PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
GEOPOZEM CB s.r.o.
Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice

KoPÚ DVOREC u Dubu

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

OBECNÁ ČÁST

7.A Technická zpráva PSZ

STUPEŇ: KOMPLET

ZPRACOVAL: Ing. Zdeněk Mayer

ZODP. PROJ: Ing. Miloslav Jodl

ČESKÉ BUDĚJOVICE 10/2016

7.A.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.A.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

V řešeném území byly identifikovány dvě priority návrhu vodohospodářských opatření:

1) Koryto Dubského potoka je zanesené, a proto je výrazně snížena účinnost zařízení zemědělského odvodnění v přilehlém bloku.

2) V západní části Dvorce se při extrémních srážkách či tání sněhu soustředí povrchový odtok z přilehlého zemědělského bloku, který stávající mokřad není schopen zadržet a voda nekontrolovatelně protéká soustavou drobných rybníků, která na toto není dimenzována.

Dodržení platných technických norem a předpisů

Jsou dodrženy následující platné technické normy a předpisy:

- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 4210 Hydromeliorace. Odvodňovací kanály
- ČSN 75 4030 Křížení a souběhy meliračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon)
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření

Nejsou.

Popis vazeb navržených opatření, propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod PÚ

Prakticky celé řešené území se nachází v jediném povodí 4. řádu - 1-08-03-050. Celé řešené území má jediný recipient - Dubský potok. Na jiné vodohospodářské soustavy nelze opatření napojit.

Výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření PSZ s obcí, sborem a DOSS

První projednání navrhovaných opatření proběhlo na zasedání sboru zástupců vlastníků dne 18.1.2016. Bylo dohodnuto řešit kritický bod v západní části Dvorce pomocí vybudování ochranné hráze (polderu), z jehož odpadu bude jednak stále napájena soustava rybníků, ale bude také vybudován odlehčovací odpad zaústěný do stávající obecní kanalizace (k rekonstrukci). Vybudování hráze bude vyžadovat přeložení soukromého vodovodu.

7.A.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Označení: H1 - Ochranná hráz - polder, navazující vyřešení odvedení vod

Umístění (lokalita): Dvorec - jihozápadní okraj intravilánu

Základní popis opatření:

Novostavba ochranné hráze - polderu - který zachytí soustředěný povrchový odtok z přilehlého zemědělského bloku. Výpustní zařízení bude zajišťovat stálý omezený průtok pro napájení soustavy drobných rybníků (opatření zahrnuje také rekonstrukci podélného příkopu podél polní cesty VC2 a propustku P1 - popsáno v kapitole 7.A.2). Po zaplnění retenční kapacity polderu bude voda odtékat odlehčovacím kanálem (Označený O1 + O2, popis v následujícím textu). Uvažován je tzv. "polosuchý" polder, kde se u paty hráze bude udržovat stálý mokřad.

N-letost: 100-letá srážka

Hlavní technické parametry: Zpracována dokumentace technického řešení (DTR).

Dotčená zařízení a infrastruktura: Soukromý vodovod p. Piláta

Odhad nákladů (rok 2016): 1.500 tis Kč.

PRO TOTO OPATŘENÍ JE ZPRACOVÁNA DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ (DTR).

Označení: O1 - Odpadový kanál - rekonstrukce

Umístění (lokalita): Dvorec - intravilán (řešené území)

Základní popis opatření:

Rekonstrukce stávající větve odpadního potrubí (kanálu) z jižní strany silnice III/14124 v intravilánu Dvorce od vtokové šachty VŠ1 (navržena k rekonstrukci) až k šachtici za silnicí na východní straně intravilánu Dvorce.

N-letost: Neurčuje se.

Hlavní technické parametry: Světlost potrubí DN 600. Délka: 220 m

Dotčená zařízení a infrastruktura: Křížení a souběhy - sítě v intravilánu (sdělovací nadzemní, elektro NN nadzemní).

Odhad nákladů (rok 2016): 1000,- Kč za běžný metr, celková cena: 220 tis Kč.

Označení: O2 - Odlehčovací kanál - novostavba

Umístění (lokalita): Dvorec - intravilán (řešené území)

Základní popis opatření:

Novostavba odlehčovacího trubního odpadu od ochranné hráze (polderu) **H1**, který po zaplnění polderu odvede vodu z přepadávajícího bezpeč. přelivu do rekonstruovaného kanálu **O1**. Zaústění do **O1** bude provedeno v rekonstruované vtokové šachtě **VŠ1**.

N-letost: Neurčuje se.

Hlavní technické parametry: Světlost potrubí DN 600. Délka běžných metrů: 100 m.

Dotčená zařízení a infrastruktura: Křížení - sdělovací vedení podzemní, nadzemní.

Odhad nákladů (rok 2016): 1000,- Kč za běžný metr, celková cena: 100 tis Kč.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

S2 - Rekonstrukce obecního rybníka v jihozápadním cípu intravilánu. Rekonstrukce hráze a výpustního zařízení, vybudování bezpečnostního přelivu, odbahnění. Bezpečnostní přeliv bude proveden v jihovýchodním rohu hráze, aby voda mohla bezpečně odtékat do přilehlých zemědělských ploch. Přeliv bude proveden jako přejezdný, který umožní průjezd p. Pilátovi, jak je dohodnuto s obcí.

Odhad nákladů (rok 2016): 900 tis Kč.

SOUHRNNÝ PŘEHLED VŠECH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ (REKAPITULACE):

Kategorie	Označení	Popis	Plocha ha	**Zábor ha**	Cena tis Kč
Opatření k odvádění vod	H1	Ochranná hráz - polder - novostavba	0,4461	**0,4461**	1500
Opatření k odvádění vod	O1	Trubní odpadový kanál - rekonstrukce	0,0000	**0,0000**	220
Opatření k odvádění vod	O2	Trubní odlehčovací kanál - novostavba	0,0000	**0,0000**	100
Opatření u stávajících vodních děl	S2	Rekonstrukce obecního rybníka u intravilánu	0,0708	**0,0708**	900

Cena znamená odborný odhad investičních nákladů na realizaci opatření pro rok: 2016