

Trhové Sviny

Protipovodňová opatření na Svinenském
potoce

Oznámení záměru

zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001
Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném
znění



K2H s.r.o

březen 2009

Praha

Lokalita : Trhové Sviny
k. ú. Trhové Sviny, k. ú. Mezilesí u Trhových Svinů

Název : Trhové Sviny
Protipovodňová opatření na Svinenském potoce
Oznámení záměru

Objednatel : Město Trhové Sviny

Zhotovitel : K2H s.r.o.
Ovenecká 849/3, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Charakteristika : Oznámení záměru
v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o
posuzování vlivů na životní prostředí, v platném
znění

Jména zpracovatelů : Ing. Vladimíra Dudová
RNDr. Jan Koretz

Odpovědný řešitel : RNDr. Jan Koretz

Oprávněná osoba podle OR : RNDr. Jan Koretz

Datum zpracování : 30.3. 2009

Projektant. : Ing. Jana Máchová
Vodohospodářská projekce
A. Tragera 46
České Budějovice

Oznamovatel : Město Trhové Sviny
Žižkovo náměstí 32
374 01 Trhové Sviny
IČ: 00245551
DIČ: CZ00245551

Rozdělovník: :

OBSAH:

ČÁST A . ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B. I. 2. Kapacita záměru.....	5
B. I. 3. Umístění záměru	6
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B. I. 7. Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tyto rozhodnutí vydávat	12
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	12
B. II. 1. Půda	12
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody	14
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje	15
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B. III. 1. Ovzduší	16
B. III. 2. Odpadní vody	16
B. III. 3. Odpady	17
B. III. 4. Hluk a vibrace.....	18
B. III. 5. Radioaktivní a elektromagnetické záření	18
B. III. 6. Riziko havárií	18
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
C. I. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ	19
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK.....	20
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	20
C. II. 1. Ovzduší a klima	20
C. II. 2. Voda	20
C. II. 3. Půda.....	21
C. II. 4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	22
C. II. 5. Flóra a fauna	23
C. II. 6. Příroda, krajina	26
C. II. 7. Obyvatelstvo.....	29
C. II. 8. Hmotný majetek a kulturní památky	29
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	30
D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	30
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo	30
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	30
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody	31

D. I. 4. Vlivy na půdu	31
D. I. 5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	31
D. I. 6. Vlivy na flóru a faunu	32
D. I. 7. Vlivy na krajinu	32
D. I. 8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	33
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	33
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	34
D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	34
D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	36
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	36
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	36
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	36
ČÁST H. PŘÍLOHY	38

- H1 Poldr přehledná situace v měřítku 1 : 10 000 (převzato Ing. Jana Máchová)
- H2 Zákres protipovodňové zídky v Trhových Svinech v měřítku 1 : 1 000 (převzato Ing. Jana Máchová)
- H3 Zákres území poldru, měř. 1 : 2 000 (převzato Ing. Jana Máchová)

H4 Vyjádření stavebního úřadu o souladu s územním plánem

ČÁST A . ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. I. OBCHODNÍ FIRMA Město Trhové Sviny

A. II. IČ 00245551

A. III. SÍDLO Žižkovo náměstí 32
374 01 Trhové Sviny

A. IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Ing. Radislav Bušek - starosta
Tel.: 386 301 411

A.V. Zplnomocněný zástupce:

Na základě plné moci
RNDr. Jan Koretz
K2H s.r.o.
Ovenecká 849/3, 170 00 Praha 7

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Trhové Sviny – protipovodňová opatření na Svinenském potoce

Předkládaný záměr je zařazen dle Přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, do kategorie II, bod 1.4. *Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny*, kde kompetentním orgánem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je krajský úřad, v tomto případě Krajský úřad Jihočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita záměru

V předloženém záměru se jedná o vybudování protipovodňových opatření na Svinenském potoce, které bude tvořit ochranná zídka podél komunikace v intravilánu města Trhové Sviny a suchý poldr na Svinenském potoce nad Trhovými Sviny.

Kamenná ochranná zídka s výškou 0 - 90 cm a šířkou 0,6 m bude postavena na nábřeží Svatopluka Čecha v Trhových Svinech a v délce 212,4 m bude oddělovat levý břeh Svinenského potoka od stávající komunikace.

Suchý poldr bude plnit funkci retenční nádrže pouze v případě zvýšených vodních stavů. Bude ho tvořit zemní hráz výšky 5,2 m se šířkou v koruně 3 m, výpustní zařízení s kapacitou odpovídající pětileté vodě ($Q_5 = 14 \text{ m}^3/\text{s}$), bezpečnostní přeliv na kapacitu stoleté vody – $Q_{100} = 49 - 14 = 35 \text{ m}^3/\text{s}$ a zdrž o maximálním retenčním objemu $114\,300 \text{ m}^3$ nad hrází poldru (bez zásahu do stávající vegetace). Výpust bude jako rámový propustek šířky 2,6 m, výšky 1,5 m na vtoku opatřená hrubou česlovou stěnou. Bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 18,5 m bude tvořit nízké jezové těleso výšky 0,5 m z kamenného zdiva.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj	:	Jihočeský
Obec	:	Trhové Sviny
Katastrální území	:	Trhové Sviny, Mezilesí u Trhových Svinů

Umístění ochranné zídky - nábřeží Svatopluka Čecha, Trhové Sviny



Umístění suchého poldru – jihovýchodně od Trhových Svinů



B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V záměru je řešeno vybudování ochranné zídky podél komunikace – nábřeží Svatopluka Čecha na levém břehu Svinenského potoka v ř. km 12,0293 – 12,2391 v délce 212,4 m a vybudování suchého poldru nad Trhovými Svinými mezi Denzingrovým Mlýnem a Marouškovým Dvorem – hráz poldru je na Svinenském potoce v ř. km 14,460.

Záměr nevytváří předpoklad kumulace s jinými záměry z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Účelem stavby je ochrana města Trhových Svinů v zátopové oblasti Svinenského potoka. Při povodňových průtocích dochází k vybřežování toku a zaplavování přilehlých nemovitostí. Kapacita koryta Svinenského potoka v městě Trhové Sviny odpovídá cca pětileté vodě. Výstavbou ochranné zídky a suchého poldru nad městem Trhové Sviny dojde ke snížení kulminace na Svinenském potoce při povodních menších než Q_{20} na hodnotu Q_5 . Při povodních vyšších než Q_{20} nebude mít suchý poldr dostatečnou kapacitu na snížení povodňových kulminačních průtoků (dojde pouze k menší transformaci povodňové vlny). Konfigurace terénu nedovolí zvětšit objem suchého poldru nad navržený. K

zabránění vyběžení v intravilánu města bude sloužit ochranná kamenná zídka na levém břehu Svinenského potoka na nábřeží Svatopluka Čecha.

Ke zmenšení kulminačních průtoků navíc mohou přispět i další plánovaná protipovodňová opatření a to zejména suchý poldr na Farském potoce (ZVHS OPV České Budějovice) a plánované převedení vody v Kamenné z povodí Svinenského potoka do rybníka Žár – jedná se o cca 6 m³/s.

V tomto záměru výstavby protipovodňových opatření na Svinenském potoce není uvažováno o variantním řešení. Jedná se však o ekologicky příznivou variantu protipovodňové ochrany, která vychází z možností morfologie terénu zájmového území.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavba se skládá ze dvou stavebních objektů:

SO 01 – Ochranná zídka

SO 02 – Poldr

Technické údaje ochranné zídky:

- kóta koruny zídky – kóta hladiny Q₁₀₀
- délka zídky – 212,4 m
- výška zídky – 0 - 90 cm
- šířka zídky – 0,6 m
- materiál zídky – kamenné zdivo vyspárované MC
- základ – prostý beton šířka 80 cm – základová spára zdi bude dle vyjádření 1.JVS zatažena na úroveň dna v souběhu uložené kanalizace PVC DN 300
- provizorní hrazení – hliníková hradidla s těsněním zasouvaná do drážek osazených v zídce

Technické řešení ochranné zídky

Ochranná zídka bude vybudována podél stávající asfaltové komunikace v souběhu se stávající kanalizací. Ochrannou zídku bude tvořit základový pas z prostého betonu šířky 80 cm, který bude dle požadavku správce kanalizace zatažen až do úrovně kanalizace. Nad základem z betonu bude provedena kamenná ochranná zídka výšky 0 – 90 cm dle podélného profilu.

V zídce budou dva prostupy a to v místě stávajícího schodiště a to šířky 2,5 m a ve staničení 0,129 šířky 5 m. Tyto prostupy ve zdi umožní přístup ke korytu toku pro možnost její údržby, sečení apod. Místa prostupů budou v době povodňových průtoků zahrazena provizorním hrazením. Provizorní hrazení je tvořeno vodíci drážkami z U č. 120, dosedacím prahem z U č. 140 a u prostupu šířky 5 m je uprostřed délky přikotven zámek, do kterého budou v době provizorního zahrazení umístěny také vodíci drážky z 2 ks U č. 120. Hradidla budou vyrobena z tenkostěnných profilů a opatřena na spodní hraně gumovým těsněním. Tato konstrukce provizorního hrazení je běžně využívána Povodím Vltavy s. p. pro provizorní hrazení jezových konstrukcí, případně jímkování.

Na všechna vyústění kanalizací v místě stavby budou osazeny zpětné klapky. Jedná se o celkem 3 vyústění.

Výstavba ochranné zídky si vyžádá přeložku kabelu NN v délce 35 m. Přesný rozsah přeložky bude zjištěn po vytyčení trasy stávajícího kabelu.

V rámci stavby bude odstraněno celkem 6 ks stromů z hrany komunikace.

Technické údaje poldru:

- kóta koruny hráze – 471,30 m.n.m.
- kóta přelivné hrany bezpečnostního přelivu – 470,00 m n.m.
- kóta maximální hladiny při Q_{100} – 471,00 m.n.m.
- kóta dna poldru u výpusti – 466,10 m.n.m
- hloubka u výpusti k hraně přelivu – 3,9 m
- výpust – rámový propustek – 2600/1500 mm – dl. 22,0 m
- celkový retenční objem – 114 344 m³
- maximální dočasně zatopená plocha – 75980 m²
- délka hráze – 96,5 m
- délka přelivné hrany bezpečnostního přelivu – 18,5 m
- maximální přelivná výška – 1,0 m

Hráz poldru

Jedná se o nehomogenní hráz s šířkou koruny 3,0 m a sklonem návodního svahu 1:3 a vzdušního svahu 1:2. Délka hráze je 96,5 m. Hráz má navrženo jílové těsnění v ose hráze.

Terén v místě hráze bude odhumusován v tloušťce 0,3 m, dále pak bude odstraněna vrstva o tl. 0,30 m. V ose hráze bude proveden výkop rýhy (zavazovací ostruha) se šířkou ve dně 3,0 m a sklonem svahů 1:1. Hloubka rýhy bude 1,2 m od odhumusovaného terénu, tedy celkem 1,5 m od původního terénu. Dojde tak k přerušení nevhodných propustných zemin v podzákladí hráze.

Poté bude prováděno sypaní a hutnění hráze po vrstvách a to těsnícího jádra z vybrané zeminy potřebných parametrů. Těsnící jádro bude ukončeno 80 cm pod korunou hráze. Zemina pro těsnící jádro bude dovezena. Zemina stabilizační části bude využita z místa stavby.

Opevnění hráze bude pouze na návodním svahu a to kamenným pohozením tl. 25 cm, který bude uložen na geotextílii Polyfelt TS 20 tl.1,2 mm. Opevnění pohozením bude ukončeno v úrovni koruny hráze. Pohon bude překryt zeminou v tl. 10 cm. Koruna hráze a vzdušní a návodní svah pak bude odhumusován tl. 10 cm a oset.

Hráz bude na obou koncích zavázána do stávajícího svahu. Pro násyp hráze bude využita zemina těžená v blízkosti hráze v místě původního lomečku, odpadu od přelivu a úpravou nátoky k výpusti z poldru. Po odkrytí základové spáry bude povolán hydrogeolog, který posoudí základovou spáru a vhodnost místní zeminy pro stabilizační část hráze. Zemina pro jílové těsnění bude dovezena.

Při odkrytí základové spáry bude také provedeno přerušení melioračního sběrače do Svinenského potoka. Tento sběrač bude svedeny mimo hrázové těleso do odpadu od bezpečnostního přelivu poldru. Do sběrače musí být podchyceny veškerá meliorační pera zasažená stavbou při výkopu rýhy pro

založení hráze poldru tak, aby nedošlo ke snížení účinnosti meliorační kostry v poli nad poldrem.

Zdrž poldru

Zdrž poldru bude tvořit stávající údolí Svinenského potoka a to bez zásahu do porostů i tvaru údolí. Bude pouze provedena krátká přeložka Svinenského potoka v místě nátoky k výpustnímu objektu a odtěžení stávajícího lomečku z místa těsně před hrází poldru. Kácení stromů ve zdrži se nebude provádět. K vykácení několika olší a keřů dojde pouze v místě budování hrázového tělesa. Výstavba poldru nebude bránit migraci vodních živočichů Svinenským potokem.

Zdrž poldru bude zatápěna občasně a to na dobu danou délkou povodňové vlny. Při průtocích Q_{20} je doba zatopení cca 14 hod, při Q_{100} – cca 26 hod. Po této době dojde k vyprázdnění poldru.

Původní překládané koryto Svinenského potoka zůstane zachováno jako slepé rameno. Na dno nově vybudovaného toku budou pomístně uloženy balvany, které budou složité jako úkryty obojživelníků a menších ryb.

Výpustní zařízení poldru, přítok a odtok z výpusti

Po dobu výstavby výpustního zařízení bude koryto Svinenského potoka převedeno mimo stavbu výpusti novým dočasným korytem. Stavba výpusti i bezpečnostního přelivu tak bude moci probíhat na suchu.

Přítok k výpusti bude proveden jako nové koryto lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 3,5 – 4 m a sklonem svahů 1:1,5 – 1:2. Koryto bude plynule navazovat na stávající přírodní koryto Svinenského potoka. Stávající koryto bude před hrází přerušeno a bude ponecháno jako slepé rameno. Koryto bude mít opevněnou pouze patu a část svahu a to záhozem. Na dno budou umístěny jednotlivé větší i menší balvany.

Jako výpustní zařízení bude sloužit rámový propustek šířky 2,6 m a výšky 1,5 m. Ten zajistí průtok Q_5 při naplnění zdrže až k hraně bezpečnostního přelivu. Délka propustku je 22 m. Na nátokové straně bude vtok opatřen hrubými česlemi – vzdálenost prutů 15 cm. Česlice budou z ocelových tyčí profil 15 mm opatřených nátěrem.

Konstrukci výpusti budou tvořit jednotlivé prefabrikáty světlých rozměrů 2,6 m x 1,85 m šířky 1 m, spojené svařením ocelových ok. Prefabrikáty budou vyrobeny mimo staveniště firmou specializovanou na výrobu betonových prefabrikátů a na stavbu budou tyto prefabrikáty dovezeny. Prefabrikáty budou uloženy na betonovou desku šířky 3,6 m výšky 30 cm při horním okraji vyztuženou kari sítí 100/100 tl. 8 mm. Betonová konstrukce prefabrikátů bude chráněna izolací a to penetračním lakem ALP a natavenými pásy Sklobit G. Na horní hranu zaizolovaného prefabrikátu bude vytvořena ochranná vrstva spádového betonu s tloušťkou v ose 20 cm a při okrajích 10 cm.

Dno nátoky i odtoku z výpusti bude plynule navazovat na přítok i odtok z výpusti bez skoků a skluzů. Nebude tak přerušena migrační cesta pro ryby a obojživelníky.

Dno koryta v propustku i za propustkem bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Dlažba bude provedena tak, že jednotlivé kameny budou pomístně vyčnívat cca 1/3 nad spáry z betonu, tak že vzniknou místa pro migrace a úkryty menších ryb a obojživelníků. Dlažba bude provedena pouze v nezbytně nutné

délce, zbytek toku bude opevněn pouze v patě a části svahů záhozem. Na dno budou opět rozmístěny jednotlivé balvany, které umožní migrace a úkryty menších ryb a obojživelníků.

Odpad z výpusti bude opět lichoběžníkové koryto se šířkou ve dně 4,6 m se sklonem svahů 1:1,5 – 1:2. Odpad od výpusti bude navazovat na stávající koryto Svinenského potoka a bude do něj zaústěn odpad od bezpečnostního přelivu. Opevnění koryta pod výpustí bude ještě v délce 10 m provedeno jako ve výpustním zařízení – tedy dlažbou s vyčnívajícími kameny. Po 10 m bude dlažba zakončena betonovým stabilizačním pasem a dále již bude mít koryto opevněny pouze paty a svahy kamenným záhozem. V korytě bude dle podélného profilu umístěn ještě jeden stabilizační práh. Na dno budou opět umístěny jednotlivé balvany.

Bezpečnostní přeliv poldru

Bezpečnostní přeliv je navržen jako nízké jezové těleso s kótou přelivné hrany 470,00 m n.m. a délkou přelivné hrany 18,5 m. Délka byla stanovena výpočtem pro návrhový průtok $Q_{100} = 49 - 14 = 35 \text{ m}^3/\text{s}$ a pro výšku přepadového paprsku 1,0 m.

Jezové těleso je betonové, zpevněné sítí $\varnothing 6 \text{ mm}$ s oky 100 x 100 mm.

Před jezovým tělesem bude provedena dlažba v šířce 1,5 m. Dlažba bude zakončena betonovým pasem 60 x 60 cm. Za jezovým tělesem následuje skluz. Skluz a odpad od přelivu bude opevněn kamennou dlažbou do betonu. Dno skluzu bude provedeno jako zdrsňený skluz s vyčnívajícími kameny, který zajistí snížení kinetické energie a rychlosti vody na skluzu a pod ním. Koryto za skluzem až k napojení do Svinenského potoka bude opevněno těžkým záhozem tl. 40 cm. V odpadu od přelivu bude na pravém břehu ponechán nátok do náhonu Denzingrova Mlýna. Náhon je v současné době zanesený a zcela nefunkční.

Dlažba břehů skluzu bude opřena do pasů o rozměrech v 0,6 x 0,6 m. Kamenná dlažba bude ukončena betonovými pasy 0,6 x 0,6 m. Svahy nad opevněním budou ohumusovány a osety.

Sklon svahu koryta jsou 1 : 2, šířka dna za přelivnou hranou se zmenšuje až na šířku 5 m. Koryto odpadu bude lichoběžníkového příčného profilu se šířkou ve dne 5 m a hloubkou cca 1,3 m. Opevnění bude vytaženo do výšky 1,0 m nade dnem. Trasa odpadu od přelivu bude plynule navazovat na odpad od výpusti poldru.

B. I. 7. Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: rok 2012

Předpokládaný termín dokončení: rok 2014

Předpokládaná doba realizace záměru je 24 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Jihočeský kraj
Město Trhové Sviny

B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tyto rozhodnutí vydávat

Záměr „Trhové Sviny – protipovodňová opatření na Svinenském potoce“ bude vyžadovat:

- územní povolení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (MěÚ Trhové Sviny, stavební úřad);
- stavební povolení podle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (MěÚ Trhové Sviny, vodoprávní úřad);
- závazné stanovisko podle § 4 odst. 2 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, k zásahu do významného krajinného prvku - vodního toku, údolní nivy a lesa (MěÚ Trhové Sviny, OŽP);
- povolení ke kácení dřevin podle § 8 odst. 1 a 2 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (MěÚ Trhové Sviny, OŽP);
- souhlas s umístěním stavby na pozemku určeném k plnění funkce lesa dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění (MěÚ Trhové Sviny, OŽP);
- souhlas s odnětím pozemků ze ZPF podle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (MěÚ Trhové Sviny, OŽP);
- udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle § 56 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (Správa CHKO Blanský les);
- stanovisko k vyloučení významného vlivu záměru na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy NATURA 2000 dle § 45i odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (KÚ Jihočeského kraje, OŽP).

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

B. II. 1. Půda

Při realizaci záměru budou dotčeny následující pozemky:

Ochranná zídka

k. ú. Trhové Sviny

POZEMKY KN

parcelní číslo	plocha zasažená stavbou m ²	poznámka	druh pozemku dle KN
3922/11	10	krajnice komunikace	vodní plocha
1236/1	213	krajnice komunikace	ostatní plocha
Celkem	223		

Poldr**k. ú. Trhové Sviny****POZEMKY KN**

parcelní číslo	plocha zasažená stavbou m ²	poznámka	druh pozemku dle KN
3922/12		Svinenský potok	vodní plocha
3922/15		Svinenský potok	vodní plocha
3922/16		Svinenský potok	vodní plocha
Celkem			

POZEMKY PK

parcelní číslo	plocha zasažená stavbou m ²	poznámka	druh pozemku dle KN
3924/3	250	náhon - zachování nátoky	vodní plocha
2097	1170+2652+ (2552)	záběr stavbou hráze + dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	orná půda
2098	12922+(1437)	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	trvalý travní porost
2100/1	1662	dz při Q ₂₀ i Q ₁₀₀	vodní plocha
2100/2	3931	dz při Q ₂₀ i Q ₁₀₀	vodní plocha
2107	619+(4351)	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	vodní plocha
2113/2	1451	dz - pouze při Q ₁₀₀	vodní plocha
2101	1083+(975)	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	trvalý travní porost
1805	8644+(1175)	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	vodní plocha
2099	288	dz při Q ₂₀ i Q ₁₀₀	trvalý travní porost
2096	912+(886)	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	trvalý travní porost
2095	3902	záběr stavbou hráze	trvalý travní porost
1809	3845	záběr stavbou hráze	lesní pozemek
1811	88	záběr stavbou hráze - zachování náhonu	ostatní plocha
1810	20	záběr stavbou odpadu od výpusti	trvalý travní porost
2113/4	1668	dz - pouze při Q ₁₀₀	orná půda
2113/3	1664	dz - pouze při Q ₁₀₀	orná půda
2112/1	1184	dz - pouze při Q ₁₀₀	ostatní plocha
2111/3	1374	dz - pouze při Q ₁₀₀	ostatní plocha
2108	2375	dz - pouze při Q ₁₀₀	trvalý travní porost
Celkem	63080		

k. ú. Mezilesí u Trhových Svinů**POZEMKY KN**

parcelní číslo	plocha zasažená stavbou m ²	Poznámka	druh pozemku dle KN
2/2	5364+6452	dz - Q ₂₀ + (Q ₁₀₀)	lesní pozemek
Celkem	11816		

Vysvětlivky: dz = dočasná zátoka poldru v řádu hodin při povodních

V místě výstavby suchého poldru bude dle výpočtů projektanta trvale dotčeno celkem 9275 m² plochy ve volné krajině. Z této výměry tvoří 4092 m² pozemky zemědělského půdního fondu (orná půda 1170 m², trvalé travní porosty 3922 m²) a 3845 m² pozemky určené k plnění funkcí lesa. Z výše uvedeného přehledu pozemků vyplývá, že k trvalému záboru půdy dojde v místech stavby hráze, náhonu a odpadu od výpusti.

Při výstavbě ochranné zídky dojde k záboru plochy cca 223 m² v intravilánu města Trhové Sviny.

Stavba je z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, zařazena do kategorie investic do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti jako stavba a zařízení pro optimalizaci vodního režimu a revitalizaci krajiny. Dle § 11 odst. 3 písm. a) tohoto zákona se odvodí za trvale odnímanou půdu při uskutečňování investic do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti nepředepisují.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vodyObdobí výstavby

Potřeba vody v prostoru staveniště bude nutná pro sociální účely a pro dílčí stavební práce, popřípadě pro čištění komunikací.

Množství vody pro sociální účely bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná maximální spotřeba vody na jednoho pracovníka je odvozena z přílohy č. 12 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve výši 120 l/den. Po dobu výstavby bude pro pracovníky na stavbě instalováno mobilní chemické WC.

Požadavek na spotřebu vody pro stavební práce bude závislý na použitých technologiích výstavby.

Období provozu

Potřeba vody se nepředpokládá.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Spotřeba surovin

Období výstavby

Zemina pro těsnící jádro hráze poldru bude dovezena, zemina stabilizační části hráze bude využita z místa stavby. Zemina pro konečné terénní úpravy tělesa hráze bude využita ze skrývky původní humusové vrstvy.

Lomový kámen, štěrk, písek a další suroviny budou do místa stavby dovezeny.

Období provozu

Během provozu nebudou mít vybudovaná protipovodňová opatření žádné požadavky na surovinové zdroje.

Spotřeba energie

Období výstavby

Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě si stavební firma zajistí z mobilních zdrojů.

Období provozu

Záměr v době provozu nebude klást žádné nároky na energie.

B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Období výstavby

Dopravní nároky na silniční komunikace při realizaci předkládaného záměru budou nízké, neboť návrh stavby respektuje minimalizaci přesunu hmot a materiálů. Skládka materiálu a deponie zeminy budou umístěny v prostoru stavby.

Pro realizaci záměru budou tedy využity stávající komunikace - silnice veřejné silniční sítě a místní a polní komunikace.

Období provozu

Při provozu záměru nevzniknou žádné zvýšené nároky na okolní dopravní systémy.

Další nároky na dopravní nebo jinou infrastrukturu z uvedeného záměru neplynou. Stavba pro svůj provoz nevyvolá žádné další nároky na technickou infrastrukturu.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Ovzduší

Období výstavby

1) Plošné zdroje znečištění ovzduší

Při výstavbě poldru mohou být plošným zdrojem znečištění ovzduší pozemky určené pro stavbu po odstranění porostu a odhumusování, zejména při pohybu těžké mechanizace po těchto pozemcích. Skrývka kulturní vrstvy zeminy, do doby jejího následného použití při finálních terénních úpravách svahů hráze, může též podléhat zvýšenému sprašování.

Dále budou jako plošné zdroje znečištění ovzduší hodnoceny samotné stavební práce, zejména ty související se sypáním a hutněním hráze, při nichž může docházet ke zvýšenému rozptylu prachových částic.

Jako plošný zdroj emisí lze považovat pohyb stavebních mechanismů po staveništi. Jako průměrná emise při spotřebě jednoho litru nafty je uvažováno s emisí 11,23 g NO_x a 0,006 g benzenu a 1,038 PM₁₀. Z hlediska emisí je počítáno se spotřebou 15 l nafty na motohodinu pro jeden stroj.

Míra znečištění ovzduší tímto vlivem bude závislá na složení výfukových plynů spalovacích motorů použitých typů vozidel a stavebních mechanismů. Na složení výfukových plynů má vliv zejména druh spalovacího motoru, druh používaného paliva, stáří a technický stav vozidla.

2) Liniové zdroje znečištění ovzduší

Období výstavby

Doprava stavebního materiálu nákladními automobily do místa staveniště může představovat liniové zdroje znečištění ovzduší. Zvýšená intenzita dopravy se předpokládá při dovozu potřebných surovin pro výstavbu pouze omezený časový úsek. Převážná část požadované zeminy je v místě stavby a nebude tedy dovážena.

Období provozu

Samotný záměr nepředstavuje žádné bodové, plošné nebo liniové zdroje znečištění ovzduší.

Svahy tělesa hráze mohou po osetí být dočasně plošným zdrojem znečištění ovzduší do doby, než bude jejich travní porost plně zapojen tak, aby bránil případné větrné erozi částic zeminy.

Protože bude záměr v době provozu bez nároků na surovinové a energetické zdroje, nebudou vznikat žádné negativní vlivy na ovzduší.

B. III. 2. Odpadní vody

Období výstavby

V rámci staveniště budou vznikat pouze splaškové odpadní vody. Množství těchto vod bude závislé na spotřebě vody, respektive na počtu pracovníků a

rychlosti stavebních prací. Při stavbě se nepředpokládá vznik odpadních vod z použité technologie.

Období provozu

Při provozu protipovodňových opatření nebudou produkovány žádné odpadní vody.

B. III. 3. Odpady

Období výstavby

Při stavbě protipovodňových opatření je předpoklad vzniku běžných druhů odpadů ze stavební činnosti, zejména ze skupiny *17 Stavební a demoliční odpady*, viz tabulka:

Název druhu odpadu	Kód	Kategorie
Zemina a kamení	17 05 04	O
Směsné kovy	17 04 07	O
Beton	17 01 01	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu	17 01 07	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O
Jiné hydraulické oleje	13 01 13	N
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N
Plastové obaly	15 01 02	O
Dřevo	17 02 01	O
Sklo	17 02 02	O
Plasty	17 02 03	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O

vysvětlivky: N - nebezpečný odpad
O - ostatní odpad

Výkopová zemina bude použita v rámci stavby pro vybudování hráze poldru nebo k terénním úpravám a bude předem zbavena veškerých znečišťujících látek.

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou předávány k využití nebo odstranění oprávněným osobám. Toto zajistí dodavatel stavby nebo investor dle stávající platné legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP ČR č. 503/2004 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, kterou se mění Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů. Veškeré vzniklé odpady budou evidovány dle stávající platné legislativy, budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a nebude docházet k jejich mísení.

Období provozu

V období provozu se nepředpokládá vznik odpadů. Eventuálně může vzniknout biologicky rozložitelný odpad (kód 20 02 01, kategorie O) při údržbě plochy poldru, kterým by byl odpad ze zeleně.

B. III. 4. Hluk a vibrace

Období výstavby

Zdrojem hluku při realizaci záměru bude zvýšený provoz nákladních automobilů v okolí stavby, dopravujících a přemísťujících stavební materiál a zeminu, a pojezd těžkých mechanismů po staveništi. Při výstavbě budou používány mechanismy na odstranění zemin, dále na úpravu hráze a úpravě terénu. Pro provedení stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje. Práce na stavbě budou probíhat výhradně v denních hodinách.

Vzhledem k tomu, že větší podíl prací (budování poldru) bude probíhat mimo zastavěné území, nebyla vyhotovena hluková studie.

V době výstavby mohou vznikat vibrace, zejména při výkopech zeminy.

Období provozu

Po zrealizování záměru není důvod předpokládat, že by oproti dnešnímu běžnému provozu bylo dotčené území zatíženo zvýšeným hlukem nebo vibracemi.

B. III. 5. Radioaktivní a elektromagnetické záření

Ani v etapě výstavby protipovodňových opatření, ani při jejich provozu nebudou používány žádné zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

Použité stavební materiály musejí mít měrnou hmotnostní aktivitu radonu nižší než je její limit dle vyhlášky MZd č. 76/1991 Sb., o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů.

B. III. 6. Riziko havárií

Období výstavby

Při stavební činnosti nelze zcela vyloučit riziko havárie. V tomto případě je riziko spojeno s provozem dopravních prostředků a stavebních mechanismů, především s únikem olejů a pohonných hmot. Důkladným zabezpečením provozu lze riziko těchto havárií eliminovat, pokud by přesto k takové situaci došlo, je nutné postupovat dle stávajících předpisů. Dopady na okolí by znamenaly hlavně kontaminaci vody a půdy. Pro případ havarijního stavu je povinností provádějící organizace mít schválený Havarijný plán.

Období provozu

Období provozu nepředstavuje riziko vzniku žádných havárií.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ

Jednotlivé složky životního prostředí jsou blíže charakterizovány v následující kapitole C. II.

Za podstatnou environmentální charakteristiku zájmového území lze považovat výskyt kriticky ohroženého druhu živočicha dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, kterým je **rak říční** (*Astacus astacus*). Tento druh raka je na Svinenském potoce početný a dá se očekávat i jeho hojný výskyt v zájmové lokalitě. Jelikož se při realizaci záměru výstavby protipovodňových opatření na Svinenském potoce jedná o stavební zásahy přímo do koryta tohoto toku, budou stavební činnosti v dotčeném úseku toku ovlivněny všechny přítomné vodní organismy, zejména změnou vodního proudění a možnou krátkodobou kontaminací prostředí.

Záměr vybudování protipovodňových opatření na Svinenském potoce je umístěn tak, že **NEOVLIVNÍ**:

- kategorie zvláště chráněných území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- ptačí oblasti a evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000
- území historického, kulturního nebo archeologického významu
- území hustě zalidněná
- území zatěžována nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží).

C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Základní klimatologické charakteristiky

Zájmové území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT 3. Souhrn základních klimatologických dat byl použit z výsledků sledování v klimatologické stanici v Českých Budějovicích.

Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 °C
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 °C
Průměrný roční úhrn srážek	582,8 mm
Úhrn srážek za vegetační období	350 – 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 - 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 – 60
Počet mrazových dnů	110 - 160
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Kvalita ovzduší

Město Trhové Sviny leží v oblasti Novohradského podhůří. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Úroveň znečištění ovzduší je zde ovlivňována především průmyslovými aglomeracemi Českých Budějovic. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch.

Dle výsledků dlouhodobého sledování kvality ovzduší uvedených v Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR z roku 1990 dosahují v tomto území měrné emise oxidů dusíku hodnot do 2 t/ km², oxidu siřičitého do 5 t/ km² a tuhých látek do 2 t/ km².

C. II. 2. Voda

Hydrologické charakteristiky

Záměr je umístěn v povodí Svinenského potoka (hydrologické číslo povodí 1-06-02-061). Svinenský potok je levostranným přítokem potoku Stropnice, který se dále vlévá do řeky Malše.

N-leté průtoky v profilu ř. km 11,1 (plocha povodí: 47,57 km²):

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _n (m ³ /s)	4,9	8,4	15	21	29	41	53

N-leté průtoky v profilu ř. km 13,0 (plocha povodí 42,69 km²):

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _n (m ³ /s)	4,6	7,9	14	20	27	39	49

Hydrogeologické charakteristiky

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 631 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Hydrogeologický rajón geologicky odpovídá krystaliniku šumavského moldanubika. Spadá do něho i jihozápadní cíp střeodočeského plutonu a krystalinikum Novohradských hor a Lipovského prahu, patřící českému moldanubiku. Území tvorby a oběhu podzemních vod s přímou infiltrací srážek lze ztotožnit s povodím toku.

Posuzované území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, nejbližším takovýmto územím je CHOPAV Třeboňská pánev.

Záměrem dotčená katastrální území Trhové Sviny a Mezilesí u Trhových Svinů patří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Mapa chráněné oblasti přirozené akumulace vod (dle VÚV TGM)



C. II. 3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (dále jen „BPEJ“) upřesňující jejich pedologickou charakteristiku. Půdy záměrem dotčených pozemků jsou zařazeny mezi půdy s BPEJ 7.32.11, 7.32.14, 7.50.11 a 7.67.01.

Vysvětlivky BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

- 7 klimatický region MT4 - mírně teplý, vlhký,
průměrná roční teplota 6 - 7°C,
průměrný úhrn srážek za rok 650 – 750 mm,
pravděpodobnost suchých vegetačních období 5 -15,
vláhová jistota > 10

2. a 3. číslice - určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ)

- 32 hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách a svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách; většinou slabě až středně štěrkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na dešťových srážkách
- 50 hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách, rulách) s výjimkou hornin HPJ 48, 49; zpravidla středně těžké, slabě až středně štěrkovité až kamenité, dočasně zamokřené
- 67 glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky

4. číslice - stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	<u>svažitost</u>	<u>expozice</u>
0	0 - 3°, rovina	všesměrná
1	3 - 7°, mírný svah	všesměrná

5. číslice - vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	<u>skeletovitost</u>	<u>hloubka *)</u>
1	žádná až slabá	hluboká až středně hluboká
4	střední	hluboká až středně hluboká

*) vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

C. II. 4. Horninové prostředí a přírodní zdrojeGeomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území do provincie Česká vysočina, subprovincie Šumavská soustava, oblasti Šumavská hornatina, celku Novohradské podhůří a podcelku Stropnická pahorkatina.

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Geologie

Zájmové území přísluší moldanubiku tvořenému metamorfovanými horninami jeho pestré skupiny a vyvěřelinami moldanubického plutonu, které je překryto relikty neogénních uloženin menšího rozsahu a mocností a kvartérními fluvialními uloženinami v údolní nivě. Svrchní pokryv je tvořen jílovitými hlínami.

V dané lokalitě realizace záměru se nenachází evidovaná ložiska nerostných surovin, nejedná se o území poddolované, ani o území ohrožené sesuvy půdy a svahových deformací, vzhledem ke sklonu terénu.

Reliéf krajiny je v podobě zvlněné krajiny lesů, polí, luk a řek s nadmořskými výškami 450 - 600 m a tento vzhled nebude záměrem dotčen.

C. II. 5. Flóra a fauna

Území plánovaného záměru dle biogeografické členění ČR spadá do Českokrumlovského bioregionu 1.43. Tento bioregion leží na jihu jižních Čech a svými výběžky zasahuje do Rakouska. Zabírá východní část geomorfologického celku Šumavské podhůří a celek Novohradské podhůří. Typická část bioregionu je tvořena vyšší vrchovinou (4. a 5. veget. stupeň) na krystalických břidlicích s pruhy vápenců a hadců a menšími masívy žul. Geobotanickými jednotkami jsou v nižších částech acidofilní doubravy, ve vyšších květnaté bučiny, vzácně též bikové bučiny. V údolích jsou dubohabrové háje a malé ostrůvky reliktních borů, na plošinách luhy a olšiny, na vápencích subxerofilní doubravy, na hadcích rovněž reliktní bory.

V bioregionu se vyskytuje běžná lesní fauna vyšších poloh hercynika, s některými význačnými druhy (los evropský, tetřev hlušec, tetřívka obecná). Ovlivněná je sousedstvím horských regionů - Šumavským (1.62) a Novohradským (1.63). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového až parmového.

Biologický průzkum v zájmovém území proběhl v období květen - říjen 2008. Při zoologickém i botanickém průzkumu byly použity běžné metody pro inventarizaci fauny a flóry.

Flóra

Z hlediska fyto geografického začlenění leží zájmová lokalita v Českém mezofytikum v části fyto geografického okresu 37. Šumavsko-novohradské podhůří, v podokresu 37p. Novohradské podhůří.

Původní přirozená rostlinná společenstva tvořily dubohabrové háje, květnaté bučiny a acidofilní doubravy a olšiny.

V místech budoucí stavby suchého poldru jsou zastoupena převážně společenstva kulturních luk - trvalé travní porosty, orné půdy a též lesního porostu.

Stromové patro břehových porostů zde tvoří převážně vrba křehká (*Salix fragilis*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) spolu s topolem osikou (*Populus tremula*) a střemchou hroznovitou (*Prunus padus*).

Keřové patro je složeno z náletových rostlin, které zde zastupují zejména líska obecná (*Corylus avellana*), krušina olšová (*Frangula alnus*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) a ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*).

Bylinné patro je zde pak prezentováno převážně společenstvy *Alnion glutinosae* s výskytem ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*), zběhovcem plazivým

(*Ajuga reptans*), bršlicí-kozí nohou (*Aegopodium podagraria*) skřipinou lesní (*Scirpus silvaticus*), vrbinou obecnou (*Lysimachia vulgaris*), chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), lipnicí obecnou (*Poa trivialis*), lipnicí luční (*Poa pratensis*), dále netýkavkou nedůtklivou (*Impatiens noli – tangere*) a jíllem vytrvalým (*Lolium perenne*).

Dále byl zjištěn výskyt následujících bylinných druhů:

Devětsil lékařský (*Petasites hybridus*)
Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
Kostival lékařský (*Symphytum officinale*)
Lopuch plstnatý (*Arcticum tomentosum*)
Mokrýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*)
Pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
Pcháč oset (*Cirsium arvense*)
Pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)

Žádné zvláště chráněné druhy rostlin uvedené v příloze č. II vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nebyly při provedeném botanickém průzkumu zjištěny.

Fauna

Významným organismem, který je na Svinenském potoce početný a lze očekávat i jeho hojný výskyt v zájmové lokalitě je **rak říční** (*Astacus astacus*). Tento druh raka je dle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zařazen mezi kriticky ohrožené druhy. Jelikož se jedná o stavební zásah přímo do koryta toku, budou v dotčeném úseku toku ovlivněny všechny přítomné vodní organismy stavební činností, změnami vodního proudění či možnou krátkodobou kontaminací jejich životního prostředí.

Během průzkumu byl též zaznamenán výskyt **vlaštovky obecné** (*Hirundo rustica*), která je vedena jako druh ohrožený v příloze č. III vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. V případě tohoto druhu lze předpokládat, že prostor nivy potoka a okolí slouží pouze jako loviště, vlastní stavební zásah neznamená pro tento druh ohrožení hnízdišť.

Dále byl zjištěn výskyt následujících druhů bezobratlých a obratlovců:

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)
Páskovka keřová (*Cepacea hortensis*)

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Kobylka hnědá (*Decticus verrucivorus*)
Kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*)

Motýli (*Lepidoptera*)

Babočka bodláková (*Cynthia cardui*)
Babočka kopřivová (*Aglais urticae*)
Babočka paví oko (*Inachis io*)
Bělásek zelný (*Pieris brassicae*)
Osenice polní (*Agrostis segetum*)

Brouci (*Coleoptera*)

Hrobařík obecný (*Necrophorus vespillo*)
Kovařík šedý (*Adelocera murina*)
Kozlíček osikový (*Saperda populnea*)
Páteříček sněhový (*Cantharis fusca*)
Slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)
Střevlíček obecný (*Pterostichus vulgaris*)

Ptáci (*Aves*)

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)
Červenka obecná (*Erithacus rubecula*)
Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)
Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
Jiříčka obecná (*Delichon urbica*)
Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)
Káně lesní (*Buteo buteo*)
Konipas horský (*Motacilla cinerea*)
Konipas bílý (*Motacilla alba*)
Kos černý (*Turdus merula*)
Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)
Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)
Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*)
Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)
Straka obecná (*Pica pica*)
Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)
Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)
Sýkora koňadra (*Parus major*)
Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)
Vrabc domácí (*Passer domesticus*)
Vrabc polní (*Passer montanus*)
Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)
Zvonek zelený (*Carduelis chloris*)
Žluna zelená (*Picus viridis*)

Savci (*Mammalia*)

Hraboš polní (*Microtus arvalis*)
Ježek západní (*Erinaceus euroapeus*)
Krtek obecný (*Talpa europaea*)
Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)
Rejsek obecný (*Sorex araneus*)
Rejsek malý (*Sorex minutus*)

Srnc obecný (*Capreolus capreolus*)
Zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Plazi (*Reptilia*)
Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

C. II. 6. Příroda, krajina

Zvláště chráněná území

Plocha určená pro navrhovaný záměr nezasahuje do žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Zájmová lokalita leží mezi CHKO Blanský les (hranice cca 20 km západním směrem) a CHKO Třeboňsko (hranice cca 11 km východním směrem). Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka „Dáblík“ (cca 3 km západně), národní přírodní rezervace „Brouskův mlýn“ (cca 6 km severně), přírodní památka „Besednické vltavíny“ (7 km jihozápadním směrem), národní přírodní památka „Terčino údolí“ (cca 15 km jihovýchodně).

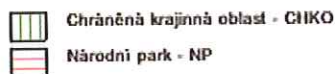
Mapa zvláště chráněných území (dle AOPK ČR)



Maloplošné chráněné území



Velkoplošné chráněné území





NATURA 2000

Území navrhovaného záměru neleží v ptačí oblasti ani není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit soustavy Natura 2000, záměr svými vlivy do těchto území ani nezasahuje.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je ve vzdálenosti cca 5,5 km severním směrem „Stropnice“ (CZ 0313123) a dále cca 10 km jihovýchodně od zájmového území „Sokolí hnízdo a bažantnice“ (CZ 0313113).

Mapa evropsky významných lokalit soustavy NATURA 2000 (dle AOPK ČR)

-  Evropsky významná lokalita
-  Ptačí oblast

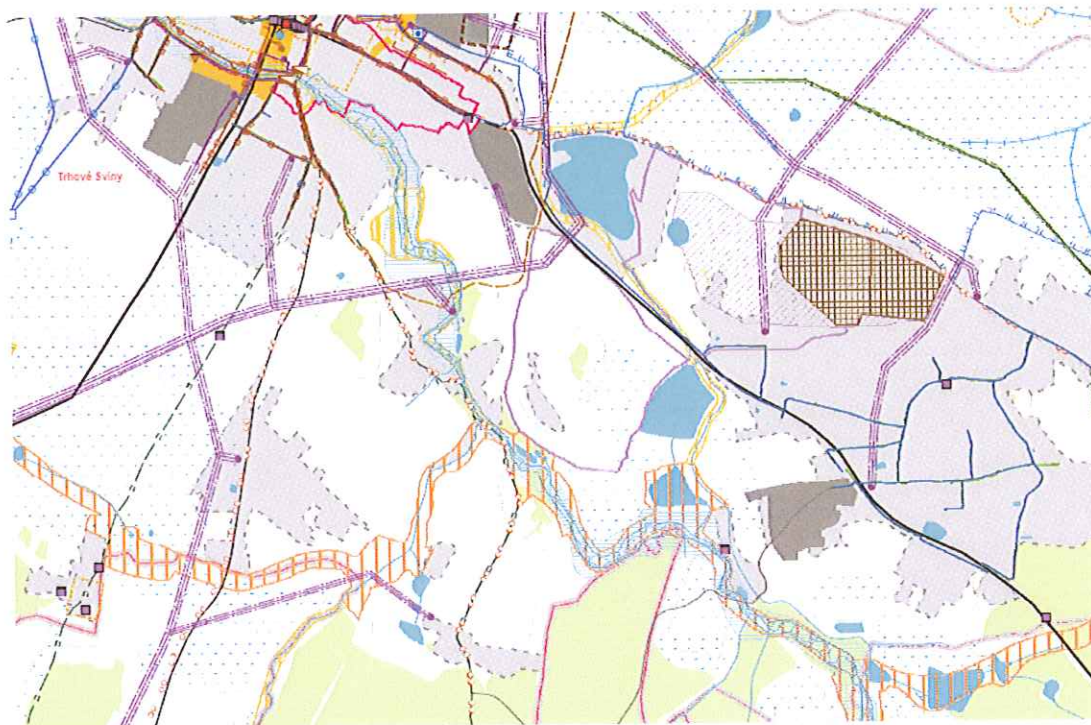
Územní systém ekologické stability

Při realizaci záměru bude dotčen územní systém ekologické stability krajiny. Charakter plánovaného záměru však přímo neohrozí existenci žádného prvku územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“) nadregionální, regionální, nebo lokální úrovně.

Ve výkresu limitů územně analytických podkladů pro správní území Trhových Svinů lze sledovat průběh lokálního biokoridoru, který kopíruje trasu Svinenského potoka a navazuje na regionální biokoridor v místech pod Denzingerovým Mlýnem v lokalitě u Marouškova Dvora.

Stávající ani navržená biocentra do zájmového území nezasahují a jsou situována tak, že nemohou být ovlivněny stavbou ani provozem.

ÚSES vymezený platným územním plánem se stává závazným a dle § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je jeho ochrana povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Město Trhové Sviny nemá zpracován územní plán.

Mapa územního systému ekologické stability (dle územně analytických podkladů)**Územní systém ekologické stability**

-  Lokální biocentrum
-  Lokální biokoridor
-  Regionální biocentrum
-  Regionální biokoridor
-  Nadregionální biocentrum
-  Nadregionální biokoridor

Významné krajinné prvky

Mezi významné krajinné prvky dané zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, které jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny utvářejí vzhled nebo přispívají k udržení stability krajiny patří lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera a údolní nivy. Z toho vyplývá, že plánovaný záměr zasahuje do významného krajinného prvku vodní tok, údolní niva a les.

Dle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění jsou významné krajinné prvky chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k jejich poškození nebo zničení, popř. ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Památné stromy

V zájmovém území neroste žádný památný strom evidovaný ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Krajinný ráz

Dle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je krajinný ráz tvořen zejména přírodními, kulturními a historickými charakteristikami daného území a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant, harmonického měřítko a vztahů v krajině. Celkově lze shrnout, že do krajinného rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

V případě záměru výstavby poldru se nejedná o stavbu, která by svým charakterem představovala významný zásah do rázu nebo identity krajiny. V území dotčeném záměrem nebyly popsány estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny výstavbou.

C. II. 7. Obyvatelstvo

Ve městě Trhové Sviny a jeho místních částech trvale žije přibližně 4 700 obyvatel, katastrální výměra činí 52,8 km². Hustota osídlení zájmového území je 90 obyvatel na km².

C. II. 8. Hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nedojde k poškození hmotného majetku, ani ovlivnění ploch pro bydlení nebo občanské vybavenosti.

Trhové Sviny jsou městskou památkovou zónou s výraznou dominantou kostela Nanebevzetí Panny Marie, historicky cenná je budova radnice z 19. století se sochami králů Jiřího z Poděbrad a Vladislava Jagelonského. Dále architektonicky zajímavé je náměstí s měšťanskými domy s podloubími, barokní sloup se sochou sv. Jana Nepomuckého a kamennou kašnu uprostřed náměstí. V místě stavby se nevyskytují žádné kulturní ani historické památky, které by mohly být výstavbou dotčeny.

Dva kilometry jižně od Trhových Svinů se nachází poutní barokní kostel Nejsvětější Trojice z 18. století s půdorysem šesticípé hvězdy, který záměrem nebude rovněž dotčen.

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Během výstavby protipovodňových opatření na Svinenském potoce může obyvatele v blízkém okolí stavenišť dočasně obtěžovat zvýšený hluk z provozu nákladních automobilů a větší stavební techniky. Pro venkovní prostor činí limitní hodnoty hlukové zátěže stanovené dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 55 dB pro den a 45 dB pro noc. Prováděním stavebních prací pouze v denních hodinách a používáním stavebních mechanismů v odpovídajícím technickém stavu lze úroveň dopadu hluku na obyvatele snížit.

Dále při realizaci záměru mohou být obyvatele dotčeni zvýšenou prašností při hloubení výkopů, skrývce zeminy a přesunů zeminy, jež lze eliminovat například kropením přilehlých komunikací během výstavby.

Přechodně během realizace stavby protipovodňové kamenné zídky může dojít k narušení faktoru pobytové pohody obyvatel Trhových Svinů vlivem používání stavebních mechanismů – hlukem, prašností. V případě stavby poldru není vzhledem k jeho umístění tento jev očekáván.

Doba výstavby protipovodňových opatření je odhadována na několik měsíců, proto nelze předpokládat významné zdravotní riziko pro obyvatelstvo díky uvedeným negativním vlivům.

Naopak jako pozitivní vliv je možno chápat snížení nebezpečí ohrožení povodněmi ploch pro bydlení, občanské vybavenosti a jiného hmotného majetku.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na rozsah stavby a umístění podstatnější části záměru mimo obytnou zónu, nebyla zpracována rozptylová studie imisní situace.

Z charakteru záměru vyplývá, že jeho realizací vzniknou zanedbatelné vlivy na ovzduší a klima dotčeného území. Základní zdroje znečišťování ovzduší představují v době výstavby protipovodňových opatření emise z dopravy a stavební mechanizace, podíl na vzniku emisí bude mít i použitý způsob technologie stavby. Přípravné zemní práce a úpravy stavenišť budou příčinou zvýšené prašnosti.

Žádné z uvedených kritérií vzniku emisí nebude mít dlouhodobý nebo dokonce trvalý negativní vliv na ovzduší v zájmové lokalitě. Problematika znečišťování ovzduší pro navrhovaný záměr se týká výhradně období realizace díla, neboť běžný provoz nebude zdrojem znečišťování ovzduší.

D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Významné negativní vlivy na kvalitu povrchové a podzemní vody se nepředpokládají a to jak při výstavbě, tak i provozu samotném. Přechodně bude zhoršena kvalita vody přímo ve Svinenském potoce. Vlivem stavebních zásahů bezprostředně v korytě toku a v jeho blízkém okolí dojde k dočasnému mechanickému zakalení vody, které vymizí po stabilizování dna průtočných profilů.

Měřitelné vlivy na podzemní vody vzhledem k rozsahu a charakteru záměru nejsou očekávány.

Stavbou suchého poldru bude optimalizován vodní režim v povodí Svinenského potoka. V případě povodňových průtoků menších než Q_{20} bude zajišťovat snížení těchto průtoků na hodnotu Q_5 rozlitím vody do volné krajiny. Při povodňových průtocích větších než Q_{20} dojde pouze k nižší transformaci povodňové vlny. Kamenná zídka je plánována za účelem zajištění ochrany intravilánu města Trhové Sviny před vybřežováním potoka a zaplavováním přilehlých nemovitostí.

Stavba suchého poldru je vodním dílem ve smyslu § 55 odst. 1 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, musí svým technickým provedením splňovat požadavky vyhlášky MZe č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Negativním vlivem na půdu lze označit trvalý zábor půdy o celkové předpokládané výměře 9275 m². Plošný zábor půdy vedené v zemědělském půdním fondu činí 4092 m² (orná půda 1170 m², trvalé travní porosty 3922 m²). Tato půda je klasifikována kódy BPEJ 7.32.11, 7.32.14 a 7.67.01, což je dle Metodického pokynu odboru lesa a půdy MŽP ČR ze dne 12. 6. 1996 č. j. OOLP/1067/96) půda ve II., IV. a V. třídě ochrany.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa budou dotčeny na ploše cca 3845 m², kód BPEJ 7.50.11, III. třída ochrany půdy.

Vrchní kulturní vrstva zeminy bude sejmuta v tloušťce 0,30 m, tato zemina bude použita na konečné terénní úpravy hráze. Dále bude odstraněna vrstva zeminy o tloušťce 0,30 m a tato zemina bude po hydrogeologickém posouzení a určení její vhodnosti případně využita na stavbu tělesa hráze. Tímto postupem budou minimalizovány přesuny a ztráty zeminy vytěžené v rámci stavby.

D. I. 5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů lze z hlediska rozsahu hodnotit jako nulové. Území posuzovaného záměru nezasahuje do žádného chráněného ložiskového území, prognózního zdroje surovin, nebo poddolovaného území. Realizací záměru nedojde k sesuvům a svahovým deformacím dotčeného území, ani se nepředpokládá negativní ovlivnění povrchu zvýšenou erozí.

D. I. 6. Vlivy na flóru a faunu

Při provedeném biologickém průzkumu nebyly zjištěny chráněné druhy rostlin uvedené v příloze č. II vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „vyhláška MŽP“).

V rámci stavby bude odstraněno celkem 6 ks stromů z hrany komunikace při stavbě ochranné zídky. Tyto dřeviny budou nahrazeny novými, které budou zasazeny ve vzdálenosti cca 2,5 m od ochranné zídky. Kácení stromů ve zdrži poldru se provádět nebude. K vykácení několika olší a keřů dojde pouze v místě budování tělesa hráze.

Při terénním průzkumu byl na zájmové ploše zaznamenán výskyt **vlaštovky obecné** (*Hirundo rustica*), což je ohrožený zvláště chráněný druh živočicha uvedený v příloze č. III vyhlášky MŽP. Zamýšlená akce nebude mít na tento chráněný druh negativní vliv, neboť tento do lokality zaletuje pouze za potravou.

Významným vodním organismem je v dotčeném území **rak říční** (*Astacus astacus*). Tento druh je dle přílohy č. III vyhlášky MŽP označen jako kriticky ohrožený druh živočicha. Zásah do koryta toku může vést k úhynu raků říčních v dané části toku a může rovněž ovlivnit populaci po proudu od plánované stavby. Dalším možným negativním vlivem je přerušení kontaktu populací před a za bariérou v toku a omezení průchodnosti toku. Mezi další vlivy je třeba zahrnout změnu životního prostředí, zejména změnu dna a břehů koryta a tím i změna rychlosti proudění. Při dodržení připomínek a doporučení v kapitole D. IV. by tyto vlivy neměly znamenat závažný problém pro stávající populaci raka říčního. Velikost zasaženého území není tak rozsáhlá, aby v konečném efektu významně ovlivnila životaschopnost celé populace. Ovlivněna bude lokální část populace, která bude mít navíc možnost opustit staré koryto po přeložení koryta do nového profilu. Pokud by však neopatrností při stavbě došlo k větší kontaminaci toku pod stavbou, tato by mohla ovlivnit další stovky metrů toku a vést k úhynu části populace. Rozsah vlivů je závislý rovněž na době provádění prací – samice nosí vajíčka až do června až července.

Výše uvedené skutečnosti byly konzultovány s odbornou organizací kterou byla Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích – Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech. Jejich stanovisko je, že při dodržení podmínek uvedených v kapitole DIV, nebude mít realizace projektu negativní dopad na místní populaci raka říčního.

D. I. 7. Vlivy na krajinu

Výstavbou poldru dojde ke zlepšení vodohospodářských poměrů v širším okolí. Stavbou jeho hráze však nebude narušen dosavadní ráz krajiny.

Záměr nezasahuje ani plochou poldru, územím jeho dočasných zátopů, ani umístěním ochranné kamenné zídky do žádného ze zvláště chráněných území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Provedení záměru nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast ani evropsky významnou lokalitu soustavy NATURA 2000.

Realizace záměru ovlivní prvky územního systému ekologické stability,

zejména lokální biokoridor vedený v trase Svinenského potoka. Ve fázi výstavby hráze poldru, výpustního zařízení a bezpečnostního přelivu poldru bude tento vliv negativní. Během zemních prací může dojít k omezení průtočného profilu napadáním zeminy do koryta toku, čímž by došlo k lokální změně morfologie koryta a rychlosti proudění. Tím by mohly být ohroženi zvláště proudomilné organismy. Je nutno dále uvažovat riziko odplavení deponovaného materiálu po proudu toku při zvýšených průtocích. Uvedené dopady lze zmírnit doporučeními uváděnými dále v kapitole D. IV.

Kvalita vody v tocích jako základní podmínka života může být dále ohrožena únikem nebezpečných látek ze staveniště, proto je nutné si při všech úkonech v rámci stavebních prací počínat maximálně ohleduplně. Po ukončení stavebních prací a stabilizaci soustavy protipovodňových opatření, může dojít ke zlepšení kvality a zvýšení funkčnosti stávajících prvků ÚSES. Lze očekávat, že záměr neovlivní stávající ekosystémy nad únosnou mez, zejména při dodržení zásad uvedených v kapitole D. IV.

D. I. 8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace záměru bude mít na hmotný majetek v konečném důsledku pozitivní vliv, neboť protipovodňová opatření jsou plánována z důvodu ochrany zastavěného území města Trhové Sviny před velkými vyběžujícími průtoky Svinenského potoka. Nutné bude provést jen drobné úpravy ve vedení sítí technické infrastruktury. Výstavba ochranné zídky si pouze vyžádá přeložku kabelu NN v délce 35 m. Přesný rozsah přeložky bude zjištěn po vytyčení trasy stávajícího kabelu.

K negativnímu ovlivnění hmotného majetku ani kulturních památek v zájmovém území nedojde.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Z hlediska velikosti zasaženého území je možné posuzovaný záměr hodnotit jako malý plošný zásah do životního prostředí. Nejsou očekávány žádné významné negativní vlivy realizace záměru na životní prostředí, ani kumulace s vlivy jiných záměrů. V dané lokalitě bude evidován významný pozitivní vliv, tj. snížení účinku povodňových průtoků na Svinenském potoce.

Kritérium	Významnost vlivů
Vlivy na obyvatele	pozitivní vliv - ochrana před povodněmi mírný negativní vliv - v období výstavby (hluk, prašnost)
Vlivy na ovzduší	mírný negativní vliv - v období výstavby (prašnost)
Vlivy na vodu	pozitivní vliv – snížení povodňových průtoků
Vlivy na půdu	negativní vliv – trvalý zábor zemědělské půdy

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	bez vlivů
Vlivy na flóru a faunu	negativní vliv – v období výstavby
Vlivy na chráněné části přírody	bez vlivů
Vlivy na krajinu	bez vlivů
Vlivy na hmotný majetek	pozitivní vliv – ochrana před povodněmi
Vlivy na kulturní památky	bez vlivů
Vlivy na strukturu a funkční využití území	bez vlivů

Z uvedeného souhrnu jednoznačně vyplývá prospěšnost realizace plánovaného záměru výstavby protipovodňových opatření na Svinenském potoce. Zřejmé je, že provoz záměru nebude mít žádný přímý negativní vliv na zdraví obyvatelstva ve sledované lokalitě. K porušování obecných zásad při plnění povinností ochrany veřejného zdraví a k překračování daných limitních hodnot nebude docházet ani při realizaci záměru, ani při jeho provozu.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Navržený záměr žádné vlivy přesahující státní hranice České republiky nevykazuje.

D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Záměr svým zaměřením, počítá s opatřeními, která je nutno učinit z hledisek technických a rovněž stávající platné legislativy, aby nedošlo k narušení ekologické stability dané oblasti. Při dodržení všech uvedených následujících opatření bude kontaminace jednotlivých složek životního prostředí téměř eliminována.

Z hlediska ochrany obyvatelstva:

- Stavební činnost bude probíhat pouze v denní době.
- Hlučnost použitých mechanismů nepřekročí stanovenou limitní hodnotu hladiny ekvivalentního hluku (60 dB) dle vládního nařízení č. 502/2000 Sb.
- Kontrolovat technický stav používaných zařízení.
- Eliminovat zvýšenou prašnost během výstavby kropením přilehlých zpevněných ploch a komunikací.

Z hlediska ochrany ovzduší:

- Na staveništi neprovádět likvidaci odpadů jejich spalováním.

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- Nebude prováděno mytí stavebních strojů a mechanismů či jejich součástí na staveništi.
- V případě havárií s únikem ropných látek do podzemních vod budou neodkladně zahájeny sanační práce.
- Plochu pro parkování vozidel umístit výhradně na stavebně zajištěných nepropustných plochách, které budou odvodněny přes zařízení k zachycování ropných látek.

Z hlediska ochrany půdy:

- Zemina použitá při terénních úpravách či tvarování hráze musí být bez veškerých znečišťujících látek.
- Využít pokud možno veškeré kulturní vrstvy zemin pro ohumusování tělesa hráze a jejich případný nadbytek pro rekultivační účely v blízkém okolí.
- Při výkopových a stavebních pracích budou mechanizační prostředky zabezpečeny proti úniku ropných látek.
- V místě stavby nebude docházet k likvidaci odpadů jejich ukládáním do země.
- Veškeré odpady, které by mohly kontaminovat podloží budou skladovány na nepropustných plochách.

Z hlediska obecné ochrany přírody:

- Zemní práce spojené se záměrem realizovat mimo vegetační období.
- Všechny dřeviny rostoucí na staveništi a v jeho okolí musí být chráněny před možným poškozením (oděrkami, úpravou výšky terénu v okolí dřevin, poškozením kořenů apod.).
- Vykácení dřevin bude provedeno jen na nezbytně nutné ploše a mimo vegetační období.
- Při stavebních pracích a vodohospodářských úpravách v souvislosti se stavbou musí být postupováno tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů, nebo ničení jejich biotopů.
- Pozemky dotčené projednávanou stavbou musí být uvedeny do původního stavu (např. zatravněním) a investor musí zajistit, aby se na ně nerozšířily nepůvodní invazní druhy.
- Realizace této akce se nesmí negativně dotknout pozemků s vymezenými prvky územního systému ekologické stability.

Z hlediska ochrany populace raka říčního:

Při splnění těchto podmínek nebude mít realizace záměru negativní dopad na místní populaci raka říčního:

- **Zachovat původní koryto potoka nad návodní stranou hráze poldru tj. napojit stávajícího koryta toku do rámového propustku. Stavba přeložky koryta by tak mohla být pouze dočasného charakteru. V případě stavby přeložky trvalého charakteru vybudovat přírodě blízký charakter toku, jako naprosto nevhodný se jeví napřímený tok lichoběžníkového profilu. Zpevnění dna a břehů kamennou dlažbou do betonu nelze označit za žádoucí přírodě blízké řešení.**

- V případě odtoku z rámového propustku by bylo vhodné **vybudovat přírodě blízký charakter toku**. Napřímený tok lichoběžníkového profilu a zpevnění dna a břehů kamennou dlažbou do betonu nelze označit za vhodné.
- Po drobných úpravách by bylo vhodné **využít část stávajícího koryta toku pro odvedení vody od bezpečnostního přelivu** do nového profilu. Takovéto využití toku je možné přibližně mezi úrovní stávajícího náhonu ke mlýnu na horní straně a napojení do nově vybudovaného profilu na straně dolní. Od tohoto napojení by měl mít tok maximálně možný přírodní charakter.
- Provedení prací by bylo **nejvhodnější časně na podzim**, kdy samice již odlíhly ráčata (červenec) a ta již v tomto období nejsou tolik zranitelná.
- Při stavbě dbát na **co nejmenší možné znečištění** toku pod stavbou.
- Před započítím stavebních prací pod úrovní budovaného hrázového tělesa je nutné **provést repatriaci** zde se vyskytujících jedinců raka říčního. Tuto operaci je možné provést před výstavbou odtokového profilu z rámového propustku. Toto je schopen zajistit Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech. Pro manipulaci s kriticky ohroženým živočichem je nutná výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Vlivy na životní prostředí popsané v tomto oznámení nebyly hodnoceny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly zkreslit závěry posouzení v rámci tohoto oznámení.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr je předložen a vyhodnocen v jedné variantě. Jako srovnávací varianta je uváděn současný stav území.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapové a jiné přílohy jsou zařazeny v přílohách oznámení.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel

Město Trhové Sviny
Žižkovo náměstí 32
374 01 Trhové Sviny

Název záměru	Trhové Sviny – protipovodňová opatření na Svinenském potoce		
Kapacita záměru	<u>Ochranná zídka:</u>	délka zídky	212,4 m
		výška zídky	0 - 0,9 m
		šířka zídky	0,6 m
	<u>Poldr:</u>	celkový retenční objem	114 344 m ³
		délka hráze	96,5 m
		délka přelivné hrany	
		bezp. přelivu	18,5 m
Umístění záměru	kraj:	Jihočeský	
	obec:	Trhové Sviny	
	k. ú.:	Trhové Sviny, Mezilesí u Trhových Svinů	

Charakter záměru

Plánovaným záměrem jsou řešena dvě samostatná protipovodňová opatření, která budou oproti současnému stavu zajišťovat větší ochranu intravilánu města Trhové Sviny.

První stavbou je na levém břehu Svinenského potoka v ř. km 12,0293 – 12,2391 kamenná ochranná zídka dlouhá 212,4 m, která bude oddělovat stávající komunikaci na nábřeží Svatopluka Čecha v Trhových Svinech.

Druhou stavbou je suchý poldr nad Trhovými Svinými mezi Denzingrovým Mlýnem a Marouškovým Dvorem. Bude ho tvořit zemní hráz na Svinenském potoce v ř. km 14,460 s výškou 5,2 m a se šířkou v koruně 3 m, výpustní zařízení s kapacitou odpovídající pětileté vodě ($Q_5 = 14 \text{ m}^3/\text{s}$), bezpečnostní přeliv na kapacitu stoleté vody $Q_{100} = 49 - 14 = 35 \text{ m}^3/\text{s}$ a zdrž o maximálním retenčním objemu 114 300 m³ nad hrází poldru, bez zásahu do stávající vegetace. Koruna hráze a vzdušní a návodní svah pak bude ohumusován a oset.

Výpust bude jako rámový propustek šířky 2,6 m, výšky 1,5 m na vtoku opatřená hrubou česlovou stěnou. Bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 18,5 m bude tvořit nízké jezové těleso výšky 0,5 m z kamenného zdiva. Suchý poldr bude plnit funkci retenční nádrže pouze v případě zvýšených vodních stavů.

Pozemky, na kterých dojde k trvalému záboru půdy stavbou, jsou převážně s kulturou trvalých travních porostů a lesa. Pozemky v plánované zdrži suchého poldru nebudou záměrem negativně zasaženy.

Jedná se o jednoduchou stavbu, která bude provedena běžným způsobem za použití běžné stavební techniky (rypadla, dozery s širokými pásy a nákladní vozidla). Mechanizační prostředky budou při výkopových a stavebních pracích zabezpečeny proti úniku ropných látek.

Po skončení stavebních prací budou uvedeny přilehlé pozemky do původního stavu.

Vlivy na životní prostředí

V tomto oznámení bylo vymezeno minimum negativních vlivů plánovaného záměru na životní prostředí. Lze očekávat standardní negativní vlivy během výstavby, kterými je zvýšená prašnost, hlučnost atd.

Negativním vlivem je trvalý zábor zemědělské půdy a půdy určené k plnění funkce lesa.

Realizace záměru si vyžádá pokácení několika kusů vzrostlých stromů v místě budování ochranné zidky a několika olší a keřů v místě budování hrázového tělesa. Kácení stromů ve zdrži se provádět nebude.

Dále bude negativně ovlivněno stanoviště populace raka říčního žijícího ve Svinenském potoce. Rak říční patří mezi kriticky ohrožené druhy živočichů jak vyplývá z přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Faktem je, že při dodržení podmínek uvedených v kapitole DIV, nebude mít realizace projektu negativní dopad na místní populaci raka říčního.

V průběhu výstavby budou také ovlivněny prvky územního systému ekologické stability a významné krajinné prvky - vodní tok, údolní niva, les.

Po ukončení výstavby jsou očekávány převážně pozitivní vlivy stavby na životní prostředí, zejména na úpravu vodního režimu v zájmovém území a také na snížení materiálních škod na majetku v případě kulminačních průtoků na Svinenském potoce.

Závěr

Návrh na umístění posuzované stavby vyplývá jednoznačně z jejího poslání, kterým je snížení povodňových průtoků a transformace povodňových vln ve volném terénu nad soustředěnou zástavbou obce. Profil hráze nádrže byl stanoven na základě rozboru geomorfologických parametrů území a požadovaných parametrů ochranného prostoru nádrže.

S ohledem na relativně malý rozsah hodnoceného záměru a za nepřítomnosti jiných aktivit, které by negativně ovlivňovaly životní prostředí na sledovaném území, bude kumulace vlivů záměru s jinými lokálními vlivy prakticky nulová.

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný a z hlediska vodohospodářského přínosný.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Datum zpracování oznámení: březen 2009

Zpracovatel oznámení: Ing. Vladimíra Dudová
RNDr. Jan Koretz

Odpovědná osoba RNDr. Jan Koretz