

PROFI Jihlava spol. s r.o.
Došlo: 29. 7. 2016
Č.j. 165716

PROFI Jihlava, spol. s r. o.  
Pod Příkopem 6  
586 01 JIHLAVA

Váš dopis č. j.:  
Číslo jednací: ZR/3145/2016-Še  
Vyřizuje: Šemrinc Jiří  
Tel.: 566 651 146  
Datum: 27. 7. 2016

**Vyjádření VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Žďár nad Sázavou (dále jen VAS) k projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení na akci: „Rekonstrukce ul. Lánice ve Velké Bíteši“, k. ú. Velká Bíteš**

Investor: Město Velká Bíteš, Masarykovo nám. 87, 595 01 Velká Bíteš

Předložená projektová dokumentace zpracovaná projektantem, Ing. Sedlákem, zakázkové číslo ZAK-2015-000083 (datum 07/15, datum aktualizace projektu - dne 27.7.2016 - zasláno na e-mail [semrinc@vaszr.cz](mailto:semrinc@vaszr.cz)) řeší tyto stavební objekty:

- SO 101 Rekonstrukce silnice III/3791a (ul. Lánice)
- SO 401 Veřejné osvětlení
- SO 801 Sadové a terénní úpravy

(dále jen stavba).

Na základě informace z předložené projektové dokumentace:

- odvodnění navržených zpevněných ploch je pomocí podélného a příčného sklonu do navržených (rekonstruovaných) uličních vpustí zaústěných do stávající popř. rekonstruované jednotné kanalizace. Uliční vpusti budou provedeny dle vzorového výkresu se zápachovou uzávěrou. Odvodnění pláň je navrženo podélnou drenáží, která bude zaústěna do dešťové kanalizace v ul. Jihlavská
- napojení přípojek uličních vpustí na hlavní kanalizační řad v úseku km 0,000 – 0,100 bude řešeno s využitím stávajících přípojek uličních vpustí. Pouze v jednom případě u UV 4 není možné připojení přes stávající přípojku. Připojení na hlavní řad bude řešeno výřezem stávajícího kanalizačního potrubí, vsazení bezhrdlové odbočky s nerezovými spojkami a následné obetonování.
- v rámci rekonstrukce komunikace bude provedena výšková úprava poklopů do nivelety nové komunikace. Způsob úpravy je popsán v situaci komunikace. U kanalizačních šachet č. 44, 791 a 792 bude stávající poklop nahrazen samonivelačním poklopem s logem SVK Žďársko.
- nevyhovující poklopy u domovních RŠ budou nahrazeny litinovými poklopy pro RŠ.

## 1. Vyjádření k technickému řešení projektu

S navrženým řešením v rozsahu dle předložené projektové dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení VAS

**souhlasí za předpokladu dodržení níže uvedených podmínek VAS k realizaci stavby.**

*VAS upozorňuje, že v souladu s ustanovením § 159 odst. (1) - (3) zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a následně i bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení včetně vlivů na životní prostředí. Je povinen dbát právních předpisů a obecných požadavků na výstavbu vztahujících se ke konkrétnímu stavebnímu záměru a působit v součinnosti s příslušnými dotčenými orgány.*

## 2. Vyjádření k realizaci stavby a uvedení stavby do provozu

### 2.1. Upozorňujeme na věcnou a časovou koordinaci stavby s těmito stavbami:

- Velká Bíteš - rekonstrukce kanalizace a vodovodu ul. Lánice – investor Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko (dále jen SVK Žďársko).
- „Velká Bíteš - rekonstrukce vodovodu a kanalizace III/3791 Lánice v úseku od státní silnice I/37 po ul. Kostelní“ – investor SVK Žďársko

*Zejména upozorňujeme, aby výše uvedený investor před zahájením realizace stavby „Velká Bíteš - rekonstrukce vodovodu a kanalizace III/3791 Lánice v úseku od státní silnice I/37 po ul. Kostelní“ – investor SVK Žďársko kontaktoval stavební dozor VAS za účelem projednání přesného určení míst napojení uličních vpustí na rekonstruovanou kanalizaci v majetku SVK Žďársko (na základě této dohody budou v rámci rekonstrukce kanalizace provedeny odbočení z kanalizační stoky pro budoucí kanalizační přípojky k navrhovaným uličním vpustím). Kontaktní osoba z VAS – Ing. Kalábová (telefon 566 651 152, 602 794 355).*

### 2.2. Minimálně 30 dní před zahájením realizace stavby požadujeme kontaktovat:

**mistra VaK Velká Bíteš, p. Komínka (tel. 566 531 303, 602 171 507), který zajistí**

- případnou výměnu nevyhovujících ovládacích prvků na nerekonstruovaném vodovodu ve správě VAS (jedná se o hydranty, šoupata a uzávěry vodovodních přípojek)
- případnou dodávku nových kanalizačních poklopů (náhrada za stávající nevyhovující na nerekonstruované kanalizaci) zhotoviteli stavby, který je na náklady výše uvedeného investora zabuduje do opravované / rekonstruované komunikace.

**V případě, že odpovědnými pracovníky VAS bude zjištěn nevyhovující stav stávajících vodovodních / kanalizačních přípojek, zašle VAS jejich majitelům (dle zákona č. 274/2001 Sb. § 3, odst. (3) – majitelům nemovitosti) výzvu k jejich rekonstrukci v koordinaci s výše uvedenou stavbou.**

### 2.3. Před zahájením realizace stavby požadujeme nejprve provést vytyčení trasy vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně vodovodních a kanalizačních přípojek

Vytyčení vodovodu ve správě VAS Vám na objednávku zajistí útvar dispečinku VAS (telefon: 566 651 159, 724 102 777), vytyčení kanalizace ve správě VAS Vám na objednávku zajistí mistr VaK Velká Bíteš, pan Komínek.

Za vytyčení vodovodních a kanalizačních přípojek nacházejících se v zájmovém území stavby je v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. § 3, odst. (3) v platném znění zodpovědný jejich majitel – majitel pozemku či stavby připojených na vodovod a kanalizaci, neprokáže-li se opak.

**VAS upozorňuje, že v místech umístění stožárů VO do ochranného pásma stávajících vodovodních a kanalizačních přípojek bude přesnost trasy stávajících vodovodních a kanalizačních přípojek zjištěna sondami na náklady výše uvedeného investora.**

2.4. V rámci realizace stavby požadujeme respektovat ochranné pásmo:

- ☐ vodovodu ve správě VAS v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. § 23, odst. (3) v platném znění – 1,5 m
- ☐ kanalizace ve správě VAS v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. § 23, odst. (3) v platném znění – 1,5 až 2,5 m *(dle DN a hloubky uložení potrubí kanalizační stoky)*
- ☐ vodovodních přípojek v souladu s ČSN 75 5411, článek 4.4 – 1,5 m
- ☐ kanalizačních přípojek v souladu s ČSN 75 6101, článek 6.1.13 – 0,75 m.

**VAS upozorňuje, že v místech, kde z prostorových důvodů nebude možné při realizaci stavby (a to stavebního objektu „SO 401 Veřejné osvětlení“) dodržet ochranné pásmo vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně ochranného pásma vodovodních a kanalizačních přípojek požaduje VAS:**

- *v místě navrženého souběhu kabelového rozvodu VO s vodovodem a kanalizací ve správě VAS s vodovodními a kanalizačními přípojkami řešit uložení kabelového rozvodu do chráničky. Minimální vzdálenost chráničky kabelového rozvodu VO od vnějšího líce vytyčeného potrubí vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně vodovodních přípojek požaduje VAS minimálně 1,0 m.*
- *v místě navrženého umístění sloupu veřejného osvětlení do ochranného pásma vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně vodovodních přípojek požaduje VAS dodržet minimální vzdálenost základové konstrukce sloupu od vnějšího líce vytyčeného potrubí vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně vodovodních přípojek minimálně 1,0 m, základovou konstrukci sloupu uložit minimálně 0,3 m pod úrovní uložení potrubí vodovodu a kanalizace ve správě VAS včetně vodovodních přípojek.*

2.5. Křížení inženýrských sítí s vodovodem a kanalizací ve správě VAS, s vodovodními a kanalizačními přípojkami musí být pod úhlem v rozmezí 90 - 60° při respektování minimální svislé vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005. Zemní kabelové rozvody musí být uloženy do chráničky.

2.6. V zájmovém území stavby nesmí být po ukončení stavby v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace ve správě VAS a přípojek provedeny terénní úpravy, při nichž by došlo ke snížení a navýšení terénu nad vodovodem a kanalizací ve správě VAS a přípojkami v rozporu se zákonem č. 274/2001 Sb. § 23, odst. (5), písmeno d) v platném znění, v rozporu s ČSN 75 5401, s ČSN 75 5411 a s ČSN 75 6101.

**Poklopy ovládacích prvků vodovodu a kanalizace ve správě VAS (hydranty, šoupata, uzávěry vodovodních přípojek, armaturní šachty na vodovodu a kanalizační šachty) musí být osazeny do nové nivelety upraveného terénu a musí být trvale volně přístupné (navržené obrubníky musí být umístěny mimo tyto ovládací prvky).**

#### **Požadavky VAS na úpravy kanalizačních šachet při rekonstrukci vozovek**

- *Při rekonstrukcích vozovek a zpevněných ploch, pokud dojde ke změně nivelety plochy, je investor povinen upravit niveletu poklopů. Způsob stavebního provedení je povinen odsouhlasit s provozovatelem kanalizace.*

- Šachta musí být vodotěsná. Prefabrikáty musí být vyrobeny z hutných vodostavebních pohledových betonů tř. min. C 40/50, XA1, XF4.
- Vstupní komín šachet musí být zhotoven z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000 mm, tloušťka stěny 120 mm. Ve skružích musí být zabudovaná stupadla s PE povlakem. Spoje jednotlivých dílů musí být provedeny na polodrážku a musí být těsněny chlopňovým pryžovým profilem nasazeným na špici dílce. Při montáži se na těsnění rovnoměrně nanese souvislá vrstva schváleného kluzného prostředku (např. DS GLEITMITTEL B05, neředěné mazlavé mýdlo apod.). Je zakázáno použití tuků a olejů. Po montáži šachtových dílců je nutné provést zatmelení manipulačních úchytů vodotěsným tmelem na bázi cementu (ERGELIT, IZOLSAN, PCI Polyfix, apod.)
- Na rovné skruži je nasazena kónická skruž. Pro vstup do šachty je v kónické skruži umístěno jedno kapsové stupadlo.
- Pro vyrovnání nivelety se použijí vyrovnávací betonové prstence DN 625 v max. počtu 2 ks do max. výšky 240 mm. Nad tuto výšku se požaduje použít vždy díl šachty DN 1000/250 mm. Vzájemné spojení prstenců, spojení prstence s přechodovou deskou či přechodovou skruží a vyrovnání poklopu do nivelety terénu se provádí pomocí speciálních malt či tmelů (ERGELIT, IZOLSAN, PCI Polyfix, apod.) s minimální pevností 45 MPa a minimální tloušťkou vrstvy 20 mm. Tmel se v dostatečné vrstvě rovnoměrně nanese na spodní část. Po nasazení horní části dojde k vytlačení hmoty, která se odstraní a zahladí.
- Ve státních silnicích se použije celolitinový samonivelační poklop a rám z tvárné litiny. Výška rámu 160 mm. Víko poklopu bez odvětrání s logem SVK Žďársko třídy D400 (státní silnice III. třídy) nebo E600 (státní silnice I. a II. třídy) o průměru 600 mm s bezpečnostní aretací víka při otevření v 90 ° proti samovolnému uzavření. Víko poklopu musí mít zajištění proti otevření minimálně 2 pružnými prvky, tak aby systém působil vycentrovaně (tj. i na nájezdové straně poklopu). Zajištění proti krádeži provedeno nerozebíratelným spojením víka s rámem. Tlumicí vložka mezi rámem a víkem poklopu musí být z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám (vložka nesmí být z plastových a kompozitových materiálů). Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního i horizontálního pohybu víka (tvar „L“). Pro usazení a správnou funkci tohoto typu poklopu je nutné v konstrukci šachty použití minimálně jednoho vyrovnávacího prstence výšky 40 mm pevně spojeného s kónusem alespoň 20 mm vrstvou speciální malty s pevností min. 45 MPa. Přípustná tolerance usazení poklopu v komunikacích je +0 mm až -5 mm podle normy.
- V silnicích se stříkaným asfaltem a v místních komunikacích se použije kruhový poklop celolitinový z tvárné litiny s rámem litinobetonovým výšky 160 mm. Víko poklopu bez odvětrání s logem SVK Žďársko třídy D400 o průměru 600 mm s bezpečnostní aretací víka při otevření v 90 ° proti samovolnému uzavření. Víko poklopu musí mít zajištění proti otevření minimálně 2 pružnými prvky, tak aby systém působil vycentrovaně (tj. i na nájezdové straně poklopu). Zajištění proti krádeži provedeno nerozebíratelným spojením víka s rámem. Tlumicí vložka mezi rámem a víkem poklopu musí být z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám (vložka nesmí být z plastových a kompozitových materiálů). Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního i horizontálního pohybu víka (tvar „L“). Na spojení poklopu s vyrovnávacím prstencem nebo s kónusem použít alespoň 2 cm vrstvu speciální malty s pevností min. 45 MPa. Přípustná tolerance usazení poklopu v komunikacích je +0 mm až -5 mm podle normy.



***Základní zásady postupu zabudování samonivelačního poklopu při nové komunikaci:***

- Zakrýt vrchní díl šachty a položit základní asfaltovou vrstvu.
- Zabudovat vyrovnávací prstenec 140 mm pod úroveň vozovky (tolerance  $\pm 10$  mm). Pomocí nafouknutého bednění spojit prstenec a okolí vysoko-pevnostní zálivkovou hmotou s min. pevností 45 MPa.
- Vložení kruhového bedněního přípravku.
- Penetrace povrchu. Nasypání horkého asfaltu a postupné hutnění sbíječkou s plochou koncovkou. Vyjmutí bedněního kruhového přípravku a vložení poklopu do otvoru. Zatlačení poklopu tak, aby byl pod budoucí výškou vozovky 10 mm.
- Finišer zakryje poklop konečnou vrstvou a válec zhutní a zavibruje.
- Ihned po zaválcování odkrýt vrstvu asfaltu nad poklopem, nadzdvihnout poklop, podsypat nepoužitou asfaltovou směsí, zahutnit pěchem, zaválcovat a zavibrovat.

**2.7. Do jednotné kanalizace ve správě VAS nesmí být zaústěny žádné drenáže a trativody. Navržené uliční vpusti musí být vybaveny sifonem a zápachovou uzávěrkou.**

2.8. Ke kontrole dodržení výše uvedených podmínek požadujeme přizvat:

- ☐ vodovod a kanalizace ve správě VAS, vodovodní a kanalizační přípojky (na veřejném prostranství) - mistra VaK Velká Bíteš, pana Komínka

O vlastní kontrole musí být sepsán zápis – příloha č. 1.. VAS požaduje, aby na příloze č. 1 byl uveden i datum předání a převzetí stavby a záruční doba na stavbu z důvodu kontroly nivelety osazení poklopů šachet ve správě VAS před ukončením záruční doby stavby komunikace.

2.9. K provedení odbočení pro kanalizační přípojku k uliční vpusti UV 4 (vy souladu s ČSN 75 6101 – tj. vsazením bezhrdlové odbočné tvarovky na stávající stoku jednotné kanalizace, která je ve správě VAS, v úseku mezi kanalizačními šachtami) má výhradní právo VAS. Tyto práce Vám na objednávku a na základě smluvního vztahu s VAS zajistí pracovníci provozu VaK Velká Bíteš, kontaktní osoba - pan Komínek.

2.10. Montážní práce kanalizačních přípojek (pro nové či rekonstruované uliční vpusti napojené na jednotnou kanalizaci ve správě VAS) výše uvedené stavby VAS nezajišťuje. Z těchto důvodů požadujeme přizvat mistra VaK Velká Bíteš, pana Komínka (upozorňujeme, že výzva musí být hlášena mistrovi minimálně 2 pracovní dny dopředu):

- ☐ ke kontrole provedených podsypů potrubí, montáží, těsností kanalizačních přípojek (materiál kanalizačních přípojek požaduje VAS dle předložené projektové dokumentace z kameniny uložené na betonové sedlo) a ke kontrole případného odpojení /zaslepením kanalizační přípojky v místě napojení na kanalizaci/ rušených kanalizačních přípojek z jednotné kanalizace ve správě VAS. O této kontrole bude sepsán zápis s uvedením všech závad viz **formulář č. 2.1.** – tato příloha slouží i jako potvrzení mistra VaK Velká Bíteš o odstranění závad.

2.11. Případné škody na zařízení ve správě VAS způsobené stavbou „Rekonstrukce ul. Lánice ve Velké Bíteši“ hradí investor. Případné přeložky zařízení ve správě VAS vyvolané stavbou „Rekonstrukce ul. Lánice ve Velké Bíteši“ hradí dle zákona č. 274/2001 Sb. § 24 v platném znění investor.

2.12. Kladné stanovisko VAS k vydání kolaudačního souhlasu na předmětnou stavbu popřípadě kladné stanovisko pro uvedení předmětné stavby do užívání vyhotoví VAS až po předložení dokladů uvedených v bodě 2.8. a 2.10. a dále po předložení níže uvedeného geodetického zaměření stavby.

Doklady uvedené v bodě č. 2.12. prosím předávejte:

- ☐ osobně na VAS v úředních dnech (pondělí od 7:00 až 11:00 hod, 12:00 až 15:00 hod, středa od 7:00 až 11:00 hod, 12:00 až 17:00 hod) – Ing. Jiřímu Šemrincovi
- ☐ osobně na VAS mimo úřední dny na podatelnu VAS – dveře č. 18
- ☐ zasláním elektronicky na e-mailovou adresu: [semrinec@vaszr.cz](mailto:semrinec@vaszr.cz)
- ☐ zasláním na adresu - VAS, Studentská 1133, 591 21 Žďár nad Sázavou

### 3. Vyjádření pro stavební úřad k vydání stavebního povolení

S vydáním stavebního povolení na stavbu „Rekonstrukce ul. Lánice ve Velké Bíteši“ VAS

**souhlasí za předpokladu dodržení následujících podmínek:**

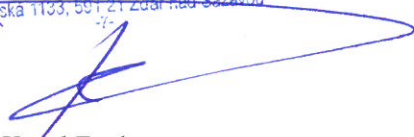
stavební povolení bude obsahovat seznam dokladů nutných pro uvedení stavby „Rekonstrukce ul. Lánice ve Velké Bíteši“ do užívání, a to zejména:

1. geodetické zaměření stavby (*včetně uličních vpustí a kanalizačních přípojek k uličním vpustím, dále pak výškové polohy ovládacích prvků vodovodu a kanalizace ve správě VAS upravených do nové nivelety upraveného terénu*) v listinné podobě i v prostředí MicroStation (v souřadném systému S-JTSK, data ve formátu dgn).
2. stanovisko VAS o provedené kontrole a převzetí dokladů prokazujících splnění podmínek ochrany zařízení ve správě VAS dotčených stavbou.

Toto vyjádření vydává VAS v zastoupení SVK Žďársko podle čl. VI, odst. 7., písmeno b) a c) Smlouvy o nájmu, provozování a správě vodovodů a kanalizací uzavřené mezi výše uvedenými stranami dne 31. 12. 2013.

Platnost vyjádření je 1 rok ode dne vydání.

 **VODÁRENSKÁ**  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.  
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno  
Divize Žďár nad Sázavou  
Studentská 1133, 591 21 Žďár nad Sázavou

  
Ing. Karel Fuchs  
ředitel divize

#### Přílohy

Přílohy k bodu vyjádření č. 2.8. a 2.10.

#### Na vědomí

VAS – oddělení inženýringu – Ing. Kalábová + kompletní projekt v SW EVP ID stavby 4896

VAS, provoz VaK Velká Bíteš + kompletní projekt v SW EVP ID stavby 4896

VAS, referent speciálních činností – Ing. Šemrinc

**Zápis o dodržení ochranného pásma vodovodu a kanalizace dle podmínek zákona č. 274/2001 Sb.**

Název stavby .....  
Investor stavebních prací .....  
Obec .....  
Ulice .....  
Č. p. ....  
P. č. ....  
Stavební práce realizoval .....  
Záruční lhůta v délce .....  
Datum ukončení záruční lhůty .....

**1. Provedení podle schváleného projektu:**

☐ ANO

☐ NE

Změny: -

-

-

**2. Zjištěné závady:**

-
-
-
-
-
-
-

**3. Termín odstranění závad:**

Datum	
-------	--

.....  
Za investora – jméno, podpis

.....  
Za VAS – jméno, podpis

**4. Odstranění závad dle bodu 2:**

Datum	
-------	--

.....  
Za VAS – jméno, podpis





**Formulář č. 2.1.**

**Zápis o kontrole provedených obsypů kanalizační přípojky, odstranění závad pro:**

Investor stavby kanalizační přípojky .....

Obec .....

Ulice .....

Č. p. ....

P. č. ....

Montáž kanalizační přípojky realizoval: .....

**1. Provedení podle schváleného projektu:**

- ☐ ANO
- ☐ NE
- Změny: -
- 

**2. Zjištěné závady:**

-
-
-
-

**3. Termín odstranění závad:**

Datum	
-------	--

.....  
Za investora – jméno, podpis

.....  
Za VAS, a. s. – jméno, podpis

**4. Odstranění závad dle bodu 2.:**

Datum	
-------	--

.....  
Za VAS, a. s. – jméno, podpis

**Poznámka: podmínka zahájení odvádění odpadních vod je provedení kanalizační přípojky bez závad.**

