



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:	11
Datum:	01/2017
Změna:	-
Stupeň:	DPS
Č. zakázky:	H-16/028
Část:	A
Měřítko:	Č. přílohy:
-	A

Investor: Povodí Labe, státní podnik, Václav 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	9
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	11

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:	DPS
Typ opatření:	Výstavba suché nádrže – 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
Ing. Pavel Kamenický, technický dozor stavebníka (TDS)
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

- Zadávací podmínky pro doplňkový IG průzkum, ARCADIS CZ a.s., 9/2015
- Višňová, Víška – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce - dokumentace ke stavebnímu povolení, 12/2014 – H-14/021
- Stavební povolení ke stavbě předmětného vodního díla, vydané dne 6.5.2015, Městský úřad Frýdlant – odbor stavebního úřadu a životního prostředí
- Stavební povolení na stavbu, SO 03 – Přeložka účelové komunikace, vydané dne 23.4.2015, Městský úřad Frýdlant – odbor dopravy
- Polohopisné a výškopisné bodové pole – model 5G, © ČÚZK
- Polohopisné a výškopisné zaměření terénu, Geometrické plány v.o.s. 01/2013

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 zachována 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 stavebním povolením. V projektové dokumentaci nebyly provedeny změny, které by měnily charakter stavby, podléhající územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení. 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 umísťovat 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 byly v dokumentaci zapracovány. Stavba je povinna dodržet podmínky uvedené ve stavebním povolení č.j. MUF 581/2015/OSUZP/4/Hd-231 a ve stavebním povolení č.j. MUF 545/2015/OD/Bu/042.

h) *Seznam výjimek a úlevových řešení*

MÚ Frýdlant udělil na stavbu souhlas se zásahem do VKP. V rámci stavby došlo k vynětí pozemků ze ZPF. Další 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. Se stavbou v omezené míře souvisí stavba protipovodňové hrázky na řece Smědě, chránící zástavbu na pravém břehu koryta Smědě.

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	Víška u Frýdlantu	38	497	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Hloušek Jiří, Víška 53, 46401 Višňová
240/6	Víška u Frýdlantu	48	8137	orná půda	zemědělský půdní fond	Skalická Marie, Víška 86, 46401 Višňová
154/5	Víška u Frýdlantu	48	10525	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	Skalická Marie, Víška 86, 46401 Višňová
419/7	Víška u Frýdlantu	10001	107	ostatní plocha		Obec Višňová, č.p. 184, 46401 Višňová
146/5	Víška 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

Pozn.: Seznam dotčených pozemků vychází ze skutečností, které byly v době vydání stavebního povolení. V době zpracování projektové dokumentace k realizaci stavby dochází na základě geometrického plánu (číslo plánu 140-28/2015) ke změně hranic pozemků, včetně změny vlastnického práva – nový stav katastru nemovitosti.

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 situovaných 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*

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), které jsou uvedeny v příloze 1 (Příloha 1 – přehled právních předpisů).

g) *Seznam výjimek a úlevových řešení*

Výjimky a úlevová řešení jsou uvedena v odstavci A.3 h). Další 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 Q_{20} 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 Q_{100} : 60 000 m³
- Kóta vodní hladiny při Q_{100} : 259,5 m n.m.
- Plocha vodní hladiny při Q_{100} : 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: 212,6 m
- Sklon návodního svahu: 1:3,7
- Sklon vzdušného svahu: 1:2,5
- Plánovaná transformace povodňové vlny: Q_{20}

Sdružený objekt:

- Železobetonový sdružený objekt – bezpečnostní přeliv a spodní výpust
- Bezpečnostní přeliv – oboustranný celkové dl. 20 m, max. výška přepadového paprsku při Q_{100} 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 přelivního paprsku při Q_{100} : 0,5 m
- Vtokového potrubí (okno): 800x800 mm
- 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.)

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.

Nakládání s dešťovou vodou se stavbou nemění – nadměrné srážky v povodí nádrže budou stavbou zachyceny ve smyslu transformace průtoku.

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 výběru zhotovitele stavby. 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. Předpokládá se provádění prací v termínu 2017-2020.

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

Přílohy: Příloha 1 – Přehled právní předpisů