



PRZEDSIĘBIORSTWO KONSERWACJI  
URZĄDZEŃ WODNYCH I MELIORACYJNYCH  
**PEKUM SP. Z O.O.**



REGON 510043210  
NIP 739-040-55-23  
KRS: 0000056249  
Kapitał zakładowy: 185000,- PLN  
ZARZĄD  
Mariusz Dobrzeński

ADRES ul. Lubelska 37, 10-408 Olsztyn,  
tel/fax 089-535-69-21, tel 089-535-69-20,  
e-mail: sekretariat@pekum-olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 09 września 2015  
l.dz.: 29533/KW/09/2015

### LISTY REFERENCYJNY

Przedsiębiorstwo Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych PEKUM Sp. z o. o., 10-408 Olsztyn, ul. Lubelska 37 oświadcza, że firma EKO-TECH Sp. z o. o., 60-149 Poznań, ul. Jugosłowiańska 48B/20 wykonała, dostarczyła oraz zamontowała na Oczyszczalni Ścieków w Wałczu, 78-600 Wałcz, ul. Wronia następujące urządzenia:

**1. Zgarniacze radialne osadu, typ D-24Mc na osadnikach wtórnych o średnicy D=24 m. (OB. 8.1, 8.2) 2 kpt.**

W skład wyposażenia osadnika wchodzi:

**a) Pomost typu kratownicowego z profili cienkościennych z barierką wejściową**

- długość L= 15 m,
- szerokość B= 1 m,
- obciążenie barierki zgodnie z normą PN-EN ISO 14122-3:2001.

**b) Węzeł łożyskowo-energetyczny**

- połączenie pomostu z łożyskiem: przegubowe.

**c) Zespół napędu jazdy zgarniacza**

- Motoreduktor o mocy  $N_s=0,37$  kW,
- Szybkość jazdy zgarniacza  $V=1,8$  m/min,
- Koło jezdne przemysłowe: średnica x szerokość=  $\phi 406$  x 152,
- Koła jezdne przemysłowe wykonane z materiału wysoce wytrzymałego.

**d) Zespół zgarniania osadu dennego**

- Zgrzebła ciągłe, wysokość  $H=350$  mm.



PRZEDSIĘBIORSTWO KONSERWACJI  
URZĄDZEŃ WODNYCH I MELIORACYJNYCH  
**PEKUM SP. Z O.O.**



REGON 510043210  
NIP 739-040-55-23  
KRS: 0000056249  
Kapitał zakładowy: 185000,- PLN  
ZARZĄD  
Mariusz Dobrzeński

ADRES ul. Lubelska 37, 10-408 Olsztyn,  
tel/fax 089-535-69-21, tel 089-535-69-20,  
e-mail: sekretariat@pekum-olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 09 września 2015  
l.dz.: 29533/KW/09/2015

**e) Zespół usuwania części pływających**

- Zespół podwieszony pod pomostem,
- układ odprowadzający części pływające poza układ za pomocą pompy zatapialnej zintegrowanej z korytami zbierającymi,

**f) Obrotowa szczotka bieżni z pługiem**

- Napęd: motoreduktor o mocy  $N_s=0,37$  KW,
- Obroty:  $\sim 70$  1/min,
- Regulacja położenia szczotki: ręcznie.

**g) Obrotowa szczotka czyszcząca koryto przelewowe**

- Napęd: motoreduktor o mocy  $N_s=0,37$  KW,
- Obroty:  $\sim 70$  1/min,
- Szczotka wleczona,
- Podnoszenie/ opuszczanie szczotki: ręcznie,
- Ustawienie szczotki względem dna: ręcznie.

**h) Szafa zasilająco- sterownicza**

- Szafa z tworzywa sztucznego IP 65
- Instalacja elektryczna zamontowana na pomoście,
- Sterowanie pracą zgarniacza, szczotki bieżni, szczotki koryta,
- Sygnalizacja stanów: praca/ awaria,
- Bezpieczne wejście na pomost umożliwia usytuowana przy drabince kasety Start-Stop.

**i) Zespół koryta odpływowego**

- Szerokość koryta  $B=450$  mm,
- Głębokość całkowita koryta z przelewem pilastym  $H=500$  mm,
- Długość koryta  $L\sim 70,7$  m (po ścianie zewnętrznej),
- Grubość dna i ścian:  $g=3$  mm,



PRZEDSIĘBIORSTWO KONSERWACJI  
URZĄDZEŃ WODNYCH I MELIORACYJNYCH  
**PEKUM Sp. z o.o.**



REGON 510043210  
NIP 739-040-55-23  
KRS: 0000056249  
Kapitał zakładowy: 185000,- PLN  
ZARZĄD  
Mariusz Dobrzeński

ADRES ul. Lubelska 37, 10-408 Olsztyn,  
tel/fax 089-535-69-21, tel 089-535-69-20,  
e-mail: sekretariat@pekum-olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 09 września 2015  
l.dz.: 29533/KW/09/2015

- Dwustronny przelew pilasty,
- Deflektor przed korytem o wysokości H= 480 mm, oddalony od ściany wewnętrznej koryta o 300 mm.

**j) Kierownica strugi**

- Średnica rury DN500,
- Średnica kierownicy DN 1200,
- Długość całkowita L=1500 mm.

Wykonanie konstrukcji: stal kwasoodporna gat. 0H18N9, wg PN-EN 10088-1, (DIN 1.4301).

W. w. urządzenia pracują w sposób prawidłowy i działają bezawaryjnie. Firma EKO-TECH Sp. z o. o. przeprowadziła szkolenie pracowników oczyszczalni w zakresie obsługi urządzeń oraz konserwacji i przeglądów. Konstrukcja zgarniacza została wykonana na bardzo wysokim poziomie technicznym.

Polecamy firmę EKO-TECH Sp. z o. o. jako Partnera dbającego o nienaganną jakość wyrobu oraz skuteczność działania.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

-----  
mgr inż. Mariusz Dobrzeński