

Smlouva o dílo č.: 9-BVT-007-0-2016

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, v platném znění (dále také jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel: Město Nová Bystřice

Sídlo: Mírové nám. 58, 378 33 Nová Bystřice

Zastoupený starostou p. Vladimírem Bláhou

Bankovní spojení: Česká Spořitelna a.s., pobočka Nová Bystřice číslo účtu: 0603137399/0800

IČ: 002 47 138

DIČ: CZ 002 47 138

Tel. / Fax / E-mail: 384 386 206 / 384 386 332 / STAROSTA@NOVABYSTRICE.CZ

dále jen „objednatel“ na straně jedné

1.2. Zhotovitel: TRASKO, a.s.

Sídlo: Vyškov, Na Nouzce 487/8, PSČ 682 01

Zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2854

Zastoupený:

- ve věcech smluvních: Petr Kapounek, předseda představenstva

- ve věcech technických: Štěpán Leitner (tel. 775 738 244)

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Vyškov, číslo účtu: 8996330267/0100

IČ: 255 49 464

DIČ: CZ 255 49 464

Tel. / Fax / E-mail: 517 343 999 / 517 343 994 / trasko@trasko.cz

dále jen „zhotovitel“ na straně druhé

dále společně též jen „smluvní strany“

2. Základní ustanovení a předmět díla

- 2.1. Touto smlouvou o dílo (dále jen „smlouva“) se zhotovitel zavazuje provést dílo spočívající v „Sanace kanalizace – Hradecká a Vídeňská ulice“ (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje zaplatit cenu za dílo.
- 2.2. Místem plnění závazku zhotovitele provést dílo je ulice Hradecká a Vídeňská.
- 2.3. Dílo je blíže specifikováno v rozsahu cenové nabídky zhotovitele č. BVT-041-2016 ze dne 15.2.2016, jejíž součástí je položkový rozpočet (dále jen „cenová nabídka“).
- 2.4. K provedení díla je nutná součinnost objednatele. Objednatel je povinen (povinnosti objednatele):
 - 2.4.1. zajistit přístup techniky k šachtám kanalizačního úseku a volnost všech kanalizačních šachet i celého úseku kanalizace kdykoli dle požadavků zhotovitele,
 - 2.4.2. umožnit zhotoviteli provádění díla od okamžiku zahájení provádění díla do okamžiku dokončení díla,
 - 2.4.3. povolit vjezd určených vozidel na stavbu,
 - 2.4.4. zajistit zhotoviteli možnost odběru vody na dopouštění čistícího vozu,
- 2.5. Provedením díla se rozumí realizace díla, jeho dokončení bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla a jeho předání objednateli, o čemž bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí díla (v této smlouvě jako „provedení díla“).

3. Termín provedení díla

- 3.1. Zhotovitel zahájí provádění díla 04/2016.
- 3.2. Zhotovitel dílo provede do 05/2016.
- 3.3. Zhotovitel je oprávněn dílo dokončit i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít a zaplatit.

- 3.4. Smluvní strany sepiší předávací protokol o předání a převzetí provedeného díla ve dvojím vyhotovení, kdy objednatel i zhotovitel si ponechají jedno vyhotovení.
- 3.5. K převzetí díla přizve zhotovitel objednatele alespoň 2 dny předem, a to zápisem ve stavebním deníku nebo jiným dohodnutým způsobem. Pokud se objednatel k předání díla nedostaví, aniž by předem svou neúčast omluvil, splní zhotovitel svou povinnost dílo předat sepsáním protokolu, na kterém uvede mimo jiné právě to, že objednatel se k převjímacímu řízení bez omluvy nedostavil a dílo se považuje za řádně předané.
- 3.6. K provedení díla je nutná stavební připravenost díla. Po dobu trvání stavební nepřipravenosti není zhotovitel v prodlení s prováděním díla a termín pro provedení díla se automaticky posunuje o počet dnů stavební nepřipravenosti. Pokud je k provedení díla nutná součinnost objednatele, je objednatel povinen ji poskytnout na výzvu zhotovitele. Pokud tuto součinnost ve stanovené lhůtě neposkytne, posunuje se automaticky o počet dnů čekání na nutnou součinnost termín pro provedení díla. Jestliže by však v důsledku toho připadlo provádění některých plnění na méně vhodné období (z hlediska klimatických podmínek), při prodloužení lhůty pro provedení díla nebo jeho části se k tomu přihlédne. **Zhotovitel se vždy zavazuje provést dílo v co nejkratší době.**
- 3.7. Pokud se smluvní strany dohodnou na kvalitativní či kvantitativní změně díla, musí se současně dohodnout na jiném termínu provedení díla, pokud tím bude ovlivněn. Pokud by se smluvní strany nedohodly současně na jiném termínu provedení díla, změní se termín provedení díla přiměřeně vzhledem ke změně rozsahu díla.
- 3.8. Objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště nejpozději v den zahájení provádění díla a zhotovitel je povinen staveniště převzít. Zhotovitel se zavazuje vyklidit staveniště nejpozději do pěti dnů ode dne předání díla objednateli.

4. Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1. Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., v platném znění jako cena pevná v rozsahu dle cenové nabídky a je ve výši:

Cena za dílo bez DPH : 1 143 789,-Kč

Slovy: jedenmilionstočtyřicettřítisícšestsetosmdesátdevět korun českých bez daně z přidané hodnoty

DPH 21 % : 240 196,-Kč

Cena za dílo včetně DPH : 1 383 985,-Kč

Slovy: jedenmiliontřistaosmdesáttřítisícdevětsetosmdesátpět korun českých včetně daně z přidané hodnoty

- 4.2. Daň z přidané hodnoty bude účtována dle platných právních předpisů v době uskutečnění zdanitelného plnění. Objednatel prohlašuje, že předmět díla bude používán k ekonomické činnosti a ve smyslu informace GFŘ a MFČR ze dne 9. 11. 2011 bude pro výše uvedenou dodávku aplikován režim přenesení daňové povinnosti podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb. o DPH v platném znění. V režimu přenesení daňové povinnosti je objednatel povinen přiznat a zaplatit daň ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena po provedení díla na základě faktury vystavené zhotovitelem po předání díla objednateli (přílohou oboustranně podepsaný protokol o předání a převzetí díla).
- 4.4. Úhrada faktur bude realizována až do výše 90% fakturované částky na daňových dokladech. 10 % z ceny díla bez DPH slouží jako pozastávka, kterou uhradí objednatel do 30 dnů po provedení díla bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla.
- 4.5. Splatnost daňových dokladů se stanoví na **14 kalendářních dnů** ode dne vystavení daňového dokladu. Dnem úhrady faktury se rozumí den, kdy byly finanční prostředky připsány na bankovní účet zhotovitele.
- 4.6. **Podpisem této smlouvy smluvní strany prohlašují, že nejsou nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb.**

- 4.7. Zjistí-li se při provádění díla potřeba změny díla a v souvislosti s tím i změna ceny za dílo, je zhotovitel povinen navrhnout objednateli změnu ceny za dílo včetně jejího ocenění, a pokud objednatel s navrhovanou změnou souhlasí, zapíše zhotovitel soupis změny díla včetně jejího ocenění do stavebního deníku, kde ji objednatel odsouhlasí svým podpisem, pokud již svůj souhlas neprojevili písemně jiným způsobem (např. písemným odsouhlasením návrhu změny díla včetně jejího ocenění). Změna díla bude poté zapsána v protokolu o předání a převzetí díla.
- 4.8. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 4.9. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 4.10. Cena za dílo zahrnuje položky výslovně uvedené v cenové nabídce. Pokud bude potřeba provést práce nebo dodat zařízení neuvedené v cenové nabídce, jedná se o vícepráce, o nichž se smluvní strany musí dohodnout v souladu s touto smlouvou. Položkový rozpočet v cenové nabídce slouží k případnému ocenění víceprací a méněprací. Práce neoceněné v položkových rozpočtech budou oceněny v ceně obvyklé a v cenové úrovni roku realizace. Případné vícepráce musí být fakturovány samostatně po předchozím písemném projednání a odsouhlasení objednatel. Vícepráce, lze fakturovat pouze tehdy, pokud jsou uvedeny v písemném dodatku ke smlouvě.

5. Podmínky provádění díla

- 5.1. **Osoby oprávněné jednat za smluvní strany ve věcech technických jsou oprávněny zejm. k podpisu „Protokolu o předání a převzetí díla“, odsouhlasování soupisů provedených prací zhotovitele, odsouhlasování změn této smlouvy, koordinaci činností na stavbě, jako stavbyvedoucí a technický dozor, k zápisům a odsouhlasování změn díla ve stavebním deníku, reklamování vad díla.**
- 5.2. Zhotovitel může pověřit provedením díla, popř. jeho části jinou osobu (subdodavatele). Za řádné plnění této smlouvy však zhotovitel odpovídá, jako by dílo prováděl sám.
- 5.3. Zhotovitel provádí dílo v souladu s příkazy objednatele a s použitím objednatelem určených věcí. Zhotovitel upozorní objednatele na nevhodnou povahu těchto příkazů nebo věcí. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel v nezbytném rozsahu přeruší provádění díla až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, je zhotovitel tak povinen učinit. Zachová-li se zhotovitel dle tohoto ustanovení, nemá objednatel práva z vady díla či nárok na náhradu škody vzniklou pro nevhodnost věci nebo příkazu. Lhůta stanovená pro provedení díla se prodlužuje o dobu přerušením vyvolanou, jestliže by však v důsledku toho připadlo provádění některých plnění na méně vhodné období, při prodloužení lhůty pro provedení díla nebo jeho části se k tomu přihlídně. Zhotovitel se vždy zavazuje provést dílo v co nejkratší době. Zhotovitel má právo na úhradu nákladů spojených s přerušením díla. Trvá-li objednatel na provedení díla podle zřejmě nevhodného příkazu nebo s použitím zřejmě nevhodné věci i po zhotovitelově upozornění, může zhotovitel od smlouvy také odstoupit.
- 5.4. Zhotovitel odpovídá za to, že nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý. V opačném případě zhotovitel provede okamžitě nápravu a nese veškeré náklady s tím spojené.
- 5.5. Zhotovitel provede dílo s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, a je povinen dodržovat platné právní předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předpisy o požární ochraně.
- 5.6. Zhotovitel je povinen při provádění díla udržovat pořádek a čistotu na staveništi.
- 5.7. Práce se dají vykonávat pouze, dosahuje-li denní teplota kladných hodnot. Pokud po zahájení provádění díla budou dny, kdy denní teplota nebude dosahovat kladných hodnot (popř. pokud z tohoto důvodu nebude možné provádění díla zahájit), bude posunut termín dokončení provádění díla o počet mrazivých dní (s teplotou pod 0°C) a zhotovitel není v takovém případě v prodlení s prováděním díla.
- 5.8. Pokud se v průběhu provádění prací zjistí skutečnosti, o nichž zhotovitel nevěděl a vědět nemohl, které ztíží nebo znemožní provedení díla ve sjednaném rozsahu, času a ceně, sdělí je zhotovitel do 5-ti pracovních dnů ode dne jejich zjištění písemně objednateli a projedná s ním další postup a nutné změny budou řešeny zápisem do stavebního deníku.

6. Vlastnické právo, nebezpečí škody, náhrada škody

- 6.1. Vlastníkem díla se stává objednatel zaplacením ceny za dílo v celé výši.
- 6.2. Zhotovitel provádí dílo na svůj náklad a nese nebezpečí škody na díle od okamžiku zahájení provádění díla až do okamžiku předání dokončeného díla objednateli. Smluvní strany se mohou dohodnout, že dílo bude předáváno po částech, nebezpečí škody v takovém případě přechází na objednatele okamžikem dílčího předání.
- 6.3. Pokud činností zhotovitele vznikne objednateli prokazatelně škoda, zhotovitel škodu bez zbytečného odkladu odstraní, pouze pokud to není možné, pak škodu finančně uhradí.

7. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 7.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude plně způsobilé k účelu vyplývajícimu z této smlouvy či k obvyklému účelu a že si zachová smluvené nebo obvyklé vlastnosti, a to po celou záruční dobu.
- 7.2. **Záruční doba činí 60 měsíců.**
- 7.3. Objednatel je povinen provést prohlídku provedeného díla v okamžiku jeho předání a nahlásit veškeré zjevné vady díla objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 dnů od předání díla, jinak ztrácí práva z vadného plnění. Objednatel oznámí skrytou vadu díla zjištěnou v záruční době zhotoviteli bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10 dnů ode dne jejího zjištění, jinak ztrácí práva z vadného plnění. V oznámení objednatel vadu popíše. Za vadu není považováno „nařazení“ sanační vložky způsobené směrovou změnou kanalizace nebo změnou dimenze kanalizace, které nenarušuje řádné fungování kanalizace jako celku.
- 7.4. Zhotovitel odstraní bezplatně veškeré vady nebo nedodělky, které existovaly v době předání díla objednateli a dále vady vzniklé na díle během záruční doby, pokud byly prokazatelně způsobeny porušením povinností zhotovitele. Záruční doba reklamované části díla se prodlužuje o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění reklamované vady.
- 7.5. **Zhotovitel nastoupí na odstranění případné vady díla do 5 pracovních dnů od doručení písemného ohlášení vady díla a provede odstranění vady díla ve lhůtě, na níž se smluvní strany dohodnou v závislosti na rozsahu vady.**
- 7.6. Při zjištění vady díla má přednost před ostatními nároky z vad díla opravení vady díla zhotovitelem.
- 7.7. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup do prostorů nebo místností pro řádné odstranění vad nebo nedodělků dle požadavku zhotovitele.
- 7.8. Podmínkou držení záruky za jakost je užívání díla k účelům předpokládaným touto smlouvou, nebo účelům, pro které běžně slouží a jeho běžná údržba. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené objednatelem, třetí osobou, vyšší mocí, vzniklé běžným opotřebením, nedodržením záručních podmínek, pravidel údržby, nevhodnou údržbou, majících původ v působení vnějších sil na dílo, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, neodbornou manipulací či násilným poškozením.
- 7.9. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů nebo věcí převzatých od objednatele, příp. dodržením nevhodných pokynů od objednatele, pokud zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na ni upozornil objednatele a ten na jejich použití/dodržení trval.
- 7.10. V případě prodlení objednatele s úhradami jednotlivých plateb za provádění díla nebo jiných finančních nároků zhotovitele není zhotovitel povinen provádět odstraňování vad díla a není tak v prodlení, ani nenese odpovědnost za škodu vzniklou neodstraňováním vad.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1. Tuto smlouvu nelze vypovědět. Smluvní strany mohou od této smlouvy odstoupit v případech, které stanoví občanský zákoník, tato smlouva nebo v případě, že bude rozhodnuto o úpadku druhé smluvní strany, nebo pokud druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.

- 8.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele s provedením díla nebo se splněním dílčího termínu pro provádění díla, trvá-li takové prodlení po dobu delší než 30 dnů.
- 8.3. Odstoupení od smlouvy musí být písemné, s uvedením důvodů, pro které odstupující smluvní strana od smlouvy odstupuje a musí být druhé smluvní straně doručeno. Odstoupení je účinné od okamžiku, kdy bylo druhé smluvní straně doručeno.
- 8.4. Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na povinnost smluvních stran uhradit smluvní pokuty a náhradu škody v celé výši a dále ostatní finanční nároky, které vznikly do okamžiku účinnosti odstoupení od smlouvy. V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy, bude zhotovitel již provedené nebo rozpracované práce na díle fakturovat objednateli ve výši vzájemně dohodnutého rozsahu vykonaných prací (v cenách dle položkového rozpočtu) ke dni odstoupení od této smlouvy.

9. Sankce

- 9.1. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo na základě faktury vystavené zhotovitelem, popř. její části, a v souladu s touto smlouvou, je zhotovitel oprávněn po objednateli požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,01% z dlužné částky bez DPH za každý byt i jen započatý den prodlení, nejvýš však do výše 20% dlužné částky bez DPH.
- 9.2. Pokud zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení, nejvýš však do výše 20% ceny za dílo bez DPH.
- 9.3. Splatnost smluvních pokut se sjednává na dobu 30 dnů od obdržení jejich vyúčtování.

10. Stavební deník a kontrola provádění díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení provádění díla až do dne odstranění poslední vady díla stavební deník. Do stavebního deníku zhotovitel zapisuje všechny okolnosti důležité pro provádění díla, zejména časový postup provádění díla, popis rozsahu a způsobu prováděných plnění, počet zaměstnanců, popřípadě jiných osob podílejících se na provádění díla, odchylky od projektové dokumentace, údaje o stavu staveniště, o počasí, údaje o použití strojů a dopravních prostředků, údaje o opatřeních v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí, údaje o mimořádných událostech, např. pracovních úrazech, střetech s jinými účastníky výstavby, škodách vzniklých v souvislosti s prováděním díla nebo na díle a o překážkách provádění díla.
- 10.2. Do stavebního deníku může provádět záznamy, nahlížet do něj a pořizovat z něj výpisy objednatel a v rozsahu stanoveném právními předpisy též jiné osoby a orgány veřejné moci.
- 10.3. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat kvalitu prováděných prací a kvalitu dodávek a dodržování předpisů a norem, a to buď sám, nebo prostřednictvím jím zmocněné třetí osoby. Při nedodržení kvality je objednatel oprávněn pozastavit realizaci nekvalitně prováděných prací do sjednání nápravy. Náklady z tohoto postupu jdou plně na vrub zhotovitele.
- 10.4. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k provedení kontroly těch částí díla, které budou v dalším pracovním postupu zakryty, zabudovány v konstrukcích, nebo se stanou nepřístupnými. Výzva bude provedena zápisem ve stavebním deníku nejméně 2 pracovní dny před zakrytím částí díla. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost, je povinen objednateli umožnit provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené. Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. Jestliže se objednatel nebo jím pověřená osoba k prověření prací ve stanovené lhůtě nedostaví, ačkoliv byl k tomu řádně vyzván, a poté požaduje dodatečné odkrytí zakryté, zabudované, nebo nepřístupné části díla, je zhotovitel povinen této výzvě objednatel vyhovět, ale objednatel je povinen hradit náklady spojené s dodatečným odkrytím a doba potřebná k odkrytí není prodlením zhotovitele při provádění díla.

11. Závěrečná ustanovení

- 11.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

- 11.2. Tato smlouva je vyhotovena **ve 2 stejnopisech**, z nichž **1** obdrží **objednatel** a **1** **zhotovitel**.
- 11.3. Přílohy tuto smlouvu doplňují. V případě rozporu textu této smlouvy o dílo a textu její přílohy má přednost ujednání v této smlouvě o dílo.
- 11.4. Dohody učiněné před podpisem této smlouvy a jí se týkající pozbývají podpisem této smlouvy platnosti.
- 11.5. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými očíslovanými oboustranně podepsanými ujednáními výslovně nazvanými Dodatek č. ke smlouvě o dílo, pokud tato smlouva výslovně neurčuje jinak.
- 11.6. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění a předpisy s ním souvisejícími.
- 11.7. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného. Do té doby platí úprava příslušných právních předpisů.
- 11.8. Smluvní strany po řádném přečtení této smlouvy shodně prohlašují, že písemné vyhotovení smlouvy se shoduje se souhlasnými, svobodnými a vážnými projevy jejich skutečné vůle a že se o obsahu smlouvy dohodly tak, aby mezi nimi nedošlo k rozporům. Dále prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísní za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho smlouvu podepisují.
- 11.9. Tato smlouva obsahuje tyto přílohy, které upravují nebo provádějí v podrobnostech podmínky této smlouvy:
Příloha č. 1 - Cenová nabídka zhotovitele č. BVT-041-2016 ze dne 15.2.2016, včetně položkového rozpočtu

V Nové Bystřici dne **16. 03. 2016**

Objednatel Město Nová Bystřice
Vladimír Bláha, starosta města



Ve Vyškově dne 14.3.2016

TRASKO 32
TRASKO, a.s.
Přemyslova 487/8
620 01 Vyškov
www.trasko.cz
TEL 517 343 939
FAX 517 343 934
DID CZ25549464
IC 25549464

Zhotovitel TRASKO, a.s.
Petr Kapounek, předseda představenstva

DOLOŽKA:

SCHVÁLENO: **RADOU MĚSTA N.Bystřice**
ZASTUPITELSTVEM MĚSTA
N.Bystřice

Č.usnes.: 49/2016 dne: 22.2.2016

cenová nabídka

Nová Bystřice

**„Sanace kanalizace – Hradecká a
Vídeňská ulice“**

nabídku poptává

ČEVAK a.s.

Mírové náměstí 58, 378 33 Nová Bystřice

nabídku zpracoval

TRASKO, a. s.

Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov

O Štěpánka Budošová
M
T 384 386 206
E budosova@novabystrice.cz
DIC CZ00247138
IC 247 138

O Jaroslav Urbánek
M 723 112 144
T 517 317 534
E j.urbanek@trasko.cz
DIC CZ 255 49 464
IC 255 49 464



technická zařízení
budov



dopravní a inženýrské
stavby



projekce, montáž,
servis, provoz

Nová Bystřice „Sanace kanalizace – Hradecká a Vídeňská ulice“

Cenová nabídka je zpracována na základě poptávky objednatele ze dne 12.2.2016 dle zaslaných podklad a výkazu výměr.

CENOVÁ NABÍDKA

Cena bez DPH

1 143 789,- Kč

Cena s DPH

1 383 985,- Kč

Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze č.1 (položkový rozpočet), který je nedílnou součástí této cenové nabídky.

V cenové nabídce je kalkulováno s potrubím uložené v komunikaci č.128, kde se uvažuje se silničním provozem **s minimálním krytím nadloží**. Jedná se o úsek U03, který je uložen cca 0,8 m pod úrovní komunikace.

CENA NEZAHRAJUJE

- **Výkopové práce pro osazení šachty** z důvodu zalomení a přechodu stávajícího potrubí 400/500 v úseku č. U02.
- **Rozšíření šachet.** Pro provedení sanačních prací jsou potřebné šachty o min. velikosti DN 1000 s kanalizačním poklopem o vnitřní světlosti min. 60cm. V případě, že budou šachty nebo poklopy menší, bude nutné jejich rozšíření, které není součástí CN.
- **Sanaci šachet.**

TYP POUŽITÉHO SANAČNÍHO RUKÁVCE

NÁZEV SANAČNÍHO RUKÁVCE :

VÝROBCE RUKÁVCE :

SÍLA STATICKY RELEVANTNÍ (NOSNÉ) VRSTVY :

DN 300 (A500)

DN 300 (A1800)

DN 400 (A500)

PROTIABRAZIVNÍ VRSTVA :

PRELINER

TYP PRYSKYŘICE

- Alphaliner 500 (A500) ; Alphaliner 1800 (A1800)

- RELINEEUROPE

- 3,0 mm

- 5,8 mm

- 3,7 mm

- ANO, min. tl. 0,3mm

- integrovaná kluzná folie PE

- polyesterová

TRASKO – komplexní dodavatel



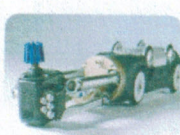
projekce



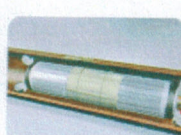
stavba



**monitoring,
čištění**



**frézování
robotem**



**lokální
opravy**



sanace

MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE - A500

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 8 500 N/mm ² dle ISO 178
KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 9 776 N/mm ² dle EN 1228
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 5 312 N/mm ² dle ISO 178
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 6 110 N/mm ² dle EN 1228
KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :	- 180 N/mm ²
DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :	- 112 N/mm ²

MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE - A1800

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 13 857 N/mm ² dle ISO 178
KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 16 304 N/mm ² dle EN 1228
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 10 578 N/mm ² dle ISO 178
DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :	- 12 445 N/mm ² dle EN 1228
KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :	- 280 N/mm ²
DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :	- 213 N/mm ²

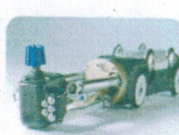
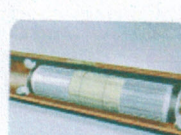
Dodržení navrhované síly rukávu a krátkodobého modulu pružnosti a napětí v ohybu bude ověřeno laboratorní zkouškou na vzorku odebraném ze stavby. Cena laboratorní zkoušky je zahrnuta v cenové kalkulaci.

TECHNICKÝ POPIS SANACE

Sanace kanalizace je provedena technologií **UV LINER**, při které se používají rukávce s vnitřní ochrannou vrstvou proti obrusu. Rukávce jsou plněné vhodně formovanými pryskyřicemi již v montážním závodě, čímž si udržují stejné vlastnosti a konstantní tloušťku v celé délce. Jedná se o rukávce ze skelných vláken, kdy po vytvrzení vzniká bezešvá sklolaminátová trubka s vysokou statickou únosností a velmi dobrými mechanickými vlastnostmi. Do vyčištěné kanalizace se vtáhne sanační rukávec, který je zabalen do ochranného obalu, aby nemohlo dojít k jeho poškození při natahování. Následně dojde k nafouknutí rukávu a těsnému přilnutí ke stávající kanalizačnímu potrubí. Poté za stálého udržování tlaku dochází k velice rychlému vytvrzení pryskyřičného rukávce pomocí soustavy UV lamp (rychlost vytvrzování 1,2 – 0,1m/min dle DN kanalizace). UV záření odstartuje chemickou reakci (polymeraci). Průběh vytvrzování je řízen počítačem na základě informací ze sady čidel umístěných na soustavě UV lamp. Na UV lampách je také zabudována kamera, přes kterou obsluha sleduje správné rozbalení a přilnutí rukávu. Sanací kanalizace nedojde ke zpětnému vytvarování deformovaných míst kanalizace do původního profilu, sanační vložka zkopíruje stávající stav kanalizace a zabrání případným dalším deformacím.

TERMÍN REALIZACE DÍLA

Realizace díla bude provedena v termínu na základě dohody s investorem.

TRASKO – komplexní dodavatel**projekce****stavba****monitoring,
čištění****frézování
robotem****lokální
opravy****sanace**

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na provedené práce poskytujeme záruku v délce 60-ti měsíců.

ZAJIŠTĚNÍ A PODPORA ČINNOSTI

Objednatel zajistí přístup techniky do areálu a k šachtám kanalizačního úseku a volnost všech kanalizačních šachet dle požadavku stavbyvedoucího. Dále umožní odběr vody na dopouštění čistícího vozu a případné uložení kalu. V případě nutnosti provede odstavení potřebných technologií, které jsou závislé na průtoku vody v kanalizaci.

PLATNOST CENOVÉ NABÍDKY

Cenová nabídka je platná po dobu 3 měsíců od data vyhotovení.

V případě zájmu o realizaci výše uvedené zakázky nebo upřesnění cenové nabídky volejte, prosím, tel. 723 112 144 – Jaroslav Urbánek, nebo pište na bvt@trasko.cz.

Děkujeme za čas strávený nad naší nabídkou!

S pozdravem

Jaroslav Urbánek
Vedoucí přípravy staveb

Příloha: 1x položkový rozpočet

TRASKO – komplexní dodavatel



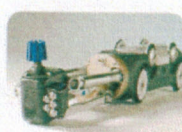
projekce



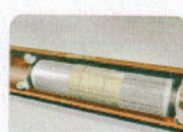
stavba



monitoring,
čištění



frézování
robotem



lokální
opravy



sanace

Sanace kanalizace - Hradecká a Vídeňská ulice

Cenová nabídka:			VZMR		
Vypracoval:			Datum:		
Č. pol.	Popis položky	M.j.	Množství	cena/m.j. bez DPH	Cena celkem bez DPH:
1.	Doprava kolony vozidel	ks	1	22000,00	22 000 Kč
2.	Vyčištění kanalizace před sanací	m2	198,2	80,00	15 856 Kč
3.	Monitoring kanalizace	m2	198,2	18,00	3 568 Kč
4.	Práce robotem - frézování nerovnosti kanalizace	hod	15	3800,00	57 000 Kč
5.	Práce robotem - odfrézování přesazených přípojek	ks	3	3500,00	10 500 Kč
6.	Práce robotem - otevření přípojek po sanaci	ks	12	2600,00	31 200 Kč
7.	Sanace kanalizace DN 300 - metoda UV LINER (úsek Š1-Š2-Š3) min. tl. staticky relevantní vrstvy 3,0mm, min. krátkodobý modul pružnosti rukávce E= 8 500N/mm ² dle ISO 178	m	73,6	3050,00	224 480 Kč
8.	Sanace kanalizace DN 300 - metoda UV LINER (úsek Š4-Š5) min. tl. staticky relevantní vrstvy 5,8mm, min. krátkodobý modul pružnosti rukávce E=13 857N/mm ² dle ISO 178	m	19,5	3950,00	77 025 Kč
9.	Sanace kanalizace DN 400 - metoda UV LINER (úsek Š6-Š7-Š8-Š9-Š10) min. tl. staticky relevantní vrstvy 3,7mm, min. krátkodobý modul pružnosti rukávce E=8 500/mm ² dle ISO 178	m	105,1	4430,00	465 593 Kč
10.	Práce robotem - zatěsnění přípojek po sanaci - injektáž	ks	12	12500,00	150 000 Kč
11.	Monitoring kanalizace - závěrečný monitoring po provedení prací s dodáním záznamu na DVD	m	198,2	18,00	3 568 Kč
12.	Laboratorní test vzorku - krátkodobé napětí v ohybu a modul pružnosti v ohybu	ks	2	6500,00	13 000 Kč
13.	Přečerpání splašků po dobu sanace - pohotovost čerpadel	ks	1	5000,00	5 000 Kč
14.	Zařízení staveniště, přípravné a dokončovací práce	ks	1	65000,00	65 000 Kč
Celkem bez DPH					1 143 789 Kč
DPH 21%					
Celkem s DPH					1 383 985 Kč

