

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<b>Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha</b> Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz						
VYPRACOVAL	Musil	HIP	Jan Musil	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.	
PROJEKTANT	Musil	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	12/2017	
OBJEDNATEL	POHL cz, a.s.			OKRES	Praha - východ	
AKCE:  Úvaly, splašková kanalizace, II. etapa Zálesí, Hájovna III Nad Okrájkem, Horova čtvrť				ČÍSLO ZAKÁZKY	10 0137 15 02	
				STUPEŇ	DSPS	
				FORMÁT	9x A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	009945/17/1	
ČÁST STAVBY	Nad Okrájkem			SO/PS		
PŘÍLOHA:  Souhrnná zpráva - Nad Okrájkem				ČÍSLO PŘÍLOHY	B	h
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.  
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Úvaly, splašková kanalizace, II. etapa Zálesí, Hájovna III Nad Okrájkem, Horova čtvrť	B Souhrnná zpráva - Nad Okrájkem
	DSPS

Úvaly, splašková kanalizace, II. etapa Zálesí, Hájovna III Nad Okrájkem, Horova čtvrť	B Souhrnná zpráva - Nad Okrájkem
	DSPS

Nad Okrájkem

## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
<b>1 Celkový popis stavby .....</b>	<b>4</b>
1.1 Účel užívání stavby .....	4
1.2 Základní charakteristika stavebních objektů .....	4
<b>2 Zhodnocení technického stavu .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Vliv stavby na životní prostředí .....</b>	<b>6</b>
<b>Příloha č.1: Registr právních předpisů BOZP .....</b>	<b>7</b>

Úvaly, splašková kanalizace, II. etapa Zálesí, Hájovna III Nad Okrájkem, Horova čtvrt'	B Souhrnná zpráva - Nad Okrájkem
	DSPS

Nad Okrájkem

## 1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 1.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem předmětné stavby bylo vybudování splaškové kanalizace v lokalitě Úvaly - Nad Okrájkem, sloužící pro odvod odpadních vod z přilehlé zástavby.

### 1.2 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Gravitační splašková kanalizace – Stoka AD	PP-UR2 DN300	dl.437,16m
Gravitační splašková kanalizace – Stoka AD-1	PP-UR2 DN300	dl.175,24m
Gravitační splašková kanalizace – Stoka AD-3	PP-UR2 DN300	dl.20,31m
Veřejné části kanalizačních gravitačních přípojek		24 ks

Tlakový řad splaškové kanalizace – Řad AD-2	PEHD 63x5,8mm	dl. 91.83 m
Veřejné části tlakových kanalizačních přípojek		5 ks

Stavba slouží k odvedení splaškových vod z dosud neodkanalizované lokality města Úvaly „Nad Okrájkem“ do již vybudovaného kanalizačního systému města. Stávající kanalizační systém města Úvaly tvoří oddílná kanalizace s centrální čistírnou odpadních vod. Předkládaná dokumentace skutečného provedení zahrnuje návrh splaškové kanalizace v ulicích Tovární, Nad koupadlem a v jižním konci ulice Purkyňova. Návrh se skládá z gravitačních splaškových stok a řadu tlakové kanalizace, z veřejných částí gravitačních kanalizačních přípojek a z tlakových přípojek zaústěných do kanalizačního řadu.

Tlakové přípojky zaústěné do tlakového řadu se vyskytují v pravé části ulice Tovární. Na pozemku majitelů je zřízena čerpací šachta s čerpadly Presskan. Tlaková kanalizace je zaústěna do gravitační kanalizace v křižovatce v šachtě Š841. Na stoce AD, do které ústí řad tlakové kanalizace jsou pro zamezení zápachu všechny šachty osazeny poklopy bez odvětrání.

Veřejné části kanalizačních gravitačních přípojek jsou ukončeny vždy na hranici připojované nemovitosti, kde se dočasně zaslepí. Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy DN 200 v dostatečné hloubce tak, aby umožňovaly gravitační napojení domovní části.

Všechny domovní části gravitačních kanalizačních přípojek jsou opatřeny před napojením do veřejné části přípojky revizní šachtou, umístěnou na pozemku připojované nemovitosti co nejbližší hranice pozemku. Domovní části přípojek nejsou součástí předmětné dokumentace.

Návrh vedení kanalizace respektuje komunikační členění, jakož i rozmístění podzemních inženýrských sítí v dané oblasti. Nová splašková kanalizace je umístěna do komunikací, v pásmu vymezeném ČSN pro pokládku kanalizačních sítí.

Technické řešení respektuje požadavky ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a všech norem souvisejících. Základním požadavkem na řešení navržené stavby je vytvoření dobrých podmínek pro její budoucí provoz.

## 2 ZHODNOCENÍ TECHNICKÉHO STAVU

Stavba byla provedena takovým způsobem, aby její provoz plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době výstavby a takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, byla minimalizována.

Nad Okrájkem

Stavba svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti. Stavba musí být provozována a spravována odbornou organizací (obvykle obchodní společností), provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení ochranné pomůcky a všechna potřebná oprávnění.

Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby je možný pouze ve výjimečných případech, za podmínek stanovených provozovatelem a obvykle za doprovodu určeným zaměstnancem provozovatele. Přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

Seznam aplikovatelných předpisů z oblasti BOZP tvoří přílohu č. 1 této zprávy.

Na předmětnou stavbu se nevztahují žádné speciální ani zvláštní požární předpisy. Stavba se bude řídit zákonem ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

Pro stavbu musí být zpracován „Provozní řád“, ve kterém musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

### **Charakteristika stavby z hlediska BOZP**

Projekt stavby byl zpracován tak, aby stavba jako celek, nebo její jednotlivé části, po svém dokončení a uvedení do provozu neměly (nebo byly minimalizovány) negativní vlivy na životní prostředí a nebyly překročeny limity ohrožující zdraví osob (např. škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod).

Zařízení a prostory pro nakládání s odpady byly navrženy v souladu s požadavky na ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

V projektu stavby je navrženo takové řešení, aby stavba jako celek (nebo její jednotlivé části) nemohla ohrožovat zdraví a životy lidí a zvířat, ani ohrožovat životní prostředí následkem:

- uvolňováním nebezpečných látek,
- uvolňováním emisí nebezpečných záření,
- znečištěním vzduchu a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, tuhých nebo kapalných odpadů,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích, na povrchu nebo uvnitř staveb,
- nedostatečných zvukoizolačních vlastností,
- nedodržení normových hodnot pro vnitřní uspořádání stavby (např. schodiště, zábradlí, rampy, odpočívadla, výtahové, instalační a větrací šachty apod.),
- nedodržení normových hodnot pro technická vybavení budov (např. rozvody elektrické energie, plynu, vody apod.).

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí:

- půdní vlhkosti
- podzemní vody,
- atmosférickým vlivům,
- chemickým vlivům,
- vlivům záření,
- otřesům.

Stavba je z hlediska BOZP navržena tak, aby nedocházelo k úrazu

- uklouznutím,
- pádem,
- nárazem,
- popálením,
- zásahem elektrickým proudem,
- výbuchem,
- pohybujícím se vozidlem v blízkosti stavby.

Přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

### **Příklady dalších možných rizik**

Zvláštní pozornost je třeba věnovat:

- z důvodu nebezpečí nahromadění plynů a par (např. CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCN, O<sub>3</sub>) – šachtám a komorám pod úroveň okolní podlahy nebo terénu,
- nádržím s otevřenou hladinou, kde hrozí nebezpečí utonutí,
- zabránění pádu z výšky a pádu do hloubky (prostupy, lávky, stupadle, přístupy, galerie, schodiště apod.),
- ochraně před úrazem elektrickým proudem (silová elektrozařízení),
- bezpečnému provozu a používání strojů - točivé a jiné pohyblivé stroje (lisy, jeřáby),
- prostorům s možností vývinu plynu, např. kalové a plynové hospodářství (bioplyn),
- možnosti infekce z odpadních vod a kalů (bakterie a viry v odpadních vodách),
- prostředí s nebezpečím výbuchu - uzavřené prostory nad hladinou surové odpadní vody nebo kalů, riziko nahromadění bioplynu (metanu) a par těkavých organických látek,
- manipulaci s uzavěry (vysoké tlaky v potrubí),
- výpadkům v dodávce elektrického proudu, výpadku osvětlení apod.

## **3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Nové gravitační stoky a řad tlakové splaškové kanalizace jsou součástí technické infrastruktury a jsou napojeny na stávající kanalizační síť.

Doprava technických prostředků provozovatelské organizace bude využívat stávajících veřejných komunikací města Úvaly. Místní komunikace, v nichž jsou nově navrhované řady umístěny, jsou na městský komunikační systém napojeny.

## **4 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **Vliv stavby na ovzduší a klima**

Stavbou není ovlivněno ovzduší ani klima.

### **Vliv stavby na hlukovou situaci**

Stavbou nedochází k ovlivnění stávající akustické situace, dílo zahrnuje jen jeden technologický celek v podobě čerpací stanice, která nepředstavuje významnější zdroje hluku.

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní liniovou stavbu (stávající) technické infrastruktury nebyla zpracována žádná hluková studie.

### **Vliv stavby na povrchové a podzemní vody**

Stavba řeší odvod splaškových vod ze stávající zástavby Nad Okrájkem do kanalizačního systému, který odpadní vody odvádí na ČOV. Tím se zlepší kvalita vypouštěných vod do místních vodních toků. Celkový vliv stavby na jakost vody ve vodních tocích je tedy pozitivní.

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti zdrojů podzemních vod) v zájmovém území v důsledku stavby nedochází.

### **Odpady**

Během provozu žádné odpady nevznikají. Stavba odvádí pouze splaškové vody na ČOV.

### **Vliv stavby na půdu a horninové prostředí**

Stavbou není ovlivněno horninové prostředí.

### **Vliv stavby na přírodu a krajinu**

Vlastní stavba je liniová a podzemní a charakter krajinného rázu území neovlivňuje a nenarušuje ekologické vazby v krajině.

# PŘÍLOHA Č.1: REGISTR PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	262/2006	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
směrnice	49/1967	Směrnice MZ o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění pozdějších předpisů
zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	85/1978	Vyhláška ČBÚ o kontrole, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	18/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	19/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	21/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
zákon	61/1988	Zákon ČNR o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	22/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti provádění hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	26/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornických způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	91/1993	Vyhláška ČÚBP k zajištění práce v nízkotlakých kotelnách
vyhláška	202/1995	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	55/1996	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornických způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
nařízení vlády	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
nařízení vlády	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Nad Okrájkem

nařízení vlády	28/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
vyhláška	75/2002	Vyhláška ČBU o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	288/2003	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
vyhláška	415/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	252/2004	Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
nařízení vlády	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	409/2005	Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
zákon	309/2006	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), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	394/2006	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
nařízení vlády	591/2006	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nařízení vlády	592/2006	Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
nařízení vlády	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	1/2008	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
vyhláška	73/2010	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
nařízení vlády	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
nařízení vlády	272/2011	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací



Úvaly, splašková kanalizace, II. etapa Zálesí, Hájovna III Nad Okrájkem, Horova čtvrt'	B Souhrnná zpráva - Nad Okrájkem
	DSPS

Nad Okrájkem

zákon	373/2011	Zákon o specifických zdravotních službách, ve znění zákona č. 167/2012 Sb.
norma	ČSN OHSAS 18001 (01 0801)	Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky

### Související předpisy

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	133/1985	Zákon ČNR o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
zákon	239/2000	Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	240/2000	Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
zákon	185/2001	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	246/2001	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
vyhláška	381/2001	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	383/2001	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
zákon	59/2006	Zákon o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	501/2006	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	23/2008	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
vyhláška	49/2008	Vyhláška o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů
vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
vyhláška	398/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících klimatické užívání staveb
zákon	350/2011	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
zákon	201/2012	Zákon o ochraně ovzduší