

-	-	-	-
Revize		Datum revize	Schválil



AQUA PROCON s.r.o,
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno,
tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu		Ing. Petr Baránek	Paré:	
Zástupce vedoucího projektu		Ing. Roman Wognitsch		
Zodpovědný projektant		Ing. Vlastimil Dvořák		
Vypracoval		Ing. Daniel Mendl		
Kontroloval		Ing. Petr Baránek		
Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Akce	ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE		Zakázkové číslo	1376712-19
			Stupeň	ZD
			Datum	09 / 2013
			Soubor	D.1-05.4-1_TZ.doc
			Tiskový soubor	D.1-05.4-1_A4_Lj.pdf
			Formát	5xA4
			Měřítko	-
Část	D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		Číslo přílohy	Revize
SO/PS	D.1-05 Násoska Novomlýnská I			
	D.1-05.4 Rušení stávajících objektů			
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1-05.4-1	0

OBSAH :

1.	Rušení objektů a demolice	3
1.1.	Úvod	3
1.2.	Rušení potrubí odstavených z provozu	3
1.3.	Rušení starých povrchových znaků	3
1.4.	Rušení starých armaturních šachet	3
1.5.	Rušení stávajících podchodů	3
1.6.	Rušení starých oplocení	4
1.7.	Likvidace jímacích vrtů	4

1. Rušení objektů a demolice

1.1. ÚVOD

V rámci tohoto objektu bude zrušeno stávající potrubí násosek, stávající šachty nad vrty, stávající vrty, stávající oplocení vrtů a stávající povrchové znaky vodovodu.

1.2. RUŠENÍ POTRUBÍ Odstavených z provozu

Stávající vodovodní potrubí, které bude zaštiženo výkopovými pracemi, bude zrušeno a odstraněno ze země. Vytěžené potrubí bude uloženo na řízené skládce, litinové a ocelové potrubí bude odvezeno do šrotu, azbestocementové potrubí bude v souladu s platnými předpisy likvidováno jako nebezpečný odpad. Součástí ceny zhotovitele je i poplatek za uložení na skládce.

Stávající vodovodní potrubí, které se bude nacházet mimo výkop a které přestane být po vybudování nového potrubí funkční, bude ponecháno v zemi a:

- v nezpevněném terénu budou všechny konce a otvory do potrubí zabetonovány betonem C 25/30
- ve zpevněných plochách (komunikacích a chodnících) bude potrubí v celé délce zaplněno hubeným betonem C8/10

1.3. RUŠENÍ STARÝCH POVRCHOVÝCH ZNAKŮ

Staré povrchové znaky všech armatur a orientační tabulky a sloupky vodovodů odstavených z provozu budou odstraněny. V rámci odstranění těchto povrchových znaků bude provedeno:

- Výkopové práce včetně bourání zpevněných povrchů, nebo skryvky ornice v orné půdě, obdělávaných a zatravněných plochách
- Demontáž šoupátkového poklopu, ovládací tyče šoupátka a orientační tabulky vč. sloupku
- Demontáž poklopu, hydrantu nebo jiné armatury vyvedené na povrch a orientační tabulky vč. sloupku
- Odvoz vybouraného materiálu na řízenou skládku a poplatek za uložení
- Uvedení povrchu do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev, nebo rozprostření a urovnání ornice a osetí (nebo jiná úprava dle okolního terénu)

1.4. RUŠENÍ STARÝCH ARMATURNÍCH ŠACHET

U starých armaturních šachet odstavených z provozu bude provedeno:

- Výkopové práce včetně bourání zpevněných povrchů, nebo skryvky ornice v orné půdě, obdělávaných a zatravněných plochách
- Demolice stropní konstrukce a demolice stěn. Trubní vystrojení šachty bude demontováno.
- Dno šachty zůstane zachováno. Jáma po šachtě bude zasypána, zásyp bude po vrstvách hutněn
- Odvoz vybouraného materiálu na řízenou skládku a poplatek za uložení.
- Uvedení povrchu do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev, nebo rozprostření a urovnání ornice a osetí (nebo jiná úprava dle okolního terénu)

1.5. RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH PODCHODŮ

Po zprovoznění nových podchodů budou zrušeny stávající podchody pod komunikacemi.

V rámci rušení stávajícího podchodu bude provedeno:

- Výkopové práce včetně bourání zpevněných povrchů, nebo skryvky ornice v orné půdě, obdělávaných a zatravněných plochách

- Vytažení stávajícího odpojeného potrubí ze stávající chráničky
- Stávající chránička bude zalita hubeným betonem C8/10
- Odvoz vybouraného materiálu na řízenou skládku a poplatek za uložení.
- Uvedení povrchu do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev, nebo rozproštění a urovnání ornice a osetí (nebo jiná úprava dle okolního terénu)

Při bouracích pracích nesmí být poškozeno potrubí, armatury, ani další zařízení, které bude nadále v provozu. Toto zařízení musí zhotovitel zajistit proti posunu a případně chránit vhodným obalem do té doby, než bude staré potrubí a zařízení nahrazeno novým. A také nové zařízení musí být dále chráněno, než bude dokončena celá stavba.

1.6. RUŠENÍ STARÝCH OPLOCENÍ

Staré oplocení dále nevyužívané bude odstraněné. V rámci odstranění oplocení bude provedeno:

- Výkopové práce včetně bourání zpevněných povrchů, nebo skryvky ornice v orné půdě, obdělávaných a zatravněných plochách
- Demontáž pletiva, bran a dalšího příslušenství oplocení – pletivo výšky 1,80 m, ve výšce 2,0 m – ostnatý drát, u každého vrtu vstupní branka jednokřídlá 1,0 x 2,0 m (ocelová, výplň tyčová svislá)
- Demontáž sloupků včetně základů, podhrabových desek, obrub a dalších základových konstrukcí oplocení – sloupky betonové, výška nad terén 2,2 m celková délka 2,60 m)
- Odvoz vybouraného materiálu na řízenou skládku a poplatek za uložení
- Uvedení povrchu do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev, nebo rozproštění a urovnání ornice a osetí (nebo jiná úprava dle okolního terénu)
- Rušené oplocení – Novomlýnská násoska I – celkem 399,5 bm
- Rušené oplocení – Přítlucká I – celkem 488,5 bm

1.7. LIKVIDACE JÍMACÍCH VRTŮ

Likvidace jímacích vrtů je součástí dodávky geologických prací a za jejich řádné provedení odpovídá dodavatelská organizace, která vlastní oprávnění k provádění geologických prací, resp. k provádění hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, a to v souladu se směrnici č. 8/1985 Českého geologického ústavu.

S ohledem na geologické a hydrogeologické poměry bude likvidace všech zestárých jímacích vrtů provedena záhozem horninovým materiálem, který neznečistí mělkou kvartérní zvěď a nenaruší přirozený režim podzemních vod.

Likvidace jímacích vrtů v jímacím území Zaječí bude probíhat tak, že jejich začátek bude minimálně 1 týden předem oznámen společností VaK Břeclav, a.s. a také geologickému dozoru (odpovědnému řešiteli geologických prací).

Před vlastní likvidací jímacích vrtů se odstraní betonové šachty. Dále bude nutné odstranit výstroj vrtů, a to buď jejím vytažením nebo odkopáním do hloubky minimálně 1,0 m pod povrch terénu nebo dna šachty a odříznutím výstroje – zárubnice. Stvol vrtu bude třeba řádně vyplnit vhodným horninovým materiálem, kterým nemůže být kontaminována podzemní voda. Za optimální se považuje použití jednak propustných písčitých až štěrkovitých sedimentů (ve spodní části stvolu vrtu), jednak nepropustných jílovitých zemin (jílovitých hlín, jílu), a to od povrchu terénu do hloubky dna šachty. Vrtů budou likvidovány tak, aby pozemek, kde byl vrt vybudován, byl uveden pokud možno do původního stavu, a mohl tak sloužit k původním účelům.

Technologický postup likvidačních prací

- 1) Nejříve bude na lokalitě zjištěn aktuální stav všech objektů, a to především jejich hloubky, průměry výstroje, stav hladiny podzemní vody. Všechny údaje budou zaznamenány do stavebního deníku.
- 2) Po příjezdu na lokalitu bude provedena kalibrace vrtu před likvidací.

Tzn. bude zaměřena: hloubka dna vrtu,
 hladina vody ve vrtu,
 průměr výstroje vrtu.

- 3) Následně bude proveden zásyp stvolu vrtu inertním materiálem. Bude použit štěrk, popř. říční kačírek. Zásyp bude ukončen cca 0,5 m pod podlahou šachtice vrtu tak, aby zbyl prostor pro jílové a cementové těsnění.
- 4) Dále bude provedeno utěsnění stvolu vrtu jílovým těsněním v tloušťce 0,25 m , např. bentonit TSB, který po navlhnutí nabobtná, zvětší svůj objem a zamezí prostupu (komunikaci) vody.
- 5) Proti mechanickému porušení jílového těsnění bude ještě vrt zacementován v tloušťce cca 0,25 m – k podlaze šachty. Cementace dále znásobí zabezpečení prostupu vody vrtem.
- 6) V úrovni podlahy bude pažnice vrtu odřezána tak, aby nebránila v likvidaci stavebního objektu a následnému dorovnání terénu. Tyto bourací práce včetně odvozu vzniklého odpadu provede stavební firma.
- 7) V případě, že pažnice vrtu bude nad terénem (předpoklad u pozorovacích vrtů), bude pažnice odkopána alespoň 1,0 m pod okolní terén a zde odřezána tak, aby v budoucnu nebránila využití pozemku.
- 8) V případě realizace bodu č. 6 bude prostor bývalého vrtu dosypán zeminou a terén urovnán s okolním. Prostor vrtu bude uklizen.
- 9) Odstraněný materiál, jako např. odřezaná výstroj vrtu, případně suť bude odvezena k likvidaci na místa k tomu určená.

Jako technické prostředky budou vzhledem k umístění vrtů použity převážně menší strojní mechanismy a zbylé práce budou provedeny ručně. Dle možnosti bude inertní zásypový materiál k vrtu dovezen nákladním autem, popř. na vleku za dodávkou. Jednotlivé výplně vrtu (zásyp inertním štěrkem, jílové a cementové těsnění) bude proveden vzhledem k dostupnosti ručním zásypem. K likvidaci vrtu se nepředpokládá použití těžké techniky, která by významně poškodila okolní terén.

Závěrečná zpráva a dokumentace likvidačních prací

O likvidaci jímacích vrtů bude dodavatelem likvidačních prací vypracována písemná technická zpráva, která bude obsahovat zejména popis skutečně provedených prací a případné odchylky od projektovaného způsobu likvidace, včetně deklarování veškerých materiálů použitých k likvidaci. O průběhu likvidace bude také pořízena fotodokumentace.

Tato technická zpráva bude součástí závěrečné zprávy geologického úkolu a zpracovává ji odpovědný řešitel geologických prací, který provádí také odborný dozor v průběhu likvidačních prací.

V Brně

Vypracoval: Ing. Daniel Mendl