

ZAMAWIAJĄCY:
Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego Spółka Akcyjna
ul. Szopena 51, 35-959 Rzeszów

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na wykonanie zamówienia pn.:

**„Czyszczenie czterech zbiorników retencyjnych na terenie strefy S-2 i S1-3 wraz
z wykonaniem prac towarzyszących”**



Rzeszów, 20.11.2024 r.

Opracowanie: Adam Śliwiński

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa zadania
2. Nomenklatura – kod CPV (Kod według Wspólnego Słownika Zamówień):
3. Ogólny opis zadania
4. Szczegółowy opis zadania
5. Obowiązki Wykonawcy
6. Obowiązki Zamawiającego
7. Informacje związane z wymogami ochrony środowiska
8. Inne ważne informacje
9. Odbiór końcowy zadania
10. Termin wykonania zamówienia
11. Wizja lokalna / Oględziny miejsca świadczenia usługi
12. Wymagane dokumenty formalne

II. ZAŁĄCZNIKI

Dotyczy Strefy PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

- 1) Załącznik nr. 1 – Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 19.10.2017 roku znak: OŚ.6341.1.60.2017
- 2) Załącznik nr 2 – mapa pogładowa strefy S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica
- 3) Załącznik nr 3 – parametry zbiornika retencyjnego ZB1
- 4) Załącznik nr 4 – parametry zbiornika retencyjnego ZB2
- 5) Załącznik nr 5 – przekrój typowy przez zbiornik ZB1 i ZB2
- 6) Załącznik nr 6 – zasilanie i odpływ ze zbiorników ZB1 i ZB2
- 7) Załącznik nr 7 – miejsce lokalizacji stalowych słupków do wymiany

Dotyczy Strefy PPN-T S1-3 w Zaczerniu gmina Trzebownik

- 8) Załącznik nr 8 - Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 30.10.2009 roku znak: OŚ. 6223-1/38/09,
- 9) Załącznik nr 9 – mapa pogładowa strefy S1-3 w Zaczerniu
- 10) Załącznik nr 10 – parametry zbiornika retencyjnego ZB1

- 11) Załącznik nr 11 – parametry zbiornika retencyjnego ZB2
- 12) Załącznik nr 12 – przekrój typowy przez zbiornik ZB1 i ZB2
- 13) Załącznik nr 13 – poglądowa mapa zbiornika ZB1 z ogólnie przedstawionym zarysem prac,
- 14) Załącznik nr 14 – poglądowa mapa zbiornika ZB2 z ogólnie przedstawionym zarysem prac,

III. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Zdjęcia PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica - przedstawiają zdjęcia nr 1- nr 13

Zdjęcia PPN-T S1-3 w Zaczerniu - przedstawiają zdjęcia nr 14 – nr 26

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa zadania:

„Czyszczenie czterech zbiorników retencyjnych na terenie strefy S-2 i S1-3 wraz z wykonaniem prac towarzyszących”

2. Nomenklatura – kod CPV (Kod według Wspólnego Słownika Zamówień):

- 90913000-0 - Usługi czyszczenia zbiorników i rezerwuarów

3. Ogólny opis zadania

Głównym przedmiotem zamówienia jest wyczyszczenie dna i skarp czterech zbiorników retencyjnych z osadów i roślinności tam znajdującej się wraz z ich wywozem i utylizacją. Mowa tu o dwóch zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica i są to zbiorniki opisane jako ZB1 i ZB2, oraz dwóch zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie PPN-T S1-3 w Zaczerniu i są to zbiorniki opisane jako ZB1 i ZB2.

W ramach zadania należało będzie także wykonać:

A) Dotyczy zbiorników ZB1 i ZB2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica, strefa S2

- a) skosić wszystkie wewnętrzne skarpy obu zbiorników,
- b) skosić i wyczyścić dna obu zbiorników,
- c) skosić koronę wokół obu zbiorników na odległość minimum 4m od krawędzi zbiorników oraz okolicę odpływu ze zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 do potoku Szlachcianka,
- d) oczyścić okolice wlotów do zbiorników jak i wylotów ze zbiorników wraz z oczyszczeniem odstożników przy wylocie,
- e) zdemontować 3 uszkodzone słupki stalowe i na ich miejsce zamontować 3 nowe słupki stalowe przy separatorze w okolicy firmy POLKEMIC, w rozmiarze, materiale, kolorystyce i sposobie montażu jak zdemontowane słupki,
- f) odmulić i wyczyścić odcinek rurociągu pomiędzy przydrożnym rowem a separatorem i osadnikiem (około 2m) i przykryty odcinek przepust na długości około 50m pod parkingiem przy firmie POLKEMIC,
- g) wywieźć, zagospodarować i zutylizować we własnym zakresie i na własny koszt odpad zielony i materiał wybrany z dna zbiorników oraz materiał z czyszczenia rowu i przepustów,

- h) przywrócić teren dróg, dojazdów oraz inne tereny, z których Wykonawca korzystał podczas wykonywania prac do stanu pierwotnego. W tym Wykonawca zlikwiduje ewentualne koleiny powstałe podczas wykonywania prac,

Szacunkowa ilość odpadów z czyszczenia dna zbiorników i koszenia:

Z czyszczenia zbiornika ZB1 powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 120m³,
- odpadu zielonego w postaci trawy powstanie około 60m³.

Z czyszczenia zbiornika ZB2 powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 25m³,
- odpadu zielonego w postaci trawy powstanie około 10m³.

Z czyszczenia rowu i przepustów powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 7m³,

Szacuje się, że pozostałego odpadu zielonego między innymi z koszenia dróg, dojazdów, skarp i dna potoku Szlachciana powstanie około 30m³. Będzie to odpad zielony w postaci traw i drobnych krzewów (samosiejek) o wysokości nie przekraczających 5m i średnicy obwodu do 25cm mierzonego 5cm od terenu.

B) Dotyczy zbiorników ZB1 i ZB2 w miejscowości Zaczernie, strefa S1-3

- a) skosić wszystkie wewnętrzne skarpy obu zbiorników,
- b) skosić i wyczyścić dna obu zbiorników,
- c) skosić koronę i teren wokół obu zbiorników ograniczony ogrodzeniem systemowym,
- d) okosić teren poza ogrodzeniem wokół obu zbiorników w tym:
 - zbiornik ZB1 - na odległość minimum 3m od ogrodzenia zewnętrznego, wliczając w to okoszenie rowu okalającego zbiornik od strony północno-zachodniej i rowu od strony południowo-zachodniej, jak również okoszenie i wyczyszczenie koryta wykonanego z elementów prefabrykowanych od strony północno-wschodniej (wzdłuż drogi głównej)
 - zbiornik ZB2 - na odległość minimum 3m od ogrodzenia zewnętrznego, należy wykonać koszenie na dwóch bokach ogrodzenia tj. od strony wschodniej i południowej.
- e) oczyścić okolice wlotów do zbiorników jak i wylotów ze zbiorników wraz z oczyszczeniem odstożników przy wylocie,
- f) przy zbiorniku ZB1 wyczyścić/odmulić/udrożnić 2 kratki spustowe znajdujące się w rowie po zewnętrznej stronie ogrodzenia – pomiędzy ogrodzeniem a jezdnią oraz 2 kolejne kratki spustowe znajdujące się w rowie po zewnętrznej stronie ogrodzenia – za jezdnią. Wszystkie 4 sztuki kratki znajdują się w najbardziej wysuniętym na północ narożniku zbiornika ZB1
- g) wywieźć, zutylizować lub zagospodarować we własnym zakresie i na własny koszt odpad zielony i materiał wybrany z dna zbiorników oraz wszelki urobek z procesu czyszczenia rowów,
- h) przywrócić teren dróg, dojazdów oraz inne tereny, z których Wykonawca korzystał podczas wykonywania prac do stanu pierwotnego. W tym Wykonawca zlikwiduje ewentualne koleiny powstałe podczas wykonywania prac,

Szacunkowa ilość mogących powstać odpadów z czyszczenia dna zbiorników i koszenia:

Z czyszczenia zbiornika ZB1 powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 70m³,
- odpadu zielonego w postaci trawy powstanie około 20m³.

Z czyszczenia zbiornika ZB2 powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 327m³,
- odpadu zielonego w postaci trawy powstanie około 150m³.

Z czyszczenia wszelkich rowów poza terenem zbiornika ZB1 powstanie odpad w postaci:

- szlamu, ziemi i piasku w ilości około 15 m³,
- odpadu zielonego w postaci trawy około 5 m³,

Szacuje się, że pozostałego odpadu zielonego między innymi z koszenia dojazdów, terenu wokół zbiorników poza ogrodzeniem powstanie około 50m³. Będzie to odpad zielony w postaci traw i drobnych krzewów (samosiejek) o wysokości nie przekraczających 5m i średnicy obwodu do 25cm mierzonego 5cm od terenu.

4. Szczegółowy opis zadania

Część dotycząca prac na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

4.1. Część dotycząca zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

Przedmiotem zamówienia jest wyczyszczenie i wykoszenie dna, skarp, terenu wokół zbiorników oraz wylotów zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 do potoku Szlachciana, zlokalizowanych na terenie miasta Głogów Małopolski obręb Rogoźnica, teren Strefy S2 Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego (w których odbywa się retencjonowanie wód opadowych, pochodzących z terenu strefy S2.) wraz z usługą transportu odpadów na miejsce ich unieszkodliwienia i utylizacji.

Zamawiający przed ogłoszeniem postępowania w zakresie czyszczenia obu zbiorników i utylizacji odpadów które powstaną po czyszczeniu omawianych zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2, skonsultował się w tym temacie zarówno z Nadzorem Wodnym w Rzeszowie jak i przedstawicielem Zlewnia Wód w Krośnie. Przedstawiciele obu w/w instytucji jednoznacznie stwierdzili, że na powyższe zadanie nie wymagane jest zgłoszenie tych prac do w/w instytucji, gdyż oba zbiorniki są sztucznymi zbiornikami. Jednocześnie powstały odpad będzie to głównie roślinność zielona, szlam i piach, który zalega na dnie obu zbiorników. Utylizowane odpady nie będą to materiały niebezpieczne i szkodliwe. Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje te odpady. Zbiornik ZB1 w całości (w 100%) jest porośnięty roślinnością o wysokości około 2,5m, natomiast zbiornik ZB2 jest porośnięty roślinnością o wysokości do 2,5m w około 30%.

1) Lokalizacja zbiorników retencyjnych:

- a) Zbiornik retencyjny ZB1 zlokalizowany na działce nr 195/8; obręb 0008; miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica, powiat Rzeszowski;

- b) Zbiornik retencyjny ZB2 zlokalizowany na działce nr 194/24; obręb 0008; miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica, powiat Rzeszowski;

2) Opis zbiorników retencyjnych:

a) Zbiornik retencyjny ZB1

- dno i skarpy zbiornika pokryte są w całości płytami typu JOMBO,
- pole powierzchni zbiornika (mierzone po koronie zbiornika) – około 2110m²,
- pole powierzchni dna zbiornika – około 1360m²,
- pole powierzchni 4 skarp zbiornika – około 846m²,
- pochylenie ścian zbiornika - około 30° (1:2),
- głębokość (wysokość) zbiornika - 2m (różnica wysokości pomiędzy dnem a koroną zbiornika mierzona pionowo),
- pokrycie dna i skarp porastającą zielenią i osadem – 100%. Grubość pokrywy osadu na dnie zbiornika pomiędzy 3-10cm w zależności od miejsca pomiaru,
- do zbiornika trafiają wody opadowo-roztopowe z dachów i terenów utwardzonych (parkingów i placów manewrowych) firm z terenu PPN-T S2 w Rogoźnicy. Wody z parkingów i placów manewrowych podczyszczane są za pomocą separatorów i osadników. Separatory i osadniki są w zarządzie i na majątku poszczególnych firm z terenu PPN-T S2 w Rogoźnicy,
- wlot kanalizacji deszczowej do zbiornika realizowany jest poprzez kolektor deszczowy o średnicy DN 1400mm zakończony stalową kratą, natomiast wylot ze zbiornika do potoku Szlachciana realizowany jest za pomocą kolektora średnicy DN 300mm, gdzie wylot ze zbiornika DN 300mm zabezpieczony jest stalową kratą i posiada odstojnik.

b) Zbiornik retencyjny ZB2

- dno i skarpy zbiornika pokryte są w całości płytami typu JOMBO,
- pole powierzchni zbiornika (mierzone po koronie zbiornika) – około 2050m²,
- pole powierzchni dna zbiornika – około 1350m²,
- pole powierzchni 4 skarp zbiornika – około 780m²,
- pochylenie ścian zbiornika - około 30° (1:2),
- głębokość (wysokość) zbiornika - 2m (różnica wysokości pomiędzy dnem a koroną zbiornika mierzona pionowo),
- pokrycie dna i skarp porastającą zielenią i osadem – około 30%. Grubość pokrywy osadu na dnie zbiornika pomiędzy 0-5 cm w zależności od miejsca pomiaru,
- do zbiornika trafiają wody opadowo-roztopowe z dachów i terenów utwardzonych (parkingów i placów manewrowych) firm z terenu PPN-T S2 w Rogoźnicy. Wody z parkingów i placów manewrowych podczyszczane są za pomocą separatorów i osadników. Separatory i osadniki są w zarządzie i na majątku poszczególnych firm z terenu PPN-T S2 w Rogoźnicy,
- wlot kanalizacji deszczowej do zbiornika realizowany jest poprzez kolektor deszczowy o średnicy DN 1000mm zakończony stalową kratą, natomiast wylot ze zbiornika do potoku Szlachciana realizowany jest za pomocą kolektora średnicy DN 300mm, gdzie wylot ze zbiornika DN 300mm zabezpieczony jest stalową kratą i posiada odstojnik,

3) opis zakresu prac:

Prace związane z koszeniem i odmulaniem zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 i terenem przyległym.

- Wykonawca wykosi trasę dojazdu do obu zbiorników o szerokości co najmniej 5m od drogi głównej asfaltowej,
- Wykonawca wykosi dojsie/dojazd o szerokości co najmniej 5m pomiędzy zbiornikami i wylotami kolektorów do potoku Szlachciana (od zbiorników do korony skarpy potoku Szlachciana, w której znajdują się wyloty kolektorów). Koszenie to należy wykonać po trasie istniejących kolektorów DN300 (trasa zbiorniki-potok Szlachciana).
- Wykonawca wykosi skarpy potoku Szlachciana, w której znajdują się 2 wyloty ze zbiorników ZB1 i ZB2 o średnicy DN300. Koszenie należy wykonać na całej wysokości skarpy i co najmniej do lustra wody potoku Szlachciana. Jeśli lustro wody potoku Szlachciana na tym odcinku (2 x 10m) będzie porastała zieleń należy ją usunąć do wysokości lustra wody. Koszenie skarpy przy obu wylotach kolektorów DN300 należy wykonać co najmniej po 5m w obie strony od każdego z wylotów (w sumie 10m bieżących skarpy na całej jej wysokości przy każdym z dwóch wylotów).

UWAGA - skarpy potoku Szlachciana w miejscu planowanych prac była regulowana poprzez faszynowanie. Wykonawca przed przystąpieniem do prac dokona stosownych oględzin. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby nie uszkodzić omawianego umocnienia. Jeśli dojdzie do uszkodzenia umocnienia przez Wykonawcę podczas wykonywania prac, Wykonawca będzie zobowiązany na swój koszt i we własnym zakresie naprawić uszkodzenia nie później jak do dnia odbioru końcowego zadania.

- Wykonawca sprawdzi drożność obu kolektorów DN 300 które łączą zbiorniki z potokiem Szlachciana na całej ich długości. Jeśli kolektory okażą się niedrożne lub częściowo niedrożne (zanieczyszczone) Wykonawca udroźni je w ramach zadania,
- Wykonawca zapewni niezbędną wodę oraz niezbędne urządzenia/maszyny do mycia i czyszczenia infrastruktury, a także do ewentualnego udrażniania rur,
- Wykonawca wykosi zieleń porastającą dno i skarpy obu zbiorników. Wykosi również pas zieleni szerokości co najmniej 4 metrów wokół korony obu zbiorników, licząc omawiane 4m od skrajni korony obu zbiorników,
- Wykonawca po wykoszeniu w/w elementów w tym: dna, skarp, korony zbiorników, oraz dojazdów przystąpi do usunięcia szlamu i piasku i zieleni zalegających na dnie obu zbiorników. Szlam i piasek i zieleń mają zostać usunięta w 100% do poziomu płyt JUMBO,

a) Wysokość koszenia:

- dla skarp zbiorników powinna być nie większa jak 3cm licząc od powierzchni płyt JUMBO,
- dla dna zbiorników powinna wynosić nie więcej jak 1cm z uwagi na usuwany szlam i substancje stałe,
- dla pozostałych elementów które podlegają koszeniu powinna być nie większa jak 5cm,
- w przypadku napotkania krzewów lub krzaków na terenie wyznaczonym do koszenia i czyszczenia (skarpy, dno zbiorników, teren przyległy). Wykonawca usunie te elementy w taki sposób, aby nie wystawały wyżej jak 3cm ponad daną powierzchnię terenu lub elementów zbiorników. Jeśli będzie to technicznie możliwe i nie będzie zagrażało występującej wokół wszelkiej infrastrukturze, to Zamawiający wymaga, aby Wykonawca usunął mechanicznie (wyrwał/usunął z gruntu lub przestrzeni między płytami) wszelkie korzenie krzewów i krzaków a następnie zasypał i wyrównał teren po usuniętych korzeniach. Powstałe ewentualne braki w gruncie/płytach (zapadliska) po usuniętych korzeniach Wykonawca uzupełni gruntem/drobnym kruszywem we własnym zakresie.

b) Materiał podlegający wywozowi i utylizacji/zagospodarowaniu

- Wykonawca całość wykoszonej trawy/materiału zielonego i wydobytego z dna obu zbiorników i odstożników szlamu i piasku zbierze, wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie.
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje trawę i inny zielony materiał, który powstał w procesie koszenia terenu zbiorników i wokół zbiorników, koszenia dróg/dojść i dojazdów, koszenia skarp i dna zbiorników, oraz skarp i dna potoku Szlachciana,
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje muł, ziemię lub inny urobek, który może powstać w procesie odmulania/czyszczenia obu kolektorów DN300. Mowa o kolektorach które łączą oba zbiorniki z potokiem Szlachciana,
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje nieczystości, które znajdują się na ostatnich 20 metrach przed kratami w kolektorach DN1000 i DN1300,
- koszt powyższych operacji Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej,

c) Czyszczenie wlotów i wylotów ze zbiorników ZB1 i ZB2,

- Wykonawca w obu zbiornikach wyczyści odstożniki żelbetowe zlokalizowane bezpośrednio przed wylotem ze zbiornika o średnicy DN 300,
- Wykonawca w obu zbiornikach oczyści kraty na wylocie ze zbiornika o średnicy DN 300,
- Wykonawca sprawdzi drożność obu kolektorów DN 300 które łączą zbiorniki z potokiem Szlachciana na całej ich długości. Jeśli kolektory okażą się niedrożne lub częściowo niedrożne Wykonawca udroźni je na całej długości w ramach zadania,
- Wykonawca oczyści kraty na obu wylotach kolektorów deszczowych do zbiorników retencyjnych, mowa tu o wlotach o średnicy ZB1 – DN 1400 i ZB2 – DN 1000,
- Wykonawca oczyści ostatni odcinek 20 metrów kolektorów deszczowych o średnicy DN 1400 (zbiornik ZB1) i DN 1000 (zbiornik ZB2) przed kratami, z nieczystości które znajdują w kolektorze i zatrzymały się na kratkach od strony kolektora,
- Wykonawca całość w/w zanieczyszczeń z obu końcowych odcinków kolektorów wywiezie i zutylizuje. Koszt tej operacji Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej,

d) Pozostałe prace, zadania, uwagi

- Wykonawca przy obu zbiornikach oczyści i dwukrotnie pomaluje szarą farbą antykorozyjną przeznaczoną do malowania elementów stalowych na zewnątrz, wszystkie barierki stalowe znajdujące się w obrębie schodów terenowych prowadzących na dno zbiorników. Jeśli będzie to konieczne wykonawca poprawi mocowanie barierki do podłoża, jak również poprawi inne ujawnione uszkodzenia omawianych barierki stalowych (niezbędne spawanie lub skręcenie uszkodzonych elementów),

Jeśli podczas prac ciężkim sprzętem dojdzie do rozjeżdżenia terenu i dróg dojazdowych (powstania kolein) lub powstania innych uszkodzeń (szkód), Wykonawca zobowiązany będzie na swój koszt i we własnym zakresie usunąć wszelkie szkody, oraz doprowadzić teren w tym drogi do stanu pierwotnego. Dlatego też Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do prac Wykonawca przygotował dokumentację fotograficzną która będzie obrazować istniejący teren w tym drogi.

4.2. Część dotycząca czyszczenia i naprawy rowu o długości około 4m przy osadniku i separatorze OS1 i SP1 na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

1) Lokalizacja rowu przy separatorze i osadniku:

Omawiany rów znajduje się przy osadniku OS1 i separator SP1 zlokalizowanym na działce 195/4. Prace będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie działki firmy POLKEMIC od strony południowo-wschodniej. Lokalizację rowu wymagającego naprawy i uzupełnień, oraz przepustów które wymagają udrożnienia i odmulenia przedstawiono na załączniku nr 7

2) opis zakresu prac:

W ramach zadania Wykonawca wykona:

- a) wykosi rów i skarpy na odcinku około 4m (od krat wlotu do zespołu osadnika z separatorem, do najbliższego przepustu). Odcinek zaznaczony jako B-C na załączniku nr 7. Omawiany rów przedstawiono na zdjęciu nr 11. Powierzchnia skarp i rowu około 22m²,
- b) Udrożni i odmuli rurę o średnicy około Ø50mm na odcinku około 3m, jest to odcinek A-B wskazany na załączniku nr 7. W zakres zadania nie wchodzi czyszczenie separatora i osadnika. Omawiana rura będąca wlotem do separatora i osadnika widoczna jest na zdjęciu nr 10,
- c) Udrożni i odmuli na całej długości rurę o średnicy około Ø60mm na odcinku około 50m, jest to odcinek C-D wskazany na załączniku nr 7. Omawiana rura znajduje się pod parkingiem przy ulicy w obrębie firmy POLKEMIC,
- d) wykona niwelację dna i skarp rowu, który wymieniono w powyższym punkcie a) na odcinku B-C, jest to odcinek około 4m, poprzez mechanicznie (koparką) usunięcie nadmiaru zalegającej trawy, ziemi, piasku i innych nieczystości, które naniosła woda. Omawiany rów widoczny jest na zdjęciu nr 11,
- e) poprawi (wyrówna) skarpy wymienione w powyższym podpunkcie punkcie a) na odcinku B-C wskazany na załączniku nr 7, i znajdujące się na obu jej brzegach płyty typu JOMB, uszkodzone płyty Wykonawca wymieni na nowe wraz z ich zamontowaniem, jeśli to konieczne przełoży/uloży ponownie wszystkie płyty na obu skarpach zgodnie ze sztuką budowlaną, Omawiane skarpy widoczne są na zdjęciach nr 10, 11, 12. Powierzchnia obu skarp wynosi około 16m²,
- f) ułoży na dnie całego około 4 metrowego rowu wymienionego w powyższym podpunkcie a) odcinek B-C wskazany na załączniku nr 7, nowe korytka betonowe o szerokości dna rowu (Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym dobierze korytka po oczyszczeniu dna rowu). Korytka należy tak ułożyć, aby na nich wspierały się ułożone na skarpach płyty typu JOMB. Korytka betonowe należy ułożyć na 15 cm podbudowie betonowej z betonu B20, wraz ze stosowną niwelacją terenu i zachowaniem spadków. Omawiane dno rowu widoczne jest na zdjęciu nr 11,
- g) Wykonawca w punkcie A obuduje cały istniejący przyczulek betonowy płytami typu JOMB od poziomu dna rowu aż po koronę rowu (górną krawędź na wysokości wjazdu do separatorów) zachowując wymagane spadki i kąty nachylenia. Omawiany przyczulek betonowy do obudowania płytami JOMB widoczny i zaznaczony został na zdjęciu nr 10, powierzchnia do ułożenia płyt typu JOMB wyniesie około 8m²,
- h) Wykonawca podniesie o około 15 cm aluminiowy wjazd do zespołu separatora z osadnikiem. Wykonawca wykona to zadanie poprzez wylanie dodatkowej ramki betonowej z betonu B20 o wysokości około 15cm pod aluminiową ramę wjazdu lub zastosuje gotowe dystansowe elementy prefabrykowane. Po podniesieniu wjazdu do wymaganej wysokości Wykonawca zakotwi ramę

włazu do podstawy co najmniej w 4 punktach za pomocą łączników ze stali nierdzewnej klasy 304 (na przykład pręt i nakrętka ze stali nierdzewnej klasy 304 Ø8 mocowany na kotwie chemicznej. Następnie Wykonawca zniweluje teren ziemią wokół włazu. Omawiany wąż widoczny jest na zdjęciu nr 10 i 13,

- i) Wykonawca zapewni niezbędną wodę oraz niezbędne urządzenia/maszyny do mycia i czyszczenia infrastruktury, a także do ewentualnego udrażniania rur,
- j) wszelki powstały odpad w tym trawę, ziemię, piasek, uszkodzone płyty typu JOMB, wszelkie osady, śmieci i inne odpady, jakie powstaną podczas wykonywania prac, Wykonawca wywiezie i zutylizuje we własnym zakresie i na własny koszt,
- k) na wykonane prace związane poprawą umocnienia skarp i dna rowu, który to rów o długości około 4m opisano w powyższym punkcie a) Wykonawca udzieli co najmniej **24 miesięcznej** gwarancji. Termin 24 miesięcznej gwarancji liczony będzie od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót,

4.3. Część dotycząca wymiany uszkodzonych słupków stalowych koło separatora i osadnika OS1 i SP1, na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogóżnica

1) Lokalizacja słupków:

Słupki podlegające wymianie zlokalizowanym są na działce 195/4. W odległości około 1,5m od opisanego powyżej separatora z osadnikiem oznaczonego jako OS1 i SP1. Omawiane elementy zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie działki firmy POLYMARKY od strony południowo-wschodniej. Lokalizacje słupków podlegających wymianie przedstawiono na załączniku **nr 7**,

2) Opis słupków stalowych:

Słupki stalowe o średnicy-około 12cm i wysokości ponad grunt około 80cm. Malowane białą czerwone pasy, każdy o wysokości 15cm. Grubość ścianki słupka co najmniej 5mm. Osadzenie w gruncie na głębokość 1,4m na zaprawie betonowej klasy minimum B25. Pod nowo wykonywane słupki należy wykonać otwór w gruncie o średnicy minimum 25cm i głębokości minimum 1,4m. Każdy ze słupków zwieńczony od góry blachą gr. 5mm (słupek od góry zaspawany i pomalowany).

3) opis zakresu prac:

W bezpośrednim sąsiedztwie (około 1,5m) od omawianego powyżej separatora i osadnika na łuku drogi znajdują się stalowe słupki, które chronią omawiany osadnik z separatorem przed najechaniem przez ciężkie pojazdy. W chwili obecnej 3 z tych słupków są uszkodzone.

W ramach zadania Wykonawca zakupi i wykona:

- a) zdemontuje uszkodzone 3 słupki, wraz z wydobyciem gruzu betonowego który mocował słupki w gruncie,
- b) zakupi 3 takie same słupki o identycznej wysokości i pozostałych parametrach jak zdemontowane słupki, lecz o niegorszych parametrach jak opisano w powyższym podpunkcie 2). Nowe słupki mają mieć wysokość ponad teren taką jak pozostałe słupki i zagłębienie w grunt takie jak zdemontowane słupki, lecz nie mniej jak 1,4m. Słupki mają mieć średnicę taką samą jak zdemontowane słupki, oraz grubość ścianki słupka taką samą jak słupki zdemontowane lub nie mniejsza jak 5mm. Górna część słupka ma zostać przykryta blachą takiej grubości jaka występuje w słupku i zaspawana. Słupki mają zostać pomalowane w kolorze białą czerwonym w odstępach co 15 cm i w kolejności malowania jak na zdemontowanych słupkach. Słupki należy pomalować farbą podkładową a następnie farbą krycia wierzchniego w dwóch kolorach białym i czerwonym. Zastosowana farba musi być odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Zastosowana farba

krycia wierzchniego ma być to farba odblaskowa stosowana od malowania elementów drogowej infrastruktury technicznej.

- c) słupki należy osadzić w gruncie we wcześniej przygotowanych otworach na głębokości jak zdemontowane słupki lub co najmniej 1,4m. Słupki należy osadzić na zaprawie betonowej co najmniej B25 w otworach Ø25cm.
- d) Na malowanie słupków i ich montaż Wykonawca udzieli co najmniej **5 lat gwarancji**. Termin 5 lat gwarancji liczony będzie od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót,
- e) Teren wokół słupków i separatora z osadnikiem ma zostać uprzątnięty i wyrównany, ma być wolny od resztek gruzu i innych opadów które by uniemożliwiały koszenie terenu,
- f) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zutylizuje zdemontowane uszkodzone stalowe słupki oraz gruz i inne odpady powstałe przy demontażu starych słupków i montażu nowych słupków,

Część dotycząca prac na terenie PPN-T S1-3 obr. Zaczernie gmina Trzebowniksko

4.4. Część dotycząca zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 PPN-T S1-3 obr. Zaczernie gmina Trzebowniksko

Przedmiotem zamówienia jest wyczyszczenie dna, skarp, terenu wokół zbiorników oraz wlotów i wylotów ze zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2, a także rowów przy zbiornikach odprowadzających wodę – rów C-0-2. Odcinki rowy do wyczyszczenia i ewentualnych poprawek technicznych zaznaczono na dokumentacji rysunkowej i opisano w dalszej części opracowania. Oba zbiorniki zlokalizowane są w miejscowości Zaczernie, w gminie Trzebowniksko, na terenie Strefy S1-3 Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego (w których odbywa się retencjonowanie wód opadowych, pochodzących z terenu strefy S1-3) W ramach zadania jest również usługą transportu wszelkich powstałych odpadów na miejsce ich unieszkodliwienia i utylizacji.

Zamawiający przed ogłoszeniem postępowania w zakresie czyszczenia obu zbiorników i utylizacji odpadów które powstaną po czyszczeniu omawianych zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2, skonsultował się w tym temacie zarówno z Nadzorem Wodnym w Rzeszowie jak i przedstawicielem Zlewnia Wód w Krośnie. Przedstawiciele obu w/w instytucji jednoznacznie stwierdzili, że na powyższe zadanie nie wymagane jest zgłoszenie tych prac do w/w instytucji, gdyż oba zbiorniki są sztucznymi zbiornikami. Jednocześnie powstały odpad będzie to głównie roślinność zielona, szlam i piach, który zalega na dnie obu zbiorników. Utylizowane odpady nie będą to materiały niebezpieczne i szkodliwe. Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje te odpady. Zbiornik ZB1 w całości (w 100%) jest porośnięty roślinnością o wysokości około 4m, natomiast zbiornik ZB2 jest porośnięty roślinnością o wysokości do 2,0m w około 30%.

1) Lokalizacja zbiorników retencyjnych:

- a) Zbiornik retencyjny ZB1 (mniejszy zbiornik) zlokalizowany na działce nr 195/8; obręb 0010 Zaczernie; powiat Rzeszowski; gmina Trzebowniksko;
- b) Zbiornik retencyjny ZB2 (większy zbiornik) zlokalizowany na działce nr 1/23; obręb 0010 Zaczernie; powiat Rzeszowski; gmina Trzebowniksko;

2) Opis zbiorników retencyjnych:

- c) Zbiornik retencyjny ZB1
 - dno i skarpy zbiornika pokryte są w całości płytami typu JOMBO,

- pole powierzchni zbiornika (mierzone po koronie zbiornika) – około 900m²,
- pole powierzchni dna zbiornika – około 790m²,
- pole powierzchni 4 skarp zbiornika – około 712m²,
- pochylenie ścian zbiornika - około 45⁰ (1:1),
- głębokość (wysokość) zbiornika – od 3,47m do 3, 57m (różnica wysokości pomiędzy dnem a koroną zbiornika mierzona pionowo),
- rzędna dna zbiornika 202,5
- długość zbiornika – 29-37m,
- szerokość zbiornika – 20-25m
- pojemność – 2000 m³
- pokrycie dna i skarp porastającą zielenią i osadem – około 30%. Grubość pokrywy osadu na dnie zbiornika pomiędzy 0-10cm w zależności od miejsca pomiaru,
- do zbiornika trafiają wody opadowo-roztopowe z dachów i terenów utwardzonych (parkingów i placów manewrowych) firm z terenu PPN-T S1-3 w Zaczerniu. Wody z parkingów i placów manewrowych podczyszczane są za pomocą separatorów i osadników. Separatory i osadniki są w zarządzie i na majątku poszczególnych firm z terenu PPN-T S1-3 w Zaczerniu,
- wlot kanalizacji deszczowej do zbiornika realizowany jest poprzez kolektor deszczowy o średnicy DN 1200mm, natomiast wylot ze zbiornika do rowu C-0-2 realizowany jest za pomocą przepompowni wód deszczowych PD1 o średnicy kolektora DN 300mm i przelewie awaryjnym DN 600
- Zbiornik wyposażony jest w przepompownię wód deszczowych PD1, jedyne prace jakie należy wykonać w tym zakresie to sprawdzenie drożności wszystkich krat na kanałach wlotowych i wylotowych ze zbiornika, oraz ewentualne ich oczyszczenie,

d) Zbiornik retencyjny ZB2

- dno i skarpy zbiornika pokryte są w całości płytami typu JOMBO,
- pole powierzchni zbiornika (mierzone po koronie zbiornika) – około 4043m²,
- pole powierzchni dna zbiornika – około 3271m²,
- pole powierzchni 4 skarp zbiornika – około 1538m²,
- pochylenie ścian zbiornika - około 45⁰ (1:1),
- głębokość (wysokość) zbiornika - od 4,1m do 4,2m (różnica wysokości pomiędzy dnem a koroną zbiornika mierzona pionowo),
- rzędna dna zbiornika 203,9
- długość zbiornika – 75-80m,
- szerokość zbiornika – 43-46m,
- pojemność – 5170 m³
- pokrycie dna i skarp porastającą zielenią i osadem – 100%. Grubość pokrywy osadu na dnie zbiornika pomiędzy 10-25 cm w zależności od miejsca pomiaru,
- do zbiornika trafiają wody opadowo-roztopowe z dachów i terenów utwardzonych (parkingów i placów manewrowych) firm z terenu PPN-T S1-3 w Zaczerniu. Wody z parkingów i placów manewrowych podczyszczane są za pomocą separatorów i osadników. Separatory i osadniki są w zarządzie i na majątku poszczególnych firm z terenu PPN-T S1-3 w Zaczerniu,
- wlot kanalizacji deszczowej do zbiornika realizowany jest poprzez kolektor deszczowy o średnicy DN 1400mm, natomiast wylot ze zbiornika do rowu C-0-2 realizowany jest za

pomocą przepompowni wód deszczowych PD2 o średnicy kolektora DN 300mm i przelewie awaryjnym DN 600

- Zbiornik wyposażony jest w przepompownię wód deszczowych PD2, jedyne prace jakie należy wykonać w tym zakresie to sprawdzenie drożności wszystkich krat na kanałach wlotowych i wylotowych ze zbiornika, oraz ewentualne ich oczyszczenie,

3) opis zakresu prac:

Prace związane z koszeniem i odmulaniem zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 i terenem przyległym,

- Wykonawca wykosi cały ogrodzony wewnętrzny teren zbiorników ZB1 i ZB2,
- Wykonawca wykosi zieleń porastającą dno i skarpy obu zbiorników ZB1 i ZB2,
- Wykonawca dokona drobnych poprawek zauważonych uszkodzeń ogrodzenia przy obu zbiornikach ZB1 i ZB2,
- Wykonawca sprawdzi drożność obu kolektorów DN 300 które łączą zbiorniki z przepompowniami wód deszczowych. Jeśli kolektory okażą się niedrożne lub częściowo niedrożne (zanieczyszczone) Wykonawca udroźni je w ramach zadania,
- Wykonawca zapewni niezbędną wodę oraz niezbędne urządzenia/maszyny do mycia i czyszczenia infrastruktury, a także do ewentualnego udrażniania rur,
- Wykonawca po wykoszeniu w/w elementów w tym: dna, skarp, korony zbiorników, wskazanego terenu poza ogrodzeniem oraz dojazdów przystąpi do usunięcia szlamu, piasku i zieleni zalegających na dnie obu zbiorników. Szlam, piasek i zieleń mają zostać usunięte w 100% do poziomu płyt JUMBO,
- Prace poza terenem ogrodzonym zbiorników - Wykonawca wykosi oczyści i naprawi uszkodzenia rowów, oraz uporządkuje teren wokół zbiorników za ogrodzeniem:

A) Zbiornik ZB1 (załącznik nr 13)

- do strony północno-wschodniej zbiornika (**odcinek A-B**) kończy się rów przydrożny odwadniający drogę wewnętrzną asfaltową, rów ten kończy się w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika kratą. Wykonawca oczyści i mechanicznie (koparką) wyprofiluje spadki na ostatnich 20 metrach omawianego rowu przydrożnego, wyczyści omawianą kratę wlotową do kolektora deszczowego (punkt B) wraz ze sprawdzeniem drożności odcinka kolektora odwadniającego na całej jego długości. Materiał wybrany z rowu (ziemia), z czyszczenia krat i ewentualnego udrażniania odcinków rurowych Wykonawca wywiezie we własnym zakresie,
- do strony północno-wschodniej zbiornika po drugiej stronie drogi wewnętrznej (**odcinek C-D**) kończy się rów przydrożny odwadniający drogę wewnętrzną asfaltową (od strony lotniska), następnie kanalizacja deszczowa przechodzi pod jezdnią drogi wewnętrznej w kierunku zbiornika ZB1. Wykonawca oczyści i mechanicznie (koparką) wyprofiluje spadki na ostatnich 20 metrach omawianego rowu przydrożnego, wyczyści omawianą studzienkę wlotową do kolektora deszczowego (punkt D) wraz ze sprawdzeniem drożności odcinka kolektora odwadniającego na całej jego długości. Materiał wybrany z rowu (ziemia), z czyszczenia krat i ewentualnego udrażniania odcinków rurowych Wykonawca wywiezie we własnym zakresie. Przy wlocie do studni (punkt D) brakuje pokrywy górnej. Wykonawca dostarczy i zamontuje pokrywę betonową zbrojoną z otworami typu ciężkiego – drogowego. Pokrywa musi być dopasowana na wymiar do studni.
- do strony północno-wschodniej zbiornika po drugiej stronie drogi wewnętrznej (**odcinek E-F**) kończy się rów przydrożny odwadniający drogę wewnętrzną asfaltową (od strony lotniska),

następnie kanalizacja deszczowa przechodzi pod jezdnią drogi wewnętrznej w kierunku zbiornika ZB1. Wykonawca oczyści i mechanicznie (koparką) wyprofiluje spadki na ostatnich 20 metrach omawianego rowu przydrożnego, wyczyści wlot do kolektora deszczowego (punkt E) wraz ze sprawdzeniem drożności odcinka kolektora odwadniającego na całej jego długości. Materiał wybrany z rowu (ziemia), z czyszczenia krat i ewentualnego udrażniania odcinków rurowych Wykonawca wywiezie we własnym zakresie,

- od strony północno-wschodniej (**odcinek G-H**) wykosi teren od ogrodzenia do drogi wewnętrznej, oraz wykosi i wyczyści z materiału zalegającego w korycie. Dokona niezbędnych napraw rowu odwadniającego (koryta) w tym dokona regulacji ułożenia korytek które się przemieściły lub wymieni uszkodzone korytka na nowe na długości od wjazdu do rogu ogrodzenia (G-H) z oczyszczeniem wlotu i wylotu. Sprawdzi drożność tych elementów a w razie konieczności udrożni oba elementy odwadniające,
- do strony północno-zachodniej zbiornika (**odcinek I-J**) kończy się rów przydrożny odwadniający drogę wewnętrzną asfaltową, rów ten kończy się w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika przepustem. Wykonawca oczyści i mechanicznie (koparką) wyprofiluje spadki na ostatnich 20 metrach omawianego rowu przydrożnego, wyczyści omawiany wlot do przepustu jak i cały przepust na odcinku (I-H) wraz ze sprawdzeniem drożności tego odcinka na całej jego długości. Materiał wybrany z rowu (ziemia), i ewentualnego udrażniania odcinków rurowych Wykonawca wywiezie we własnym zakresie,
- rów odwadniający (**odcinek K-L**) którego dno wyłożone jest korytkami betonowymi, a skarpy obustronnie do około połowy wysokości rowu wyłożono płytami typu JOMBO. Odcinek K-L należy oczyścić poprzez wykoszenie i wybranie wszelkiego materiału zalegającego w korycie wraz z jego wywiezieniem. Na dnie poprawić ułożenie korytek, które uległy przemieszczeniu lub przesunięciu, wymienić uszkodzone korytka. Poprawić ułożenie na obu skarpach płyty typu JOMBO które uległy przemieszczeniu lub przesunięciu, wymienić uszkodzone na skarpach płyty JOMBO. W punktach K i L wyczyścić wloty i wyloty oraz sprawdzić drożność, w razie konieczności udrożnić oba elementy. W punkcie **L** znajduje się wylot ze zbiornika ZB1 do w/w rowu.
- Wszelkie umocnienia/przyczółki (**A-L**). Skontrolować stan techniczny wszystkich przyczółków na wskazanych odcinkach rowów (A-L) i wylotu ze zbiornika ZB1 w punkcie **L**, dokonać wszelkich niezbędnych napraw tych elementów oraz ich czyszczenia,
- W punkcie **L** – znajdują się dwa umocnione wyloty wód opadowych ze zbiornika ZB1 do rowu. Oczyścić wylot oraz dokonać niezbędnych napraw żelbetowego wylotu (na przykład w technologia REMMERS) i umocnień wokół wylotu (płyt typu JOMBO),
- od strony południowo-wschodniej wykosić teren do odległości 2m od ogrodzenia,
- od strony południowo-zachodniej (na odcinku K-L) wykosić teren do odległości 2m od zewnętrznej krawędzi rowu K-L

B) Zbiornik ZB2 (załącznik nr 14)

- od strony północnej i zachodniej zbiornik sąsiaduje z terenami firm, które to tereny są na bieżąco utrzymywane w dobrym stanie technicznym przez zarządców tych firm,
- od strony południowej Wykonawca wykosi teren do odległości 3m od ogrodzenia,
- od strony zachodniej Wykonawca wykosi teren do drogi serwisowej obsługującej drogę S19 oraz wykosi, wyczyści i dokona niezbędnych napraw rowu odwadniającego (**na odcinku A-B**) na całej jego długości którego dno wyłożone jest betonowymi płytkami korytkowymi a obie ściany płytami typu JOMBO. Na dnie poprawić ułożenie korytek, które uległy przemieszczeniu lub przesunięciu, wymienić uszkodzone korytka. Poprawić ułożenie na obu skarpach płyty typu JOMBO które uległy przemieszczeniu lub przesunięciu, wymienić

uszkodzone na skarpach płyty JOMBO. Wykonawca wyczyści oba betonowe wyloty wód deszczowych odprowadzające wodę do w/w rowu. Oczyszczyć wylot B oraz dokona niezbędnych napraw żelbetowych wylotów (na przykład w technologia REMMERS) i umocnień wokół wylotu B i wlotu A. Skontroluje stan techniczny wszystkich przyczółków w punktach (A i B) na wskazanym odcinku rowu (A-B) w tym wylotów ze zbiornika ZB2 w punkcie B, dokona wszelkich niezbędnych napraw tych elementów oraz ich czyszczenia, Powyższe prace dla w/w rowu należy (odcinek A-B) przeprowadzić na całej jego długości aż do najbliższego przepustu przy drodze serwisowej w punkcie A.

a) Wysokość koszenia:

- dla skarp zbiorników powinna być nie większa jak 3cm licząc od powierzchni płyt JUMBO,
- dla dna zbiorników powinna wynosić nie więcej jak 1cm z uwagi na usuwany szlam i substancje stałe,
- dla skarp i rowów umocnionych powinna być nie większa jak 3cm licząc od powierzchni płyt JUMBO,
- dla pozostałych elementów które podlegają koszeniu powinna być nie większa jak 5cm,
- w przypadku napotkania krzewów lub krzaków na terenie wyznaczonym do koszenia i czyszczenia (skarpy, dno zbiorników, teren przyległy, teren poza ogrodzeniem zbiorników). Wykonawca usunie te elementy w taki sposób, aby nie wystawały wyżej jak 3cm ponad daną powierzchnię terenu lub elementów zbiorników. Jeśli będzie to technicznie możliwe i nie będzie zagrażało występującej wokół wszelkiej infrastrukturze, to Zamawiający wymaga, aby Wykonawca usunął mechanicznie (wyrwał/usunął z gruntu lub przestrzeni między płytami) wszelkie korzenie krzewów i krzaków a następnie zasypał i wyrównał teren po usuniętych korzeniach. Powstałe ewentualne braki w gruncie/płytach (zapadliska) po usuniętych korzeniach Wykonawca uzupełni gruntem/drobnym kruszywem we własnym zakresie.

a) Materiał podlegający wywozowi i utylizacji/zagospodarowaniu

- Wykonawca całość wykoszonej trawy/materiału zielonego i wydobytego z dna obu zbiorników i odstożników szlamu i piasku zbierze, wywiezie i zutylizuje. Dotyczy to również zieleni, ziemi, szlamu i piasku z oczyszczonych rowów i krat poza terenem ogrodzonym zbiorników,
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje trawę i inny zielony materiał, który powstał w procesie koszenia terenu zbiorników i wokół zbiorników, koszenia dróg/dojść i dojazdów, koszenia skarp i dna zbiorników, oraz skarp i dna rowów poza ogrodzeniem zbiorników,
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje muł, ziemię lub inny urobek, który może powstać w procesie odmulania obu kolektorów DN300,
- w ramach zadania Wykonawca zbierze, wywiezie i zutylizuje nieczystości, które znajdują się na ostatnich 20 metrach przed kratami w kolektorach deszczowych DN1200 i DN1400,
- Koszt powyższych operacji Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej,

b) Czyszczenie wlotów i wylotów ze zbiorników ZB1 i ZB2,

- Wykonawca w obu zbiornikach wyczyści odstożniki żelbetowe zlokalizowane bezpośrednio przed wylotem ze zbiornika o średnicy DN 300,
- Wykonawca w obu zbiornikach oczyści kraty na wylocie ze zbiornika o średnicy DN 300 i DN600
- Wykonawca sprawdzi drożność obu kolektorów DN 300 i DN 600 które łączą zbiorniki z rowem C-0-2. Jeśli kolektory okażą się niedrożne lub częściowo niedrożne Wykonawca udrożni je na całej długości w ramach zadania,

- Wykonawca oczyści kraty na obu wylotach kolektorów deszczowych do zbiorników retencyjnych, mowa tu o wlotach o średnicy ZB1 – DN 1200 i ZB2 – DN 1400,
- Wykonawca oczyści ostatni odcinek 20 metrów kolektorów deszczowych o średnicy DN 1200 (zbiornik ZB1) i DN 1400 (zbiornik ZB2) przed kratami, z nieczystości które znajdują w kolektorze i zatrzymały się na kratkach od strony kolektora,
- Wykonawca całość w/w zanieczyszczeń z obu końcowych odcinków kolektorów wywiezie i zutylizuje. Koszt tej operacji Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej,

c) Pozostałe prace, zadania, uwagi

- Wykonawca przy obu zbiornikach poprawi drobne usterki powstałe przy ogrodzeniach, nasmaruje zawiasy bram, poprawi uszkodzoną lub rozplątana siatkę itp.

Jeśli podczas prac ciężkim sprzętem dojdzie do rozjeżdżenia terenu i dróg dojazdowych (powstania kolein) lub powstania innych uszkodzeń (szkód), Wykonawca zobowiązany będzie na swój koszt i we własnym zakresie usunąć wszelkie szkody, oraz doprowadzić teren w tym drogi do stanu pierwotnego. Dlatego też Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do prac Wykonawca przygotował dokumentację fotograficzną która będzie obrazować istniejący teren w tym drogi.

5. Obowiązki Wykonawcy

Obowiązki Wykonawcy - Wykonawca realizując usługę:

Dotyczy strefy PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

- a) zabezpieczy teren realizacji zadania między innymi poprzez stosowne oznakowanie terenu prac. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac poinformować okolicznych przedsiębiorców zlokalizowanych na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica o terminie realizacji zadania w tym o wprowadzanych ograniczeniach i mogących powstać utrudnieniach,
- b) wszystkie prace związane z wykonaniem przedmiotu umowy Wykonawca będzie realizował w całości przy użyciu własnego sprzętu bądź będącego w jego dyspozycji,
- c) oczyści zbiorniki retencyjne - dno zbiorników oraz wszystkie skarpy wraz z odpływami (w szczególności usunie naniesiony materiał zanieczyszczający w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, odpadów itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie zbiornika);
- d) wykosi i oczyści pozostałe wskazane tereny i urządzenia opisane w OPZ,
- e) wykona opisane prace przy wskazanym odkrytym rowie o dł. około 4m, w tym oczyści dwa przepusty rurowe długości pierwszy około 3m i drugi długości około 50m. Wykona prace związane z montażem 3 słupków stalowych, oraz podniesieniem o około 15 cm wjazdu do zespołu separatora z osadnikiem,
- f) po realizacji zadania uprzątnie teren i doprowadzi go pierwotnego stanu w tym drogi,
- g) sporządzi i prześle dokumentację fotograficzną przed i po czyszczeniu zbiorników retencyjnych oraz pozostałej w/w infrastruktury i urządzeń;
- h) dołoży wszelkich starań, aby zabezpieczyć w odpowiedni sposób zgodny z przepisami miejsce wykonywania zlecenia;
- i) ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody, które powstały podczas realizacji przedmiotu zamówienia;
- j) jeśli podczas prac na terenie objętym ich realizacją zostaną ujawnione odpady (śmieci) wykonane z szeroko pojętego plastiku, metali, wszelkich tekstyliów, resztek materiałów budowlanych, szkła i temu podobne. Wówczas Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i

- we własnym zakresie zebrać, posegregować te odpady, a następnie posegregowane odpady przewieźć do najbliższego punktu odbioru tego typu odpadów. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokument potwierdzający zutylizowanie tego typu odpadów (jeśli takowe odpady się pojawiają).
- k) pozostałe odpady takie jak: odpad zielony w tym skoszoną trawę z dna i skarp zbiorników retencyjnych oraz terenu wykoszonego wokół zbiorników i z dojazdów, oraz namuł i szlam z dna zbiorników, Wykonawca wywiezie i zagospodaruje ten rodzaj odpadu we własnym zakresie i na własny koszt. Z uwagi na brak konieczności utylizacji omawianego odpadu organicznego, w tym namułu i szlamu wydobytego z dna zbiorników, odpad ten Wykonawca przetransportuje i zutylizuje we własnym zakresie,
- l) W protokole odbioru końcowego Wykonawca dokładnie opisze w jaki sposób zutylizował/zagospodarował w/w odpady z podpunktu m), określi sposób składowania/zagospodarowania tych odpadów, oraz poda dokładne miejsce składowania/zagospodarowania tych odpadów tj. poda działki i właścicieli działek na których to w/w odpady będą składowane lub zagospodarowane, lub też poda pełną nazwę jednostki lub firmy, do której należy ten teren. Wykonawca w protokole odbioru końcowego opisze sposób zagospodarowania omawianego odpadu.
- m) Jeśli będzie to konieczne Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt wystąpi do stosownych organów z wnioskiem o zajecie pasa drogowego na czas prowadzenia robót,

Dotyczy strefy PPN-T S1-3 w Zaczerniu

- a) zabezpieczy teren realizacji zadania między innymi poprzez stosowne oznakowanie terenu prac. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac poinformować przedsiębiorców zlokalizowanych na terenie PPN-T S1-3 w Zaczerniu o terminie realizacji zadania w tym o wprowadzanych ograniczeniach i mogących powstać utrudnieniach,
- b) wszystkie prace związane z wykonaniem przedmiotu umowy Wykonawca będzie realizował w całości przy użyciu własnego sprzętu bądź będącego w jego dyspozycji,
- c) oczyści zbiorniki retencyjne - dno zbiorników oraz wszystkie skarpy wraz z odpływami (w szczególności usunie naniesiony materiał zanieczyszczający w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, odpadów itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie zbiornika);
- d) wykosi i oczyści pozostałe wskazane tereny i urządzenia opisane w OPZ, w tym między innymi rowy i kraty wlotowe do kanalizacji deszczowej. Sprawdzi drożność kanalizacji deszczowej w zakresie opisanym w OPZ,
- e) dokona niezbędnych poprawek i napraw wskazanych w OPZ,
- f) po realizacji zadania uprzątnie teren i doprowadzi go pierwotnego stanu w tym drogi,
- g) sporządzi i przekaże dokumentację fotograficzną przed i po czyszczeniu zbiorników retencyjnych oraz pozostałej w/w infrastruktury i urządzeń;
- h) dołoży wszelkich starań, aby zabezpieczyć w odpowiedni sposób zgodny z przepisami miejsce wykonywania zlecenia;
- i) ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody, które powstały podczas realizacji przedmiotu zamówienia;
- j) jeśli podczas prac na terenie objętym ich realizacją zostaną ujawnione odpady (śmieci) wykonane z szeroko pojętego plastiku, metali, wszelkich tekstyliów, resztek materiałów budowlanych, szkła i temu podobne. Wówczas Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i we własnym zakresie zebrać, posegregować te odpady, a następnie posegregowane odpady przewieźć do najbliższego punktu odbioru tego typu odpadów. Wykonawca przedstawi

Zamawiającemu dokument potwierdzający zutylizowanie tego typu odpadów (jeśli takowe odpady się pojawią).

- k) pozostałe odpady takie jak: odpad zielony w tym skoszoną trawę z dna i skarp zbiorników retencyjnych oraz terenu wykoszonego wokół zbiorników i z dojazdów, oraz namuł i szlam z dna zbiorników, Wykonawca wywiezie i zagospodaruje ten rodzaj odpadu we własnym zakresie i na własny koszt. Z uwagi na brak konieczności utylizacji omawianego odpadu organicznego, w tym namułu i szlamu wydobytego z dna zbiorników, odpad ten Wykonawca przetransportuje i zutylizuje we własnym zakresie,
- l) W protokole odbioru końcowego Wykonawca dokładnie opíše w jaki sposób zutylizował/zagospodarował w/w odpady z podpunktu m), określi sposób składowania/zagospodarowania tych odpadów, oraz poda dokładne miejsce składowania/zagospodarowania tych odpadów tj. poda działki i właścicieli działek na których to w/w odpady będą składowane lub zagospodarowane, lub też poda pełną nazwę jednostki lub firmy, do której należy ten teren. Wykonawca w protokole odbioru końcowego opíše sposób zagospodarowania omawianego odpadu,
- m) Jeśli będzie to konieczne Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt wystąpi do stosownych organów z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót,

6. Obowiązki Zamawiającego - Zamawiający zobowiązuje się do:

- a) zapewnienia Wykonawcy dostępu do zbiorników, terenu i urządzeń objętych postępowaniem, w sposób umożliwiający prowadzenie prac będących przedmiotem umowy;
- b) terminowej zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

7. Informacje związane z wymogami ochrony środowiska:

Wytwórcą odpadów w trakcie wykonywania usługi czyszczenia i konserwacji zbiorników oraz terenów przyległych i związanej z tym infrastruktury jest Wykonawca. Tym samym Wykonawca będzie wytwórcą wszelkich odpadów jakie powstaną podczas prowadzonych prac.

Wykonawca z powstałymi odpadami zobowiązany jest postępować zgodnie z przepisami prawa, w tym zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Wykonawca zobowiązany jest usunąć wszelkie odpady powstałe w trakcie wykonywania robót.

Kody odpadów jakie pojawia się lub mogą pojawić się w związku z realizacją zadania:

- 170504 – gleba i ziemia w tym kamienie - 200201 – odpady ulegające biodegradacji	<u>Główne odpady</u> które powstaną w związku z realizowanym zadaniem
- 191201 – papier i tektura - 191202 – metale żelazne, - 191202 – tworzywa sztuczne i guma, - 191205 – szkło, - 191208 – tekstylia,	Odpady które mogą pojawić się w niewielkich ilościach w związku z realizowanym zadaniem.

8. Inne ważne informacje:

- Wykonawca przed dopuszczeniem do robót ewentualnych Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców zobowiązany jest pisemnie zgłosić każdego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę Zamawiającemu przed przystąpieniem Podwykonawcy lub dalszego

Podwykonawcy do prac. W przypadku niezgłoszenia Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców do prac, Wykonawcy będą grozić kary umowne ze strony Zamawiającego za niewywiązanie się z tego obowiązku,

- Zamawiający za wykonane prace rozliczał się będzie tylko z Wykonawcą,
- Przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego Wykonawca okaże dokument Zamawiającemu, że rozliczył się z Podwykonawcami lub dalszymi Podwykonawcami, jeśli tacy byli zgłoszeni. Dokument ten to oświadczenie każdego z Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, że Wykonawca rozliczył się z nim za wykonane prace podając jednocześnie w tym oświadczeniu zakres prac, kwotę i datę rozliczenia,
- jeśli Wykonawca nie zgłosił podwykonawców lub dalszych podwykonawców wówczas zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie o tym że w omawianym zadaniu nie brali udziału podwykonawcy i lub dalsi podwykonawcy w związku z czym Wykonawca z którym Zamawiający podpisał umowę na realizację omawianego zadania nie ma żadnych nieuregulowanych zobowiązań w stosunku do podwykonawców lub dalszych podwykonawców na dzień sporządzenia omawianego pisemnego oświadczenia.
- Zamawiający nie udziela zaliczek,
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontrolowania wykonywanych prac o każdej porze i na każdym etapie ich realizacji. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość kontrolowania poprawności wykonanych czynności związanych z utylizacją i składowaniem wszelkich w/w odpadów,
- **Teren zbiorników ZB1 i ZB2 w Zaczerniu jest ogrodzony i strzeżony systemem alarmowym. Wejście na teren obu zbiorników jest możliwe tylko po wcześniejszym ustaleniu terminu oględzin z Zamawiającym.**

9. Odbiór końcowy zadania:

Odbiór końcowy zadania odbędzie się kilku etapowo:

- a) w terenie w ustalonym wcześniej terminie, który ustali Zamawiający z Wykonawcą, zostanie dokonana wizja lokalna w obecności w/w. Wizja lokalna będzie obejmować cały zakres prac wykonanych na terenie PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica i PPN-T S1-3 w Zaczerniu. Dzień odbioru musi być ustalony w takim terminie i przy takiej pogodzie, aby strony mogły dokonać szczegółowych oględzin przedmiotu zamówienia. Odbiór nie może się odbywać przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych (deszcz), lub bezpośrednio po większych opadach deszczu. Odbiór nie może się również odbyć w momencie, gdy zalegał będzie śnieg, gdyż nie pozwoli to w sposób jednoznaczny zweryfikować wykonanych prac. Zbiorniki retencyjne muszą być na chwilę odbioru opróżnione z wody opadowej. Zamawiający zastrzega sobie, że przy oględzinach wykonanych prac (odbiorze) mogą uczestniczyć przedstawiciele Gminy Głogów Małopolski, którzy to przedstawiciele również mogą wносить uwagi do wykonanych prac na terenie strefy S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica. Przedstawiciele Gminy Głogów Małopolski mogą być też członkami komisji odbiorowej w zakresie prac obejmujących strefę S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica.
- b) Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszelką wymaganą dokumentację w tym:
 - Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym przygotowuje protokół odbioru końcowego robót,
 - dokumentację fotograficzną sporządzoną przed przystąpieniem do prac i po wykonanych pracach. Zdjęcia należy posegregować i nagrać na **2 płyty CD lub pendrive**

- Wykonawca prześle szczegółowe informacje na temat zagospodarowania odpadu zielonego i osadów, w tym szczegółowy opis ich składowania/zagospodarowania z podaniem miejsca i sposobu ich składowania/zagospodarowania,
- Wykonawca przedłoży oświadczenia Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców o niezaleganiu z płatnościami za wykonane prace, jeśli tacy Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy byli zgłoszeni.
- jeśli Wykonawca przez okres trwania prac nie zgłosił Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, to zobowiązany jest złożyć pisemne oświadczenie, że podczas tego zadania nie korzystał z Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców,
- innych nie wymienionych powyżej dokumentów, które na etapie odbioru końcowego okażą się niezbędne do prawidłowego odbioru zakresu prac,

c) Zamawiający wraz z Wykonawcą dokonają oględzin z natury w terenie miejsca składowania/zagospodarowania odpadu zielonego i osadów. Dokumentacja fotograficzna z tych oględzin będzie elementem składowym protokołu odbioru końcowego robót. Wykonawca wraz z Zamawiającym spiszą notatkę z odbycia wizji lokalnej, notatka powinna mieć datę, kilka zdjęć (co najmniej 4), opis na jakich działkach i do kogo należących znajdują się omawiane odpady, jak również w jaki sposób dokonano składowania/zagospodarowania odpadów. Notatka będzie elementem składowym protokołu odbioru końcowego. Notatka ta będzie także podpisana przez Właściciela działki/działek na której/których to działce/działkach zostały składowane/zagospodarowane w/w odpady. Wszelkie koszty związane ze składowaniem w/w odpadów są po stronie Wykonawcy.

10. Termin wykonania zamówienia

Realizacja do **70 dni kalendarzowych** licząc ten termin od dnia następnego od zawarcia umowy.

11. Oględziny miejsca świadczenia usługi/wizja lokalna (fakultatywna)

Z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia Zamawiający **zaleca dokonanie wizji lokalnej** w terenie przed złożeniem oferty.

Oględzin miejsca świadczenia usługi można dokonać w dni robocze w godzinach od 8:30 do 13:00 po wcześniejszym ustaleniu terminu oględzin z Panem Adamem Śliwińskim tel. **17 7736842** lub email: asliwinski@rarr.rzeszow.pl. Wykonawca przed planowanym terminem oględzin skontaktuje się wcześniej z Zamawiającym i ustali możliwy dzień i godzinę oględzin. Spotkanie należy ustalić co najmniej z jednodniowym wyprzedzeniem.

12. Polisa OC:

Wykonawca po otrzymaniu informacji o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej, co najmniej 2 dni przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu kserokopię Polisy ubezpieczeniowej OC na kwotę co najmniej **200 tys. złotych (słownie: dwieście tysięcy złotych)**. Zamawiający wymaga, aby polisa obejmowała między innymi zakres świadczonej usługi. Zamawiający wymaga, aby polisa na kwotę 200 000 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych). była aktualna przez cały okres związania umową.

II. Załączniki

Dotyczy Strefy PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogóżnica

- 1) Załącznik nr. 1 – Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 19.10.2017 roku znak: OŚ.6341.1.60.2017

- 2) Załącznik nr 2 – mapa pogładowa strefy S2 w Rogoźnicy
- 3) Załącznik nr 3 – parametry zbiornika retencyjnego ZB1
- 4) Załącznik nr 4 – parametry zbiornika retencyjnego ZB2
- 5) Załącznik nr 5 – przekrój typowy przez zbiornik ZB1 i ZB2
- 6) Załącznik nr 6 – zasilanie i odpływ ze zbiorników ZB1 i ZB2
- 7) Załącznik nr 7 – miejsce lokalizacji separatora SP1 i osadnika OS1 oraz stalowych słupków do wymiany i rowu o długości około 4m

Dotyczy Strefy PPN-T S1-3 w Zaczerniu gmina Trzebownik

- 8) Załącznik nr 8 - Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 30.10.2009 roku znak: OŚ. 6223-1/38/09,
- 9) Załącznik nr 9 – mapa pogładowa strefy S1-3 w Zaczerniu
- 10) Załącznik nr 10 – parametry zbiornika retencyjnego ZB1
- 11) Załącznik nr 11 – parametry zbiornika retencyjnego ZB2
- 12) Załącznik nr 12 – przekrój typowy przez zbiornik ZB1 i ZB2
- 13) Załącznik nr 13 – pogładowa mapa zbiornika ZB1 z ogólnie przedstawionym zarysem prac,
- 14) Załącznik nr 14 – pogładowa mapa zbiornika ZB2 z ogólnie przedstawionym zarysem prac,

III. Dokumentacja fotograficzna

Tern strefy PPN-T S2 miasto Głogów Małopolski obręb Rogoźnica

Zdjęcie nr 1 – droga dojazdowa do zbiorników retencyjnych



Zdjęcie nr 2 – zbiornik retencyjny ZB1



Zdjęcie nr 3 – zbiornik retencyjny ZB1



Zdjęcie nr 4 – zbiornik retencyjny ZB1



Zdjęcie nr 5 – zbiornik retencyjny ZB2



Zdjęcie nr 6 – zbiornik retencyjny ZB2



Zdjęcie nr 7 – zbiornik retencyjny ZB2



Zdjęcie nr 8 – miejsce lokalizacji trzech sztuk słupków stalowych do wymiany oraz rowu o długości 4m do wyczyszczenia, uzupełnienia i poprawienia,



Zdjęcie nr 9 – stalowe słupki do wymiany (3 sztuki)



Zdjęcie nr 10 – wlot do separatora z osadnikiem SP1 i OS. Wykonać umocnienie przyczulka z płyt JOMBO, poprawić istniejące płyty z wymianą uszkodzonych płyt. Udrożnić widoczny wlot do separatora i osadnika na całej długości



Zdjęcie nr 11 – odmulić i ułożyć systemowe koryta betonowe na całej głębokości odkrytego rowu (około 4m)



Zdjęcie nr 12 – odmulić istniejący przepust z rur PCV na całej jego długości tj. długości około 50m. Poprawić ułożenie istniejących płyt, wymienić uszkodzone płyty,



Zdjęcie nr 13 – rów do wyczyszczenia i poprawienia (zgodnie z opisem w OPZ)



Tern strefy PPN-T S1-3 obr. Zaczerwie gmina Trzebownik

Zdjęcie nr 14 – zbiornik ZB1



Zdjęcie nr 15 – zbiornik ZB1



Zdjęcie nr 16 – zbiornik ZB1, rów od strony północno-zachodniej (za ogrodzeniem zbiornika)



Zdjęcie nr 17 – zbiornik ZB1, rów od strony południowo-zachodniej (za ogrodzeniem zbiornika)



Zdjęcie nr 18 – zbiornik ZB1, rów od strony północno-wschodniej (za ogrodzeniem zbiornika) rów wzdłuż zbiornika oraz rów odwadniający drogę z kratą



Zdjęcie nr 19 – zbiornik ZB1, rów od strony północno-wschodniej (za ogrodzeniem zbiornika) rów po drógowej stronie drogi wewnętrznej z dwoma wlotami do kd z rowu



Zdjęcie nr 20 – zbiornik ZB1, rów od strony północno-wschodniej (za ogrodzeniem zbiornika) rów po drógiej stronie drogi wewnętrznej do uzupełnienia pokrywa betonowa zbrojona tytu ciężkiego



Zdjęcie nr 21 – zbiornik ZB2,



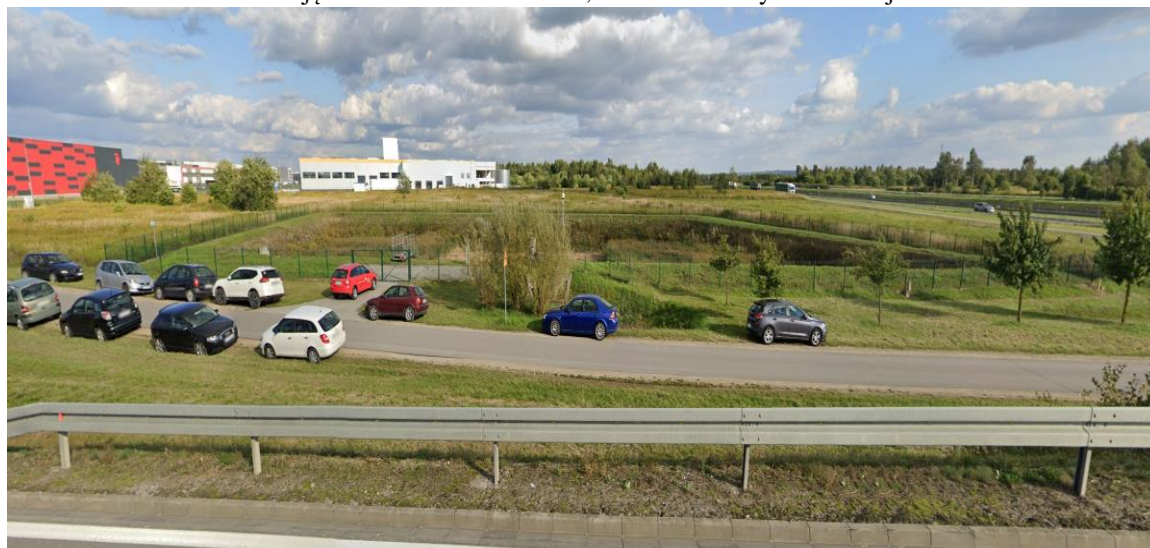
Zdjęcie nr 22 – zbiornik ZB2,



Zdjęcie nr 23 – zbiornik ZB2,



Zdjęcie nr 24 – zbiornik ZB2, widok od strony zachodniej



Zdjęcie nr 25 – zbiornik ZB2, widok od strony zachodniej (wyloty ze zbiornika)



Zdjęcie nr 26 – zbiornik ZB2, widok od strony południowej

