



00578/2021

- 1 -

# SMLOUVA O DÍLO

Uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

## ČLÁNEK I SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:** Město Kolín  
se sídlem: Karlovo náměstí č. 78, 280 12 Kolín 1  
IČ: 00235440  
DIČ: CZ00235440  
zastoupený ve věcech smluvních: Michalem Najbrtem, místostarostou města Kolín  
zastoupený ve věcech technických: [REDAKCE]  
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Kolín  
číslo účtu: 3661752/0800  
na straně jedné (dále jen "objednatel")

a

**Zhotovitel:** EPUREX s.r.o.  
se sídlem: Komná 281, Střílky 768 04  
IČ: 26286726  
DIČ: CZ26286726  
zastoupený ve věcech smluvních: [REDAKCE]  
zastoupený ve věcech technických: [REDAKCE]  
číslo účtu: [REDAKCE]  
na straně druhé (dále jen "zhotovitel")



MKOLP002T9CI

Společnost je vedená v obchodním rejstříku, vedeném u KS Brno soudem v Brně, oddíl C vložka 41799

## ČLÁNEK II PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo **„Zprovoznění rozvodů TUV v bytovém domě č. p. 1037 A-E v ul. Hrnčířská, Kolín II“** spočívající v:

1. **Odstranění neprůchodnosti částí rozvodů v rozsahu 140 m v bytovém domě č.p. 1037 A-E viz. příloha č. 1 – strana 1**
2. **Čištění rozvodů TUV včetně cirkulace v bytovém domě č. p. 1037 A-E v ul. Hrnčířská, Kolín II viz. příloha č. 1 – strana 2:**

Celkem se jedná o ekologickou sanaci TUV ve 112 bytových jednotkách v bytových včetně páteřních ležatých rozvodů a stoupaček s cirkulací 3 800 bm, kde je nutné provést technologický postup v rozsahu:

- rekonstrukce rozvodů TUV v daném bytovém domě a identifikace rozsahu prací
- odborné rozpojení soustavy TUV s následným napojením na čisticí jednotku (přípravné práce spočívající v demontáži některých prvků, kohoutů, výpustí apod. a přípravu a napojení k filtračnímu a tlakovému zařízení dodavatele)

- měření a kontrola stavu usazenin a kalu v systému pomocí termokamerové zkoušky, případně i fyzické vizuální kontroly inkrust v některých částech systému získaných řezem
- provedení odstranění usazenin v celé soustavě TUV bytového domu formou filtrace prostředky na bázi anorganických a zásaditých látek (odstranění hrubých nečistot ze systému pomocí filtrační jednotky dle doporučeného postupu výrobce přípravků na čištění a aplikace chemického čištění rozvodů teplé užitkové vody, aplikaci ochranné vrstvy inhibitoru proti korozi, které znesnadňuje opakovanou inkrustaci rozvodů a prodlužuje účinnost. Pasivace je vhodné řešení pro zvýšení efektivity čištění)
- provedení kontroly stavu vyčištěné soustavy TUV v bytovém domě
- zpětné propojení soustavy TUV v bytovém domě
- koordinace výměny a instalace měřidel spotřeby TUV ve spolupráci s dodavatelskou firmou
- kontrola funkčnosti celé vyčištěné soustavy a zprovoznění oběhu TUV, odstranění případných úniků vody následkem zvýšeného tlaku
- provedení poučení nájemců a kontrola v jednotlivých bytových jednotkách

**3. Instalace zařízení pro úpravu TUV – odstranění stávající a dodání a montáž nového zařízení pro úpravu TUV příloha č. 1 – strana 3:**

- Demontáž stávajícího zařízení a likvidace
- Dodání a montáž nového zařízení na úpravu TUV, které bude obsahovat:
  - ✓ dávkovač čerpadla s příslušenstvím,
  - ✓ zpětné klapky 6 x 4 v provedení plast,
  - ✓ montážního listu,
  - ✓ vaničky na úkapy,
  - ✓ zásobníku dávkovaného roztoku.

Popis a určení výrobku

Jedná se o zařízení pro proporcionální dávkování roztoku na úpravu studené vody určené pro ohřev za účelem omezení kontrolních vlastností vody a úsad v zařízeních na výrobu teplé vody a rozvodech teplé vody.

Množství odebírané studené vody určené pro výrobu teplé vody bude sledováno vodoměrem s impulsním výstupem. Signál od vodoměru je veden do dávkovacího čerpadla, které je tak řízeno od okamžitého odběru vody. Nastaveným zdvihem čerpadla a počtem zdvihů na jeden impuls je pak zajištěna příslušná dávka prostředku (v ml/m<sup>3</sup>).

Popis použitého způsobu posouzení shody

Výrobek bude splňovat veškeré normy pro provoz zařízení pro úpravu vody v bytových, zejména:

- a) Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů zejména zákona č. 277/2003 Sb.
- b) Zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
- c) Vyhláška č. 409/2005 Sb,
- d) ČSN EN 61010-1,
- e) ČSN EN 60204-1.

Zhotovitel jako osoba mající odbornost v daném oboru naopak prohlašuje, že si před podpisem této smlouvy plně prostudoval přílohu č. 1 této smlouvy, a že tato je vhodná a úplná pro provedení díla dle této smlouvy. Zhotovitel je pak povinen obstarat si vše, co je nutné k provedení díla.

- 2) Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu ve výši a za podmínek dle této smlouvy.

### ČLÁNEK III. TERMÍN PLNĚNÍ

Zahájení plnění díla bude po podpisu smlouvy a zveřejnění smlouvy v registru smluv a na základě výzvy objednatele, předpokládaný termín 01.07.2021. Dílo se zhotovitel zavazuje dokončit a dokončené předat objednateli nejpozději do 30.09.2021.

Podpisem této smlouvy potvrzuje zhotovitel, že lhůta dodání díla je přiměřenou lhůtou pro řádné provedení a dokončení díla.

### ČLÁNEK IV. MÍSTO PLNĚNÍ

- 1) Místem plnění je bytový dům č. p. 1037 A-E v ul. Hrnčířská, Kolín II.
- 2) Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem objednatele je pro účely této smlouvy určen **Petr Dušánek**, technik OSBN, tel. + 420 607 038 444, e-mail: [petr.dusanek@mukolin.cz](mailto:petr.dusanek@mukolin.cz)
- 3) Kontaktní osobou Zhotovitele je pro účely této smlouvy určen pan Petr Jan Kryštof tel. 733187195 e-mail: [PJKRYSTOF@PJKRYSTOF.CZ](mailto:PJKRYSTOF@PJKRYSTOF.CZ)
- 4) Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla objednatele, o čemž smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (dílo), označení a identifikační údaje objednatele a zhotovitele, číslo smlouvy a datum jejího uzavření, prohlášení objednatele, že dílo přijímá, popř. nepřijímá, soupis provedených činností a výkonů, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
- 5) Povinností zhotovitele je dodat dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost zhotovitele je splněna předáním bezvadného díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků. Aplikace ustanovení § 2605 a § 2628 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou se vylučuje.
- 6) Objednatel je oprávněn (nikoliv povinen) dle svého uvážení převzít dílo rovněž v případě, že bude vykazovat drobné vady a nedodělky nebránící užívání díla. O předání díla bude v takovém případě sepsán předávací protokol, ve kterém budou uvedeny případné vady a nedodělky, které bude zhotovitel povinen odstranit do čtrnácti (14) dnů od podpisu předávacího protokolu.

### ČLÁNEK V. DOHODA O CENĚ DÍLA

- 1) Cena je stanovena dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem ve smyslu § 2 odst.2 zákona č.526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona č.135/1994 Sb.
  - 2) Smluvní cena díla: 899 783,00 Kč včetně 15 % DPH, tedy:

Cena díla celkem bez DPH	782 420,00 Kč
DPH 15 %	117 363,00 Kč
<b>Cena díla celkem včetně DPH</b>	<b>899 783,00 Kč</b>
  - 3) Cena díla je sjednávána jako cena konečná a nepřekročitelná zohledňující všechny odborně předjímatelné náklady a výdaje vzhledem k dojednanému dílu dle této smlouvy, nezbytné pro řádné
-

a včasné provedení díla dle této smlouvy, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.

- 4) Pokud zhotovitel provede na žádost objednatele nebo s jeho předchozím souhlasem práce nad rozsah uvedený v příloze č.1 této smlouvy, cena se přiměřeně zvýší podle rozsahu víceprací oceněných písemnou dohodou účastníků této smlouvy ve formě dodatku k této smlouvě či samostatným smluvním vztahem.

## ČLÁNEK VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném dokončení díla a jeho předání objednateli. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení objednateli.
- 2) Zhotovitel vystaví daňový doklad (fakturu) do 7 kalendářních dnů po převzetí a akceptaci díla objednatelem v souladu s čl. V. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení daňového dokladu (faktury) je řádné předání dokončeného díla bez vad a nedodělků a zároveň jeho vyúčtování; přílohou daňového dokladu (faktury) proto musí být předávací protokol dle čl. V. této smlouvy obsahující soupis skutečně provedených činností a výkonů.
- 3) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavený daňový doklad (faktura) bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
- 4) V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí objednatel zhotoviteli písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem (fakturou). V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen daňový doklad (fakturu) včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňového dokladu (faktury).
- 5) V případě prodlení objednatele s úhradou ceny je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

## ČLÁNEK VII. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 1) V případě, že zhotovitel neprovede řádně a včas dílo ve lhůtě uvedené v článku III., odst. 1 této smlouvy, je povinen zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, a to za každý započatý kalendářní den prodlení do dne předání řádně zhotoveného díla objednateli.
  - 2) V případě prodlení zhotovitele s odstraněním záručních vad ve lhůtě uvedené v článku VIII. odst. 5 této smlouvy, je povinen zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, a to za každý započatý kalendářní den tohoto prodlení.
  - 3) Účastníci této smlouvy si sjednali právo objednatele vedle sjednané smluvní pokuty dle odstavce 1, případně 2 tohoto článku požadovat po zhotoviteli i náhradu škody převyšující výši smluvní pokuty.
  - 4) Náhrada škody a odstoupení od smlouvy o dílo se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
-

## ČLÁNEK VIII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 1) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla (tj. celého předmětu plnění dle této smlouvy) v délce 24 měsíců ode dne převzetí dokončeného díla objednatelem, převezme-li objednatel dílo s některými vadami a nedodělky, začíná záruční doba běžet odstraněním okamžikem odstranění poslední vady nebo nedodělku.
- 2) Vady objednatel uplatní u zhotovitele zpravidla bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví, nejpozději však do konce záruční doby. Aplikace ustanovení § 2618 a § 2629 občanského zákoníku na smluvní vtaž založený touto smlouvou se vylučuje.
- 3) V případě vady má objednatel volbu nároku, a to dle svého výběru právo na odstranění vady opravou nebo úpravou díla, na přiměřenou slevu nebo v případě podstatného porušení smlouvy také na odstoupení od této smlouvy.
- 4) Zhotovitel je povinen na základě připomínek objednatele k dílu, upravit řešení a doplnit řešení díla.
- 5) Pro případ výskytu vady v záruční době smluvní strany sjednávají, že zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění reklamované vady nejdéle do pěti (5) pracovních dnů a v případě vady podstatně narušující provoz objednatele nejdéle do dvou (2) pracovních dnů a reklamovanou vadu odstranit nejdéle do třiceti (30) dnů a v případě vady podstatně narušující provoz objednatele nejdéle do sedmi (7) dnů.

## ČLÁNEK IX. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou nezbytnou pro splnění předmětu této smlouvy.
- 2) Před uplynutím doby dle odst. 1 tohoto článku lze tuto smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou smluvních stran, písemnou výpovědí smlouvy ze strany objednatele dle odst. 3 tohoto článku či ze strany zhotovitele dle odst. 4 tohoto článku, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 3) Objednatel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď smlouvy musí být objednatelem učiněna písemně a doručena zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 2 týdnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
- 4) Zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně objednatele (např. neposkytnutí součinnosti objednatele, neplnění povinností objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 2 týdny a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi objednateli.
- 5) V případě předčasného ukončení smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy a poskytnout si odpovídající plnění nejdéle do 30 dnů od ukončení smlouvy.

## ČLÁNEK X. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
-

- 2) Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
  - 3) Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do konce roku 2026. Po tuto dobu je Zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
  - 4) Zhotovitel je povinen v souladu s ustanovením § 147a odst. 4 a 5 ZVZ, předložit objednateli seznam, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny. V případě, že zhotoviteli nevzniknou v rámci plnění této smlouvy subdodávky za více než 10 %, je povinen v termínu dle § 147a odst. 5 písm. a) ZVZ předložit objednateli prohlášení, že neměl takové subdodavatele, kterým by za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dní před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
  - 5) Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
  - 6) Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
  - 7) Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst.1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
  - 8) Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
  - 9) Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
  - 10) Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
  - 11) Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami. Změny v jiné než písemné formě se vylučují a budou považovány za neplatné.
-

- 12) Tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen: „registr smluv“). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní město Kolín, a to nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy. Toto ujednání však nebrání tomu, aby smlouvu zveřejnil i smluvní partner města Kolína. Po uveřejnění v registru smluv obdrží smluvní partner města Kolína do datové schránky, anebo v případě neexistence datové schránky e-mailem, potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že smluvní partner města Kolína nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.
- 13) Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném městem Kolín, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření smlouvy, předmětu smlouvy a výše plnění. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna jak na oficiálních webových stránkách města Kolín, tak i v registru smluv, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoli dalších podmínek.
- 14) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatel a jedno zhotovitel.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č.1 SoD – rozpočet prací dle vymezení plnění zakázky

### DOLOŽKA

Potvrzujeme ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního úkonu.

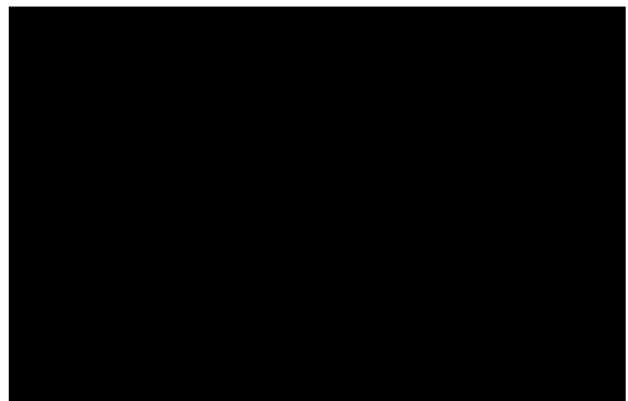
Tato smlouva byla projednána a odsouhlasena Radou města Kolína dne 28.06.2021 usnesením č. 4100/106/RM/2021

13. 07. 2021

V Kolíně dne .....

V Brně dne .....  
*P. F. 2021*

objednatel:  
město Kolín  
zast. Michalem Najbrtem,  
místostarostou města Kolín



- 8. 07. 2021

**Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo ze dne .....2021**

**Odstranění neprůchodnosti části rozvodů v rozsahu 140 m v bytovém domě  
č.p. 1037 A-E v ul. Hrnčířská, Kolín II.**

popis	Mn.	J.	J.cena	cena celkem
<b>materiál</b>				
PPR trubka 50/20	140	m	220	30 800,00 Kč
PPR trubka 40/20	140	m	120	16 800,00 Kč
PPR trubka 25/20	40	m	50	2 000,00 Kč
PPR tvarovky		sob.	1800	1 800,00 Kč
ventil kulový 1"	42	ks	300	12 600,00 Kč
ventil kulový 5/4"	42	ks	370	15 540,00 Kč
ventil kulový 3/4"	42	ks	190	7 980,00 Kč
Imatel 50/10	140	m	30	4 200,00 Kč
Imatel 40/10	140	m	20	2 800,00 Kč
Imatel 25/10	40	m	10	400,00 Kč
pomocný materiál			4000	4 000,00 Kč
<b>Stavební práce vč. materiálu</b>	1	soub.	90000	90 000,00 Kč
<b>prostupy stěn -požární ucpávky</b>	1	soub.	4000	4 000,00 Kč
<b>Cena za montáž potrubí</b>	1	soub.	80000	80 000,00 Kč
<b>Likvidace odpadů</b>	2	kont.	3000	3 000,00 Kč
<b>Manipulační náklady</b>			6000	6 000,00 Kč
<b>Ostatní</b>			1500	1 500,00 Kč
<b>cena bez DPH celkem</b>				<b>283 420,00 Kč</b>
<b>15 % DPH</b>				<b>42 513,00 Kč</b>
<b>Cena s DPH</b>				<b>325 933,00 Kč</b>



**Ekologická sanace rozvodů TUV u 112 bytových jednotek včetně páteřních ležatých rozvodů a stoupaček s cirkulací 3 800 bm. v bytovém domě č. p. 1037 m, vchody A-E, ul. Hrnčířská, Kolín II v rozsahu:**

rekognoskace rozvodů TUV v daném bytovém domě a identifikace rozsahu prací ;

odborné rozpojení soustavy TUV s následným napojením na čisticí jednotku (přípravné práce spočívající v demontáži některých prvků, kohoutů, výpustí apod. a přípravu a napojení k filtračnímu a tlakovému zařízení dodavatele);

provedení odstranění usazenin v celé soustavě TUV bytového domu formou filtrace prostředky na bázi anorganických a zásaditých látek (odstranění hrubých nečistot ze systému pomocí filtrační jednotky dle doporučeného postupu výrobce přípravků na čištění a aplikace chemického čištění rozvodů teplé užitkové vody, aplikaci ochranné vrstvy inhibitoru proti korozi, které znesnadňuje opakovanou inkrustaci rozvodů a prodlužuje účinnost. Pasivace je vhodné řešení pro zvýšení efektivity čištění);

provedení kontroly stavu vyčištěné soustavy TUV v bytovém domě;

zpětné propojení soustavy TUV v bytovém domě;

koordinace výměny a instalace měřidel spotřeby TUV ve spolupráci s dodavatelskou firmou;

kontrola funkčnosti celé vyčištěné soustavy a zprovoznění oběhu TUV, odstranění případných úniků vody následkem zvýšeného tlaku;

provedení poučení nájemců a kontrola v jednotlivých bytových jednotkách.

místo	bm	cena
páteřní rozvody *	910	98 000,00 Kč
Hrnčířská 1037 vchod A *	520	60 000,00 Kč
Hrnčířská 1037 vchod B *	540	60 000,00 Kč
Hrnčířská 1037 vchod C*	590	65 000,00 Kč
Hrnčířská 1037 vchod D*	610	65 000,00 Kč
Hrnčířská 1037 vchod E *	630	65 000,00 Kč
celkem	3800	413 000,00 Kč

\* v rozsahu základním včetně cirkulace

druh práce		cena
Práce	dozor	3000
Materiál	čistidlo	13000
Pasivace	neutralizér	5000
Konzervace	inhibitor	5000
Doprava	v ceně	0
Ostatní		0
celkem		26 000,00 Kč

Celkový součet bez DPH	439 000,00 Kč
15 % DPH	65 850,00 Kč
Celkový součet s DPH	504 850,00 Kč

## Instalace zařízení pro úpravu TUV – odstranění stávající a dodání a montáž nového zařízení pro úpravu TUV

Soubor zařízení, pro proporcionální dávkování roztoků pro úpravu teplé vody, který sestává z:

- Ø dávkovač čerpadla s příslušenstvím,
- Ø zpětné klapky 6 x 4 v provedení plast,
- Ø montážního listu,
- Ø vaničky na úkapy,
- zásobníku dávkovaného roztoku

### Popis a určení výrobku

Jedná se o zařízení pro proporcionální dávkování roztoku na úpravu studené vody určené pro ohřev za účelem omezení kontrolních vlastností vody a úsad v zaří

Množství odebírané studené vody určené pro výrobu teplé vody bude sledováno vodoměrem s impulsním výstupem. Signál od vodoměru je veden do dávkovacího čerpadla, které je tak řízeno od okamžitého odběru vody. Nastaveným zdvihem čerpadla a počtem zdvihů na jeden impuls je pak zajištěna příslušná dávka prostředku (v ml/m<sup>3</sup>).

### Popis použitého způsobu posouzení shody

Výrobek bude splňovat veškeré normy pro provoz zařízení pro úpravu vody v bytových, zejména:

- a) Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů zejména zákona č. 277/2003 Sb.
- b) Zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
- c) Vyhláška č. 409/2005 Sb,
- d) ČSN EN 61010-1,
- e) ČSN EN 60204-1.

popis	cena
demontáž stávajícího zařízení	3 000,00 Kč
likvidace	1 000,00 Kč
dodání nového zařízení	42 000,00 Kč
instalace zařízení	6 000,00 Kč
servis	7 000,00 Kč
ostatní	1 000,00 Kč
celkem bez DPH	60 000,00 Kč

Celkový součet bez DPH	60 000,00 Kč
15 % DPH	9 000,00 Kč
Celkový součet s DPH	69 000,00 Kč

V Kolíně dne 13. 07.

zast. Michajem Najbrtem  
místostarostou města Kolín

