

## **VSakovací PŘÍKOP S HRÁZKOU SP7**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**A.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ NAVRHOVNÝCH STAVEB:** k.ú. Velký Újezd u Chorušic, okres Mělník, podrobný popis území je odevzdaný v etapě Rozbor současného stavu

**A.2. PŘEDMĚT DOKUMENTACE:** Stavba vsakovacího příkopu s hrázkou.

**A.3. ÚČEL NAVRHOVANÝCH STAVEB A JEJICH ZDŮVODNĚNÍ:** Ochrana sídla před povrchovým odtokem z přilehlých polí.

**A.4. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO NÁVRH STAVEB/ OPATŘENÍ:**

- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
- Data ČHMÚ
- Související normy ČSN, EN
- Zaměření polohopisu
- Mapa BPEJ
- Územní plán obec
- Stanoviska DOSS k zahájení pozemkových úprav
- Jednání se sborem vlastníků a s obcí
- Dokumentace stavby poldru
- Dokumentace stavby revitalizace rybníků

**A.5. ZÁSADY NÁVRHU:** Návrh stavby vychází z uvedených podkladů je v souladu s předpisy a normami.

**A.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVEB/ OPATŘENÍ:**

Plocha povodí (km<sup>2</sup>): 0,04  
 Délka příkopu(m): 256  
 Podélný sklon (promile): 0  
 Profil: lichoběžníkový  
 Sklon svahů: 1:1,5:5  
 Šířka ve dně(m): 1  
 Hloubka(m): 1  
 Průměrná šířka(m): 7,5  
 Zaústění: bez zaústění, přelivný  
 Ochranná výsadba: 1m pás TTP  
 Další funkce: krajinnotvorná, ekostabilizační

**A.7. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ:** Navržené opatření výrazně ochrání sídlo před povrchovým odtokem z polí. Opatření posílí ekologickou stabilitu území. Realizací opatření bude významně podpořena retence a infiltrace vody v krajině.

**A.8. ÚDAJE O SOULADU S ÚPD:** Navržené opatření je v souladu s platným územním plánem. Plán společných zařízení bude neopominutelným podkladem pro nový územní plán.

**A.9. STANOVISKA DOSS A SPRÁVCŮ DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ:** viz. kapitola 1.3.4.5. a kapitola 10 technické zprávy základní části. Navržené opatření je v souladu se stanovenými podmínkami.

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. NÁZEV STAVBY Vsakovací příkop s hrázkou SP7

#### 1.1.1 POPIS ÚZEMÍ:

poloha v území: Stavba se nachází k.ú. Velký Újezd v polní trati v lokalitě Za kasou.

HČP IV. řádu: 1-05-04-044

kritické profily: Databází povodňového plánu dppcr nejsou evidované.

konfigurace terénu: Stavba je situována v polní trati na horním okraji údolnice kaňonovitého typu. Polní trať má charakter mírně svažité, mírně zvlněné plošiny. Svahy údolí jsou strmé, dlouhé meze obvykle s funkcí zahrad nebo sadu. Údolnice je velmi pozvolná, travnatá, koryto vodního toku zde není vytvořené.

poloha vůči vodoteči (údolnici): Stavba je umístěna ve svažité části území.

stávající vodohospodářské stavby v zájmovém území: Vodohospodářská síť v území díky celkové poloze není vytvořena. V území se nachází několik drobných nebeských rybníků. Vodohospodářské stavby se v trase stavby nenacházejí.

vztah k chráněným lokalitám: KM 0,050 nadzemní vedení NN (ČEZ a.s.); 0,054KM polní cesta

1.1.1 ARCHITEKTONICKÉ ZAČLENĚNÍ NAVRŽENÉ STAVBY: Stavba je navržena s ohledem na okolní krajinu. Samotná stavba, včetně okrajových pásů vyjma ochranných opevnění bude zatravněná. Výsadba zeleně není z důvodu nedostatku půdy pro společná zařízení navržena.

1.1.2 ÚČEL STAVBY: Ochrana sídla před povrchovým odtokem z přilehlých polí.

1.1.3 PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ: Hydrologická data byla spočítána pomocí genetického odtokového modelu desQmaxQ.

#### 1.1.4 POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

Bude provedena stavba zemního příkopu a zemina z výkopu bude použita pro stavbu hráze. Zemina ze skrývky se použije pro osetí neopevněných konstrukcí. Realizace objektů bude provedena v souladu s dalším stupněm projektové dokumentace.

Hlavní technické parametry: Stavba je navržena jako zasakovací příkop se sypanou zemní hrázkou. Stavba je navržena tak, aby zadržela objem povodně s dobou opakování 20let. Stavba je navržena s vyrovnanou bilancí zemin. Výška hráze je navržena 0,6 m na terénu v nejvyšším bodě, se sklonem svahů 1:1,5 při šířce v koruně 2m. Příkop, který zvětšuje retenční kapacitu je navrženy o šířce dna 1,0m a hloubce 0,4 m a sklonech svahů 1:1,5:5. Koruna hráze i dna jsou navrženy vodorovně.

Popis stávajících objektů: v trase stavby se nenachází

Popis navržených objektů: v celé délce sypaná zemní hráz (výška 1,0m; šířka koruny 2m; sklony svahů 1:1,5); KM 0,054 přejezd polní cesty

Plocha povodí: 0,04

Délka příkopu: 256

Podélný sklon: 0

Profil: lichoběžníkový

Sklon svahů: 1:1,5:5

Šířka ve dně: 1

Hloubka: 1

Průměrná šířka 7,5

Zaústění: bez zaústění, přelivný

Ochranná výsadba: 1m pás TTP

Další funkce: krajinnotvorná, ekostabilizační

## 1.1.5 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ: Není požadováno.

Bezpečnost stavby: N20

Kapacita objektu: N20

Průtoky (objemy): m3

Q5 ( WPVT,1d m3) : 695

Q10( WPVT,1d m3) : 845

Q20( WPVT,1d m3) : 963

Q50( WPVT,1d m3) : 1,07

Q100( WPVT,1d m3) : 1,17

## 1.1.6 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Vstupní data:

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q <sub>N</sub>	0,054	0,083	0,12	0,17	0,214	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
W <sub>PVT</sub>	350	434	522	621	699	[m <sup>3</sup> ]
W <sub>PVT,1d</sub>	695	845	963	1,07	1,17	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]

Stanovení návrhových parametrů:

zemní práce		
hráz		
sklony	1:m	1,5
sklony	1:m	1,5
šířka hráze	m	2
v ý ška hráze nad terén	m	0,6
plocha	m2	1,74
příkop		
sklony	1:m	1,5
sklony	1:m	5
šířka dna	m	1
hloubka	m	0,4
plocha	m2	1,7
plocha zátopy		
hloubka	m2	1
plocha:	m2	4,25
šířka záboru	m	7,4
délka příkopu	m	SP7 - 256
účinná	m	230
N20 vypočtená - W <sub>PVT,1d</sub>	m3	963
potřebná plocha		4,186956522

profilu		
záchytný objem objektu	m3	1070
plocha profilu navržená		4,652173913

1.1.7 POPIS VLIVU NAVRŽENÉHO OPATŘENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Stavba celkově negativně neovlivní životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během stavby. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování bezpečnostních a hygienických vyhlášek a norem, omezením hluku, prašnosti apod. Respektovány budou požadavky DOSS. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění. Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

C. ZPRÁVA O PŘEDBĚŽNÉM IGP: Předběžný IGP nebyl pro účel stavby zpracován