

VESELÍ NAD LUŽNICÍ
KOMPENZAČNÍ ROZŠÍŘENÍ KORYTA LUŽNICE

Oznámení

dle §6, přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Předkládá:

Město Veselí nad Lužnicí

Sídlo: náměstí T. G. Masaryka 26, 391 81 Veselí nad Lužnicí

IČ: 002253081

Obsah

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	
B.I. Základní údaje.....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1.....	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
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	4
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	7
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	7
B.I.9. Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a příslušných správních úřadů.....	7
B.II. Údaje o vstupech	8
B.II.1. Půda	8
B.II.2. Voda.....	9
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	9
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	9
B.III. Údaje o výstupech	10
B.III.1. Ovzduší.....	10
B.III.2. Odpadní vody	10
B.III.3. Odpady	11
B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy).....	12
B.III.5. Doplnující údaje	13
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	14
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	14
C.I.1. Územní systémy ekologické stability krajiny	14
C.I.2. Zvláště chráněná území	14
C.I.3. Významné krajinné prvky, významné lokality a přírodní biotopy	15
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	16
C.I.5. Území hustě zalidněné	16
C.I.6. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území.....	16
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v řešeném území	16
C.II.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu	16
C.II.2. Geomorfologie	17
C.II.3. Geologie, půdy.....	17
C.II.4. Surovinová základna.....	18
C.II.5. Hydrogeologie	19
C.II.6. Hydrologie	19
C.II.7. Biota.....	20
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	20
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	20
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	23
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ..	24
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	24
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při	

specifikaci vlivů	28
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	29
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	29
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	29
ČÁST H. PŘÍLOHY	31

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Předkladatel: **Město Veselí nad Lužnicí**
2. IČ: **002253081**
3. Sídlo: **náměstí T. G. Masaryka 26, 391 81 Veselí nad Lužnicí**
4. Jméno, příjmení, adresa a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
Mgr. Jaromír Novák,
Starosta Města Veselí nad Lužnicí,
náměstí T. G. Masaryka 26, 391 81 Veselí nad Lužnicí,
tel.: 381 548 100, mobil: 724 245 100, e-mail: starosta@veseli.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Veselí nad Lužnicí – kompenzační rozšíření koryta řeky Lužnice. Záměr je zařazen do záměrů uvedených v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 1.4 Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Lužnice ř. km 74,4 – 75,4

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Jihočeský

okres: Tábor

obec: Veselí nad Lužnicí

katastrální území: Veselí nad Lužnicí

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

Záměrem je prohloubení a rozšíření stávající bermy řeky Lužnice za účelem převedení vyšších průtoků, jejichž průchodnost intravilánem bude omezena vybudováním soustavy protipovodňových hrází a stěn.

Jako součást kompenzace negativních vlivů uvedeného záměru na životní prostředí je navržena revitalizace a napojení odstaveného původního ramene – meandru Lužnice.

Ke kumulaci dočasných vlivů při realizaci záměru může dojít v souvislosti s plánovaným budováním protipovodňové ochrany sídla v podobě hrází a zdí.

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

Ve Veselí nad Lužnicí je záplavami ohrožená rozsáhlá oblast zástavby a to zejména na pravém břehu Nežárky nad soutokem s Lužnicí a na pravém břehu Lužnice pod soutokem s Nežárkou. Kapacita koryta je v tomto úseku cca Q_5 . Při vyšších průtocích dochází k zaplavení prvních objektů.

V rámci připravované protipovodňové ochrany je navržena protipovodňová hráz chránící zastavěné území na pravém břehu Nežárky a Lužnice. Výstavbou hráze však dojde ke vzduť hladiny v přilehlém úseku toku a tím ke zhoršení situace na nechráněném levém břehu. Aby

byl eliminován negativní vliv výstavby hráze na průběh velkých vod městem, je nutné provést kompenzační opatření na korytě toku Lužnice.

Napojení bývalého meandru na tok řeky a tvorba nových říčních a pobřežních biotopů bude zmírňovat a případně kompenzovat vzniklé negativní vlivy na biotop řeky, jenž je součástí Evropsky významné lokality CZ0313106 - Lužnice a Nežárka.

Předložená varianta je vzhledem k daným poměrům při průchodu toku sídlem volena tak, aby se co nejméně dotkla chráněných zájmů a neomezila fungování sídla. Zohledněn je důraz na maximální průchodnost koryta.

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

Popis stavebních objektů

V úseku toku Lužnice od mostu silničního obchvatu města po soutok s Nežárkou bude na pravém břehu vytvořena berma o šířce 20m. Tato berma naváže na podobnou úpravu řeka Nežárky výše po toku. Nová břehová hrana mezi kynetou a bermou je navržena 1,5 m nad vyrovnanou niveletou dna toku.

V rámci kompenzačních úprav bude v dotčeném úseku koryta snížen pravý břeh do podoby tzv. bermy, která nadále bude spolu s vlastním korytem tvořit tzv. složený průtočný profil toku. Koryto po úpravě a berma budou nutně opevněné, jako opevnění je však uvažován typ přírodě blízký – to znamená pohožový kámen v podkladu, do kterého na bermě a v korytě k běžné hladině bude zatlačena humózní vrstva s osetím – tímto bude výsledná podoba obrysu koryta vesměs zelená – zatravněná. V patě koryta bude vrstva pohožu zakončena polozapuštěnou kamennou patkou – dno koryta bude bez opevnění a s možností (žádoucí) mírné hloubkové diverzifikace dle přirozeného vývoje a charakteru proudění (v obloucích větší hloubka u nárazového břehu).

Povrch bermy bude vyspádován k břehové hraně ve sklonu 1 : 40. Napojení bermy na terén bude provedeno se sklonem svahů 1 : 2,5. V úseku mezi slepým ramenem a soutokem s Nežárkou bude břeh kynety opevněn pohožem mocnosti 60 – 80cm z tříděného kamene zrna 63-125mm. Návodní líc pohožu bude upraven do sklonu 1 : 1,5.

Po úpravách koryta bude podél hrany bermy doplněn výsadbami keřový a stromový porost, jako náhrada za smýcené jedince stromů a náletů v rámci úprav.

Uvedené zkapacitnění toku má význam pouze jako kompenzační opatření navrhovaného ohrázování rozsáhlého území na pravém břehu Lužnice a Nežárky. Samo o sobě nemá pro ochranu města významný vliv. Maximální snížení hladiny při průtoku Q_{100} je 15cm. Potřebný rozsah a účinek při průběhu velkých vod je posuzován v projektu FLAMIS, který řeší komplexně průběh velkých vod městem a návrh PPO.

Vyvolané investice

- Opevnění pilířů mostu silničního obchvatu – Vytvořením pravobřežní bermy dojde ke snížení povrchu terénu o 1,0 – 1,3 m pod úroveň horní hrany základové desky pilířů mostu. Deska bude opevněna těžkým kamenným záhozem
- Rekonstrukce lávky pro pěší u silničního obchvatu – lávku je nutno prodloužit o jedno pole přes novou bermu
- Přeložka inženýrských sítí – lávka pro pěší u silničního obchvatu je v současnosti využívána i pro přechod inženýrských sítí (plynovod, dálkové kabely) přes koryto ložnice. Současně s prodloužením lávky je nutné provést i přeložku těchto vedení.
- Odstranění technologické lávky U jatek – je nutné odstranit v současnosti nevyužívanou technologickou lávku bývalého teplovodu.
- Rekonstrukce lávky pro pěší u zimního stadionu – lávka musí být vzhledem ke své konstrukci zcela zrekonstruována.

Protipovodňová opatření si vyžádají potřebu vykácet břehové porosty. Odstraněné porosty

v prostoru nové bermy nebudou nahrazeny výsadbou nových dřevin. Náhradní výsadbu je možno provést až za břehovou hranou bermy, pokud to majetkové poměry dovolí. Úprava zasahuje do současného dna toku jen minimálně a nemělo by tedy dojít k ovlivnění zde žijících živočichů.

Zmírňující biologická opatření

V rámci návrhu PPO pro město Veselí nad Lužnicí, je v úseku Lužnice pod zaústěním s Nežárkou navrhováno zkapacitnění úseku koryta řeky, jako nutná eliminace zvýšení povodňové hladiny po provedení ochranných bariér v rámci městského území.

Zkapacitnění úseku toku Lužnice spočívá ve zvětšení stávajícího průtočného koryta toku – úpravou do tzv. složeného profilu, zahrnujícího prohloubenou a trvale zavodněnou kynetu (ta odpovídá v podstatě dnešnímu korytu řeky) a mělčí jednostranné rozšíření koryta na pravou stranu – říční bermu, která bude pro provádění průtoků sloužit pouze za zvýšených vodních stavů. Upravením strmosti břehů (alespoň na jedné straně) dostaneme koryto, které více odpovídá přirozenosti vývoje říčních koryt – stavu před výrazně technickými úpravami z 30. let 20. století.

Boční rozšíření koryta a zmírnění sklonu svahů však znamená v daném případě zásah do stávající vegetace, rostoucí podél břehové hrany. Kromě přirozeného mírného sklonu břehů umožní úprava i obnovu či oživení odstaveného meandru za zbytečně vysokou břehovou hranou. Tato úprava bude sloužit jako kompenzace potenciálních negativních vlivů, které by mohly vzniknout po realizaci úprav koryta Lužnice. Předpokládá se vznik stanovišť s druhově bohatými biotopy litorálních porostů a společenstev vodních makrocyt, které budou plnit chybějící funkci refugia vodních a vodou ovlivněných společenstev.

Technické řešení

Jako kompenzační opatření bude do úpravy „rozšíření koryta do podoby složeného profilu“ zahrnuto i „zavodnění „dnes odstaveného původního ramene – meandru řeky Lužnice.

„Zavodnění“ bude navrženo technicky tak, aby rameno posloužilo jako vhodné a klidné zázemí - biotop pro obojživelníky, vodní a mokřadní flóru. Meandr nebude trvale „proplachován“, vtok do meandru bude zvýšený přibližně v úrovni navrhované bermy. Vhodné napojení pro průtok vody za zvýšených stavů je dáno stávajícím kanálem u přečerpávací stanice. Zde pak bude jen znivelována zbývající šíje mezi meandrem a kanálem na požadovanou výšku.

Výtok z meandru bude oddělen od koryta propustným kamenným prahem, který bude zpětně průtočný. Průtočný práh vytvoří oddělení meandru od koryta během nižších průtoků k zajištění klidných podmínek v korytě meandru. Koryto bude upraveno tak, aby po délce postupně narůstala hloubka, v rámci podélného i příčného profilu bude však zajištěna diverzita hloubek, budou zde vytvořeny pro faunu různé útluky, skrýše i pomocí kamenů a prvků „mrtvého dřeva“. Sklony svahů úpravy odstaveného ramene budou voleny na vnitřním „náplavovém“ břehu meandru jako velmi mírné. Vzniknou tak místa s rozsáhlejším pohybem břehové čáry, která obsadí cenná litorální společenstva a společenstva šterkových a bahenních náplavů.

Na vnějším břehu meandru pak budou břehy strmější s výhodným využitím pravděpodobně zastíženého původního opevnění koryta. Území vnitřku meandru bude oživeno drobnými vodními plochami. Bude se jednat o menších tůň s největší hloubkou vody při průměrné hladině do 1,5m. Část tůní bude mělčí tak, aby v době nižší hladiny podpovrchových vod vysychaly. Bude se jednat o významné biotopy pro rozmnožování některých druhů živočichů a pro výskyt makrocyt, pro něž nebude vhodné samotné napojené rameno.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení záměru 06/2008

Předpokládaný termín dokončení záměru 10/2009

Uváděné lhůty jsou orientační, a to především vzhledem k možnostem financování a délce správního řízení.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Jihočeský kraj, NUTS3 CZ031, Okres Tábor NUTS4 CZ0317, obec Veselí nad Lužnicí, ZUJ: 553271

B.I.9. Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a příslušných správních úřadů

Rozhodnutí o umístění stavby – vydává stavební úřad Městského úřadu Veselí nad Lužnicí

Stavební povolení - vydává stavební úřad Městského úřadu Veselí nad Lužnicí

Povolení k zásahům do skladebných částí ÚSES vydává:

Pro lokální úroveň – Odbor životního prostředí Městského úřadu Soběslav

Povolení k zásahům do VKP:

Odbor životního prostředí Městského úřadu Soběslav

Výjimky z ochrany zvláště chráněných druhů podle § 56 zákona č.114/1992 Sb., v případě nutného přenosu záměrem ohrožených druhů rostlin a živočichů.

U druhů kriticky a silně ohrožených (ve smyslu přílohy vyhlášky č.395/1992 Sb. v platném znění)

AOPK ČR správa CHKO Třeboňsko

U druhů ohrožených (ve smyslu přílohy vyhlášky č.395/1992 Sb. v platném znění) Krajský úřad Jihočeského kraje odbor životního prostředí

K umístění a povolování staveb, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je podle § 12 odst. 2, zákona č. 114/1992 Sb., nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Krajský úřad Jihočeského kraje odbor životního prostředí

K odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely je třeba podle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., souhlasu orgánu ochrany ZPF.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Kompenzačním rozšířením koryta budou dotčeny následující pozemky

p.č.	druh pozemku	BPEJ	zábor (m ²)
744/6	ostatní plocha	nemá	230
760	ostatní plocha	nemá	232
761/1	trvalý travní porost	77001	4974
762	ostatní plocha	nemá	188
3386/ 1	vodní plocha	nemá	555
3390/ 3	trvalý travní porost	75600	74
3390/ 4	trvalý travní porost	75600	2436
3391	ostatní plocha	nemá	1857
3404/ 5	ostatní plocha	nemá	165
3404/ 6	orná půda	75600	767
3405/ 1	ostatní plocha	nemá	128
3405/ 2	ostatní plocha	nemá	146
3405/ 3	ostatní plocha	nemá	104
3406	ostatní plocha	nemá	146
4300	vodní plocha	nemá	
4308	vodní plocha	nemá	

Revitalizací bývalého meandru budou dotčeny následující pozemky

p.č.	druh pozemku	BPEJ	zábor (m ²)
3391	ostatní plocha	nemá	7110
3389	ostatní plocha	nemá	120

Trvalé a dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro kompenzační rozšíření koryta

Trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF bude provedeno v rozsahu cca 8251m². Jedná se převážně o trvalé travní porosty a ostatní plochy v nivě řeky Lužnice a ornou půdu (767m²), plochy hospodářsky nevyužívané a porostlé ruderní vegetací a náletem dřevin.

Dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF bude požadováno na základě potřeb zhotovitele záměru. Dotčená plocha bude po ukončení realizace uvedena do původního stavu a navrácena

původnímu užívání.

Trvalé a dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro revitalizaci bývalého meandru

Trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF nebude provedeno. V celém rozsahu této části záměru se jedná o ostatní plochy v nivě řeky Lužnice, jež jsou hospodářsky nevyužívané a porostlé ruderální vegetací a náletem dřevin. Stanovený zábor je stanoven průmětem obrysu záměru. Ve finální fázi realizace se může lišit v rámci potřeby při úpravách terénu a v reakci na půdní podmínky bývalého koryta toku.

Meliorovaná území (závlahy)

V dotčeném území nejsou doložena vybudovaná meliorační zařízení ani závlahy.

Lesní půdní fond

Lesní půdní fond není stavbou dotčen.

B.II.2. Voda

Voda

Pitná voda

Pitná voda pro obsluhu staveniště bude dodávána z maloobchodní sítě v běžném balení (sklo, plasty).

Užitková voda

Potřebné množství užitkové vody se použije na skrápění pro snížení prašnosti, odběr bude prováděn z vodního toku řeky Lužnice nebo z určených zdrojů.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Při realizaci stavby se použijí některé stavební materiály jako např. drcené kamenivo různých frakcí, beton, izolační materiály, dřevo. Ornice na překrytí a osetí hrází bude použita ze skrývek staveniště. Vytěžené zeminy budou deponovány v souladu s platnými předpisy.

Elektrická energie

Při realizaci záměru se nepředpokládá využívání elektrické energie. V případě potřeby bude staveniště napojeno na el. energii v souladu s platnými předpisy.

Spotřeba PHM

Spotřeba PHM (nafta) stavebních a dopravních mechanismů do 30.000 litrů za rok. PHM bude zajišťováno realizační firmou v rámci platných předpisů pro manipulaci s ropnými látkami.

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

Širší vztahy

Komunikace – silniční doprava

Záměr je veden pod přemostěním komunikace I. třídy č. 3 (E55) (Praha) Tábor - České Budějovice. Silniční tah nebude dotčen.

Doprava materiálu a zemin bude probíhat na komunikaci v okolí záměru a v intravilánu obce a dále na místa deponií nebo dalšího využití.

Železnice

Městem Veselí nad Lužnicí prochází trať č. 220 (Praha) Benešov u Prahy - České Budějovice. Která se dále dělí v tomto železničním uzlu na trať č. 225 Jihlava – Veselí nad Lužnicí a trať

č. 226 Veselí nad Lužnicí – České Velenice.

Cyklistická a pěší doprava

Probíhá po místních komunikacích a bude částečně omezena pohybem stavební a dopravní techniky v místech nájezdů do staveniště a v trasách pohybu přepravních mechanismů.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií).

B.III.1. Ovzduší

Stavba po uvedení do provozu nebude znečišťovatelem ovzduší. V průběhu výstavby nelze vyloučit lokální zhoršení čistoty ovzduší vlivem prašnosti, exhalacemi souvisejícími s provozem stavebních strojů a dopravou. Tyto negativní jevy lze eliminovat zkrápěním komunikací využívaných pro dopravu a jejich intenzivním čištěním. Zatížení emisemi výfukových plynů je omezeno pouze po dobu provozu strojů. Vlastní provoz strojů a dopravní prostředků na imisní situaci lokality je vzhledem k rozsahu a umístění záměru zanedbatelný.

Liniové zdroje

Nákladní doprava představuje zdroj sekundární prašnosti a zdroj emisí, znečištění ovzduší se nepředpokládá nad rámec provozu na běžné komunikaci, i kdyby došlo ke krátkodobému zvýšení nákladní dopravy.

Prašnost může být způsobena nekvalitním povrchem vozovky, špatnou údržbou, nezabezpečením čištění a odstraňování prachu a bláta z vozovky. Účinnou ochranou je kropení a čištění komunikací v případě sucha, spojeného se vznikem prašnosti.

Popisované vlivy lze přesněji lokalizovat až po upřesnění tras transportu materiálu a v závislosti na jeho množství.

Stacionární zdroje

Stacionární zdroj znečištění ovzduší nebude v místě záměru žádný.

Mobilní zdroje

Pohon zemních a dopravních strojů bude motorový, budou vznikat emise škodlivin výfukových plynů.

Plošné zdroje

Hlavním plošným zdrojem znečištění ovzduší může být (krátkodobě a jen po dobu výstavby) v suchých ročních obdobích prach z prováděných zemních prací. Podstatně menším zdrojem plošné prašnosti může být zvěřený prach větrem ze skrývky orníční vrstvy a dalších vrstev zemin.

Účinnou ochranou je kropení zemních materiálů a příjezdových cest v případě dlouhotrvajícího sucha, spojeného se vznikem primární a sekundární prašnosti.

B.III.2. Odpadní vody

V průběhu výstavby a při provozu stavby nebudou vznikat žádné odpadní vody. V případě shody nepříznivých podmínek (přívalové deště) mohou vznikat v průběhu stavby v narušených půdních profilech dešťové vody se splavenou půdou .

Technologické odpadní vody

Nevznikají.

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, skladováním, úpravou, využíváním a odstraněním odpadů. Důležité bude přednostní využití odpadů.

Odpady, které lze předpokládat při realizaci stavby jsou zařazeny v souladu s ustanovením vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky MŽP č. 503/2004 Sb., která stanoví Katalog odpadů. Množství odpadu vzniklého v průběhu stavby bude součástí projektové dokumentace zhotovené pro povolovací řízení stavby. Po dobu výstavby je ze zákona původce odpadu zhotovitel stavby. Není-li možné vzniklé odpady využít, je původce povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány k likvidaci osobě oprávněné.

Seznam odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě:

Katalog. č.	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	předáno k likvidaci
15 01 02	plastové obaly	O	předáno k likvidaci
15 01 03	dřevěné obaly	O	další využití
17 01 01	beton	O	předáno k likvidaci
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N	předáno k likvidaci
17 05 04	zemina a kamení neuvedené	O	další využití v místě, skládka
17 09 04	směsné stavební odpady	O	skládka
05 01 05	uniklé ropné látky	N	biodegradace
05 01 05	uniklé ropné látky	N	biodegradace

Nakládání s odpady je řešeno :

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním ve shromažďovacích prostředcích a zabezpečením jejich předání oprávněné osobě s následným odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně (vyhláška aj.) a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii s následným předáním oprávněné osobě a využitím odpadů dočasným uložením MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady)
- vytříděním využitelných složek odpadů (např. zemina, vyřazená zařízením skryvkové zeminy na mezideponii s následným využitím nebo přímo pro zpětnou rekultivaci, sypáním na určená místa

Způsob nakládání s odpady

Při realizaci záměru

Původce povede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Na základě uzavřeného smluvního vztahu bude odpad předáván právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které mají oprávnění ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. Množství odpadů, vzniklé při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů.

Případný komunální odpad z prostoru záměru bude odvážen svozovou společností, provozující svoz komunálního odpadu z obce Veselí nad Lužnicí (odpady budou zařazeny dle stanoveného systému obce).

Vytříděný odpad (papír, sklo, plasty) bude dále využit, ostatní komunální odpady odstraněny na skládku nebo využity ve spalovně komunálních odpadů.

Místo pro shromažďování odpadů.

Přebytečná zemina bude odvezena na mezideponie a dále využita pro další účely, nebo bude deponována na trvalých úložištích. Jedná se o zeminu z rozšíření bermy a nevyužitou při následující stavbě protipovodňových hrází.

V prostoru realizace záměru bude vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů, chráněné před povětrnostními vlivy. Jedná se o prostor sběrových nádob na odpady. Odstranění, příp. využití odpadů se provádí v odpovídajících zařízeních pro nakládání s odpady, po předání oprávněným firmám.

Oprávněné osoby

Budou určeny provozním řádem stavby.

Po uvedení stavby do provozu

Po ukončení stavebních prací a následné rekultivaci plochy nebude odpad vznikat. Při údržbě prostoru bude vznikat biologický odpad v podobě kosené trávy, ořezaných větví a náletů. Odpad bude likvidován kompostováním

B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Stavba svým charakterem nevyžaduje zpracování hlukové studie. Při dopravě materiálu na stavbu a při využívání stavební mechanizace může dojít k zvýšení hluku v místě a na přístupových komunikacích.

Přemísťovaná zemina bude odvážena na určené deponie a nebo bude použita k úpravám v bezprostředním okolí záměru. Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat výhradně ve dne a v omezeném rozsahu (stavba nevyžaduje větší využití strojů a mechanizace) nepředpokládá se zvýšený negativní vliv na životní prostředí.

Staveniště vede svým jižním koncem okrajem obydleného území. Obytných objektů trvalého bydlení se přímo nedotýká. Další trasa záměru je situována v dostatečné vzdálenosti od sídelních oblastí. V dostatečné vzdálenosti jsou areály výrobního a skladového zaměření na pravém břehu Lužnice.

Hluk

Dočasnými i dlouhodobými zdroji hluku v prostoru záměru a jeho okolí jsou jedoucí i stojící nákladní automobily a zemní mechanizmy (bagr, kolový nakladač, buldozer).

Vibrace

Vibrace mohou vznikat během technologických postupů při odtěžování zemin. Za provozu vozidel po komunikacích budou vznikat vibrace v důsledku jízdy automobilů. Vibrace se projevují max. do vzdálenosti několika desítek metrů, dosahují frekvence 30-150 Hz a amplitud několika desítek mikrometrů. Dle literatury a praktických zkušeností z jiných staveb nedochází při automobilovém provozu na silnicích ke vzniku nadlimitních vibrací. Jiné typy zařízení a strojů se nebudou instalovat a využívat. S významným působením vibrací z technologických zdrojů a z dopravy se neuvažuje, terénní úpravy a zemní práce samotné nebudou zdrojem vibrací. Stavební práce ani doprava nebudou zdrojem nadměrných vibrací.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Stavba a provoz na komunikacích nebude zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. Území spadá na hranici oblastí (kategorie) nízkého a středního radonového rizika z geologického podloží podle odvozené mapy radonového rizika v ČR. Opatření proti radonu se při zemních pracích neprovádí. Zdroje elektromagnetického záření nebudou používány. V místě záměru není plánováno používání elektrických zařízení.

B.III.5. Doplnující údaje

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Po dobu realizace záměru může dojít k následným mimořádným situacím (havárie, povodně): Pozvolný průnik závadných látek (úkapy) do horninového prostředí a/nebo podzemních a/nebo povrchových vod přes technické bariéry, který by vedl pravděpodobně k nekontrolovatelnému úniku těchto látek do horninového prostředí až na hladinu podzemních vod anebo do povrchových vod a následně do podzemních vod, kde by byly transportovány po směru proudění podzemních vod směrem k toku Lužnice. Stejně riziko lze předpokládat při splachu znečištění povrchovým smyvem. Riziko však nepředpokládáme jako významné (jedná se o úkapy, které jsou prakticky nezjistitelné). V případě zjištěných úniků se okamžitě vykonají opatření na zabránění šíření škodlivin do okolí, plocha se sanuje, kontaminovaná zemina a odpad se uloží a odstraní v zařízeních oprávněných osob. Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2004 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů. Provozovatel bude používat biodegradabilní mazadla a oleje. Provozovatel mechanismů je povinen provádět běžnou údržbu a opravu poškozených strojů a mechanismů na určených servisních místech a vést předepsanou kontrolu a evidenci.

Havárie při dopravě a během provozu, spojené s poškozením nákladních vozidel a únikem PHM nebo závadných látek na volný terén. Havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů. Nedostatečné ověřování technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy. Únik PHM nebo dalších přepravovaných závadných látek na terén, je rizikem ve vztahu k půdě a povrchovým a podzemním vodám. Provozovatel je povinen dbát pravidel silniční dopravy, ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu. V případě úniku nebezpečných látek je nezbytný okamžitý sanační zásah s minimalizací dopadů do životního prostředí. Provozovatel musí mít k dispozici sanační prostředky, zahrnout je do Plánu havarijních opatření.

Přírodní katastrofy (přívalové deště, zemětřesení, povodně) a rozsáhlé technické havárie (jiné požáry, pád letadla), války. Lokalita leží v území, které je vystaveno riziku povodně. V případě předpokladu tohoto rizika je provozovatel povinen zajistit včasný přesun techniky a nebezpečného materiálu tak, aby nehrozilo zaplavení a úniky nebezpečných látek. Zvolené technologie a postupy realizace musí respektovat exponovanost místa záměru zvýšenými průtoky v toku.

V případě jiných pohrom budou jejich následky tak rozsáhlé, že vlivy technologií lze prakticky zanedbat.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výchet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1 Územní systémy ekologické stability krajiny

Podle významu skladebných částí ÚSES jsou územní systémy ekologické stability v řešeném území rozděleny do dvou úrovní - regionální a místní (v souladu s Plánem ÚSES města Veselí nad Lužnicí).

Regionální úroveň tvoří tři existující a funkční regionální biokoridory:

První biokoridor je vymezen v údolí řeky Lužnice a sleduje tok Lužnice z centrální oblasti Třeboňské pánve, prochází středem Veselí nad Lužnicí a jižně od Plané n. L., v ústí Boreckého potoka, se rozděluje na větev sledující ekosystémy Třeboňské pánve východně od aglomerace Tábor, Sezimovo Ústí a Planá nad Lužnicí v rozlehlých lesních komplexech Plánského, Turoveckého a Huteckých lesů, a na větev sledující dále tok Lužnice směrem k Táboru a Bechyni. Ve Veselí nad Lužnicí je vedení tohoto regionálního biokoridoru omezeno městskou zástavbou na koryto vodního toku a velmi úzké břehové pásmo. Součástí tohoto biokoridoru jsou v řešeném území dvě vložena lokální biocentra Machovka a Růžence.

Druhý biokoridor je vymezen v údolí řeky Nežárky a sleduje tok Nežárky z centrální oblasti Třeboňské pánve, prochází středem Veselí nad Lužnicí a na soutoku Nežárky s Lužnicí se biokoridory vymezené v údolí Lužnice a Nežárky spojují.

Třetí regionální biokoridor spojuje nadregionální biocentrum Rašeliniště Ruda –Horusická blata severozápadně od Veselí nad Lužnicí a regionální biocentra vymezená v rozsáhlé Borkovické pánvi (RBC Borkovická blata a RBC Kozohlůdky). V jižní části řešeného území je v nivě řeky Lužnice pod Veselím nad Lužnicí navrženo regionální biocentrum.

Lokální úroveň ÚSES je zastoupena lokálním biokoridorem vymezeným v údolí Bechyňského potoka

C.I.2 Zvláště chráněná území

Velkoplošná chráněná území

CHKO Třeboňsko - Město Veselí nad Lužnicí leží přímo při severní hranici CHKO Třeboňsko. Tato chráněná krajinná oblast s rozlohou 700 km² byla vyhlášena v roce 1979 a pro její významné hodnoty byla ještě před samotným vyhlášením CHKO (1977) zařazena do světové sítě biosférických rezervací UNESCO.

Maloplošná chráněná území

Přírodní památka Doubí u Žiřova

Lokalita se nachází asi 2 km severně od Veselí nad Lužnicí. Důvodem pro vyhlášení území přírodní památkou je cenný přirozený převážně dubový lužní porost. PP byla vyhlášena v roce 1957 a její rozloha činí 1,5 ha.

Evropsky významné lokality

EVL CZ0313106 - Lužnice a Nežárka

Lokalita zahrnuje tok a říční nivu Nežárky zhruba od osady Jemčina (k.ú. Hatín) po soutok s Lužnicí ve Veselí nad Lužnicí a dále tok a nivu Lužnice z Veselí nad Lužnicí po ústí Lužnice do Vltavy. Ve své jižní části zasahuje do CHKO Třeboňsko. Zahrnuje PR Dráčovské tůně (39,57 ha) a hraničí s několika dalšími maloplošnými chráněnými územími (PP Doubí u Žiřova, PP Vlášenský potok a PP Židova strouha).

Kvalita a význam:

Velevrub tupý (*Unio crassus*) má v Lužnici a Nežárce jednu z nejvýznamnějších populací v ČR a jedná se o plošně nejrozsáhlejší lokalitu v ČR. Populace je životaschopná, nacházejí se zde i mladší jedinci, což svědčí o rozmnožování. Populace je rozptýlená po toku, nikde nebyly zjištěny lokální vysoké koncentrace. V současnosti spíše se zlepšující stav populace. Páchník hnědý (*Osmoderma eremita*) zde má stabilní, ale ne příliš početnou populaci. Výskyt je lokální v několika solitérních stromech a v alejích.

Vydra říční (*Lutra lutra*) má v daném území jádrovou populaci v ČR, druh zde prosperuje a dochází zde k pravidelnému rozmnožování. Řeky Lužnice a Nežárka jsou významnými biokoridory pro migraci vydry říční a další rozšiřování areálu výskytu.

Tůň mezi Veselím nad Lužnicí a Skalicí nad Lužnicí představují optimální biotopy pro početné populace piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*) se stěžejním významem pro ochranu druhu na území ČR.

Předměty ochrany.

1084 páchník hnědý (*Osmoderma eremita*)

1045 piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*)

1032 velevrub tupý (*Unio crassus*)

1355 vydra říční (*Lutra lutra*)

Zranitelnost:

Pro vydra říční (*Lutra lutra*) je největším rizikem nelegální lov a pronásledování a křížení vodních toků s komunikacemi, která ohrožují migrující jedince. Mokřadní ekosystém může místy ohrozit výstavba dálnice.

Pro velevrub tupého (*Unio crassus*) je rizikem znečištění vody a příčné objekty neprůchodné pro rybí hostitele.

Pro piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*) je rizikem zazemňování či naopak odbahňování tůní a jejich znečištění.

Pro *Osmoderma eremita* je rizikem odstraňování nemocných a padlých stromů.

Management:

Pro velevrub tupého (*Unio crassus*) je vhodné postupně zprůchodnit migrační překážky na toku (výstavba rybích přechodů - bypassů) a dokončit soustavu funkčních čistíren odpadních vod v povodí obou toků. Pro páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*) je třeba ponechávat torza odumírajících starých stromů (zejména dubů) k dokončení vývoje brouků. V bezprostřední blízkosti tůní s výskytem piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*) je třeba vyloučit použití všech biocidů a ponechat zde erozní a ukládací činnost řeky Lužnice bez korekcí.

C.I.3 Významné krajinné prvky, významné lokality a přírodní biotopy

VKP

Záměr se dotkne VKP ze zákona - niva vodního toku a vodní tok. Zásah do vodního toku bude přechodného charakteru a dlouhodobě jej nenaruší. Při realizaci kompenzačního rozšíření dojde k úpravě reliéfu nivy toku a k odstranění zeleně v ploše záměru. Revitalizace bývalého říčního ramene je naproti tomu pozitivním vlivem, jež umožní vznik nových historicky typických biotopů v říční nivě.

Památné stromy

Památné stromy se v prostoru záměru ani v jeho okolí nevyskytují.

C.I.4 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První zmínky o Veselí nad Lužnicí pocházejí z roku 1259. V roce 1362 pak byla obec povýšena na město. Město v současné podobě vzniklo spojením dvou měst v jeden celek – šlo o Veselí nad Lužnicí a Meziměstí nad Nežárkou. Mezi významné pamětihodnosti města patří kostel Povýšení sv. kříže a městská radnice.

Město Veselí nad Lužnicí je významným železničním uzlem mezi Třeboní, Českými Velenicemi, Jindřichovým Hradcem a Jihlavou

Na zájmové ploše se nepředpokládají archeologické nálezy. V blízkém okolí záměru – tj. v zastavěné části obce se nachází několik objektů historického a kulturního významu.

Záměrem nebude dotčena žádná kulturní památka.

C.I.5 Území hustě zalidněné

Trvale a hustě zalidněné je obydlené území v samotném městě Veselí nad Lužnicí, V okrajových částech města Veselí nad Lužnicí jichž se záměr dotýká se jedná o nesouvislou zástavbu rodinných domků různého stáří s hospodářskými budovami a sady.

C.I.6. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území

V řešeném území není známá žádná důlní činnost. Mezi staré ekologické zátěže lze zahrnout pouze skládky zeminy vytvořené při budování silničního obchvatu Veselí nad Lužnicí a odpadem zavezené tůně a oddělená říční ramena Lužnice.

Mezi extrémní poměry v území lze počítat nebezpečí záplav.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v řešeném území

Řešené území se nachází v severní části města Veselí nad Lužnicí. Je tvořeno mělkou širokou nivou řeky Lužnice a mělkou nivou Bechyňského potoka, v nadmořské výšce 410 - 413 m. Přirozenou osu řešeného území tvoří koryto řeky Lužnice, výrazně technicky upravené při rozsáhlých vodohospodářských úpravách prováděných ve 30. letech 20. století. V mělkém údolí Lužnice, s výrazně upraveným mikrorelíefem převážně luční nivy, se zachovaly zbytky slepých ramen, postupně plošně redukováné zavážením domovním odpadem a v nedávné minulosti stavebním odpadem z obchvatné komunikace města Veselí nad Lužnicí.

Většina ploch nemá podmínky pro intenzifikaci zemědělského využívání, přibližně 20% plochy bylo poškozeno ukládáním nejrůznějších druhů odpadů a mezideponií. V území je situován objekt teplárny spolu s objektem někdejších městských veřejných jatek. Část území při soutoku Lužnice a Bechyňského potoka je upravena jako rozsáhlý sportovní areál. Prakticky středem zájmového území prochází napříč obchvatná komunikace města Veselí nad Lužnicí s velmi širokým záborem rekultivovaných ploch.

Výstavbou obchvatu města Veselí n. L. je výrazně zasažena i dosud ekologicky stabilnější část nivy na hranicích k.ú. Veselí n. L. a v k.ú. Žíšov, charakteristická rozsáhlými, dříve pravidelně zaplavovanými lučními porosty. Inundační čáru lemují více či méně souvislé pásy dřevin. V zátopovém území Lužnice jsou lesní porosty výjimkou. Jediným plošně významným porostem je přírodní památka Doubí u Žíšova, reprezentující ukázkou uměle založeného lužního lesa s charakteristickou hájovou květenou.

C.II.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Podle rozdělení České republiky na klimatické oblasti (Quitt 1971) náleží celé řešené území do mírně teplé oblasti. Téměř celé řešené území náleží k rajonu **MT-10**. Pro rajon je charakteristické dlouhé, teplé a mírně suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Krátká zima je mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

C.II.2. Geomorfologie

Reliéf řešeného území určuje geomorfologický celek Třeboňské pánve (regionální členění reliéfu ČR Czudek et al. 1972). Jeho postavení v rámci vyšších i nižších geomorfologických jednotek je patrné z následující tabulky:

<u>Provincie</u>	<u>Soustava</u>	<u>Podsoustava</u>	<u>Celek</u>	<u>Podcelek</u>	<u>Okrsek</u>
Česká	Česko-moravská	Jihočeské	Třeboňská	Lomnická	Borkovická
vysočina	soustava	pánve	pánev	pánev	pánev

Celé řešené území patří svým reliéfem denudačních plošin a plochých hřbetů k Třeboňské pánvi. Okrsek Borkovické pánve zahrnuje celou západní část území včetně údolí Lužnice pod Veselím n. L. Jedná se o tektonicky podmíněnou sníženinu s poměrně plochým reliéfem, jejíž nejnižší partie (415,0 - 420,0m.n.m.) vyplňuje rašeliniště Borkovických blat. K jihovýchodu se Borkovická blata otvírají mělkým a plochým údolím Blatské stoky do údolí Lužnice s pleistocenními terasami a ojedinělými přesypy vátých písků. Nejvyšším bodem této části území je kóta 439,0m.n.m. "Panský kopec". Nejnižší nadmořskou výšku má, kromě prostoru Borkovických blat, údolí Lužnice - cca 407,0m.n.m.

Východní část řešeného území náleží do okrsku Veselská pahorkatina. Pro tento okrsek je charakteristický plochý reliéf pahorkatiny na okraji Třeboňské pánve s nevýraznými strukturními hřbety a zarovnanými povrchy denudačních plošin rozčleněnými terasovitě zahloubeným údolím řeky Nežárky a jejích přítoků Vřesenského a Zlukovského potoka. Nejvyšším bodem jsou vrcholy dvou bezejmenných kopců (461m.n.m.) na východní hranici katastru Veselí nad Lužnicí mezi Tyršovou čtvrtí a Zlukovem a vrch Klobásná 470,2m.n.m., nejnižším pak údolí Nežárky před Krkavcem 406m.n.m.

C.II.3. Geologie, půdy

Pro geologickou stavbu území je určující tektonický příkop Třeboňské pánve, zakleslý ve směru SSZ-JJV v horninách moldanubika. Kromě těchto dvou jednotek se na stavbě území podílejí též uloženiny kvartérního stáří. Protože řešené území je zhruba vymezeno rozsahem sedimentární výplně Třeboňské pánve, vyskytují se horniny moldanubika převážně v jeho okrajových partiích. Nejrozšířenější jsou různé variety biotitických pararul (muskovit-biotitické, sillimanit-biotitické), které jsou základním představitelem jednotvárné série moldanubika. Tyto horniny jsou působením magmatických těles intrudujících v blízkém okolí (bechyňská ortorula, moldanubický pluton) různě intenzivně migmatitizovány. Do jižní části území zasahuje okrajově moldanubický pluton v podobě drobně až středně zrnité muskovit-biotitické žuly mrákotínského typu. Blízkost žulového masivu se projevuje přítomností leukokratních žilných žul, vytvářejících intruze v pararulách jednotvárné série, při jihovýchodním okraji území. Ostatní partie moldanubika jsou na vložky petrograficky odlišných hornin chudé. Většinu území zaujímá sedimentární výplň Třeboňské pánve. Bělošedé kaolinické pískovce až slepence a pestré jílovce náleží k tzv. klikovskému souvrství (sv. křída - coniak až santon). Terciární sedimenty se zachovaly pouze v podobě tektonicky omezených reliktních na svrchnokřídovém komplexu. Vyvinuty jsou jednak v západní části řešeného území (mezi Horusicemi a Veselím nad Lužnicí) a dále v údolí Lužnice, kde utvářejí podloží štěrkopískových teras. Mezi Borkovicemi a Veselím n./L. a dále k severu v údolí Lužnice se vyskytují sedimenty mydlovarského souvrství (stř. miocén). Spodní oddíl je na bázi reprezentován rozpadavými pískovci a slepenci, výše pak šedo zelenými a uhelnými jíly. Svrchní část tvoří šedo zelené jíly a písky, diatomitové jíly a diatomity. Kvartér je zastoupen uloženinami fluviálního, organického, eolického i svahového původu. Z fluviálních uloženin mají největší význam štěrkopískové akumulace Lužnice a Nežárky, vyvinuté ve dvou stratigrafických úrovních. Mocnost jednotlivých terasových stupňů značně kolísá a nepřesahuje obvykle 10m. Na bezprostřední okolí obou řek jsou vázány sedimenty údolní nivy. Tyto uloženiny mají značně heterogenní charakter se zastoupením špatně vyříděných písků, povodňových hlín, sedimentů organického původu atp. Na menších vodotečích mají tyto uloženiny charakter hlinitých písků a písčitých hlín deluvio-fluviálního původu. Hlavní oblastí rozšíření organogenních sedimentů je rašeliniště Ruda a Horusická blata, druhé největší rašeliniště na území okresu Tábor. Průměrná mocnost rašeliny se pohybovala mezi 6 - 7m. Rašeliniště jsou tvořena především ostřico-rákosovým a ostřico-mechovým humolitem a keřovým typem rašeliny. Spraše a sprašové hlíny eolického původu jsou nejvíce rozšířeny na plochých vrcholech a

mírných svazích nevýrazných elevací Třeboňské pánve. Výskyt deluviálních (svahových) nebo deluviálně soliflukčních sedimentů převážně hlinitého charakteru je omezen na střední a vyšší partie údolních svahů.

Vývoj půd ve shodných podmínkách klimatu byl ovlivňován především půdotvornými substráty, reliéfem území, hydrologickými podmínkami a činností organismů. Pedogeneticky je řešené území v nivě řeky Lužnice jednotné. Základní diferencující podmínkou půdotvorných procesů v minulosti byly pravidelné záplavy, které ovlivňovaly vývoj půd na šterkopískových kvartérních terasách řeky Lužnice. Na pravidelně přeplavovaném plochem reliéfu nivních uloženin vznikly **nivní glejové půdy**. Údolí Lužnice je jejich hlavní oblastí výskytu v okrese Tábor. Charakteristickým znakem je středně hluboký až hluboký půdní profil periodicky ovlivňovaný vysoko položenou hladinou podzemní vody, která značně kolísá v závislosti na stavu vody v říčním toku. Dominantní drnový proces, přerušovaný záplavami, se uplatňuje paralelně s glejovým

C.II.4. Surovinová základna

Na výše popsanou geologickou stavbu území je též vázán výskyt ložisek nerostných surovin.

Největší význam mají ložiska šterkopísků vázaná na terasové uloženiny Lužnice mezi Frahelží, Veselím nad Lužnicí a Dráchovem. Jejich těžba je také spjata s nejméně výraznějšími územně ekologickými důsledky, neboť vlivem zvodnění ložiskové výplně dochází ke vzniku nových vodních ploch s různými možnostmi následného využití (vodárenské, rekreační, ochrana přírody). Těžební aktivity jsou dlouhodobě soustředěny do vyhlášených dobývacích prostorů mezi Veselím n./L. a Vlkovem (DP Veselí n./L. 1, Horusice 1, Horusice). Většina zásob těchto DP je již vytěžena. Přechodem na modernější těžební techniku jsou postupně přetěžovány zásoby při těžební bázi ložiska v DP Horusice bez nových územních nároků. Zbytkové zásoby při severním okraji DP Veselí n. L. 1 jsou blokovány střety zájmů s vodárenským využitím celého prostoru. Kromě těchto vyhlášených DP jsou v řešeném území ověřena další ložiska šterkopísku. Při jižním okraji území to jsou ložiska Val, Ponědrážka a Horusice - Frahelž. Severně od Veselí n. L. pak ložiska Dráchov a Veselí n. L. - Jatka. Potenciální zájem o exploataci lze očekávat především u ložisek Dráchov a Horusice - Frahelž.

Těžba rašeliny v prostoru rašeliniště Ruda skončila v polovině 20.století. Od r. 1950 (okres Tábor), 1991 (okr. České Budějovice) je celé území součástí národní přírodní rezervace. Ochrana je zajištěna pro velmi cenná boreální reliktní společenstva organismů s regionálně významnými druhy rostlin. Plochy přechodového rašeliniště Ruda byly mimo těžbu rašeliny dotčeny též povrchovou těžbou sedimentární rudy železa a limonitových jíílů.

C.II.5. Hydrogeologie

Oběh podzemních vod má v jednotlivých částech území odlišný režim v závislosti na propustnosti hornin výše uvedených regionálně geologických jednotek (moldanubikum, třeboňská pánev, kvartér), které utvářejí samostatné hydrogeologické rajony.

Největší část území tvořená sedimenty klikovského souvrství náleží k hydrogeologickému rajonu 215 - Třeboňská pánev - severní část. Rajon lze charakterizovat jako pravidelné střídání izolátorů (jílovce) a puklinovo-průlinově propustných kolektorů (pískovce a slepence), jejichž propustnost je víceméně úměrná jejich mocnosti. Okolní krystalinikum, jakož i transgresivní hranice vůči jižní části pánve, představuje vždy nepropustnou hranici kolektoru. V případě tektonického omezení rajonu dochází k drenování podzemních vod krystalinika. V sedimentech klikovského souvrství

se za těchto podmínek vytváří souvislé zvodnění převážně s volnou hladinou. K dotaci dochází infiltrací na vyvýšených oblastech pánve. Směr proudění podzemních vod směřuje k hlavním přírodním drenážím - Borkovickým blatům (severní část území), Horusickému rybníku (střední část) a Záblickému rybníku (jižní část + další oblasti mimo řešené území).

Hydrogeologický rajon 121 - Fluviální sedimenty Lužnice a Nežárky, daný rozsahem terasových a nivních uloženin obou řek, utváří režim podzemních vod v jižní a východní části území. Terasové štěrkopísky vytvářejí velmi dobře průlinově propustný kolektor, jehož zvodnění je v přímé hydraulické spojitosti s tokem. K dotaci kolektoru dochází kombinací povrchové a břehové imfiltrace. Význam kolektoru je dán především kvalitou jeho podzemních vod splňující parametry jakosti pitné vody.

Okraje řešeného území tvořené horninami moldanubika náleží k hydrogeologickému rajonu 632 - Krystalinikum v povodí střední Vltavy. V horninách moldanubika je oběh podzemní vody vázán na puklinový kolektor v zóně rozpukání a přípovrchového rozpojení hornin cca do hloubky 30 m a poskytuje jen zdroje malé vydatnosti. Vzhledem k minimálním těsnícím účinkům kvartérního pokryvu je tento kolektor vysoce zranitelný vůči povrchovému znečištění.

C.II.6. Hydrologie

Území je hydrograficky vymezeno povodím Bechyňského potoka, Blatské strouhy a tokem Lužnice na soutoku s Nežárkou. Výškově řeka sestupuje ve sledovaném úseku z kóty cca 414,0 m n.m. (na vtoku do území) na cca 402,0 m po 13 km pod Dráchovem. Tomu odpovídá průměrný podélný spád 0,09 % ukazující na nížinný charakter toku.

Na vtoku do území je Lužnice již rozvinutým tokem, jehož povodí zde dosahuje 2.840 km². Srážkově je povodí Lužnice jako hlavní tok průměrné v rámci české části povodí Labe a průměrné jsou i ostatní hodnoty charakterizující podíl odtoků. Průměrný roční průtok Lužnice ve sledovaném úseku mezi zhruba Veselím n. L. a Bechyní postupně narůstá ze 17,5 na 23,7 m³/s. V oblasti nízkých průtoků narůstá hodnota Q₃₅₅ od 1,89 do 2,85 m³/s (vodočet Bechyně). V oblasti povodňových průtoků se příznivě projevuje retenční vliv třeboňských rybníků. Stoletá povodeň Q₁₀₀ narůstá od 275 m³/s pod Bechyňským potokem na 523 m³/s u vodočtu v Bechyni. Povodňové rozlivy Lužnice jsou evidovány v úseku mezi Planou n. L. a Veselím n. L.. Rozsahem je z nich závažnější úsek mezi Soběslaví a Veselím n. L., kde u Dráchova dosahuje šířky 950m.

Levostranným přítokem Lužnice je Bechyňský potok dlouhý 23,5 km, s povodím 127,9 km². V úseku Svinky - Vyhnance je na Bechyňském potoce (nazýván též Rytíř) soustava 10 malých a středních rybníčních nádrží, z nichž nejvýznamnější jsou: Rytířský r. (13 ha, 108 tis. m³), Nový r. (14 ha, 130 tis. m³), Starý r. (18 ha, 180 tis. m³) a Velký Vyhnanický rybník (11,5 ha, 138 tis. m³). Přítokem Bechyňského potoka je Blatská strouha, která odvodňuje rozsáhlá rašeliniště Mažická a Borkovická blata.

Jižní část posuzovaného území je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod - CHOPAV Třeboňská pánev, která do něj zasahuje svým severním cípem. Za toky vodohospodářsky významné jsou vyhlášeny: Lužnice a Bechyňský potok.

C.II.7. Biota

Řešené území je velmi nerovnoměrně ovlivněno lidskou činností. V severní části řešeného území převládají odlesněná území. V zemědělském půdním fondu převládá orná půda, nevýznamný podíl přísluší kulturním a polokulturním trvalým travním porostům převážně

vlhčího typu na oglejených nebo glejových půdách. Jižní část řešeného území náleží k chráněné krajinné oblasti Třeboňsko. Převažuje zde acidofilní biota a biota zamokřených stanovišť. Kromě společenstev zasahujících výskytem do sousedních oblastí se zde vyskytují v reprezentativním stavu specifická společenstva, vázána na mimořádné a jedinečné podmínky pánevní oblasti. Jedná se zejména o společenstva acidofilních borů v obvodech minerálně chudých písčitých půd a unikátních blatkových borů na rašelinách. Charakteristickými druhy podrostu "chudých" borů jsou drobné keřičky (borůvka, brusinka, vřes), kostřavy a lišejníky. V rašelinných borech jsou význačně zastoupeny borovice blatka (*Pinus uncinata*), rojovník bahenní, bezkolonec a více druhů rašeliníků (*Sphagnum*). Do regionu pronikly z jihu a jihozápadu četné druhy s alpskou a horskou tendencí rozšíření i skupiny organismů rozšířené ve vlhkých, chladných pohořích, případně severočeských pískovců a polabských písků. Pro oblast jsou charakteristické i druhy organismů společné pro mokřady regionálního a nadregionálního významu. Na rybníky, jejich močálovité okraje a rašelině, jsou vázána cenná společenstva organismů obsahující prvky, charakteristické pro středoevropské vodní a bažinné areály a prvky subatlantské a subboreální.

Horusický rybník s močálovitými okraji a mokřadními loukami je zařazen mezi mokřady mezinárodního významu. Do mokřadů mezinárodního významu je ještě zařazeno rozsáhlé minerotrofní rašelině Ruda na jihovýchodě Horusického rybníka.

Jediným zástupcem přirozených tvrdých luhů nížinných řek je doubrava na říčních náplavech v Přírodní památce Doubí u Žižova.

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocený záměr není výrobního charakteru a jeho provozem nedojde k významnému zvýšení stávající zátěže území emisemi škodlivin do ovzduší a hlukem .

Vliv imisí škodlivin na obyvatelstvo - obecné vlivy škodlivin na veřejné zdraví

K hlavním faktorům, které lze teoreticky považovat za významné z hlediska vlivu na zdraví obyvatel, patří z emitovaných škodlivin především oxidy dusíku, oxid uhelnatý a benzen, významné emitenty ovlivňující imisní zátěž v souvislosti s dopravou.

V jiných případových studiích byly v rámci zpracovaných rozptylových studií vytipovány polutanty emitované do ovzduší, které lze v rámci posuzovaného záměru buď vzhledem ke zjištěným koncentracím nebo známým vlastnostem, považovat za významné z hlediska potenciálního ovlivnění zdravotního stavu. Jedná se o následující polutanty:

- Oxidy dusíku
- Oxid uhelnatý
- Benzen

Vliv posuzovaného záměru na veřejné zdraví z hlediska imisního zatížení

V této fázi procesu posuzování vlivů na životní prostředí, nebyla zpracována studie hodnotící vliv imisního zatížení na veřejné zdraví v okolí záměru. V dalším textu jsou popsány možné důsledky vlivu záměru na imisní zatížení a zdravotní stav obyvatel, bez detailní kvantifikace. Jestliže po realizaci záměru nevznikají žádné plynné, kapalné ani tuhé odpadní látky, lze z hlediska imisního zatížení hodnotit pouze krátký časový úsek realizace záměru, a to v situaci, kdy nejbližší obytná zástavba je různě vzdálena. Provoz na přiléhající komunikaci bude zvýšený pouze dopravou materiálu na stavbu a příjezdem potřebných strojů a zařízení a

osobní dopravou osob realizujících záměr. **Zvýšené hodnoty imisního zatížení se projeví pouze v krátkém období realizace záměru a to pouze na ploše, kde probíhají terénní úpravy spojené se stavbou hráze a dalších součástí záměru. Hodnoty imisního zatížení dopravou budou po realizaci záměru a v dalším období podobné stávající situaci (i s předpokladem navýšení intenzit obslužné dopravy), naopak snížením emisních parametrů vlivem obnovy a modernizace vozového parku, lze předpokládat omezení emisí škodlivin.**

Doporučení pro zpracování projektové dokumentace

Jako součást projektové dokumentace doporučujeme zpracovat opatření k snížení prašnosti a opatření k zamezení úniku cizorodých látek do půdy a vod.

Obecné vlivy hluku na veřejné zdraví

Období výstavby

V období výstavby lze předpokládat nárůst hladiny akustického tlaku jak ve stávající komunikační síti, tak i na příjezdových trasách. Příjezdové trasy je vhodné volit tak, aby se v maximálně možné míře zabránilo průjezdům zastavěného území, což charakter záměru dovoluje.

Rozsah záměru a použité stroje a zařízení nebudou zdrojem nadměrné hlučnosti. Od soustředěné zástavby je záměr ve větší části dostatečně vzdálen a tato vzdálenost bude hluk tlumit. Realizace bude probíhat pouze v pracovní dny a to v dobu obvyklou.

Po uvedení záměru do provozu

Realizovaný záměr bude součástí běžně obhospodařovaného území a nebude zdrojem hluku.

Vlivy biologické

Vzhledem k charakteru záměru, kterým je kompenzační rozšíření kynety Lužnice, nelze předpokládat výrazně negativní vliv na ekologickou stabilitu řešeného území, rozmanitost přirozených biotopů a v nich žijících populací živočichů a rostlin, a to zejména z toho důvodu, že nebude významně narušeno přírodní prostředí oblasti a minimalizovány budou též zásahy do zeleně a dalších přírodních prvků. K odstranění zeleně bude docházet v pobřežních porostech Lužnice, v ploše kompenzace samotné. V ostatních případech se bude jednat pouze o náletové dřeviny a nevhodné výsadby (zejména) jehličnanů v trase hrází.

Do koryta toku bude zasahováno minimálně, a to při opevnění břehové hrany a paty.

Další narušení biotopů nastane při přípravě území skryvkou zemin a tím i odstranění bylinného krytu. Z většiny se jedná ruderalizované plochy bez cenného bylinného patra. Nově vytvořené plochy a svahy budou osety travní směsí a zapojeny tak do stávající krajinné struktury. Za kácenou zeleň budou provedeny v lokalitě náhradní výsadby.

Revitalizací odstaveného koryta Lužnice bude výrazně posílena biologická funkce území. Zásahy budou provedeny s maximální šetrností ke stávajícím možným výskytům přírodních biotopů v prostoru záměru.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizací záměru bude po dobu výstavby ovlivněna kvalita vody protékající vodním tokem.

V případě zásahu do toku v podobě tvarování hrany bermy dojde k zákalu protékající vody při realizaci prací. Dodavatel stavby bude povinen zabránit tomu, aby nedošlo k poškozování toku a jeho okolí znečištěnými dešťovými vodami.

K výraznějšímu ovlivnění kvality vody a dna toku může dojít při splachu zemin z narušených ploch bermy a břehových svahů v případě zvýšených průtoků v průběhu realizace nebo před zapojením vegetace na obnažených plochách.

Vzhledem k charakteru stavby nepředpokládáme negativní ovlivnění toků a kvality podpovrchových vod v oblasti.

Vlivy na půdu

Období realizace záměru

Realizací záměru dojde k trvalému záboru zemědělské půdy. Trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF bude provedeno na základě přesného vytyčení záměru v rozsahu cca 8251m².

Celková plocha záboru činí 12002m².

V případě zřízení staveniště budou další plochy dočasně vyňaty ze ZPF. Jedná se o plochy zařízení staveniště a mezisklárky stavebního materiálu. Dotčená plocha bude po ukončení realizace uvedena do původního stavu a navrácena původnímu užívání.

V místě záměru bude provedena skrývka. Ornice bude následně použita k rekultivačním pracím. Potřebná plocha záměru bude vyjmuta ze ZPF a tím i vyjmuta ze zemědělské produkce.

Plochy dočasně vyňaté ze ZPF budou rekultivovány a vráceny původnímu využití.

Po realizaci záměru

Vlivy na půdu po realizaci záměru lze vyloučit.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru nedojde k čerpání nebo omezení přírodních zdrojů. Horninové prostředí nebude dotčeno.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr nebude mít významný vliv na faunu a floru. Případné negativní jevy budou zmírněny následnými vegetačními úpravami, případně výsadbou vhodných dřevin jako náhrady za dřeviny vykácené. Kácení dřevin bude prováděno šetrným způsobem, ve vhodné době a v minimální míře. Povolení zásahu bude řešeno obvyklým postupem, tj. evidencí a žádostí k povolení kácení. Vliv na ekosystém toku nelze vzhledem k jeho neznalosti kvalifikovaně posoudit.

Revitalizací odstaveného koryta Lužnice bude výrazně posílena biologická funkce území.

Vlivy na krajinu včetně možného ovlivnění krajinného rázu

Záměr nebude svým charakterem významně ovlivňovat krajinný ráz oblasti. Jelikož se jedná o zahlobení terénu pod současnou úroveň v sousedství toku nebudou zde vznikat vlivy na pohledovou charakteristiku území a horizonty. Nově vzniklá struktura umožní lepší přístup uživatelům území k vodní ploše a zvýší rekreační hodnotu krajiny.

Po osetí zemních těles bermy a svahů břehů travní směsí lze hovořit o zapojení záměru do krajiny. Negativní vnímání vzniklých ploch lze upravit výsadbou zeleně. Tento stav částečně pomine po zapojení vegetace.

Revitalizací odstaveného koryta Lužnice se vrátí do území tradiční prvek tůň a slepých ramen, včetně možného využití území pro ekologickou výchovu i krátkodobou rekreaci.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na hmotný majetek a na kulturní památky se nepředpokládají. V místě záměru nejsou žádné kulturní památky, ani stávající kulturní památky v okolí nemohou být záměrem ovlivněny. Posuzovaný záměr nemá žádný vliv na budovy a architektonické památky, nepředpokládá se demolice zařízení a objektů.

Vliv na hmotný majetek je z důvodů vyplývajících z charakteru a umístění záměru vyloučen.

Vlivy na archeologické památky a jiné lidské výtvoř

Nepředpokládají se negativní vlivy na archeologické památky a jiné lidské výtvoř.

Vlivy na geologické a paleontologické památky

V lokalitě posuzovaného záměru a jejím bezprostředním okolí se nenacházejí žádné známé geologické a paleontologické památky.

Vlivy na investice do zemědělské půdy

Řešené území není odvodněno systematickou trubní drenáží a záměr nebude mít negativní vliv na předpokládané investice do zemědělské půdy.

Vliv na dopravu

Období realizace záměru

Na místo záměru bude dopravován stavebním materiál potřebné stroje a zařízení, jakožto i osoby. Zpětně bude z prostoru záměru transportováno úměrné množství nevyužitých zemin a výkopového materiálu. Nelze tedy vzhledem k rozsahu záměru předpokládat vlivy na dopravu jenž výrazně nevybočí z obvyklých parametrů.

Po ukončení realizace se nepředpokládají žádné nároky na dopravu a negativní vlivy na dopravu.

Realizace opatření omezí zaplavování místních komunikací při povodňových stavech a tím lepší dopravní dostupnost dotčeného území.

Vliv navazujících a souvisejících staveb a činností

Součástí záměru je nezbytné prodloužení vedení inženýrských sítí (plynovod, sdělovací kabely) a rekonstrukce několika lávek pro pěší a opevnění pilířů mostu silničního obchvatu. Jedná se o přeložky stávajících podzemních vedení, které nově navržené PPO kříží, nebo jsou v těsném souběhu. Jednotlivé zásahy jsou navrženy v souladu s požadavky jednotlivých správců vedení.

Všechny tyto akce jsou nedílnou součástí záměru.

U ostatních dotčených sítí budou zachována stanovená ochranná pásma. Realizace záměru neomezí stávající provozy a nevyžaduje žádné další uvolnění místa pro výstavbu.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizace záměru s sebou nese všechna negativa spojená s realizací stavby takového měřítka. To znamená dočasně zvýšený hluk a emise v omezené lokalitě. Realizací záměru bude ovlivněno pouze bezprostřední okolí lokality. Zasaženo bude do vymezených regionálních biokoridorů v nivách řek Nežárky a Lužnice a do dvou lokálních biocenter vložených do regionálního biokoridoru RK 460 (řeka Lužnice) a do Evropsky významné lokality CZ0313106 - Lužnice a Nežárka. Nebudou ovlivněna území historického významu nebo jinak významná území. Realizací záměru nedojde k podstatnému snížení a změně krajinného rázu resp. k narušení krajinného rázu dle § 88 odst. 2 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb..

Realizace záměru významným způsobem neovlivní obydlená území hlukem, emisemi a nebezpečím plynoucím ze střetů chodců s automobilovou dopravou.

Vzhledem k charakteru a rozsahu záměru bude jeho vliv na populaci ve Veselí nad Lužnicí minimální. To se týká především vlivů způsobených technikou použitou při samotné realizaci zemních prací a terénních úprav, neboť se nejedná o činnost intenzivní a dlouhodobou, ale o činnost spíše nárazového a krátkodobého charakteru.

V období realizace záměru nebudou ovlivněny podpovrchové vody.

Zemědělský půdní fond bude ovlivněn zábořem v rozsahu cca 8251m².

Lesní půdní fond nebude ovlivněn.

Z ostatních vlivů je pak nutno zmínit potenciální prašnost na lokalitě záměru v průběhu realizace a nebezpečí povodně ve staveništi. Tento jev bude účinně regulován přijatými opatřeními.

Obecná nebezpečí lze vidět v případě havárií stavební a dopravní techniky. Pravděpodobnost těchto vlivů bude omezena přijatými technickými a organizačními opatřeními na přijatelnou úroveň.

Na závěr je nutné zmínit nebezpečí výskytu a rozšíření invazních druhů rostlin, které se v okolí záměru vyskytují. Pro eliminaci tohoto jevu budou přijata opatření po konzultaci a doporučení orgánů ochrany přírody.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy přesahující státní hranice jsou vzhledem k poloze záměru a jeho charakteru vyloučeny.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Stavba bude prováděna tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí. Zpracováním projektové dokumentace a prováděním staveb, stavebních úprav a vegetačních úprav budou pověřeny firmy, které svými referencemi skýtají záruky řádného provádění činností a staveb šetrných k životnímu prostředí a ochraně přírody.

Všichni pracovníci budou prokazatelně poučeni o obecných a konkrétních způsobech postupu, aby nedocházelo k poškozování životního prostředí.

Odpovědní pracovníci budou trvale kontrolovat plnění opatření k ochraně životního prostředí. V období výstavby záměru budou stavební stroje a provozovaná zařízení udržována v dobrém technickém stavu (minimalizace zplodin ze spalovacích motorů, úniků provozních kapalin, hluchnosti apod.).

Opatření navržená k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních vlivů záměru na biotu

Pro obnovované a nově založené travní porosty je vhodné použít odpovídající složení směsi, a přitom postupovat s ohledem na následnou sukcesii.

Celková koncepce výsadeb dřevin bude realizována na základě konzultace s odborníky. Vhodné druhy dřevin musí být konzultovány s orgánem ochrany přírody, neboť se jedná o zásah do skladebných částí regionální úrovně ÚSES a navržené EVL Lužnice a Nežárka. Kostru výsadeb by měly tvořit druhy dřevin odpovídající STG (dub letní, jasan ztepilý, olše lepkavá, bříza bělokorá, jilm, střemcha, vrba křehká, atd).

Jako preventivní opatření zajišťující omezení možnosti mortality jedinců obojživelníků v prostoru stavby doporučujeme realizaci stěny z fólie zabraňující proniknutí jedinců do jejího prostoru a pravidelnou kontrolu vzniklých vodních ploch, včetně zatopených kolejí a výkopů. V případě zjištění obojživelníků, mlžů a dalších živočichů v prostoru záměru bude nutné provést odborný transport živočichů na vhodné náhradní lokality.

V revitalizovaném meandru je nutné zakázat mysliveckého využití, zejména umístování chovu polodivokých kachen a zákaz rybolovu a to z důvodu podpoření jeho biologických funkcí.

Územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Technická a projektová opatření

Vzhledem k předpokládané dlouhé životnosti záměru se nenavrhují opatření pro období likvidace úprav, neboť nelze objektivně posoudit technické možnosti ani související náklady v době jeho případné likvidace.

Obecná opatření pro ochranu životního prostředí

Období přípravy a realizace záměru

Záměr bude realizován tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí. Tomuto cíli bude podřízen výběr realizační organizace, která bude provádět stavbu.

Navrhujeme proto tato opatření

- projektanti stavby budou vybráni ve výběrovém řízení
- zhotovitel či zhotovitelé stavby budou vybráni ve výběrovém řízení
- zhotovitel či zhotovitelé stavby musí na základě referencí prokázaných ve výběrovém řízení poskytovat záruky řádného provádění stavby vzhledem k ochraně životního prostředí a musí být připraveni plnit požadavky investora v této oblasti,

- firmy musí být vybaveny vhodnou stavební a dopravní technikou. Veškerá technika musí být udržována v odpovídajícím technickém stavu, aby nedocházelo k zatěžování okolí záměru nadměrným hlukem ani emisemi a aby technický stav nebyl příčinou ekologické havárie (úniky lehkých kapalin apod.),
- odpovědní pracovníci musí v průběhu přípravy a realizace stavby dbát na plnění všech opatření k ochraně životního prostředí,
- musí být zajištěna řádná koordinace a souběh prací, aby nedocházelo ke zbytečnému poškozování životního prostředí /minimalizace časových prodlev, minimalizace běhu mechanismů naprázdno, provádění hlučných prací pouze ve vymezené době, minimalizace období se zvýšenou prašností atd.),
- všichni pracovníci na stavbě musí být před zahájením prací obecně i konkrétně poučeni jakým způsobem postupovat, aby nedocházelo k poškozování ŽP.

Dále navrhujeme tato opatření:

- po dobu výstavby bude zajištěn bezproblémový provoz veřejné dopravy a dostupnost všech území dotčených záměrem pro vozy lékařské záchranné služby, hasičů a policie,
- v době realizace záměru i ve styku s veřejností budou dodržována všechna technická bezpečnostní opatření (dopravní značení, výstražná značení, osvětlení objektů, mechanické zábrany atd.).

Minimalizace vlivů na obyvatelstvo

Cílem navržených opatření je omezit možné negativní vlivy, které vznikají v důsledku zemních a dopravních strojů, minimalizovat jejich dopad na okolí a obyvatelstvo zejména v osídlených územích v okolí záměru.

Opatření jsou navržena následovně:

- navrhnout a projednat optimální harmonogram prací a nasazení stavebních a dopravních mechanismů. Realizace bude prováděna po úsecích podle schváleného harmonogramu, který bude součástí dokumentace plánu organizace výstavby (POV),
- časově minimalizovat činnosti v jednotlivých úsecích a tím i celkové trvání realizace.
- v rámci POV, který je součástí projektové dokumentace, je třeba řádně zvolit a v rámci stavební přípravy projednat přepravní trasy,
- přeprava techniky, zeminy a dalších materiálů musí být realizována pouze po stanovených přepravních trasách, tyto trasy vést v maximální možné míře mimo obydlené oblasti,
- hlučné mechanismy nebo technologie budou využívány pouze ve stanovené denní době,
- bude omezeno skladování a deponování prašných materiálů na technologické minimum,
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí bude prováděno kropení komunikací a případně také míst provádění zemních prací,
- s ohledem na počasí bude pravidelně prováděna kontrola zpevněných příjezdových komunikací v nejbližším okolí stavby. V případě potřeby bude provedeno jejich zvlhčení nebo mytí kropícím vozem,
- v případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště budou znečištěná vozidla před vjezdem na veřejné komunikace zbavena nečistot,
- bude prováděno manuální čištění dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby. Bude-li to potřebné a účelné, bude prováděno mytí vozidel a mechanismů na předem určených mycích plochách,
- na staveništi nebudou prováděny žádné opravy stavebních strojů nebo dopravní techniky. Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní apod.) s výjimkou běžné denní údržby,
- plnění paliv v areálu stavby bude prováděno pouze v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné. Podmínkou je dodržování bezpečnostních opatření a předběžné vybavení preventivními prostředky, pro okamžité zajištění nápravy při případných drobných úkapech i havarijních únicích,

- pokud budou zásobní paliva a maziva uskladněna na stavbě, musí být objekty odpovídajícím způsobem zabezpečeny proti potenciálním drobným úkapům i havarijním únikům (uzamčený sklad, záchytná bezodtoká jímka atd.) a vybaveny preventivními prostředky,
- před zahájením zemních prací je nutno vyhloubit záchytné příkopy. Během zemních prací je nutno zamezit možnosti vzniku dočasné eroze, která by mohla nastat v důsledku nevhodného ukládání vytěžené zeminy, případně nevhodným vyrovnáváním nerovností terénu.

Období po ukončení realizace

- kontrolovat výskyt invazních druhů rostlin
- zajistit údržbu a kosení hrází a ochranu a péči o výsadby

Minimalizace vlivů na půdu a na zdroje nerostných surovin

Období přípravy a realizace záměru

- kvalitnější zeminy a skrývky budou deponovány a použity na terénní úpravy
- terénní práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k vytvoření drah soustředěného odtoku dešťových vod.

Období provozu

Nebudou používány posypy chloridu při údržbě komunikací.

Minimalizace vlivů na flóru, faunu, ekosystémy a ÚSES

Při dovozu zemin, zemních pracích a pohybu těžké techniky v daném prostoru je nebezpečí nepřímé podpory šíření invazních druhů rostlin. Především na obnažené, přehrnované nebo převážené zemině se mohou tyto druhy úspěšně vegetativně množit a rychle šířit. Tomuto nebezpečí bude po celou dobu realizace účinně čelit průběžná kontrola a průběžná likvidace nových výsadek i všech vyskytujících se exemplářů.

Při stabilizaci paty břehové části kynety využít období minimálních průtoků a postupovat šetrně vzhledem k narušení dna a zákalu vody.

K omezení možnosti mortality jedinců drobných živočichů, zejména obojživelníků v prostoru stavby doporučuji realizaci stěny z fólie zabraňující proniknutí jedinců do jejího prostoru a kontrolu vzniklých vodních útvarů. V případě zjištění obojživelníků v prostoru záměru pak provést jejich odborný transport na vhodné náhradní lokality.

Před zahájením prací v toku (opevnění břehové hrany) provést ohledání místa a zajistit transport nalezených mlžů na náhradní lokality.

V rámci realizace záměru směřovat náhradní výsadby přednostně do prostoru vymezených skladebných částí ÚSES za účelem zlepšení jejich struktury a funkčnosti.

V rámci zavodnění bývalého meandru Lužnice bude realizováno několik mělkých tůní a průleहů pro stagnaci vod. Samotný meandr bude prohlouben na stálou hladinu vody s rozličnou hloubkou a přírodně modelovanými břehy. Ve vodě budou umístěny úkryty pro živočichy v podobě padlých stromů a kamenů. Tato opatření budou sloužit jako náhradní biotopy pro obojživelníky a další vodní živočichy jenž nenacházejí v regulovaném toku vhodné existenční podmínky.

Jiná opatření

Minimalizace vlivů na archeologické památky

- při provádění zemních prací věnovat pozornost potenciálnímu výskytu archeologických nálezů. Veškeré skrývky orníčních a podorníčních vrstev po celé trase provádět pouze pod dozorem a podle dispozic pracovníků pověřené organizace. Po celou dobu trvání zemních prací se předpokládá úzká součinnost archeologů s investorem i dodavatelem stavby.
- v případě zjištění nových skutečností, např. odkrytí neočekávaných archeologických a jiných nálezů, postupovat podle platných zákonných norem, informovat neprodleně pověřenou organizaci a konzultovat s ní další postupy,
- v případě potřeby je nutné umožnit provádění záchrany archeologických památek v terénu především formou předstihových výzkumů na lokalitách pozitivních nálezů, a to zejména

účinnou kooperací a příp. materiálně-technickým zajištěním v předstihu nejméně 3 a více měsíců nejlépe v klimaticky příznivém období (duben - říjen),

- pracovníkům organizace provádějící výzkum bude umožněn vstup a prohlídka terénu po celou dobu trvání stavby,
- veškeré větší doplňky a změny projektu budou neprodleně konzultovány s pověřenou organizací,
- termíny zahájení zemních prací na jednotlivých stavebních úsecích budou nahlašovány minimálně se třítydenním předstihem.

Nakládání s odpady

Období přípravy a realizace záměru

- v rámci provozu bude řešeno nakládání s odpady s cílem minimalizovat množství odpadů ukládaných na skládky a maximálně využít separované odpady jako druhotné suroviny. V rámci odpadového hospodářství bude rovněž řešeno nakládání s nebezpečným odpadem v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- veškeré odpady vznikající při realizaci záměru budou řádně zneškodňovány organizací (organizacemi) oprávněnou k nakládání s odpady.
- během realizace záměru je nutno zabránit zneškodňování nebezpečných odpadů společně s odpady charakteru ostatní. Toho bude dosaženo zejména tím, že se vytvoří podmínky pro jejich oddělené shromažďování a odvoz. Staveniště proto musí být vybaveno dostatečným počtem sběrných nádob a kontejnerů, které musí být pravidelně vyprazdňovány,
- v průběhu stavby není uvažována separace odpadů v plném slova smyslu. Odděleně bude ukládán komunální odpad, nebezpečný odpad, odpad ze stavebního dřeva, kovový odpad, a stavební suť,
- nebezpečné odpady (hadry z běžného čištění mechanismů nasycené olejem nebo mazadly, plechovky se zbytky maziv nebo barev atd.) budou shromažďovány do zvláště označených nádob zabezpečených proti neoprávněné manipulaci s odpady,
- odpady kategorie ostatní budou zneškodňovány na skládkách odpovídajících jejich zařazení dle katalogu odpadů. Nebezpečné odpady budou zneškodněny odbornou firmou nebo uloženy na odpovídající zabezpečenou skládku,
- využitelné odpady (kovy, dřevo) a vratné obaly budou recyklovány nebo zužitkovány. Tyto odpady ze stavby budou ukládány do připravených kontejnerů,
- vznik odpadní zeminy bude minimalizován jejím dalším využitím. V této souvislosti je nutno včas vyjasnit místa skládkování nepoužitelné zeminy.

Po realizaci záměru

Po realizaci záměru nebudou vznikat žádné odpady s výjimkou posečené biomasy a ořezaných větví z údržby zeleně.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Úroveň oznámení dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb. závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat.

Při zpracování oznámení se vyskytly následující nedostatky ve znalostech a neurčitosti:

Není známo množství odpadu vznikajícího během stavby – bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Hodnocení ovlivnění povrchových a podzemních vod je založeno na dostupných podkladech hydrogeologických poměrů zájmového území a na předpokladech obecně použitelného technického řešení.

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Havárie

Pozvolný průnik závadných látek (úkapy) do horninového prostředí a/nebo podzemních a/nebo povrchových vod přes technické bariéry (např. dopravní a těžební prostředky, apod.), který by vedl pravděpodobně k nekontrolovatelnému úniku těchto látek do horninového prostředí až na hladinu podzemních vod anebo do povrchových vod a následně do podzemních vod, kde by byly transportovány po směru proudění podzemních vod směrem k toku Lužnice. Riziko však nepředpokládáme jako významné (jedná se prakticky o úkapy, které jsou zjistitelné). V případě zjištěných úniků se okamžitě vykonají opatření na zabránění šíření škodlivin do okolí, plocha se sanuje, kontaminovaná zemina a odpad se uloží a odstraní v zařízeních oprávněných osob. Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2004 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů. Provozovatel bude používat biodegradabilní mazadla a oleje. Provozovatel mechanismů a strojů je povinen provádět běžnou údržbu a opravu poškozených strojů a mechanismů na určených servisních místech a vést předepsanou kontrolu a evidenci.

Havárie při dopravě a během provozu, spojené s poškozením nákladních vozidel a únikem PHM nebo závadných látek na volný terén. Havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů. Nedostatečné ověřování technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy. Únik PHM nebo dalších přepravovaných závadných látek na terén, je rizikem ve vztahu k půdě a povrchovým a podzemním vodám. Provozovatel je povinen dbát pravidel silniční dopravy, ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu. Provozovatel musí mít k dispozici sanační prostředky, zahrnout je do Plánu havarijních opatření.

Riziko havárie lze omezit přijatými technickými a organizačními opatřeními na přijatelnou úroveň. Přesto je nutno zmínit možnost úniku pohonných hmot, maziv a hydraulických olejů do prostředí. Toto riziko je o to větší, že se jedná o prostředí částečně tvořené propustným podložím a o lokalitu v bezprostřední blízkosti vodního toku. V případě nastalé události je tedy potřeba bezprostředním konáním zabránit kontaminaci okolí a podpovrchových vod. Pracoviště budou za tímto účelem řádně vybavena a pracovníci vyškoleni.

Nestandardní stavy

Z nestandardních stavů vzhledem k umístění záměru připadá v úvahu možnost zaplavení místa záměru povodní. Kulminace řeky Lužnice nejsou rychlé, pravděpodobný vývoj lze předpokládat řádově ve dnech. Při krátkodobých přestávkách v práci (v pracovní dny, víkendy) budou stroje a zařízení přesunuty na méně ohrožená místa. Při déletrvajícím přerušení práce nebudou stroje a zařízení ponechány v místě záměru, a budou zabezpečeny tak, aby nebyly případnou povodňovou událostí zasaženy, nebo aby mohly být v případě záplav bezpečně odsunuty.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě. Další varianta, s výjimkou varianty nulové není navržena. Nulová varianta bude znamenat zachování stávajícího stavu přírodního a životního prostředí, včetně přetrvávajícího ohrožení urbanizovaného území povodňovými vodami.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení (doplnit mapové přílohy)
Oznamovatel nemá další mapovou ani jinou dokumentaci

Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel nemá další podstatné informace

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Na základě provedeného hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo, posouzení jeho dopadů, možných rizik a souběhu s dalšími záměry je možno konstatovat, že záměr splňuje požadavky na ochranu životního prostředí, neohrožuje zdraví obyvatelstva a není v rozporu s funkčním využitím území. Za splnění podmínek, které jsou navrhovány v rámci kapitoly D.IV., lze záměr a způsob jeho provedení v uvedeném rozsahu doporučit k realizaci.

Doprava materiálu a osob bude probíhat trvale obydlenými oblastmi a v jejich blízkosti. Její intenzita by však neměla měřitelně navýšit imisní zátěž sídla.

Vlivy na ovzduší a klima

Řešené území lze zahrnout mezi lokality s průměrnou kvalitou ovzduší. Na lokálně zhoršené kvalitě ovzduší se v řešeném území podílejí malé zdroje (REZZO 3), resuspendované částice (sekundární prašnost) a doprava v okolí obvodu města. Vliv záměru na kvalitu ovzduší v období realizace bude velmi malý a nemůže ovlivnit makroklimatické charakteristiky území. Realizace záměru nebude mít měřitelný vliv na kvalitu ovzduší a klima.

Vlivy na vody

Podzemní voda v posuzovaném území se nachází ve spojení s hladinou toku Lužnice, tj. cca 2 m pod povrchem a nebude záměrem zasažena. Z prostoru záměru nebudou vypouštěny ani odčerpávány žádné odpadní vody. Srážkové vody budou prosakovat propustnými vrstvami. Vlivem záměru nebude docházet k významnému ovlivnění jakosti a vydatnosti vod a ani k narušení odtokových poměrů. Dojde k zákalu vody a narušení koryta při stabilizaci paty břehové hrany a proces souvisejících. V případě nutnosti (dlouhotrvající srážky, záplavy) budou stroje a materiál v době realizace záměru přesunuty mimo nebezpečí záplavy.

Vlivy na půdu

Trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF bude provedeno na základě přesného vytyčení záměru v rozsahu cca 8251m². Jedná se o ornou půdu a z větší části o trvalé travní porosty jenž jsou v současnosti zemědělsky nevyužívané, porostlé ruderalní vegetací a náletem dřevin.

Dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF bude požadováno na základě potřeb zhotovitele záměru. Jedná se o případné plochy zařízení staveniště a mezisklárky stavebního materiálu. Dotčená plocha bude po ukončení realizace uvedena do původního stavu a navrácena původnímu užívání.

Lesní pozemky se v prostoru záměru nenacházejí.

Vlivy na faunu, floru, ekosystémy

Většina zabrané plochy záměrem je v současné době představována neobhospodařovanou zemědělskou půdou a ostatními plochami na něž nejsou vázány významné populace živočichů nebo rostlin. Jedná se o travinobylinná lada, nekosené louky a další plochy s nízkou úrovní ekologické stability.

Záměrem bude dotčena navržená EVL CZ0313106 - Lužnice a Nežárka a to okraj říčního koryta v délce cca 1km.

V rámci kompenzačních úprav bude v dotčeném úseku koryta snížen pravý břeh do podoby tzv. bermy, která nadále bude spolu s vlastním korytem tvořit tzv. složený průtočný profil toku. Koryto po úpravě a berma budou nutně opevněné, jako opevnění je však uvažován typ přírodě blízký. V patě koryta bude vrstva pohozy zakončena polozapuštěnou kamennou patkou – dno koryta bude bez opevnění a s možností (žádoucí) mírné hloubkové diverzifikace dle přirozeného vývoje a charakteru proudění.

Záměrem budou dotčeny VKP niva a VKP říční tok v délce cca 1km.

Realizací záměru dojde k narušení regionálního biokoridoru ÚSES v délce cca 1km a dvou vložených lokálních biocenter. Upravené říční koryto a niva řeky Lužnice se po realizaci záměru stanou součástí regionálního biokoridoru ÚSES.

Zavodněním meandru Lužnice vzniknou přírodní plochy s možností existence původních přírodních biotopů a výskytu na ně vázaných živočichů.

Vlivy na krajinný ráz

Záměr je navržen do upravené nivy a říčního koryta řeky Lužnice. Koryto vodního toku má provedenou směrovou úpravu a úpravu profilu. Většina oddělených říčních ramen a tůň v okolí vodního toku byla v minulosti zavezená. Navržené úpravy budou mít zanedbatelný vliv na utváření krajinného rázu. Po realizaci záměru a zapojení vegetace nebude záměr v říční nivě identifikovatelný. Realizací tůň a trvale zaplavených sníženin v ploše záměru lze zvýšit rozmanitost přirozených stanovišť nivy a říčního toku a posílit tak ekologickou stabilitu této části území.

Vlivy na kulturní a archeologické památky

Z území, na kterém je záměr navržen nejsou žádné informace o archeologických nálezích a nevyskytují se zde žádné hmotné kulturní prvky. Tento stav je způsoben tradičním využíváním území pravidelně zaplavovaných nivních poloh.

Závěr

Při posouzení vlivů záměru na území, v něm žijící populace, složky životního prostředí a jeho začlenění do krajinných struktur nebyly zjištěny žádné závažné negativní vlivy, které by uskutečnění záměru bránily nebo vyžadovaly změnu záměru. Pro uskutečnění záměru byly v tomto oznámení navrženy opatření a podmínky, při jejichž splnění budou případné negativní vlivy záměru omezeny na minimum.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření odboru územního plánování, stavebního řádu a územního rozvoje Městského úřadu Veselí nad Lužnicí, ze dne 23.3.2007

Příloha č. 2 - Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Vyjádření Krajského úřadu - Jihočeského kraje ze dne 17. dubna 2008.

Příloha č. 3 – Poloha záměru

Příloha č. 4 - Situace dotčených pozemků 1:2000

Datum zpracování oznámení: 4. 4. 2008

Zpracovali: **Mgr. Stanislav Mudra**

Líšná 21, Zbiroh, PSČ 338 08

DIČ: CZ6807220299, IČO: 66341531

adresa pro korespondenci: Šantova 10, Olomouc, PSČ 772 00

tel: 605174707, info@seeb.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

Mgr. Václav Novák

Protivín, Hřbitovní 449, PSČ 398 11

DIČ: CZ520306128, IČO: 11237848

adresa pro korespondenci: Hřbitovní 449, Protivín

tel: 382252017, mobil: 724083707, vaclav_novak@seznam.cz

Autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu §67 podle § 45i zákona Č.J.:OEKL/1884/05; oprávněná osoba podle §19 zák. č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí č. osvědčení č.j. 1142/149/OPVŽP/94; autorizovaný projektant ÚSES České komory architektů (ČKA 02 332)

Podpis zpracovatele oznámení: