

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

č. smlouvy objednatele: 944/2018

č. smlouvy zhotovitele:

č. stavby zhotovitele:

I. Smluvní strany



MKOLP001ZJLM

Objednatel

Sídlo

Zastoupený

Za objednatele je oprávněn

ve věcech technických

IČ

DIČ

Telefon

ID datové schránky

Bankovní spojení

Číslo účtu

město Kolín

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1

Mgr. Bc. Vitem Rakušanem, starostou města

a

Zhotovitel

Spisová značka

Sídlo

Zastoupený

Za zhotovitele je oprávněn jednat

ve věcech smluvních

ve věcech technických

IČ

DIČ

Telefon

ID datové schránky

Bankovní spojení

Číslo účtu

KTS - AME s.r.o.

Krajský soud Hradec Králové C955

Karla Čapka 60, 500 02 Hradec Králové

Zdeněk Renc, jednatel, mobil:

Zdeněk Renc, jednatel, mobil:

42194407

CZ42194407

byfg6kt

II. Prohlášení a účel smlouvy

1. Statutární orgány (příp. osoby oprávněné k podpisu smlouvy) prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto smlouvu o dílo.
2. Zhotovitel prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení díla dle této smlouvy a že je oprávněn a schopen řádně, včas a odborně provést dílo dle této smlouvy.
3. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu v souladu s ustanovením zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů s názvem „**Kolín kašna - rekonstrukce technologie vodních prvků**“ v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo spočívající v dodání nové technologie dle podmínek uvedených v článku IV. této smlouvy v termínech uvedených v článku V. této smlouvy a závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za provedené dílo cenu uvedenou v článku VI. této smlouvy.

IV. Rozsah provedení díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele instalační práce na akci „**Kolín kašna - rekonstrukce technologie vodních prvků**“ v rozsahu a plném souladu s realizační dokumentací stavby a výkazem výměr a podle cenové nabídky zhotovitele a cenového soupisu instalačních prací ze dne 10.07.2018, který je nedílnou součástí této smlouvy.
2. V rámci tohoto díla bude provedena výměna technologie pro stávající vodní prvky kašny a fontány na Karlově náměstí v Kolíně.
3. Dílem se rozumí dále:
 - zhotovitel bude při realizaci díla respektovat podmínky stanovené projektovou dokumentací a závazným stanoviskem k obnově kulturní památky,
 - zřízení a odstranění zařízení staveniště,
 - zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - zajištění veškerých prací a dodávek souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku,
 - zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - zhotovitel zajistí odvoz odpadů, včetně dokladů za likvidaci,
 - zhotovitel zajistí dokumentaci skutečného provedení v podobě tištěné v počtu 3 pare a 1 v podobě digitální na CD/DVD,
 - zhotovitel předá všechny potřebné doklady (prohlášení o shodě, protokoly a záznamy o všech potřebných zkouškách, doklady o použitých materiálech, doklady o likvidaci odpadu).

Splněním dodávky stavby se rozumí úplné dokončení stavby, její vyklizení, uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu, odstranění všech případných vad a nedodělků.

4.

V. Doba plnění

1. Smluvní strany se dohodly na provedení díla v těchto termínech:
 - termín zahájení prací - do 5 pracovních dnů od předání a převzetí staveniště
- **zahájení – září 2018**
 - termín dokončení a předání díla - **do 31.03.2019**
2. Dodržení shora uvedených termínů a dodržení časového harmonogramu prací je závazné a porušení těchto termínů může být důvodem pro vyúčtování smluvní pokuty podle čl. VIII. této smlouvy.
3. V případě nepříznivých klimatických podmínek neumožňujících dodržení technologického postupu prací nebo překážek bránících v provádění díla bude termín dokončení stavby posunut o nezbytně nutnou dobu, případně bude dohodnut nový termín dokončení díla.

VI. Cena díla

1. Smluvní strany sjednávají cenu za dílo v celkové výši:

Cena bez DPH	986.636,- Kč
DPH stanovena dle aktuální výše 21 %	207.194,- Kč
Cena celkem včetně DPH	1.193.830,- Kč

2. DPH bude účtována dle § 92e zákon č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

3. Pokud zhotovitel provede na žádost objednatele nebo s jeho souhlasem práce nad rozsah uvedený v článku IV. této smlouvy, cena se přiměřeně zvýší podle rozsahu oceněných víceprací písemnou dohodou účastníků této smlouvy ve formě dodatku k této smlouvě či samostatným smluvním vztahem. Pro ocenění a vyčíslení změn bude použito jednotkových cen uvedených v oceněném soupisu prací v nabídce zhotovitele.
4. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena díla je konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady (mimo vlastní dílo i zejména náklady na zařízení staveniště a jeho provoz, vytyčení podzemních sítí, zhotovení staveništních přípojek, poplatky za spotřebované energie a vodu po dobu výstavby, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, střežení staveniště, úklid staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění realizací díla, případné poplatky za zábory veřejných ploch, dopravní značení po dobu realizace díla a zisk zhotovitele) nutné k řádné realizaci díla v rozsahu dle čl. IV. této smlouvy. Dále obsahuje daň z přidané hodnoty a očekávaný vývoj cen k datu předání díla.

VII. Platební podmínky a fakturace

1. Provedené práce a dodávky budou zhotovitelem objednatelem účtovány jedenkrát v měsíci na základě vzájemně odsouhlaseného zjišťovacího protokolu soupisu provedených prací a dodávek. Tento zjišťovací protokol vypracuje zhotovitel k 20. dni příslušného kalendářního měsíce. Provedenými pracemi a dodávkami se rozumí veškeré provedené úkony na nedokončeném předmětu díla, a to i částečné, včetně prokazatelných nákladů uplatněných na plnění díla subdodavateli zhotovitele. Objednatel odsouhlasí zjišťovací protokol do 10 pracovních dnů od data doručení. Soupis provedených prací a dodávek bude součástí faktury.
2. Oprávněně vystavená faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu včetně těchto účastníků sjednaných údajů:
 - a) údaje zhotovitele, obchodní jméno, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, registrační číslo v obchodním rejstříku (číslo vložky, oddíl) a údaj osvědčení o registraci k DPH,
 - b) číslo smlouvy,
 - c) číslo a název stavby, číslo a název etapy,
 - d) předmět díla,
 - e) číslo faktury,
 - f) fakturovanou částku,
 - g) datum zdanitelného plnění za fakturovanou částku,
 - h) razítko a podpis oprávněné osoby stvrzující oprávněnost, formální a věcnou správnost faktury.
3. Smluvní strany vzájemně dohodly lhůtu splatnosti jednotlivých faktur, a to **30 dní** od doručení objednateli. Faktura bude předána ve dvou vyhotoveních. Faktury budou zasílány na adresu objednatele.
4. Zhotovitel je povinen účtovat DPH v zákonem stanovené výši platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Jestliže faktura nebude obsahovat dohodnuté či zákonem vymezené náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje), je objednatel oprávněn takovou fakturu doporučeně či osobně (prostřednictvím zaměstnance objednatele) vrátit zhotoviteli. Faktura musí být vrácena do data její splatnosti. Po tomto vrácení je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není objednatel v prodlení s placením příslušné faktury. Splatnost nově vystavené faktury je 21 dnů od jejího doručení objednateli.
6. Faktura je považována za uhrazenou v den, kdy byla fakturovaná částka připsána na účet zhotovitele.
7. Objednatel neposkytuje zálohy.
8. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat objednatele.
9. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106 zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto část bude na základě smluvní vůle účastníků snížena cena díla a zhotovitel obdrží pouze cenu díla (části díla) bez DPH.

VIII. Smluvní pokuty

1. Jestliže objednatel neuhradí na základě faktury zhotovitele v termínu splatnosti faktury cenu díla na účet zhotovitele, může zhotovitel vyúčtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení objednatele.
2. Jestliže zhotovitel neprovede řádně a včas dílo uvedené v čl. IV. této smlouvy v termínu uvedeném v čl. V. této smlouvy, zavazuje se zaplatit sjednanou smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení do dne předání řádně zhotoveného díla objednateli.
3. Za nesplnění termínu odstranění záručních vad a nedodělků podle článku X. této smlouvy o dílo má objednatel právo požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 10 kalendářních dnů ode dne doručení vyúčtování.
5. Náhrada škody a odstoupení od smlouvy o dílo se řídí ustanoveními občanského zákoníku. Účastníci této smlouvy si sjednali, že objednatel má vůči zhotoviteli právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím tuto smluvní pokutu.

IX. Předání a převzetí díla

1. Před zahájením díla bude svolána schůzka, kde bude provedeno předání staveniště a založen stavební deník.
2. Objednatel předá staveniště zhotoviteli formou písemného zápisu do protokolu o předání a převzetí staveniště podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel zhotoviteli vyjádření o existenci inženýrských sítí. V případě, že objednatel neseznámí zhotovitele s inženýrskými sítěmi, nese za jejich případné poškození plnou odpovědnost objednatel. Převzetím staveniště k provedení díla nese zhotovitel odpovědnost za škody na provedeném díle až do doby jeho dokončení a předání objednateli.
3. Zhotovitel je povinen ode dne zahájení instalačních prací vést stavební deník. Do stavebního deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich kvalitě, zdůvodnění odchylek provádění prací od nabídky a údaje o klimatických podmínkách. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska. Povinnost vést stavební deník končí dnem převzetí díla objednatel. Po dokončení stavby předá zhotovitel objednateli originál stavebního deníku podle ustanovení § 157 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, který bude součástí předávaných dokladů.
4. Jestliže jedna strana smluvního vztahu nesouhlasí s provedeným zápisem do stavebního deníku, připojí svůj komentář do stavebního deníku nejpozději do 3 následujících dní. Pokud nedojde ke vzájemné dohodě, bude přizván nezávislý odborník k posouzení problému. Po tuto dobu bude stavba zastavena a o tuto dobu bude prodloužen termín dokončení díla.
5. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla z hlediska postupu a kvality prováděných prací. Zhotovitel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny jejich odstranění.
6. Zhotovitel je povinen před každým prováděním části díla, která má být zakryta, vyzvat objednatele zápisem ve stavebním deníku nebo zasláním prokazatelnou formou písemné, popřípadě e-mailové výzvy do sídla objednatele, nejpozději však 3 pracovní dny předem, k prohlídce a převzetí prací. Objednatel, který ač řádně vyzván se k prohlídce nedostaví, se zakrytím prací souhlasí. V případě dodatečného požadavku na odkrytí prací hradí objednatel mimo smluvní cenu náklady odkrytí a nového zakrytí konstrukcí. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
7. O převzetí díla sestaví smluvní strany zápis o předání a převzetí dokončených instalačních prací, který obsahuje zhodnocení kvality provedených prací, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, jakožto i prohlášení objednatele, že objednanou dodávku přijímá.
8. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí předmětu plnění pro zásadní vady či nedodělky, které neumožňují provozování nebo používání předmětu plnění. Pokud objednatel dílo užívá, má se za to, že s přejímkou souhlasil a je povinen dílo uhradit v plném rozsahu. Pro odstranění vad a nedodělků bude sjednán termín pro jejich odstranění. Na pozdější vady nebude již brán zřetel a budou se řešit v záruční lhůtě.

X. Záruka a odpovědnost za vady díla

1. Zhotovitel poskytne na všechny instalační práce, potažmo na kvalitu díla jako celku záruční dobu **60 měsíců** ode dne předání a převzetí řádně zhotoveného díla jako celku, a to bez vad a nedodělků. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruky vlastnosti stanovené právními předpisy, platnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé a odpovídající této smlouvě.
2. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy.
3. V případě výskytu vady díla v průběhu záruční doby uplatní objednatel bezodkladně po jejím zjištění u zhotovitele písemnou reklamaci. V reklamaci objednatel uvede popis vady, jak se projevuje a jakým způsobem požaduje vadu odstranit. V případě oprávněné reklamace se zhotovitel s objednatelem dohodnou na termínu odstranění vady písemnou formou.
4. Termín odstranění vady bude dohodnut v technologicky co nejkratším termínu, s ohledem na klimatické podmínky vhodné pro provedení opravy. Účastníci této smlouvy si sjednali, že v případě, kdy nedojde k dojednání jiného termínu k odstranění vady, se zhotovitel zavazuje toto odstranit nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady objednatelem.
5. V případě, že zhotovitel nedoručí objednateli do 7 pracovních dnů od doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli písemné odmítnutí reklamované vady díla, jsou reklamované vady díla považovány za uznané zhotovitelem.
6. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá na základě písemného předávacího protokolu.
7. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním díla, jeho poškozením živelní událostí nebo třetí osobou.

XI. Ostatní ujednání

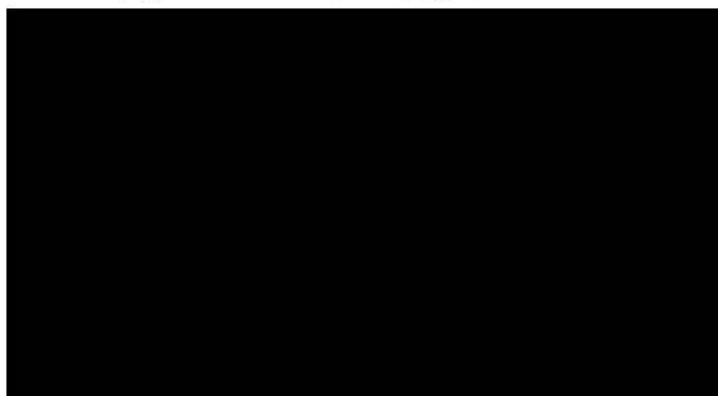
1. Všechny spory, které vzniknou z této smlouvy, se budou smluvní strany snažit řešit smírně a pro takový případ se zavazují o smíru jednat. V případě, že spory nebudou moci být vyřešeny postupem uvedeným v první větě tohoto odstavce, budou je smluvní strany řešit soudně.
2. Účastníci této smlouvy využívají možnosti dané ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů a tímto si sjednávají místní příslušnost soudu prvního stupně objednatele, tj. Okresní soud v Kolíně, pokud zákon nestanoví příslušnost výlučnou.
3. Od této smlouvy smí odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení nastávají dnem následujícím po průkazném písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
4. V případě jednostranného odstoupení od této smlouvy o dílo je objednatel povinen uhradit zhotoviteli cenu prokazatelně objednaných dílčích subdodávek u subdodavatelů zhotovitele v případě, že nebude možno tyto subdodávky stornovat.
5. Za podstatné porušení smlouvy, při kterém je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od smlouvy podle předchozího odstavce, se považuje zejména:
 - opakovaná vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve stanovené lhůtě,
 - prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením díla o více než 30 dní,
 - prodlení objednatele s úhradou faktury o více než 30 dní,
 - úpadek objednatele nebo zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - opakované porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení.
6. Zhotovitel se zavazuje řádně plnit předmět této smlouvy v souladu s touto smlouvou, v kvalitě určené platnými ČSN, TP a jinými obecně uznávanými normami, na svou zodpovědnost a na své nebezpečí.
7. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu. Je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobovat na stavbě únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek.
8. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat všechny obecně závazné právní a technické předpisy v oblasti bezpečnost a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO) a ochrany

životního prostředí. Zhotovitel se zavazuje, že si zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

9. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen to oznámit bez zbytečného odkladu objednateli a navrhnout mu změnu díla. Do dosažení dohody o změně díla je zhotovitel oprávněn provádění díla přerušit. Účastníci této smlouvy si sjednali, že požadavek tzv. bez zbytečného odkladu bude naplněn, pokud jednající osoba učiní dané právní jednání nejpozději do 3 dnů.

10. V záležitosti dodávky díla zastupuje v rozsahu této smlouvy o dílo:

- za objednatele



- za zhotovitele

11. Smluvní strany 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 výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Kolín, 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.

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, 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.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat jen formou průběžně číslovaných písemných dodatků, řádně potvrzených a podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Dodatky se stávají nedílnou součástí smlouvy.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících.
3. Práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, jakož i následky z ní vzešlé přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran.
4. Jakákoli ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
5. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně, což stvrzují svým podpisem.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a zaniká uplynutím záruční doby.

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.

8. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatel a dvě zhotovitel.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha:
 - Příloha č. 1 - Cenová nabídka zhotovitele (smluvní rozpočet)

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 13.08.2018, usnesení č. 5356/147/RM/2018

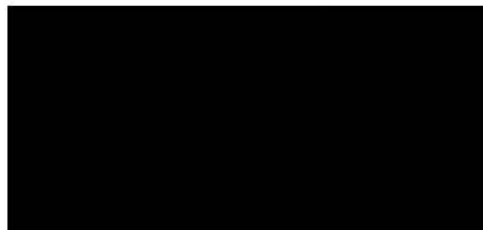
V Kolíně dne - 3. 09. 2018



za objednatele
Mgr. Bc. Vít Rakušan
starosta města



V Hradi Králové dne 03. 09. 2018



Zdeněk Renc
jednatel

o. ®
OVÉ



REKAPITULACE

Stavba: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ

Vypracoval: Miroslav Pilka DiS

Datum: 10.7.2018

	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena celkem
	<u>I. TECHNOLOGIE</u>			
	Technologické zařízení	1	kpl	249 530,0
	Nerezové prvky	1	kpl	162 280,0
	Instalační materiál	1	kpl	77 720,0
	Stavební a pomocné práce	1	kpl	191 310,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	126 324,0
	Cena celkem technologie			807 164,0
	<u>II. ELEKTROINSTALACE</u>			
	Materiál	1	kpl	127 952,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	26 420,0
	Cena celkem elektroinstalace			154 372,0
	CENA CELKEM BEZ DPH			961 536 Kč
	DPH 21%			201 923 Kč
	CENA CELKEM S DPH			1 163 459 Kč
	<u>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</u>	1	kpl	25 100,0
	Oplocení staveniště, mobilní WC, úklid			
	CENA CELKEM BEZ DPH			986 636 Kč
	DPH 21%			207 194 Kč
	CENA CELKEM S DPH			1 193 830 Kč
	Zábor veřejné plochy do 150m2 / 5,- Kč/m v případě požadavku bude hrazeno přeučtováním poplatku			

ROZPOČET

Stavba: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ
Část: TECHNOLOGICKÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka DiS

Datum: 10.7.2018

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
		I. Technologické zařízení				
1		Vícevtokový mokroběžný vodoměr registrační G 1"	ks	2	1 910,0	3 820,0
2		Předfiltr hrubých nečistot G 1" plastový se zpětným proplachem	ks	1	1 950,0	1 950,0
3		Změkčovací stanice G 1", 230 V, 15 W s kapacitou 100 dH x m3	ks	1	18 950,0	18 950,0
4		Elektromagnetický ventil G 1" 230V, 15W. Dvoucestný vnitřním pilotem řízený ventil. Tělo ventilu a kryt jsou vyrobené z mědi. Ventil je uzavřen, když solenoid není pod napětím.	ks	2	3 665,0	7 330,0
5		Potrubní oddělovač, vnitřní prostor rozdělen do tří komor, se skládá z těla z červeného bronzu nebo z nerezové oceli, ventilové vložky s vestavěným zpětným ventilem a vypouštěcím kohoutem, výstupního zpětného ventilu, tří kulových ventilů pro připojení přístroje na měření diferenčního tlaku, G 3/4"	ks	1	10 860,0	10 860,0
6		Senzor hlídání hladiny	kpl	3	1 520,0	4 560,0
7		Čerpadlo výtrysku kašny - monoblokové odstředivé čerpadlo s jedním oběhovým kolem. Materiálové provedení - tělo čerpadla z litiny, oběhové kolo z litiny, hřídel z nerezové oceli a mechanická ucpávka keramická s příměsí uhlíku. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54., 400 V, 1,5 kW	ks	1	31 780,0	31 780,0
8		Čerpadlo výtrysku fontánky- monoblokové odstředivé čerpadlo s jedním oběhovým kolem. Materiálové provedení - tělo čerpadla z litiny, oběhové kolo z litiny, hřídel z nerezové oceli a mechanická ucpávka keramická s příměsí uhlíku. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54., 400 V, 1,1 kW	ks	1	25 640,0	25 640,0
9		Předfiltra čerpadla 8 litrový plastový s uzavírací , vypouštěcí zátkou a plastovým zachytným košem. Velikost oka v koši 2,5 mm.	ks	2	5 910,0	11 820,0
10		Monoblokové odstředivé čerpadlo filtrace s integrovaným předfiltrem pro zachycení hrubších nečistot. Materiálové provedení - tělo a oběhové kolo čerpadla z termoplastu, hřídel z nerez oceli, koš filtru z polypropylenu, mechanická ucpávka keramická. 230 V, 0,5 kW	ks	2	6 890,0	13 780,0
11		Plastový filtr Ø 400 v horní a spodní části polyfúzně svařen, osazen manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilkem a výpustí vody a písku. Max pracovní tlak 2,5 kg/cm². Filtrační náplň křemičitý písek zrnitostí 1- 4 mm a 0,6-1,2 mm. Boční 6 cestný ruční ventil.	ks	2	9 910,0	19 820,0
12		UV lampa nízkotlaká 230 V, 25W	ks	2	8 520,0	17 040,0
13		Automatické dávkování dezinfekce ASEKO /stávající/	ks	2	0,0	0,0

14		Plastová zásobní nádrž 20 l, PE vč. plastové záchytné vany 20 l, PE	ks	4	2 130,0	8 520,0
15		Kalové ponorné čerpadlo s kolem volně průtočným do 25 mm, 230 V, 0,37 kW, nerez	ks	1	8 250,0	8 250,0
16		Přečerpávací jímka plastová 350x350x400 mm	ks	1	2 850,0	2 850,0
17		Světlo LED nerez na noze, WW teplá bílá 3000 K, 9*3W, 30degree, 24V DC	ks	8	7 820,0	62 560,0
		Mezisoučet technologie vodních prvků				249 530 K
		<u>II. Nerezové prvky</u>				
18		Napouštěcí box kašny Ø110 mm	ks	1	8 610,0	8 610,0
19		Bezpečnostní přepad kašny	ks	1	6 520,0	6 520,0
20		Tryska filtrace	ks	2	3 850,0	7 700,0
21		Sací prostup výtrysků kašny DN 80	ks	1	5 260,0	5 260,0
22		Ochranný koš sacích prostupů 250/250/200 mm	ks	1	5 840,0	5 840,0
23		Výtlačný prostup filtrace kašny DN 40	ks	1	6 240,0	6 240,0
24		Propojovací rozvod filtrace DN 40	ks	2	4 560,0	9 120,0
25		Prostup dopouštění kašny DN 32 vč. chráničky senzor	ks	1	4 890,0	4 890,0
26		Prostup bezpeč. přepad/vypouštění kašny DN 100	ks	1	7 380,0	7 380,0
27		Rozvodnice světel	ks	2	9 670,0	19 340,0
28		Prostup světla DN 25	ks	8	2 840,0	22 720,0
29		Nástavec světla	ks	8	1 980,0	15 840,0
30		Příruba prostupu pro stažení olova	ks	15	1 870,0	28 050,0
31		Podstavec čerpadla výtrysku	ks	1	5 120,0	5 120,0
32		Podstavec filtrace	ks	1	5 120,0	5 120,0
33		Podstavec dezinfekce	ks	1	4 530,0	4 530,0
		Mezisoučet nerezových prvků				162 280 K
		<u>III. Instalační materiál</u>				
34		Trubka PVC PN 10, lep. D 90 vč. fitinek	m	1	850,0	850,0
35		Trubka PVC PN 10, lep. D 75 vč. fitinek	m	6	680,0	4 080,0
36		Trubka PVC PN 10, lep. D 63 vč. fitinek	m	10	450,0	4 500,0
37		Trubka PVC PN 10, lep. D 50 vč. fitinek	m	25	350,0	8 750,0
38		Trubka PVC PN 10, lep. D 32 vč. fitinek	m	12	310,0	3 720,0
39		Trubka PVC KG SN 4, D 110 vč. fitinek	m	3	780,0	2 340,0
40		Chránička korudovaná D 40	m	25	30,0	750,0
41		Ventil kulový lepicí D 075	ks	1	1 750,0	1 750,0
42		Ventil kulový lepicí D 063	ks	3	655,0	1 965,0
43		Ventil kulový lepicí D 050	ks	12	465,0	5 580,0
44		Ventil kulový lepicí D 032	ks	15	215,0	3 225,0
45		Ventil kulový lepicí D 016 vypouštěcí	ks	10	165,0	1 650,0
46		Klapka zpětná pružinová D 063	ks	4	715,0	2 860,0
47		Klapka zpětná pružinová D 050	ks	3	340,0	1 020,0
48		Klapka zpětná MS 1"	ks	2	220,0	440,0
49		Příruba PVC-U D 90	ks	1	285,0	285,0
50		Hrdlo příruby PVC-U D 90	ks	1	185,0	185,0

51	Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 90	ks	1	60,0	60,0
52	Šroub M16 vč. matky a 2 podložek, nerez	ks	24	85,0	2 040,0
53	Kotvicí materiál a úchyty - pozink, plast	kg	20	95,0	1 900,0
54	Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	ks	4	550,0	2 200,0
55	Čistící prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	ks	2	310,0	620,0
56	Teflonová páska žlutá 12mm x 0,1 10 metrů	ks	4	20,0	80,0
57	Izolace na potrubí tl. 15 mm	kpl	1	1 540,0	1 540,0
58	Drobný instalační materiál	kpl	1	2 560,0	2 560,0
59	Potrubní oddělovač, tělo z mosazi, 2-kulové ventily, ochrana dle ČSN EN 1717 do rizikové třídy 4 (BA), voda do 65°C, provozní tlak max.10 bar, DN25, 1	ks	1	9 970,0	9 970,0
60	pH sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2	2 950,0	5 900,0
61	Redox sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2	3 450,0	6 900,0
	Mezisoučet instalační materiál				77 720 Kč
	IV. Stavební a pomocné práce				
62	Olovo pro zhotovení dna – Pb plech 1,2mm D+M	m ²	16,5	4 420,0	72 930,0
63	Olovo pro zhotovení svislých stěn včetně středového sloupu – Pb plech 1mm D+M	m ²	16	4 150,0	66 400,0
64	Jádrové vrtání do dna kašny dle PD	ks	6	2 950,0	17 700,0
65	Jádrové vrtání ve stěně šachty dle PD	ks	9	680,0	6 120,0
66	Frézování drážky ve dně kašny dle PD	m'	25	265,0	6 625,0
67	Demontáž a likvidace stávající technologie	kpl	1	10 075,0	10 075,0
68	Přesun hmot a likvidace stavebního odpadu	kpl	1	2 500,0	2 500,0
69	Zapravení betonem rozvody v drážkách kašny	kpl	1	4 120,0	4 120,0
70	Těsnící materiál	kpl	1	4 840,0	4 840,0
	Mezisoučet stavební a pomocné práce				191 310 Kč
	V. Montáž, doprava				
71	Tlakové zkoušky potrubí	kpl	1	4 270,0	4 270,0
72	Montáž	hod	110	597,0	65 670,0
73	Zkušební provoz	hod	8	597,0	4 776,0
74	Mimostaveništní doprava	kpl	1	25 420,0	25 420,0
75	Návod pro obsluhu a údržbu	ks	2	2 500,0	5 000,0
76	Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	4	597,0	2 388,0
77	Dokumentace konečného provedení stavby	ks	2	1 500,0	3 000,0
78	Vedlejší náklady	kpl	1	15 800,0	15 800,0
	Mezisoučet montáž, doprava				126 324 Kč
	Cena celkem bez DPH				807 164 Kč

ROZPOČET

Stavba: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ

Část: SILNOPROUDÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka DIS

Datum: 10.7.2018

Pol.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena materiálu jed.	Cena montáže jed.	Cena celkem
I. Materiál						
1	modulární rozv. IP65 700x500x230	ks	1	11 774,0	305,0	12 079,0
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	14	13,0	8,0	294,0
3	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1	41,0	9,0	50,0
<i>DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY - 3 MODUL, denní/týdenní/měsíční/roční/99 let</i>						
4	SHT-1 /230 1-kanál, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 1x16A, cívka AC 230 V	ks	6	1 175,0	304,0	8 874,0
<i>SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ</i>						
5	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	8	161,0	124,0	2 280,0
6	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	4	216,0	160,0	1 504,0
7	IG542717P- Skříňka Combiester 540x270x171mm	ks	2	1 737,0	481,0	4 436,0
8	Transformátor 230/24V DC,250VA +/-5%	ks	2	1 260,0	134,0	2 788,0
9	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3	249,0	160,0	1 227,0
10	BM617310-- Jistič C10/3,6kA	ks	2	452,0	269,0	1 442,0
11	40-3 Páčkový spínač	ks	1	662,0	197,0	859,0
12	RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	3	547,0	212,0	2 277,0
13	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1	1 863,0	251,0	2 114,0
14	ZSE-03 Soklová zásuvka	ks	1	269,0	121,0	390,0
15	Relé instalační, 2Z/20A, 230V AC	ks	2	457,0	311,0	1 536,0
16	6B-1N-030A -6A	ks	2	2 402,0	106,0	5 016,0
17	Ventilátor se žaluzie	ks	1	773,0	189,0	962,0
<i>HLADINOVÉ RELÉ</i>						
18	HRH-1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádřích nastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	5	1 306,0	347,0	8 265,0
<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>						
19	273-102 4x1-2,5mm2	ks	40	6,0	25,0	1 240,0
20	273-105 5x1-2,5mm2	ks	40	7,0	31,0	1 520,0
<i>ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ</i>						
21	H07RN-F-G 3x2.5 mm2 , pevně	m	150	47,0	31,0	11 700,0
22	H07RN-F-G 3x4 mm2 , pevně	m	150	58,0	31,0	13 350,0
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE</i>						
23	CYKY-J 3x1.5 mm2 , pevně	m	65	20,0	31,0	3 315,0
24	CYKY-J 5x1.5 mm2 , pevně	m	40	51,0	48,0	3 960,0
<i>PVC kabely a vodiče</i>						
25	J-Y(ST)-Y 2x2x0,60 , pevně	m	20	12,0	181,0	3 860,0
<i>OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX</i>						
26	KF09040 světlost 32mm	m	50	25,0	40,0	3 250,0

	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)					
27	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	6	121,0	144,0	1
28	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	2	216,0	171,0	77
29	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	8	37,0	65,0	816,0
30	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16	64,0	65,0	2 064,0
	TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ O DOLNOST					
31	1220 d 20 mm, pevně	m	25	10,0	67,0	1 925,0
	ŠŤŮRA PVC					
32	H05VV-F-G 5x1 mm2 , pevně	m	130	22,0	31,0	6 890,0
33	H05VV-F-G 3x1 mm2 , pevně	m	30	14,0	31,0	1 350,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)					
34	H07V-K 1.5 mm2 , pevně	m	65	6,0	48,0	3 510,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC					
35	CY 4 , pevně	m	16	14,0	31,0	720,0
36	CY 16 , pevně	m	20	59,0	31,0	1 800,0
37	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	8	34,0	77,0	888,0
	SPÍNAČ DO VLHKA V IZOL. IP44 "PRAKTIK"					
38	3553-01929 1-pólový vypínač	ks	1	111,0	145,0	256,0
	stropní a nástěnná svítidla					
39	SKP-100/B KRUH IP44 bílá 230V 100W/E27	ks	1	156,0	205,0	361,0
	OSAZENÍ HMOŽDINKY DO BETONU					
40	HM6	ks	50	1,0	40,0	2 050,0
41	podružný materiál	kpl	1	3 520,0	850,0	4 370,0
	Mezisoučet materiálů					127 952 Kč
	<u>II. Doprava, ostatní</u>					
42	Seřízení odzkoušení el. technologie	ks	1	0,0	5 650,0	5 650,0
43	Tech. dokumentace skutečného stavu	ks	1	0,0	3 500,0	3 500,0
44	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	ks	1	0,0	7 620,0	7 620,0
45	Mimostaveništní doprava	kpl	1	0,0	9 650,0	9 650,0
	Mezisoučet montáž, doprava					26 420 Kč
	Cena celkem bez DPH					154 372 Kč