

## INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW

(należy uwzględnić w kalkulacji ceny oferty)

dot. postępowania o udzielnie zamówienia publicznego na zadanie pn.:

### „Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Sędziszowie”

1. Zamawiający posiada na oczyszczalni istniejący monitoring. Zadaniem Wykonawcy robót jest rozbudowa sterowania istniejącego monitoringu obiektu o obiekt nowej oczyszczalni ścieków. Koszty kart SIM i abonamentu ponoszone będą przez Zamawiającego.
2. Zgodnie z opisem w PW pkt. 3.7 na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem oraz pod jezdniami kable chronić rurami ochronnymi typu DVK oraz SRS. Po ułożeniu kable należy zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm i warstwą gruntu rodzimego nie mniejszej niż 15cm. Następnie na całej długości trasy należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Resztę rowu zasypać rodzimym gruntem.
3. Istniejący obiekt oczyszczalni będzie czynny w okresie prowadzenia robót.
4. Przy dostawie i montażu sita kanałowego należy uwzględnić również pomost roboczy - zgodnie z rysunkiem nr 7 projektu wykonawczego
5. Przy dostawie i montażu filtra taśmowego należy uwzględnić dla każdego urządzenia pomost roboczy oraz dozownik środka strukturotwórczego zgodnie z rysunkiem nr 7 PW.
6. Obiekty A, B, C są obiektami nieczynnymi wyłączonymi z eksploatacji.
7. Materiały z rozbiórki części A, B, C stanowiąc będą własność wykonawcy i podlegać będzie utylizacji na jego koszt
8. Potwierdza się rzędną posadowienia płyty fundamentowej pod bud. oczyszczalni tylko 30 cm poniżej planowanego terenu. Zabezpieczeniem przed negatywnym skutkiem przemarzania gruntu jest wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy oraz dodatkowo po obwodzie na szerokości 1,0m należy zastosować piasek stabilizowany cementem w ilości 150kG/m3 zgodnie z rysunkami i opisem technicznym.
9. Płytę i grunt należy ocieplić do głębokości przemarzania gruntu - 1,2m.
10. Poziom wymiany gruntu jest opisany na rysunkach fundamentów w projekcie wykonawczym konstrukcji – rys. K-1.1, K-2.1, K-3.1. (w załączeniu). Jest to związane z projektowanym poziomem terenu oraz warunkami geotechnicznymi. Dodatkowo załączamy opinię geotechniczną.

#### Zadanie:

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**



11. W projekcie wykonawczym konstrukcji na rys. K-4.1 oraz w opisie technicznym pkt. 6.12.2 są opisane i narysowane rozwiązania – detale izolacyjne dla reaktorów i zbiorników retencyjnych gdzie wymagana jest wodoszczelność. Jako izolacje zaproponowano system HYDROSTOP posiadający właściwości samouszczelniające (zarysowania do 0,4mm) oraz ochronne dla agresywności środowiska wynikające z wód gruntowych oraz magazynowanych ścieków komunalnych. W tych elementach należy przyjąć takie rozwiązania. Należy przyjąć izolacje papowe jako hydroizolację.
12. Koryta odwodnienia liniowego o szerokości wewnętrznej 20cm, korpus wykonany z polimer betonu lub tworzywa sztucznego bezspadkowe z odpływem pionowym Dn160 przystosowanym do zamontowania syfonu pionowego ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego pełniącego barierę antyodorową z uszczelką. Ruszty koryt w klasie C250 ze stali ocynkowanej lub tworzywa sztucznego. Ponieważ zasyfonowania Dn160 są wykonywane indywidualnie alternatywą jest wykonanie króćca odpływowego z koryta Dn110 z zasyfonowaniem, Dn110 jako typowe a następnie redukcja podejścia 160/110 i dalej odpływ fi160.
13. Wyposażenie dodatkowe – opis parametrów:

#### Pełciarka

▪ Silnik	▪ 380V
▪ Moc silnika	▪ 7,5 kW
▪ Wydajność (*)	▪ 200-300 kg
▪ Matryca	▪ fi 230 /6 mm
▪ Uwagi	▪ wtyczka 16A

#### Rębak spalinowy

Rozdrabniacz bębnowy z górnym lejem wyrzutowym i regulowaną dyszą , układem bezpieczeństwa, hakiem holowniczym (bez homologacji, nadający się do użycia tylko wewnątrz posesji, maksymalna prędkość 10 km/h) oraz kołami pneumatycznymi.

#### Holowanie

Hak holowniczy, do ciągnięcia rębaka za pomocą traktorka lub samochodu.

Układ SC (Układ bezpieczeństwa kierunku przeciwnego)

Układ automatycznego zatrzymania w przypadku naciśnięcia. Stworzony dla awaryjnego zatrzymania w sytuacji przypadkowego włożenia dłoni do leja przez operatora.

Dysza obrotowa

#### Zadanie:

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**



Pozwala na skierowanie strumienia rozdrobnionego materiału w pożądane miejsce.

Rozdrabnianie

Bez popychania

Walek pracuje na niskich obrotach, wciągając i rozdrabniając materiał.

Dane Techniczne:

Silnik: 4-suwowy

Pojemność skokowa: 420 cm<sup>3</sup>

Moc: 11,2 kW 15.2 HP / 3600 obr/min

Średnica rozdrabniania: 10 cm

Waga: 185 kg

### **Przyczepa dwuosiowa, samowyladowcza z trójstronnym wywrotem, o ładowności 4t.**

#### Wyposażenie standardowe

Skrzynia ładunkowa z wahadłowym uniwersalnym systemem otwierania ścian

System wywrotu trzystronnego skrzyni z przegubami kulowymi tylnymi o optymalnym rozstawie

Wybór kierunku wywrotu za pomocą dwóch sworzni z zabezpieczeniem przed nieprawidłową obsługą

Trapezowy kształt skrzyni ładunkowej ( skrzynia rozszerza się o 50mm w kierunku do tyłu )

Centralne ryglowanie przy podłodze ścian bocznych i ściany tylnej

Ściany z wysokiej jakości, mocnych, profili PF500mm, z obrzeżem 70mm, wykonanych z

wykorzystaniem zaawansowanej technologii profilowania blach i spawania laserowego, ze stabilnymi

słupkami tylnymi, z odkuwanymi zawiasami i zamkami

Przestrzenie zamknięte profili ścian i nadstaw zabezpieczone spoiną laserową

Prostokątna rama podwozia o wysokiej wytrzymałości

Dyszel typu V z zaczepem sztywnym z okiem 40mm

Układ kierowania: obrotnica kulkowa z ramą obrotową

Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa lub jednoprzewodowa

Postojowy hamulec ręczny z korbą

Instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym

Tylne lampy oświetleniowe z kratkami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem

Przewód przyłączeniowy, spiralny, instalacji oświetleniowej

Tylny zaczep manualny, sztywny

Tylne wyjścia hydrauliki, hamulców, do drugiej przyczepy

Instalacja hydrauliczna wywrotu z automatycznym zaworem odcinającym, ograniczającym wywroty

Siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej z zawiesiem przegubowym

Podpora serwisowa skrzyni ładunkowej

Dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach

System lakierniczy o wysokiej odporności antykorozyjnej z zastosowaniem materiałów malarskich

chemoutwardzalnych dwuskładnikowych dających dużą trwałość powłok lakierniczych i odporność na

UV

### **Kosa spalinowa profesjonalna**

Moc wyjściowa min. 2,8KM

Pojemność cylindra 52,5 cm<sup>3</sup>

#### **Zadanie:**

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**



## Myjka ciśnieniowa z podgrzewaniem wody (max. 80°C)

Parametry techniczne

Zasilanie (~)	1 - 230 - 50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	120 / 12
Maks. temperatura podawanej wody (12°C) (°C)	80
Moc przyłącza (kW)	2,9
Zużycie paliwa (kg/h)	3,2
Kabel zasilający (m)	5
Zbiornik paliwa (l)	15

### Wyposażenie standardowe

Automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia

Wbudowane zbiorniki na paliwo i środek czyszczący

Wąż wysokociśnieniowy, 10 m

Lanca spryskująca, 840 mm

System tłumienia drgań SDS

### Sprzęt ochrony dróg oddechowych

**Aparat oddechowy izolujący I o otwartym obiegu spełniający wymogi normy 137:2006**

#### Nadciśnieniowy automat oddechowy

- szybkozłączce
- nadciśnienie w masce  $3 \pm Mb$  wytwarzane automatycznie w momencie wpięcia automatu do maski
- automat wyposażony w „BEZPIECZNY” łącznik (z dwupunktowym systemem przycisków wypinających)

#### Reduktor wysokiego ciśnienia hp/mp

- nowy model reduktora, typu tłokowego, przystosowany do ciśnienia 200 lub 300 bar
- wyposażony w drugie wyjście średniego ciśnienia umożliwiające podłączenie drugiego użytkownika lub osoby ratowanej oraz systemu wentylacji ubrań gazoszczelnych
- montowany na ruchomym zawiasie ułatwiającym podłączenie butli różnego typu
- po zastosowaniu trójnika reduktor można stosować zarówno z jedną jak i z dwoma butlami
- łatwa i szybka regulacja oraz obsługa
- idealna stabilizacja średniego ciśnienia na poziomie 7,5 bar
- reduktor wyposażony w zawór bezpieczeństwa.

#### Manometr wysokiego ciśnienia i sygnał alarmowy

##### Zadanie:

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**



- manometr znajduje się na lewym pasie, blisko ucha użytkownika
- manometr wyposażony jest w fotoluminescencyjną tarczę o podwójnej skali (0 – 4 bar lub 0 – 4000 MPA).
- manometr osłonięty jest gumową obudową.
- alarm wbudowany jest w uchwyt manometru i zasilany średnim ciśnieniem, co minimalizuje zużycie powietrza (< 4, 5 l/min). Emitowany sygnał ma natężenie 90 db i głośność 30 Hz (z odległości 1 m)
- alarm uruchamia się jeśli ciśnienie spadnie poniżej 55 bar +/- 5 bar.

#### **Noszak**

- nowy kolor pasów barkowych – czarny
- większy rozmiar regulowanych klamer szybkozaciskowych pasów naramiennych
- ergonomiczny noszak posiada dwa ruchome uchwyty boczne z tworzywa samogaszącego się
- noszak wyposażony jest również w trzy uchwyty służące do przenoszenia aparatu i 3 otwory do wpięcia liny asekuracyjnej o wytrzymałości do 150 kg każdy.

#### **Pasy nośne**

- pasy nośne i pas biodrowy wyposażone są w łatwe i szybkie w obsłudze regulowane klamry
- pasy i klamry wykonane są z materiałów odpornych na płomienie
- szerokie pasy ramienne wykończone są poduszkami z Nomexu i naszytymi z przodu paskami fluorescencyjnymi
- pas mocujący butlę i spinająca go klamra skonstruowany jest w sposób umożliwiający stosowanie różnego typu butli w wersji mono i duo

#### **Butla**

- aparat oddechowy może być stosowany z butlami o pojemności od 4 do 9 litrów.
- odpowiednio do wielkości butli i zużycia autonomia wynosi od 20 do 90 minut
- po dodaniu trójnika w systemie duo mogą być stosowane butle 6, 8 l
- czas ochronnego działania wynosi 2 godziny

#### **Maska pełnotwarzowa**

- aparat oddechowy stosowany maską pełnotwarzową, certyfikowaną na zgodność z normą EN 136 – III (do stosowania w przemyśle i strażach pożarnych)

#### **Drugie wyjście średniego ciśnienia**

- służy do podłączenia drugiej maski lub kaptura ucieczkowego i umożliwia ewakuację poszkodowanej osoby ze strefy zadymionej lub skażonej.

#### **Napelnianie**

- zgodnie z normą DIN EN 144-2 / EN

#### **Certyfikaty**

- Aparat certyfikowany zgodnie z standardem europejski EN 137 – 2006; EN 136.

#### **Waga**

- 4.00 kg maksimum (bez butli)

#### **Umeblowanie**

Zgodnie z rysunkiem A11 w projekcie budowlanym:

- szafka BHP ubraniowa do szatni 10 szt.
- stół kuchenny + 4 krzesła
- chłodziarka wys. 90cm

#### **Zadanie:**

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**



- kuchenka mikrofalowa
- biurka + krzesła biurowe obrotowe 2 kpl.
- sofa

#### Parametry techniczne wózka

- udźwig min.3500 kg
  - maszt duplex model ZSM600
  - wysokość podnoszenia min.6000mm
  - wysokość złożonego masztu 2790mm
  - kąt odchylenia masztu od/do kabiny 6/12
  - masa konstrukcyjna ok.5180 kg
  - wymiary wideł 920x122x40mm
  - ogumienie – pneumatyczne
  - prędkość jazdy z/bez ładunku: 17/19km
  - prędkość podnoszenia wideł z/bez ładunku: min. 560/600mm/s
  - kabina z ogrzewaniem
14. Przy budynku oczyszczalni ścieków w sąsiedztwie punktu zlewnego (stacji zlewnej) znajduje się taca najazdowa. Szczegół i lokalizacja pokazana jest na rys nr K-1.1. części konstrukcyjnej projektu budowlanego i wykonawczego.
15. Do wyceny należy przyjąć gotowy kontener składu opału z płyt warstwowych z otworem drzwiowym o wymiarach podanych w projekcie, stojący na posadzce betonowej. Wysokość składu opału około min do 2,50-2,60m. Przykładowy wymiar kontenera z płyt warstwowych 4,20/2,70m, wysokość od.2,50-2,60m, dach jednospadowy, płyta warstwowa ściany grubości 100mm Skład opału przewidzieć jako zadaszony, płyta warstwowa dachu grubości 80mm.
16. W wycenie należy przewidzieć zakup i posadzenie zieleni osłonowej 63 sztuki drzew iglastych. Sadzonki o wysokości minimum 50cm.
17. Zamawiający informuje, że z uwagi na ryczałtowy charakter umowy załączone kosztorysy stanowią element pomocniczy. Nadmieniamy, że przedmiar robot wykonany jest w oparciu o projekt budowlany i nie może być dowolnie kształtowany przez Wykonawców.

#### Zadanie:

**Budowa oczyszczalni ścieków komunalnych oraz kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie – etap II dofinansowano w ramach RPOWŚ 2014-2020 działanie: Gospodarka wodno-ściekowa nr umowy RPSW.04.03.00-26-0011/16-00 z dnia 27.07.2017**