

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 vybřežení 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.

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 demolic 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 patrný z tabulky dotčených parcel. (viz A.3.10)

Výpis parcel - Pro trvalé umístění stavby – soupis pozemků, na kterých budou zřízeny přeložky inženýrských sítí. Na pozemky bude uzavřena smlouva o věcném břemeni.

Výpis parcel - Pro dočasné použití při výstavbě – neobsahuje

Výpis parcel - Sousední pozemky – neobsahuje

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 parko-

vány 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

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 – 01-03-1 Oplocení parcely KN č. 1033/2 a 1037/2

Plot v. 1,80 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou podezdívku budou sloupky šroubovány.

SO – 01-03-2 Oplocení parcely KN č. 1037/12

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. Dále bude osazena standardizovaná dvoukřídlá brána dl. 3,0 m s uzamykáním.

SO – 01-03-3 Oplocení parcely KN č. 1037/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

SO – 01-04 Kácení

Celkem bude vykáceno 51 ks stromů a 115,0 m² keřů.

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

SO – 01-05 Výsadba

Celkem bude vysázeno 16 ks stromů a 8 ks keřů.

SO – 01-06 Přeložka el. vedení spol. BÖHM PLAST-TECHNIK

Bude provedena přeložka el. vedení ve vlastnictví společnosti BÖHM PLAST-TECHNIK.

SO – 02 Rybník

SO – 02-07-1 Oplocení parcely KN č. 442/4

Plot v. 3,0 m je navržen ze smrkové kulatiny D18 a ocelových profilů HEB 100 usazených do betonových patek. V plotě bude osazena branka o rozměrech 1,16x1,90 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 20,50 m.

SO - 02-07-2 Oplocení parcely KN č. 442/2

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Délka oplocení je 20,90 m.

SO - 02-07-3 Oplocení parcely KN č. 437/2

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním. Délka oplocení je 28,0 m.

SO - 02-07-4 Oplocení parcely KN č. 422/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Délka oplocení je 46,90 m.

SO - 02-07-5 Oplocení parcely KN č. 360/2 a st.11

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 38,20 m.

SO - 02-07-6 Oplocení parcely KN č. 363

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním. Mimo zeď bude osazen plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení na zdi je 126,80 m.

Délka oplocení mimo zeď je 10,55 m.

SO - 02-07-7 Oplocení parcely KN č. 371/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 2,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Délka oplocení je 8,0 m.

SO - 02-07-8 Oplocení parcely KN č. 367/5

Plot v. 3,0 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 31,60 m.

SO - 02-07-9 Oplocení parcely KN č. 306/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 67,25 m.

SO - 02-07-10 Oplocení parcely KN č. 306/3

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď budou sloupky osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení na zdi je 5,0 m.

Délka oplocení mimo zeď je 18,0 m.

SO - 02-07-11 Oplocení parcely KN č. 308/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 30,80 m.

SO - 02-07-12 Oplocení parcely KN č. 280/1

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 21,80 m.

SO - 02-07-13 Oplocení parcely KN č. 279/1

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 55,80 m.

SO - 02-07-14 Oplocení parcely KN č. 225/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď budou sloupky osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení na zdi je 30,80 m.

Délka oplocení mimo zeď je 1,50 m.

SO - 02-07-15 Oplocení parcely KN č. 165/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 108,0 m.

SO - 02-07-16 Oplocení parcely KN č. 112

Plot v. 1,0 – 1,80 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná brána dl. 4,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení v. 1,0 m je 6,64 m.

Délka oplocení v. 1,50 m je 9,0 m.

Délka oplocení v. 1,80 m je 19,80 m.

SO - 02-07-17 Oplocení parcely KN č. 103/4

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 20,0 m.

SO - 02-07-18 Oplocení parcely KN č. 65/1

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení na zdi je 35,65 m.

Délka oplocení mimo zeď je 1,50 m.

SO - 02-07-19 Oplocení parcely KN č. 47/1

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení na zdi je 35,50 m.

Délka oplocení mimo zeď je 16,70 m.

SO - 02-07-20 Oplocení parcely KN č. 68/3

Plot v. 2,0 m je navržen ze smrkové kulatiny D18 a ocelových profilů HEB 100 usazených do betonových patek. V plotě bude osazena branka o rozměrech 1,16x1,90 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 3,60 m.

SO - 02-07-21 Oplocení parcely KN č. 68/2

Plot v. 2,0 m je navržen ze smrkové kulatiny D18 a ocelových profilů HEB 100 usazených do betonových patek. V plotě bude osazena branka o rozměrech 1,16x1,90 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 37,25 m.

SO - 02-07-22 Oplocení parcely KN č. 43

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení na zdi je 44,80 m.

Délka oplocení mimo zeď je 7,67 m.

SO - 02-07-23 Oplocení parcely KN č. st. 208

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 22,33 m.

SO - 02-07-24 Oplocení parcely KN č. st. 308/2

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 85,60 m.

SO - 02-07-25 Oplocení parcely KN č. 224/1

Plot je navržen částečně z poplastovaného pletiva v. 1,50 m a částečně dřevěný v. 1,10 m, s roztečí sloupků 2,0 m na dřevěné části a 3,0 m na části z pletiva. Na betonovou zídku budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď budou sloupky osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka dřevěného oplocení na zdi je 13,17 m.

Délka oplocení z pletiva na zdi je 30,80 m.

Délka oplocení mimo zeď je 1,60 m.

SO - 02-07-26 Oplocení parcely KN č. 360/1

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení na zdi je 19,0 m.

Délka oplocení mimo zeď je 6,0 m.

SO - 02-07-27 Oplocení parcely KN č. 375/1

Plot v. 0,80 m je navržen z plastových dílců a ocelových sloupků, s roztečí sloupků 2,0 m. Na betonovou zídku budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 62,60 m.

SO – 02-08 Kácení

Celkem bude vykáceno 877 ks stromů a 503,0 m² keřů.

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

SO – 02-09 Výsadba

Celkem bude vysazeno 49 ks stromů a 202 ks keřů v 5 lokalitách. Lokality pro náhradní výsadbu byly určeny po dohodě s představiteli obce Rybník.

SO – 02-12 Přeložky plynovodu spol. RWE

Celkem bude provedeno 12 přeložek vedení plynu ve vlastnictví společnosti RWE.

SO – 02-13 Přeložky sdělovacího vedení spol. CETIN

Celkem bude provedeno 9 přeložek sdělovacího vedení ve vlastnictví společnosti CETIN.

SO – 02-14 Přeložky vedení spol. ČEZ

Celkem bude provedeno 8 přeložek energetického zařízení ve vlastnictví společnosti ČEZ.

SO – 02-15 Demolice objektu č.p. 3

Bude provedena celková demolice objektu č.p. 3 v katastrálním území Rybník.

SO – 03 Třebovice

SO – 03-06-1 Oplocení parcely KN č. 14

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď budou sloupky osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení na zdi je 10,30 m.

Délka oplocení mimo zeď je 6,00 m.

SO - 03-06-2 Oplocení parcely KN č. 18/1 a č. 18/2

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 65,0 m.

SO - 03-06-3 Oplocení parcely KN č. 53/1

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 19,0 m.

SO - 03-06-4 Oplocení parcely KN č. 1690/17 a č. 65

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 72,0 m.

SO - 03-06-5 Oplocení parcely KN č. 129

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním a brána dl. 3,0 m s uzamykáním. Brána bude osazena do betonových patek.

Délka oplocení je 81,10 m.

SO - 03-06-6 Oplocení parcely KN č. 148/1

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení na zdi je 17,70 m.

Délka oplocení mimo zeď je 26,60 m.

SO - 03-06-7 Oplocení parcely KN č. 148/2

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 29,0 m.

SO - 03-06-8 Oplocení parcely KN č. 151

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 14,60 m.

SO - 03-06-9 Oplocení parcely KN č. 1685/10

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 24,60 m.

SO - 03-06-10 Oplocení parcely KN č. 180

Plot v. 1,00 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonovou zídku budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 17,20 m.

SO - 03-06-11 Oplocení parcely KN č. 238

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 29,80 m.

SO - 03-06-12 Oplocení parcely KN č. 289/2

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 34,10 m.

SO - 03-06-13 Oplocení parcely KN č. 300

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry.

Délka oplocení je 24,0 m.

SO - 03-06-14 Oplocení parcely KN č. 301/2

Plot v. 1,50 m je navržen z poplastovaného pletiva, kari sítě 100x100x6 mm a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 55,0 m.

SO - 03-06-15 Oplocení parcely KN č. 341/1

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 27,0 m.

SO - 03-06-16 Oplocení parcely KN č. 341/4

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 10,10 m.

SO - 03-06-17 Oplocení parcely KN č. 341/6

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 15,0 m.

SO - 03-06-18 Oplocení parcely KN č. 341/3

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 27,0 m.

SO - 03-06-19 Oplocení parcely KN č. 340

Plot v. 1,25 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy.

Délka oplocení je 63,20 m.

SO - 03-06-20 Oplocení parcely KN č. st. 176/1

Plot je navržen z plastových dílců a cihlových sloupků, s délkou plotového pole 2,0 m. Na betonový základ budou vystavěny sloupky o rozměru 0,45x0,45 m z betonových cihel, osazené zákrytovou deskou.

Délka oplocení je 12,70 m.

SO - 03-06-21 Oplocení parcely KN č. 448/4

Plot je navržen z poplastovaného pletiva a sloupků, s roztečí sloupků 3,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 1,0 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 1,50 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek. V lomových bodech budou použity vzpěry. Dále bude osazena 2x standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení na zdi je 51,40 m.

Délka oplocení mimo zeď je 4,50 m.

SO - 03-06-22 Oplocení parcely KN č. 448/1

Plot v. 1,10 m je navržen z poplastovaného pletiva a ocelových sloupků 51/4 mm, s roztečí sloupků 3,0 m. Na betonový parapet budou sloupky šroubovány na chemické kotvy. Dále bude osazena standardizovaná branka dl. 1,0 m s uzamykáním.

Délka oplocení je 86,60 m.

SO - 03-06-23 Oplocení parcely KN č. 1681/26 a 433

Plot je navržen z plastových dílců a ocelových sloupků, s roztečí sloupků 2,0 m. Na nábrežní zdi bude plot v. 2,05 m a 0,85 m. Na betonový parapet budou ocelové sloupky 51/4 mm šroubovány na chemické kotvy. Mimo zeď bude plot v. 2,05 m. Sloupky budou osazeny do betonových patek.

Délka oplocení na zdi je 65,55 m.

Délka oplocení mimo zeď je 2,0 m.

SO – 03-07 Kácení

Celkem bude vykáceno 415 ks stromů a 221,0 m² keřů.

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

SO – 03-08 Výsadba

Celkem bude vysázeno 32 ks stromů a 68 ks keřů v 5 lokalitách. Lokality pro náhradní výsadbu byly určeny po dohodě s představiteli obce Třebovice.

SO – 03-11 Přeložky plynovodu spol. RWE

Celkem bude provedeno 12 přeložek vedení plynu ve vlastnictví společnosti RWE.

SO – 03-12 Přeložky sdělovacího vedení spol. CETIN

Celkem bude provedeno 17 přeložek sdělovacího vedení ve vlastnictví společnosti CETIN.

SO – 03-13 Přeložky sdělovacího vedení spol. KTCZ

Celkem bude provedeno 13 přeložek sdělovacího vedení ve vlastnictví společnosti KTCZ.

SO – 03-14 Přeložky vedení spol. ČEZ

Celkem bude provedeno 7 přeložek energetického zařízení ve vlastnictví společnosti ČEZ.

SO – 03-17 Přeložky vedení spol. ČD TELEMATIKA

Celkem bude provedena 1 přeložka zabezpečovacího vedení ve vlastnictví společnosti ČD TELEMATIKA.

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.

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 se nenachází v zátopové oblasti.

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

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. 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:

Konkrétně bude vysázeno:

Stromy –	Vrba bílá	33 ks
	Olše lepkavá	34 ks
	Lípa srdčitá	16 ks
	Sakura	7 ks
	Smuteční vrba	5 ks
	Buk červenolistý	2 ks
	Celkem	97 ks
Keře-	Hloh obecný	52 ks
	Svída krvavá	104 ks
	Šeřík obecný	52 ks
	Brslen	70 ks
	Celkem	278 ks

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 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.

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. Děletrvající 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 havarijný 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 umístovány 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 zachytivé plechové vany. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků (včetně norových 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 skluзу 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 medií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a medií 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.

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 44 m³

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 skryvku orniční vrstvy a podorničí 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 zachytivé 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, 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, jezdeckých 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.