

**VSAKOVACÍ PŘÍKOP S HRÁZKOU SP3****A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**A.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ NAVRHOVNÝCH STAVEB:** k.ú. Velký Újezd u Chorušic, okres Mělník, podrobný popis území je odevzdáný 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>): 0,09  
 Délka příkopu(m): 245  
 Podélný sklon (promile): 0  
 Profil: lichoběžníkový  
 Sklon svahů: 1:1,5  
 Šířka ve dně(m): 1,5  
 Hloubka(m): 1,05  
 Průměrná šířka(m): 4,65  
 Zaústění: bez zaústění, přelivný  
 Ochranná výsadba: 4m pás TTP  
 Další funkce: krajínovorná, ekostabilizační

**A.7. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ:** Navržené opatření výrazně ochrání sídlo před povrchovým odtokem z polí. Opatření posílí ekologickou stabilitu území. Realizaci 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 SP3

#### 1.1.1 POPIS ÚZEMÍ:

poloha v území: Stavba se nachází k.ú. Velký Újezd na okraji polní cesty, která vede do Mšena.

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 rybníčků. Vodohospodářské stavby se v trase stavby nenacházejí.

vztah k chráněným lokalitám: KM 0,044 polní cesta; KM 0,065 nadzemní vedení NN (ČEZ a.s.); v celé délce sdělovací kabel CETIN; v KM 0,065-konec starý vodovod

1.1.1 ARCHITEKTONICKÉ ZAČLENĚNÍ NAVRŽENÉ STAVBY: Stavba je navržena s ohledem na okolní krajinu. Samotná stavba, včetně okrajových pásů vyjma ochranných opevnění bude zatravněna. 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:

Ve výkopech bude postaveno zemní koryto a v náspu bude založená zemní sypaná hráz. Přebytečná zemina bude rozptýlena po okolním terénu. Zemina ze skryvky 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 50let. Do účinnosti stavby je uvažován i objem vody, který zadrží vsakovací příkop SP7. Stavba je navržena na hranici polní cesty. Stavba je navržena s vyrovnanou bilancí zemin. Výška hráze je navržena 1,05m 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 1,5m a hloubce 1,05m a sklonech svahů 1:1,5. Koruna hráze i dna jsou navrženy vodorovně.

Součástí stavby je přeložka sdělovacího kabelu CETIN v celkové délce 255m. Nové vedení bude uloženo ve vzdálenosti 1,5m od vnější hrany příkopu. Vedení bude uloženo do terénu s celkovou hloubkou výkopu 1,00m a s hloubkou uložení vedení 0,85m. Kabel bude uložen do pískového obsypu o tloušťce 0,15m od osy kabelu. Šíře výkopu bude o 0,5m a v hloubce 0,5m pod terénem bude uložena výstražná folie.

Přeložka vodovodu se po dohodě se správcem nenavrhuje. Dle sdělení správce se jedná o vyřazený nepoužívaný vodovod.

Popis stávajících objektů: v trase stavby se nenachází

Popis navržených objektů: v celé délce přeložka sdělovacího kabelu (CETIN); KM 0,044 připojení polní cesty s propustkem DN 400; KM 0,025-0,14 sypaná zemní hráz (výška 1,05m; šířka koruny 2m; sklony svahů 1:1,5)  
 Plocha povodí: 0,09  
 Délka příkopu: 245  
 Podélný sklon: 0  
 Profil: lichoběžníkový  
 Sklon svahů: 1:1,5  
 Šířka ve dně: 1,5  
 Hloubka: 1,05  
 Průměrná šířka 4,65  
 Zaústění: bez zaústění, přelivný  
 Ochranná výsadba: 4m pás TTP  
 Další funkce: krajinnotvorná, ekostabilizační

#### 1.1.5 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ:

Bezpečnost stavby: N50  
 Kapacita objektu: N50  
 Průtoky (objemy): m<sup>3</sup>  
 Q5( WPVT,1d m<sup>3</sup>) : 0,497 (odečtena W20 SP7)  
 Q10( WPVT,1d m<sup>3</sup>) : 0,807 (odečtena W20 SP7)  
 Q20( WPVT,1d m<sup>3</sup>) : 1,057 (odečtena W20 SP7)  
 Q50( WPVT,1d m<sup>3</sup>) : 1,277 (odečtena W20 SP7)  
 Q100( WPVT,1d m<sup>3</sup>) : 1,477 (odečtena W20 SP7)

#### 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>	0,092	0,144	0,209	0,3	0,38	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
W <sub>PVT</sub>	0,756	0,994	1,21	1,45	1,64	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
W <sub>PVT,1d</sub>	1,46	1,77	2,02	2,24	2,44	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]

odečtena W20 SP7      0,497    0,807    1,057    1,277    1,477

Batymetrické hodnoty údolnice:

m.n.m	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
331	18,06	204,27
331,1	47,17	385
331,2	96,91	621,48
331,3	173,96	921
331,4	282,31	1260,97
331,5	428,72	1682,31
331,6	625,22	2275,64
331,7	892,32	3144,87
331,8	1254,19	4121,56

331,9	1721	5254
332	2316	6804

Výpočet objemu opatření:

H dna	H koruna hráze(příkopu)	B	H	L	svahy	S plocha zátopy	objem	Šířka v koruně	objem kum
330,5	331	1,5	0,5	132	1	1,25	165	2,5	183,06
330,64	331,1	1,5	0,46	132	1	1,15	151,8	2,42	198,97
330,64	331,2	1,5	0,56	132	1	1,4	184,8	2,62	281,71
330,64	331,3	1,5	0,66	132	1	1,65	217,8	2,82	391,76
330,64	331,4	1,5	0,76	132	1	1,9	250,8	3,02	533,11
330,64	331,5	1,5	0,86	132	1	2,15	283,8	3,22	712,52
330,64	331,6	1,5	0,96	132	1	2,4	316,8	3,42	942,02
330,64	331,7	1,5	1,06	132	1,5	3,18	419,76	4,68	1312,08

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