trávy v barvě zelené. Na umělém povrchu budou barevně odlišenými čarami vyznačena hřiště navržených sportů.

Celé koncepte stavby je navržena tak, aby v co největší míře respektovala okolní prostředí.

Jako zábrany pro míče jsou navrženy polypropylenové sítě v zelené barvě, které bude možno demontovat. Ocelové sloupy oplocení budou žárově zinkovány a natřeny barvou dle výběru investora.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

projekt nepředpokládá výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání. Stavba nepředpokládá žádné konstrukce, které by představovaly bariéry.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nově navrhovaná stavba a její části jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám.

Podrobné podmínky provozu na sportovní ploše budou stanoveny v Provozním Řádu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

HTÚ budou na celé ploše dotčené stavbou započaty skřívkou ornice v tl. cca 15-20cm. Následně budou provedeny odkopávky zeminy na úroveň -0.340. Předpokládá se únosnost zemní plně $E_{def,2}=35\text{MPa}$. V místech kde nebude tato hodnota zajištěna, bude provedena sanace podloží štěrkodrtí fr. 0-32mm v doporučené tloušťce. Následně budou provedeny rýhy pro uložení drenáží a ostatní výkopy pro opěrnou zídku a patky sloupů oplocení. Detailní řešení viz příslušná část PD. Dále bude provedeno lemování hrací plochy obrubníkem a bude položen betonový odvodňovací žlab. Po dokončení drenáží bude proveden násyp z kameniva fr 32-64mm jako drenážní vrstva.

Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy v okolí hrací plochy.

Opěrná zídka je navržena z prefabrikovaných betonových tvárníc tl. 450mm z monolitněných betonem C20/25 a vyztužených ocelovou výztuží pr. 12mm. Výběr vhodných bloků bude dle výběru investora. Detailní řešení opěrné zídky viz příslušná část PD. Alternativně je možno provést betonový monolit.

Stavba předpokládá provedení kanalizačního potrubí pro odvod povrchových dešťových vod. Je navržen systém plastových šachet a vedení odvádějících vodu do přilehlé strouhy. Detailní řešení viz příslušná část PD.

Na sportovní ploše budou provedeny horní vrstvy podloží dle PD a následně bude provedena pokládka sportovního povrchu – umělá tráva.

Konstrukce oplocení je tvořena ocelovými demontovatelnými sloupy, na které je zavěšena PP síť.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Před zahájením zemních prací je nutno provést posouzení podloží geotechnikem a provést posouzení využití vytěžené zeminy pro násypy. Zemina pro násypy bude ukládána a hutněna po vrstvách vhodnou hutnicí technikou. V případě lokálních ploch, kde únosnost podloží nevyhovuje požadavku, bude provedeno odtěžení a nahrazení zeminy hutněnou štěrkodrtí fr. 0-32mm v doporučené tloušťce. Veškeré kamenivo použité na stavbě musí splňovat platné normy pro kamenivo použité ve stavebnictví.

Systém drenáží bude proveden z polyethylenových perforovaných trubek dn 80, resp. dn 125. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z trubek PVC SN4 dn 200, resp. dn 300.

Sportovní povrch je navržen jako umělá tráva z PP s délkou vlasu 15mm (alt. 20mm). Zásyp bude proveden vhodným křemičitým pískem.

Sloupy oplocení budou provedeny z ocelových bezešvých trubek TR 178/10, které budou zároveň zinkovány nebo opatřeny jinou protikorozní úpravou a nátěrem v barvě dle výběru investora. Ochranná sportovní síť je navržena z PP vláken odpovídající tloušťky a velikostí oka.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré navržené konstrukce (zejména sloupy pro ochranné sítě) jsou navrženy tak, aby zaručovaly dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Není

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

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.).

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

e) protipovodňová opatření,

Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

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

Vzhledem k charakteru stavby není předmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Objekt ve napojen na odvodňovací systém povrchových vod. Je navržen drenážní systém z PE perforovaného potrubí DN 80 a páteřního vedení DN 125 svedeného do kanalizační potrubí PVC SN 4 DN 200. Na potrubí jsou osazeny plastové revizní šachty (např. Wavin tegra). Svodné potrubí je zaústěno do přilehlé odvodňovací strouhy a následně je dešťová voda svedena do místní vodoteče.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost řešení dopravy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost řešení dopravy.

c) doprava v klidu,

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost řešení dopravy.

d) pěší a cyklistické stezky.

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost řešení dopravy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Návrh bilance zemních prací vychází jednak z konfigurace stávajícího terénu a jednak z funkčního uspořádání a napojení hrací plochy. Úroveň horní hrany hrací plochy (555,500 mm) je navržena s ohledem na hloubku maximálního výkopu tak, aby bylo možno svahování provést v dostatečném sklonu.

Před zahájením zemních prací bude provedena skrývka ornice v tl. cca 15-20cm.

Projekt předpokládá okopávky stávajícího terénu v objemu cca 950m³, maximální hloubka výkopu je cca 3200mm. V západní části staveniště jsou navrženy terénní úpravy tak, aby upravený terén plynule navázal na stávající svah. V jižní části bude provedeno svahování a dodatečné zajištění svahu opěrnou zídou. Vykopaná zemina bude částečně použita do násypu a zbytek bude použit pro vyrovnání okolního terénu. Zemina bude plošně rozprostřena a bude zvýšena stávající úroveň terénu. Bude provedeno mírné vysvahování (3-8%) pro napojení na zpevněné plochy.

Po dokončení zemních prací bude proveden zpětný zásyp ornici.

b) použité vegetační prvky,

Předpokládá se osetí veškerých ploch travním semenem. Vegetační úpravy stávajícího porostu budou řešeny samostatně v rámci dalšího projektu. Ve východní části stavby směrem k silnici se předpokládá vysazení keřů a dřevin aby bylo dosaženo částečného začlenění do krajiny.

c) biotechnická opatření.

Nejsou

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

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

V objektu není navržena žádná výrobní ani technologická linka kde by bylo nutné posuzovat dopad na zdraví osob nebo na životní prostředí. Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Jediným

vzniklým odpadem bude komunální odpad vzniklý při pohybu lidí na sportovní ploše. Tento odpad bude likvidována v rámci systému likvidace odpadů celé obce.

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

Vzhledem k tomu, že je prostor v současné době využíván ke sportovním a volnočasovým aktivitám, nedojde stavbou ke změně vlivu na přírodu a krajinu. Na parcele se nenachází žádný chráněný strom ani chráněná rostlina. Stavbou dojde k částečnému vymýcení náletového porostu, ale zároveň bude provedeno vysazení dřevina na druhé straně stavby.

Stavbou nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nejsou

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Nejsou

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

Stavba nevyžaduje stanovení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nepředpokládá se využití objektu pro civilní ochranu.

Provoz objektu vylučuje vznik závažných havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavbu budou využita média ze stávajícího kulturního domu. Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií předpokládáme takto:

- přívod el. energie – pro stavební práce se předpokládá využití staveništní přípojky napojené na stávající rozvod el. energie z kulturního domu.
- Telefonní přípojka – zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje.
- Odběr pitné vody – pro práce určí přípojovací místa provozovatel kulturního domu. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody.
- Odkanalizování – zhotovitel zajistí mobilní sociální zařízení.
- vytápění – pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií (přívod el. energie viz. odrážka výše)

b) odvodnění staveniště,

Projekt nepředpokládá budování svodné sítě odvodnění staveniště. Zemní práce budou probíhat tak, aby hotová pláň byla vždy v mírném sklonu a nedocházelo k tvoření uzavřených míst s možností hromadění dešťové vody. Dešťová voda ze staveniště bude odtékat přilehlou strouhou do vodoteče.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné po účelové komunikaci – asfaltová příjezdová cesta ke kulturnímu domu v majetku investora. Staveniště přímo navazuje na tuto komunikaci

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavby je nutno postupovat tak, aby nedošlo k poškození budovy kulturního domu ani jeho částí. Při manipulaci se zeminou, resp. při jejím případném odvozu bude provedeno čištění komunikací.

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

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Terén, narušené travní porosty a zemědělské plochy budou obnoveny do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Není nutné provádět zábor ZPF.

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

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. V následující tabulce je uveden jejich přehled a zařazení dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. ve znění vyhlášky MŽP č.503/2004 Sb.) a způsob nakládání s nimi.

Tabulka odpadů a způsoby nakládání s nimi:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Způsob nakládání s odpadem
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle zákona č.185/2001 Sb. (106/2005 Sb.), skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s PCB obsahem	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	
02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství - pokácené dřeviny	O	Odvoz a uložení na skládku SOO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady Plastové obaly	O O	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inert.	Recyklace, využití
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	

17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	inert. O	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	Odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (mýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

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

Výkop: 950m³

Násyp: 800m³

Přebytečná zemina bude likvidována podle příslušných pravidel.

Jako dočasná skládka zeminy bude použito pozemku investora.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb. Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno. Terén, narušené travní porosty a zemědělské plochy budou obnoveny do původního stavu.

Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru. Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

Mobilní zdroje znečištění

Zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků. Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích

Vlivy na hlukovou situaci

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Ochranná opatření při výstavbě:

- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami
- další opatření jsou uvedena v kapitole výše

Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby se nepředpokládá. V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality). Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí. Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá. Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit plochy pro stání vozidel a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem, balený vapex pro okamžité použití a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod
- ve stavebních mechanismech budou použity ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům)

Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením výstavby k sejmutí ornice a jejímu uložení na deponii. Po dokončení výstavby bude ornice opět rozprostřena, urovňována a rekultivována. V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytečnou ornici a přebytečnými vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití). Ochranná opatření při výstavbě jsou popsána v předchozí kapitole.

Vlivy na floru a faunu

V období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů a rostlin. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který bude organizačními i technickými opatřeními minimalizován. Ochranná opatření při výstavbě:

- kácení dřevin bude probíhat v mimo vegetačním období
- zhotovitel bude postupovat dle normy ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům
- pro kácení dřevin mimo les (které mají obvod kmene ve výšce 1,3 m větší než 80 cm, nebo souvislé keřové porosty o celkové ploše větší než 40 m) zhotovitel zajistí povolení ke kácení podle zákona č. 114/1992 Sb.
- po ukončení stavby budou ihned odstraněna všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou obratem rekultivovány osetím
- zhotovitel zajistí péstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch

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

Při výstavbě a uspořádání staveniště bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště stanovených nařízením vlády č. 101/2005 Sb., zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a obecných požadavků na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb..

Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odbornou firmou, při dodržování platných předpisů a norem ČSN.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou

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

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel.

Zařízení staveniště bude zrušeno do 1 měsíce po dokončení stavby a plochy budou uvedeny do původní podoby. Zhotovitel je povinen zajistit ochranu všech zařízení v prostoru výstavby. V případě jejich poškození stavební činností zajistí na své náklady jejich opravu.