

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH II

DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

C – ROBOTY BUDOWLANE

08- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE:

- 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE: WYBURZENIA, DEMONTAŻE URZĄDZEŃ, ROZBIÓRKA PODŁOŻA NAWIERZCHNI,**
- 2. PRZYGOTOWANIE ZBIORNIKÓW CIECZY DO PRAC ROZBIÓRKOWYCH I MONTAŻOWYCH**

Dział:

CPV 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa

CPV 45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobywania, produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego

Kategoria

CPV 45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

CPV 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Grupa

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa

CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria

CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

CPV 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

CPV 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy

Dział:

CPV 90000000-7 Usługi odbioru ścieków, usuwania odpadów, czyszczenia/sprzątania i usługi ekologiczne

Grupa:

CPV 90900000-6 Usługi w zakresie sprzątania i odkażania

Kategoria

CPV 90913100-1 Usługi czyszczenia zbiorników

Wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1.	PRZEDMIOT STWiORB	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA STWiORB	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWiORB	3
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2.	MATERIAŁY	4
3.	SPRZĘT	4
3.1.	WYMAGANIA OGÓLNE	4
3.2.	SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT	4
4.	TRANSPORT	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	5
5.1.	WYMAGANIA OGÓLNE	5
5.2.	ROBOTY WSTĘPNE	6
5.3.	ROBOTY ZWIĄZANE Z OPRÓŻNIANIEM I PRZYGOTOWANIEM ZBIORNIKÓW	7
5.4.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
7.	OBMIAR ROBÓT	9
8.	ODBIÓR ROBÓT	9
9.	PŁATNOŚĆ	9
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT STWiORB

Przedmiotem niniejszej szczegółowej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wyburzeniowych obiektów inżynierskich, robót wyburzeniowych w obiektach inżynierskich oraz prac demontażowych urządzeń technologicznych, rurociągów i elementów konstrukcyjnych stalowych, nawierzchni drogowych i podbudowy oraz prac związanych z uprzątnięciem terenu po tych pracach. Przedmiotem niniejszej specyfikacji są ponadto prace związane z wycinaniem otworów w żelbecie i wykonywaniem otworów dla przejść szczelnych rurociągów. Ponadto obejmuje przygotowanie zbiorników cieczy do prac wyburzeniowych i montażowych (opróżnianie, czyszczenie i mycie zbiorników) w ramach budowy inwestycji „BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWiORB

Specyfikacje techniczne STWiORB są stosowane jako wytyczne przy wykonaniu i odbiorze robót realizacji przedmiotowej inwestycji zgodnie z punktem 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWiORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie, łączne z pracami przygotowawczymi.

W zakres tych robót wchodzi:

- Wyburzenia obiektów inżynierskich
- Wyburzenia w obiektach inżynierskich
- rozbiórki obiektów inżynierskich
- demontaże urządzeń i przewodów technologicznych w istniejących zbiornikach otwartych i studniach (zbiornikach) zamkniętych - zgodnie z dokumentacją projektową - opisane w projekcie technologicznym
- demontaże elementów konstrukcyjnych stalowych jak ogrodzenia, barierki istniejące, elementy pomostów, balustrady.
- rozbiórka warstw nawierzchni, elementów dróg i chodników przed wykonaniem wykopów,
- wykonanie otworów dla przejść szczelnych rurociągów przez ściany konstrukcji
- usuwanie gruzu i wyburzonych nawierzchni, elementów stalowych i innych, pozostałych po wyburzeniach i demontażach
- czyszczenie terenu po tych pracach
- usuwanie skarp i niwelacja terenu w rejonie po wyburzonych korytach
- przygotowanie zbiorników cieczy do prac wyburzeniowych i montażowych (opróżnianie, mycie zbiorników)

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami inspektora nadzoru oraz przestrzegania przepisów bhp.

2. MATERIAŁY

Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.

Można stosować dowolne materiały pomocnicze zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Do mycia zbiorników używać wody wodociągowej.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany nie może niszczyć istniejących obiektów i instalacji, które nie podlegają wyburzeniom i demontażom.

Ilość i jakość sprzętu musi zapewniać wykonanie robót zgodnie z założeniami określonymi w dokumentacji projektowej oraz zasadami bhp.

3.2. SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT

Do robót związanych z niniejszą STWiORB może być użyty sprzęt gwarantujący odpowiednią jakość prac i bezpieczeństwo pracowników .

Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

Rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być akceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Do wykonania robót związanych z wyburzeniem elementów betonowych i nawierzchni i prac demontażowych urządzeń należy stosować:

- ładowarki,
- młoty pneumatyczne
- piła do cięcia stali
- sprzęt do cięcia stali z użyciem gazów technicznych
- wiertnice
- inny sprzęt niezbędny do wykonania zadania
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,

Do prac związanych z opróżnianiem i myciem zbiorników:

- pompy przenośne,
- myjki wysokociśnieniowe
- inny sprzęt niezbędny do wykonania zadania

Dla prac na wysokościach zastosować rusztowania – zgodnie z odpowiednimi przepisami Ponadto wymagany jest specjalistyczny sprzęt bhp, zgodnie z przepisami dotyczącymi prac w zbiornikach otwartych i zamkniętych w oczyszczalniach ścieków.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano STWiORB 00 „Wymagania ogólne”

Transport materiałów z rozbiórki może odbywać się dowolnymi środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

Na terenie oczyszczalni należy ustalić drogi transportu – ustalić z Kierownictwem oczyszczalni , aby nie przeszkadzać w eksploatacji czynnej części oczyszczalni.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Prace demontażowe prowadzone są w trakcie eksploatowanej oczyszczalni ścieków. Przed pracami rozbiórkowymi Wykonawca z Inspektorem Nadzoru oraz Głównym Technologiem oczyszczalni ustali harmonogram wykonywania prac rozbiórkowych na obiektach i prac związanych z demontażem urządzeń i przewodów technologicznych i innych elementów.

Do robót demontażowych i rozbiórkowych można przystąpić po wyłączeniu danego obiektu od ciągu technologicznego, zgodnie z harmonogramem i za zgodą Głównego technologa oczyszczalni.

Przystąpienie do prac rozbiórkowych i demontażowych w zbiornikach otwartych, studniach i kanałach musi być poprzedzone czynnościami wstępnymi (usunięcie z ścieków i osadów, umycie ścian itp.)

Zamawiający ma obowiązek przeszkolić pracowników Wykonawcy w kwestiach dotyczących technologii oczyszczania ścieków oraz niebezpieczeństw, jakie mogą wystąpić przy eksploatacji czynnej oczyszczalni, zwłaszcza z uwagi na ciągłą eksploatację oczyszczalni w trakcie prowadzenia prac budowlano-montażowych (pozostawione nieczynne zbiorniki czy studzienki, instalacja PIX prowadzona pod ziemią, możliwość porażenia prądem w szafach elektrycznych na terenie eksploatowanej części oraz od urządzeń pod napięciem, potencjalne zagrożenia wynikające z przebywania na pomostach roboczych, nad zbiornikami napełnionymi ściekami).

Podstawowe przepisy, których należy przestrzegać przy w/w pracach:

1. Wymagania BHP w oczyszczalniach ścieków ujemuje szczegółowo Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków z dn. 1.10.1993 r. (Dz. U. nr 96/93 poz. 438).
2. Wymagania BHP w dla prac w studzienkach i kanałach technologicznych ścieków ujemuje szczegółowo Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz. U. nr 96 poz. 437).
3. Wymagania BHP w oczyszczalniach ścieków przy stosowaniu chemikaliów ujemuje szczegółowo Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 27.01.1994 r. (Dz. U. nr 21/94) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity - Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych poszczególnych obiektów należy:

- wydzielić obszar niezbędny do prowadzenia robót uniemożliwiając dostęp osób nieupoważnionych, a poza który nie będą przemieszczali się pracownicy wykonawcy
- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP, zabezpieczyć przed możliwością dostępu osób postronnych; Wykonawca powinien opracować i przedłożyć do akceptacji Inspektora nadzoru projekt oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy.

- zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz inne wszelkie istniejące uzbrojenie.
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów po demontażu i wyburzeniach.
- ustalić źródło poboru wody do mycia ścian

Wykonawca, przed podjęciem prac przygotowawczych w istniejących zbiornikach, studniach i kanałach oczyszczalni jest obowiązany przeszkolić pracowników ze względu bhp, pod kątem prac wykonywanych w takich zbiornikach – zgodnie z obowiązującymi przepisami (jw.)

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zakres zgodnych z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wszystkie prace rozbiórkowe wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane.

Przy wykonywaniu robót zachować szczególną ostrożność z uwagi istniejącą infrastrukturą podziemną, zwłaszcza kable elektryczne i instalację PIX – przewody te mogą nie być zinwentaryzowane na planach geodezyjnych. Dlatego przed przystąpieniem robot należy porozumieć się z Głównym Technologiem oczyszczalni, który może przekazać ewentualne dodatkowe wskazówki na temat sieci.

5.2. ROBOTY WSTĘPNE

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, demontażowych i związanych z wierceniem otworów należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w harmonogramie prac i dokumentacji projektowej, właściwie przygotować teren, na którym są prowadzone prace (plac budowy). Wszystkie elementy betonowe, stalowe, urządzenia, rury poddane tym pracom powinny być właściwie udostępnione.

Należy:

- potwierdzić i uzyskać zgodę Głównego technologa oczyszczalni na prace wyburzeniowe lub demontażowe w określonym obiekcie,
- wydzielić obszar niezbędny do prowadzenia robót rozbiórkowych uniemożliwiając dostęp osób nieupoważnionych stosując balustrady ochronne i taśmy ostrzegawcze
- w obiekcie przewidzianym do wykonywania prac wyburzeniowych i demontażowych – odciąć od zasilania i zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.
- wypompować ścieki i osad z wybranego zbiornika czy kanału, wybrać wszystkie osady zalegające na dnie, umyć ściany i dno komory, umyć urządzenia technologiczne, osprzęt technologiczny
- ustawić rusztowania, przy pracach prowadzonych na wysokości; zgodnie z wymaganiami właściwych norm i przepisów rusztowania i pomosty zabezpieczające podlegają odrębnej procedurze wykonania i odbioru.
- wykonać wykopy, o szerokości umożliwiającej pracę - jeżeli roboty dotyczą elementów i konstrukcji znajdujących się poniżej poziomu terenu; rodzaj umocnienia zależy od kategorii gruntu danego miejsca; wykopy podlegają odrębnej procedurze wykonania i odbioru.
- uniemożliwić zalewanie miejsca pracy, w przypadkach gdy roboty prowadzone są poniżej powierzchni terenu lub narażone na wody opadowych
- jeśli prace wyburzeniowe i demontażowe będą prowadzone w pomieszczeniach trudno dostępnych należy zapewnić odpowiednią wentylację (dotyczy to zwłaszcza dla prac wykonywanych w zbiornikach otwartych, zamkniętych, studniach i studzienkach).
- pracownicy wykonujący prace w pomieszczeniach trudno dostępnych powinni prace wykonywać zgodnie z zasadami bhp, muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej, środki komunikacji, środki awaryjnej ewakuacji, transportu poszkodowanych.

(dotyczy to zwłaszcza dla prac wykonywanych w zbiornikach otwartych, zamkniętych, studniach i studzienkach).

5.3. ROBOTY ZWIĄZANE Z OPRÓŻNIANIEM I PRZYGOTOWANIEM ZBIORNIKÓW

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy usunąć ścieki i osady ze zbiorników i odpowiednio przygotować miejsce pracy. Prace takie powinna wykonywać odpowiednio przygotowana ekipa wyspecjalizowana przy wykonywaniu tego rodzaju prac. Pracownicy powinni przejść specjalistyczne szkolenie bhp i postępować zgodnie z zasadami bhp zwłaszcza wymienionymi w pkt.5.1.

Należy upewnić się, czy wszystkie urządzenia znajdujące się w zbiorniku mają odcięte zasilanie elektryczne oraz inne media.

Ustalić Głównym Technologiem oczyszczalni miejsce, czas i sposób odprowadzenia ścieków z opróżnianych zbiorników; ustalić, czy jest możliwe miejsce do gromadzenia usuwanych osadów na terenie oczyszczalni.

Kolejno należy:

- opróżnić zbiorniki z cieczy : jeśli można część ścieków spuścić bezpośrednio do kanalizacji; resztę wypompować przy użyciu pomp przenośnych
- rzadki osad ze zbiornika wypompować, resztę usuwać w sposób półmechaniczny i ręcznie; przed wejściem do zbiornika upewnić się co do grubości warstwy osadu i wydzielania się ewentualnych gazów
- umyć ściany i dno komory, najpierw przy pomocy węża a potem myjek wysokociśnieniowych
- umyć urządzenia technologiczne, osprzęt technologiczny metodami jw.
- ciecz z mycia usuwać ze zbiornika

5.3.1. Roboty związane z opróżnianiem reaktorów osadu czynnego

Przed przystąpieniem do robót budowlanych w reaktorach osadu czynnego należy najpierw opróżnić jeden z reaktorów, drugi reaktor ze względu na ciągłość pracy oczyszczalni musi być pełny.

5.4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Podstawowe zasady przy robotach rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszenie obciążenia

elementów konstrukcyjnych (rozbiórka od góry) obiektu. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności:

- usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących,
- rozbiórkę elementów żelbetowych należy wykonywać niewielkimi odcinkami przecinając pręty zbrojenia,
- elementy konstrukcji stalowych o znacznym ciężarze należy rozbierać z zabezpieczeniem dźwigiem lub ciąć na niewielkie elementy, z zachowaniem stabilności demontowanej konstrukcji
- wszystkie przejścia i przejazdy w rejonie robót rozbiórkowych powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Zakres robót rozbiórkowych podlega każdorazowo uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Głównym Technologiem Oczyszczalni.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w następującej kolejności:

- zdemontować urządzenia technologiczne, rury i armaturę, elementy stalowe

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieniec wraz z infrastrukturą techniczną. Roboty budowlane. Konstrukcja. Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych	ST_C_08
--	----------------

- wyburzać konstrukcje i elementy żelbetowe, chyba, że Inspektor nadzoru zarządzi inaczej.

Należy:

1. Elementy elektryczne montować ręcznie używając drobnego sprzętu; materiał z rozbiórki złożyć w wydzielonym miejscu
2. Elementy stalowe zdemontować poprzez cięcie palnikiem i złożyć w miejscu składowania.
3. Elementy żelbetowe demontować stosując specjalistyczny sprzęt mechaniczny.
4. Elementy betonowe lub żelbetowe usuwane z poletek oraz warstwy żwiru i piasku złożyć w wydzielonym miejscu z segregacją,
5. Usuwając nawierzchnię jezdni betonowych i asfaltowych oraz inne usuwane elementy złożyć w wydzielonym miejscu; wykopy powstałe po rozbiórce elementów dróg i chodników, w miejscach, gdzie będą prowadzone będą wykonane wykopy dla układania sieci, zgodnie z dokumentacją projektową, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej;

Po zakończeniu prac wyburzeniowych kanałów żelbetowych, których fundamenty znajdowały się poniżej terenu, należy teren oczyścić z resztek materiałów i wyrównać. Wykopy w miejscach, w których były wykonywane, z uwagi na wyburzenia konstrukcji jw. zasypać gruntem rodzimym ubijanym warstwami do uzyskania odpowiedniego zagęszczenia, zgodnie z wymaganiami określonymi w STWiORB 01.15 Roboty ziemne pod obiekty.

Zasypanie wykopów, niwelacja terenu i formowanie skarpy musi być uzgodnione z Inspektorem Nadzoru, zwłaszcza po wyburzeniach na skarpie przy OKF - w miejscach przewidzianych na układanie sieci technologicznej.

Teren przy budynku BGO – splantować, teren w miejscu wyburzonego kanału ścieków do OWT - odpowiednio ukształtować.

Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych i betonowych dla wykonania przejść szczelnych wykonać przy pomocy wiertnic odpowiednio umocowanych. Średnice zgodne z dokumentacją projektową.

Gruz z wyburzeń i usuwanej nawierzchni powinien być wywożony samochodami wywozkami z terenu budowy; zaleca się wywożenie sukcesywne w miarę postępu robót rozbiórkowych.

Po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Inspektora może być zastosowany na podbudowę pod drogi; powinien być rozdrobniony przy pomocy kruszarki przez Wykonawcę na placu budowy.

Pozyskany z rozbiórki złom i inne materiały z rozbiórki z należy składować w miejscu wyznaczonym a następnie usunąć z terenu budowy.

Materiały odzyskane z rozbiórek, nadające się do ponownego użycia winny być przewiezione do właściwych punktów odbiorczych odpadów (miejscu utylizacji), związanych z klasyfikacją i segregacją (segregacja i klasyfikacja bezpośrednio na placu budowy).

Wykonawca robót który jest wytwórcą odpadów, zobowiązany jest zastosować się do przepisów ochrony środowiska i postępować z odpadami zgodnie z uregulowaniami przedstawionymi w obowiązujących ustaw podanych w STWiORB 00 „Wymagania ogólne” pkt. 10

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót ujętych w niniejszej STWiORB podano w punktach 5.1. do 5.4

Po wykonaniu rozbiórek należy wizualnie sprawdzić, czy zakres wykonanych robót zgodny jest z dokumentacją oraz czy jakość wykonanych robót jest zadowalająca i czy teren jest w pełni uporządkowany.

Kontrola dotyczy także zgodności z harmonogramem robót.

Wykonanie robót sprawdza i potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

Rozbiórki elementów konstrukcyjnych z betonu – 1m³

Zdemontowane elementy stalowe - 1 t [tona]

Rozbiórki ogrodzeń i zasieków – 1m

Wiercenia w ścianach – średnica otworu i grubość ściany

Usuwanie cieczy i osadów ze zbiorników – 1m³

Usuwanie nawierzchni – 1 m²

Wg ustaleń Kontraktu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty rozbiórkowe podlegają zasadom odbioru robót zanikających, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym przez Inżyniera terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Płatność za roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy i Rozporządzenia

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
3. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska – Dz. U. Nr 62/2001 poz. 627 z późniejszymi zmianami - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz. U. Nr 129/2006 poz. 902
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Dz. U. Nr 92 poz. 880 z 2004 r.
5. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. Dz.U. 2001 nr 100 poz. 1085
6. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62 poz. 628)
8. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zmianami – tekst jednolity -Obwieszczenie Marszałka Sejmu

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieniec wraz z infrastrukturą techniczną.

Roboty budowlane. Konstrukcja. Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych

ST_C_08

- Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 listopada 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2007 nr 223 poz. 1655
9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
 10. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami) - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności Dz.U. 2004 nr 204 poz. 2087
 11. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
 12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
 13. Obwieszczenie Marszałka Sejmu z dnia 251 stycznia 2007 r. – jednolity tekst ustawy o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115).
 14. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późn. zmianami – tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz.U. 2006 nr 123 poz. 858).
 15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. – tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2006 nr 129 poz. 902).
 16. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późn. zmianami),
 17. ROZPORZĄDZENIA
 18. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. – w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
 19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. – w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych ich wydawania (Dz. U. Nr 237/2004, poz. 2375).
 20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wymagań, jakie powinny spełniać natyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
 21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650).
 22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 23. Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 20 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji specjalistycznych urządzeń ciśnieniowych DzU199/2006 poz.1469
 24. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu DzU 120/2002 poz.1021.
 25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
 26. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity -

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.169/2003 poz.1650)
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 Poz.737)
 28. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków z dn. 1.10.1993 r. (Dz. U. nr 96/93 poz. 438),
 29. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 27.01.1994 r. (Dz. U. nr 21/94) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.
 30. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
 31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
 32. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. Dz.U. Nr 26/2000 poz. 313
 33. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 34. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U 61/2007 poz.417)
 35. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).
 36. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202, poz. 2072 z obowiązującymi zmianami Dz.U 2005 /75 poz.664).
 37. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588
 38. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679, z późn. zmianami),
 39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r., w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r.
 40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku Dz. U. Nr 75 poz. 527 z 2006 r.