

DOPORUČENĚ

VHS PROJEKT
Ing. Hana Pišová
Přemyslova 153
278 01 Kralupy nad Vltavou

Platnost vyjádření je 1 rok

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje:	telefon:	V Kladně dne:
	P17710003563	Ing. Marie Večeřová	312 812 134	22.03.2017

**Nová Ves místní část Nové Ouholice – Splašková kanalizace - vyjádření
k projektové dokumentaci pro stavební povolení vodního díla**

Základní údaje stavby

V předložené projektové dokumentaci je navržena oddílná splašková kanalizace zakončená v nově navržené čistírně odpadních vod, která je součástí investiční akce investora obce **Nová Ves - Splašková kanalizace a ČOV**. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Bakovského potoka., Kapacita navržené ČOV 1000 EO, při návrhu ČOV bylo s místní částí Nové Ouholice kapacitně počítáno.

Je navrženo celkem 3174,24 m tlakových stok a 197,7 m gravitačních stok.

Délka gravitační stoky:

B5 197,7 m (DN 250) beton

Délky tlakových stok:

B 960,36 m (DN110), 108,56 m (DN90), 135,06 m (DN75), 689,46 m (DN63)

B-1 185,94 m (DN75), 217,02 m (DN63)

B-1-1 196,62 m (DN63)

B-2 91,17 m (DN63)

B-3 35,76 m (DN63)

B-4 218,04 m (DN63)

B-6 46,61 m (DN63)

B-7 66,90 m (DN63)

B-8 48,38 m (DN63)

B-9 127,99 m (DN63)

B-9-1 36,45 m (DN63)

Výtlač z ČS 9,92 m (DN63)

Součet: 3174,24m

Na tlakových stokách kanalizačního systému bude osazeno celkem 17 uzávěrů (šoupat), 7 vzdušníků a 16 proplachovacích souprav.

Čerpací stanice je navržena pro napojení gravitační stoky B splaškové kanalizace na tlakový systém. Půdorys čerpací stanice bude kruhový DN2000, výška šachty bude 4,01 m. Čerpací stanice je zastropená a vstup je kryt deskou s dvěma poklopy o průměru 0,60 m (výšková kóta poklopů je 173,80 m n.m.). Do čerpací stanice je přivedena gravitační stoka DN250. Na nátok stoky je umístěn česlicový koš na zachycení hrubých nečistot. K čerpání vody budou sloužit dvě ponorná čerpadla se střídavým provozem. Celkový užitečný objem čerpací stanice je 0,94 m³ (rozdíl mezi minimální a maximální provozní hladinou). Při výpadku el. energie je v čerpací stanici navržen retenční prostor o velikosti 2,20 m³, který zajistí retenci odpadních vod minimálně na 8 hodin. K čerpací stanici je přivedena elektro přípojka. Okolo ČS je navržena zpevněná obslužná plocha, která navazuje na komunikaci II/608. ČS bude oplocena. Počet kanalizačních přípojek je v předložených podkladech specifikován.

Právní vztahy

Investor stavby:	Obec Nová Ves
Vlastník vodovodu:	Vodárny Kladno-Mělník, U Vodojemu 3085, Kladno
Provozovatel vodovodu:	Středočeské vodárny, a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
Zpracovatel projektové dokumentace:	VHS PROJEKT
e.č.	15-161

Technické podklady

- V prostoru stavby se nachází vodohospodářské zařízení provozované naší společností a to vodovod.
- Poloha sítí byla zpracována do předložených podkladů.
- Polohu sítí v digitální podobě, je možné si objednat u útvaru GIS tel. 312 812 182, Ing. Kyncl, josef.kyncl@svas.cz. **Upozorňujeme však, že se jedná rovněž o orientační údaje.**

Vodohospodářské zařízení v dané lokalitě je v působnosti provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu – společnosti Středočeské vodárny, a.s. (SV, a.s.) provoz:

- **Provoz vodovod – středisko Kralupy nad Vltavou.**, ul. Ke Koupališti (u areálu ČOV), vedoucí střediska Bronislav Novotný, tel.: 312 812 330, 602 244 661, fax: 312 812 338, e-mail: bronislav.novotny@svas.cz, technik střediska Milan Svatoš, tel.: 312 812 329, 602 643 308, e-mail: milan.svatos@svas.cz
- **Provoz kanalizace**, manažer provozu Vladimír Dragoun, tel.: 312 812 723, 602 662 436, tel.+fax: 312 285 542, e-mail: vladimir.dragoun@svas.cz
- **Útvar podpůrných činností**, manažer provozu ing. Milan Hendrich, tel. 312 812 288, 602 361 393, e-mail milan.hendrich@svas.cz

Vytýčení sítí je možné si objednat u výše uvedeného provozu, provoz na požádání upřesní trasu zařízení na místě včetně místa napojení. Termín je třeba dohodnout alespoň 7 dní předem.

Ke stavbě máme z hlediska provozovatele (možného následného provozovatele) vodohospodářského zařízení tyto podmínky:

- Při realizaci stavby požadujeme respektovat z hlediska provozovatele „**Všeobecné podmínky**“ platné pro kolize vodohospodářského zařízení s jinými stavbami, které tvoří nedílnou součást tohoto vyjádření. Případné odchylky povolí příslušný provoz SV s ohledem na konkrétní situaci v místě stavby.
- Upozorňujeme, že při realizaci stavby může dojít ke střetu se stávajícími domovními vodovodními přípojkami, které jsou v celé délce v majetku jejich investorů, zpravidla majitelů napojených nemovitostí. Přípojky nejsou provozovány naší společností a nemáme obvykle k dispozici zákres jejich trasy.
- Se stavbou souhlasíme a z pohledu možného budoucího provozovatele a z pohledu odborné firmy, která v regionu Kladno, Mělník, Slaný, Velvary, Praha východ a Praha západ a přilehlých lokalitách provozuje vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu a čistírny odpadních vod doporučujeme do dalšího stupně projektové dokumentace/ při realizaci stavby zohlednit následující připomínky:
- Při volbě materiálu doporučujeme použít materiál dle technických standardů SV a.s, na gravitační část - železobeton s vnitřní výstelkou čedič nebo kamenina.
- Při zpracování dalšího stupně projektové dokumentace/ realizaci stavby dodržet „**Všeobecné podmínky**“, platné pro vodohospodářské stavby, které tvoří nedílnou součást tohoto vyjádření a dodržet **Technický standard vodohospodářských staveb**“ závazný v působnosti vlastníka infrastruktury, tj. *Vodárny Kladno-Mělník, a.s.* (dále jen VKM, a.s.) a provozovatele, tj. *Středočeské vodárny, a.s.* Dokument je k dispozici na stránkách naší společnosti – www.svas.cz.

- Čerpací stanici odpadních vod doporučujeme vybavit datovými přenosy. Datový přenos a vybavení rozvaděče datového přenosu doporučujeme řešit tak, aby byl kompatibilní se stávajícími systémy provozovatele (Středočeských vodáren, a.s.). Použité komunikační protokoly pro přenos dat doporučujeme řešit tak, aby byly kompatibilní se stávajícími systémy a se softwarovým rozhraním vizualizace možného budoucího provozovatele (centrálního dispečinku) Středočeských vodáren a.s.
- Upozorňujeme, že rozvaděč datového přenosu a projektová dokumentace jsou součástí dodávky stavby. Datový přenos a SŘTP doporučujeme navrhnout dle platné aktuální verze **Technických standardů SV, a.s.** O případnou konzultaci nebo technickou pomoc při řešení datových přenosů a elektro lze požádat výše uvedené pracovníky provozovatele (Útvar podpůrných činností).
- Ke kolaudaci doporučujeme provést kamerovou prohlídku, zkoušky nepropustnosti kanalizace a šachet apod. včetně zaměření v digitální formě.
- K čistírně odpadních vod bylo vydáno samostatné vyjádření pro Rozhodnutí o umístění stavby č.j. P15710015126 dne 7.9.2015. Pro stavební povolení vyjádření k čistírně dosud vydáno nebylo.
- Projektovou dokumentaci čistírny odpadních vod ke stavebnímu povolení požadujeme předložit k vyjádření.

Z titulu dlouholetého provozovatele vodovodů a kanalizací v regionu nabízíme vlastní realizaci stavby.

Středočeské vodárny, a.s.

Útvar technického vyjádření
U Vodojemu 3085/272 80 Kladno

(1)

Ing. Marie Věčeřová

Manažer útvaru technického vyjádření

Příloha:

Na vědomí:

Situace s razítkem SV a.s., Všeobecné podmínky dle textu.

Provoz vodovod , provoz kanalizace, technolog pitných a odpadních vod,
provoz Podpůrných činností

Všeobecné podmínky – kolize s podzemními sítěmi (elektro kabely, sdělovací a optické kabely, plynovody, horkovody a jiné inženýrské sítě), se stavbou nebo rekonstrukcí komunikací, chodníků a jiných ploch nebo s nadzemními stavbami různého rozsahu

1. Zákes stávajícího vodohospodářského zařízení provozovaného Středočeskými vodárnami, a.s. (dále jen SV, a.s.) provedený do zaslané situace, eventuelně předaný v digitální formě, je vždy pouze orientační. Pro upřesnění průběhu je nutno požádat o vytyčení na místě. Termín je třeba dohodnout alespoň 7 dní předem s provozem/provozy SV, a.s. s působností v lokalitě stavby (kontakty : www.svas.cz , tel. 840 121 121).

2. Vodohospodářské zařízení nesmí být v souvislosti se stavbou poškozeno.

3. V souběhu vodohospodářského zařízení s jinými podzemními sítěmi požadujeme min. vzdálenost 1,0 m mezi povrchy a křížení dle ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Kabel elektro v místě křížení uložit do chráničky sahající min. 1,5 m na obě strany od povrchu potrubí. Menší souběžné vzdálenosti při nedostatku prostoru je nutno prokazatelně dohodnout s manažerem útvaru technického vyjadřování a s příslušným provozem SV a.s. podle konkrétní situace v místě stavby.

4. Požadujeme přizvat ke kontrole příslušný provoz SV, a.s. na místo před záhozem, pokud dojde k odkrytí vodovodního/kanalizačního potrubí při stavbě. Vyjádření provozu bude provedeno zápisem ve stavebním deníku.

5. Je nutné respektovat ochranné pásmo vodovodu a kanalizace - pro DN do 500 mm včetně v rozsahu 1,5 m a pro DN nad 500 mm v rozsahu 2,5 m - na všechny strany od pláště potrubí. Je-li potrubí vodovodu/kanalizace o průměru 200mm a více, uloženo v hloubce větší než 2,5m, zvětšuje se rozsah OP o 1m na obě strany. Činnost v ochranném pásmu (dále jen OP) je vymezena Zákonem o vodovodech a kanalizacích č. 274/01 Sb. V tomto prostoru platí následující podmínky:

5.1. Požadujeme neumísťovat žádné ani drobné nadzemní stavby. Mezi půdorysnými obrysy základů stavby a potrubí musí být min. vzdálenost 1,5 m nebo 2,5 m podle dimenze potrubí.

5.2. Požadujeme prokazatelně dohodnout změny nivelety a použití hutnící techniky s příslušným provozem SV, a.s. podle konkrétní situace v místě.

5.3. Vzdálenost základů sloupů (podpěrné body elektro, veřejného osvětlení apod.) od potrubí a hloubku založení je nutné posoudit z hlediska možného narušení jejich stability při opravách potrubí (výkopové práce).

5.4. Požadujeme nepokládat betonové panely a nezpevňovat povrch nad vodními díly armovaným betonem.

5.5. Požadujeme nevysazovat dřeviny – stromy a keře nebo jiné trvalé porosty. Výsadbu v blízkosti OP je zároveň účelné zvažovat tak, aby budoucí rozsah vzrostlé dřeviny do pásma nezasahoval a dřevina nemohla být poškozena při opravách potrubí.

5.6. Požadujeme neprovádět činnosti, které omezují přístup k vodohospodářskému zařízení nebo by mohly ohrozit jeho technický stav a plynulé provozování.

6. Veškeré poklopy na vodohospodářském zařízení musí být upraveny při změně nivelety do nové výšky.

7. **Požadujeme před zahájením prací** na stavbě/rekonstrukci komunikace, chodníku nebo při úpravě povrchů jiných ploch předat všechny povrchové prvky vodovodu/kanalizace příslušnému provozu SV, a.s. Toto musí být provedeno písemným protokolem potvrzeným příslušným provozem. V okruhu 1 m od povrchového prvku je nezbytné provádět veškeré zemní práce ručně. **Po skončení prací** bude proveden zápis o předání povrchových prvků ve stavebním deníku nebo protokolu. Případné nalezení dalšího neoznačeného povrchového prvku je nutné oznámit příslušnému provozu.

8. Připojení nových přípojek dešť. vpustí na veřejnou jednotnou kanalizaci požadujeme uskutečnit navrtávkou. Realizaci navrtávky mohou provádět pouze pracovníci SV, a.s. Práci je nutné u příslušného provozu objednat.

9. Izolace horkovodu v místě křížení a souběhu s vodovodem požadujeme na stejné úrovni jako při křížení se silovými, sdělovacími kabely a plynovody podle ČSN 73 6005 (odst. 4.7.).

10. Přípojky vodohospodářského zařízení jsou podle zákona č. 274/01 Sb. o vodovodech a kanalizacích majetkem jejich investorů (obvykle majitelů napojených nemovitostí). V souvislosti s přípojkami doporučujeme dodržet stejné podmínky jako pro veřejné sítě.

Všeobecné podmínky pro přípravu staveb - ke stavbám vodohospodářského zařízení pro veřejnou potřebu

1. Zákres stávajícího vodohospodářského zařízení provozovaného Středočeskými vodárnami, a.s. (dále jen SV, a.s.) provedený do zasláné situace, eventuálně předaný v digitální formě, je vždy pouze orientační. Pro upřesnění průběhu je nutno požádat o vytyčení na místě. Termín je třeba dohodnout alespoň 7 dní předem s provozem/provozy SV, a.s. s působností v lokalitě stavby (kontakty : www.svas.cz, tel.840 121 121)
2. Další podrobné a upřesňující informace k vodohospodářskému zařízení podá příslušný provoz. Doporučujeme konzultovat detaily při zpracování projektové dokumentace těchto zařízení, včetně přípojek.
3. Zpracování dokumentace vodohospodářského zařízení vč. přípojek musí být v souladu s dokumentem „Technický standard vodohospodářských staveb“ závazným v působnosti vlastníka infrastruktury, tj. Vodárny Kladno-Mělník, a.s. (dále jen VKM, a.s.) a provozovatele, tj. Středočeské vodárny, a.s. Dokument je k dispozici na stránkách naší společnosti – www.svas.cz. Požadujeme, aby dokumentace vodohospodářského zařízení pro veřejnou potřebu byla zpracována osobou s osvědčením o autorizaci pro vodohospodářské stavby.
4. V souběhu vodohospodářského zařízení s jinými podzemními sítěmi požadujeme min. vzdálenost 1,0 m mezi povrchy a křížení dle ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Kabel elektro v místě křížení uložit do chráničky sahající min. 1,5 m na obě strany od povrchu potrubí. Menší souběžné vzdálenosti při nedostatku prostoru je nutno prokazatelně dohodnout s útvarem technického vyjadřování, případně s příslušným provozem SV a.s. podle konkrétní situace v místě stavby.
5. Investor musí respektovat ochranné pásmo (dále jen OP) vodovodu a kanalizace - pro DN do 500 mm včetně v rozsahu 1,5 m a pro DN nad 500 mm v rozsahu 2,5 m - na všechny strany od pláště potrubí. Je-li potrubí vodovodu/kanalizace o průměru 200mm a více, uloženo v hloubce větší než 2,5m, zvětšuje se rozsah OP o 1m na obě strany.
V OP nelze umísťovat žádné, ani drobné nadzemní stavby, výsadbu trvalých porostů – stromů a keřů. Vzdálenost od oplocení (budoucího oplocení) stavebních pozemků, příp. jiných nadzemních staveb (sloupce veř. osvětlení, el. vedení apod.) musí být min. 1,5 m nebo 2,5 m podle dimenze potrubí, a to mezi půdorysnými obrysy základů nadzemní stavby a potrubí. Výsadbu v blízkosti OP je zároveň účelné zvažovat tak, aby rozsah již vzrostlé dřeviny pokud možno do pásma nezasahoval a nemohla být poškozena při opravách potrubí. Změny nivelety a použití hutnicí techniky v OP prokazatelně dohodnout s příslušným provozem SV, a.s. podle konkrétní situace v místě. Vzdálenost základů sloupů od potrubí a hloubku založení je nutno zároveň posoudit z hlediska možného narušení jejich stability při opravách potrubí (výkopové práce). V OP nesouhlasíme s uložením betonových panelů nebo zpevňováním povrchu armovaným betonem. Při úpravě nivelety terénu (stavba nové komunikace a jiné) upravit poklady na vodohospodářském zařízení do nivelety definitivního povrchu.
6. Přípojky vodohospodářského zařízení jsou podle Zákona o vodovodech a kanalizacích č.274/01 Sb. majetkem investorů (obvykle majitelů napojených nemovitostí). Vzhledem k přípojkám doporučujeme dodržet stejné podmínky souběhu, křížení a ochranného pásma jako pro veřejné sítě.
7. Vodohospodářské zařízení pro veřejnou potřebu se má nacházet na veřejně přístupných pozemcích. V případě průběhu veřejně nepřístupným pozemkem je nutné zřízení věcného břemene mezi investorem, popř. následným vlastníkem vodohosp. zařízení a vlastníkem dotčeného pozemku.
8. Vodovody pro veřejnou potřebu provozované SV, a.s. slouží přednostně k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Vodu pro požární zabezpečení lze zajistit pouze v množství daném hydrotechnickými podmínkami ve vodovodní síti a za standardních podmínek, tj. mimo havarijní stavy, plánované opravy a udržovací a revizní práce jak vyplývá ze Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/01 Sb. (§ 9, odst.6). Množství pitné vody není možno pro požární účely garantovat. Z provozních důvodů nedoporučujeme osazování nadzemních požárních hydrantů, které nelze zajistit proti poškození, neoprávněným odběrům a zatěžují investora stavby.
9. Napojení nového vodovodu/kanalizace na stávající zařízení je možné pouze v případě dohody vlastníků navazujících úseků vodovodu/kanalizace. Tato povinnost je dána Zákonem č.274/2001 Sb., její splnění požadujeme před žádostí o vyjádření ke stavebnímu povolení. Dohoda vlastníků je součástí Smlouvy o smlouvě budoucí o majetkoprávním vypořádání a provozování, která musí být uzavřena před vydáním vyjádření pro stavební povolení. Před uvedením vodovodu/kanalizace do provozu je nutné uzavřít smlouvu mezi vlastníky vodovodů/ kanalizací provozně související.
V případě realizace přeložky se vlastnictví vodohospodářského díla podle Zák.č. 274/01 Sb., tj. majetkoprávní vztahy ani provozování, nemění. Je třeba uzavřít dohodu o provedení přeložky mezi investorem, vlastníkem a provozovatelem vodohospodářské infrastruktury, která je předmětem přeložky.
Pro bližší informace kontaktujte manažerku Útvary technického vyjadřování: Ing. Marii Večeřovou, tel.602 433 353, e-mail: marie.vecerova@svas.cz
10. Připojení nového vodovodu/kanalizace na stávající zařízení bude uskutečněno příslušnými provozy SV, a.s. Jedná se o placenou službu. Provozy požadujeme přizvat na kontrolní dny, k tlakovým zkouškám a ke kontrole uložení potrubí vodovodu/kanalizace před záhozem. Souhlas provozu musí být zaznamenán ve stavebním deníku. Termíny s provozy je třeba dojednat alespoň 7 dní předem.
11. Projekt skutečného provedení stavby vodovodu/kanalizace, včetně zaměření v digitální formě (doložené písemným souhlasem manažera útvaru GIS), je nutné předat nejpozději při kolaudaci vodního díla Provozu SV, a.s. Zaměření je nutné provést dle dokumentu „S_2013_07_Tvorba, aktualizace a využívání GIS“, který je zveřejněn na www.svas.cz. V rámci stavby gravitační kanalizace musí dodavatel zajistit prohlídku potrubí TV kamerou včetně pořízení digitálního záznamu s archivací, dle požadavku provozovatele na CD, DVD, popř. VHS.