

Nasz znak: GZK.7038-52/11

WYJAŚNIENIE NR 6

Dotyczy: treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu na **Budowę oczyszczalni ścieków na terenie wsi Zawada oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chorzęcin, Godaszewice, Zawada, gm. Tomaszów Maz.**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający w związku z pytaniami telefonicznymi od Wykonawców, **wyjaśnia:**

1. Zamawiający nie wymaga przedłożenia wraz ze składaną w przetargu ofertą kosztorysu ofertowego ani harmonogramu rzeczowo-finansowego. Zgodnie z zapisami projektu umowy:

„Wykonawca co najmniej na 2 dni przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wypełniony harmonogram rzeczowo – finansowy, zawierający m. in. zakres rzeczowy i finansowy inwestycji w rozbiciu na poszczególne etapy robót oraz w układzie kwartalnym dla danego roku a także kosztorys wykonawczy, sporządzony w wersji uproszczonej, obejmujący zakres rzeczowo – finansowy całej inwestycji w rozbiciu na dwa etapy.”

Jako załącznik przedkładamy wzór zestawienia rzeczowo-finansowego operacji. Dokument ten sporządzi Wykonawca równocześnie ze sporządzanym kosztorysem wykonawczym przed podpisaniem umowy. Dokumenty te są niezbędne dla Zamawiającego na potrzeby rozliczenia dofinansowania projektu.

2. Przedstawia się poniżej wyjaśnienia Projektanta dot. przyjętych rozwiązań w dokumentacji projektowej i wątpliwości Wykonawców


KIEROWNIK
mgr Edmund Król



Piotrków Trybunalski, dnia 23.01.2012r.

Gminny Zakład Komunalny

ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 31/33

97-200 Tomaszów Maz.

BP.1201-19/KM

Dotyczy: Przetargu pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków na terenie wsi Zawada oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Chorzęcin, Godaszewice, Zawada, gm. Tomaszów Mazowiecki”.

Mając na uwadze duże zainteresowanie oferentów przetargiem na wykonanie zadania pod nazwą: „Budowa oczyszczalni ścieków na terenie wsi Zawada oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Chorzęcin, Godaszewice, Zawada, gm. Tomaszów Mazowiecki” i wieloma różnymi pytaniami technicznymi, po przeanalizowaniu dokumentacji projektowej wyjaśniamy:

A) Dotyczy oczyszczalni ścieków.

1. W wycenie prac budowlanych przy zastosowaniu urządzeń równoważnych należy, jako parametry równoważności, przyjąć wszystkie parametry wyszczególnione w opisie do Tomu II – technologia, zawierające dane urządzenie.
2. Kanał odprowadzający ścieki komunalne z oczyszczalni do rzeki Wolbórki:
 - Kanał wykonany będzie od oczyszczalni ścieków do węzła W58 z rur $\varnothing 250\text{mm}$ PVC- x-stream SN8 lub rur PVC-Lite SN8;
 - Od węzła W58 do węzła W3 rury PEHD $\varnothing 250\text{mm}$ SDR 17- warstwowa łączona metodą zgrzewania doczołowego L= 134,6mb jako rura przewodowa;

- Odcinek od W3 do wylotu z rury PEHD $\varnothing 250\text{mm}$ SDR 17 $L = 234,5$ mb wycenić technologię wylotu otwartego i zastosować szalowanie dwustronne – pow. Szalunków: $2 \times 234,5 \times 2 = 938 \text{ m}^3$
Oraz zastosować odwodnienie igłofiltrami w ilości 450 szt., wplukiwane dwustronne. Powyższy obmiar należy wycenić wg KNR i ująć w kosztorysie na oczyszczalnię ścieków – sieci międzyobiektove.
3. W projekcie oczyszczalni na odpływie rura osłonowa $\varnothing 425\text{mm}$ $L=9\text{m}$ na rurociągu dn. $\varnothing 250\text{mm}$ PE SDR 17 jest rurą osłonową i można zastosować, jako rurę osłonową zamiennie rurę PEHD $\varnothing 400\text{mm}$ SDR 17 przyspawaną do rury PEHD $\varnothing 250\text{mm}$ (warstwowej) i wciągana razem z rurą przewodową, bądź nałożona po wykonaniu przewiertu - rura stalowa $\varnothing 425\text{mm}$, jako dwudzielna (lub PEHD spawana wzdłuż). Długość rury osłonowej powinna wynosić 12mb.
 4. Kanalizacja deszczowa dla odwodnienia drogi dojazdowej dla oczyszczalni ścieków:
 - Przykanaliki wykonać z rur $\varnothing 200\text{mm}$ PP x-stream lub PVC $\varnothing 200\text{mm}$ SN8 Lite;
 - Kanał główny $\varnothing 250\text{mm}$ PP x-stream lub PVC $\varnothing 250\text{mm}$ SN8 Lite (dopuszcza się zastosowanie rur PEHD SDR 17 i wykonanie technologią bezwykopową z zachowaniem spadków jak w projekcie);
 - Wpusty uliczne betonowe $\varnothing=500\text{mm}$ z osadnikiem i syfonem;
 - Kratki na wpustach typ ciężki (40 ton) o wymiarach 40 x 60cm
 - Studnie na kolektorze odpływowym z oczyszczalni $\varnothing 1000\text{mm}$ z PEHD.

B) Kanalizacja sanitarna.

5. Rurociągi tłoczne wykonać z rur PEHD SDR 17 PN10, średnice w/g projektu. Łączenie materiałów – zgrzewanie.
6. Wszystkie przewiertu winny być wycenione jako przewiertu sterowane z rurami osłonowymi o średnicy większej o 1,5 do 2,0 w stosunku do średnicy rury przewodowej, tj. do rury $\varnothing 160\text{mm}$ rura osłonowa $\varnothing 250\text{mm}$ PEHD SRD17, dla rury $\varnothing 200\text{mm}$ rura osłonowa $\varnothing 315\text{mm}$ PEHD SRD17, dla rury $\varnothing 250\text{mm}$ rura osłonowa $\varnothing 355\text{mm}$ lub $\varnothing 400\text{mm}$ PEHD SRD17 . Stosować rury osłonowe jako PEHD SDR 17 łączone metodą zgrzewania doczołowego.

7. Przy wycenie pompowni należy uwzględnić: Dla każdej pompowni zabicie ścianek szczelnych Larsen do głębokości 10m z rozparciem;

Wymiary w rzucie szalunkowym 5 x 5m

Pow. Szalunków na jedną pompownię 250m²

Larseny Typ G-62.

Wykonanie Larsenów przy pomocy urządzeń do wciskania szalunków (nie wbijać kafarem).

W celu odwodnienia wylotu w każdej pompowni należy przewidzieć wykonanie studni depresyjnej o głębokości ok. 12m p.p.t. o średnicy Ø300mm.

Pompowanie wody agregatem pompowym o wydajności 30 m³/h;

Czas pompowania 10 dni.

8. Parametrami równoważności dla przepompowni – tłoczni ścieków są:

- Pompy – wydajność, wysokość podnoszenia, sprawność, zużycie eNN w przeliczeniu na tłoczenie 1m³ ścieków;
- Separator zanieczyszczeń stałych wyposażony w elastyczne, uchylne zespoły cedzące, które otwierają się w czasie tłoczenia.
Ponadto konstrukcja separatorów - jako dwukanałowe (kanał cedzący górny i dolny);
- Pomiar poziomu ścieków w zbiorniku: Sondy pneumatyczno-hydrostatyczne lub hydrostatyczne kontaktowe(zanurzeniowe)- pomiar poziomu prowadzony również w stanach spiętrzenia ścieków;
- Materiał zbiornika - zbiornik tłoczni:
 - dla tłoczni do wydajności 6 m³/h jako odlew aluminium
 - dla tłoczni od 15 m³/h jako konstrukcja spawana ze stali węglowej;Zabezpieczenie antykorozyjne w technologii PERMACOR® (lub równoważnej) - 3-krotnie nakładana warstwa powłoki z żywicy epoksydowej z miką żelazową; min. grubość 450 µm / EKB – w zależności od modelu.

Jeżeli w przedmiarach są błędy, tj. obmiar nie odpowiada projektowi, to do wyceny należy przyjąć wartości wynikające z projektu.

Jeżeli w przedstawionej dokumentacji Oferent stwierdzi, że do wykonania zadania konieczne jest uwzględnienie robót wynikających z zapisów dokumentacji

lub technologia wykonania winna uwzględniać te elementy, Wykonawca powinien skalkulować te roboty i uwzględnić w wycenie do przetargu.

Z poważaniem

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE

"BIOPROJEKT"

Grzegorz Jaśki

ul. Fabryczna 26, tel. (0-44) 16-97-72

97-310 MOSZCZENICA

REGON 590479244 NIP 771-158-49-67

IV. ZESTAWIENIE RZECZOWO-FINANSOWE OPERACJI "Budowa oczyszczalni ścieków na terenie wsi Zawada oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Chorzęcin, Godaszewice, Zawada, Gm. Tomaszów Mazowiecki" Załącznik nr 8 do SIWZ

Lp.	Wyszczególnienie zakresu rzeczowego	Mierniki rzeczowe		Koszty operacji (w zł)														
		jedm. miary	ilość	Koszty całkowite netto	Koszty całkowite brutto	2012 rok				2013 rok				2014 rok				
						I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	I kw.	II kw.			
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-										
I	Koszty inwestycyjne (Ki):																	
A*	Oczyszczalnia ścieków - budowa reaktora nr 1 (I Etap)																	
1	Roboty ziemne	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
2	Roboty konstrukcyjne	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
3	Izolacja zewnętrzna	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
4	Próby szczelności	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
5	Opaska wokół zbiornika	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
	Suma A																	
B*	Oczyszczalnia ścieków - obiekty kubaturowe (I Etap)																	
1	Budynek techniczny	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
2	Zbiorniki osadu	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
3	Zbiornik uśredniający	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
4	Pompownia ścieków surowych	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
5	Punkt zlewny	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
	Suma B																	
C*	Oczyszczalnia ścieków - montaż technologii (I Etap)																	
1	Stacja odbioru ścieków dowożonych	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
2	Zbiornik uśredniający - ścieki dowożone	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
3	Pompownia lokalna	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
4	Pomiar ilości ścieków surowych	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
5	Antresola - stacja mechanicznego podczyszczania ścieków	wg kosztorysu	wg kosztorysu															
6	Antresla, transport skratek	wg kosztorysu	wg kosztorysu															

7	Reaktor biologiczny - piaskownik	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
8	Reaktor biologiczny - selektor	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
9	Reaktor biologiczny - komora denitryfikacji/nitryfikacji	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
10	Pomieszczenie dmuchaw - stacja dmuchaw	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
11	Pomiar przepływu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
12	Zbiornik magazynowy osadu nadmiernego	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
13	Stacja mechanicznego odwadniania osadu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
14	Stacja wapnowania osadu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
15	Rozruch technologiczny	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
Suma C																							
D* Oczyszczalnia ścieków - wewnętrzne instalacje sanitarne (I Etap)																							
1	Instalacja wentylacji	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
3	Instalacja wody zimnej i ciepłej	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
4	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
Suma D																							
E* Oczyszczalnia ścieków - sieci zewnętrzne międzyobiektywne (I Etap)																							
1	Kolektor tłoczny doprowadzający ścieki z pompowni ścieków do budynku technicznego	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
2	Kolektor gravitacyjny doprowadzający ścieki do reaktora biologicznego 3B	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
3	Kolektor gravitacyjny odprowadzający ścieki oczyszczone do studni S6W73	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
4	Kolektor gravitacyjny doprowadzający ścieki do reaktora biologicznego 3A	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
5	Kolektor gravitacyjno-ciśnieniowy odprowadzający ścieki oczyszczone oraz wody odpływowe do Rzeki Wolbórki	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				
6	Kolektor odprowadzający ścieki z tacy najazdowej	wg kosztorysu	wg kosztorysu																				

	Kolektory odprowadzające wody nadosadowe ze zbiorników osadu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
7																			
	Kolektor odprowadzający ścieki dowożone do punktu zlewniczego poprzez stację FEK-PAK, zbiorniki usredniające do studni S4	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
8																			
	Kolektor gravitacyjny odprowadzający ścieki bytowo-gospodarcze oraz technologiczne z budynku technicznego	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
9																			
	Kolektor odprowadzający osad nadmierny z reaktorów biologicznych do zbiorników osadu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
10																			
	Kolektor odprowadzający osad nadmierny ze zbiorników osadu do budynku technicznego	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
11																			
	Przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę na teren oczyszczalni	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
12																			
	Suma E																		
	F* Oczyszczalnia ścieków - drogi, place, ogrodzenia, itp. (I Etap)																		
	1 Ukształtowanie terenu	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
1																			
	2 Drogi i place	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
2																			
	3 Taca najazdowa i płyta pod agregat	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
3																			
	4 Ogrodzenie	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
4																			
	Suma F																		
	G* Oczyszczalnia ścieków - instalacje elektryczne wewnętrzne (I Etap)																		
	1 Agregat prądotwórczy	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
1																			
	2 Kable zasilające	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
2																			
	3 Instalacje elektryczne wewnętrzne	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
3																			
	Suma G																		
	H* Oczyszczalnia ścieków - oświetlenie terenu oczyszczalni i drogi dojazdowej (I Etap)																		
	1 Rury osłonowe międzyobiektowe	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
1																			
	2 Oświetlenie terenu oczyszczalni	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
2																			
	3 Oświetlenie drogi dojazdowej	wg kosztorysu	wg kosztorysu																
3																			

Suma H																				
I* System monitoringu pompowni i oczyszczalni ścieków (I i II Etap)																				
1	System monitoringu oczyszczalni ścieków	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
2	System monitoringu przepompowni ścieków TM5 - TM8 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
3	System monitoringu przepompowni ścieków TM1 - TM4 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
Suma I																				
J* Kanalizacja sanitarna (I i II Etap)																				
1	Zlewnia tłoczni TM1 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
2	Zlewnia tłoczni TM2 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
3	Zlewnia tłoczni TM3 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
4	Zlewnia tłoczni TM4 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
5	Zlewnia tłoczni TM5 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
6	Zlewnia tłoczni TM6 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
7	Zlewnia tłoczni TM7 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
8	Zlewnia tłoczni TM8 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
Suma J																				
K* Zasilanie energetyczne dla pompowni TM1 - TM8 (I i II Etap)																				
1	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM1 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
2	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM2 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
3	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM3	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
4	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM4 (II Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
5	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM5 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
6	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM6 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
7	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM7 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
8	Włz - kabel zalicznikowy wraz z rozdzielnicą RZS TM8 (I Etap)	wg kosztorysu	wg kosztorysu																	
Suma K																				

Suma kosztów inwestycyjnych (Kl)																

* Zadanie lub grupa zadań realizowanych w ramach operacji

** Zadanie lub dostawa/roboata/usługa realizowana w ramach zadania

data