

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY ROZBIÓRKOWE SST 1.0

Nazwa i adres obiektu:	Oczyszczalnia Ścieków Kobylec 32-740 Łapanów, działka nr 616/3, 617/2, 612/6, 612/8
Nazwa i adres Zamawiającego:	Gmina Łapanów 32-740 Łapanów, Łapanów 34
Kody wg CPV:	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

Nazwa i adres jednostki wykonującej opracowanie:

KMTS Katarzyna Tokarzewska
Ul. Oliwna 11/3, 62-070 Dąbrówka

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznych	2
2.	Zakres robót objętych SST	2
2.1.	Informacje szczegółowe	2
2.2.	Ogólne wymagania	2
3.	Materiał	3
4.	Sprzęt.....	3
4.1.	Informacje szczegółowe	3
4.2.	Ogólne wymagania	3
5.	Transport	4
5.1.	Informacje szczegółowe	4
5.2.	Ogólne wymagania	4
6.	Wykonanie robót.....	4
6.1.	Informacje szczegółowe	4
6.1.1.	Rozbiórka dróg.....	4
6.1.2.	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych	4
6.1.3.	Rozbiórka rurociągów.....	4
6.1.4.	Rozbiórka elementów budynków.....	5
6.2.	Zakres robót przygotowawczych.....	5
6.3.	Ogólne wymagania	5
7.	Kontrola jakości robót	6
8.	Obmiar robót.....	6
9.	Odbiór robót.....	6
10.	Podstawa płatności.....	6
11.	Przepisy związane.....	6
11.1.	Realizacja robót	6
11.2.	Specyfikacje Techniczne	6
11.3.	Odwołania do Norm	6
11.4.	Normy / Rozporządzenia / Wytyczne	6

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: **„Projekt modernizacji oczyszczalni ścieków na podstawie dyspozycji i ofert zawartych w Projekcie Technologicznym wykonanym przez Zakład Technologii Oczyszczania ścieków mgr inż. Adam Terlecki” w Kobylcu, gmina Łapanów, powiat bocheński.**

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z robotami rozbiórkowymi przewidzianymi w projekcie.

2. Zakres robót objętych SST

2.1. Informacje szczegółowe

Zakres stosowania niniejszej SST dotyczy:

- a) Demontaż wiaty stalowej stanowiącej zadaszenie obiektów nr 1 i 2,
- b) Demontaż stalowej wiaty stanowiącej zadaszenie poletka osadowego,
- c) Wyburzenie stropów nad komorami ciągu technologicznego I,
- d) Wyburzenie stropu nad komorą zbiornika retencyjno-uśredniającego,
- e) Rozbiórka poszycia dachu - przepompownia nr I
- f) Rozbiórka poszycia dachu na – pomieszczenie dmuchaw
- g) Rozbiórka krawężników oraz kostki brukowej wraz z podbudową stanowiących istniejący układ drogowy oczyszczalni
- h) Demontaż budynku sita na zbiorniku retencyjno-uśredniającym
- i) Demontaż rurociągów technologicznych związanych z modernizacją Ciągu Technologicznego nr I oraz Ciągu Technologicznego nr II (BIOPAK)
- j) Demontaż systemu napowietrzania, armatury
- k) Demontaż instalacji elektrycznej, szaf sterowniczych i AKPiA
- l) Demontaż dmuchaw, rurociągu powietrza
- m) Odbicie tynków zewnętrznych i wewnętrznych
- n) Demontaż pomp, rurociągów, armatury

Zbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów (gruzu, osadów itp.) ze wszystkich obiektów oraz inne nie wymienione wyżej roboty rozbiórkowe niezbędne do wykonania w celu realizacji projektu.

2.2. Ogólne wymagania

Zgodnie ze specyfikacją Techniczną „Wymagania ogólne”

3. Materiał

Materiały nie występują.

Materiały pochodzące z rozbiórki stanowiące surowce wtórne lub wskazane przez Zamawiającego jako przydatne pozostają własnością Zamawiającego i należy przekazać je protokolarnie przedstawicielowi Zamawiającego. Materiały te należy składować w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego.

4. Sprzęt

4.1. Informacje szczegółowe

Do Wykonywania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji należy stosować następującym, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru sprzęt do wykonania robót ziemnych:

- Koparka podsiębierna przystosowana do łyzki o pojemności 0,4 m³,
- Koparka chwytakowa
- Samochód samowyładowczy do wywozu odpadów,
- Żuraw samojezdny (q=40kN, h=6m),
- Związki tlenu i acetylenu,
- Przecinarki z tarczą diamentową do cięcia elementów żelbetowych
- Młot ręczny typu lekkiego,
- Młoty ręczne do rozbiórek murów masywnych i żelbetu,
- Młoty hydrauliczne montowane do koparek,
- Ładowarki kołowe o pojemności łyzki 0,6m³,
- Sprężarka przenośna śrubowa,
- Rusztowania i pomosty robocze typu lekkiego,
- Drobnny sprzęt mechaniczny do wykonywania robót sposobem ręcznym,
- Piły mechaniczne,
- Dźwig o znacznym wysięgu i udźwigu,
- Sprzęt do cięcia matali, mechaniczny i gazowy, butle tlenowe, palniki do cięcia tlenem, lance tlenowe
- Podnośniki hydrauliczne o zróżnicowanym udźwigu,
- Kontenery do gromadzenia odpadów na placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Wykonawca na żądanie dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem. Dobór sprzętu montażowego do wykonywania poszczególnych robót jest częścią projektu technologii i organizacji robót, który należy wykonać przed przystąpieniem do robót i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

4.2. Ogólne wymagania

Zgodnie ze specyfikacją Techniczną „Wymagania ogólne”

5. Transport

5.1. Informacje szczegółowe

Zastosowane środki transportowe do robót rozbiórkowych powinny być zgodne z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej oraz odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Odpady należy przewozić zabezpieczone, aby nie spowodować w trakcie transportu zanieczyszczenia środowiska.

Transport odpadów niebezpiecznych winien odbywać się specjalistycznymi środkami transportu lub szczelnie zamkniętymi kontenerach.

Przewiduje się zastosowanie niżej wymienionych środków transportu:

- Samochody skrzyniowe o ładowności min. 5 Mg,
- Wywrotki o udźwigu 7,0 t,
- Ciągnik kołowy z dźwigą,
- Przyczepa skrzyniowa.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5.2. Ogólne wymagania

Zgodnie ze specyfikacją Techniczną „Wymagania ogólne”

6. Wykonanie robót

6.1. Informacje szczegółowe

6.1.1. Rozbiórka dróg

Podbudowy i nawierzchnie z mas betonowych rozbierać poprzez mechaniczne lub ręczne wyłamanie nawierzchni. Granice rozbiórki nawierzchni asfaltowych należy oznaczyć i naciąć piłą do asfaltu. Drogi z płyt prefabrykowanych demontować przy użyciu właściwego sprzętu.

6.1.2. Rozbiórka konstrukcji żelbetowych

Konstrukcje żelbetowe należy rozbierać zaczynając od demontażu urządzeń i płyt stropowych. Ściany żelbetowe, fundament oraz nadbetony rozbierać mechanicznie przy pomocy sprzętu zaopatrzonego w młot hydrauliczny oraz narzędziami ręcznymi. Elementy stalowe i zbrojenia demontować przy użyciu przecinarki tarczowej ręcznej lub palnika acetylenowo-tlenowego.

6.1.3. Rozbiórka rurociągów

Rurociągi i urządzenia demontować we wcześniej wykonanym wykopie przy pomocy sprzętu mechanicznego etapami usuwając rurę przewodową przy pomocy koparki lub dźwigu. Pozostałe elementy oraz opaski połączeń usuwać ręcznie.

6.1.4. Rozbiórka elementów budynków

Rozbiórka urządzeń i instalacji. Do rozbiórki urządzeń, rurociągów oraz instalacji elektrycznej, co., ciepłej wody, wodociągowej, kanalizacyjnej można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci przez pracowników właściwych instytucji oraz, że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać robotnicy odpowiednich specjalności. Rozbiórka konstrukcji murowych i żelbetowych. Rozbiórki elementów żelbetowych i murowych należy dokonać akceptowanymi przez Inspektora Nadzoru metodami przy pomocy właściwych narzędzi. Roboty prowadzić należy do poziomu terenu, a po uprzątnięciu gruzu należy odkopać konstrukcje zagłębione (ściany podziemia, fundamenty itp) rozebrać konstrukcję a gruz wydobyć na powierzchnię terenu.

6.2. Zakres robót przygotowawczych

Roboty obejmują rozbiórkę, wydobywanie gruzu, demontowanie urządzeń i instalacji, segregację wszelkich odpadów i załadunek na środki transportowe, wywóz i zagospodarowanie lub składowanie odpadów. Rozbiórka wszelkich obiektów i konstrukcji winna być wykonana sposobem ręcznym i mechanicznym, przez rozkuwanie lub zwalanie. Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek robót rozbiórkowych Wykonawca dokona:

- opróżnienia instalacji i obiektów,
- sprawdzenia skierowania dopływających dotychczas cieczy do nowo wybudowanych lub modernizowanych obiektów lub też instalacji,
- zaślepienia instalacji na dopływie,
- oczyszczenia instalacji i obiektów technologicznych z pozostałych cieczy i osadów,
- odłączenia obiektów przewidzianych do rozbiórki od wszelkich instalacji.

Roboty rozbiórkowe prowadzone będą ponad poziomem terenu jak również w wykopach wykonanych specjalnie dla wykonania robót rozbiórkowych, dlatego też, podczas prowadzenia robót należy ze szczególną starannością zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W szczególności zabronione jest:

- zwalanie ścian metodą podcinania lub podkopywania,
- prowadzenie rozbiórki elementów konstrukcyjnych jednocześnie na kilku poziomach,
- prowadzenie robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów.

Roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. Elementy żelbetowe o większych gabarytach należy rozbijać przy pomocy narzędzi mechanicznych (pneumatycznych) przecinając zbrojenie palnikiem acetylenowym. Elementy konstrukcji stalowych należy przecinać w zależności od ich grubości palnikiem acetylenowym lub przecinarkami elektrycznymi. Przed przystąpieniem do demontażu instalacji energetycznych należy szczególnie dokładnie sprawdzić, że zostały wyłączone (nie znajdują się pod napięciem). W trakcie wykonywania robót Wykonawca winien przeprowadzić segregację i składowanie odpadów, aby możliwy był ich wywóz w jednorodnych partiach (w rozumieniu obowiązującej klasyfikacji odpadów) w celu zastosowania właściwego sposobu ich zagospodarowania. Zakres robót obejmuje transport i zagospodarowanie odpadów w miejscu i w sposób zgodny z wymogami prawa.

6.3. Ogólne wymagania

Zgodnie ze specyfikacją Techniczną „Wymagania ogólne”

7. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”. Kontrola jakości robót rozbiórkowych polega na wizualnej ocenie wykonania rozbiórki wszystkich elementów, w zakresie ich zgodności z projektem, warunkami ST i obowiązującymi przepisami jak również zagospodarowania odpadów, a w szczególności odpadów z czyszczenia instalacji.

8. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST – 00 „Wymagania ogólne”.

- dla wykonania rozbiórki elementów blacharskich jednostką obmiarową jest – m, m²
- dla wykonania poszczególnych elementów (na pokrycie dachy, odbicie tynków, rozebranie posadzki, ściany) jednostką obmiarową jest – m²,
- dla wykonania rozbiórki elementów żelbetowych jednostką obmiarową jest – m³,
- dla wykonania rozbiórki ślusarki i stolarki jednostką obmiarową jest – szt.,
- dla wywieżenia gruzu jednostką obmiarową jest – m³,
- dla wywieżenia złomu jednostką obmiarową jest – t.

9. Odbiór robót

Ogólne wymagania odbioru robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania Ogólne”. Odbiór robót rozbiórkowych wykonywany jest wg zasad przewidzianych dla odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Odbiorowi podlega wykonanie kompletnego demontażu każdego z obiektów lub instalacji przewidzianej dokumentacją projektową do rozbiórki.

10. Podstawa płatności

Zgodnie ze specyfikacją Techniczną „Wymagania ogólne”

11. Przepisy związane

11.1. Realizacja robót

Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

11.2. Specyfikacje Techniczne

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

11.3. Odwołania do Norm

Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

11.4. Normy / Rozporządzenia / Wytyczne

- WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,