


Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém S-JTSK

Objednatel: Obec Nová Ves, Nová Ves 154, 277 52 Nová Ves		Číslo zakázky: 19066-VHS	 <b>VHS PROJEKT</b> ®, s.r.o. www.vhsprojekt.cz tel.: 775922074 IČ: 03508684  Zlončice 144, 278 01 Kralupy nad Vltavou Kancelář - budova HECKL Přemyslova 153, 278 01 Kralupy n. Vlt.	
Odpovědný projektant: Ing. Martin Jakoubek, AI 0008590	Kontroloval: Ing. Mikuláš Exner, AI 0013593			
Navrhl: Filip Soudek	Vypracoval: Filip Soudek			
Název a účel díla: <b>REKONSTRUKCE VSAKOVACÍHO OBJEKTU NOVÉ OUHOLICE</b> <b>DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY NEBO PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>				
Část dokumentace: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Datum: listopad 2019	Počet formátů: 3 x A4
			Měřítko: -	Číslo přílohy: D.1

**D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA****DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY UVEDENÉ V §104 OSDT. 1 PÍSM. A) AŽ E) STAVEBNÍHO ZÁKONA NEBO PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ****A) Účel stavby**

Rekonstruovaný vsakovací objekt bude sloužit pro retenci, výpar a zasakování srážkových vod, které v současnosti zaplavují okolní zastavěné i nezastavěné pozemky v místní části Nové Ouholice. Z přilehlé ulice (p. p. č. 432/1, 440/2, st. 210, st. 84/1) mezi rodinnými domy bude voda odváděna systémem odvodňovacích žlabů. Systém bude zaústěn do rekonstruovaného zasakovacího objektu.

**B) Stavebně technické řešení**

**Upozornění: Před zahájením stavebních prací doporučujeme investorovi zajistit si přesné geodetické vytyčení hranic pozemku tak, aby terénní úpravy zasahovaly skutečně jen na pozemky, které jsou v jeho vlastnictví (jedná se zejména o hranici severní, západní a jižní).**

- **Nádrž**

Nádrž bude ve větší části prohloubena na úroveň 165,84 m. n. m., na dno bude uložena mramorová drť v tl. 10 cm. V místě nátoky (zaústění odvodňovacího žlabu) bude dno na kótě 167,04 m. n. m. Přejít na úroveň 165,84 m. n. m. bude plynulý. Svahy nádrže jsou navrženy ve sklonu 1:2. Nátok do nádrže bude opevněn lomovým kamenem frakce 128/256 mm ručně vyskládaným (1 ks cca 15-20 kg). Dle geodetického zaměření a provedeného IGHG průzkumu předpokládáme, že se hladina v nádrži bude držet na kótě  $H_{nn} = 168,04$  m. n. m. Hladina bude kolísat v závislosti na výšce hladiny podzemní vody.

- **Odtokový objekt**

Jedná se o železobetonový žlab z betonu C30/37 XA1, XC4, XF4 o příčném průřezu ve tvaru U, který bude vystrojen česlemi s průlinami o velikosti 1 cm a hrazením pro možnost manipulace s vodní hladinou (zabetonovaný U profil + dubové hranoly). Na konci žlabu bude ve dně otvor o průměru 300 mm. Pod žlabem bude umístěno drenážní potrubí ve dvou řadách, jímž bude voda rozvedena po délce zasakovací rýhy. Výztuž železobetonového žlabu bude provedena kari sítí při obou površích - 130 kg/m<sup>3</sup>. Dno žlabu bude na nátoky v úrovni 167,95 m. n. m., dále bude vedeno ve sklonu 1 %. Bezpečnostní přeliv, především česle, bude za provozu třeba pravidelně kontrolovat a čistit.

- **Bezpečnostní přeliv**

Jedná se o železobetonový žlab z betonu C30/37 XA1, XC4, XF4 o příčném průřezu ve tvaru U, který bude vystrojen česlemi s průlinami o velikosti 1 cm a hrazením pro možnost manipulace s vodní hladinou (zabetonovaný U profil + dubové hranoly). Na konci žlabu bude ve dně otvor o průměru 300 mm. Žlab bude napojen na stávající odtokové potrubí. Výztuž železobetonového žlabu bude provedena kari sítí při obou površích - 130 kg/m<sup>3</sup>. Dno žlabu bude na nátoky v úrovni 167,95 m. n. m., dále bude vedeno ve sklonu 1 %. Bezpečnostní přeliv, především česle, bude za provozu třeba pravidelně kontrolovat a čistit.

- **Odvodnění**

Odvodnění komunikace v přilehlé ulici bude provedeno odvodňovacími žlaby s mříží (např. výrobce ACO S 200 K Powerlock) po obou stranách ulice (viz výkresová příloha projektové dokumentace C.3.). Žlaby budou uloženy do betonového lože tl. minimálně 200 mm (viz

výkresová příloha projektové dokumentace D.5.). Před zahájením stavby bude vypracováno kladečské schéma na systémovou pokládku odvodňovacích žlabů.

- **Vsakovací objekt**

Je navržena zasakovací rýha, která bude provedena do hloubky cca 5,0 m, tj. až na stávající štěrkovou vrstvu (viz příloha projektové dokumentace D.4), šíře rýhy je 1,0 m. Výkop bude při provádění pažen pažícími boxy. Do rýhy bude uložen praný kačírek frakce 32/64 mm, v hloubce cca 0,55 m bude ve dvou řadách uloženo drenážní potrubí PVC DN100 bodově perforované (celková dl. 34 m) ve sklonu 2% na každou stranu od odtokového objektu. Na konci drenážního potrubí budou osazeny revizní šachty z potrubí PVC DN300 se sedimentačním prostorem cca 30 cm. Nad drenážní potrubí bude uložena geotextílie 150g/m<sup>2</sup> (17 m<sup>2</sup>). Drenážní potrubí bude přitížené jílovou vrstvou min. tl 0,4 m, ta bude ohumusována a oseta travou. Do vsakovacího objektu bude vloženo ve svislém směru až na původní štěrkové podloží také PVC potrubí DN50, které bude sloužit pro pozorování výšky hladiny podzemní vody v průběhu životnosti stavby. Pozorovací vrt bude osazeno tak, aby nebylo v kolizi s drenážním potrubím. Potrubí vrtu bude přesahovat cca 30 cm nad úroveň terénu a bude opatřeno zátkou pro PVC potrubí.

- **Stávající propustek**

Část propustku bude rozebrána a na část bude napojen bezpečnostní přeliv. Stávající propustek bude v potřebném rozsahu vyčištěn a zprůchodněn.

- **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Při výkopových pracích bude vytěženo cca 595 m<sup>3</sup> zeminy a sedimentu. Cca 15 m<sup>3</sup> vytěžené zeminy bude použito na dorovnání terénu. Zbytek zeminy cca 580 m<sup>3</sup> zeminy bude zlikvidováno dle platných předpisů.

Deponie zemin bude umístěna na pozemku investora.

Vypracoval: Filip Soudek a kol.

V Kralupech nad Vltavou 12/2019