

**„Usługa czyszczenia oraz przeglądu serwisowego separatorów substancji ropopochodnych, osadników i innych urządzeń znajdujących się na terenach obiektów MPK-Łódź Spółka z o.o. wraz z odbiorem powstających w nich osadów”,  
nr sprawy: WZ-091-70/23**

**Załącznik nr 1a do Zapytania ofertowego**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa czyszczenia oraz przeglądu serwisowego separatorów substancji ropopochodnych, osadników i innych urządzeń znajdujących się na terenach obiektów MPK wraz z odbiorem powstających w nich osadów.

1. Czynności, które należy wykonywać w ramach zamówienia to:
  - a) czyszczenie separatorów substancji ropopochodnych oraz osadników, czyli usunięcie ich zawartości i mycie elementów wewnętrznych (filtry koalescencyjne, pływaki, ściany wewnętrzne itp) a po zakończonym czyszczeniu zalanie separatora wodą, aż do przelewu na wylocie,
  - b) czyszczenie kanalizacji odprowadzającej ścieki przemysłowe i wody opadowe, w tym usuwanie ewentualnych zatorów,
  - c) czyszczenie zbiornika do ługowania, w tym odbiór całego zużytego ługu wraz z osadem (do ługowania stosowany jest wodny roztwór wodorotlenku sodu, wodorotlenku potasu oraz środka do odtłuszczania np. rumilu),
  - d) czyszczenie maszyny do cięcia wodą z osadu składającego się głównie ze zużytego ścierniwa i opiłków metalu oraz niewielkich ilości resztek obrabianego materiału (tworzywo sztuczne, guma, stal),
  - e) wywóz do unieszkodliwienia osadów, pochodzących z czyszczenia instalacji kanalizacyjnej i urządzeń do podczyszczania ścieków oraz zbiornika do ługowania i maszyny do cięcia wodą,
  - f) wszczepianie do układów specjalnych kultur bakterii rozkładających związki ropopochodne,
  - g) wymiana wkładów filtrów koalescencyjnych,
  - h) usuwanie awarii (naprawy konieczne dla utrzymania prawidłowego działania instalacji podczyszczającej ścieki),
  - i) uporządkowanie terenu wokół czyszczonych lub naprawianych urządzeń po zakończeniu prac,
  - j) przeglądy urządzeń do podczyszczania ścieków wykonane zgodnie z art. 62 *ustawy - Prawo budowlane* (odnośnie kontroli instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska), potwierdzone stosownym protokołem, zawierającym ocenę stanu technicznego danego urządzenia, zapis odnośnie jego sprawności technicznej lub zalecenia w celu przywrócenia jego sprawności, podpisane przez osobę uprawnioną,
  - k) sporządzanie „Protokołu odbioru wykonanych prac” oraz dokonanie stosownych wpisów do „Książki eksploatacji urządzeń”.

Wykonawca winien dysponować doświadczeniem, sprzętem i narzędziami, w tym pojazdami asenizacyjnymi, niezbędnymi do prawidłowego i zgodnego z przepisami wykonania prac objętych przedmiotowym zamówieniem. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą wykonywać prace na terenach obiektów objętych przedmiotem zamówienia winni przestrzegać przepisów bhp i ppoż.

Odpady powstałe podczas wykonywania usługi stanowią własność Wykonawcy zgodnie z art. 3 pkt. 32 Ustawy o odpadach z dnia 14.12.12 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn.zm.).

**„Usługa czyszczenia oraz przeglądu serwisowego separatorów substancji ropopochodnych, osadników i innych urządzeń znajdujących się na terenach obiektów MPK-Łódź Spółka z o.o. wraz z odbiorem powstających w nich osadów”,  
nr sprawy: WZ-091-70/23**

**Załącznik nr 1a do Zapytania ofertowego**

Wszystkie odpady powstałe podczas wykonywania usługi będą usuwane i przekazywane do unieszkodliwienia przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska i przez niego ewidencjonowane w Bazie Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (BDO). Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za sposób postępowania z odpadami powstałymi w trakcie świadczenia usługi.

Po zrealizowaniu usługi Wykonawca ma obowiązek wystawić *Protokół odbioru wykonanych prac* z podaniem zakresu czynności wykonanych na terenie danego obiektu oraz dokonać stosownych wpisów do *Ksiąg eksploatacji urządzeń*. W przypadku braku ww. książki dla czyszczonego urządzenia, Wykonawca jest zobowiązany do jej przygotowania i dostarczenia do Zamawiającego.

2. Konieczność czyszczenia urządzeń do podczyszczania ścieków, zbiornika do ługowania, maszyny do cięcia wodą lub wykonania innych czynności serwisujących zgłaszana będzie przez Zamawiającego e-mailem, telefonicznie, a Wykonawca zobowiązany będzie do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia i podania e-mailem informacji o terminie rozpoczęcia określonych działań. Czas na podjęcie działań przez Wykonawcę w przypadku:

- a) czyszczenia urządzeń do podczyszczania ścieków - nie powinien być dłuższy niż **3 dni robocze** (od dnia zgłoszenia),
- b) zbiornika do ługowania, maszyny do cięcia wodą - nie powinien być dłuższy niż **7 dni roboczych** (od dnia zgłoszenia).

W przypadku zaistnienia awarii uniemożliwiających poprawne działanie instalacji podczyszczających ścieki, zatorów sieci kanalizacyjnej itp. wykonanie stosownej naprawy i/lub czyszczenia oraz zabezpieczenia obiektu przed skutkami awarii powinno nastąpić w ciągu **12 godzin** (czas liczony od momentu potwierdzenia przez Wykonawcę otrzymania dyspozycji).

3. Z uwagi na charakter działalności obiektów objętych zamówieniem Zamawiający wymaga, aby czas realizacji usługi w przypadku kompleksowego czyszczenia urządzeń na danym obiekcie nie przekroczył:

- a) **14 dni roboczych - dla obiektów ET-2, EA-1, EA-2,**
- b) **5 dni roboczych – dla obiektu ET-1,**
- c) **2 dni roboczych – dla obiektu ZPON i ZTiS,**
- d) **1 dzień roboczy – dla obiektu WT (dot. maszyny do cięcia wodą),**
- e) **3 dni roboczych - dla obiektu WT (dot. zbiornika do ługowania wraz z osadnikiem trójkomorowym).**

4. Usługa realizowana będzie w dni robocze w godzinach pomiędzy 6:00 a 16:00 na terenie niżej wymienionych obiektów Zamawiającego i dotyczyć będzie następujących urządzeń:  
Zakład Eksploatacji Autobusów nr 1 przy ul. Limanowskiego 147/149 (EA-1):

1) *urządzenia podczyszczające ścieki z zespołu myjni autobusowych:*

- a) osadniki miejscowe połączone z odwodnieniami liniowymi – 2 szt.,
- b) separator SSR1 substancji ropopochodnych, koalescencyjny NS 15l/s o pojemności olejowej 480 dm<sup>3</sup> – 1 szt.
- c) osadniki OS1, OS2, OS3 o objętości V= 10 m<sup>3</sup> każdy - 3 szt.

2) *urządzenia podczyszczające ścieki z hali napraw:*

- a) separator substancji ropopochodnych, koalescencyjny SSR2 z osadnikiem NS10/1000 o pojemności magazynowania oleju 410 dm<sup>3</sup> i pojemności części osadowej 1,07 m<sup>3</sup> - 1 szt.,

**„Usługa czyszczenia oraz przeglądu serwisowego separatorów substancji ropopochodnych, osadników i innych urządzeń znajdujących się na terenach obiektów MPK-Łódź Spółka z o.o. wraz z odbiorem powstających w nich osadów”,  
nr sprawy: WZ-091-70/23**

**Załącznik nr 1a do Zapytania ofertowego**

- b) osadnik OS o pojemności  $V=5\text{m}^3$  - 1 szt.
- 3) *urządzenia podczyszczające wody opadowe:*
  - a) separator SSR3 substancji ropopochodnych, koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem NS10/2000 o pojemności olejowej  $750\text{ dm}^3$  i pojemności części osadowej  $2,20\text{ m}^3$  (przy stacji paliw) - 1 szt.,
  - b) separator SSR4 substancji ropopochodnych, lamelowy NS100/1000 o pojemności olejowej  $2,25\text{ m}^3$  i pojemności części osadowej  $1,470\text{ m}^3$  (przed zbiornikiem retencyjnym) - 1 szt.,
  - c) osadnik OS4 o pojemności  $V=10\text{ m}^3$  (przed zbiornikiem retencyjnym) -1 szt.,
  - d) studzienki osadcze – ilość zmienna, według potrzeb.

Zakładu Eksploatacji Autobusów nr 2 przy ul. Nowe Sady 15 (EA-2)

- 1) *urządzenia podczyszczające ścieki z zespołu myjni autobusowych:*
  - a) osadniki miejscowe połączone z odwodnieniami liniowymi - 2 szt.,
  - b) trójkomorowy zbiornik żelbetonowy o pojemności ok.  $62\text{ m}^3$  podzielony na trzy części (pełniący funkcję osadnika, separatora substancji ropopochodnych, zbiornika wody użytkowej) -1 szt.,
- 2) *urządzenia podczyszczające ścieki z hali napraw:*
  - a) separatory z filtrami koalescencyjnymi substancji ropopochodnych Hautron typ AQUAFIX AJO 4/650 – bez piaskowników zewnętrznych. Separatory posiadają piaskowniki wsobne o pojemności  $0,6\text{ m}^3$  każdy - 3 szt.,
- 3) *urządzenia podczyszczające wody opadowe:*
  - a) separator z filtrem koalescencyjnym substancji ropopochodnych typ SKG 2BP stalowy z osadnikiem -1 szt.,
  - b) separator z filtrem koalescencyjnym substancji ropopochodnych typ KBP z kręgów żelbetowych z osadnikiem (dla wód deszczowych z terenu parkingu, dróg i dachu) - 1 szt.,
  - c) separator przy stacji paliw - 1 szt.,
  - d) studzienki osadcze - ilość zmienna, według potrzeb.

Zakład Eksploatacji Tramwajów nr 1 przy ul. Telefonicznej 30/44 (ET-1)

- 1) *urządzenia podczyszczające ścieki z zespołu myjni tramwajowych:*
  - a) osadniki miejscowe połączone z odwodnieniami liniowymi - 4 szt.,
  - b) trójkomorowy zbiornik żelbetonowy o pojemności ok.  $112\text{ m}^3$  podzielony na trzy części (pełniący funkcję osadnika, separatora substancji ropopochodnych, zbiornika wody wstępnie oczyszczonej, użytkowej) – 1 szt.,
- 2) *urządzenia podczyszczające ścieki z hali napraw:*
  - a) separator PUR-LB-10/100(1000) lamelowy z by-passem i osadnikiem o pojemności  $1000\text{ l}$  i objętości gromadzenia oleju  $170\text{ l}$  (przy nowej hali) - 1 szt.,
  - b) osadnik – neutralizator ścieków z akumulatorowni o pojemności ok.  $5\text{m}^3$  (przy starej hali) - 1 szt.,
- 3) *urządzenia podczyszczające wody opadowe:*
  - a) studzienki osadcze - ilość zmienna, według potrzeb.

**„Usługa czyszczenia oraz przeglądu serwisowego separatorów substancji ropopochodnych, osadników i innych urządzeń znajdujących się na terenach obiektów MPK-Łódź Spółka z o.o. wraz z odbiorem powstających w nich osadów”,  
nr sprawy: WZ-091-70/23**

**Załącznik nr 1a do Zapytania ofertowego**

Zakład Eksploatacji Tramwajów nr 2 przy ul. Pabianickiej 215/217 (ET-2)

- 1) *urządzenia podczyszczające ścieki z zespołu myjni tramwajowych:*
  - a) osadniki miejscowe połączone z odwodnieniami liniowymi – 2 szt.,
  - b) separator z filtrem koalescencyjnym substancji ropopochodnych z kręgów żelbetowych z osadnikiem o pojemności 2000 l i objętości gromadzenia oleju 353 l,
  - c) osadnik ZRB o pojemności 32 m<sup>3</sup> – 1 szt.
- 2) *urządzenia podczyszczające ścieki z hali napraw:*
  - a) osadnik – neutralizator ścieków z akumulatorowni typu NPE 03 o przep.3 l/s i pojemności separatora 1193 l – 1 szt.,
- 3) *urządzenia podczyszczające wody opadowe:*
  - a) separator z filtrem koalescencyjnym substancji ropopochodnych z kręgów żelbetowych z osadnikiem o pojemności 2000 l i objętości gromadzenia oleju 353 l - 1 szt.

Zakład Przewozu Osób Niepełnosprawnych przy ul. Limanowskiego 147/149 (ZPON) wjazd od Grunwaldzkiej:

- 1) separator SSR substancji ropopochodnych, koalescencyjny NS 10 l/s o pojemności olejowej 180 dm<sup>3</sup> – 1 szt.,
- 2) osadnik o pojemności V= 5 m<sup>3</sup>- 1 szt.

Zakład Techniki ul. Tramwajowa 6 (WT):

- 1) zbiornik do ługowania o pojemności ok. V=15 m<sup>3</sup> – 1 szt.,
- 2) osadnik trójkomorowy o pojemności max. V= 60 m<sup>3</sup> (ścieki przemysłowe z hali napraw) – 1 szt.,
- 3) maszyna do cięcia wodą ze zbiornikiem na osad o pojemności max. V= 9 m<sup>3</sup> – 1 szt.,
- 4) studzienki osadcze - ilość zmienna, według potrzeb.

Zakład Torów i Sieci ul. Dąbrowskiego 23 (ZTiS)

- 1) osadnik o pojemności V= 5 m<sup>3</sup> – 1 szt.,

Szacunkowa częstotliwość wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia:

- a) czyszczenie urządzeń do podczyszczania ścieków – 2 razy w roku lub w razie zaistnienia potrzeby,
- b) czyszczenie zbiornika do ługowania -1 raz w roku lub w razie zaistnienia potrzeby,
- c) maszyny do cięcia wodą - 2 raz w roku lub w razie zaistnienia potrzeby,
- d) przegląd wszystkich urządzeń do podczyszczania ścieków - 2 razy w roku.