

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

„Konserwacja zbiorników i separatorów kanalizacji deszczowej”

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z konserwacją, opróżnianiem i czyszczeniem separatorów ropopochodnych i osadników.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi podstawę opracowania oferty wykonawcy, dotyczącej **jednokrotnego i dwukrotnego** serwisowania następujących separatorów:

ZESTAWIENIE SEPARATORÓW I OSADNIKÓW

Lp.	Urządzenie i jego lokalizacja	Nr działki	Typ i parametry separatora	Krotność czyszczenia	Objętość czynna separatora m ³	Typ i parametry osadnika	Objętość czynna osadnika m ³
1.	Separator STEJAX ul. Rzeszowska <u>2 separatory + 2 osadniki</u> (w chodniku naprzeciwko ul. Sportowej)	64/1 obręb Turaszówka krzyżówka z działką 598	STEJAX Bs – O 20/200 l/s Koalescencyjny DN 1500 Hw = 1,55 m	1	2,75	DN 2000 Hw = 1,15	3
2.	Separator ECOL – UNICOL <u>2 separatory + 2 osadniki</u> Skrzyżowanie ulic Zręcińskiej z Podkarpacką (w terenie zielonym od ul. Pużaka)	74/12 obręb Przemysłowa	ECOL - UNICOL 20/200 l/s Dn 1500 Hw = 1,67m	1	3	DN 2000 Hw = 1,7 m	5
3.	Separator AWAS-SK <u>1 separator + 1 osadnik</u> Skrzyżowanie ulic Zręcińskiej z Decowskiego	1906/2 obręb Polanka	AWAS-SK 40/400 koalescencyjno-cyrkulacyjny DN 2500 Hw = 1,90m	1	4	DN 2000 Hw = 1,17m	5

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

	po lewej stronie skrzyżowania w terenie zielonym						
4.	Separator AWAS-BK <u>1 separator + 1 osadnik</u> ul. Paderewskiego przy szaletach miejskich na Podwalu	2294/1 obręb Śródmieście	AWAS-BK i Ng 30 Benzynowo-Koalescencyjny DN 1500 Hw=1,2 m	1	4,5	Dn 1200 Hw = 1,4 m	1,2
5.	Separator AWAS SK <u>1 separator + 1 osadnik</u> ul. Słowackiego mały parking przy ul. Legionów	w obrębie działki 2191 obręb Śródmieście	AWAS-SK 40/400 koalescencyjno-cyrkulacyjny	1	4	DN 2500 Hw = 1,9 m	5
6.	Separator AWAS-BK <u>1 separator + 1 studnia przelewowa</u> ul. Legionów (pomiędzy trybunami a boiskiem Orlik)	działka 1689/1 obręb Śródmieście	AWAS –BK 150 Benzynowo-Koalescencyjny	2	6	Studnia przelewowa AWAS – SP Q=1200 l/s dn 800 współpraca z separatorom typu Awas Bk Ng 150	88
7.	Separator STEJAX <u>1 separator</u> ul. Zagórze w obrębie domu nr 8, 10)	144/1 lub 142/2 obręb Krościenko Niżne	STEJAX Bs – O 20/200 l/s Koalescencyjny DN 1500 Hw = 1,55 m	1	2,75	brak	
8.	Separator AWAS-BK <u>1 separator</u> ul. Fredry baza MKS	508/8 obręb Krościenko Niżne	AWAS-BK NG 15 Benzynowo-Koalescencyjny DN 1000 Hw = 1,1 m	1	5	brak	
9.	Separator AWAS-SK 400 <u>1 separator</u> ul. Fredry baza MKS	508/8 obręb Krościenko Niżne	AWAS-SK 400 DN 2500 Hw = 1,9 m	1	10	brak	
10.	Separator AWAS-SK 400 <u>1 separator</u> ul. Niepodległości po prawej stronie mostu w terenie zielonym	840/3 obręb Krościenko Niżne	AWAS-SK 400 Benzynowo-Koalescencyjny Dn 2500 Hw = 1,9 m	1	10	brak	

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

11.	Separator AWAS-H-1900/NG 15 <u>1 separator</u> ul. Nad Badoniem (Separator w zieleńcu nad rzeką)	349 360/1 (obręb Suchodół)	AWAS-H-1900/ NG 15 Koalescencyjny DN 2000 Hw = 2,3 m	1	5	brak	
12.	Osadnik ECOL – UNICOL, <u>1 osadnik</u> ul. Decowskiego przy szkole	495 obręb Polanka	ECOL – UNICOL DN 2500	1		ECOL – UNICOL DN 2500 Hw=2,1m	10
13.	Separator AWAS-SK <u>1 separator + 1 osadnik</u> ul. Kaczorowskiego (ul.Lotników) (do potoku Marzec)	399 obręb Przemysłowa	AWAS-SK 100/1000 koalescencyjno - cyrkulacyjny	1	10	AWAS-S V=25 000	13
14.	Separator AWAS-SK <u>1 separator + 1 osadnik</u> przy ul. Lotników koło ul. Słonecznej (do potoku Lubatówka)	155/2 obręb Suchodół	AWAS-SK 40/400 koalescencyjno- cyrkulacyjny	2	8	AWAS-S V=10 m ³	8
15.	Separator ECOL – UNICON PSW Lamela 10/100 <u>1 separator + osadnik</u> parking przy ul. Okrzei	429/2 obręb Śródmieście	PSW Lamela 10/100	1		OS Ø 2000 V = 5 m ³	5
16.	Separator ECOL – UNICON PSW Lamela 10/100 <u>1 separator + 1 osadnik</u> (pobocze ul. Hallera)	3314/12 obręb Krościenko Niżne	PSW Lamela 10/100	1		OS Ø 2000 V = 3,5 m ³	3,5
17.	Separator ECOL – UNICON PSW Lamela 30/300 <u>1 separator + 1 osadnik+ zbiornik</u> <u>Φ1400 mm; L=16m x1x</u> (pobocze ul. Podkarpacka Tysiąclecia)	210/3, 210/2 obręb Polanka	Separator lamelowy PSW LAMELA 30/300	1		Osadnik wirowy o pojemności 7,5 m ³	7,5
18.	Separator ECOL – UNICON PSW Lamela 10/100 <u>1 separator + 1 osadnik</u> (pobocze ul. Reymonta)	1047 obręb Suchodół	PSW Lamela 10/100	1		Osadnik V = 3 m ³	3

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

19	Osadnik HEK-EN 60 000 1 osadnik (ul. Pochyła, teren zielony od strony Wiaduktu potoku)	1166 obręb Śródmieście	Osadnik HEK-EN 60 000	2		HEK-EN OS Ø 3000 V= 60 m ³ Hw = 3,36 m	60
20.	Osadnik HEK-EN 10 000 1 osadnik (teren zielony w okolicy od strony potoku ul. Pochyła)	1175/2 obręb Śródmieście	Osadnik HEK-EN 10 000	1		HEK-EN OS Ø 1600 V= 10 m ³ Hw = 1,95 m	10
21.	Separator Oksydan 100/1000 <u>1 separator + 1 osadnik (teren zielony przed wiaduktem od strony bloków)</u>	3082/7 obręb Śródmieście	OKSYDAN-B 100/100	1		OKSYDAN –PZM 25 000 V=25m ³	25
22.	Separator AWAS – SK 40/400 <u>1 separator (teren zielony przy McDonald's</u>	3022/1 obręb Śródmieście	AWAS – SK 40/400 koalescencyjno-cyrkulacyjny	1	8	brak	brak
23.	Separator Oksydan 50/500 <u>1 separator +1 osadnik (ul. Bieszczadzka, po prawej stronie na</u>	1899/3 obręb Suchodół	OKSYDAN-B 50/500	1		OKSYDAN PZM 7 500 V=7,5 m ³	7,5
24.	Separator ECOL – UNICON ESL 20/200 + osadnik ECOL-UNICON OS 7500 <u>1 separator + 1 osadnik (ul. Bieszczadzka prawa strona poniżej myjni)</u>	1899/4 obręb Suchodół	Separator lamelowy ECOL UNICON ESL 20/200	1		OS 2500/7,5 V= 7,5 m ³ Hw = 1,7 m	7,5
25.	Separator lamelowy z komorą szlamową NavoTech <u>1 separator (ul. Słoneczna)</u>	174/1 obręb Suchodół	Separator koalescencyjno – lamelowy SL-FOZP-PE-15/150-1,5	1	1,5	brak	brak
26	Separator Oksydan –BL 100/1000 <u>separator + 1 osadnik (zamontowany w chodniku)</u> ul. Kopalniana (od ul. Ślącza)	2140/7 obręb Krościenko Niżne	Separator Oksydan –BL 100/1000	1		OKSYDAN PZM 3 500 V=3,5 m ³	3,5

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

27	Separator Oleosmart-C-FST 30/6000 1 separator + 1 osadnik (zamontowany przy chodniku) ul.Baczyńskiego	1959/4 (obwód Polanka)	Separator Oleosmart-C-FST 30/6000	1	Osadnik poziomy	6
28	Separator koalescencyjny typ AWAS SK 160/1600 nr 1 Zamontowany przy drodze utwardzonej ul. Bursaki 41 lokalizacja przy Hali Sportowej	1710 (Obręb Śródmieście)	Separator koalescencyjny typ AWAS SK 160/1600 nr 1	2	Osadnik poziomy	10
29	Separator koalescencyjny typ AWAS SK 160/1600 nr 2 Zamontowany przy drodze utwardzonej ul. Bursaki 41 lokalizacja Hala sportowa	1710 (obwód Śródmieście)	Separator koalescencyjny typ AWAS SK 160/1600 nr 1	2	Osadnik poziomy	10
30	Ecol-Unicon Seperator lamelowy ESL300/3000Z S + Osadnik EOW-1 300/3000 S ul. Ściegiennego szt.1+ żuraw na wyposażeniu	230/2 (obwód Śródmieście)	Seperator lamelowy ESL300/3000Z S segmenty zamontowane w komorze prefabrykowanej + Osadnik wirowy EOW-1 300/3000 S Korpus osadnika dn 5000 mm	2		25 m ³
31	Ecol-Unicon Seperator lamelowy ESL300/3000Z S + Osadnik EOW-1 300/3000 S ul. Ściegiennego szt.1+ żuraw na wyposażeniu	230/2 (obwód Śródmieście)	Seperator lamelowy ESL300/3000Z S segmenty zamontowane w komorze prefabrykowanej + Osadnik wirowy EOW-1 300/3000 S Korpus osadnika dn 5000 mm	2		25 m ³

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

32	Ecol-Unicon ESL-Z 100/1000 S Separator lamelowy Ul. Podkarpacka, lokalizacja : pod Wiaduktem	512/3, 512/2 (obręb Polanka)	Separator lamelowy ESL-Z 100/1000S	1	EOW 1 100/1000S	8,66 m ³
33	NAVO TECH Separator lamelowy Sel-FOZP- PE-10/100-1,0 skrzyżowanie ul. Witosa z ul. Traugutta z ul. Lotników	207 (obręb Suchodół)	Separator lamelowy Sel-FOZP- PE-10/100-1,0	1	Osadnik	1 m ³
34	Separator PUR-K 20 ul. Paderewskiego Przy moście lewa strona brzegu potoku	Dz nr 899/1 (obręb Śródmieście)	Separator PUR-K-20 koalescencyjny + Osadnik	1		1,477 m ³
35	Separator PUR-K 40 ul. Paderewskiego Przy moście prawa strona brzegu potoku	Dz nr 2296/1 (obręb Śródmieście)	Separator PUR-K-40 koalescencyjny + Osadnik	1		5 m ³

Uwaga:

oznaczenie jednokrotne czyszczenie do dnia 10 czerwca 2024 r.

oznaczenie dwukrotne czyszczenie przy czym drugie od dnia 4 listopada do dnia 6 grudnia 2024 r.

1.3. Zakres robót objętych SST

- 1.3.1. Wykonawca ma udokumentować ważną koncesję zezwalającą na utylizację odpadów i miejsce ich utylizacji;
- 1.3.2. Potwierdzenie gotowości przyjazdu do Krosna w terminie trzech dni od powiadomienia Zamawiającego;
- 1.3.3. Wykonawca w potwierdzeniu o przyjeździe wskaże imiennie osobę odpowiedzialną za wykonanie prac;

Usługa opróżniania i konserwacji separatorów obejmuje:

- a) całkowite opróżnienie separatora, osadnika i studni przyłączeniowej,
- b) czyszczenie separatora,
- c) kontrolę stanu technicznego i konserwację elementów składowych separatora:
 - przegroda przelewowa,
 - sekcja lamelowa,

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

- komora koalescencyjna
 - mata filtracyjna,
 - wkład kokosowy,
 - zawór pływakowy,
 - króćce dopływ / odpływ
- d) transport odpadów do neutralizacji,
- e) unieszkodliwienie odebranych odpadów niebezpiecznych, kody odpadów:
- 130501 – odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
 - 130507 – szlamy z odwadniania olejów w separatorach
 - 130507 – zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
- f) napełnienie separatora czystą wodą, aż do przelewu na wylocie,
- g) uporządkowanie terenu wokół separatora,
- h) sporządzenie dokumentów związanych z konserwacją separatora i odbiorem odpadów niebezpiecznych (wymaganych prawem) i niezwłoczne przekazanie ich Zamawiającemu,
- i) usunięcie zawartości odrębnych osadników,

2. MATERIAŁY

Woda do napełniania zbiorników:

- miejsce poboru wody: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o., ul. Fredry 12

Wykonawca jest zobligowany do pokrycia kosztów zakupu wody.

3. SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca przystępujący do czyszczenia separatorów powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych wozów asenizacyjnych, wyposażonych w kompresory ciśnieniowe przystosowane do odbioru mieszanin wodno olejowych.

4. TRANSPORT

4.1. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania do przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Opróżnianie urządzeń

Wykonawca usługi jest wytwórcą odpadów powstających podczas opróżniania i oczyszczania separatorów. Odbiór odpadów z urządzenia należy wykonać za pomocą specjalistycznego wozu asenizacyjnego. Następnie należy dokładnie umyć ściany separatora oraz poszczególne jego elementy (komora koalescencyjna, maty filtracyjne, sekcje żaluzjowe, itp). Powstałe popłuczyny należy również odebrać wozem asenizacyjnym, a zbiornik napełnić wodą.

5.2. Transport odpadów do utylizacji odpadów

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

Odbierane odpady niebezpieczne należy przewieźć własnym transportem zgodnie z zasadami i wymaganiami uregulowanymi w Ustawie - Prawo o ruchu drogowym, a także Rozporządzeniami w sprawie warunków przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych.

5.3. Składowiska odpadów

Wywożenie i unieszkodliwianie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- składowiskach własnych Wykonawcy, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe organy ochrony środowiska.

5.4. Sporządzenie dokumentacji

Po wykonaniu usługi dla każdego systemu należy sporządzić dokumenty związane z odbiorem odpadów niebezpiecznych tj.

- protokół czyszczenia urządzeń i odbioru odpadu,
- kartę przekazania odpadu.

Dokumenty przekazać zamawiającemu przed wystawieniem faktury.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót przeprowadzana będzie ciągła wizualna kontrola poprawności oczyszczania urządzeń, zgodnie z wymaganiami pkt. 5.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń jest 1m³ pobranych z urządzeń (separator + osadnik + studnia przyłączeniowa) urządzenia.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST jeśli potwierdzona zostanie wizualna ocena, że roboty zostały wykonane zgodnie z wymaganiami pkt. 5.

Ze strony zamawiającego osobami odpowiedzialnymi za nadzór i odbiory są pracownicy Wydziału Komunalnego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami sprawę prowadzi: Inspektor Krzysztof Zaborowski

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Ceną jednostki obmiarowej i rozliczeniowej jest 1m³ i obejmuje:

- dojazd ekipy serwisowej wraz z cysterną asenizacyjną,

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

- roboty przygotowawcze,
- kontrola drożności przepływu (wlot - wylot) oraz oczyszczenie końcówek,
- całkowite opróżnienie separatora i osadnika,
- czyszczenie separatora,
- kontrola stanu technicznego i konserwacja elementów składowych separatora,
- przegroda przelewowa,
- sekcja lamelowa,
- mata filtracyjna,
- zawór pływakowy,
- króćce dopływ / odpływ
- napełnienie zbiornika wodą,
- sporządzenie dokumentów związanych z odbiorem odpadów niebezpiecznych,
- transport odpadów do neutralizacji,
- unieszkodliwienie odebranych odpadów niebezpiecznych.

Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Instrukcją Oznakowania Robót Prowadzonych w Pasie Drogowym oraz wymogami technicznymi.

9.2. Po zakończeniu prac należy dokonać sprzątnięcia i uporządkowania terenu i miejsca wokół prowadzonych prac.

9.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie zawinione szkody, wynikające ze złej organizacji i sposobu prowadzenia tych prac.

10. TERMINY I POSTANOWIENIA OGÓLNE

10.1. Bez pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może zlecać wykonania prac objętych zamówieniem innym osobom lub firmom.