

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Popis území stavby**
- 2. Celkový popis stavby**
- 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4. Dopravní řešení**
- 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7. Ochrana obyvatelstva**
- 8. Zásady organizace výstavby**

B. 1. Popis území stavby

B. 1. 1. Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází v k.ú. Česká Třebová, Rybník a Třebovice v rozsahu ř.km 12,151 - 23,788. Jedná se o intravilány jednotlivých obcí v údolní nivě toku Třebovka o průměrné nadmořské výšce 365 – 415 m n.m.. Vlastní stavba se dotýká pozemků vodního toku a přilehlých zahrad. Břehy řeky jsou v určitých úsecích lemovány stromy a keři. Staveniště je přístupné z okolních komunikací, ale vzhledem k charakteru stavby a co nejmenšímu zásahu do soukromých pozemků bude pohyb probíhat převážně korytem toku. Dotčené pozemky jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost, zahrada, zastavěná plocha a nádvoří, ostatní plocha a vodní plocha.

B. 1. 2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Na navrhovanou akci byl proveden geologický průzkum firmou OHGS Ústí nad Orlicí v srpnu 2010.

V roce 2016 byl RNDr. Medříkem proveden doplňující geologický průzkum.

Ze zjištěných geologických podmínek byla provedena v roce 2016 Dr. Ing. Fošumpaurem „analýza průsaků a filtrační stability“.

Dále bylo v roce 2013 provedeno zjišťovací řízení podle §7 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Závěry jednotlivých průzkumů jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace. Návrhy technických řešení jsou v souladu s těmito průzkumy.

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření v listopadu a prosinci 2015 firmou Agropojekce Litomyšl.

B. 1. 3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma sítí: kanalizační, elektrické, telekomunikační, vodovodní a plynové sítě. Příslušná vyjádření s případnými požadavky jsou doložena dále v dokladové části.

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení. Výčet hlavních vedení a ochranných pásem viz. níže:

- kabelová sdělovací vedení	- 1 m
- dálkové kabely	- 2 m
- nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky	- 1 m
- vysokotlaké plynovody	- 4 m
- plynovody do DN 200 mm	- 4 m
- vodovody	- 2 m
- kabelová el. vedení do 35 kV	- 1 m
- nadzemní el. vedení do 35 kV	- 7 m
- nadzemní el. vedení do 110 kV	- 12 m
- stožárové trafostanice do 52 kV	- 7 m

B. 1. 4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Zájmová lokalita je umístěna v korytě toku Třebovka a v jeho bezprostřední blízkosti. Při povodňových průtocích zde dochází k vyběžení z koryta toku. Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území

B. 1. 5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba po dokončení nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Navrhovaná stavba nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Odvodnění okolních pozemků je zachováno.

Při souběhu povodňových stavů na toku Třebovka a vyšších srážkových úhrnů v dané lokalitě dojde k uzavření prostupů pro odvod povrchových vod skrze navržená opatření. Zadržené zahrázové vody budou přečerpávány do koryta toku Třebovky mobilními čerpacími agregáty.

Počty čerpacích míst:

Rybník: 25

Třebovice: 35

B. 1. 6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - se ve stavbě vyskytují. Výčet kubatur je vždy součástí jednotlivých stavebních objektů. Veškerý odpad z demolice bude odvezen na skládku TKO Třebovice.

Kácení - se ve stavbě vyskytuje a je navrženo jako samostatné stavební objekty

SO – 01-04, SO – 02-08 a SO – 03-07.

Konkrétně bude pokáceno: 880 ks stromů 10-30cm

281 ks stromů 30-50cm

143 ks stromů 50-70cm

63 ks stromů 70-90cm

5 ks stromů 90-150cm

Větve a křoví (cca 839 m²) bude naštěpováno a odvezeno na pozemky ve vlastnictví města Česká Třebová a obcí Rybník a Třebovice. Odvozová vzdálenost do 5km.

Kácení dřevin budou prováděna mimo vegetační období na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

B. 1. 7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábory pozemků jsou patrné z tabulky dotčených parcel. (viz A.3.10)

Výpis parcel - Pro trvalé umístění stavby – soupis pozemků, na kterých bude stavba trvale umístěna. Dotčená část pozemku bude pro stavbu vykoupena.

Výpis parcel - Pro dočasné použití při výstavbě – soupis pozemků, které slouží k přístupu na staveniště, pohyb podél staveniště a uložení materiálu. Dotčené pozemky zůstávají v majetku stávajících vlastníků a budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

Výpis parcel - Sousední pozemky – soupis pozemků sousedících s pozemky, na kterých bude stavba umístěna. Tyto pozemky nebudou nijak dotčeny.

B. 1. 8. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezdy na staveniště budou řešeny po silnici I/14, dále po silnici III/1427, po místních komunikacích a po pozemcích ve vlastnictví města, obcí, Povodí Labe a soukromém vlastnictví. Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech uvnitř areálu. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění. Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

B. 1. 9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního ohlášení či stavebního povolení.

Věcnými vazbami stavby lze nazvat zájmkování staveniště a čerpání podzemní vody z výkopů jednotlivých stavebních objektů. Za podmiňující investice je možné uvažovat zřízení provizorního přemostění v obci Rybník.

Časovými vazbami lze rozumět dodržení všech technologických postupů a chronologie výstavby. Zásadní časovou vazbou však bude koordinace výstavby jednotlivých stavebních objektů.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší protipovodňové opatření na toku Třebovka v katastrálním území Česká Třebová, Rybník u České Třebové a Třebovice. Protipovodňové opatření je navržena na návrhový průtok:

Česká Třebová -	53,3 m ³ s ⁻¹ s převýšením 50 cm
Rybník -	51,2 m ³ s ⁻¹ s převýšením 30 cm pod Skuhrovským potokem
	45,3 m ³ s ⁻¹ s převýšením 30 cm nad Skuhrovským potokem
Třebovice -	16,0 m ³ s ⁻¹ s převýšením 30 cm

Opevnění svahů koryta je navrženo na úroveň Q_{2-ovl} :

Česká Třebová -	8,59 m ³ s ⁻¹
Rybník -	7,98 m ³ s ⁻¹ pod Skuhrovským potokem
	7,16 m ³ s ⁻¹ nad Skuhrovským potokem
Třebovice -	5,4 m ³ s ⁻¹

Další prvky technického návrhu vyplývají z konfigurace terénu a návaznosti na přilehlou infrastrukturu a zástavbu

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Protipovodňové opatření bude realizováno přímo v korytě toku Třebovka a v jeho těsné blízkosti na březích toku.

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

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

Technologie výroby se zde nevyskytuje

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO – 01 Česká Třebová

SO – 01-01-2 Podezdívka oplocení

Podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m.

SO – 01-01-3 Štětová stěna

Stěna je navržena v kombinaci štětovnic IIIIn dl. 3,0 m a monolitické části z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Rozměry základu jsou 1,0 x 0,80 m a tl. dříku je 0,30 m. Navazující svah koryta bude opevněn kamennou rovnatinou zrna 200 kg.

SO – 01-01-4 Navýšení podezdívky

Podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m.

SO – 01-01-5 Opěrné zdi

Zed' je navržena jako železobetonová tížná zed', tvaru obráceného „T“, vybetonovaná z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zed' je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 01-01-6 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 3,0 m a se sklony svahů 1:2. Rozměry zámku hráze jsou 2x1 m. Návodní strana hráze bude na výšku hladiny Q₂ opevněna kamennou rovnatinou zrna 200 kg. Povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,16 m a oset.

SO – 01-02 Zdrsněný skluz

Skluz je tvořen dvěma příčnými prahy a jedním podélným. Prahy tl. 0,50 m jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou rovnatinou zrna 80 kg uloženou do lože z betonu.

SO – 02 Rybník

SO – 02-01 Úprava toku

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude provedeno kamenným záhozem zrna 80kg. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q₂, zbývající část svahu bude v tl.0,2 ohumusována, překryta geotextilií a oseta..

SO – 02-02 Nábřežní zdi

Zed' je navržena jako železobetonová tížná zed', vybetonovaná z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zed' je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 02-03 Protipovodňové zdi

Zed' je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m.

SO – 02-04 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 3,50 m a se sklony svahů 1:2. Rozměry zámku hráze jsou 2x1 m. Koruna hráze bude pojízdná se zpevněným povrchem v šířce 3,0 m. Únosnost koruny hráze bude zajištěna geobuňkami s výplní ze štěrkodrti. Zbývající povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,20 m a oset.

SO – 02-05 Zdrsněný skluz

Skluz je tvořen dvěma příčnými prahy a dvěma nábřežními zdmi. Zdi jsou navrženy jako železobetonové tížné zdi, vybetonované z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zdi jsou opatřeny kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm. Prahy tl. 0,40 m jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s výztuží síťovinou 100x100x8 mm. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou uloženou do lože z betonu.

SO – 02-06 Individuální ochrana

Individuální ochrana objektů bude zajištěna osazením mobilního hradidlového systému před každý otvor chráněného objektu. Součástí bude vybudování železobetonových prahů tl. 0,20 m pro zajištění těsnosti hrazení.

SO – 02-11 Přeložky vodovodu

V případech křížení vodovodu se zdmi bude stávající potrubí uloženo do chráničky a vykřížení bude provedeno těsněným prostupem.

V případě souběhu vodovodu bude provedeno přeložení potrubí mimo prostor navrženého protipovodňového opatření.

Křížení s kanalizačním potrubím bude provedeno těsněným prostupem. Prostorové nebo výškové přeložky jsou vyloučeny.

SO – 02-16 Mobilní hrazení

V průběžných protipovodňových zdech budou vynechány otvory a do nich osazen mobilní hradidlový systém.

SO – 03 Třebovice

SO – 03-01 Úprava toku

Úprava spočívá v rozšíření koryto do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude provedeno kamenným záhozem zrna 80kg. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q₂, zbývající část svahu bude v tl. 0,2 ohumusována, překryta geotextilií a oseta..

SO – 03-02 Nábřežní zdi

Zed' je navržena jako železobetonová tížná zed', vybetonovaná z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zed' je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 03-03 Protipovodňové zdi

Zed' je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m.

SO – 03-04 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 2,0 m a se sklony svahů 1:2. Hloubka založení hráze je 0,50 m. Povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Hráz bude osazena propustkem DN 400 dl. 2,60 m.

SO – 03-05 Individuální ochrana

Bude provedena individuální ochrana objektu formou terénní úpravy na ploše cca. 100 m².

SO – 03-10 Přeložky vodovodu

V případech křížení vedení se zdmi bude stávající potrubí uloženo do chráničky a vykřížení bude provedeno těsněným prostupem.

V případě souběhu vedení bude provedeno přeložení potrubí mimo prostor navrženého protipovodňového opatření.

SO – 03-15 Mobilní hrazení

V průběžné protipovodňové zdi bude vynechán otvor a do něj osazen mobilní hradidlový systém.

V úseku bez pevné protipovodňové ochrany bude osazena protipovodňová bariéra, např. REOAMOS v dl. 20 m.

SO – 03-16 Opevnění svahu silnice I/14

Dojde k opevnění svahu komunikace I/14 rovnaninou z lomového kamene zrna 80-200 kg.

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Jednotlivé konstrukční a materiálové řešení je patrné z výkresové dokumentace jednotlivých stavebních objektů. Betony na jednotlivé konstrukce (mimo konstrukcí podkladních) budou vždy C30/37 s přísadami XC4, XF3, XA2. Výztuže betonových konstrukcí jsou navrženy z betonářských ocelí a sítí KARI.

Stavba dále obsahuje ocelové konstrukce tabulových uzávěrů, mobilních hrazení atd.

c) mechanická odolnost a stabilita

Protipovodňové opatření včetně jednotlivých objektů je založeno v dostatečné hloubce a je navrženo v takovém provedení, které odolá průchodu návrhové hladiny Q.

Výše uvedené skutečnosti dokládají, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek její zřícení, větší stupeň nedovoleného přetvoření nebo poškození části stavby.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Požární bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Řešená stavba požární úseky nevytváří

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Dotčená stavba nevytváří požární riziko, SPB nelze stanovit

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavba neobsahuje konstrukce zhodnotitelné dle pol. - 12 tab. 12 ČSN 730802.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Žádná vnější odběrná místa nejsou stavbou dotčena.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přístup k požárnímu zásahu bude možný po silnici I/14, dále po silnici III/1427 a po místních komunikacích.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Ve stavbě se nevyskytují.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Není vyžadováno.

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Během výstavby bude zřízen stavební dvůr na předem určených pozemcích, kde budou umístěna sociální zařízení pro pracovníky. V rámci stavební činnosti bude zajištěna důsledná ochrana kvality vody a prevence před možnými úniky ropných látek ze stavební mechanizace a dopravních prostředků. Zároveň musí být respektován zákon č. 99/2004 Sb. o rybářství.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel

Nákladní auta budou stavební materiál převážet pouze v denní době.

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) ochrana před bludnými proudy

V PD jsou v maximální možné míře navrženy materiály nepodléhající korozi.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

e) protipovodňová opatření

Stavba plní funkci protipovodňového zařízení.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. 2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 4. Dopravní řešení

B. 4. 1. Popis dopravního řešení

Prostor pro umístění zařízení staveniště je uvažováno na parcele KN 1037/1 v k.ú. Česká Třebová ve vlastnictví města, na parcele KN 55, 219/1, 398/1, 398/6, 400/1 a 400/3 v k.ú. Rybník u České Třebové ve vlastnictví obce a na parcele KN 283/1 v k.ú. Třebovice ve vlastnictví obce. Na těchto parcelách bude možno vytvoření dočasných deponií materiálu, parkování techniky apod.

B. 4. 2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přijezdy na staveniště budou řešeny po silnici I/14, dále po silnici III/1427, po místních komunikacích a po pozemcích ve vlastnictví města, obcí, Povodí Labe a soukromém vlastnictví.

B. 4. 3. Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech zařízení staveniště.

B. 4. 4. Pěší a cyklistické stezky

Lokalitou neprochází pěší ani cyklistická stezka.

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B. 5. 1. Terénní úpravy

Terénní úpravy budou prováděny v rámci staveniště, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

B. 5. 2. Použité vegetační prvky

Nová výsadba se navrhuje jako samostatné stavební objekty SO – 01-04, SO – 02-09 a SO – 03-08.

Konkrétně bude vysázeno:

Stromy –	Lípa srdčitá	67 ks
	Buk lesní	67 ks
	Javor mléč	63 ks

	Bříza bělokorá	101 ks
	Třešeň	32 ks
	Sakura	7 ks
	Smuteční vrba	5 ks
	Buk červenolistý	2 ks
	<u>Celkem</u>	<u>344 ks</u>
Keře-	Hloh obecný	85 ks
	Svída krvavá	58 ks
	Šeřík obecný	89 ks
	Brslen	70 ks
	<u>Celkem</u>	<u>302 ks</u>

B. 5. 3. Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

B. 6. 1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

B. 6. 2. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Na jaře před zahájením stavby bude proveden záchranný transfer populace bleďule jarní do prostoru v obcích Rybník a Třebovice, který nebude dotčen pracemi na úpravě toku. Transfer bude proveden podle rozhodnutí o výjimce z ust. 56 zákona Č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, které bude vydáno na základě žádosti Krajským úřadem Pardubického kraje.

Při přípravě manipulačních pásů pro rozšíření koryta budou skryvky v nivě provedeny mimo reprodukční období od září do března.

Před zahájením skryvek bude proveden podrobnější průzkum území a budou provedeny případné transfery obojživelníků a plazů z území výstavby.

V posledním vegetačním období před zahájením přípravy území bude prověřen výskyt raků v okolí jezu na ř.km 15, 986 a v případě výskytu bude provedeno opatření k jejich ochraně.

B. 6. 3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv území Natura 2000.

B. 6. 4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Podmínky uvedené v závěru zjišťovacího řízení:

1. Zásahy do břehů Třebovky v úsecích, ve kterých levý nebo pravý břeh tvoří pata zalesněného svahu s břehovými stromy nebo jinak stabilizovaný geomorfologický útvar, budou vyloučeny v těchto úsecích:

1.1 od ř.km 12,32 proti proudu až po meandr v České Třebové pravobřežně

(splněno viz. příloha C.2.1.)

1.2 ř.km 14,312 - 14,49 v Rybníku v nadjezí pravobřežně s výjimkou nejbližšího nadjezí do ř.km 14,42 **(splněno viz. příloha C.2.2.a.)**

1.3 ř.km 14,61 - 14,789 v Rybníku nad silničním mostem levobřežně

(splněno viz. příloha C.2.2.b.)

1.4 ř.km 15,05 - 15,14 v Rybníku na levém břehu pod svahem silničního tělesa a nad mostem místní komunikace po stávající opěrnou silniční zeď **(splněno viz. příloha C.2.2.c.)**

1.5 ř.km 15,65 - 15,69 v Rybníku pravobřežně nad navrhovanou stabilizací podemletého břehu kolem ř.km 15,635 **(splněno viz. příloha C.2.2.c.)**

1.6 ř.km 16,00 - 16,20 v Rybníku v nadjezí pravobřežně nad budoucím balvanitým skluzem

(splněno viz. příloha C.2.2.d.)

1.7 ř.km 20,25 - 20,39 v Třebovicích pravobřežně **(splněno viz. příloha C.2.3.a.)**

1.8 ř.km 20,58 - 20,89, 21,32 - 21,77 a 23,21 - 23,31 v Třebovicích levobřežně

(splněno viz. příloha C.2.3.b. a C.2.3.f.)

2. V dalším stupni přípravy záměru budou prověřeny a zajištěny podmínky pro ochranu skupin stromů v těchto úsecích:

2.1 ř.km 12,31 - 12,43 v České Třebové - liniový porost levobřežně při provádění zemní hrázky **(podmínku nelze v PD splnit, v tomto prostoru je navržena zemní hráz, kterou nelze odsadit od břehové hrany, viz. příloha C.2.1.)**

2.2 ř.km 13,38 - 13,66 v Rybníku - pravobřežní porost v ř.km 13,38 - 13,47 a levobřežní porost v ř.km 13,50 - 13,54 při rozšíření koryta **(splněno viz. příloha C.2.2.a.)**

2.3 ř.km 13,76 v Rybníku u statku a u lávky u č.p. 204 - silnou lípu a jasan na levém břehu **(splněno viz. příloha C.2.2.a.)**

2.4 ř.km 14,31 - 14,42 v Rybníku - porosty na pravém břehu v nadjezí při stabilizaci koryta a zavázání do skály kolem ř.km 14,42 s tím, že bude upřednostněno rozšíření toku levobřežně, pokud to bude technicky vhodné

(porosty nelze zachovat, rozšíření toku levobřežně bylo navrženo v maximální možné míře, viz. příloha C.2.2.a.)

2.5 ř.km 15,06 - 15,11 v Rybníku - pravobřežní kvalitnější stromy při rozšíření koryta **(porosty nelze zachovat z důvodu přeložky vodovodu, viz. příloha C.2.2.b.)**

2.6 ř.km 15,65 v Rybníku - 6 vzrostlých stromů při levobřežním rozšíření koryta (při zajištění účinnosti protipovodňových opatření)

(porosty nelze zachovat z důvodu vyloučení zásahu do pravého břehu v tomto úseku, viz. příloha C.2.2.c.)

2.7 ř.km cca. 21,20 v Třebovicích - silný jasan a lípa nad levým břehem toku mimo břehový porost **(splněno viz. příloha C.2.3.b.)**

2.8 ř.km 22,33 - 22,41 v Třebovicích - silný jírovec, lípa srdčitá na pravém břehu naproti sportovnímu areálu Třebovice (na základě vyhodnocení polohy obou stromů a účinnosti protipovodňových opatření)

(porosty nelze zachovat z důvodu zajištění účinnosti opatření, viz. příloha C.2.3.d.)

2.9 ř.km 23,22 - 23,31 v Třebovicích - olšina na ostrůvku **(splněno viz. příloha C.2.3.e.)**

2.10 ř.km 23,41 - 23,45 v Třebovicích - pravobřežní porost při rozšíření koryta pod mostem na místní komunikaci

(porosty nelze zachovat z důvodu navázání koryta na nový most, viz. příloha C.2.3.f.)

2.11 ř.km 23,59 - 23,77 v Třebovicích - porost při levobřežním rozšíření koryta

- (splněno v maximální možné míře při zajištění účinnosti opatření, viz. příloha C.2.3.f.)
- 2.12 všechny další porosty v úsecích pod patami svahů nad břehy Třebovky, pokud se pod ní nenachází zástavba vyžadující přímou protipovodňovou ochranu
(splněno)
3. Protipovodňová ochrana bude navržena tak, aby bylo preferováno řešení zachovávající břehové porosty a ostatní funkce nivy, zejména v následujících úsecích:
- 3.1 ř.km 13,26 - 13,37 v Rybníku upřednostnit umístění zemní hráze až za pravobřežním porostem (splněno viz. příloha C.2.2.a.)
- 3.2 ř.km 15,43 - 15,62 v Rybníku v okolí ohybu U koloniálu „U Marty“ pravobřežně a od lávky v ř.km 15,522 až po ř.km 15,65 levobřežně
(splněno v maximální možné míře při zajištění účinnosti opatření, viz. příloha C.2.2.c.)
- 3.3 ř.km 21,32 - 21,77 v Třebovicích k ochraně objektů u silnice jižně od mostu v ř.km 21,32 od pravého břehu toku upřednostnit odsazené betonové stěny (nebo zemní hrázky)
(splněno viz. příloha C.2.3.b.)
- 3.4 ř.km 23,31 - 23,45 v Třebovicích oboustranně například s využitím hrázky nad pravým břehem v zahradě nebo částečným rozšířením koryta po proudu pod mostem místní komunikace (jen do ř.km cca 23,41 s ohledem na stromy v břehovém porostu)
(splněno viz. příloha C.2.3.e. a C.2.3.f.)
- 3.5 ř.km 23,59 - 23,80 v Třebovicích pod rybníkem Hvězda zachovat pravobřežní porosty a využít při tom navrhované levobřežní rozšíření toku po ř.km 23,77
(splněno viz. příloha C.2.3.e.)
4. Po provedení úprav projektové dokumentace podle zásad uvedených v bodech 1. - 3. bude orgánu ochrany přírody předloženo dendrologické vyhodnocení stromů k odstranění (v nezbytně nutném rozsahu).
5. Z jakýchkoliv technických úprav budou vyloučeny úseky řeky Třebovky nad ř.km 16,220 v Rybníce, pod ř.km 19,88 v Třebovicích a v úseku ř.km 23,21 — 23,41 v Třebovicích včetně ostrova a jesepu. (splněno viz. příloha C.2.2.d., C.2.3.a., C.2.3.e. a C.2.3.f.)
6. V dalším stupni projektové dokumentace budou upřesněny zásahy do ochranných pásem pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) a bude zajištěn souhlas vlastníka a orgánu státní správy lesů. (žádosti o souhlas podány)
7. Při další přípravě záměru budou upřednostněny kamenné záhozy a pohozy s ponecháním přírodního podkladu ve dně i po prohloubení průtočného profilu před dlažbou do betonu nebo nasucho, zejména mimo zastavěné území. (splněno)
8. Při projektové přípravě bude zjištěn současný stav přesazené populace bledule jarní, její ochrana bude popsána a vyřešena nejdéle v prováděcím projektu.
(bude řešeno v PD pro PDPS)
9. Technické řešení úpravy toku bude obsahovat rybí útluky, případně další prvky zvyšující rozmanitost dna a břehů. (dle stanoviska ČRS NEBUDOU splněno)
10. Technické řešení úpravy toku bude obsahovat při budování kamenných nebo betonových zdí v podmostí výklenky, které budou sloužit jako hnízdní podložky pro skorce vodního a konipasa horského. (splněno viz. příloha D.2.10., D.3.9.)
11. Technické řešení úpravy všech jezů bude obsahovat zdrsňené balvanité skluzy pro snížení migrační bariéry ryb a bude navržen takový profil přelivové hrany a zdrsňeného skluzu, aby byla umožněna migrace ichtyofauny i při nízkém průtoku.
(splněno viz. příloha D.1.7.2., D.1.7.3. a D.2.5.5.)
12. Pro usnadnění migrace savců využívajících vodní tok a břehy (včetně případných výskytů vydry říční) budou pod rekonstruovanými mostními objekty vybudovány suché migrační cesty, pokud to bude technicky možné. (zřízení suchých cest není technicky možné)
13. Na základě vyhodnocení hydraulických parametrů budou úpravy podjezí pod ř.km 15,986

provedeny přírodě blízkým způsobem, tzn., že budou upřednostněny kamenné záhozy a pohozy, případně kamenné dlažby před monolitickými konstrukcemi, betonovými plotnami nebo prefabrikovanými profily (díly). **(tento úsek byl vypuštěn)**

14. Při další přípravě záměru bude proveden podrobný inženýrsko-geologický průzkum. **(splněno viz. část F.)**

15. V dalším stupni projektové dokumentace bude zpracován projekt sadových úprav nového koryta toku (náhradní výsadba břehového porostu), který bude součástí projektu pro vodoprávní řízení. **(splněno viz. příloha D.1.10., D.2.9. a D.3.8.)**

16. Podél toku nebude navržena jen jednořadá jedno nebo málo druhová liniová výsadba v pravidelných sponech. Součástí návrhu budou i návrhy skupin stromů, které budou tvořit stávající druhy (olše, jasany, javory, vrby a lípy s příměsí dalších dřevin).

(náhradní výsadba je situována na pozemcích, určených po dohodě s představiteli dotčených obcí, viz. příloha D.1.10., D.2.9. a D.3.8.)

17. Déletrvající práce v korytě (prohrábka, rozšíření břehů) budou z důvodu omezení doby zákalu probíhat při nižších průtocích tak, že bude provedeno jejich rozdělení (např. podélné přehrazení toku a odvedení vody mimo pracoviště). **(viz. část B.8.2.)**

18. V dalším stupni projektové dokumentace budou uvedeny zásady ochrany všech ponechávaných dřevin a při provádění stavby budou tyto zásady dodržovány. **(viz. část B.1.6.)**

19. V dalším stupni projektové dokumentace bude upřesněn rozsah dočasných záborů zemědělského půdního fondu (ZPF). **(bylo řešeno v PD pro DUR)**

20. V dalším stupni projektové dokumentace budou stanoveny prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám. Tyto látky budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorech podle zákonných předpisů v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství. **(viz. část B.8.7.)**

21. V dalším stupni projektové dokumentace budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob jejich využití, resp. odstranění. **(viz. část B.8.7.)**

22. Na základě nasazení stavebních mechanismů podle plánu (projektu) organizace výstavby (POV) bude orgánu ochrany veřejného zdraví předložena akustická studie pro etapu výstavby, ve které budou uvedena technická a organizační opatření k zajištění hygienického limitu hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku a pro hluk ze stavební činnosti podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. **(viz. část G.)**

23. V dalším stupni projektové dokumentace budou specifikovány všechny komunikace, které budou využívány při výstavbě a objemy přepravovaných stavebních hmot. Tyto trasy budou projednány s dotčenými obcemi a s orgánem ochrany veřejného zdraví.

(viz. část B.1.8., trasy byly projednány s obcemi)

24. V dalším stupni projektové dokumentace budou určena místa oplachu vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace a bude navrženo zařízení na čištění vozidel.

(viz. část B.4.)

25. Na jaře před zahájením stavby bude proveden záchranný transfer populace bledule jarní do prostoru v obcích Rybník a Třebovice, který nebude dotčen pracemi na úpravě toku. Transfer bude proveden podle rozhodnutí o výjimce z ust. 56 zákona Č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, které bude vydáno na základě žádosti Krajským úřadem Pardubického kraje. **(viz. část B.6.)**

26. Při provádění stavby bude ochráněna populace bledule jarní na ostrůvku nad ř.km 23,30 tím, že v tomto prostoru nebude prováděna technická úprava toku ani těžba náplavů a sedimentů.

(tento úsek byl vypuštěn)

27. Při přípravě manipulačních pásů pro rozšíření koryta budou skrývky v nivě provedeny mimo reprodukční období od září do března. **(viz. část B.6.)**

28. Před zahájením skrývek bude proveden podrobnější průzkum území a budou provedeny

případné transfery obojživelníků a plazů z území výstavby. **(viz. část B.6.)**

29. V posledním vegetačním období před zahájením přípravy území bude prověřen výskyt raků v okolí jezu na ř.km 15, 986 a v případě výskytu bude provedeno opatření k jejich ochraně. **(viz. část B.6.)**

30. Pro stavbu bude zpracován havarijní plán podle vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

(bude řešeno dodavatelem stavby)

31. Pro stavbu bude po dohodě s vodoprávním úřadem vypracován povodňový plán stavby podle ust. 71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. **(bude řešeno dodavatelem stavby)**

32. Zhotovitel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu s předpisy v oblasti odpadového hospodářství. O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. **(viz. část B.8.8.)**

33. S ornici a podorničím (skrývka, mezideponie, deponie) bude nakládáno podle pokynů orgánu ochrany ZPF. Mezideponie ornice a podorničí nebudou umísťovány do blízkosti toku ani do míst břehové ochrany. **(viz. část B.8.8.)**

34. Odůvodněná kácení dřevin budou prováděna mimo vegetační období na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody. **(viz. část B.1.6.)**

35. Zhotovitel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek, především v průběhu zemních prací. **(viz. část B.4.)**

36. Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány. V případě nepříznivých klimatických podmínek bude prováděno skrápění stavebních ploch **(viz. část B.8.8.)**

37. Nákladní auta budou stavební materiál převážet pouze v denní době. **(viz. část B.2.10.)**

38. Na plochách zařízení staveniště v zátopovém území bude vyloučeno skladování látek, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod včetně zásob PHM pro stavební mechanizmy. **(viz. část B.8.8.)**

39. Veškeré odplavitelné látky a stavební suť budou bezprostředně odváženy z ploch staveniště v zátopovém území. **(viz. část B.8.8.)**

40. Na plochách zařízení staveniště v zátopovém území budou stavební mechanizmy odstavovány v minimálním počtu a pod stojícími stavebními mechanizmy budou umístěny zachytné plechové vany. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků (včetně norných stěn) pro případnou likvidaci úniku ropných látek. **(viz. část B.8.8.)**

41. Mechanizmy budou udržovány v dokonalém technickém stavu s průběžnou kontrolou zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. **(viz. část B.8.8.)**

42. Při kácení dřevin budou do motorových pil používána mazadla a oleje na bázi bionafty. Plnění motorových pil bude prováděno mimo břehovou hranu a tok. **(viz. část B.8.8.)**

43. Při provádění stavby musí být minimalizována rizika úhynu ryb v důsledku zvýšení obsahu nerozpuštěných látek v toku a snížením obsahu kyslíku ve vodě. **(viz. část B.8.8.)**

44. Po dobu výstavby zdrsňeného skluzu v České Třebové musí být zajištěn provizorní odběr vody pro společnost Spolsin s.r.o.

(společnost Spolsin s.r.o. již není vlastníkem odběrného místa)

45. V průběhu výstavby a po jejím ukončení musí být provedena účinná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů v prostorech dotčených stavebními pracemi nebo terénními úpravami. **(veškeré okolní plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu)**

46. Z důvodu prevence šíření rederálních druhů rostlin a alergenních plevelů bude provedena rekultivace pozemků dotčených stavbou

(veškeré okolní plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu)

47. Přílohou k žádosti o vydání kolaudačního souhlasu budou také doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a způsobu jejich odstranění nebo využití (viz. část B.8.8.)

B. 6. 5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 8. Zásady organizace výstavby

B. 8. 1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

B. 8. 2. Odvodnění staveniště

V průběhu výstavby bude provedeno podélné zájmkování vždy po max. 50 m a dále odčerpávány případné povrchové vody ze základové spáry.

B. 8. 3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po silnici I/14, dále po silnici III/1427, po místních komunikacích a po pozemcích ve vlastnictví města, obcí, Povodí Labe a soukromém vlastnictví.

B. 8. 4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

Zhotovitel v rámci stavby navrhne opatření pro snížení hluku ze stavební činnosti dle návrhu protihlukových opatření, zpracovaném firmou Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o. Dle zpracované akustické studie je nutno osadit mobilní protihlukové bariéry v tomto rozsahu (viz. Akustická studie z listopadu 2016):

Česká Třebová

PHS 1 – dl. 55 m, v. 4,0 m

PHS 2 – dl. 30 m, v. 4,0 m

Rybník

PHS 3 – dl. 45 m, v. 4,5 m

PHS 4 – dl. 45 m, v. 2,9 m

PHS 5 – dl. 45 m, v. 2,9 m

PHS 6 – dl. 37 m, v. 2,9 m

Třebovice

PHS 18 – dl. 14 m, v. 2,9 m

PHS 19 – dl. 14 m, v. 2,9 m

PHS 20 – dl. 24 m, v. 2,9 m

PHS 21 – dl. 45 m, v. 2,9 m

PHS 7 – dl. 25 m, v. 2,9 m
PHS 8 – dl. 45 m, v. 2,9 m
PHS 9 – dl. 44 m, v. 4,0 m
PHS 10 – dl. 20 m, v. 2,9 m
PHS 11 – dl. 30 m, v. 2,9 m
PHS 12 – dl. 24 m, v. 2,9 m
PHS 13 – dl. 17 m, v. 4,0 m
PHS 14 – dl. 10 m, v. 2,9 m
PHS 15 – dl. 10 m, v. 2,9 m
PHS 16 – dl. 95 m, v. 2,9 m
PHS 17 – dl. 40 m, v. 4,5 m

PHS 22 – dl. 45 m, v. 2,9 m
PHS 23 – dl. 8 m, v. 2,9 m
PHS 24 – dl. 8 m, v. 2,9 m
PHS 25 – dl. 10 m, v. 2,9 m

B. 8. 5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

K ochraně stromů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) je navrženo vypolštářované bednění, vysoké dle konkrétního stromu. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu (např. vázací lano) Koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou.



B. 8. 6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalé i dočasné zábory pro staveniště jsou obsaženy v pozemkových elaborátech viz. A.3.10.

Přebytečná ornice bude převezena na deponii skládky TKO Třebovice za cenu 600,- bez DPH/t a následně použita při rekultivaci skládky.

B. 8. 7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	19831 m ³
17 01 01 – beton	9419 t

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku TKO Třebovice za cenu 260,- bez DPH/t.

Materiál z demolice bude odvezen na skládku TKO Třebovice za cenu 1500,- bez DPH/t.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb

B. 8. 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

V průběhu stavby budou dodrženy tyto další podmínky:

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu vlastní zemní práce provádět po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném

- na plochách zařízení stavenišť v zátopovém území (aktivní zóně) nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- zajistit důkladnou skrývku orniční vrstvy a podorníčí a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou ornicí důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu nakládání s nimi bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány. V případě nepříznivých klimatických podmínek bude prováděno skrápění stavebních ploch.
- na plochách zařízení staveniště v zátopovém území (aktivní zóně) budou stavební mechanismy odstavovány v minimálním počtu a pod stojícími stavebními mechanismy budou umístěny zachytné plechové vany. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků (včetně norných stěn) pro případnou likvidaci úniku ropných látek.

B. 8. 9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochr. pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba přesáhne 500dní. Z důvodů rizikových činností (práce v ochranném pásmu vedení, práce s břemeny, práce ve vlhkém prostředí)

středí, práce nad hloubkou) vzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP.

V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími subdodavateli, vzniká povinnost ohlášení oblastnímu inspektorátu práce. Návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace.

B. 8. 10. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B. 8. 11. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezdy na staveniště budou řešeny po silnici I/14, dále po silnici III/1427, po místních komunikacích a po pozemcích ve vlastnictví města, obcí, Povodí Labe a soukromém vlastnictví.

B. 8. 12. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Před započítím stavebních prací bude zhotovitelem provedena pochůzka, při které bude vytvořena fotodokumentace všech přilehlých objektů (včetně domů, jezdových ploch, propustků, oplocení, apod.) Následně zhotovitel zpracuje pasportizaci jednotlivých objektů (včetně doků, komunikací apod.)

Před započítím stavebních prací bude dále proveden odchyt chráněných druhů živočichů autorizovanou osobou a následný transfer do lokality vhodné a nerušené výstavbou.

Při výstavbě štetovnicových stěn bude využito beranidla s otočnými kleštěmi umožňující bezvibrační a bezrezonační technologii beranění.

B. 8. 13. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

K výstavbě akce bude zpracován návrh časového harmonogramu.