



Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o.  
Ponávka 2, 602 00 Brno  
tel./fax : 545 577 959  
e-mail: info@zahradnitvorba.cz  
www.zahradnitvorba.cz

akce  
**Vohančice - Protierozní opatření v trati Haltýře a Skalka**

objednatel Obec Vohančice, Vohančice 29, 666 01 Tišnov

zpracovatel Zahradní a krajinářská tvorba spol. s r.o., Ponávka 185/2, 602 00 Brno

vedoucí projektant Ing. Jana Janíková

vypracoval Ing. Jana Janíková, Ing. Denisa Hrubanová, Ph.D.

stupeň společné povolení

příloha

paré

datum 9/2019

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

č. zakázky 1501

příloha

**B**

měřítko

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

### **OBSAH:**

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
	B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
	B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
	B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
	B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
	B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
	B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
	B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
	B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
	B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	8
	B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.	8
	B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	13

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

Řešené území se nachází severně od obce Vohančice v tratích Haltýře a Skalka mimo zastavěné i zastavitelné území. V bezprostřední blízkosti jižní hranice ŘÚ se nachází při polní cestě kříž s dvojicí stromů. V SV části lokality na křížení polní cesty (v majetku obce Vohančice, p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace) a spojovací komunikace III/37912 Vohančice - Závist byla v minulosti zřízena skládka stavebního odpadu a živičné drti. V současnosti je skládka překryta zeminou, byly na ní vysazeny stromy a v rámci sukcese se vyvinulo cenné travinobylinné společenstvo. Na ostatních částech řešeného území jsou obdělávaná pole. Žádné stavby se v území nevyskytují. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem a dosavadním využitím území - řeší terénní a vegetační úpravy, které povedou ke zmírnění půdní eroze a k zadržení srážkové vody v krajině. Tyto aktivity jsou podporovány regulativy územního plánu.

### **b/ údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Řešené území se nachází mimo zastavěné i zastavitelné území obce. Přímo navazuje na projektovanou územní studii zástavby – Lokalita Z12 Haltýře. Dle platného ÚP obce Vohančice, Jarmila Haluzová, Ateliér Projektis, Pekařská 37, Brno, 08/2014, leží řešené území ve funkčních plochách NZ a NK:

#### **Plochy zemědělské - NZ**

Plochy s přírodními a terénními podmínkami pro zemědělskou výrobu, u kterých není produkční funkce limitována jinými funkcemi – orná půda, louky, pastviny, zahrady, sady.

Řešení územního plánu vymezuje plochy s převažujícím produkčním charakterem, které jsou stabilizovány. Výjimku tvoří plochy, které jsou navrženy pro rozvoj sídla. Krajinu obce je třeba nejen chránit před výraznými zásahy ale i dále udržovat a kultivovat.

Podmínky pro ochranu ZPF jsou zejména:

- při hospodaření na ZPF uplatňovat ekologické zásady,
- snižovat podíl orné půdy na erozí ohrožených pozemcích zatravněním, výsadbou sadů ap.

Využíváním produkční krajiny nesmí být výrazně měněn krajinný ráz a vhodnými opatřeními je třeba bránit odtoku vod z území a rovněž vodní a větrné erozi. Dále je nutno bránit krajinný ráz před civilizačními dominantami, které lze umísťovat výjimečně s přihlédnutím k dálkovým pohledům. Se souhlasem orgánu životního prostředí je možné povolovat změny kultur zemědělské půdy s přihlédnutím k okolní krajině.

#### **Plochy krajinné zeleně - NK**

Území je tvořeno nezastavěnou krajinou s prvky rozptýlené krajinné zeleně a částmi přírodních neplodných ploch protierozní funkce. V ÚP je navržena plocha krajinné zeleně na parcele ostatní plochy na svahu severně od obce. Plocha bude působit současně jako protierozní opatření.

Podmínky využití území:

- zachování ekologické rovnováhy,
- zachování krajinného rázu,
- zamezení erozních účinků.

Navrhované využití ploch je v souladu s cíli a záměry územního plánování a platným územním plánem.

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

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

Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vydáno.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zohledněna v návrhu řešení (viz. výkresová, textová a dokladová část této dokumentace). Ochranná pásma dotčených subjektů byla dodržena.

### **e/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Na lokalitě byl proveden dendrologický a botanický průzkum s pořízením fotodokumentace a pasportizace stávajících objektů nacházejících se na území.

Dále byl proveden průzkum zoologický a bylo zpracováno biologické posouzení lokality, RNDr. Ondřej Konvička, Kúty 1959, 760 01 Zlín, 09/2019.

V území bylo provedeno geodetické zaměření – data poskytla obec.

Na vymezených místech byl proveden výkop sond pro zjištění mocnosti vrstvy ornice a bylo zpracováno „Vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění stavby na ZPF“, Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 185/2, 602 00 Brno, 10/2019.

Součástí dokumentace je také závěrečná zpráva o výsledcích hydrogeologického posouzení provedeného za účelem vyjádření k návrhu likvidace dešťových vod zasakováním do nesaturované zóny horninového prostředí, Ing. Albert Kmeť, GEON, s.r.o., 10/2019.

Dále bylo provedeno Posouzení dešťových vod – vsakování, Ing. Eva Patočková, 11/2019.

Provedený průzkum je vzhledem k charakteru pozemku a návrhu opatření dostačující.

### **f/ ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.**

Územím prochází kabel CETIN, nadzemní vedení VN, plynovod STL PE d 90, přičemž jsou respektována ochranná pásma těchto sítí.

Území rozděluje komunikace III/37912 Vohančice – Závist a polní cesta (v majetku obce Vohančice, p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace).

Pozemky podléhají ochraně ZPF. Ze ZPF bude na základě žádosti v nezbytně nutné míře část pozemků vyjmuta.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesa (50 m).

Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území apod.) není dle dostupných podkladů známa.

### **g/ poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### **h/ vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani další stavby. Projekt je zpracován tak, aby stavba přirozeným způsobem zvýšila zádržnost srážkové vody v území a snížila riziko půdní eroze.

### **i/ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci přípravy území budou odstraněny čtyři kusy suchých dřívě vysazených stromků – všechny dřeviny mají obvod kmínku menší než 10 cm, k jejich odstranění není třeba rozhodnutí o povolení ke kácení a jedná se o suché nebo silně poškozené dřeviny bez dlouhodobé

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

perspektivy. Jiné asanace a demolice nebudou prováděny. Dřevní hmota bude štěpkována a štěpka použita jako mulč na místě samotném. Žádný odpad na místě nevznikne.

### **j/ požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa**

Stavba si nevyžádá dočasný ani trvalý zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Vyžádá si trvalý zábor zemědělského půdního fondu. Tento požadavek je zpracován v samostatné projektové dokumentaci, na základě které byla podána žádost o vynětí.

### **k/ územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavba nevyžaduje přímé napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Území protínají dvě komunikace – III/37912 Vohančice – Závist a obslužná polní cesta p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace ve vlastnictví obce Vohančice. Součástí projektu není žádná komunikace. Objekt je určen ke zvýšené přirozené retence vody v krajině a snížení rizika eroze. Bezbariérový přístup není vyžadován.

### **l/ věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Započetí stavby: podzim 2019

Ukončení stavby: prosinec 2020

### **m/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:**

k.ú. 784419 Vohančice

číslo parcely	číslo LV	druh pozemku způsob využití	výměra	vlastník
277/1	1	orná půda	95 315	Obec Vohančice, č.p. 29, 666 01 Vohančice
278/1	1	orná půda	119 406	Obec Vohančice, č.p. 29, 666 01 Vohančice
297/1	1	orná půda	111 281	Obec Vohančice, č.p. 29, 666 01 Vohančice
278/5	1	ostatní plocha jiná plocha	4 451	Obec Vohančice, č.p. 29, 666 01 Vohančice
283	6	orná půda	5 631	Majzlíková Eva, č.p. 4, 666 01 Vohančice

### **n/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranné pásmo v důsledku realizace projektu nevznikne.

## **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 novou stavbu.

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

### **b/ účel užívání stavby**

V současnosti je řešené území obdělávaným polem. Projekt řeší terénní a vegetační úpravy, které povedou ke zmírnění půdní eroze a ke zlepšení retenční schopnosti krajiny – k zadržení srážkové vody v území.

### **c/ trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebyla vydána.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly splněny.

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zohledněna v návrhu řešení (viz. výkresová, textová a dokladová část této dokumentace). Jedná se o dodržení ochranných pásem stávajících inženýrských sítí a ochranného pásma komunikace.

### **f/ ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

výměra řešeného území celkem	35 797 m <sup>2</sup> = 3,58 ha
výměra trávníku na štěrkovém podkladu	5 007,3 m <sup>2</sup>
výměra nově založeného trávníku	31 838,2 m <sup>2</sup>
plocha keřových podsadeb	69 m <sup>2</sup>
počet vysazených stromů	64 ks
počet vysazených keřů	86 ks
odstranění stávajících dřevin	4 ks

### **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 budov apod.**

Stavba nevykazuje spotřeby médií a hmot. V rámci terénních úprav bude využito zeminy z odkopu terénních depresí na terénní modelace. Chybějící zemina na vyvýšený val bude navezena. Nezpevněné plochy jsou plně propustné a umožní vsak dešťové vody. Terénní modelace zvýší retenční zásak srážkové vody.

Zpevněné plochy na lokalitě nebudou zakládány.

Z provozu nebudou produkovány žádné odpady ani emise.

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

Zahájení – předpoklad: podzim 2019

Ukončení – předpoklad: prosinec 2020

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

### **j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby: 16 500 000,- Kč vč. DPH

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a/ urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Projekt řeší terénní a vegetační úpravy v lokalitě tratí Haltýře a Skalka severně od obce Vohančice, které povedou ke zmírnění půdní eroze a k zadržení srážkové vody v krajině. V současné době jsou na lokalitě obdělávaná pole a zarůstající skládka stavebního odpadu a skryté drčené živice.

Území leží dle platného ÚP mimo zastavěné území obce a mírně se svažuje směrem k obci. Obec trpí vážným nedostatkem vody, hladina spodní vody v posledním období díky klimatickým změnám razantně poklesla a v době přívalových dešťů naopak srážková voda zaplavuje části obce a odtéká bez využití z území.

V rámci navržených opatření bude vytvořen terénní val ze zeminy, která bude navržena do výšky 1,5 m nad původní terén, sesvahována v pozvolném spádu k původnímu terénu a průběžně hutněna. Část zeminy bude použita z terénních úprav hloubených depresí, které zvýší potenciál pro zásak srážkové vody. Část zeminy bude zajištěna z výkopových prací blízké cihelny. Příčný spád valu se odvíjí od šíře pásu, který bude mít šířku v rozmezí 5 - 8 m. Ve středové části mezi cestami bude proveden zatravněný protierozní vsakovací průleh se štěrkovou výplní hloubky 1,5 m k zajištění dostatečné kapacity odvodnění pro zásak přívalových srážek.

Před zahájením terénních úprav bude provedena skrývka horních vrstev ornice, která bude uložena na mezideponii a následně použita k ohumusování terénních úprav. Ve vyznačených úsecích budou provedeny terénní modelace s mělkým zahloubením s příčným sklonem dna průlehů v rozmezí 2 - 9,2 %. Zemina z odkopů bude přerovnána v linii navrženého pásu.

Ve vyznačených částech (dna terénních depresí, liniový zásakový pás v šíři 3 m na koruně valu v příčném spádu 2 %) bude přimíchána do horních vrstev zeminy štěrková složka v tl. vrstvy 20 cm k zajištění plynulého drenážního zásaku při přívalových dešťových srážkách. Zatravnění bude provedeno směsí travinobylinného osiva typu krajinné louky, které naváže na následné zatravnění okolních polních pozemků.

Podél linie protierozního pásu jsou navrženy výsadby vysokokmenných ovocných stromů v aleji, které jsou doplněny bodovými výsadbami listnatých keřstromů a keřů s podsadbou plošných keřových výsadeb v místech průlehů a na svazích. Ze stromů jsou navrženy výsadby hrušní, které střídají odrůdy třešně ptačí. Jako protierozní opatření bude založen rastr stromů višňů, který vytvoří sad s travnatým podrostem v návaznosti na protierozní pás. Zvolené odrůdy jsou navrženy dle vhodnosti v nadmořské výšce a podle vzájemné sprašnosti. Keře jsou zvoleny dle vhodnosti pro danou lokalitu.

Stávající travinobylinný kryt v prostoru rekultivované skládky, který bude zachován a trávník zakládán na nových plochách řešeného území, bude udržován mozaikovým etapizovaným kosením ve vyznačených úsecích, které budou vytvářet pásy a plochy, umožňující vhodnější prostupnost územím a zkvalitní vývoj travinobylinného společenstva. Pro podpoření druhové rozmanitosti živočichů budou v území rozmístěny navržené skupiny kamenů pro ještěrky a hmyzí domky.

#### **b/ architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Kompozice navrhovaného řešení vychází z charakteru místa a záměru projektu.

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

Tvar protierozního valu a umístění navrženého sadu začleňuje stávající skládku a respektuje terénní konfiguraci. Val na skládku navazuje, je veden po vrstevnicích, tvarování terénních depresí zohledňuje terénní konfiguraci.

Štěrkový trávník na dně terénních depresí a na koruně valu zajišťuje zvýšení retenční schopnosti v území se zachováním možnosti vývoje bohatého travinobylinného společenstva. Terénní modelace jsou mělké a nenarušují krajinný ráz. Navržené výsadby začleňují celý objekt vhodně do krajiny.

Pro výsadbu jsou zvoleny kvetoucí a plodící odrůdy dřevin, vhodné měřítkem do zemědělské krajiny.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Na koruně terénního valu je umístěn pás štěrkového trávníku pro zlepšení zásaku srážkové vody a ke zpevnění koruny valu. Plocha ve spádu do 2% šíře 3 m bude sloužit mimo jiné k obsluze v území. Žádné komunikace ani zpevněné plochy nebudou budovány. Val vhodně propojí dva celky lesních porostů a umožní lepší migraci rostlin i živočichů v území. Stavba neobsahuje žádné výrobní technologie.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Vlastní stavba je krajinářským projektem. Pomocí jednoduchých terénních a vegetačních úprav bude sloužit ke zvýšení retenční schopnosti krajiny a ke zlepšení situace obce ve stavu spodní vody. Není prioritně řešena pro využívání návštěvníky. Koruna terénního valu umožní obsluhu území drobnou technikou a omezenou přístupností pro návštěvníky. Vzhledem k charakteru povrchů a vlastnímu účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob zřakově postižených a osob se sníženou možností pohybu. Jejich samostatný pohyb není na lokalitě možný. Výkon práce osob se zdravotním postižením se nepředpokládá.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Projekt je v souladu se základními požadavky na bezpečnost při užívání stavby. Jsou navrženy materiály a technologie splňující příslušné normy, certifikační podmínky a prohlášení o shodě.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a/ stavební řešení**

Stavba má jeden stavební objekt:

„Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka – dokumentace pro vydání společného povolení“.

V rámci tohoto objektu jsou řešeny přípravné práce, zahrnující odstranění několika silně poškozených a suchých stávajících dřevin, zemní práce vedoucí k provedení skrývky ornice a terénních modelací s následným ohumusováním. V rámci vegetačních úprav bude provedeno vysázení dřevin a založení travinobylinného patra.

#### **b/ konstrukční a materiálové řešení**

V území bude použit zásadně přírodní materiál. Zpevněné plochy nebudou realizovány. Pro terénní modelace bude použita odtěžená stávající zemina ze zahlubovaných průlehů. Chybějící zemina pro terénní val bude přivezena z nedaleké lokality cihelny – kvalita a vhodnost zeminy



## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

bude průběžně kontrolována technickým dozorem investora. Skrytá ornice bude vrácena na zmodelovaný povrch. Ve středové části bude vytvořen štěrkový vsakovací průleh o hloubky vrstvy 1,5 m štěrkové frakce 16-30 mm, nad kterou bude založen štěrkový trávník.

K osetí bude použita druhově bohatá travní směs, pro výsadbu rostlinný materiál odpovídající příslušné normě. Pro založení štěrkového trávniku štěrkového průlehu, zasakovacích pásů a den travnatých průlehů bude použita štěrkodrt' fr. 0-40 mm ve směsi s původní zeminou. Štěrkový trávník bude založen jako jednovrstevný výsevem certifikované travní směsi.

### **c/ mechanická odolnost a stabilita**

Pro realizaci budou použity stabilní a mechanicky odolné materiály.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a/ technické řešení**

V území se nenacházejí žádná technická zařízení. Stavba nevyžaduje spotřebu médií.

### **b/ výčet technických a technologických zařízení**

V území se nenacházejí žádná technická ani technologická zařízení.

## **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Řešení není předmětem projektu.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Není předmětem řešení.

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

Stavba neřeší větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod. Nebude zdrojem hluku, vibrací ani prašnosti.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a/ ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není předmětem stavby.

### **b/ ochrana před bludnými proudy**

Není předmětem stavby.

### **c/ ochrana před technickou seizmicitou**

Není předmětem stavby.

### **d/ ochrana před hlukem**

Není předmětem stavby.

### **e/ protipovodňová opatření**

Nejsou předmětem stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území.

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

### **f/ ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Není předmětem stavby. Stavba se nenachází v poddolovaném území a výskyt metanu je vyloučen.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a/ napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. V území se nachází vedení plynu, optického kabelu a nadzemního vedení VN. Žádná z těchto sítí přímo nezasahuje do projektu a neovlivňuje ho.

### **b/ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a/ popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Dopravní řešení není součástí projektu. Územím prochází polní cesta v majetku obce Vohančice (p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace) a komunikace III/37912 Vohančice – Závist. V rámci projektu nejsou řešeny chodníky a zpevněné plochy pro pohyb návštěvníků. Pohyb osob slabozrakých a se sníženou schopností pohybu se nepředpokládá.

### **b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení území na dopravní infrastrukturu bude nadále pomocí stávající místní komunikace v majetku obce Vohančice (p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace) a komunikace III/37912 Vohančice – Závist. Jiné komunikace a zpevněné plochy se v rámci území nepředpokládají.

### **c/ doprava v klidu**

Není předmětem této projektové dokumentace.

### **d/ pěší a cyklistické stezky**

Není předmětem této projektové dokumentace. Omezeně může sloužit pěšímu provozu koruna protierozního valu – povrch bude ze štěrkového trávniku. Řešení cyklistických stezek není předmětem dokumentace.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### **a/ terénní úpravy**

Terénní úpravy jsou řešeny ve dvou etapách. Nejprve bude skryta stávající ornice a bude uložena na mezideponii na místě samém. Následně budou provedeny terénní úpravy, vedoucí k vytvoření terénních depresí a navršení a zhutnění terénního valu. Poté bude na povrch rozprostřena skrytá ornice.

**b/ použité vegetační prvky**

V rámci vegetačních úprav budou provedeny výsadby dřevin, keřstromů, keřů, porostů keřů a založení travnatých ploch.

V terénních depresích a na koruně valu bude založen šterkový trávník výsevem travní směsi pro šterkové trávníky s řebříčkem. Na ostatních plochách bude založen trávník typu krajinné louky.

Stromy budou vysazeny v linii a vytvoří alej, která prováže dva lesní celky. Ve středové části bude založen sad. Na svazích valu a terénních depresích budou soliterně nebo v rozvolněných skupinách vysazeny keře.

**c/ biotechnická opatření**

Na dané lokalitě se vyskytuje stávající zeleň. Jde o mladou výsadbu z nedávného období – některé dřeviny v rastru výsadeb zcela chybí, několik kusů uschlo nebo byly silně poškozeny při kosení. Budou odstraněny dřeviny poškozené a suché a budou provedena navržená pěstební opatření. Nově budou vysazeny soliterní stromy, keře a založeny travnaté plochy. Stávající travinobylinné patro bývalé skládky se vyvinulo v cenné sukcesní společenstvo, které bude zachováno a udržováno mozaikovou nebo pásovou sečí.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

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

Užívání ani provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda). Z hlediska životního prostředí vlastních uživatelů a případných návštěvníků objektu jsou navržena veškerá možná opatření pro jeho zkvalitnění, která nesnižují hodnotu prostoru. Při realizaci projektu nedojde ke zhoršení životního prostředí. Projekt podporuje přirozený vsak vody. Provoz projektu nebude produkovat žádné odpady. Sečení zatravněných ploch bude prováděno 1 – 2 x ročně pásovou (příp. mozaikovou) sečí. Posečená travní hmota bude ponechána na lokalitě k dalšímu vysemenění. Provozem stavby nebude způsobován hluk a nebude znečišťováno ovzduší ani voda a půda.

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

Stavba bude mít pozitivní vliv na okolní přírodu a krajinu. Jedná se o vytvoření ploch zeleně mimo zastavěné území obce, vedoucí ke zvýšení retenční schopnosti krajiny a snížení větrné eroze. Na lokalitě nejsou zastoupeny stromy, byliny ani živočichové, podléhající ochraně. Stávající vysazené mladé stromy budou zachovány a zahrnuty do celkové koncepce projektu. Kompozice návrhu úprav je zpracována tak, aby přirozeně navazovala na okolní a výhledy do krajiny. Pro výsadby jsou použity domácí druhy dřevin. Technické prvky jsou realizovány v nezbytném rozsahu. Celý projekt se snaží o maximální přírodě blízký charakter.

**c/ vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na lokality Natura 2000.

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

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

Na základě zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, Příloha 1., Kategorie II, odst. 10.4 není třeba provádět zjišťovací řízení. V době zpracování této PD nejsou známy žádné podmínky ze stanoviska EIA.

### **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**

Záměry nespádají do režimu zákona o integrované prevenci. Integrované povolení nebylo vydáno.

### **f/ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Objekt respektuje všechna ochranná a bezpečnostní pásma a podmínky ochrany (viz odstavec B.1.f).

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Není předmětem této projektové dokumentace.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a/ potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba nevyžaduje potřeby a spotřeby médií. Pro terénní modelace bude použita zemina odtěžená z terénních depresí. Další potřebná zemina bude navezena z blízké lokality cihelny. Zemina bude navážena průběžně dodavatelskou firmou v přiměřeném množství na staveniště a dočasně uskladněna na pozemku stavby, případně přímo rozhrnuta do finálních tvarů. Stejně tak bude navážen ostatní materiál (šterkodrť, dřeviny, travní osivo, pomocný materiál pro výsadbu).

### **b/ odvodnění staveniště**

Na pozemcích bude pomocí terénních a vegetačních úprav zrealizována stavba, vedoucí ke zvýšenému přirozenému zásaku srážkové vody.

### **c/ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Vjezd na stavební pozemek bude ze stávající místní obslužné komunikace v majetku obce Vohančice (p.č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace) a komunikace III/37912 Vohančice – Závist. Další napojení na technickou a dopravní infrastrukturu nebude vyžadováno. Pro potřeby staveniště není třeba zřizovat staveništní přípojku vody ani elektřiny.

### **d/ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Veškeré stavební práce budou prováděny s maximálním ohledem ke stávající vegetaci. Závoz a odvoz materiálu bude zajištěn kyvadlově omezeným počtem vozidel. Stavba by neměla hlukem ani prachem ovlivnit nejbližší zástavbu.

### **e/ ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

V době prací bude řešené území označeno jako staveniště – informačním panelem s označením zákazu vstupu na staveniště. Asanace a demolice nebudou prováděny. Odstraněny budou pouze suché a poškozené dřeviny.

### **f/ maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Stavba nevyžaduje dočasné a ani trvalé zábory pro staveniště.

### **g/ požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavbou nevznikne nutnost pro vytvoření bezbariérové obchozí trasy.

### **h/ maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:**

Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon 185/2001 Sb. o odpadech včetně vyhlášky č. 93/2016 v platném znění. Tento zákon stanovuje postup dodavatele stavby při likvidaci odpadů. Při vlastní stavbě se nepředpokládá vznik žádných odpadů. S případnými odpady je třeba nakládat v souladu s podmínkami, stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Veškeré vzniklé odpady musejí být předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle §12 odst.3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu odpadů.

V rámci stavby nevzniknou žádné odpady.

### **i/ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací je uvedena v technické zprávě projektu. Odtěžená zemina při budování terénních depresí bude použita na dorovnání výškových rozdílů terénního valu. Skrytá ornice bude uložena na samostatné mezideponii a následně vrácena jako svrchní vrstva pro ohumusování ploch výsadeb a trávníků. Na staveništi budou pouze dočasné deponie zemin.

Celkem bude odtěženo zeminy pro potřeby odkopů terénních depresí **7646,1 m<sup>3</sup>**

Pro potřeby terénních modelací – násypů je třeba: **(10061,9 m<sup>3</sup> – 7646,1 m<sup>3</sup>) = 2415,8 m<sup>3</sup>**

Odkopaná zemina bude použita na stavbě samotné pro provedení terénních modelací. Chybějící zemina bude pokryta kontrolovaným dovozem z místní cihelny.

### **j/ ochrana životního prostředí při výstavbě**

Dodavatel stavby je povinen v průběhu výstavby postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy a to zejména:

- zákon č.114/1992Sb. O ochraně přírody a krajiny v platném znění včetně prováděcích vyhlášek,
- zákon č. 201/2012Sb. O ochraně ovzduší v platném znění,
- zákon 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Je třeba akceptovat omezení hluku, vibrací a prašnosti na staveništi. Pro dodavatele znamená používat pouze technologie, které nebudou v době výstavby překračovat zejména limity hluku a prašnosti. V případě potřeby musí dodavatel zabezpečit přiměřené klopení.

### **k/ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno přísně dodržovat platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících, a to zejména NV č.362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb., NV č.495/2001 Sb. a další související předpisy. Ve sporných případech či při zjištění nových skutečností je povinností realizační firmy neprodleně informovat projektanta stavby a dohodnout s ním další postup prací, resp. nová opatření.

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – Vohančice – Protierozní opatření v tratích Haltýře a Skalka**

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a to zejména:

- zákon č. 309/2006 zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejícími. Nařízení je závazné pro právnické i fyzické osoby, které provádějí stavební práce a rovněž pro jejich spolupracovníky.

### **l/ úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Na řešeném území se nevyskytují žádné další stavby, u kterých by bylo třeba provádět úpravy pro bezbariérové využívání staveb. Vlastní stavba nepředpokládá pohyb osob slabozrakých a tělesně postižených.

### **m/ zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavební místo se nachází ve vymezeném prostoru místní obslužné komunikace v majetku obce Vohančice (p. č. 335/1 ostatní plocha – ostatní komunikace) a komunikace III/37912 Vohančice – Závist. Bude třeba označit prostor jako místo, kde se projíždí stavbou a je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Dále je třeba průběžně odstraňovat případné znečištění stávajících komunikací.

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

Pro provádění stavby není třeba stanovit speciální podmínky.

### **o/ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizována v následujícím harmonogramu:

Předpokládaný termín počátku výstavby: podzim 2019  
Předpokládaný termín ukončení výstavby: prosinec 2020

Popis postupu výstavby:

Příprava území:

- odstranění suchých a poškozených stromků,
- skryvka ornice, uložení na mezideponii,
- hrubé terénní úpravy včetně hutnění navezené zeminy,
- ohumusování terénních úprav skrytou ornici,
- vegetační úpravy – výsadby, založení travinobylinného patra, navršení kamenů pro ještěrky, umístění hmyzích domků
- úklid staveniště.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Na stávajících plochách v současnosti dochází k omezenému přirozenému vsaku vody.

Navrhované terénní a vegetační úpravy umožní zvýšení zásaku dešťových vod do stávajícího terénu.