
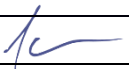


Vypracoval		Zodpovědný projektant VH	 Pražská 135 530 06 Pardubice tel. 466 330 185 fax 466 635 426 mail@gappardubice.cz Geodetická a projekční kancelář
Ing. P. Kunc		Ing. P. Trávníček	
			
k.ú.: Malé Výkleky		Obec: Malé Výkleky	
Objednatel: SPÚ-KrPÚ pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice, IČ: 01312774			Stupeň: DSP+DPS Č. zakázky: 204/2017 Datum: V/2017 Měřítko: -- Formát: A4 Souřadnicový systém: S-JTSK Výškový systém: BPV Č. přílohy: A.
Akce: <div style="text-align: center;">Retenční nádrž VHO 1 a průleh PEO 4</div>			
Obsah: <div style="text-align: center;">Průvodní zpráva</div>			

OBSAH:

<u>A.1. Identifikační údaje</u>	<u>Str. 1</u>
<u>A.2. Seznam vstupních podkladů</u>	<u>Str. 2</u>
<u>A.3. Údaje o území</u>	<u>Str. 3</u>
<u>A.4. Údaje o stavbě</u>	<u>Str. 9</u>
<u>A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení</u>	<u>Str. 12</u>

A.1. Identifikační údaje

Název stavby:	Retenční nádrž VHO 1 a průleh PEO 4
Stupeň PD:	projektová dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby
Kraj:	Pardubický
Obec s rozš. působ.:	Pardubice
Pověřený stav. úřad:	Městský úřad Lázně Bohdaneč
Obecní úřad:	OÚ Malé Výkleky
Katastrální území:	Malé Výkleky, 655694
Místo stavby:	extravilán – orná p., mimo vodní tok (400-403 m n.m.)
Investor:	Státní pozemkový úřad, Pobočka Pardubice, B. Němcové 231, 530 02 Pardubice V, IČ:01312774
Zodp. projektant:	Ing. Pavel Trávníček, č. autorizace ČKAIT 0700072 <i>17. listopadu 680-IV Vysoké Mýto, 566 01</i>
Projektant:	Ing. Petr Kunc <i>GAP Pardubice s.r.o.</i> <i>Pražská 135, Pardubice VI, 53006, IČ 60934875, tel. 466 330 185</i>
Charakter stavby:	novostavba průlehu a malé vodní nádrže

Základní charakteristika stavby a její účel:

Rozloha zájmového území (povodí): 11,08 ha

PARAMETRY ZEMNÍ HRÁZE:

(tvořená tělesem cesty VC 2, zátopa je převážně hloubená)

Kóta koruny hráze:	257,68-257,80 m n.m.
Max. výška hráze:	0,79 m
Šířka v koruně:	4,00 m
Délka v ose:	280 m
Kóta bezp. přelivu:	257,25 m n.m.
Sklon návod. svahu:	1:2,8
Sklon vzduš. svahu:	1:3

PARAMETRY NÁDRŽE:
(převážně hloubená zátopa)

Hladina stálého nadržení:	257,00 m n.m.
Vodní plocha při Hstal.:	712 m ²
Objem vody při Hstal.:	345 m ³
Hladina max. ovladatelná:	257,25 m n.m.
Vodní plocha při Hmax. ovl.:	2985 m ²
Objem vody při Hmax. ovl.:	807 m ³
Hladina max. neovladatelná:	257,65 m n.m.
Vodní plocha při Hmax. neovl.:	9100 m ²
Objem vody při Hmax. neovl.:	3224 m ³

A.2. Seznam vstupních podkladů

a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Umístění stavby v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Malé Výkleky (rozhodnutí o schválení KPÚ č.j. SPU 323167/2014, zápis do KN v r. 2015).

b) Základní informace o dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Retenční nádrž VHO 1 a navazující průleh PEO 4 je veřejně prospěšným zařízením a je navržen na základě Územního plánu Malé Výkleky (REGIO, projektový ateliér s.r.o., platnost od 8/2016) a zapsané Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Malé Výkleky (včetně dokumentace technického řešení ve stupni PDUR, zpracovatel GAP Pardubice s.r.o., Pražská 135, Pardubice VI, 53006, IČ 60934875, r. zprac. 2014).

c) Další podklady

Terénní průzkum - V/2017

Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území - GAP s.r.o., II/2017

(viz výkresová část)

Inženýrsko-geologický průzkum - RNDr. František Medřík, III/2017

(viz E. Dokladová část)

Mapové podklady ČÚZK: ZM 1 : 10 000, SMO 1 : 5 000, ZVHM 1 : 50 000, katastrální mapa DKM 1:1000

ČSN 75 2410:2011 Malé vodní nádrže

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Staveniště se nachází v extravilánu k.ú. Malé Výkleky. Celková rozloha řešeného území (povodí) činí cca 11,08 ha. Vlastní území staveniště činí 0,55 ha.

Přístupnost staveniště je zajištěna ze silnice III/32728 po stávající polní cestě s asf. povrchem.

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

Zájmové území nezasahuje do zájmů chráněných ochranou přírody, památkovou péčí apod.

c) Údaje o odtokových poměrech

Povodí k závěrnému profilu hráze zaujímá 11,08 ha (100 % tvoří orná půda).

Projektovaná nádrž neleží na vodoteči.

Drenážní odvodnění se v zájmovém území dle sdělení SPÚ-OSVD nenachází, odvodněny jsou se stavbou sousedící plochy TTP.

Kulminační průtok Q_{100} pro profil údolnice v místě navrhované hráze, vypočtený metodou CN křivek, činí $2,35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Objem návrhové povodňové vlny W_{100} činí 7300 m^3 .

Recipientem údolnice je soustava soukromých rybníčků bezprostředně navazujících na odpad od VHO 1. Celá údolnice napájí Strašovský potok (správce - LČR ST). Správcem povodí je Povodí Labe, státní podnik.

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

Stavba leží dle schváleného Územního plánu Malé Výkleky (práv. moc OOP dne 16.3.2017, REGIO, projektový ateliér s.r.o.) v oblasti „Plochy smíšené nezastavěného území - přírodní, zemědělské“, přímo jsou specifikovány i protierozní opatření (v souladu s výsledky KPÚ).

Navržené funkční využití připouští mj.: „protipovodňová, protierozní a revitalizační opatření (např. zatravnění, průlehy, meze, příkopy, hrázky, retenční nádrže, zasakovací pásy, větrolamy)“.

Dle ÚPD je tedy realizace navrhované stavby možná, její realizací dojde ke zlepšení ochrany ZPF před větrnou erozí. Navržené vegetační úpravy vytvoří též interakční prvek ÚSES a dojde ke zvýšení ekologické stability území.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím anebo územním souhlasem, s povolením stavby a v případě stavebních úprav údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s projednaným a schváleným Plánem společných zařízení KPÚ v k.ú. Malé Výkleky (rozhodnutí o schválení KPÚ č.j. SPU 323167/2014), který dle §12, odst. 3 zák. 139/2002 Sb. nahrazuje územní rozhodnutí o umístění stavby a rozhodnutí o využití území.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba bezprostředně navazuje na předchozí realizaci souběžné polní cesty VC 2 (samostatná PDPS „Polní cesta VC2 v k.ú. Malé Výkleky“, zodp. proj. Ing. Michal Hornýš, GAP Pardubice s.r.o.).

Těleso polní cesty tvoří hráz retenční nádrže VHO 1 a průlehu PEO 4. V rámci stavby „Retenční nádrž VHO 1 a průleh PEO 4“ bude těleso cesty doplněno v místě křížení údolnice o výpustné zařízení (trubní vedení s požerákem) a bezpečnostní přeliv, realizovaný formou suchého brodu.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Tab. 1: Tabulka trvalých záborů stavby, (stav ke dni 31.5.2017)

Parc. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	číslo LV	vlastnické právo	zábor (m ²)	poznámka
k.ú. Malé Výkleky [655694]						
1162	3477	ostatní plocha	10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky	3477	--
1097	1111	ostatní plocha	10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky	1111	--
1102	454	ostatní plocha	10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky	454	--
1106	474	ostatní plocha	10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky	474	--
CELK. k.ú.	5516				5516	
CELKEM	5516				5516	

Tab. 2: Tabulka dočasných záborů stavby, (stav ke dni 31.5.2017)

Parc. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	číslo LV	vlastnické právo	zábor (m ²)	poznámka
k.ú. Malé Výkleky [655694]						
1082	9892	ostatní plocha	359	Bělský Martin, č. p. 26, 53316 Malé Výkleky	105	prohrábka odpadního koryta
CELK. k.ú.	9892				105	
CELKEM	9892				105	

Tab. 3: Tabulka pozemků se stavbou sousedících, (stav ke dni 31.5.2017)

Parc. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	číslo LV	vlastnické právo
k.ú. Malé Výkleky [655694]				
1101			41	SJM Sirůček Jan a Sirůčková Hana, Sádky 374, 66443 Želešice
1094			382	FP majetková a.s., Podvinný mlýn 2283/18, Libeň, 19000 Praha 9
1096			25	Škávová Lada, J. Veselého 384, 53341 Lázně Bohdaneč
1099			380	Kryštůfek Petr Ing., Snopkova 480/1, Kamýk, 14200 Praha 4 1/2 Kryštůfek Tomáš Ing., Fikerova 2157/3, Modřany, 14300 Praha 4 1/2
1100			156	Kryštůfek Zdeněk, č. p. 24, 53316 Malé Výkleky
1101			41	SJM Sirůček Jan a Sirůčková Hana, Sádky 374, 66443 Želešice
1160			10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky
1105			152	Horní Josef, č. p. 55, 53316 Chýšť 1/2 Horní Zdeněk, č. p. 13, 53316 Chýšť 1/2
1107			24	Levínská Ivana, č. p. 29, 53316 Malé Výkleky
1074			145	SJM Sobotka Milan a Sobotková Blanka, č. p. 2, 53316 Malé Výkleky
1077			375	Bělský Miroslav, č. p. 53, 53316 Malé Výkleky
1078			359	Bělský Martin, č. p. 26, 53316 Malé Výkleky
1085			154	Hubáček Václav Ing., č. p. 34, 53316 Malé Výkleky
1164			10001	Obec Malé Výkleky, č. p. 41, 53316 Malé Výkleky

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší novostavbu malé vodní nádrže v extravilánu obce Malé Výkleky a novostavbu navazujícího průlehu PEO 4, včetně komplexního ozelenění. Nádrž je tvořená homogenní zemní hrází (bude budována jako těleso polní cesty VC 2 řešené v rámci samostatné PDPS) a převážně hloubenou zátopou o max. rozsahu při průtoku povodně Q_{100} : 9100 m^2 a max. nadržéném objemu 3224 m^3 . Stavba zahrnuje hloubení v zátopě, hloubení průlehu svádějícího vodu do nádrže, vybudování výpustního zařízení umožňujícího ovládání hladiny vody v nádrži (požerák, potrubí DN 600 dl. 7,40 m) a výstavbu korunového bezpečnostního přelivu s kapacitou umožňující bezpečné převedení průtoku Q_{100} . Nedílnou součástí díla jsou vegetační úpravy – výsadba stromů a keřů autochtonních druhů dřevin a zatravnění. Zpřístupnění vodního díla a přilehlých zemědělských pozemků je řešeno polní cestou VC2 (povrch šterk - MZK), řešenou v rámci samostatné projektové dokumentace.

b) Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zajištění akumulace povrchově odtékající srážkové vody a její postupné zasakování v rámci prostoru stálého nadržení). Retenční nádrž je navržena v závěrném profilu pod půdním blokem orné půdy, k zachycení splavenin při přívalových deštích, s možností odkalení, jejich vysušení a zpětného odtěžení a aplikaci zpět na půdní blok. Nádrž takto chrání níže položenou soustavu drobnějších rybníků a celou pramennou údolnici Strašovského potoka před vtokem znečištěných vod z bloku orné půdy.

Stavba nemalou měrou zlepší ekologický a estetický stav území (zlepšení hospodaření s vodou - zlepšení mikroklima, výsadba trvalých porostů a zatravnění).

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

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

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana pozemku podle jiných právních předpisů.

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

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby.

Bezbariérovost se vzhledem k charakteru stavby (vodní dílo) neřeší.

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

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení.

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

PARAMETRY ZEMNÍ HRÁZE:

(tvořená tělesem cesty VC 2, zátopa je převážně hloubená)

Kóta koruny hráze:	257,68-257,80 m n.m.
Max. výška hráze:	0,79 m
Šířka v koruně:	4,00 m
Délka v ose:	280 m
Kóta bezp. přelivu:	257,25 m n.m.
Sklon návod. svahu:	1:2,8
Sklon vzduš. svahu:	1:3

PARAMETRY NÁDRŽE:

(převážně hloubená zátopa)

Hladina stálého nadržení:	257,00 m n.m.
Vodní plocha při Hstal.:	712 m ²
Objem vody při Hstal.:	345 m ³
Hladina max. ovladatelná:	257,25 m n.m.
Vodní plocha při Hmax. ovl.:	2985 m ²
Objem vody při Hmax. ovl.:	807 m ³
Hladina max. neovladatelná:	257,65 m n.m.

Vodní plocha při Hmax. neovl.:	9100 m ²
Objem vody při Hmax. neovl.:	3224 m ³

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

Odhad množství dešťových vod (Q ₁₀₀)	2,35 m ³ *s ⁻¹
Objem návrhové povodňové vlny (W ₁₀₀)	7300 m ³

Přesun zemin v rámci stavebních objektů 1,2 tis. m³

Při provozu stavby se nepředpokládá vznik odpadů.

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

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 6 měsíců po započetí stavby, v optimálním případě v měsících roku s nižší HPV (cca VI-XI) pro snazší těžbu zemin v zemníku.

Nejprve bude budována dopravní část investičního záměru (cesta VC2), posléze bude budována vodohospodářská část - záměr VHO 1 a PEO 4 a na závěr budou provedeny vegetační úpravy včetně následné tříleté údržby.

k) Orientační náklady stavby

Cena stavebních prací byla stanovena položkovým rozpočtem v CÚ 2017. Rozpočet je samostatnou přílohou (G.) tohoto projektu. Skutečné náklady stavby budou stanoveny na základě nabídky a smlouvy o dílo s dodavatelem stavby.

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

Retenční nádrž VHO 1 a průleh PEO 4

SO 01 Zemní hráz a úpravy v zátopě

SO 02 Výpustný objekt a bezpečnostní přeliv

SO 03 Vegetační úpravy