

MMK/SML/1555/2017

# SMLOUVA O DÍLO č. AS 1170066/1415

uzavřená mezi dále uvedenými smluvními stranami podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále též jen občanský zákoník)

## I. SMLUVNÍ STRANY

### **OBJEDNATEL:**

**Statutární město Karviná**  
 Sídlo objednatele: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát  
 Zástupce: Tomáš Hanzel, primátor  
 K podpisu oprávněna: Ing. Helena Bogoczová, MPA, vedoucí Odboru majetkového Magistrátu města Karviné, na základě pověření ze dne 14. 12. 2016  
 Kontaktní osoba:  
 - ve věcech technických: Iva Wenzlová, zaměstnanec Odboru majetkového Magistrátu města Karviné, oddělení provozu a údržby majetku  
 - ve věcech smluvních: Ing. Jana Salamonová, vedoucí oddělení provozu a údržby majetku  
 Bankovní spojení: ČS, a.s. Karviná, č.ú. 19-1721542349/0800  
 IČ: 00297534 DIČ: CZ00297534  
 Vyřizuje: Iva Wenzlová, tel.: 596387334, e-mail: iva.wenzlova@karvina.cz

**a**

### **ZHOTOVITEL:**

**FORTEX - AGS, a.s.**  
 Sídlo zhotovitele: Jílová 1550/1, 787 01 Šumperk  
**ISO 9001, ISO 14001 a 18001**  
 Zástupce: Ing. Ivo Ambrož, ředitel divize ČOV,  
 na základě plné moci ze dne 16. 2. 2017

Kontaktní osoba:

- ve věcech technických: Ing. Roman Ženčák, ved. výroby ČOV  
 - ve věcech smluvních: Ing. Ivo Ambrož, ředitel divize ČOV  
 Bankovní spojení: ČSOB a.s., č.ú. 8010-0409000153/0300  
 IČ: 00150584 DIČ: CZ699000025  
 Registrace: Krajský soud Ostrava, B, 95  
 Vyřizuje: Vlasta Svobodová, tel.: 583310272, fax: 583310239,  
 e-mail: svobodova@fortex-ags.cz

## II. VÝCHOZÍ PODKLADY A ÚDAJE:

Místo stavby: COV Žižkova, parcela č. 2187/13 v kat. území Karviná – město.  
 Název stavby: ČOV Karviná - Žižkova  
 Investor: Statutární město Karviná

## III. PŘEDMĚT SMLOUVY:

- Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo dle odst. 2. a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za sjednanou cenu díla.
- Předmětem díla dle této smlouvy (*dále též jen dílo*) je dodávka a montáž aeračního systému do ČOV Karviná - Žižkova, dle nabídky zhotovitele č. 1AS170155 ze dne 15. 3. 2017 s aktualizací ze 4. 10. 2017, která je přílohou č. 2 této smlouvy, v následujícím rozsahu:

1 ks	Komplet aerační rošt z PP (začínající napojením na stávající vzduchové potrubí DN 50 cca 1,5 m nad hladinou vody) s <b>18 ks AME-350F</b> , s odvodněním a stavitelnými podpěrami kotvenými do dna <b>aktivační nádrže</b> .
------	--

- Doklady k dílu - Průvodní technická dokumentace:

- 1x technické, dodací podmínky a návod k obsluze (dále jen TDP),
- 1x zápis o provedené zkoušce těsnosti rozvodu stlač. vzduchu, 1x osvědčení o jakosti a kompletnosti. 1x prohlášení o shodě.

Doklady dle písm. a) zašle zhotovitel objednateli společně s návrhem této smlouvou o dílo (*dále též jen návrh SoD*) prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu sídla objednatele uvedenou shora. Akceptací návrhu SoD vyjadřuje objednatel s ním souhlas a současně potvrzuje jejich přijetí. Doklady dle písm. b) je zhotovitel povinen předat objednateli při předání díla dle čl. IX.

#### **IV. TERMÍN A MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA:**

1. Zhotovitel je povinen provést dílo **do 16. 12. 2017**
2. Místem provádění díla je: **ČOV Karviná - Žižkova.**
3. Řádné a včasné provedení díla ze strany zhotovitele je závislé na řádném a včasném plnění povinnosti objednatele, vyplývajících mu z této smlouvy, včetně poskytnutí řádné a včasné součinnosti zhotoviteli při provádění díla.
4. V případě prodloužení objednatele s plněním jeho povinností dle této smlouvy, zejména jeho prodloužení s předáním staveniště, na nichž má být dílo prováděno, jakož i jeho prodloužení s poskytnutím touto smlouvou dohodnuté součinnosti zhotoviteli, se termín provedení díla bez dalšího prodlužuje o dobu, po kterou byl objednatel v prodloužení. Po dobu prodloužení objednatele je zhotovitel oprávněn přerušit provádění díla bez toho, aby byl uzavírán dodatek k této SoD.
5. Termín provedení díla se bez nutnosti uzavřít dodatek k této smlouvě prodlužuje rovněž v případě, že v průběhu provádění díla poklesnou průměrné celodenní venkovní teploty pod 0°C (*dále též jen nepříznivé teplotní podmínky*), a to o dobu, po kterou panovaly tyto nepříznivé teplotní podmínky. Po dobu nepříznivých teplotních podmínek je zhotovitel oprávněn přerušit provádění díla.

#### **V. CENA DÍLA:**

1. Cena díla (bez DPH) dle čl. III. 1. **56.300,-Kč**
2. K ceně díla bude připočtena příslušná sazba DPH ve výši dle platných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění a o tuto bude cena díla zvýšena. Podle zařídění společnosti SIAK spol. s r.o., pro společnost FORTEX-AGS, a.s., se dodávka a montáž aeračního systému v ČOV klasifikuje kódem CZ-CPA 33.20.29, tudíž nespádá pod přenesenou daňovou povinnost.
3. Cena je sjednána jako pevná. Nedojde-li z důvodů ležících na straně objednatele k provedení díla do 31. 12. 2017, je zhotovitel oprávněn cenu díla bez DPH jednostranně zvýšit o 5% z původně sjednané ceny díla.
4. Dohodnou-li se strany po uzavření této smlouvy na změně rozsahu díla, čímž se pro účely této smlouvy rozumí i provedení víceprací na žádost objednatele, a nedojde-li současně k dohodě stran o změně ceny díla v důsledku této změny v rozsahu díla, zaplatí objednatel cenu díla upravenou s přihlédnutím k rozdílu v rozsahu nutné činnosti a v účelných nákladech spojených se změněným prováděním díla. Upravená cena díla bude určena dle cen stavebních prací, výrobků a materiálů podle katalogů popisů a směrných cen vydaných společností ÚRS PRAHA, a.s. platných pro rok, kdy byly práce prováděny.

#### **VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY:**

1. Cenu díla (včetně DPH) se zavazuje objednatel zaplatit zhotoviteli do třiceti (30) dnů od provedení díla a doručení faktury objednateli. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli bez vad a nedodělků. Cenu díla se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli bezhotovostním převodem ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v čl. I.
2. Zhotovitel se zavazuje vystavit objednateli na sjednanou cenu díla fakturu - daňový doklad v souladu s předpisy daňového a finančního práva. Přílohu faktur budou tvořit soupisy provedených prací a dodávek nebo předávací protokoly, potvrzené pracovníkem objednatele pro věci technické, jenž je uveden v čl. I. smlouvy.

#### **VII. PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ:**

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště prosté všech právních a věcných vad včetně vypořádání nároku třetích osob nejpozději do 27. 11. 2017.
2. K převzetí staveniště vyzve objednatel zhotovitele písemně alespoň pět (5) dnů předem.
3. O předání a převzetí staveniště bude sepsán zápis, podepsaný zástupci obou smluvních stran s výslovným prohlášením zhotovitele, že staveniště za podmínek uvedených v zápise přejímá. Zápis o předání a převzetí staveniště se stane nedílnou součástí této smlouvy o dílo.

4. Objednatel připraví staveniště v rozsahu:

- umývárnu a soc. zařízení pro 4 osoby,
- uzamykatelnou skládku materiálu,
- přípojku el. energie 230/400 V, 32 A v montážní zóně, odběr el. energie bude na náklady zhotovitele,
- v případě potřeby objednatel zajistí, na vlastní náklady, autojeřáb na složení dodávky,
- **k termínu předání staveniště bude objednatel zajištěno vyčerpání a vyčištění nádrží a provozuschopnost dmyhadla,**
- skládku materiálu na neblátivé ploše cca 20 m<sup>2</sup>,

5. Nepřípravení či nezajištění kterékoli náležitosti staveniště dle sjednaného rozsahu v odst. 4 opravňuje zhotovitele k odmítnutí převzetí staveniště.

6. Objednatel provede ke dni zahájení provádění díla seznámení pracovníků zhotovitele s podmínkami prací, předpisy a organizačními směrnicemi, které je nutno respektovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany na předaném staveništi.

7. Objednatel je ve smyslu Zákoníku práce povinen písemnou formou informovat zhotovitele o rizicích na stavbě ČOV a to formou vzájemně odsouhlaseného protokolu a předání a převzetí pracoviště. Protokol je samostatnou přílohou k zápisu o předání a převzetí staveniště.

### **VIII. DALŠÍ SPOLUPRÁCE SMLUVNÍCH STRAN:**

1. Objednatel předal zhotoviteli podklady pro provedení díla el. poštou 4. 10. 2017.

2. Dílo bude konzultováno a realizováno ve spolupráci s provozovatelem ČOV, přičemž kontaktní osobou je pan Vladimír Szyroki, vedoucí střediska ČOV Karviná, SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, mobil: 603489116, tel.: 569312428, e-mail: vladimir.szyroki@smvak.cz

2. Objednatel odpovídá zhotoviteli za škody a dodatečné náklady, které zhotoviteli vzniknou tím, že objednatel poskytl zhotoviteli chybné podklady, zejména podklady s chybným vyznačením rozměrů či tvarů nádrží či s chybným vyznačením míst napojení vzduchu. Účastníci se dohodli, že zhotovitel neodpovídá za vady díla, jež vznikly v důsledku chybných podkladů či nesprávných informací předaných objednatel zhotoviteli.

3. Objednatel umožní zhotoviteli bezplatné užívání prostoru staveniště po dobu provádění díla, případně toto pro zhotovitele zajistí.

4. Objednatel se zavazuje před započítím provádění díla dokončit a připravit stavební konstrukce, na nichž má být dílo provedeno.

5. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci svých pracovníků. Po celou dobu provádění díla zajistí bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování předpisů BOZP a požární ochrany na pracovišti a odpovídá za škody způsobené jejich porušováním. Proškolení montážních pracovníků zhotovitele o místních specifických podmínkách v oblasti BOZP a PO zajistí objednatel prokazatelně (zápisem do montážního deníku) při nástupu pracovníků na montáž.

### **IX. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA:**

1. Objednatel se zavazuje převzít dílo bez vad a nedodělků po jeho dokončení. Dílo se považuje za dokončené, je-li stran něho úspěšně provedena dohodnutá zkouška.

2. Zkouška činnosti aeračního systému bude provedena po jeho zatopení vodou za přítomnosti technického zástupce objednatele. Pro provedení zkoušky provzdušňovacích elementů zajistí objednatel na svůj náklad naplnění nádrží do výše 30 cm (na úroveň elementů) užitkovou vodou v termínech dle pokynů vedoucího montéra. K účasti na zkoušce zhotovitel objednatele včas přizve.

3. Zhotovitel vyrozumí objednatele o přesném termínu předání díla a konání zkoušky dle odst.2. O předání díla a průběhu předávacího řízení sepíší obě strany „Zápis o předání a převzetí dokončeného díla dle § 2605 občanského zákoníku“ (dále též jen zápis) a správnost v něm obsažených údajů stvrdí svými podpisy. V zápisu objednatel uvede své výhrady k předanému dílu. Nebudou-li v zápisu uvedeny žádné výhrady objednatele, má se za to, že objednatel převzal dílo bez výhrad.

Objednatel může odmítnout převzetí díla, vykazuje-li dílo vady nebo nedodělky. Smluvní strany se dohodly, že dílo má vady, zejména jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, technickým normám, pokud objednateli nebyly předány

doklady k dílu uvedené v této smlouvě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a provedeno.

4. Zhotovitel po předání díla zaškolí obsluhu.

5. Pro případ, že objednatel nesplní své povinnosti nezbytné pro konání zkoušky dle odst. 2, zavazuje se zhotoviteli uhradit zvýšené náklady za prostoje a další výjezdy na ČOV. Po dobu prodlení objednatele s plněním povinností dle odst. 2, není zhotovitel v prodlení s provedením díla.

#### **X. KVALITA DÍLA A ZÁRUKA:**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a platným technickým normám ČSN.

2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla. Záruční doba se sjednává v délce dvacetičtyř (24) měsíců. Záruční doba běží ode dne provedení jednotlivých etap díla.

3. Objednatel nemá práva ze záruky, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na objednatele vnější událost, jednání objednatele, zejména jeho neodborné zacházení, zásahy či nedostatečná údržba, nebo jednáním třetí osoby.

4. Objednatel je povinen případné vady díla, včetně volby nároků z těchto vad, oznámit bez zbytečného odkladu po jejich zjištění zhotoviteli, a to písemnou formou nejlépe do rukou níže uvedeného, oprávněného zástupce zhotovitele: pan Tomáš Krill, tel.: 583310276, 602549751, fax: 583310239, e-mail: krill@fortex.ags.cz.

5. V případě oznámení vady, která se projeví v záruční době, a uplatnění nároku na její odstranění opravou předmětu díla, se zhotovitel zavazuje započít s odstraněním vady ve lhůtě do tří (3) dnů od doručení oznámení takové vady. Zhotovitel se zavazuje v tomto případě odstranit vadu do 10 dnů od doručení oznámení o vadě.

#### **XI. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY A SMLUVNÍ POKUTY:**

1. Od smlouvy lze odstoupit za podmínek ujednaných v této smlouvě nebo stanoví-li tak zákon. Každá smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana smlouvu podstatným způsobem ve smyslu § 2002 občanského zákoníku. Za porušení smlouvy podstatným způsobem se pro účely této smlouvy rovněž výslovně považuje, ocitne-li se objednatel v prodlení se splněním svých povinností vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s ní z právních předpisů, jež jsou nezbytným předpokladem pro provedení díla, zejména s povinností předat zhotoviteli staveniště, s povinností dokončit a připravit stavební konstrukce, na nichž má být dílo provedeno a s povinností zajistit podmínky pro konání zkoušky dle odst. 2 čl. IX., po dobu trvající déle jak patnáct (15) dnů. Stejně tak se za porušení smlouvy podstatným způsobem považuje prodlení objednatele s převzetím díla bez vad a nedodělků či zaplacením ceny díla, trvající déle jak patnáct (15) dnů.

2. Pro případ prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, trvajícího déle jak pět (5) dní, se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z nezaplacené ceny včetně DPH díla za každý den prodlení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vznikem práva na zaplacení smluvní pokuty není dotčeno právo zhotovitele domáhat se po objednateli náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

3. Pro případ prodlení zhotovitele s provedením díla, trvajícího déle jak pět (5) dní, se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla včetně DPH za každý den prodlení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vznikem práva na zaplacení smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele domáhat se po zhotoviteli náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

4. Neodstraní-li zhotovitel vadu ve lhůtě 10 dní ode dne, kdy mu byla vada oznámena, je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla včetně DPH za každý den prodlení.

5. Právo na zaplacení smluvní pokuty je oprávněná smluvní strana povinna písemně uplatnit u povinné smluvní strany výzvou k jejím zaplacení. Smluvní pokuta se stává splatnou třetím (3.) dnem po doručení výzvy k jejím zaplacení povinné smluvní straně.

#### **XII. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ:**

1. Tato smlouva nabývá platnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015.

2. V souladu se zák. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, tímto objednatel uděluje souhlas se zpracováním svých osobních údajů uvedených ve smlouvě o dílo zhotoviteli, jakožto správci a zpracovateli, a to po dobu deseti (10) let od udělení souhlasu, to vše za účelem nabídky produktů a služeb, provádění marketingových studií sledujících spokojenost zákazníků, zdokonalení nabízených produktů a služeb, jakož i za účelem šíření obchodních sdělení elektronickými prostředky dle zák. č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti. Objednatel bere na vědomí, že má právo na informaci o zpracování svých osobních údajů, právo na opravu osobních údajů a další práva stanovená v § 21 zák. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Tento souhlas uděluje objednatel dobrovolně a může jej kdykoliv bezplatně odvolat, a to na emailové adrese zhotovitele [svobodova@fortex-ags.cz](mailto:svobodova@fortex-ags.cz).
3. Není-li v této smlouvě odlišného ujednání, lze veškerá právní jednání směřující ke vzniku, změně, zajištění, utvrzení či zániku práv a povinností z této smlouvy činit výlučně jen v písemné formě. Dohodu o změně či zrušení závazků z této smlouvy lze uzavřít ve formě číslovaných dodatků k této smlouvě. Je-li smlouva uzavírána mezi podnikateli, neuplatní se ustanovení § 1799 a § 1800 občanského zákoníku.
4. Statutární město Karviná je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním smlouvy zajistí statutární město Karviná.
5. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
6. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah smlouvy, včetně osobních údajů, a to na dobu neurčitou.
7. Vystupuje – li na straně objednatele více účastníků, jsou všichni účastníci povinni splnit veškeré závazky vyplývající jim z této smlouvy společně a nerozdílně.
8. Tato smlouva je vyhotovena v počtu stejnopisu tak, aby každý z účastníků obdržel po jednom vyhotovení. Objednatel prohlašuje, že mu byl předán příslušný počet vyhotovení této smlouvy.
9. Zhotovitel má na svých webových stránkách umístěnu Politiku jakosti, ŽP a BOZP. Objednatel se může s těmito stránkami seznámit.
10. Účastníci této smlouvy shodně prohlašují, že jsou plně svéprávní, respektive plně způsobilí k právním jednáním, smlouvu si řádně přečetli a k seznámení s jejím obsahem měli dostatek času, s jejím obsahem souhlasí a tomuto rozumí a tuto smlouvu neuzavírají v tísní, v rozrušení či z lehkomyšlnosti, ani za nápadně nevýhodných podmínek, což potvrzují svými podpisy.

**V Karviné: 31.10.2017**

**V Šumperku dne: 24. 10. 2017**

**Objednatel:**

**statutární město Karviná**

Ing. Helena Bogoczová, MPA

vedoucí Odboru majetkového Magistrátu

města Karviné na základě pověření ze dne 14. 12. 2016

**Zhotovitel:**

**FORTEX-AGS, a.s.**

Ing. Ivo Ambrož, ředitel divize ČOV

na základě plné moci ze dne 16. 2. 2017

**DOTAZNÍK OBJEDNATELI**

\*\*\*\*\*

**Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo č.: AS 1170066/1415**

**Objednatel:**

Sídlo:

Zástupce v jednání o předmětu díla:

**Místo určení, okres:**

**Popis lokality**

Pracovník na místě určení:

Telefon místa určení:

Přesná adresa faktury včetně PSČ:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

**ZAŠLETE VYPLNĚNÉ ZPĚT S POTVRZENOU SMLOUVOU O DÍLO**

**Objednatel:** razítko, podpis .....

# ČOV Karviná – Město, ul. Žižková

## nabídka aeračního systému - aktualizace

Požaduje se návrh jemnobublinného aeračního systému do aktivační nádrže.

### Základní údaje

nádrž	aktivace	
počet nádrží	1	ks
délka x šířka nádrže	5,5 x 4,4	m
hloubka vody	3,35	m
užitný objem nádrže cca	81	m <sup>3</sup>
zdroj vzduchu (provoz start/stop)	100	m <sup>3</sup> /h

### Návrh aeračního systému

Dle požadavku nebude pod normou stěnou na přítoku a odtoku aerační element osazen. Hrozí však, že pod nornými stěnami může aktivovaný kal částečně sedimentovat.

nádrž	nitrifikace	
typ aeračního elementu	AME-350F	
počet elementů	18	ks
plošná hustota	0,74	ks/m <sup>2</sup>
zatížení elementů	5,6	m <sup>3</sup> /h.ks
intenzita aerace	1,2	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> .h

### Aerační elementy AME

**Jemnobublinný aerační element AME-350F** se skládá z pryžové perforované membrány (EPDM, s teflonovým povrchem) uchycené rozebíratelným způsobem na nosný talíř průměru 350 mm. Na rozvodné vzduchové potrubí se připevňuje pomocí vnějšího 3/4" závitů a závitového odbočovače. Membrána AME-350F při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu.

#### Základní technické parametry aeračních elementů AME:

typ aeračního elementu	AME-350F	
hmotnost	1,35	kg
limitní průtok vzduchu	1 – 10	m <sup>3</sup> /h
dlouhodobý průtok vzduchu	3,5 – 8	m <sup>3</sup> /h
doporučený průtok vzduchu	6	m <sup>3</sup> /h

### Aerační rošty

Aerační elementy se umísťují na typové celoplošné rošty FORTEXU AGS a.s. Šumperk. Z hlavního rozvodu je vzduch přiveden k roštu přes uzavírací (regulační) ventil přívodním potrubím. Přívodní potrubí je do hloubky 1000-1500 mm vyrobeno z nerezové oceli, zbývající část je vyrobena z polypropylenu. Rozdělovací potrubí roštu rozvádí vzduch k jednotlivým řadům aeračních elementů a je provedeno z tlakových rour a tvarovek navzájem spojených polyfúzním svařováním. Aerační elementy se na potrubí připojují pomocí závitových odbočovačů. Na dně je rošt kotven výškově stavitelnými podpěrami do dna nádrže. Elementy se obvykle umísťují 20 až 30 cm nade dnem nádrže (předpokladem je rovinnost dna ± 2 cm). Každý rošt je vybaven odvodňovacím systémem s uzavíratelným ventilem, kterým se odvádí voda z kondenzovaná v potrubí aeračních elementů.

nádrž	aktivace	
počet nádrží	1	ks
počet roštů v nádrži	1	ks
počet řad elementů na roštu	4	ks
počet elementů na řadě	2x 5, 2x 4	ks
počet elementů na roštu	18	ks
vzdálenost řad cca	1,1	m
vzdálenost elementů na řadě cca	1,1	m

## Tlakové ztráty

nádrž	nitřifikace	
ponor elementů	32	kPa
ztráty na elementu	3	kPa
ztráty na roštu	2	kPa
celkové ztráty u hrany nádrže	37	kPa
je třeba připočítat ztráty:		
- v přírodním potrubí od zdroje vzduchu a na regulačních prvcích		
- rezervu na nárůst tlakové ztráty na membráně elementu s dobou provozu		

## Rozsah vlastní dodávky

1 ks	Komplet aerační rošt z PP (začínající napojením na stávající vzduchové potrubí DN 50 cca 1,5 m nad hladinou vody) s <b>18 ks AME-350F</b> , s odvodněním a stavitelnými podpěrami kotvenými do dna <b>aktivační nádrže</b>
------	--

## Cenová nabídka

Dle výše uvedeného rozsahu vlastní dodávky si Vám dovoluujeme nabídnout **kompletní dodávku a montáž aeračního systému:**

Provozní soubor	dodávka	montáž	celkem
aktivace	44 516	11 784	56 300
<b>Celkem</b>	<b>44 516</b>	<b>11 784</b>	<b>56 300</b>

**Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH!**

Cenová nabídka nezahrnuje přípravu nádrží k montáži, **zahrnuje dopravu systému a montážních pracovníků na místo stavby v jednom termínu.**

Tato indikativní informace není nabídkou ve smyslu §1732 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a jejím přijetím nevzniká mezi společností FORTEX-AGS, a.s. a druhou stranou závazkový vztah. Společnost FORTEX-AGS, a.s. uzavírá veškeré smlouvy výlučně v písemné podobě, tyto jsou opatřeny vlastnoručním podpisem oprávněných osob a jakákoliv jiná jednání v odlišné formě nemají pro uzavírání smluv právní význam.

Některé další dodací podmínky:

- Dodací lhůta: 10 týdnů od uzavření smlouvy
- Dodací podmínky: na místo stavby
- Platební podmínky: do 30 dnů po dodání
- Záruční doba: 24 měsíců (na montáž provedenou FORTEXEM)
- Platnost nabídky: 12/2017

Pokud Vás naše nabídka zaujme, jsme připraveni o ní dále jednat. Děkujeme za Váš zájem a těšíme se na spolupráci s Vámi.

Vlasta Svobodová  
Referent realizace zakázek