|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vypracoval |  | Zodpovědný  projektant VH |  |  | |
| Ing. P. Kunc |  | Ing. P. Trávníček |  |
|  |  |  |  |
| k.ú.: **Dlouhá Loučka** Obec: **Dlouhá Loučka** | | | |
| Objednatel: **SPÚ-KrPÚ pro Pardubický kraj, Pobočka Svitavy, IČ: 01312774** | | | | Stupeň: | DSP+DPS |
| Akce: | | | | Č. zakázky: | 213/2016 |
| Poldr P 7-1 | | | | Datum: | XI/2016 |
|  | | | | 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:** | **Poldr P 7-1** |
| **Stupeň PD:** | projektová dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby |
| Kraj: | Pardubický |
| Obec s rozš. působ.: | Moravská Třebová |
| Pověřený stav. úřad: | Městský úřad Moravská Třebová |
| Obecní úřad: | OÚ Dlouhá Loučka |
| Katastrální území: | Dlouhá Loučka, 626431 |
| **Místo stavby:** | extravilán – orná p. v údolnici S od obce, bezejmenný levostranný přítok Třebůvky ČHP 4-10-02-0660  (400-403 m n.m.) |
| **Investor:** | Státní pozemkový úřad, Pobočka Svitavy,  Milady Horákové 373/10, 568 02 Svitavy,  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 malé vodní nádrže |

**Základní charakteristika stavby a její účel:**

Rozloha zájmového území (povodí): 138,05 ha

PARAMETRY ZEMNÍ HRÁZE:

Kóta koruny hráze: 403,00 m n.m.

Max. výška hráze: 3,56 m

Šířka v koruně: 3,00/6,00 m

Délka v ose: 253,14 m

Kóta bezp. přelivu: 402,25 m n.m.

Sklon návod. svahu: 1:3,3

Sklon vzduš. svahu: 1:2

PARAMETRY NÁDRŽE:

Hladina stálého nadržení: 401,95 m n.m.

Vodní plocha při H/stal.: 4605 m2

Objem vody při H/stal.: 5582 m3

Hladina max. ovladatelná: 402,25 m n.m.

Vodní plocha při H/max. ovl.: 5541 m2

Objem vody při H/max. ovl.: 7104 m3

Hladina max. neovladatelná: 402,65 m n.m.

Vodní plocha při H/max. neovl.: 6538 m2

Objem vody při H/max. neovl.: 9520 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. Dlouhá Loučka (rozhodnutí o schválení KPÚ č.j. SPU 302099/2013, zápis do KN v r. 2013).

1. ***Základní informace o dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby***

Poldr P 7-1 je veřejně prospěšným zařízením a je navržen na základě Územního plánu Dlouhá Loučka (REGIO, projektový ateliér s.r.o., platnost od 1.7.2015) a zapsané Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dlouhá Loučka (včetně dokumentace technického řešení ve stupni PDUR, zpracovatel GB-geodezie, spol. s r.o., Lazaretní 4298/11a, 615 00 Brno-Židenice, 2013).

1. ***Další podklady***

Terénní průzkum - X/2016

Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území - GAP s.r.o., X/2016

*(viz výkresová část)*

Inženýrsko-geologický průzkum - RNDr. František Medřík, X/2016

*(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

Hydrologická data ČHMÚ (n-leté průtoky, objem a průběh teoretické stoleté pov. vlny)

**A.3. Údaje o území**

1. ***Rozsah řešeného území***

Staveniště se nachází v extravilánu k.ú. Dlouhá Loučka. Celková rozloha řešeného území (povodí) činí cca 1,38 km2. Vlastní území staveniště činí 4,7 ha.

Přístupnost staveniště je zajištěna ze silnice II/368 stávajícím sjezdem, zpřístupnění stavebních objektů je řešeno v rámci projektové dokumentace „Polní cesta C05“ (GAP s.r.o., 2017).

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

Řešené území je evidováno jako území s archeologickými nálezy, před započetím výstavby je nutné zkontaktovat archeologické pracoviště (Regionální muzeum v Litomyšli, adr. Jiráskova čp. 9, 570 01 Litomyšl, tel: 461 615 287, e-mail: info@rml.cz,) a uzavřít smlouvu o provedení záchranného archeologického průzkumu, následně zprávu o provedeném průzkumu přiložit k žádosti o kolaudační rozhodnutí.

1. ***Údaje o odtokových poměrech***

Povodí k závěrnému profilu hráze zaujímá 138,05 ha (cca 70 % tvoří orná půda, zbytek lesní porosty).

Projektovaná nádrž leží na stávající bezejmenné vodoteči - levostranném přítoku Třebůvky (ČHP 4-10-02-0660).

Drenážní odvodnění se v zájmovém území dle sdělení SPÚ-OSVD a Povodí Labe s.p. nachází, odvodněny jsou se stavbou sousedící plochy orné půdy a je možné, že drenážní odvodnění zasahuje i do trvalého záboru stavby (tuto skutečnost nelze ověřit, neboť původní projektové dokumentace stavby „VODNÍ HRÁDEK T XIII 4“ z roku 1973 se nedochovala).

Kulminační průtok Q100 pro profil údolnice v místě navrhované hráze činí 5,08 m3\*s-1. Objem návrhové povodňové vlny W100 činí 55 900 m3.

Upravovaná vodoteč navazuje na Třebůvku v řkm 42,2. Správcem toku a povodí je Povodí Moravy, s.p.

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

Stavba leží dle schváleného Územního plánu Dlouhá Loučka (OOP ze dne 1.7.2015, REGIO, projektový ateliér s.r.o.) v oblasti plochy smíšené nezastavitelného území - vodohospodářská opatření.

Navržené funkční využití připouští: *„pozemky, stavby a zařízení pro ochranu území (protipovodňová, protierozní opatření apod.)“ a „liniové nebo plošné porosty pro ekologickou stabilizaci krajiny (remízky, meze, stromořadí, drobné interakční prvky a vodní plochy)“.*

Dle ÚPD je tedy realizace navrhované stavby možná, její realizací dojde ke zlepšení hospodaření s vodou v krajině (zvýšení retence) a bude zvýšena protipovodňová ochrana. Navržené vegetační úpravy vytvoří interakční prvky ÚSES a dojde k celkovému 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. Dlouhá Loučka (rozhodnutí o schválení KPÚ č.j. SPU 302099/2013), 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 je součástí investiční akce „Polní cesta C05 a Poldry P 7-1, P 7-2, P 7-3“, jejichž realizace na sebe úzce navazuje, je nutné zachovat logickou posloupnost realizace (polní cesta C05 bude budována až po dokončení vodních děl).

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

*Tab. 1: Tabulka trvalých záborů stavby, (stav ke dni 5.4.2017)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parc. č.** | **výměra (m2)** | **druh pozemku** | **číslo LV** | **vlastnické právo** | **zábor** | **poznámka** |
| **(m2)** |
| **k.ú. Dlouhá Loučka [626431]** | | | | | | |
| 3030 | 1463 | ostatní plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 21 | SO 04 |
| 3044 | 7670 | vodní plocha | 10002 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 | 1196 | SO 02 (opevnění) |
| 3052 | 9602 | ost. plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 4379 | SO 01 |
| 3076 | 4152 | ost. plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 4152 | SO 04 |
| 3077 | 3015 | ost. plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 3015 | SO 01,02,03 |
| 3078 | 4116 | trvalý travní porost | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 4116 | SO 01,02 |
| 3079 | 1158 | vodní plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 1158 | SO 01,02,03 |
| 3080 | 8840 | trvalý travní porost | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 8840 | SO 04 |
| 3081 | 649 | ostatní plocha | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka | 48 | SO 04 |
| CELK. k.ú. | 40665 |  |  |  | 26925 |  |
| CELKEM | 40665 |  |  |  | 26925 |  |

*Tab. 2: Tabulka dočasných záborů stavby, (stav ke dni 5.4.2017)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parc. č.** | **výměra (m2)** | **druh pozemku** | **číslo LV** | **vlastnické právo** | **zábor** | **poznámka** |
| **(m2)** |
| **k.ú. Dlouhá Loučka [626431]** | | | | | | |
| 3031 | 199889 | orná půda | 346 | Mach Jiří, Okružní 234, Záhradí, 57001 Litomyšl | 18000 | SO 01 (pouze rozprostření ornice) |
| 3036 | 124070 | orná půda | 346 | Mach Jiří, Okružní 234, Záhradí, 57001 Litomyšl | 2000 | SO 01 (pouze rozprostření ornice) |
| CELK. k.ú. | 323959 |  |  |  | 20000 |  |
| CELKEM | 323959 |  |  |  | 20000 |  |

*Tab. 3: Tabulka pozemků se stavbou sousedících, (stav ke dni 5.4.2017)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parc. č.** | **výměra (m2)** | **druh pozemku** | **číslo LV** | **vlastnické právo** |
|
| **k.ú. Dlouhá Loučka [626431]** | | | | |
| 3032 |  |  | 353 | Richter Jaroslav Ing., CSc., Mácova 7/8, Ivanovice, 62100 Brno |
| 3033 |  |  | 353 | Richter Jaroslav Ing., CSc., Mácova 7/8, Ivanovice, 62100 Brno |
| 3034 |  |  | 353 | Richter Jaroslav Ing., CSc., Mácova 7/8, Ivanovice, 62100 Brno |
| 3035 |  |  | 353 | Richter Jaroslav Ing., CSc., Mácova 7/8, Ivanovice, 62100 Brno |
| 3043 |  |  | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka |
| 3069 |  |  | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka |
| 3075 |  |  | 372 | PAVLÍK a společníci s.r.o., Nerudova 1167/48, Předměstí, 57101 Moravská Třebová |
| 3083 |  |  | 346 | Mach Jiří, Okružní 234, Záhradí, 57001 Litomyšl |
| 3084 |  |  | 300 | ZEMOS KŘENOV s.r.o., č. p. 135, 56922 Křenov |
| 3085 |  |  | 300 | ZEMOS KŘENOV s.r.o., č. p. 135, 56922 Křenov |
| 3318 |  |  | 10001 | Obec Dlouhá Loučka, č. p. 97, 56943 Dlouhá Loučka |

**A.4. Údaje o stavbě**

1. ***Nová stavba nebo změna dokončené stavby***

Projektová dokumentace řeší novostavbu malé vodní nádrže v extravilánu obce Dlouhá Loučka, včetně ozelenění. Nádrž je tvořená homogenní zemní hrází (max. výška 3,56 m) a částečně hloubenou zátopou o max. zátopě 6538 m2 a max. nadrženém objemu 9520 m3. Stavba zahrnuje vybudování hráze, hloubení v zátopě (zemník), vybudování výpustného zařízení umožňujícího ovládání hladiny vody v nádrži (požerák, potrubí DN 600 dl. 16,05 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 C05 (povrch asfaltobeton), řešenou v rámci samostatné projektové dokumentace.

1. ***Účel užívání stavby***

Hlavním účelem stavby je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zajištění akumulace vody).

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:

Kóta koruny hráze: 403,00 m n.m.

Max. výška hráze: 3,56 m

Šířka v koruně: 3,00/6,00 m

Délka v ose: 253,14 m

Kóta bezp. přelivu: 402,25 m n.m.

Sklon návod. svahu: 1:3,3

Sklon vzduš. svahu: 1:2

PARAMETRY NÁDRŽE:

Hladina stálého nadržení: 401,95 m n.m.

Vodní plocha při H/stal.: 4605 m2

Objem vody při H/stal.: 5582 m3

Hladina max. ovladatelná: 402,25 m n.m.

Vodní plocha při H/max. ovl.: 5541 m2

Objem vody při H/max. ovl.: 7104 m3

Hladina max. neovladatelná: 402,65 m n.m.

Vodní plocha při H/max. neovl.: 6538 m2

Objem vody při H/max. neovl.: 9520 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) 5,08 m3\*s-1

Objem návrhové povodňové vlny (W100) 55 900 m3

Přesun zemin v rámci stavebních objektů 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 12 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 vodohospodářská část investičního záměru, posléze budou dobudována polní cesta s finálními povrchy vozovek 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**

Poldr P 7-1

SO 01 Zemní hráz a úpravy v zátopě

SO 02 Výpustný objekt

SO 03 Bezpečnostní přeliv

SO 04 Vegetační úpravy