Příloha č. 1 Smlouvy – Specifikace dodávky

Projekt: **Rekonstrukce čistírny odpadních vod v Gradačaci**

Zakázka: **Dodávka pro výstavbu kanalizační sítě v severní části municipality Gradačac**

* **Dodávka trubního, šachtového materiálu a technologie čerpacích stanic (ČS) bude na místo určení – město Gradačac v Bosně a Hercegovině, včetně dopravy a vykládky do skladů, předem určených příjemcem (Municipalita Gradačac); zajištění techniky a personálu pro vykládku dodávky je povinností dodavatele;**
* **Dodávka bude v rozsahu a podobě uvedené níže a zároveň ve Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy);**
* **Jednotlivé části dodávky budou dodány v termínech určených v Časovém harmonogramu (Příloha č. 3 Smlouvy);**
* **Předání každé části dodávky bude potvrzeno formou předávacího protokolu, podepsaného zástupcem příjemce (Municipalita Gradačac); součástí každého protokolu bude položkový seznam předaného vybavení, jednotlivé protokoly spolu s fotodokumentací budou tvořit přílohu zprávy o realizaci předmětu plnění; tyto protokoly nenahrazují předání specifikované v odst. 3.4. Smlouvy;**
* **Dodávka bude vybavena veškerými potřebnými dokumenty pro dovoz technologie do Bosny a Hercegoviny;**
* **Dodávka bude opatřena prohlášením o shodě s EN v anglickém jazyce s úředním překladem do bosenštiny;**
* **Dodávka bude vybavena průvodním osvědčením EUR.1;**
* **Dodavatel umožní příjemci a objednateli kontrolu dodávaného materiálu před odesláním; nejméně 3 týdny před vypravením každého transportu oznámí příjemci (kontaktní údaje budou sděleny vítěznému dodavateli) a objednateli místo a datum nakládky, předloží soupis předmětné dodávky k transportu a následně poskytne plnou součinnost při kontrole dodávaného materiálu.**

1. **Specifikace parametrů pro dodávku trubního materiálu**

* **Gravitační kanalizace**
  + Plastové plnožebrované potrubí (tj. plné žebro v řezu stěny trouby bez meziprostoru, tzn. vzduchové mezery) DN400, DN300 a DN250 a k tomu odpovídající tvarovky včetně veškerých těsnění (rozměrová řada dle EN 13 476), kruhové tuhosti **min 10 kN/m2** (dle ISO 9969); plastové plnožebrované potrubí včetně tvarovek ve všech těchto dimenzích bude dodáno od jednoho výrobce;
  + Plastové plnostěnné potrubí KGEM 150 (rozměrová řada dle EN 13 467), rozměrem 150 je myšlena vnitřní světlost trouby (u některých výrobců označovaná jako 160), kruhové tuhosti min 8 kN/m2 (dle ISO 9969); plastové plnostěnné potrubí včetně tvarovek bude dodáno od jednoho výrobce;
  + Dodané odbočky budou kompatibilní s dodanými troubami (na rozměr 150 se vztahuje stejná podmínka ohledně vnitřního průměru jako u trub KGEM, tj. 150 je někdy označováno jako 160), bude zajištěna plná vodotěsnost spojů;
  + Dodávky potrubí a tvarovek pro jednotlivé městské části budou ucelené a řádně označené názvem městské části dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list Potrubí), městská část „Město a nemocnice“ bude označena „Grad i bolnica“;
  + Jako první bude dodána dodávka materiálu určeného pro městskou část Škorići.
* **Tlaková kanalizace (výtlak)**
  + Plastové potrubí z PE 100RC dle EN 12 201, tlaková řada **PN16**, **SDR11** (základní materiál: vysokohustotní polyetylen PE 100RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny), potrubí bude označeno hnědým pruhem pro tlakovou kanalizaci;
  + Potrubí 110x10,0 a 63x5,8 bude dodáno v návinech (50 – 100m), doplnění potřebné metráže v tyčích; spoje pomocí elektrotvarovky: na každých 50m bude dodán 1 ks elektrotvarovky dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list Potrubí);
  + Dodávka trubního materiálu od jednoho výrobce; dodané elektrotvarovky budou kompatibilní k dodanému trubnímu materiálu;
  + Dodávky potrubí a elektrotvarovek pro jednotlivé městské části budou ucelené a řádně označené názvem městské části dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list Potrubí)

1. **Specifikace parametrů pro dodávku šachtového materiálu**

* Šachtový materiál bude vyroben v souladu s údaji uvedenými Příloze Specifikace dodávky č. 1 – Gradačac\_šachty. Revizní, spojné a lomové šachty budou betonové prefabrikované, bude použit konstrukční systém s krokem 250 mm, se sílou stěny 120 mm a uspořádáním spojů podle EN 1917; prefabrikované dílce šachet musí vyhovovat všem požadavkům EN 206; spojování šachtových dílů bude pomocí elastomerového těsnění dle EN 681-1;
* Dna šachet budou kompaktní, jednolitá - budou vyráběna technologií vibrolitého betonu (min. pevnostní třídy C35/45), v rámci jednoho výrobního procesu; 9 ks šachtových den - Sibovac C539; Sibovac a Škorići C539 a C612; Škorići C639, C687, C697 a C704; Bagdale Š22 a Š110 - nebude moci být vyrobeno touto technologií, protože mají nevyhovující úhel mezi přítokem a odtokem (< 90°) – dodavatel navrhne technologický postup a dodá odpovídající šachty; otvory pro napojení potrubí budou osazeny odpovídajícím těsněním dle použitého druhu potrubí; šachtová dna budou opatřena vložkami na vtocích a výtoku tak, aby pro spoje byla zajištěna kompatibilita s dodávaným trubním materiálem a plná vodotěsnost; trouby DN315 (popř. vnější průměr 315mm) uvedené v Příloze Specifikace dodávky č. 1 – Gradačac\_šachty jsou trouby DN300 (vnitřní průměr) dodávané dle specifikace výše – otvory šachet budou v těchto případech kompatibilní s dodávanými troubami DN300; pro dodávku šachet s rozdílnou kótou nátoku a odtoku budou dodána prefabrikovaná spádiště, včetně spádišťového potrubí;
* Součástí dodávky šachtového materiálu budou vyrovnávací prstence pod litinové poklopy dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list Šachty);
* Pro zakrytí šachet budou dodány neodvětrané litinové poklopy ø600 dle EN 124 s pantem a zámkem, součástí dodávky je i rám poklopu; počet a druh poklopů dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list Šachty);
* Šachty budou osazeny kanalizačními stupadly dle EN 13 101;
* Dodávka šachtových prefabrikátů od jednoho výrobce; dodávka poklopů od jednoho výrobce;
* Šachtová dna budou zřetelně označena barevným popisem (trvanlivost označení min. po dobu záruční lhůty); označení bude v souladu s údaji uvedenými Příloze Specifikace dodávky č. 1 – Gradačac\_šachty – minimálně bude obsahovat městskou část a číslo šachty, městská část „Město a nemocnice“ bude označena „Grad i bolnica“;
* Jako první bude dodána dodávka materiálu určeného pro městskou část Škorići.
* Nebudou dodány tyto kanalizační šachty (název MČ a číslo šachty):
  + Sibovac - atypické C546, C547, stávající C548 a 1 ks C538 (ve schématu šachet je vedena **2x**);
  + Sibovac a Škorići - C539 a po 1ks C594, C612, C615 (ve schématu šachet jsou vedeny **2x**);
  + Škorići - po 1ks C639, C644, C687, C704, SC0 (ve schématu šachet jsou vedeny **2x**) a po 2ks C697, C715 (ve schématu šachet jsou vedeny **3x**), šachty C705, C706, C707, C708, C709 (ve schématu šachet uvedeny navíc);
  + Vida I – 1 ks C753 (ve schématu šachet je vedena **2x**);
  + Vida II – 1 ks P84 „čerpací šachta“ (ve schématu šachet je vedena **2x**);
  + Město a nemocnice – 1 ks C771 (ve schématu šachet je vedena **2x**) a stávající C733 a C787.

1. **Specifikace parametrů pro technologii čerpacích stanic (ČS)**

* Dodávka čerpadel, vč. úchytu k vodícím tyčím bude vybavena potřebnými manuály pro obsluhu ČS v bosenštině;
* Dodávka čerpadel bude ucelená a řádně označená názvem čerpací stanice dle Výkazu výměr (Příloha č. 2 Smlouvy, list ČS).

**Přílohy:**   
Příloha č. 1 - Gradačac\_šachty (v elektronické verzi na CD)   
Příloha č. 2 - Soupis dodávaných výrobků (katalogové listy v elektronické verzi na CD)