

**HG partner s.r.o.**Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015

777/161 198

email: vrzak@hgpartner.cz

Paré č.:	
Počet A4:	16
Datum:	12/2014
Změna:	-
Stupeň:	DSP
Č. zakázky:	H-14/021
Část:	A
Měřítko:	Č. přílohy:
-	A

Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák	
Vypracoval:	Ing. Miroslav Staněk	
Akce: Višňová, Víska – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce		
Název části: PRŮVODNÍ ZPRÁVA		
Příloha: PRŮVODNÍ ZPRÁVA		

A Průvodní zpráva

Obsah:

A.1 Identifikační údaje	2
A.2 Seznam vstupních podkladů	3
A.3 Údaje o území	4
A.4 Údaje o stavbě	10
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	16

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) **Název stavby**

Višňová, Víška – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce

Odvětví:	Vodní hospodářství
Kategorie stavby:	Vodohospodářská stavba
Účel:	Ochrana nemovitostí situovaných na toku před povodňovou vlnou
Stupeň dokumentace:	DSP
Typ opatření:	Výstavba poldru – novostavba
Vodní tok:	Krčelský potok - pravostranný přítok Smědé
Č. hydrologického pořadí:	Smědá: 2-04-10-0011-0-00

b) **Místo stavby**

Lokalita:	Višňová, místní část Víška
Katastrální území:	Víška u Frýdlantu
Kraj:	Liberecký
Stavbou dotčené pozemky:	viz odstavec j)
Městský, obecní úřad:	Frýdlant, Višňová
Stavební úřad:	Frýdlant
Vodoprávní úřad:	Frýdlant
Budoucí provozovatel:	Obec Višňová

c) **Předmět dokumentace**

Předmětem projektové dokumentace je návrh suché nádrže (poldru), jako protipovodňová ochrana nemovitostí situované níže na toku Krčelského potoka.

A.1.2. Údaje o žadateli, objednateli

Povodí Labe, státní podnik

sídlo: Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
v technických věcech
oprávněn jednat: Ing. Petr Kočí, vedoucí odboru inženýrských činností
Hana Pištová, vedoucí oddělení investic západ
Martina Kodetová, TDI
telefon: 495 088 111
e-mail: labe@pla.cz
www: www.pla.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

HG partner s.r.o.

sídlo: Smetanova 200, 250 82, Úvaly
zástupce: Ing. Jaroslav Vrzák, jednatel
autorizovaný inženýr: Ing. Jaroslav Vrzák
číslo autorizace: 0008274
obor: IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
telefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz
www: www.hgpartner.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Požadavkový list objednatele, Povodí Labe, státní podnik, 2014
- Višňová, Víška – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce - dokumentace k územnímu řízení, 2013
- Ortofotomapy, mapové listy, © ČÚZK
- Polohopisné a výškopisné zaměření trasy, Geometrické plány v.o.s. 01/2013
- Základní hydrologická data Krčelského potoka (n – leté průtoky), Český hydrometeorologický ústav Praha, pobočka Ústí nad Labem

- Terénní obchůzka v místě stavby
- Vyjádření správců podzemních a nadzemních zařízení
- Informace objednatele

A.3 Údaje o území

a) *Rozsah řešeného území*

Zájmové území se nachází v prostoru správního území obce Višňová, v Libereckém kraji, v okrese Liberec, v katastrálním území Víška u Frýdlantu (okres Liberec);782581.

V širším územním měřítku tvoří krajinnou matici posuzovaného území obhospodařované zemědělské struktury, které protíná koryto Krčelského potoka. V údolnici Krčelského potoka jsou pozemky zemědělsky využívány (pastva skotu), jsou částečně podmáčené a porostlé náletovou vegetací. Dílčí horizonty v území jsou tvořeny převážně lučními porosty a liniovými porosty dřevin, které jsou situované podél koryta Krčelského potoka a podél polních cest. V menší míře jsou zastoupeny ucelené skupinové porosty dřevin. Rozsáhlejší skupinové porosty dřevin se nachází východně od zájmového území (Poustecký les, Harta).

Povrch terénu je v zájmovém území převážně svažité, v místech zaříznutých údolí místních vodotečí a odvodňovacích příkopů zvlněný. Nejvýše je terén v severovýchodní části území, až 343 m n. m. Nejnižší místo je v jihozápadní části zájmového území, v místech silničního propustku v intravilánu obce, kde se kříží stávající koryto Krčelského potoka se zpevněnou komunikací situované na parcele č. 421/1.

Stavba suché nádrže (poldru) je situována v nezastavěném území jihovýchodně od nezastavěné části obce Víška. Zemní těleso hráze, včetně retenčního prostoru bude situováno pod soutokem dvou hlavních ramen (zdrojnic) potoka. Tím bude v době povodňových průtoků zajištěna transformace povodňové vlny z obou ramen. Obě ramena potoka (částečně i koryto pod soutokem) byla ve dně a v některých místech i na svazích v minulosti opevněna technickým opatřením (dlažba na sucho). Okolní území bylo v minulosti kultivováno (odvodněno).

Podél Krčelského potoka je vedena nezpevněná cesta šířky 2,5 m, která zajišťuje přístup a příjezd k pozemkům situovaných v zájmovém území.

Na jihovýchodním rameni Krčelského potoka jsou situovány malé vodní nádrže se stálou vodní hladinou.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází mimo památkovou rezervaci, CHKO Jizerské hory a zvláště chráněné území. Stavba bude probíhat v záplavovém území Krčelského potoka, je to stavba, která slouží k eliminaci povodňových průtoků do velikosti Q_{20} . Pro případ výskytu vyšších průtoků bude k ochraně hrázového tělesa vybudován bezpečnostní přeliv pro převedení průtoků do velikosti Q_{100} . Velikost těchto objektů vychází ze získaných základních hydrologických dat.

c) Údaje o odtokových poměrech

Konfigurace okolního terénu zůstane zachován a odtokové poměry zůstanou neměnné. Pouze v době zvýšených povodňových stavů dojde ke změně odtokových poměrů v území vlivem akumulace vody navržené stavby. Tento vliv bude však krátkodobý (v řádech hodin) a současně pouze retenčním prostorem. Dotčené pozemky jsou jednak přirozeně odvodněné sklonovými poměry a jednak jsou odvodněné soustavou odvodňovacích podzemních prvků (drenáže – meliorace).

Vzhledem ke skutečnosti, že tyto prvky byly budovány postupně během celé druhé poloviny 20. století, není v současné době detailněji znám jejich technický stav a skutečná trasa. Z výše uvedeného důvodu je nutné v rámci realizace stavby přeložit odvodňovací prvky v místech křížení s budoucím tělesem hráze a zaústit do koryta Krčelského potoka. Zaústění je provedeno v místě zátopy, na návodní straně, před tělesem hráze.

Tok:	pravostranný přítok Smědé - Krčelský potok
Hydrologické číslo povodí:	Smědá: 2-04-10-0011-0-00
Profil:	500 m od obce Víška
Třída spolehlivosti:	IV.

N - leté průtoky (Q_N) v $m^3 \cdot s^{-1}$

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q_N	0,86	1,40	2,33	3,19	4,21	5,81	7,26	IV.

d) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí (rozhodnutí o umístění stavby), dne 11.12.2013, č.j.: 2258/2013/OSUZP/6/Si – Ú 037.

Dle koordinovaného stanoviska ze dne 23.8.2013, MěÚ Frýdlant, realizace stavby (suché nádrže) není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Regulativy ÚP obce Višňová předmětnou stavbu nevylučují – jedná se stavbu, které je součástí protipovodňového opatření obce Víška.

e) *Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací*

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím a byly splněny a respektovány podmínky stanovené v územním rozhodnutí, v odst. II. Podmínky pro umístění stavby. Na základě odst. II.8. byly splněny podmínky následovně:

Ad.1. Projektová dokumentace obsahuje výkres současného stavu území na podkladu geodetického zaměření a katastrální mapy (např. výkres C.2, D.2.1).

Ad.2.. Bylo splněno. Projektová dokumentace vypracovaná Radkem Zahradníkem jako podklad pro předmětný návrh byla předána projektantovi v elektronické podobě od Povodí Labe, státní podnik.

Ad.3. Bylo splněno. Nebyly vzneseny zvláštní požadavky DO, správců sítí technického vybavení a ostatních subjektů.

Ad.4. Bylo splněno. Podrobněji popsáno v části B - Souhrnná technická zpráva (např. kap. B.6).

Ad.5. Bylo splněno. C.2 – Koordinační situační výkres.

Ad.6,7. Bylo zohledněno.

Ad.9,10. Žádost o stavební povolení na příslušné úřady na IO 02 a IO 03 bude podána objednatelem, Povodí Labe, státní podnik.

V projektové dokumentaci nebyly provedeny změny, které by měnily charakter stavby, podléhající územnímu rozhodnutí. Dle vyjádření městského úřadu Frýdlant, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, č.j. PDMUFT 18677/2014, projektová dokumentace stavby **splňuje** podmínky stanovené územním rozhodnutím.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby pouze např. pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, atd. pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků. Stavba je dále navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části *E. – Dokladová část*. Dotčené subjekty včetně jejich požadavků a forma splnění požadavků je následující.

Dotčené orgány:

- Městský úřad Frýdlant - území rozhodnutí (rozhodnutí o umístění stavby), dne 11.12.2013, č.j.: 2258/2013/OSUZP/6/Si – Ú 037
- Městský úřad Frýdlant - koordinované stanovisko – Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
- Městský úřad Frýdlant - zásah do VKP (Krčelský potok)
- Městský úřad Frýdlant, odbor dopravy - projednání stavby SO 03 - Přeložka účelové komunikace
- Policie ČR Libereckého kraje – vyjádření k SO 03 - Přeložka účelové komunikace
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje, krajské ředitelství
- Český rybářský svaz, Severočeský územní svaz Ústí nad Labem
- Archeologický ústav

Dotčení správci sítí:

- ČEZ distribuce, a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- O2 Czech Republic a.s.
- RWE Distribuční služby, s.r.o.
- Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.
- NET4GAS, s.r.o.
- Krajská správa silnic Libereckého kraje
- Ministerstvo obrany – Odbor územní správy majetku Pardubice

Požadavky výše uvedených orgánů, správců sítí a vlastníků byly v projektové dokumentaci zohledněny. Konkrétní podmínky a požadavky jsou součástí vyjádření orgánů, správců a majitelů pozemků v příloze E – *Dokladová část*.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou známa.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související ani podmiňující investice nejsou plánované. Stavba nemá podmiňující investice ani jiná opatření k výstavbě.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Plánované úpravy v rámci navrženého řešení se nachází v katastrálním území Víška v Libereckém kraji. Práce budou probíhat převážně na pozemcích soukromých vlastníků. Podrobný seznam dočasně a trvale dotčených pozemků viz tabulka níže.

č.parcely	kat.území	LV	výměra [m ²]	druh pozemku	ochrana	vlastnické právo, právo hospodařit s majetkem státu, podíl
240/9	Víška u Frýdlantu	207	22449	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Svobodová Dana, Víška 8, 46401 Višňová 1/2, Tomanová Libuše, Skřivánčí 1357, 46401 Frýdlant 1/2,
č.parcely	kat.území	LV	výměra [m ²]	druh pozemku	ochrana	vlastnické právo, právo hospodařit s majetkem státu, podíl
240/8	Víška u Frýdlantu	58	6990	orná půda	zemědělský půdní fond	Dembický Josef, Víška 60, 46401 Višňová
240/20	Víška u Frýdlantu	38	20010	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
154/4	Víška u Frýdlantu	38	2840	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
154/6	Víška u Frýdlantu	50	2463	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hejduk Alexander, Víška 62, 46401 Višňová, 1/2 Vokurková Věra, Minkovice 55, 46401 Višňová, 1/2
195/3	Víška u Frýdlantu	10002	3974	vodní plocha		Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
154/7	Víška u Frýdlantu	50	1416	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hejduk Alexander, Víška 62, 46401 Višňová, 1/2 Vokurková Věra, Minkovice 55, 46401 Višňová, 1/2
423	Víška u Frýdlantu	10001	2466	ostatní plocha		Obec Višňová, č.p. 184, 46401 Višňová
146/2	Víška u Frýdlantu	50	46971	orná půda	zemědělský půdní fond	Hejduk Alexander, Víška 62, 46401 Višňová, 1/2 Vokurková Věra, Minkovice 55, 46401 Višňová, 1/2

154/3	Víska u Frýdlantu	38	497	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
240/6	Víska u Frýdlantu	48	8137	orná půda	zemědělský půdní fond	Skalická Marie, Víška 86, 46401 Višňová
154/5	Víska u Frýdlantu	48	10525	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Skalická Marie, Víška 86, 46401 Višňová
419/7	Víska u Frýdlantu	10001	107	ostatní plocha		Obec Višňová, č.p. 184, 46401 Višňová
146/5	Víska u Frýdlantu	46	39027	orná půda	zemědělský půdní fond	Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
153/3	Víska u Frýdlantu	46	16	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
153/1	Víska u Frýdlantu	46	118	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
419/3	Víska u Frýdlantu	10001	414	ostatní plocha		Obec Višňová, č.p. 184, 46401 Višňová
195/1	Víska u Frýdlantu	38	560	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
413/1	Víska u Frýdlantu	46	1149	ostatní plocha		Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
100/2	Víska u Frýdlantu	38	2624	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
413/2	Víska u Frýdlantu	46	459	ostatní plocha		Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
130/5	Víska u Frýdlantu	46	1672	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4
97/4	Víska u Frýdlantu	46	50082	orná půda	zemědělský půdní fond	Čurda Jaroslav, Poustka 83, 46401 Višňová, 1/2 Čurda Pavel, Víška 69, 46401 Višňová, 1/4 Mazačová Drahomíra, Nerudova 325, 46401 Frýdlant, 1/4

A.4 Údaje o stavbě

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o novou stavbu.

b) *Účel užívání stavby*

Účelem stavby je zvýšení ochrany nemovitostí situované níže na toku Krčelského potoka před poškozením vlivem zvýšení vodních průtoků.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba je řešena jako trvalá.

d) *Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba nepodléhá žádné zvláštní ochraně.

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

Projektová dokumentace je zpracována dle obecných technických požadavků na výstavbu a dle navazujících vyhlášek a zákonů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stavební objekty řešeny s ohledem na bezbariérové užívání.

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

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části *E – Dokladová část*. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna. V rámci projekčních prací byly zohledněny a v rámci stavby budou dále zohledněny správní a technické předpisy (dále uvedené právní předpisy se rozumí v posledním platném znění, i když to není výslovně uvedeno):

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a související prováděcí předpisy
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.
- Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a související prováděcí předpisy.
- Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky a související prováděcí Předpisy.
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a související prováděcí předpisy.
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy.
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla.
- Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.
- Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:

- ČSN česká technická norma.
- ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN.
- ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN.
- ČSN IEC převzatá mezinárodní norma.
- TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství.

- ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
- ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
- ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
- ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
- ČSN 72 1175 Stanovení mechanických vlastností kameniva.
- ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
- ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor.
- ČSN EN 933-2 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 2: Stanovení zrnitosti – Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů.
- ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností – Část 1: Metody odběru vzorků.
- ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
- ČSN 72 1510 Kamenivo pro stavební účely. Názvosloví a klasifikace.
- ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky.
- ČSN 72 1512 Hutné kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky.
- ČSN 73 0035 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí.
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
- ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictvě.
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
- ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí.
- ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
- ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
- ČSN 73 0420 Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení.
- ČSN 73 0422 Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů.
- ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů. Základní ustanovení pro navrhování.
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárskych prác.
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí.

- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
- ČSN 73 1209 Vodostavebný betón.
- ČSN 73 1214 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi.
- ČSN 73 1215 Betonové konštrukcie. Klasifikácia agresívnych prostredí.
- ČSN 73 1216 Betonové konštrukcie. Navrhovanie primarnej protikoróznej ochrany.
- ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu. Společná ustanovení.
- ČSN ISO 4103 Beton. Klasifikace konzistence.
- ČSN 73 1313 Stanovení obsahu vzduchu v provzdušené betonové směsi.
- ČSN 73 1314 Rozbor betónovej zmesi.
- ČSN 73 1315 Stanovení objemové hmotnosti, hustoty, hutnosti a pórovitosti betonu.
- ČSN 73 1316 Stanovení vlhkosti, nasákavosti a vzlínivosti betonu.
- ČSN ISO 1920 Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles.
- ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku.
- ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
- ČSN ISO 6784 Beton. Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku.
- ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
- ČSN 73 1321 Stanovení vodotěsnosti betonu.
- ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
- ČSN 73 1323 Stanovení hmotnosti složek betonu.
- ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
- ČSN 73 1325 Stanovení mrazuvzdornosti betonu zkrácenými zkouškami.
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.
- ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
- ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
- ČSN 73 1329 Úprava tlačných ploch betonových zkušebních těles.
- ČSN 73 1330 Urychlení zkoušky krychelné pevnosti betonu.
- ČSN 73 1331 Mikroskopický rozbor vzduchových pórů v betonu.
- ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí.
- ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb.
- ČSN 73 1500 Ocelové konstrukce. Základní ustanovení pro výpočet.
- ČSN 73 2001 Projektování betonových staveb.
- ČSN 73 2028 Voda pro výrobu betonu.
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí.
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí.
- ČSN P ENV 206 Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení.
- ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí.
- ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí.
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
- ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním.
- DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.
- Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení.
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
- ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem.
- ČSN 73 6506 Zatížení vodohospodářských staveb ledem.
- ČSN 73 6524.
- Vodní hospodářství – Názvosloví hydrotechniky – Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb.
- ČSN 73 6530 Vodní hospodářství – Názvosloví hydrologie.
- ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení.
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie.
- ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů.
- ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích.
- ČSN P 75 0290 Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů.
- TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl.
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod.
- TNV 75 2102 Úpravy potoků.
- TNV 75 2103 Úpravy řek.
- ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží.
- TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích.
- TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků.
- TNV 75 2931 Povodňové plány.
- ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
- ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou známa.

h) Navrhované kapacity stavby

Jedná se o trvalou stavbu suché nádrže (poldru), která bude sloužit ke zmírnění následků povodňových průtoků do velikosti Q20 na Krčelském potoce.

Základní údaje o stavbě:

- Objem vody ovladatelného prostoru (retenční prostor): 48 000 m³
- Kóta vodní hladiny ovladatelného prostoru nádrže: 259,0 m n.m.
- Plocha vodní hladiny retenčního prostoru: 22 000 m²
- Objem vody při maximální hladině Q100: 60 000 m³
- Kóta vodní hladiny při Q₁₀₀: 259,5 m n.m.
- Plocha vodní hladiny při Q₁₀₀: 25 000 m²

Hrázové těleso:

- Typ hráze: zemní homogenní
- Kóta koruny hráze: 260,0 m n.m.
- Šířka hráze v koruně: 3,5 m
- Šířka hráze v patě: 52 m
- Max. výška hráze od stávajícího terénu: 8,0 m
- Délka hráze v ose koruny: 215,8 m
- Slon návodního svahu: 1:3,7
- Slon vzdušného svahu: 1:2,5
- Plánovaná transformace povodňové vlny: Q₂₀

Sdružený objekt:

- Železobetonový sdružený objekt – bezpečnostní přeliv a spodní výpust
- Bezpečnostní přeliv – oboustranný celkové dl. 20m, max. výška přepadového paprsku při Q₁₀₀ 0,5 m
- Spodní výpust – DN 800 – vtok do sdruženého objektu, 2 x DN 1200 – odtok z bezpečnostního přelivu, výpust pod hrází
- Kóta koruny BP: 259.0 m n.m.
- Výška přelivného paprsku při Q₁₀₀: 0,5 m
- Průměr vtokového potrubí: DN 800
- Plánovaný neškodný odtok: 0,6 m³/s

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

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Všechna vyústění do toku zůstanou po dokončení stavebních prací zachována.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě násypů tělesa hráze.

Po provedení rekonstrukce nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů. V rámci provádění stavebních prací bude dovážena balená pitná voda a zajištěn mobilní zdroj elektrické energie. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

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

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby.

Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem Povodí Labe, státní podnik. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

k) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části F - Soupis prací.

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

Stavba je, vzhledem k rozsahu, členěna na stavební objekty (SO) v následujícím složení:

- SO 01 - Zemní sypaná hráz a zátopa
- SO 02 - Sdružený objekt a vývar
- SO 03 - Přeložka účelové komunikace
- SO 04 - Zemník