

SMLOUVA 201460

č. smlouvy objednatele VRI/SOD/2014/19

Objednatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
 se sídlem: Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

zápis v OR: vedeném Městským soudem Praha, oddíl B, vložka 2379,
 IČ: 46356983
 DIČ: CZ46356983
 bankovní spojení: Komerční banka Mladá Boleslav
 číslo účtu: 1608 181 / 0100
 zastoupený: Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva
 Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva

a

Zhotovitel: ZEPRIS s.r.o.
 se sídlem: Mezi Vodami 639/27, 143 20 Praha 4
 zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 51188
 IČ: 25117947
 DIČ: CZ25117947
 bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
 číslo účtu: 1181712/0800
 bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
 číslo účtu: 1002002215/2700
 zastoupený: Ing. Alexandrem Strádalem, jednatelem společnosti

1. Předmět smlouvy

- 1.1 Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provádět pro objednatele dílo „Sanace a zaslepení míst napojení kanalizačních přípojek do stoky technologii ZEP-RE-CON“, v Benátkách nad Jizerou, ulici Žižkova, Jiráskova, Dr. Nováka.
- 1.2 Dílo je vymezeno cenovou nabídkou zhotovitele číslo 201460 ze dne 22.4.2014.
- 1.3 Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, dále v souladu s právními předpisy a s rozhodnutími, se stanovisky nebo jinými opatřeními orgánů veřejné správy, které mu objednatel předal při uzavření této smlouvy. Plnění povinností vyplývajících z právních předpisů donucující povahy a ze závazných rozhodnutí, stanovisek nebo jiných opatření orgánů veřejné správy má v případě rozporu s ostatními povinnostmi zhotovitele podle předchozí věty vždy přednost.

2. Doba plnění

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje dílo provádět v této lhůtě:

termín zahájení prací: od 15.5.2014
 termín dokončení prací: do 30.6.2014

- 2.2 Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu přerušit provádění díla v případě, zjistí-li při provádění díla skryté překážky znemožňující jeho provedení sjednaným způsobem. Přerušil-li práce zhotovitel, zavazuje se tuto skutečnost nejpozději do 12 hodin od jejího zjištění písemně oznámit objednateli, o této skutečnosti provést zápis do montážního deníku, a to spolu se zprávou o předpokládané délce přerušování prací a jeho příčinách.
- 2.3 Za okolností, v jejichž důsledku nelze provést dílo nebo jeho část ve sjednané době, se považují také pokles venkovní teploty pod hranici, pod níž technické normy nebo technologické postupy neumožňují provádění příslušných prací, nebo vznik klimatických jevů, které znemožní provádění prací podle stanovených technologických postupů (prudké deště, vichřice apod.), dále objevení předmětů historické, umělecké, vědecké nebo jiné podstatné hodnoty, které podle příslušných právních předpisů vyžaduje provedení průzkumů na staveništi, anebo zastavení nebo přerušování provádění díla na základě rozhodnutí nebo jiného opatření orgánu veřejné moci, jestliže k vydání takového rozhodnutí nebo opatření nedošlo v důsledku porušení povinností zhotovitele.
- 2.4 Jestliže je objednatel v prodlení s plněním svých povinností podle této smlouvy, zejména povinnosti ke spolupůsobení, nebo jestliže změna rozsahu nebo způsobu provádění díla v důsledku okolností, které nezpůsobil zhotovitel, znemožní provedení díla nebo jeho části ve sjednané době, prodlužuje se sjednaná doba plnění o dobu, po kterou zhotovitel nemohl z těchto důvodů provádět dílo. Zhotovitel se však i v těchto případech zavazuje po odpadnutí příslušného důvodu provést dílo v co nejkratší době.
- 2.5 Objednatel se zavazuje vyjádřit k návrhům zhotovitele souvisejícím s přerušením prací vždy do tří pracovních dnů od jejich obdržení. Po odstranění překážek provádění díla se zhotovitel zavazuje pokračovat v jeho provádění způsobem a v rozsahu sjednaném smlouvou.

3. Cena díla

- 3.1 Je vymezena cenovou nabídkou 201460 ze dne 22.4.2014 a činí 611 800,- Kč bez DPH
- 3.2 Cena může být upravena pouze v těchto případech:
a) při změně předmětu či rozsahu díla specifikovaném v dodatcích smlouvy
- 3.3 Návrh dodatku smlouvy předloží zhotovitel, objednatel se k návrhu vyjádří do tří pracovních dnů, pokud to předmět dodatku nebude vyžadovat dříve z důvodu návaznosti ostatních prací.

4. Platební podmínky

- 4.1 V průběhu provádění díla je zhotovitel oprávněn vystavovat dílčí měsíční faktury s částkami odpovídajícími rozsahu plnění, která pro objednatele provedl v předchozím kalendářním měsíci. Právo na vystavení dílčí měsíční faktury vzniká dnem, kdy objednatel odsouhlasil soupis prací, který je zároveň podkladem dílčí měsíční faktury.
- 4.2 Faktury jsou splatné ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení faktury do sídla objednatele a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy pro daňové doklady.

- 4.3 Platby budou probíhat výhradně v Kč.

5. Kontrola prací

- 5.1 Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu prací svými pracovníky, případně jím pověřenou osobou. V případě zjištění závad učiní záznam do montážního deníku s požadavkem na jejich odstranění ve stanoveném termínu.

6. Předání a převzetí předmětu díla

- 6.1 Zhotovitel je povinen předat objednateli veškeré povinné doklady vztahující se k dílu podle smlouvy, zejména atesty a prohlášení o shodě či jiné doklady potřebné podle právních předpisů o technických požadavcích na výrobky. Tyto doklady zhotovitel předá objednateli nejpozději při předání a převzetí předmětu díla, nedohodnou-li se strany jinak.

7. Smluvní pokuty

- 7.1 V případě prodlení objednatele s úhradou oprávněného platebního dokladu zhotovitele uhradí objednatel zhotoviteli sjednaný úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 7.2 V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla sjednaného v bodě 1 smlouvy, zaplatí objednatel smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení. Zhotovitel však není v prodlení v případě, že k němu došlo z důvodů okolností na straně objednatele nebo následkem vyšší moci.

8. Odpovědnost za vady, záruky

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy. Nelze-li takto některé vlastnosti díla stanovit, zavazuje se zhotovitel, že dílo bude mít vlastnosti obvyklé. Zhotovitel poskytuje záruku, že dílo bude mít všechny vlastnosti smluvené nebo obvyklé po dobu nejméně 60 měsíců, přičemž uvedené lhůty počínají od předání a převzetí předmětu díla.
- 8.2 Oznámení vad vyžaduje písemnou formu. V oznámení objednatel označí vadu díla, popřípadě popíše, jak se taková vada projevuje.
- 8.3 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly po přechodu nebezpečí škody na díle způsobeny objednatelem nebo třetími osobami, zejména za vady způsobené jiným než řádným užíváním předmětu díla.

9. Platnost smlouvy, odstoupení od smlouvy

- 9.1 Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 9.2 Výpovědní lhůta se sjednává na 1 měsíc a běží od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi. Objednávky, které před uplynutím výpovědní lhůty byly doručeny prodávajícímu, podléhají ještě ustanovení této smlouvy.
- 9.3 Každá ze stran této smlouvy je oprávněna od této smlouvy nebo její příslušné části odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou.

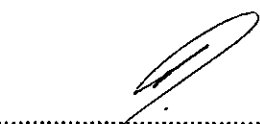
10. Závěrečná ujednání

- 11.1 Změny této smlouvy mohou být realizovány pouze formou písemných dodatků, které nabývají platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 11.2 V ostatních věcech touto smlouvou neupravených se použije ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění a subsidiárně ustanovení Občanského zákoníku v platném znění.
- 11.3 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou provedeních, z nichž každá má platnost originálu.
- 11.4 Smluvní strany prohlašují a svými podpisy stvrzují, že mají plnou způsobilost k právním úkonům a že tuto smlouvu uzavírají ze své vůle, svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

V Mladé Boleslavi dne 15. 05. 2014

Za objednatele:


.....
Ing. Jan Sedláček
předseda představenstva


.....
Ing. Vladimír Stehlík
člen představenstva a.s.

VODOVODY A KANALIZACE
MLADÁ BOLESLAV, a.s.
Čechova 1151
293 22 Mladá Boleslav 75

V Praze dne 15. 5. 2014

Za zhotovitele


.....
Ing. Alexander Strádal



Přílohy: cenová nabídka č. 201460/3



Ladislav Rydval
vedoucí oddělení vodohospodářského rozvoje, investic a oprav
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

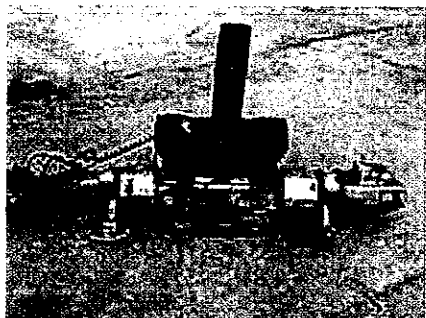
tel.: +420 326 376 215
fax: +420 326 721 502
mob.: +420 605 203 972
e-mail: lrydval@vakmb.cz

V Praze dne 22. 4. 2014

CENOVÁ NABÍDKA 201460/3

Oprava zaústění kanalizačních přípojek technologií ZEP – RE – CON

Injektážní robot ZEP-RE-CON



Kanalizační přípojka po injektáži



Na základě Vaší poptávky předkládáme nabídku.

www.zepris.cz/robot

Firma ZEPRIS s.r.o. je zapsána v Obch. rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 51188.

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 27
143 20 Praha 4 – Modřany
IČO: 25117947
DIČ: CZ25117947

Bankovní spojení
LBBW Bank CZ, č.ú.: 5004440102/4000
Česká spořitelna, a.s. – č.ú.: 1181712/0800
UniCredit Bank Czech Republic, a.s. – č.ú.: 1002002215/2700

fax: +420 241 773 473
tel.: +420 241 772 836
e-mail: zepris@zepris.cz
www.zepris.cz

OBSAH:

1.	Výchozí podklady.....	3
2.	Sanace místa napojení kanalizačních přípojek technologií ZEP-RE-CON	3
3.	Podmínky k realizaci opravy	4
4.	Naše limitace	5
5.	Cenová nabídka	6
6.	Komentář cenové nabídky	6
7.	V ceně nabídky nejsou zahrnuty:.....	6
8.	Platnost nabídky	6
9.	Doba plnění	6
10.	Platba	7

1. Výchozí podklady

Poptávka na opravu zaslepení a zaústění 18 kusů kanalizačních přípojek injektováním malty.

2. Sanace místa napojení kanalizačních přípojek technologií ZEP-RE-CON

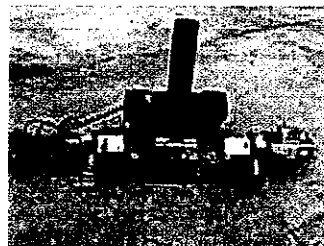
Technologie spočívá v proinjektování poškozeného místa v kruhových profilech pomocí kanalizačního robota speciální maltou Ergelit Kanaltec CF. Systém je testovaný i pro aplikaci po kanalizačních rukávech (viz. reference).

Příklady použití (ve stejném stavu je zaústění přípojky i po instalaci rukávu – viz. poslední obrázek):



Výhody:

- **kompletní vyplnění kaverny maltou**
- zamezení nátoku balastních vod
- libovolný úhel napojení přípojky do řady
- štít otočný $\pm 180^\circ$
- dosah až **35 cm** do přípojky
- jakékoli zalomení kanalizační přípojky
- záznam barevnou kamerou na DVD



Injektážní robot EL



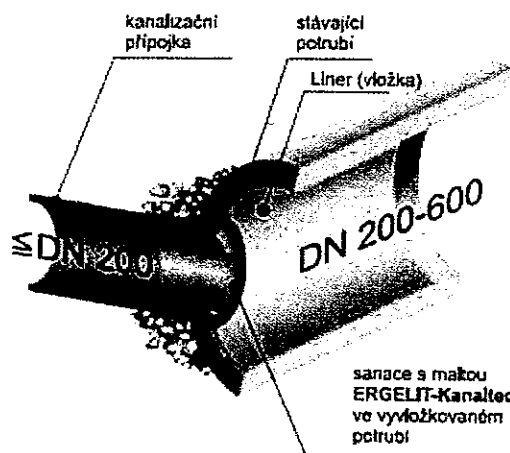
Vyplnění poškozeného místa maltou,
vodotěsný spoj

- malta cementovým pojivem a s příměsí vláken
- zrnitost $< 0,5$ mm (husté mléko, zateče všude)
- vysoká přídržnost k podkladu
- odolnost proti prvkům v odpadních vodách
- pH 4,5 – 12 dlouhodobě
- tixotropní - nerozpouští se ve vodě (jako zubní pasta)
- možno použít i proti tlakové vodě
- spoj s trubicí nebo rukávem je vodonepropustný

Tento systém opravy míst napojení přípojek je testovaný u DIBT (Německý institut pro stavební techniku). Doposud bylo touto technologií opraveno **přes 150 000 přípojek**. Kromě jiného se testuje dlouhodobá odolnost opravy, kdy se simuluje 100 let provozu kanalizace (vzorek je zatížen proplachovací zkouškou – vzorek je 100x otryskán tlakem 120 barů při množství 300l/min, používá se recyklovaná voda s příměsí písku a šterku).

Pevnost:

ČAS	Pevnost v tlaku (N/mm ²)	Pevnost v ohybu (N/mm ²)
1 hodina	3	0,7
24 hodin	9	2,0
7 dnů	50	8,9
28 dnů	55	8,1



Před vlastní sanací musí být odstraněny všechny předměty nebo přípojky zasahující do profilu včetně kořenů atd. Tyto práce provede frézovací robot (od DN 190 – DN 1100, včetně vejčitých profilů), který pracuje zevnitř potrubí a díky zaměnitelným nástrojům dokáže řezat, vrtat a brousit různé materiály. Frézovací robot dále provede přípravu samotného místa sanace zdrsněním podkladu (odstraněním glazury), odstraněním případných volných částí trubního materiálu a zaoblením ostrých hran v sanované oblasti.



Hydraulický frézovací robot



Injektážní robot

Vstupní šachtou je do hlavní stoky vložen injektážní kanalizační robot. Robot za pomoci monitorovacích kamer najede přímo pod místo poškození. Stabilizace zařízení se provede opřením štítu o vnitřní stranu roury, v případě opravy kanalizační přípojky vyjede bednicí vak. Robot se vystředí do správné polohy. Na stěnu hlavní stoky se silou 7000 N přitlačí štít, který uzavře prostor mezi hlavní stokou a přípojkou. Bednicí vak se nafoukne tlakem 2 bary a těsně přilne ke stěně přípojky. Tím se vymezi prostor pro injektáž mezi štítem, vakem a stěnou přípojky s případnými kavernami, vylámanými střepy apod. Bednicí vak lze vsunout do přípojky až do vzdálenosti 350mm.

Speciální injektážní malta ERGELIT Kanaltec CF dodávaná firmou Hermes Technologie s.r.o. se do poškozeného místa injektuje přímo z vozidla do té doby, než tlakový spínač na štítu dá signál, že se v bedně vytvořil přetlak. To znamená, že kaverna je zcela vyplněna. Malta má max. velikost zrna 0,5 mm, do místa poškození je tlačena tlakem 40 barů. Technologie umožňuje provádět injektáž i proti nátoku balastních vod. Po vytvrdnutí materiálu (cca 45 minut) se gumový vak vyfoukne a zasune zpět pod štít. Bednicí štít se uvolní tak, aby se mohl robot v hlavní stoce pohybovat a pokračovat v další sanaci. Spoj malty s původní trubkou je vodotěsný.

Kamera s barevným snímáním umožňuje sledovat a zaznamenávat průběh prací, který je po ukončení práce předán zadavateli.

3. Podmínky k realizaci opravy

Předání kamerového průzkumu, který obsahuje následující informace:

- průchodnost profilu po celé délce
- předsazená hrdla, nebo jiné větší poruchy potrubí, nebo předměty zasahující do potrubí
- přesnou dimenzi potrubí v celé délce sanovaného úseku
- počet a přesnou polohu (včetně úhlu napojení) přípojek
- vnitřní průměr a stav vstupní šachty, či místa poškození

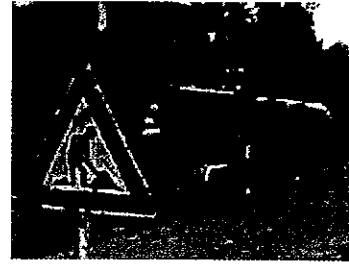
Před samotnou opravou musí být potrubí v celé délce, kde se budou pohybovat kanalizační roboti, vyčištěno tlakovým vozem.

K vstupním šachtám musí být po celou dobu provádění prací zajištěný přístup pro ští tunovou dodávkou s přívěsem.

Při zjištění překážky (např. přesazené hrdlo apod.) v přístupu k sanovanému místu bude tato překážka, po dohodě se zadavatelem, odfrézována.

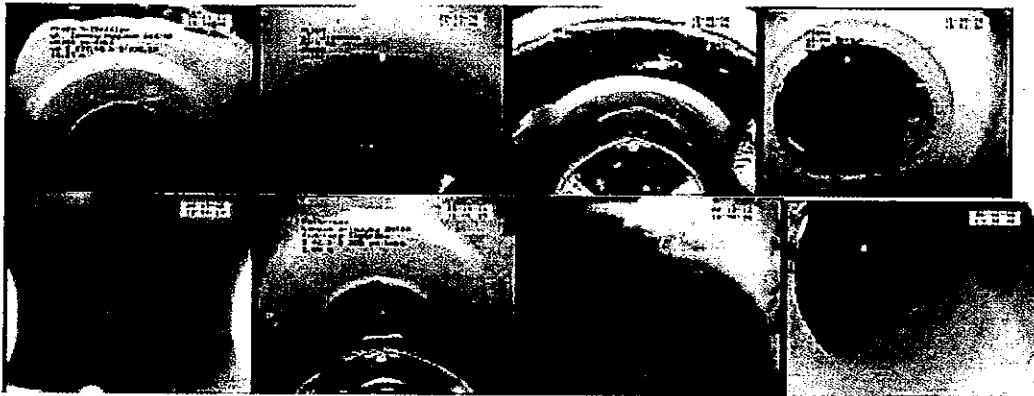
Minimální průměr šachty pro zavedení robotů do kanalizace je 1 000 mm, tato šířka musí být i ve dně kanalizační šachty. Rozměry poklopu kanalizační šachty musí u kruhového profilu činit minimálně 600 mm, u čtvercového profilu minimálně 600 x 600 mm.

V případě změny klimatických podmínek, kdy dojde k navýšení průtoku vod v kanalizaci, které znemožní přečerpávání zadržené vody nebo úroveň hladiny vody v potrubí vystoupí do úrovně, kdy dojde k zaplavení monitorovacích kamer, vyhrazuje si dodavatel právo práce přerušit do doby, kdy podmínky opět dovolí v práci pokračovat. O tomto přerušení práce se informuje zadavatel a prodlužuje se termín dokončení díla.



Jízdní souprava s kanalizačními roboty

Referenční fotky (s bílým pozadím po rukávu):



Pohled do přípojky po injektáži

4. Naše limitace

Pokud poškození okolí přípojky přesahuje rozměry bedničního štítu, nemůžeme použít pro tuto sanaci, navržené řešení. Na základě monitoringu nabídneme alternativní řešení, například instalaci krátké vložky.

Délka bedničního štítu - DN 200, DN 250 370 mm

DN 300 – 600440 mm

Zakrytí potrubí štítem ... 160°

DN	Délka v mm	Šířka v mm
200	370	320
250	370	380
300	440	430
350	440	440
400	440	490
500	440	490
600	440	490

Úhel naklonění štítu ... +/- 180°

5. Cenová nabídka

Cena vychází z předpokládaného počtu 26 kusů přípojek – dle konzultace se zadavatelem

Frézování – příprava k sanaci kanalizačních přípojek + frézování usazenin	
1 Motohodina	5 200,00 Kč
Předpokládaná doba:	
32 motohodin, účtováno dle skutečnosti	166 400,00 Kč
Sanace přípojky	
1ks	14 900,00 Kč
celkem 26 ks	387 400,00 Kč
Materiál	
1kg/100,-Kč	
20kg/ na 1 přípojku	2 000,00 Kč
Předpokládaná spotřeba materiálu – 460 kg	46 000,00 Kč
Doprava + zařízení staveniště	12 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH	611 800,00 Kč

- Uvedené ceny jsou bez DPH. DPH bude účtováno podle zákona o DPH v platném znění.
- Záruka 48 měsíců

6. Komentář cenové nabídky

Cena obsahuje dopravu na stavbu a zpět.

Realizace se předpokládá minimálně v počtu 5 kusů najednou.

Během všech prací prováděných bezvýkopovou metodou je vždy k dispozici kamera. V případě zjištění rozdílu oproti zadání budou případné více – či méněpráce konzultovány s investorem.

Při zjištění pevné překážky v trase bude odfrézování po konzultaci s investorem účtováno v sazbě 5.200,- Kč / hodinu použití frézovacího robota.

Při injektáži se předpokládá spotřeba materiálu 20 kg na 1 přípojku.

7. V ceně nabídky nejsou zahrnuty:

Čištění a proplach.

Obstarání povolení zvláštního užívání komunikace.

Vyřízení dopravně inženýrského opatření.

8. Platnost nabídky

Platnost cenové nabídky do 31. 12. 2014.

9. Doba plnění

Zahájení dle dohody.

2 dny od výzvy zadavatele.