

PUMPTRACK

RUDNÍK

RUDNÍK parc.č. 407/1, 5485

projekt stavby

dokumentace pro společné povolení

prosinec 2018

Obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

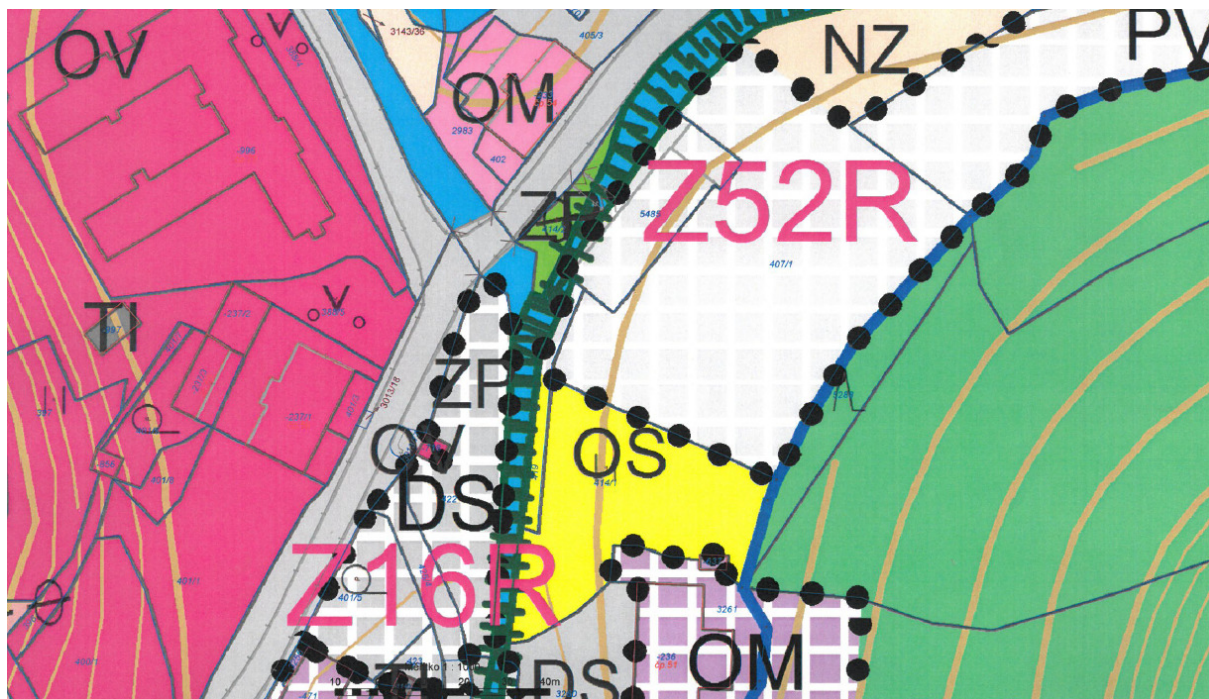
Území se nachází v obci Rudník, poblíž obecního úřadu vedle stávajícího tenisového a dětského hřiště. Pozemek pro pumptrack je rovinný s travnatým povrchem, porostlý travou ohraničený tenisovým hřištěm, cyklostezkou a pěším chodníkem. Ze severozápadu pozemku probíhá souběžně silnice a Luční potok. Z východní strany je přístup na pozemek z přilehlé stávající cyklostezky.

Plocha území je v současnosti zatravněna bez využití, v katastru je druh pozemku – ostatní plocha.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem. Stavba je umístěna v lokalitě – Z52R – plochy veřejných prostranství PV, kde je přípustné využití pro občanské vybavení (tělovýchova a sport).

výřez z hlavního výkresu ÚP



Fotodokumentace území

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

bez výjimek a úlevových řešení

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

- případné podmínky ze stanovisek budou zohledněna

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

vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v ochranném památkovém pásmu.

Výskyt archeologické lokality v tomto území se nepředpokládá.

Stavebník je povinen postupovat v souladu s ustanovením § 22 a 23 zák. 20/1987 Sb. O státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

V případě archeologických nálezů musí být umožněn záchranný archeologický výzkum ve smyslu tohoto zákona § 21.

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

území se nenachází se v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba bude mít vliv na okolní stavby pouze stavební činností v průběhu výstavby, materiál bude zásobován z přilehlé komunikace.

Stavba výrazně nenaruší odtokové poměry v území. Dešťová voda z pumptracku bude odváděna směrem do středu okruhu, zelených ploch kde bude vsakována.

Řešené území má mírně svažité charakter a voda z něj je odváděna přirozeně ke stávající vodoteči a vsakováním. Stavbou se odtokové poměry zásadně nezhorší, pouze z malých zpevněných ploch bude voda svedena na volnou zatravněnou plochu, kde bude přirozeně vsakována přirozeně.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

stavba nevyžaduje žádné demolice, sanace ani kácení dřevin

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

bude stanoveno na základě stanoviska životního prostředí

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

Vstup na pozemek je stávající z přilehlé příjezdové komunikace a cyklostezky.

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

Stavbou nejsou vyvolány

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí.

parc.č. 407/1, 5485, katastrální území Rudník, vlastník obec Rudník

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezp. pásmo.

bez ochranných a bezp. pásem

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

stavba je nová

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro veřejnost jako veřejné sportoviště a rekreační plocha. Určená je především pro jízdu na kolech. Návrh je koncipován tak, aby sloužil všem uživatelům bez rozdílu věku a pokročilosti v jízdě. Příslušenství stavby bude plnit také funkci rekreační.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

stavba je trvalá

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

bez výjimek a úlevových řešení

stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky - vyhl. 268/2009 Sb., navržené prvky jsou při jejich správném užívání bezpečné.

Umístění stavby je navrženo v souladu s vyhláškou 501/2006, odstupové vzdálenosti od okolních pozemků jsou dodrženy, pozemek je napojen na stávající cyklostezku bezbariérový vstup se pro tuto stavbu se neřeší, vstup na pozemek je stávající bezbariérový z přilehlé cyklostezky.

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

- zatím bez podmínek

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Stavba není nijak památkově chráněna.

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

Plocha upravovaného území zeminou pro dráhu je 840m².

Počet uživatelů: 15-25 osob

Maximální výška navážené zeminy je 1,5m,

Dovážená zemina pro stavbu dráhy: 240 m³

Odhumusování : 126 m³

Zpětné použití ornice : 126 m³

PUMPTRACK

okruh -parametry:

velikost okruhu - 33x31m

délka dráhy - 155m

počet klopenek , zatáček - 6, počet vln - 27

výška vln - 0,4m-0,6m, klopenky do 1,2m

MALÝ OKRUH

velikost okruhu - 16.3x6,0m

délka dráhy - 36m

počet klopenek, zatáček 2, počet vln - 6

výška vln - 0,4m, klopenky do 1,0m

délka celkem - 191m

počet klopenek , zatáček - 8, počet vln - 33

další prvky umístěné v řešeném území:

překážky sekce sklill centra – dřevěné překážky položené na terén

zařízení parku, mobiliář - lavičky, stojany kol, informační cedule, provozní řád

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba nebude při svém provozu mít požadavky na energie a nebude spotřebovávat hmoty. Dešťová bude dále vsakována na vlastním pozemku.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

doba výstavby – 2 měsíce, zahájení 2019

k) orientační náklady stavby

0,4 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrhovaná stavba je tvořena pouze terénními úpravami stávajícího území. Prostor bude využíván jako sousedící plochy – ke sportovnímu využití

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

Jedná se pouze o terénní úpravy a umístění překážek, u okruhu pumptracku bude povrch zpevněný – hliněný s vrchní vrstvou jemného šterku. Ostatní plochy budou hliněné a zatravněné.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobní, slouží pouze pro veřejnost, obsahuje pumptracku šterkovo - hliněného povrchu složený z vln a klopených zatáček.

Stavba pumptracku je realizována navršením a zhutněním základu z dobře zhutnitelného materiálu a nanesením finálního jemného šterku.

V místě terénních úprav, kde je stávající zatravněná plocha bude část humusu stržena a uložena na deponii na pozemku. Ornice bude po dokončení dráhy použita na zatravněné plochy. Na stávající zpevněnou plochu a připravenou plochu bez humusu bude dráha vytyčena dle situace návrhu. Pro jednotlivé boule a klopené zatáčky bude zemina postupně ukládána a hutněna po vrstvách. Jako stavební materiál je vhodné použití zásypového dobře zhutnitelného písku, v případě použití jílové zeminy je potřebné použít přidávání šterkopískových příměsí. Odvodnění dráhy je zajištěno vlastním profilem, z boulí stéká voda do úžlabí mezi boulemi, kde je nutno povrch mírně vyspádovat do stran, z klopených zatáček voda stéká dovnitř okruhu, kde budou vybudovány vsakovací místa.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Pro tuto stavbu se neřeší, vstup na pozemek je stávající bezbariérový z přilehlé příjezdové cyklostezky.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba pumptracku bude po uvedení do provozu provozována v souladu s provozním řádem, který bude předán stavebníkem provozovateli při uvedení do provozu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Pumptrack je obdélníkového tvaru s vnitřním křížením. Finální povrch je šterkovo hliněný. Pumptrack se skládá z vln a klopených zatáček.

Popis Pumptracku

Pumptrack je uzavřený, uměle vytvořený okruh tvořený vlnami a klopenými zatáčkami, které umožňují udržovat, nebo dokonce zvyšovat rychlost pumpování.

Pumptrack je výborný prostředek pro zábavu, nebo zdokonalování technických i jízdních dovedností na kole. Do pohybu se zapojuje celé tělo a je to tedy zábavný prostředek pro zlepšování fyzické kondice.

Je navržen tak, aby byl hlavně zábavný a zároveň bezpečný pro všechny typy bikerů. Na pumptracku je možno používat jakékoliv kolo ať už k tomu určené - MTB, BMX, ale pro vyzkoušení i trekové, nebo i odrážedel.

Provoz centra je zamýšlen hlavně pro cyklisty každého věku včetně malých dětí. Dostupnost je z přílehlých komunikací a je předpokládáno, že bude k dopravě k centru využíváno převážně kol, tudíž nebude centrum zatěžovat zásadně dopravu vozidel a dopravu v klidu. Stavební práce při budování dráhy jsou bez nosných stavebních konstrukcí - jedná se pouze o ukládání, vrstvení zeminy s jejím průběžným hutněním.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných ČSN a předpisů BOZP.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Stavba dráhy neobsahuje žádná technická a technologická zařízení, tudíž je bez potřeby médií.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požární bezpečnosti je navrhované zařízení prosto jakéhokoli rizika – jak pro aktéry, tak pro jeho okolí. Nelimituje jej žádné normové nařízení či potřeba požární prevence. Nejedná se o prostor obsahující požární riziko či jakékoli požární zatížení a z toho vyplývající nároky na materiálové řešení či vybavenost prostředky pro požárně bezpečnostní zásah. Rovněž není zapotřebí ani stanovovat podmínky prostředí pro případ evakuace osob.

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, – neřeší se
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti, – neřeší se
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, – neřeší se
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest, – neřeší se
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, – neřeší se
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, – neřeší se
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty), – neřeší se
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení), – neřeší se
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, – neřeší se

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- a) kritéria tepelně technického hodnocení. – neřeší se
- b) energetická náročnost stavby, - neřeší se
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.-neřeší se

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.).
Hluk ze stavební činnosti.

Při provádění stavebních prací bude pracováno s maximální ohleduplností k okolí, hluchnost a prašnost bude omezena na minimum. Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené nařízením vlády č. 272/2011, tj. hluk ze sta-

vební činnosti ve venkovním chráněném prostoru staveb nepřesáhne ve dne 65 dB v LAeq,14h a v chráněném vnitřním prostoru stavby 55 dB v LAeq,14h.

Zásobování vodou

Po dobu výstavby je potřeba zajistit možnost odběru vody z místních zdrojů. Jedná se o minimální množství vody na kropení pumptracku, proto postačí umístění plastové vodní nádrže o objemu 1 m³, která bude průběžně doplňována.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhláška č. 381/2001 a č. 383/2001).

Veškeré odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány odbornou firmou s oprávněním na uvedenou činnost v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady vzniklé při provozu budou sváženy odbornou společností. Odpady budou ukládány do příslušných nádob:

- Papír a lepenky
- Směsný komunální odpad
- Plast

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

– neřeší se

b) ochrana před bludnými proudy

– neřeší se

c) ochrana před tech. seizmicitou

– neřeší se

d) ochrana před hlukem

Hluk z provozu dráhy viz. Bod B 6.a

e) protipovodňová opatření

– neřeší se

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

– neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

Stavba nevyžaduje žádné přípojky ani instalace.

TOPENÍ, VZT

Stavba nevyžaduje žádné instalace topení a VZT.

ELEKTROINSTALACE

Stavba nevyžaduje žádné přípojky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, - není předmětem řešení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, - stávající z přilehlé cyklostezky.

c) doprava v klidu. - není předmětem řešení

d) pěší a cyklistické stezky. - není předmětem řešení

Dostupnost k hřišti je z přilehlé cyklostezky a je předpokládáno, že bude k dopravě využíváno převážně kol, jinak je možné parkování např. na parkovacích místech u obecního úřadu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Maximální výška navážené zeminy je 1,5m, plocha upravovaného území zeminou pro dráhu je 840m².

b) použité vegetační prvky

Po dokončení stavby bude povrch upraveného terénu a okolní odkrytý terén oset travním semenem.

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

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

Při užívání a provozu dráhy se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě. Dráha nebude mít žádný vliv na znečištění ovzduší. Dešťové vody budou likvidovány vsakováním do okolního terénu. Při výstavbě budou učiněna taková opatření, aby nedošlo k úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod. Přebytečný materiál bude skládován tak, aby nedošlo k jeho erozivnímu smyvu. Při provozu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. Provozem bude produkován běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle zákona č. 106/2005, vyhlášky č.383/2001 a vyhlášky č. 195/2005. Pro odpad budou využívány uzavřené nádoby. Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s provozovatelem. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem. Ochrana ovzduší dle zákona 309/91 Sb bude splněna. Objekt neovlivní prostřední exhalací. Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě. Povrch štěrkových ploch bude v případě velkého sucha omezována prašnost skrácením daná provozním řádem dráhy.

Popis zdrojů hluku dráhy a z provozu dráhy:

Stacionární zdroje hluku:

Samotná dráha hluk nevytváří, neobsahuje žádné elektrické a technologické zařízení.

Objekty po dokončení nebudou zdrojem nedovoleného hluku, nebudou zde umístěny žádné zařízení emitující hluk nebo vibrace, které by překračovaly požadované limity nebo by narušovaly pohodu prostředí a vyžadovaly speciální opatření.

Provoz dráhy:

Při provozu na dráze budou provozem produkovány hluky samotným odvalováním gumových pneumatik kol, které je zanedbatelné.

Hlasové projevy uživatelů hřiště:

Předpokládaným nejvyšším zdrojem hluku bude hluk z projevu uživatelů dráhy. Tyto hluky, které zhoršují akustický komfort obyvatel, tj. náhodný hluk – hlasy lidí a zvířat, dětská hřiště, sportoviště, sportovní, společenské a volnočasové aktivity apod, jsou v pravomoci obcí a bude řešen v rámci provozního řádu dráhy.

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 povaze stavby, a vzhledem že navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem, je přírodního charakteru, je možné konstatovat, že nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu Natura 2000 - území není součástí.

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

nepodléhá posouzení

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

nespadá do režimu

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

- nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Pro tuto stavbu se neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

pro stavbu bude potřeba pouze dovoz zeminy, zásobování bude z přílehlé stávající komunikace. Dále bude pro výstavbu zajištěna voda na zkrápění a zálivku v mobilní nádrži.

b) odvodnění staveniště,

staveniště nevyžaduje odvodnění

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

stávající z přílehlé příjezdové komunikace

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba přímo neovlivní svoje okolí.

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

bez požadavků, demolice ani kácení nebude probíhat

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

bez požadavku na zábor

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

bez požadavků

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

Veškeré odpady budou likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů. Dodavatel stavby je povinen uchovávat doklady o předání odpadů oprávněné firmě, které doloží při kolaudaci stavby. Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky nakládání s odpady.

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

V místě terénních úprav, kde je stávající zatravněná plocha bude část humusu stržena a uložena na deponii na pozemku. Ornice bude po dokončení dráhy použita na zatravněné plochy.

Dovážená zemina pro tvarování základu dráhy bude použita z místního katastrálního území. Maximální výška navážené zeminy je 1,5m, plocha upravovaného území zeminou pro dráhu je 840m².

Dovážená zemina pro stavbu dráhy:	240 m ³
Odhumusování :	126 m ³
Zpětné použití ornice :	126 m ³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizací stavby a jejím budoucím provozem nebude dotčeno stávající životní prostředí, charakter stavby odpovídá okolnímu prostředí tohoto území.

Navrhované stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě budou použity přírodní materiály a při jejím provádění nevznikne žádný škodlivý a nebezpečný odpad.

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

Stavba je vyprojektována a musí být i realizována v souladu s příslušnými zákony vyhláškami a normami.

Vzhledem k charakteru stavby a délce výstavby, není potřeba koordinátora bezpečnosti

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

není potřeba řešit, stavbou nebudou dotčeny okolní stavby

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

stavba nevyžaduje tato opatření

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

bez speciálních podmínek

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

celková doba výstavby bude cca 2 měsíce, předpoklad zahájení 2019

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba není připojena na zdroj vody, dešťová bude dále vsakována na vlastním pozemku.