



Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém S-JTSK

Objednatel: Obec Nová Ves, Nová Ves 154, 277 52 Nová Ves		Číslo zakázky: 19066-VHS		 VHS PROJEKT ® VHS PROJEKT, 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: REKONSTRUKCE VSAKOVACÍHO OBJEKTU NOVÉ OUHOLICE DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY NEBO PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ					
Část dokumentace: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Datum: listopad 2019	Počet formátů: 20 x A4
				Měřítko: -	Číslo přílohy: B.

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)	5
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .	5
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
l)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6
b)	účel užívání stavby	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)	7
g)	navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)	7
h)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	7
i)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	7
j)	orientační náklady stavby	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	7
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	7
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	8

<i>Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....</i>	<i>8</i>
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	8
a) <i>stavební řešení</i>	8
b) <i>konstrukční a materiálové řešení</i>	9
c) <i>mechanická odolnost a stabilita.....</i>	9
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	10
a) <i>technické řešení.....</i>	10
b) <i>výčet technických a technologických zařízení.....</i>	10
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	10
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	10
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	10
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	10
a) <i>ochrana před pronikáním radonu z podloží.....</i>	10
b) <i>ochrana před bludnými proudy</i>	10
c) <i>ochrana před technickou seizmicitou</i>	10
d) <i>ochrana před hlukem</i>	10
e) <i>protipovodňová opatření.....</i>	10
f) <i>ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....</i>	10
B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
a) <i>nápojevací místa technické infrastruktury</i>	11
b) <i>připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	11
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
a) <i>popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....</i>	11
b) <i>nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....</i>	11
c) <i>doprava v klidu</i>	11
d) <i>pěší a cyklistické stezky</i>	11
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	11
a) <i>terénní úpravy</i>	11
b) <i>použité vegetační prvky.....</i>	11
c) <i>biotechnická opatření.....</i>	11
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
a) <i>vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i>	11
b) <i>vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....</i>	12
c) <i>vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....</i>	12
d) <i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem</i>	12
e) <i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno</i>	12
f) <i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i>	12
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	12
<i>Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.</i>	12
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a) <i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....</i>	12
b) <i>odvodnění staveniště.....</i>	12
c) <i>nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....</i>	12
d) <i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....</i>	13

e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
f)	maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)	13
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	13
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	14
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	15
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	15
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15
	PŘÍLOHY SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY:	15

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY UVEDENÉ V §104 OSDT. 1 PÍSM. A) AŽ E) STAVEBNÍHO ZÁKONA NEBO PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba je navržena na pozemcích v obci Nová Ves, místní část Nové Ouholice – k. ú. Nové Ouholice (706582). Pozemky dotčené stavbou včetně jejich majitelů jsou uvedeny v kapitole A.1.1 Průvodní zprávy této dokumentace. Rekonstrukce stávajícího vsakovacího objektu bude provedena na pozemku p. č. 432/1, dále bude provedeno odvodnění ulice - pozemky p. č. 432/1, 440/2, st. 84/1, st. 210, 432/3. Stavba se nachází v zastavěném území.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Pro navrhovanou stavbu byl v minulosti odborem životního prostředí MěÚ Kralupy nad Vltavou vydán souhlas s provedením ohlášených udržovacích prací ze dne 11. 4. 2016 (č. j. MUKV 20714/2016 OŽP). Protože doposud nebylo započato s prováděním stavebního záměru, pozbyl již souhlas platnosti (2 roky). Tato projektová dokumentace bude sloužit jako příloha nového ohlášení udržovacích prací dle § 15a vodního zákona.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stávající vsakovací objekt, jehož rekonstrukce je v rámci této PD navržena se dle územního plánu (dále ÚP) nachází na ploše s využitím jako obytná zástavba venkovského typu. Dle změny č. 2 ÚP je v řešené lokalitě (č. 12) přípustné využití pro nezbytné plochy technického vybavení. Navrhovaná stavba je tak v souladu s územním plánem obce.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení z výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz B.2 e)

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V místě stavby byl proveden IG a HG průzkum, a to realizací tří vrtů (JN-1, JN-2, JN-3 – skladba je vyznačena v příloze projektové dokumentace D.b.). Průzkum byl proveden společností 4G consite s.r.o., 03/2015 [7]. Podkladem projektové dokumentace bylo též vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie Ing. Františkem Matyášem, 10/2015 [9].

g) ochrana území podle jiných právních předpisů (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Řešeného území se nedotýká žádná ochrana z titulu památkové rezervace, památkové zóny či zvláště chráněného území. Rekonstruovaný objekt se nachází v povodí řeky Vltavy, leží v záplavovém území (Q₂₀).

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Rekonstruovaný objekt se nachází v záplavovém území 20-ti leté vody (řeka Vltava). V obci se nachází systém mobilních protipovodňových opatření (zahrazení podjezdu pod železnici, zahrazení propustků pod tratí). Při jejich včasné manipulaci by tak nemělo při povodni dojít k zaplavování řešené lokality.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Rekonstrukcí vsakovacího objektu dojde ke zlepšení situace s odváděním srážkových vod, které v současnosti při přívalových deštích zaplavují okolní zastavěné i nezastavěné pozemky. Zlepší se i situace s podmáčením pozemků v okolí objektu.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Okolí stavby v průběhu výstavby bude chráněno běžnými prostředky – dodržování nočního klidu, zamezení nadměrné hlučnosti a prašnosti.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci rekonstrukce stávajícího objektu bude nutno vykácet 3ks dřevin s obvodem kmene do 80 cm ve výšce 130 cm.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Rekonstrukce bude prováděna na pozemku p.č. 432/1, který je součástí zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Nový odvodňovací systém komunikace bude zaústěn do rekonstruovaného zasakovacího objektu. Do zasakovacího objektu bude výhledově (po rekonstrukci komunikace) zaústěna dešťová kanalizace odvodňující úsek přílehlé komunikace II/608.

S ohledem na charakter stavby nebyla možnost bezbariérového přístupu řešena.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Rekonstrukce vsakovacího objektu není podmíněna dalšími investicemi. V rámci rekonstrukce vsakovacího objektu bude vybudováno také odvodnění blízké ulice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby dle katastru nemovitostí je uveden v kapitole A.1.1. Průvodní zprávy.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci navrhované stavby nevznikne žádné ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace řeší návrh rekonstrukce vsakovacího objektu v obci Nová Ves v místní části Nové Ouholice (jedná se tedy o změnu dokončené stavby). Dno stávajícího objektu (nádrže) je v současné době zanesené, s čímž částečně souvisí i problémy s podmáčením okolního území. Nádrž je v současné době dotována především pramenními vývěry, jejichž existence byla ověřena Hydrogeologickým a vodohospodářským posouzením zpracovaným Ing. Matyášem v 02/2015 [9]. V rámci rekonstrukce bude provedena revitalizace nádrže a za nádrží bude provedena zasakovací rýha. Do nádrže bude navíc nově zaústěn povrchový odvodňovací systém, jímž budou do nádrže nově svedeny i dešťové vody z blízké ulice. V této ulici v současné době při srážkových událostech dochází k hromadění vody a následně i k zaplavení suterénních prostor obytných objektu, jelikož srážkové vody nemají kam odtékat. Navrhovaná stavba je trvalá.

Účelem stavby je zajištění odvádění a likvidace srážkových vod, zabránění zaplavování okolních pozemků a nemovitostí a zlepšení situace s podmáčením těchto pozemků provedením vodohospodářské úpravy a prohrábkou malé vodní nádrže. Celkově se vizuální stav v dané lokalitě navrženou revitalizacílepší.

b) účel užívání 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.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Předmětem rekonstrukce vsakovacího zařízení není návrh řešení pro zajištění bezbariérového užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Prováděním prací bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VVN, které je ve správě ČEPS, a.s. Stavební práce v ochranném pásmu budou prováděny dle podmínek stanovených ve vyjádření společnosti ČEPS, a.s. (viz E. Dokladová část).

Prováděním prací bude dotčeno ochranné pásmo zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Stavební práce v tomto ochranném pásmu budou prováděny v souladu s podmínkami stanovenými ve vyjádření společnosti ČEZ Distribuce, a.s. (viz E. Dokladová část).

Při provádění stavebních prací budou dodržovány podmínky ostatních správců a majitelů sítí technické infrastruktury uvedené v jejich vyjádřeních (viz E. Dokladová část).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Jedná se o rekonstrukci stavby, která nepodléhá žádné ochraně.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)

- zastavěná plocha:	600,0 m ²
- délka zasakovací rýhy	17,0 m
- hloubka zasakovací rýhy	cca 5,0 m (do úrovně stávající šterkové terasy)
- šíře zasakovací rýhy	1,0 m
- plocha nádrže	561,3 m ²

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

- odvodňovací žlaby o celkové délce:	74,5 m
- délka potrubí PVC DN150	10,0 m
- beton C30/37 XA1, XC4, XF4	1,5 m ³
- kačírek fr. 32/64	80,0 m ³
- mramorová drť	20,0 m ³
- výkopové práce – objem:	cca 595 m ³

Navrhovaná stavba bude sloužit k zasakování dešťových vod.

Při realizaci stavby mohou vznikat stavební odpady typu: zemina, kamení, betonový odpad, odřezky plastů, dřevo a biologicky rozložitelný materiál z přípravných prací (kácení).

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná doba trvání rekonstrukce je 3 měsíce. Harmonogram prací bude předložen zhotovitelem. S ohledem na rozsah navrhované stavby není navrženo členění výstavby na etapy.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby se odhadují na cca 1 200 000,- bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Rekonstruovaný vsakovací objekt je umístěn v zastavěné jižní části Nových Ouholic v blízkosti komunikace II/608.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nádrž je navrženo upravit do oválného tvaru, okolní terén bude po dokončení stavby urovnán a zatravněn, pozemek bude pravidelně udržován.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Odvodňovacím systémem budou do nádrže odváděny dešťové vody. Voda bude z nádrže přepadat přes přeliv do vsakovacího objektu. Při zvýšení hladiny dojde k přetoku přes bezpečnostní přeliv do stávajícího propustku. V rámci provozu stavby nebude docházet k výrobě.

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt bude sloužit pro nakládání s vodami (zasakování dešťových vod). Jiné využívání není povoleno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

- **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 nátok (zaústění odvodňovacího žlabu) bude dno na kótě 167,04 m. n. m. Přejed 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 $H_{mn} = 168,04$ 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/m³. Dno žlabu bude na nátok 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/m³. Dno žlabu bude na nátok 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 geotextilie 150g/m² (17 m²). 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.

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz B.2.6.

Při návrhu stavebních prací byla dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

Technické řešení podle této dokumentace navrhuje pro stavbu pouze a výhradně výrobky a konstrukce, které splňují požadavky podle § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Vlastnosti jmenovitě navržených výrobků jsou ověřeny podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Všechny platné technické normy a předpisy, na něž se odkazují jednotlivé části této projektové dokumentace, jsou v plném znění závazné pro specifikaci použitých výrobků a materiálů, pro všechny stavební práce a činnosti během provádění stavby.

V dokumentaci uvedená technická řešení, specifikace materiálů a požadavky na technologii provádění a kontrolu kvality jsou v rámci tohoto projektu považována za závazná. Jejich změna je možná pouze jako změna či dodatek tohoto projektu a musí být odsouhlasena jeho autorem.

Na vlastní stavbu se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby po dobu své životnosti bezporuchově vyhověla požadovanému účelu a odolala všem nepříznivým vlivům vnějšího prostředí. V místě zaústění odvodňovacího systému je navrženo opevnění dna nádrže.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení**

Viz B.2.3.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba není navržena k výrobě a neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod

Všechny odpady budou likvidovány dle platných předpisů a jejich likvidace bude řádně doložena. Okolí stavby v průběhu výstavby bude chráněno běžnými prostředky – dodržování nočního klidu, zamezení nadměrné hlučnosti a prašnosti.

Stavba nevyžaduje větrání, vytápění, osvětlení nebo zásobování vodou. V průběhu provozu nebude stavba zdrojem vibrací, hluku nebo prachu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o rekonstrukci vsakovacího objektu – nebylo řešeno.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území Q20. V místní části Nové Ouholice byl po povodni z roku 2013 realizován objekt protipovodňové ochrany (zahrazení podjezdu pod železniční trať mobilními hliníkovými hradidly a související utěsnění propustku). Při včasné instalaci prvků PPO by nemělo dojít k zaplavení navrhované stavby.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Navrhovaná stavba se nenachází v poddolovaném území. S ohledem na charakter stavby nebyla řešena ochrana proti výskytu metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o rekonstrukci stávajícího zasakovacího objektu, do kterého bude napojen nový systém odvodnění blízké ulice a výhledově dešťová kanalizace pro odvodnění úseku komunikace II/608 (viz situační výkres C.3).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba během svého provozu nevyžaduje přísun energií. Stavba nebude napojena na síť technické infrastruktury (kabely NN, vodovod, plynovod, splašková kanalizace).

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

S ohledem na charakter stavby není navrženo dopravní řešení nebo opatření pro užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd ke stavbě (na stavenišťě) je možný z komunikace II/608 v Nových Ouholcích.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu není součástí navrhované stavby.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nejsou součástí navrhované stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci rekonstrukce bude nutno vykácet dřeviny zasahující do stavby, jedná se o 3 ks stromů do obvodu kmene 80 cm, měřeno ve výšce 130 cm. Terén v okolí nádrže bude urovnán a oset travou.

b) použité vegetační prvky

Žádné vegetační prvky nejsou v projektu uvažovány.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí podle §10 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví osob a životy osob a zvířat. Při výstavbě je nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Veškerý odpadní stavební materiál bude likvidován dle platných předpisů a po dokončení stavby bude likvidace řádně doložena.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k žádnému ohrožení přírody a ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v oblasti chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nejsou pro stavbu nutné.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Navrhovaná stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Při stavbě je nutné dodržet minimální vzdálenost hrany břehu nádrže od stávajícího kNN, který je ve správě ČEZ DISTRIBUCE, a.s., a to minimálně 1,0 m, přičemž musí být zachováno původní krytí kNN. Stavba bude započata ručně provedeným výkopem – odhalením kNN.

V rámci rekonstrukce vsakovacího objektu nejsou navržena žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na navrhovanou stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výčet použitých prvků a technologických zařízení je uveden v kapitole B.2.1. g), h)
Dodávky práce a materiálu zajistí dodavatel stavby.

b) odvodnění staveniště

Práce budou provedeny při stávající hladině podzemní vody a hladiny vody v nádrži s ohledem na nemožnost odčerpávání vody do recipientu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je možný z komunikace II/608.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolí stavby v průběhu výstavby bude chráněno běžnými prostředky – dodržování nočního klidu, zamezení nadměrné hlučnosti a prašnosti.

V rámci projektové dokumentace je navrženo podzemní kanalizační vedení. S ohledem na charakter stavby nejsou žádné požadavky na větrání, vytápění atd. Stavba nebude mít během provozu negativní vliv na okolí s ohledem na vibrace, hluk atd.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Před započítáním prací bude nutno pokácet dřeviny zasahující do staveniště. Jedná se o 3 ks stromů o obvodu kmene do 80 cm, měřeno ve výšce 130 cm.

f) maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba bude prováděna na pozemcích uvedených v kapitole A.1.1 Průvodní zprávy této PD. Odhad pro trvalý zábor staveniště je cca 700 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V případě potřeby budou přes výkopy položeny lávky pro pěší.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci záměru budou vznikat různé druhy odpadů dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů v platném znění, zvláště pak odpady stavební a demoliční. Vzniklé odpady budou dle § 9a odst. (1), zákona o odpadech přednostně nabídnuty k recyklaci, pokud jejich recyklace nebude možná, budou nabídnuty k jinému využití, teprve poté předány dle § 16 odst. (1) písm. c) zákona o odpadech oprávněné osobě k jejich odstranění. Odpady budou dle §16 odst. (1) písm. e) a f) zákona o odpadech shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií a budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. O těchto odpadech bude vedena dle § 39 odst. 1 zákona o odpadech průběžná evidence.

Veškerý odpadní materiál bude likvidován dle platných předpisů a po dokončení stavby bude likvidace řádně doložena.

kód druhu odpadu	druh odpadu	kategorie	předpokládané množství
17 01 01	beton	O	*
17 02 01	dřevo	O	*
17 02 03	plasty	O	*
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	580 m ³
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O	*

* Odpady označené hvězdičkou vzniknou v minimálním množství, a to převážně výrobní činností dodavatele stavby (např. prořezem materiálu nebo vykácením stávajících náletových dřevin apod.).

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výkopových pracích bude vytěženo cca 595 m³ zeminy a sedimentu. Cca 15 m³ vytěžené zeminy bude použito na dorovnání terénu. Zbytek zeminy cca 580 m³ zeminy bude zlikvidováno dle platných předpisů.

Deponie zemin bude umístěna na pozemku investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro výstavbu bude použita jen mechanizace v náležitém technickém stavu, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdy. Stavební práce budou probíhat tak, aby nedocházelo ke znečištění ovzduší a okolí stavby (odfouknutí lehkých odpadů apod.). Všechny stavební odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány dle platných předpisů a po dokončení stavby bude likvidace řádně doložena.

Výkopek nebude skladován v místech soustředěného odtoku povrchových vod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zabezpečení stavby dle podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví bude zajištěno dodavatelem stavebních úprav. Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebních úprav lze bezpečnost stavebních zaměstnanců a veřejnosti zajistit podle platných bezpečnostních předpisů a technických norem, které je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.

Dodavatel stavebních úprav zpracuje plán BOZP podle svých bezpečnostních pravidel a technologických postupů.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými

břemena ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat. Jeřáb bude zaparkován, přičemž nebudou porušeny sítě TI.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu, jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

V rámci výstavby bude zpracován povodňový plán stavby. Dodavatel stavby bude sledovat povodňovou situaci na toku Vltava a v případě výskytu povodně provede potřebné kroky – přesunutí deponované zeminy, stavebních materiálů, strojů atd. mimo záplavové území.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V případě potřeby budou přes výkopy položeny lávky pro pěší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vjezd na staveniště bude osazen dopravním značením.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná doba trvání rekonstrukce je 3 měsíce. Harmonogram prací bude předložen zhotovitelem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba se nachází v povodí řeky Vltavy. Dílčí povodí stavby jsou znázorněna v příloze projektové dokumentace C.4. V současné době je území podmáčeno. Stávající zasakovací objekt má zakolmatované dno a neplní svou funkci. Při přívalových srážkách také dochází k zaplavení blízké ulice mezi řadovými domy. V PD je navrženo vybudování odvodňovacího systému této komunikace, který bude do rekonstruovaného zasakovacího objektu zaústěn (bude provedena revitalizace stávající nádrže, za níž bude vybudována zasakovací rýha). U objektu bude probíhat výpar vody z hladiny. Nádrž bude přes odtokový objekt (otevřený železobetonový žlab) spojena se zasakovací rýhou. Přepadající voda bude rozváděna drenážním potrubím a dále bude přes praný kačírek vsakována do podzemních vod.

Navržené úrovně vodních hladin:

$$H_{\max} = 168,14 \text{ m n. m.}$$

$$H_{\text{nn}} = 168,04 \text{ m n. m.}$$

$$H_{\min} = 167,95 \text{ m n. m.}$$

Vypracoval: Filip Soudek a kol.

V Kralupech nad Vltavou, 12/2019

Přílohy souhrnné technické zprávy:

- 1) Fotodokumentace
- 2) Vyjádření odborné osoby způsobilé v oboru hydrogeologie, Ing. František Matyáš, 10/2015

PŘÍLOHA Č.1 - FOTODOKUMENTACE



Obr. 1: Stávající stav nádrže



Obr. 2: Ulice mezi rodinnými domy – stav při přívalových deštích

PŘÍLOHA Č.2**Věc: Vyjádření osoby z odbornou způsobilostí k alternativní možnosti zasakování vod rybníčku na č.p. 432/1 v k.ú. Nové Ouholice**

Účelem vyjádření bylo dodatečné posouzení možnosti alternativního návrhu zasakování vod lokalita na č.p. 432/1 v k.ú. Nové Ouholice. Vzhledem k nevyhovující stavu lokality se jedná sice o krajní, ale funkční řešení zasakování navržené vodohospodářským projektantem.

Z původních závěrů IG vyplývá:

Geologické poměry pro zasakování zachycených srážkových vod na pozemku parc.č. 432/1 v k.ú. Nové Ouholice, je nutno hodnotit jako nevhodné a to z důvodu mělceuložené hladiny podzemní vody a velmi nízké propustnosti jílovitých zemin, tvořící pokryv v mocnosti **až 4 m**. Propustnost jílovitých zemin byla podle křivky zrnitosti odvozena v řádu $x.10^{-10}$ m.s⁻¹. **Jedná se tedy o zeminu chovající se z pohledu hydrogeologie jako izolátor. Od cca 3,8m pod terénem bylo ovšem zastiženo propustné prostředí, které bylo zvodnělé. Předpokládaný koeficient vsaku v úrovni od 3,8 m p.t. k_v (n. $10^{-4.5}$ m.s⁻¹) charakterizuje vsakovací schopnost horninového prostředí zkoumané lokality a bude se používat ve výpočtech při návrhu vsakovacího zařízení. V dané hloubkové úrovni se horninové prostředí jeví jako vhodné pro zasakování dešťových vod z rybníčku.**

U rybníčku bude probíhat výpar z hladiny a dále bude přes přeliv (otevřený betonový žlab) spojen se zasakovací rýhou (šířka 0,6 m, délka 17 m, hloubka 4,9 m (od terénu pod spodní hranu podsypu), viz příčný řez 6-6' a situace).

Zasakovací systém dle platné legislativy musí být osazen min. 1m nad hladinu podzemní vody. Tato podmínka sice nebude dodržena, ale podzemní voda do rybníčku dle terénních zjištění pravděpodobně též prosakuje a navíc bude do vsakovacího zařízení odtékat až po filtraci ve vrstvě kačírku min. 17m dlouhé.

Systém zasakování umožní **postupné** vsáknutí dešťové vody a přetékající vody z rybníčku do okolní nesaturované zóny a dále přes **filtrační vrstvu** i do saturované zóny horninového prostředí.

Vzhledem k nepřítomnosti stávajících vodních zdrojů v blízkém okolí lze prakticky vyloučit, možnost vzájemného **ovlivnění okolních studní a významné poškození suchozemských ekosystémů plánovaným zasakováním srážkových vod**. Plánovaným zasakováním nebude rovněž narušen **dobrý ekologický stav souvisejících útvarů povrchových vod**. Plánované zasakování **odsazených a přečištěných srážkových vod** přes vyčištěný rybníček a dále nesaturovanou zónu horninového prostředí rozhodně významně **neovlivní** stávající kvalitu vod podzemních. Vsakování z hlediska ochrany stávajících i plánovaných jímacích zdrojů, obecné ochrany podzemních vod a charakteru lokality **je možné**.

Veškerá odpovědnost za správné technické provedení spadá do kompetence provádějící stavební firmy a technického dozoru majitele pozemku. Primární dokumentace je uložena u zpracovatele posouzení, stejně tak fotodokumentace. V případě zjištění jiných skutečností než uvádí tato zpráva, vyhrazuji si jejich posouzení. Toto posouzení podléhá autorským právům a lze ho využít jen se souhlasem zpracovatele.

.....
Ing. František Matyáš

osvědčení MZP o odborné způsobilosti č. 2062/2007



Nové Ouholice analýzy vod

Dne 11.9.2015. proběhly kontrolní prosté odběry vody z rybníku Nové Ouholice.

Výsledky laboratorních analýz vzorků vody z rybníku Nové Ouholice prokázaly pouze zvýšenou přítomnost amonných iontů jako jednoho z indikátorů znečištění. Pro podezření na nadměrné vypouštění přečištěných podzemních vod do rybníka byla povrchová vod porovnána též s limity Vyhlášky 252/2004 Sb.

Ukazatel	Jednotka	Limit „C“	Metodický pokyn "Indikátory znečištění"	Limit	rybník 11.9.2015
		Metod. pokynu		Vyhlášky 252/04	
Amonné ionty	mg/l	2,4	-	0,5	0,8
Chloridy	mg/l	150	-	100	43
Dusičnany	mg/l	-	58	50	1,7
Dusitany	mg/l	0,4	3,7	0,5	<0,01
pH		-	-	6,5 – 9,5	7,2
Síraný	mg/l	-	-	250	192
Konduktivita	mS/m	-	-	125	70,8
CHSK-Cr	mg/l	-	-	-	44
BSK-5	mg/l	-	-	-	9
Kyanidy celkové	mg/l	1,5	0,73	0,05	-
Fenoly	mg/l	2	-	-	-
RL 105°C	mg/l	-	-	-	
Arsen	mg/l	0,1	0,00045	0,01	<0,002
Beryllium	mg/l	0,0025	0,073	-	-
Hliník	mg/l	0,4	37	-	<0,1
Chró	mg/l	0,3	-	0,05	0,0016
Kadmium	mg/l	0,02	0,018	-	<0,001
Kobalt	mg/l	0,2	0,011	-	<0,002
Měď	mg/l	0,5	1,5	-	<0,02
Nikl	mg/l	0,2	0,73	-	<0,003
Olovo	mg/l	0,2	0,01	-	<0,005
Rtuť	mg/l	0,005	0,00063	-	<0,0003
Zinek	mg/l	5	11	-	<0,02
Železo	mg/l	-	26	0,2	0,15
NEL/c10-40	mg/l	1	-	0,5	
Benzen	µg/l		0,39	-	0,23
Fluoranthén	µg/l	50	1500	-	<0,01
Benzo(b)fluoranthén	µg/l	0,5	0,029	-	-
Benzo(k)fluoranthén	µg/l	0,2	0,29	-	-
Benzo(a)pyren	µg/l	0,2	0,0029	-	-

Vypracoval:

Ing. František Matyáš

Pověřený smluvní vzorkař- manager vzorkování odpadů, odpadních a podzemních vod-
odpovědný řešitel



Komentář k rozboru vzorku č. LČ C47430 v protokole o zkoušce č. 81767 a dalším terénním zjištěním na lokalitě

Objednatel: VHS projekt s.r.o.
Odp. osoba: Ing. Martin Jakoubek
Lokalita: rybníček v k.ú. Nové Ouholice
Odebral: Ing. Matyáš

Vyhotoveno v Plzni dne: 7.10.2015

Veškeré porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Dne 11.9.2015 byl na lokalitě ze dna rybníčku v k.ú. Nové Ouholice z plochy rozměry cca 20x10m a výška byl odebrán směsný vzorek sedimentu. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí ručního vrtáku či lopatky, z 8 míst v každém sektoru ABCD do hloubky cca 0,2-0,3 m. Následně byl vzorek pomocí lopatky homogenizován, kvartován a převeden do speciálních vzorkovnic (viz protokol o odběru). Po odběru byly vzorky uloženy do chladicího boxu a transportovány do akreditované laboratoře Monitoring s.r.o. Cílem prací bylo určit míru a rozsah možného výluhu polutantů z plánovaného čištění rybníčku tj. možnou kontaminaci přípovrchových vrstev nesaturované zóny horninového prostředí a ovlivnění stávající „čistoty pozemku“ v k.ú. Nové Ouholice.

Po konzultaci s investorem bylo jako potenciálně nejvyšší ovlivnění vybráno vyluhování do podloží a tudíž i min. splnění vyluhovatelnosti Tř.II dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony z důvodu jejího dalšího využití. Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů - koncentrací škodlivin ve vodném výluhu odpadu (v mg/l) pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti jsou uvedeny v tabulce č. 2.1. Vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dokládá tabulce rozborů č. 81767.

Závěr:

Z výsledků rozborů a komentáře uvedených v příloze (Protokol o zkouškách č. 79245) vyplývá, že vzorek **vyhovuje** rozsahu tab. 2.1 třída IIb k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Posuzovaný sediment je možno jej uložit na skládku ostatního odpadu.

Pouze v případě potřeby či požadavku orgánů státní správy vzhledem k výše uvedenému je možno stanovit referenční hodnoty přirozeného pozadí či posoudit materiál jako tzv. odpady užívané k rekultivaci povrchu terénu, vyrovnávání terénních nerovností a jiných úprav terénu (s výjimkou rekultivací skládek), k zavalení vytěžených prostor povrchových dolů, lomů, pískoven. dle vyhl. č. 294/2005 Sb. tab. 10.1 a 10.2. Zadavatel je nutno upozornit, že výše uvedené stanovení je min. 7x finančně nákladnější oproti vyluhovatelnosti a stanovuje obsahy v sušině.

Vypracoval:

Ing. František Matyáš
Pověřený smluvní vzorkář- manager vzorkování odpadů- odpovědný řešitel

