



Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.

Purkyňova 2, č.p. 2933, 695 11 Hodonín
e-mail: vak@vak-hod.cz, <http://www.vak-hod.cz>
tel.: 516 305 911, fax: 516 351 221

Pitná voda pro váš domov
čistá voda pro přírodu

GEODIS BRNO, spol.s.r.o.
Lazaretní 11a
615 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	HODONÍN
-2012	2/T/12/4468a	Ing. Trávníčková, ☎ 518 305 954	13.12.2012

Hovorany-ochranná nádrž N06, KPÚ-p.č.5669

Investor: MZE – Pozemkový úřad Hodonín

Vlastník stavby: Obec Hovorany

Provozovatel stavby: Obec Hovorany

Projektant: GEODIS Brno, Ing. Leikepová

Předmětem projektové dokumentace je „Ochranná nádrž N06“, která bude vybudována v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Hovorany v lokalitě „Dlouhé noviny“. Součástí PD jsou také prvky funkčně související s navrhovanou nádrží. Jedná se o vybudování zpevněné polní cesty (HC13) a vybudování příkopu (PRI2) a jeho zaústění do kanalizace.

Jedná se o suchou retenční nádrž se stálým nadržením cca 1m, která bude sloužit k ochraně intravilánu obce před účinky povodní z příválových srážek. Cesta HC13 s příkopem umožní zpřístupnění tělesa hráze a okolních pozemků, příkop bude sloužit k odvádění odtoku při regulovaném vypouštění nádrže a dále k odvodnění povrchu a tělesa cesty.

IO 01 Ochranná nádrž

Jedná se o suchou retenční nádrž, která bude v období sucha využívána k zemědělským účelům, v období příválových dešťů bude dočasně zatopena. Nádrž je koncipována tak, aby byl celý objem povodňové vlny zachycen v retenčním prostoru ovladatelném z toho důvodu, aby bylo umožněno řízené vypouštění nádrže pomocí kanalizační sítě do Hovoranského potoka. Vypouštění začne probíhat jeden den po povodni vždy v nočních hodinách 0:00-5:00 v povoleném množství, přičemž je v době vypouštění bude uzavřen přítok na čerpací stanici a voda bude odkloněna do Hovoranského potoka. Koordinace vypouštění nádrže s vypouštěním nádrže N06 zpracované v rámci další projektové dokumentace vychází ze zprávy Přepočít stokové sítě – DUIS Brno, odkud vyplývá, že lze nádrž vypouštět v povoleném množství současně. Bezpečnostní přeliv je řešen sdruženým funkčním objektem s představeným požerákem, přičemž výpustný otvor umožní vypouštění regulovaného množství vody.

Výpustné zařízení a bezpečnostní přeliv

Do nejnižšího místa údolnice je umístěno výpustné zařízení (dvoudlužový otevřený požerák) sdružený s bezpečnostním přelivem. Vzhledem k tomu, že vypouštění nádrže je zaústěno do Hovoranského potoka pomocí kanalizace ve správě VaK Hodonín, bylo nutno upravit řešení bezpečnostního přelivu a výpustného zařízení a režim vypouštění nádrže následovně:

- odtok z nádrže bude trvale uzavřen
- hladina stálého nadržení je navržena na kótě 215,00m (nastavením dluže v požeráku na požadovanou úroveň)
- v normálním retenčním prostoru bude zachycen celý objem povodňové vlny (22 tis. m³), přičemž voda z normálního retenčního prostoru bude vypouštěna jeden den po povodni v nočních hodinách 0:00-5:00 v množství 0,560 m³/s. Řízený odtok z nádrže bude zajištěn regulačním uzávěrem na výpustném otvoru o rozměrech 0,35m*0,20m s tabulovým uzávěrem ovládaným manuálně (navrženy jsou dva otvory – jeden jako rezervní). Výpustný otvor umožní při plném otevření vypouštění max. 0,560m³/s (viz hydrotechnické výpočty – 9. Režim vypouštění nádrže, 10. Doba prázdnění nádrže).
- Před nátokem do požeráku jsou navrženy česle. Na požerák navazuje spadiště bezpečnostního přelivu, dále spodní výpust (DN1100). Pod hrází je navržen balvanitý skluz k utlumení energie vody, který přechází v otevřený příkop. Při křížení otevřeného příkopu s polní cestou je navržen propustek (DN800), který niveletou

IČ: 49454544, DIČ: CZ49454544, bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hodonín, č.ú. 2200671/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 1168.

Zákaznické centrum - hodiny určené pro jednání s odběrateli: Pondělí, Středa 8⁰⁰ – 17⁰⁰.

dna navazuje na dno příkopu podél polní cesty (212,11mn.m). Před zaústěním do kanalizace je navržena horská vpust'.

- Po dobu vypouštění bude v odlehčovací komoře H1 uzavřen odtok do kanalizace tak, aby voda z poldru zbavená sedimentu odtékala přímo do Hovoranského potoka. Do čerpací stanice odpadních vod ČS H1 nesmí voda z nádrže N06 natékat. Přesný postup při vypouštění a manipulaci bude zpracován v manipulačním řádu po dohodě s VaK Hodonín a Obcí Hovorany včetně vypouštění menších povodňových vln než PV100.

- retenční prostor nádrže bude vypouštěn pomocí dvoudlužového otevřeného požeráku, kdy první dlužová stěna bude sloužit jako normá stěna (umožní odtok vody ze dna s kótou dluže 214,5mn.m.) a druhá dlužová stěna (s horní hranou dluže na kótě 215,00mn.m.) umožní přepad vody zbavené sedimentu. Nátok do požeráku je řešen otevřeným způsobem - pomocí opěrných zídek a zpevnění dna, které plynule navazují na požerák, čímž vznikne prostor pro usazení sedimentu

- ve zprávě přepočtu stokové sítě od firmy DUIS Brno se uvažuje s vypouštěním nádrží N04 a N06 současně.

- pravidelná kontrola a čištění lapačů splavenin bude zajištěno obsluhou vodního díla a přesný rozsah bude obsažen v manipulačním řádu.

Sdružený funkční objekt

Objekt sdruženého funkčního objektu bude železobetonový, použitý beton bude vodostavební C30/37, XA2, Cl 0,2, max.průsak 200mm dle ČSN 12 390-8. Koruna přelivné hrany bude na kótě 219,00 m n. m. Délka přelivné hrany bude 12,0 m, šířka spadiště 2,0 m, hloubka na konci spadiště 5,0 m. Nátok do požeráku je řešen otevřeným způsobem s ohledem na nutnost pravidelného čištění.

Česle

Před požerákem otvorem budou osazeny česle. Rám česlí bude vyroben z ocelových tyčí L100x100x10. Vnitřní rozměr rámu česlí je 1,10 x 2,25 m. Rám česlové mříže bude vyroben z ocelových pásků 100x20. Česlice budou z ocelových pásků 80x10.

Odpadní příkop

Odtok z nádrže je řešen pomocí drsného skluzu umístěného pod hrází, který je ukončen betonovým prahem a přechází v otevřený příkop. Tento příkop kříží nově navrženou polní cestu pomocí propustku P1, navazuje na navržený příkop podél cesty. Příkop je zaústěn u okraje intravilánu pomocí navržené horské vpusti do kanalizační sítě, následně do Hovoranského potoka.

IO 02 Polní cesta HC13 s příkopem

Jedná se o zpevněnou polní cestu s příkopem, která zajistí přístupnost lokality (hráze i okolích pozemků). Část cesty navazující na intravilán (cca 240m) je v současnosti vedena v trase stávající nezpevněné cesty, pod tělesem hráze (pod tělesem hráze) je cesta odkloněna na východ a vedena nově navrženou trasou. Součástí cesty je navržený příkop, jehož funkce bude spočívat jednak k odvádění povoleného odtoku při vypouštění nádrže a dále k odvodnění povrchu a tělesa cesty. Příkop bude zaústěn pomocí kanalizační sítě do Hovoranského potoka.

Stanovisko:

S výstavbou ochranné nádrže N06 souhlasíme, ovšem v rámci stavebních a výkopových prací a následného provozování nádrže je nutno respektovat následující požadavky:

1. V místě samotné nádrže se nenachází žádná zařízení v majetku a provozování naší a.s.
2. Před zahájením výkopových prací při výstavbě nové horské vpusti požadujeme přizvat zástupce provozu vodovodů a kanalizací Kyjov - ved. Ing. Singr, ☎518 612 406, k vytyčení stávající kanalizace. O tomto sepsat zápis. Vytyčení sítě porizuje stavebník na své náklady - dle platného ceníku prací a služeb VaK Hodonín, a.s.).
3. Napojení horské vpusti na stávající kanalizaci provést vodotěsně. Horskou vpust' vybudovat tak, aby nedocházelo k zanášení příp. ucpání kanalizace. Návrh horské vpusti požadujeme zpracovat do prováděcí dokumentace a tuto předložit naší a.s. před zahájením realizace stavby.
4. Před záhozem horské vpusti a k napojení na veřejnou kanalizaci přizvat zástupce provozu vodovodů a kanalizací Kyjov. Souhlas se záhozem písemně potvrdí pověřený zástupce provozu vodovodů a kanalizací Kyjov do stavebního deníku.
5. Do kanalizace nesmí být odvedeny vody průsakové z nádrže a drenážní.

6. Pro navrhované vodohospodářské dílo musí být zpracován provozní a manipulační řád, ve kterém bude uveden režim vypouštění ochranné nádrže do kanalizace (doby vypouštění, manipulace regulačního uzávěru při vypouštění, návaznost na uzavírání odlehčovací komory H1 do kanalizace jdoucí na ČS, koordinace s kanalizačním dispečinkem, kontrola, čištění, apod.), tak jak je navrženo v předložené PD. Dále zde budou uvedeny povinnosti a činnosti obsluhy provozovatele vodního díla.
7. Odtok z nádrže bude trvale uzavřen. K otevření dojde pouze v případě nutnosti upouštění nádrže po povodni. Vypouštění nádrže do kanalizace bude pouze regulovaným odtokem dle výše uvedeného manipulačního a provozního řádu.
8. Vypouštění nádrže musí být hlášeno předem na dispečink naší a.s. z důvodu uzavírání odlehčovací komory H1 do kanalizace.
9. Pravidelná kontrola a čištění lapačů splavenin bude zajištěno obsluhou vodního díla a přesný rozsah bude obsažen rovněž v manipulačním řádu.
10. Vypouštěním dešťových vod z ochranné nádrže nesmí docházet k problémům na kanalizační síti a ohrožování stávajících nemovitostí napojených na kanalizační síť (např. vyplavováním rodinných domů kanalizačními přípojkami apod.).
11. Maximální vypouštěné množství vod z nádrže do kanalizace je 0,560 m³/s (doloženo hydrotechnickým výpočtem).
12. Řízený odtok z nádrže bude zajištěn regulačním uzávěrem na výpustném otvoru o rozměrech 0,35m*0,20m s tabulovým uzávěrem ovládaným manuálně (výpustný otvor umožní při plném otevření vypouštění max. 0,560 m³/s, což odpovídá max. povolenému vypouštěnému množství pro zaústění do kanalizace).
13. Provozní a manipulační řád požadujeme předem s naší a.s. projednat a písemně odsouhlasit.
14. V rámci výše uvedené akce upravit odlehčovací komoru H1 tak, aby měla funkční uzávěr na odtoku do kanalizace. Funkční uzávěr musí být ovladatelný shora, tento bude ovládán obsluhou (zodpovědnou osobou k tomu určenou) ochranné nádrže dle manipulačního a provozního řádu.
15. Návrh úpravy odlehčovací komory včetně uzávěru požadujeme zpracovat do prováděcí dokumentace, tuto požadujeme předložit před zahájením realizace stavby naší a.s. k odsouhlasení.
16. Za správnost PD odpovídá dle zákona č.183/2006 Sb., (stavebního zákona), §158 §159, zpracovatel PD.
17. Platnost tohoto stanoviska je omezena na 1 rok od data vystavení. Při jakékoliv změně je nutno si vyžádat nové stanovisko.

Vedoucí odd. VHR a investic

Hodonín, 8. 7.
Purkyňova 2, 6. 2. 2020
695 14 Hodonín

Gabriela Vlachovská

Ing. Gabriela Vlachovská
Vedoucí odd. VHR a investic