|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vypracoval |  | Zodpovědný  projektant VH |  |  | |
| 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 |
| Akce: | | | | Č. zakázky: | 204/2017 |
| 1. Retenční nádrž VHO 1 | | | | Datum: | V/2017 |
| 1. a průleh PEO 4 | | | | Měřítko: | -- |
|  | | | | Formát: | A4 |
| Obsah: | | | | Souřadnicový systém: | S-JTSK |
| **Průvodní zpráva** | | | | Výškový systém: | BPV |
|  | | | | Č. přílohy | A. |



**OBSAH:**

**A.1. Identifikační údaje Str. 1**

[**A.2. Seznam vstupních podkladů**](#z2)  **Str. 2**

**A.3. Údaje o území Str. 3**

**A.4. Údaje o stavbě Str. 9**

**A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení Str. 12**

**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  *17. listopadu 680-IV Vysoké Mýto, 566 01* |
| **Projektant:** | Ing. Petr Kunc  *GAP Pardubice s.r.o.*  *Pražská 135, Pardubice VI, 53006, IČ 60934875, tel. 466 330 185* |
| **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 m2

Objem vody při Hstal.: 345 m3

Hladina max. ovladatelná: 257,25 m n.m.

Vodní plocha při Hmax. ovl.: 2985 m2

Objem vody při Hmax. ovl.: 807 m3

Hladina max. neovladatelná: 257,65 m n.m.

Vodní plocha při Hmax. neovl.: 9100 m2

Objem vody při Hmax. neovl.: 3224 m3

**A.2. Seznam vstupních podkladů**

1. ***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).

1. ***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).

1. ***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**

1. ***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.

1. ***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.

1. ***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 Q100 pro profil údolnice v místě navrhované hráze, vypočtený metodou CN křivek, činí 2,35 m3\*s-1. Objem návrhové povodňové vlny W100 činí 7300 m3.

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

1. ***Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánovaní***

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.

1. ***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.

1. ***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.

1. ***Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů***

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

1. ***Seznam výjimek a úlevových řešení***

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

1. ***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.

1. ***Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parc. č.** | **výměra (m2)** | **druh pozemku** | **číslo LV** | **vlastnické právo** | **zábor** | **poznámka** |
| **(m2)** |
| **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 (m2)** | **druh pozemku** | **číslo LV** | **vlastnické právo** | **zábor** | **poznámka** |
| **(m2)** |
| **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 (m2)** | **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**

1. ***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 Q100 : 9100 m2 a max. nadrženém objemu 3224 m3. Stavba zahrnuje hloubení v zátopě, hloubení průlehu svádějícího vodu do nádrže, vybudování výpustného 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 Q100. 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 štěrk - MZK), řešenou v rámci samostatné projektové dokumentace.

1. ***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 rybníčků 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).

1. ***Trvalá nebo dočasná stavba***

Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

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

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

1. ***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.

1. ***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.

1. ***Seznam výjimek a úlevových řešení***

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

1. ***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 m2

Objem vody při Hstal.: 345 m3

Hladina max. ovladatelná: 257,25 m n.m.

Vodní plocha při Hmax. ovl.: 2985 m2

Objem vody při Hmax. ovl.: 807 m3

Hladina max. neovladatelná: 257,65 m n.m.

Vodní plocha při Hmax. neovl.: 9100 m2

Objem vody při Hmax. neovl.: 3224 m3

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

Odhad množství dešťových vod (Q100) 2,35 m3\*s-1

Objem návrhové povodňové vlny (W100) 7300 m3

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

Při provozu stavby se nepředpokládá vznik odpadů.

1. ***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.

1. ***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