

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

„BYSTŘICE, KUNČICE, REKONSTRUKCE HRADÍCÍ OCELOVÉ
KONSTRUKCE JEZU“

SO 01 RYBÍ PŘECHOD



Investor: Povodní Labe, s.p.

Projektant: Envicons s.r.o

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Říjen 2016

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	1
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	Seznam vstupních podkladů	3
A.3	Údaje o území	4
a)	Rozsah řešeného území	4
b)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	5
c)	Údaje o odtokových poměrech	7
d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	7
e)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	8
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	9
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	9
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení	9
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	9
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)	10
A.4	Údaje o stavbě	11
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
b)	Účel užívání stavby	11
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	11
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	11
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	11
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	12
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení	12
h)	Navrhované kapacity stavby (zastavěné plochy, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)	12
i)	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	12
j)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	12
k)	Orientační náklady stavby	13
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	13

.....

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	„Bystřice, Kunčice, rekonstrukce hradící ocelové konstrukce jezu“ SO 01 Rybí přechod
Katastrální území:	Kunčice u Nechanic (677051)
Dotčené pozemky:	266/22, 266/21
Kraj:	Královéhradecký
Vodní tok:	Bystřice
ČHP:	1-04-03-017
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi



Povodní Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace



ENVICONS s.r.o.
IČ: 27560015
Hradecká 569, 533 52 Pardubice – Polabiny

Zodpovědný projektant:	Ing. Štěpán Plodek
Manažer projektu:	Ing. Lukáš Řádek
Návrh vypracovali:	Ing. Michael Novák, Ing. Zdeněk Andrýs

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Investiční záměr Bystřice, Kunčice, rekonstrukce hradící ocelové konstrukce (Povodí Labe, s.p. – schváleno 01/2015)
 - Manipulační řád pro vodní dílo Kunčice na Bystřici v ř.km. 17,600 (07/2005)
-

- Dokumentace „Bystřice, Kunčice, rekonstrukce ocelové hradící konstrukce jezu, ř.km 17,650“ ve stupni DSP (Vodní cesty, a.s., 04/2012)
- Geodetické zaměření, GEOLES, s.r.o. - 3/2012
- Geologický průzkum, Regulace Bystřice, Stavoprojekt 1960
- Ichtyologický průzkum, Envicons, s.r.o., 2/2016

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Zájmové území stavby se nachází v okrese Hradec Králové v těsném sousedství intravilánu obce Kunčice. Stavba se nachází na pozemcích p.č. 266/22, 266/21 v k.ú. Kunčice u Nechanic. Zde se nachází stavidlový jez, který zajišťuje vzdutí pro převod vody do zdejšího náhonu. Stávající konstrukce jezu neumožňuje poproudovou ani protiproudovou migraci ryb.

Bystřice v dotčeném úseku nabývá charakteru směrově upraveného (napřímeného) vodního toku. V zájmovém úseku je koryto široké v rozmezí 3 až 5 m. Břehy jsou převážně neopevněné, v některých úsecích je patrné dožívající opevnění kamennou rovnatinou. Převažuje hlinitopísčité dno doplněné kameny, zřejmě vypadanými z původního opevnění, místy zanesené jemným sedimentem. Rychlost proudění v úseku nad a pod jezem byla nízká, dosahovala téměř stojaté vody. Jediné proudnější prostředí se tvoří v podjezí. Navazující okolí řeky tvoří především luční porosty a pastviny, část levého břehu navazuje na zástavbu obce Kunčice.

Záměr výstavby rybího přechodu zasahuje do evropsky významné lokality CZ0523264 - Bystřice a zároveň přírodní památky Bystřice, vymezené na toku Bystřice v úseku od obce Boharyně až po Březovice a vyhlášené Nařízením Královéhradeckého kraje č. 11/2012 ze dne 24. 9. 2012. Přírodní památka byla vyhlášena za účelem ochrany, podpory a stabilizace populace evropsky významného a zároveň silně ohroženého živočicha (dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů), velevrubu tupého (*Unio crassus*), včetně aktivní ochrany jeho biotopu - vodního toku Bystřice, včetně podpory dalšího šíření druhu na lokalitě. Původně hojně rozšířený velevrub tupý je dnes znám pouze z několika málo lokalit, jedna z nich je i na toku Bystřice, kde vymezená EVL je jednou ze 14 EVL pro tento druh na území celé ČR.

V rámci návrhu se připravuje realizace rybího přechodu na pravém břehu vodního toku Bystřice v ř. km 17,600. Jedná se o stavbu, jež umožní rybám a jiným živočichům vázaným na vodní prostředí bezpečně překonat migrační překážku v obou směrech (poproudová i protiproudová migrace). Typ rybího přechodu je navrhován přírodě blízký tzv. bypass, tedy obtokový kanál s balvanitými přehrázkami, které zajistí optimální hydraulické podmínky včetně potřebného vzdutí v celé délce rybího přechodu.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešená lokalita se nachází v přírodní památce a EVL Bystřice.

PP a EVL Bystřice zahrnuje vodní tok říčky Bystřice v úseku středního toku mezi obcemi Březovice a Homyle na území okresů Jičín a Hradec Králové protékající intenzivně zemědělsky využívanou a až na menší výjimky odlesněnou krajinou. Vodní tok je obklopen charakteristickými břehovými porosty tvořenými převážně olší lepkavou a dalšími vlhkomilnými dřevinami.

Předmětem ochrany je podpora a stabilizace populace evropsky významného a silně ohroženého živočišného druhu - velevruba tupého (*Unio crassus*) včetně aktivní ochrany jeho biotopu; vhodnými formami ochrany vodního toku zajistit stabilitu biotopu **a podpořit jeho další šíření na lokalitě.**

Z popisu managementu EVL Bystřice vyplývá nutnost snížení znečištění, **stavba rybích přechodů respektive bypassů**, rozsáhlejší opatření v nivě ke snížení eroze a přísunu znečišťujících látek a živin.

Záměr je plně v souladu s plánem péče PP Bystřice a managementem v EVL Bystřice.

Dále se v daném území nalézá regionální biokoridor RBK 1253 – Roudnice –Lodín.



Zákres EVL Bystřice – zdroj: mapy.nature.cz



c) Údaje o odtokových poměrech

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů na lokalitě.

Pro zájmový úsek byla hydrologická data převzata od ČHMÚ.

Vodní tok Bystřice

ČHP 1-04-03-0170-0-00

Plocha povodí 225,24 km²

Dlouhodobá prům. roční výška srážek na povodí 683 mm

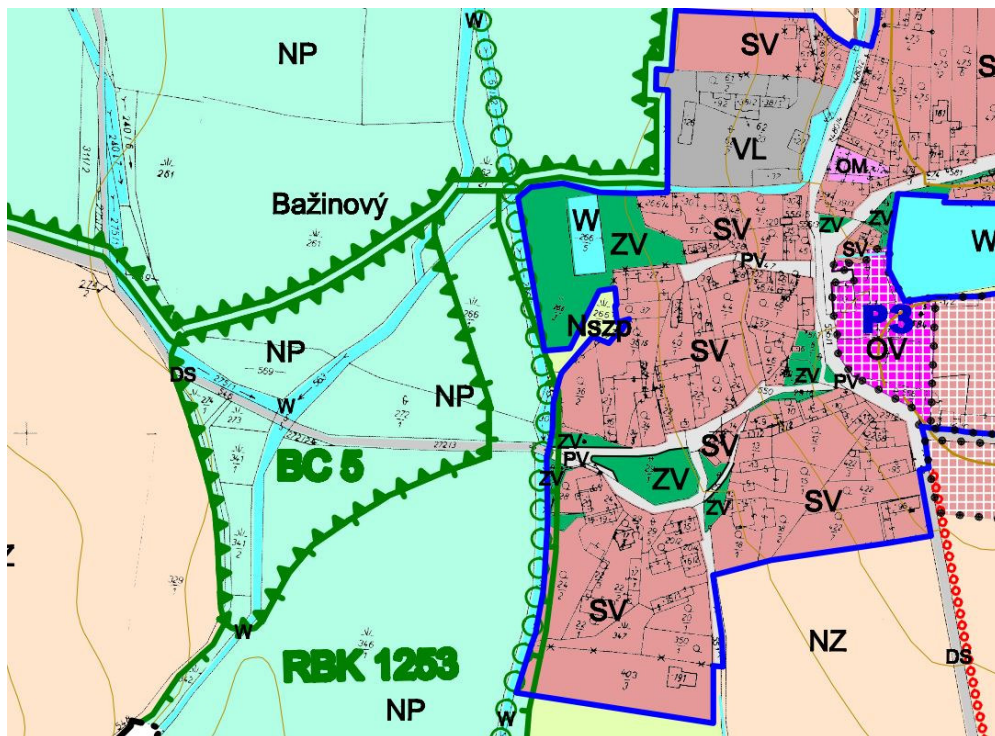
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a 1,29 m³/s

Tab. m-denní průtoky v Bystřici v zájmové lokalitě

Q_m [m ³ /s]												
30	60	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Třída
3,34	2,12	1,50	1,13	0,841	0,647	0,487	0,286	0,208	0,126	0,072	0,043	III.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro území obce Kunčice je platná změna č.1 územního plánu Kunčice z dubna 2015, kterou se mění ÚP Kunčice vydaný na základě usnesení zastupitelstva obce Kunčice s nabytím účinnosti 27.12.2008.



LEGENDA

STAV/PLOCHY STABILIZOVANÉ	NÁVRHY PLOCHY ZMĚNY	ÚZEMNÍ REZERVA		STAV/PLOCHY STABILIZOVANÉ	NÁVRHY PLOCHY ZMĚNY	ÚZEMNÍ REZERVA	
			HRANICE ÚZEMNÍCH JEDNOTEK				KONCEPCE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
			Hranice řešeného území				Vodovodní řád
			Hranice katastrálního území				Vrchní vedení VN 35kV
			Hranice zastavěného území k 30. 10. 2014				Trafo stanice
			Hranice zastavěných (Z) ploch				STL plynovod
							Kanalizace
							Čerpací stanice odpadních vod
			PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ ÚZEMÍ				LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ, OCHRANA HODNOT ÚZEMÍ
BV	BV		Plochy bydlení - v rodinných domech - venkovské				Regionální biokoridor
SV			Plochy smíšené obytné - venkovské				Lokální biocentrum
OV			Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura				Lokální biokoridor
OS			Plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení				Interakční prvek
OH			Plochy občanského vybavení - hřbitovy				Památky místního významu
VZ			Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba				Urbanisticky hodnotný prostorový celek
DS	DS		Plochy dopravní infrastruktury - silniční				
PV	PV		Plochy veřejných prostranství				
ZV			Plochy zeleně - veřejná zeleň				
ZS			Plochy zeleně - soukromá a vyhrazená				
ZP			Plochy zeleně - přírodního charakteru				
NP			Plochy přírodní				
W			Plochy vodní a vodohospodářské				
NZ			Plochy zemědělské				
NL			Plochy lesní				
NSpz			Plochy smíšené nezastavěného území - přírodní - zemědělské				

Obr. Územní plán Kunčice - REGIO, projektový ateliér s.r.o., duben 2015

Navržená stavba bude prováděna na ploše s funkčním využitím - plochy přírodní NP a plochy vodní a vodohospodářské W.

Jedná se o stavbu, jež umožní rybám a jiným živočichům vázaným na vodní prostředí bezpečně překonat migrační překážku v obou směrech (poproudová i protiproudová migrace). Díky realizaci stavby dojde k podpoře populace evropsky významného a silně ohroženého živočišného druhu - velevruba tupého (*Unio crassus*). Stavba rybích přechodů a odstraňování migračních překážek je jedním z cílů vyhlášené EVL a PP Bystřice.

Záměr není v rozporu s územním plánem obce Kunčice.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím č.j. Nech 0602/2016 spisová značka Sp-Nech 0602/2016/5, které vydal odbor výstavby a životního prostředí, městský úřad Nechanice.

- 1) Stavba bude umístěna na pozemcích p.č. 266/22 a p.č. 266/21 v k.ú. Kunčice u Nechanic v souladu s ověřenou projektovou dokumentací, která byla předložena k žádosti o územní rozhodnutí.
- 2) Pozemky p.č. 266/22, p.č. 270 a p.č. 272/1 v k.ú. Kunčice u Nechanic určené pro zajištění přístupu na stavbu a pro zařízení staveniště budou po dokončení stavby navráceny do původního stavu.
- 3) Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal závazné stanovisko, kterým vydává předchozí souhlas k provádění stavení činnosti a terénním a vodohospodářským úpravám v ochranném pásmu přírodní památky Bystřice, a také předchozí souhlas k umístování a povolování staveb a k provedení zásahů do koryta vodního toku a jeho břehů v rozsahu projektové dokumentace DUR zpracované společností ENVICONS s.r.o. v únoru 2016.
- 4) Odpady vzniklé stavbou budou odvezeny na skládku do Nechanic.

.....

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Z analýzy územního plánu vyplývá soulad stavby s obecnými požadavky na využití území. Stavba se nachází na pozemcích p.č. 266/22 a 266/21, které jsou dle výkresové části ÚP vedeny pod názvem „Plochy přírodní (§16 vyhl. 501/2006 Sb.) – NP“ a „Plochy vodní a vodohospodářské (§13 vyhl. 501/2006 Sb.) – W“.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů státní správy (DOSS) a správců inženýrských sítí budou respektována. Veškerá stanoviska a vyjádření budou součástí dokladové části dokumentace.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

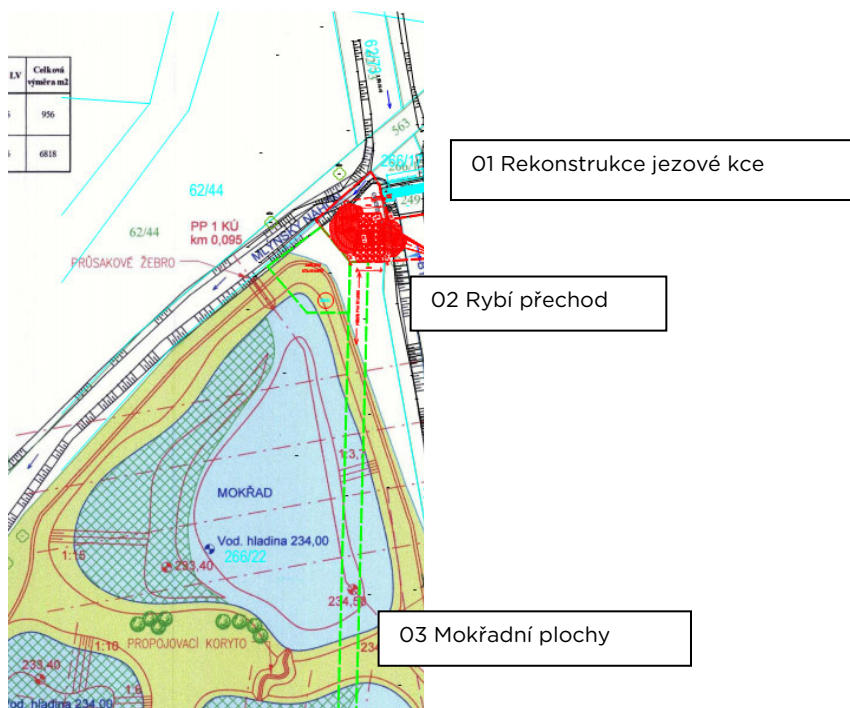
Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Výstavba stavebního objektu rybího přechodu, bude budována souběžně s opravou jezové ocelové konstrukce. Další související stavbou je stavba „Mokřadní plochy v Kunčicích u Nechanic“.

V rámci provádění výše uvedených staveb by bylo žádoucí, aby došlo k jejich časové koordinaci. Vzhledem jednoduššímu k přístupu na stavbu a umístění zařízení staveniště by mělo být pořadí realizace staveb následující:

- 1) Rekonstrukce hradící ocelové konstrukce jezu
- 2) Stavba rybího přechodu
- 3) Stavba mokřadních ploch v Kunčicích u Nechanic



Obr. Situace koordinace staveb

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Tab. Dotčené parcely - trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ					
PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU	K.Ú.	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	TRVALÝ ZÁBOR [m²]
266/21	Vodní plocha	Kunčice u Nechanic	Barvířová Jitka, č.p. 23, 53015 Kunčice Kollerová Jaroslava, Horova 1186/25, 50002 Hradec Králové	956	65
266/22	Trvalý travní porost	Kunčice u Nechanic	Barvířová Jitka, č.p. 23, 53015 Kunčice Kollerová Jaroslava, Horova 1186/25, 50002 Hradec Králové	6 818	110

.....

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

V rámci projektu se připravuje realizace rybího přechodu na pravém břehu vodního toku Bystřice v ř. km 17,600. Jedná se o stavbu, jež umožní rybám a jiným živočichům vázaným na vodní prostředí bezpečně překonat migrační překážku v obou směrech (poproudová i protiproudová migrace). Typ rybího přechodu je navrhován přírodě blízký tzv. bypass, tedy obtokový kanál s balvanitými přehrázkami, které zajistí optimální hydraulické podmínky včetně potřebného vzdutí v celé délce rybího přechodu. Jde o novou stavbu, nikoliv o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Cílem stavby rybího přechodu je zajištění bezproblémové průchodnosti migrační překážky. Za optimální funkce se považuje prostupnost pro většinu druhů rybího společenstva (kaprové vody), celoroční provoz rybího přechodu a funkce biotopu (možnost trvalé existence v prostoru rybího přechodu).

Záměr výstavby rybího přechodu zasahuje do evropsky významné lokality CZ0523264 – Bystřice) a zároveň přírodní památky Bystřice, vymezené na toku Bystřice v úseku od obce Boharyně až po Březovice a vyhlášené Nařízením Královéhradeckého kraje č. 11/2012 ze dne 24. 9. 2012. Přírodní památka byla vyhlášena za účelem ochrany, podpory a stabilizace populace evropsky významného a zároveň silně ohroženého živočicha (dle zákona č.114/1992 Sb.,o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů), velevruba tupého (*Unio crassus*), včetně aktivní ochrany jeho biotopu - vodního toku Bystřice, včetně podpory dalšího šíření druhu na lokalitě. Původně hojně rozšířený velevrub tupý je dnes znám pouze z několika málo lokalit, jedna z nich je i na toku Bystřice, kde vymezená EVL je jednou ze 14 EVL pro tento druh na území celé ČR.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude umístěna trvale s trvalým zábořem pozemků.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit její ochranu.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace neřeší - na stavbu tohoto typu se nevztahují vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

.....

.....

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Veškerá stanoviska a vyjádření DOSS jsou respektována a jsou součástí dokladové části dokumentace.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci projektu byla řešena výjimka ze zvláště chráněných druhů dle § 56

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěné plochy, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Parametry stavby:

SO 01 Rybí přechod

• délka	11,0 m
• počet přehrážek	6
• sklon	1 : 27,5
• návrhový průtok	100 l/s
• objem výkopu (zemina)	85,7 m ³
• ornice výkop	6,7 m ³

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Výkop zeminy: 85,2 m³

Nepředpokládá se vznik dalšího druhu odpadů vzniklého při výstavbě. Ornice se využije na dokončovací práce (ohumusování a následné osetí břehů RP a stavbou dotčených ploch).

S výkopkem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. V projektové dokumentaci je počítáno s naložením a odvozem výkopku na nejbližší skládku na vzdálenost do 10 km.

Stavba po svém dokončení nebude mít žádné nároky na potřeby a spotřeby medií a hmot, nebude produkovat odpady a emise. Množství a druhy odpadů vzniklé při výstavbě jsou blíže specifikovány v souhrnné technické zprávě – kapitola B. 8. g).

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta realizace stavby je 3 měsíce.

Stavba nebude členěna na dílčí etapy.

.....

.....

k) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou počítány z nákladů obvyklých opatření ministerstva životního prostředí:

Plocha rybího přechodu	56 m ²
Rybí přechod – přírodě blízký typu bypass	25 000 Kč/m ²
Orientační náklady stavby:	56*25000 = 1.4 mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba rozčleněna pouze do dvou stavebních objektů:

SO 01 – Rybí přechod

SO 02 – Rekonstrukce hradící ocelové konstrukce (není předmětem této PD)

Vypracoval: Ing. Michael Novák