

A. Průvodní zpráva

- 1) **Identifikační údaje**
- 2) **Seznam vstupních podkladů**
- 3) **Údaje o území**
- 4) **Údaje o stavbě**
- 5) **Členění stavby na stavební objekty a technická a technologická zařízení**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	: Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka v k.ú. Bezděkov u Libice n/D
Místo	: k.ú. Bezděkov u Libice nad Doubravou
Vodní tok	: Cerhovka
Hydrologické číslo povodí	: 1 - 03 - 05 – 0080
Okres	: Havlíčkův Brod
Kraj	: Vysočina
Charakter	: Oprava hráze
Stavebník	: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro kraj Vysočina, Pobočka Havlíčkův Brod
Stavbu povoluje	: ORP Městský úřad Chotěboř, odbor ŽP
Zpracovatel projektu	: Agroprojekt PSO, Slavíčková 1b, 638 00 Brno IČO 41601483, Ing. Jiří Hermany – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Reg. č. ČKAIT	: 1005181
Stupeň projektu	: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby (DSP, DPS)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro kraj Vysočina, pobočka
Havlíčkův Brod
Smetanovo náměstí 279,
580 02 Havlíčkův Brod

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekt PSO s.r.o., Slavíčková 840/1b, 638 00 Brno
Autorizovaný inženýr: Ing. Jiří Hermany, číslo autorizace 1005181
Projektant: Ing. Jiří Hermany, Ing. Tomáš Ryl, PhD.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické doměření lokality, AGROPROJEKT PSO s.r.o., prosinec 2016
- Polní cesta C1 v k.ú. Bezděkov u Libice nad Doubravou, září 2016 (DSP,DPS)
- Komplexní pozemková úprava - Plán společných zařízení v k.ú. Bezděkov u Libice n/D
- Terénní průzkumy, fotodokumentace
- Inženýrsko geologický průzkum Bezděkov u Libice n/D, únor 2017
- Projednání s investorem a orgány státní správy, AOPK a jiné
- Hydrologické údaje, ČHMÚ 04/2015
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Výrobní výbory a jednání s příslušnými organizacemi
- Snímek katastrální mapy, informace o parcelách

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v extravilánu cca 1,1 km východně od obce Bezděkov. Jedná se o hráz Lhoteckého rybníka v nezastavěném území. Území stavby je vymezeno stávající hrází vodního díla v délce cca 160 m.

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

Lokalita se nachází na území III.zóny chráněné krajinné oblasti Železné hory, není ovšem součástí zvláště chráněného území ve smyslu §14 odst. 2 písm. A), c) až f) zákona 114/1992 Sb. Ani jeho ochranného pásma ve smyslu §37. Není součástí Natura 2000. Stavba není v památkové rezervaci ani zóně. Jedná se o stavbu hráze a souvisejících vodohospodářských objektů, které zajišťují neškodné převádění povodňových průtoků.

c) údaje o odtokových poměrech

Základní údaje o toku

- název toku : Cerhovka
- hydrologické číslo : 1-03-05-0080
- plocha povodí : 14,43 km²,

N -leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ /s)	2,09	3,72	6,79	9,88	13,7	20,0	25,8

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba vychází z návrhu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy. KoPÚ je v současnosti schválena a zapsána a tím nahrazuje územní rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků dotčených orgánů

Podrobnosti viz příloha E. Dokladová část

1. CETIN, a. s. – nedojde ke střetu
2. Čepro, a.s., Praha – nedochází ke střetu
3. ČHMÚ, Brno – hydrologická data
4. ČEZ Distribuce, a.s. – nedochází ke střetu, ochranné pásmo VN do 35 kV
5. ČEZ ICT Services, a.s. – nedojde ke střetu
6. Krajská správa a údržba silnic Vysočiny - souhlasí
7. MERO, a.s. - nedochází ke střetu
8. AOPK ČR, oddělení Správa CHKO Železné Hory – podmínky viz vyjádření, dokumentace předložena
9. Městský úřad Chotěboř, stavební úřad – dokumentace předložena
10. Městský úřad Chotěboř, odbor životního prostředí:
 - a. Vodní hospodářství – záměr podléhá stavebnímu řízení, podrobněji viz vyjádření
 - b. Ochrana ZPF – viz vyjádření, dle řešení PD nebude dotčen ZPF
 - c. Odpadové hospodářství – odpady vzniklé na stavbě budou zaříděny npodle vyhlášky č.93/2016 Sb., o katalogu odpadů
11. Ministerstvo obrany ČR- sekce ekonomická a majetková - podmínky nejsou, zařízení se nenachází
12. Národní památkový ústav, Telč – bez připomínek
Archeologický ústav AV ČR, Brno – jedná se o území s archeologickými nálezy, do stavebního povolení zpracovat následující podmínku: Území, na kterém se stavba uskuteční, je území s archeologickými nálezy ve smyslu §22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Stavebník je proto povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby, nejpozději však s předstihem 30 dnů Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i.,
13. Obvodní báňský úřad, Liberec – nemá námitek
14. Povodí Labe, s.p. – souhlasí s předmětným záměrem, majetkoprávní dořešení k dotčeným pozemkům zajistí stavebník
15. GridServices, s.r.o. (RWE), Brno – nedochází ke střetu
16. T - mobile, a.s., Praha – proti realizaci není námitek
17. Vodafone Czech Republic, a. s., Praha – nenachází se ani podzemní ani nadzemní vedení
18. Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, – v místě hráze nedochází ke střetu
19. Policie ČR, územní odbor Havlíčkův Brod, DI - dokumentace předložena

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny viz E. Dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není nutno řešit.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyvolá žádné související ani podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Tab. 1: TABULKA DOTČENÝCH POZEMKŮ - trvalý zábor na k.ú. Bezděkov u Libice nad Doubravou

Pozemek		Dotčená plocha	Vlastník a jeho adresa	Způsob dotčení
parc. č.	Druh pozemku			
1160	Ostatní plocha	2 050 m ²	Obec Bezděkov, Bezděkov 22, 583 01	Oprava hráze, přemostění Cerhovky, bezpečnostní přeliv
1198	Ostatní plocha	30 m ²	Brichtová Helena, U Slavie 1387/2, Vršovice, 10000 Praha 10; Nejedlý Aleš Doc. MUDr., Umělecká 1004/3, Holešovice, 17000 Praha 7; Nejedlý Karel Ing., Nad Palatou 2672/14, Smíchov, 15000 Praha 5	přemostění Cerhovky, opevnění nátoky do mostu
1144	Vodní plocha	125 m ²	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Lave, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	opevnění nátoky do mostu
1300	Vodní plocha	82 m ²	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Lave, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	přemostění Cerhovky, opevnění pod mostem

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

1219	Ostatní plocha	16 m ²	Brichtová Helena, U Slavie 1387/2, Vršovice, 10000 Praha 10; Nejedlý Aleš Doc. MUDr., Umělecká 1004/3, Holešovice, 17000 Praha 7; Nejedlý Karel Ing., Nad Palatou 2672/14, Smíchov, 15000 Praha 5	přemostění Cerhovky, opevnění nátoky do mostu
1203	Vodní plocha	55 m ²	Brichtová Helena, U Slavie 1387/2, Vršovice, 10000 Praha 10; Nejedlý Aleš Doc. MUDr., Umělecká 1004/3, Holešovice, 17000 Praha 7; Nejedlý Karel Ing., Nad Palatou 2672/14, Smíchov, 15000 Praha 5	bezpečnostní přeliv, opevnění skluzu
1209	Trvalý travní porost	3 m ²	Brichtová Helena, U Slavie 1387/2, Vršovice, 10000 Praha 10; Nejedlý Aleš Doc. MUDr., Umělecká 1004/3, Holešovice, 17000 Praha 7; Nejedlý Karel Ing., Nad Palatou 2672/14, Smíchov, 15000 Praha 5	bezpečnostní přeliv

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávající stavby hráze a souvisejících objektů a vybudování komunikace na koruně hráze.

b) účel užívání stavby

- Zadržování vody v krajině
- Převádění povodňových průtoků
- Dopravní přístupnost obydlí a pozemků

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba nevyžaduje stanovení ochrany a ochranného pásma.

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

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

PD je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, platnými zákony a normami. Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

Hlavní používané normy pro návrh objektů:

- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. 1997
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy. 1988
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů. 1991
- ČSN 75 23 10 Sypané hráze, 09/2006
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN EN 1997-1 73 1000 Navrhování geotechnických konstrukcí. Obecná pravidla, 2006
- ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

Veškeré kvalitativní podmínky, které je nutno při stavbě dodržet, jsou uvedeny v příslušných ČSN, Technických podmínkách Ministerstva dopravy, Katalogu vozovek polních cest Ministerstva zemědělství a v souvisejících předpisech.

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací – Základní ustanovení pro navrhování.

ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6124-1 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelovaných hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku.

ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 1: Vrstva ze štěrku částečně vyplněného cementovou maltou.

ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 2: Penetrační makadam.

ČSN 73 6127-3 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 3: Asfaltocementový beton.

ČSN 73 6129 Stavba vozovek - Postřikové technologie.

ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí.

ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek.

ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

ČSN EN 197-1 Změna Z1 Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

ČSN EN 12591 Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty.

ČSN EN 12271 Nátěry – Specifikace.

ČSN EN 13 043 Změna 2 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton.

ČSN EN 13108-8 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 8: R-materiál.

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace.

ČSN EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 1: Směsi stmelené cementem.

ČSN EN 14227-11 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 11: Zeminy upravené vápnem.

Další příslušné předpisy a normy.

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

Požadavky dotčených orgánů byly splněny viz E. Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není nutno řešit.

h) navrhovaná kapacita stavby

Konstrukce vozovky – návrhové parametry

Návrhová rychlost jízdy: 30 km.h⁻¹

Očekávaná třída dopravního zatížení (ČSN 73 6114): V

Návrhová úroveň porušení vozovky: D2

Charakteristika zatížení: lehké

Průměrná denní intenzita TNV_k: 15-100 vozidel

Kapacita přemostění Cerhovky je více než 16 m³/s.

Kapacita bezpečnostního přelivu je 9,8 m³/s po úroveň maximální hladiny.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Není nutno řešit.

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

Stavba nebude členěna na etapy.

Zahájení výstavby: 2018 (dle finančních možností)

Ukončení: do 7 měsíců od zahájení

Harmonogram stavebních prací (ideový předpoklad)

- vykácení stromů a keřů včetně odstranění pařezů (v době vegetačního klidu listopad 2017 – březen 2018), řešeno odděleně od samotné stavby; postačuje pokácení stromů, odstranění pařezů bude provedeno po vypuštění nádrže
- vypouštění nádrže (konec srpna 2018)
- od září 2018 zřízení staveniště, vybudování sjezdů a příjezdové cesty na staveniště
- vytyčení stavby
- odstranění nevhodných vrstev hráze

*„Přechod polní cesty C1 km 0,730 - 0,910 přes hráz rybníka
v k.ú. Bezděkov u Libice n/D“*

- vybudování zaklenutí Cerhovky, bezpečnostního přelivu a prodloužení potrubí spodní výpusti (září - prosinec)
- dosypání hráze – zemní práce nutno provádět mimo mrazové období (listopad)
- opevnění hráze a odpadního koryta (prosinec - únor)
- podkladní konstrukční vrstvy hráze (prosinec 2018)
- napouštění nádrže (únor/březen 2019)
- pokládka asfaltového koberce (mimo zimní období - březen, duben)
- ohumusování a osetí hráze, úprava okolního terénu, výsadba stromů (jaro 2019)
- osazení svodidel, zábradlí atd. (zima 2019)
- vyklizení staveniště a jeho zařízení a uvedení pozemků a komunikací do původního stavu
- předání stavby obci Bezděkov - jaro 2019

k) orientační náklady stavby
12,5 mil. Kč

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

SO-01 : Polní cesta na hrázi s úpravou hrázového tělesa
SO-02 : Přemostění Cerhovky
SO-03 : Výpustný objekt (požerák) – prodloužení odpadu a nová lávka
SO-04 : Bezpečnostní přeliv
SO-05 : MGZS – náhradní obslužná komunikace
SO-06 : Náhradní výsadba

V Brně, březen 2017

Vypracoval: Ing. Jiří Hermany