

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestor: INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN,
60-479 Poznań
ul. Strzeszyńska 32

Przedmiot opracowania: **Modernizacja pawilonów laboratoryjnych**

Branża: Budowlano-instalacyjna

WYMAGANIA OGÓLNE

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej – Wymagania Ogólne są wymagania wspólne dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach: „**MODERNIZACJI PAWILONÓW LABORATORYJNYCH**”

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych i należy ją stosować w zlece- niu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi szczegółowy- mi specyfikacjami technicznymi na :

- Modernizacja dachów na budynkach Instytutu
- Prace budowlano-instalacyjne w pomieszczeniach laboratoryjnych do pracy ze zwierzętami

1.3.1 Modernizacja dachów na pawilonach Instytutu

OPIS ZADANIA

Naprawy pokrycia dachu:

- naprawa pokrycia dachowego w miejscach uszkodzeń wraz z wykonaniami warstwy wyrównują- cej
- pokrycie dachów papą termozgrzewalną
- wykonania obróbek blacharskich przy ścianach i kominach

Naprawy szczelności fragmentu gzymsu:

- zdjęcie obróbek blacharskich
- wyłożenie papą gzymsu wraz z deską czołową
- odtworzenie obróbek blacharskich wraz z rynnami

Obróbki blacharskie wokół wszystkich elementów wystających ponad powierzchnię dachu:

- wykonanie wzdłuż kominów i wszystkich elementów wystających ponad powierzchnię połaci da- chu uszkodzonych i nieszczelnych obróbek blacharskich przytrzymujących pionowe wyłożenie z papy

Wymiana obróbek na budynku:

- wymiana rynien na całym budynku
- wymiana rur spustowych
- montaż koszy spustowych
- obróbka nasad wentylacyjnych
- uszczelnienie silikonem dachowym miejsc przy kołkach kotwiących blacharkę
- wymiana pasów pod- i nadrynnowych na całym budynku – do wykonania tych prac jest niezbędny demontaż i powtórny montaż fragmentu pokrycia dachowego oraz instalacji odgromowej ułożonej na dachu

Rekonstrukcja instalacji odgromowej:

- zdjęcie starej instalacji odgromowej
- wykonanie nowej instalacji odgromowej

Instalacja przeciw zamarzaniu rynien i rur spustowych:

- zaprojektowanie instalacji przeciw zamarzaniu i uzgodnienie z Zamawiającym
- wykonanie
- sprawdzenie i pomiary

- dokumentacja powykonawcza

1.3.2 Prace budowlano-instalacyjne w pomieszczeniach laboratoryjnych do pracy ze zwierzętami:

- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- rozebranie ścianek działowych i wykonanie podciągu
- demontaż i montaż instalacji sanitarnych
- demontaż i montaż instalacji elektrycznych
- instalacje nawiewno – wyciągowe
- instalacje klimatyzacyjne
- instalacja gazowa

OPIS ZADANIA

- Roboty budowlane obejmują wykucie istniejącej stolarki drzwiowej (szt.2) osadzonej w ściankach działowych, gipsowo-kartonowych, wykończonych glazurą, rozebranie istniejących ścian w tym ściany nośnej a następnie osadzenie 2 par drzwi z ościeżnicą (stolarka z demontażu) w nowych miejscach. W miejscu koniecznym należy dobrać i osadzić podciąg. W dalszej kolejności należy wykuć otwory pod 2 okna podawcze z parapetami. Okna te dostarczyć i osadzić. Roboty zakończyć pracami wykończeniowymi w całym zespole pomieszczeń w zakresie wykonania gładzi, licowania ścian i posadzek glazurą i malowaniem.
- W zakres robót sanitarnych wchodzi wykonanie podejść kanalizacyjnych dla 4 autoklawów i włączenie ich do istniejącej sieci kanalizacyjnej w pomieszczeniu 0/8. Prace te zlokalizowane są na obszarze 7,30m².
- Na roboty elektryczne składa się wykonanie linii kablowej wraz z podejściami zasilającymi 4 autoklawy o mocy 8,5kW każdy znajdujących się w pomieszczeniu 0/8, dokonanie wymaganych zabezpieczeń w istniejącej rozdzielni R i uporządkowanie instalacji elektrycznej związanej z likwidacją ścian w pomieszczeniach 0/1 i 0/2.
Zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej dla instalacji nawiewno-wyciągowej w pomieszczeniu 0/8 oraz dla 3-ch klimatyzatorów w pomieszczeniach 0/1; 0/6 i 0/8.
Po wykonanych robotach należy wykonać na koszt Wykonawcy pomiary elektryczne a wyniki pomiarów złożyć Zleceniodawcy.
Wszystkie zmiany dokonane w rozdzielni R należy dokładnie opisać.
- Instalację nawiewno-wyciągową należy zaprojektować i wykonać dla pomieszczenia 0/8 o pow. 7,30m². Po wykonanych robotach należy wykonać na koszt Wykonawcy pomiary instalacji nawiewno-wyciągowej a wyniki pomiarów złożyć Zleceniodawcy.
- Wykonanie instalacji i montaż 3-ch klimatyzatorów dotyczy pomieszczeń: 0/1 o powierzchni 6,00m²; 0/6 o powierzchni 16,20m²; i 0/8 o powierzchni 7,30m².
Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów należy umieścić na dachu pawilonu A bez ingerencji w jego powierzchnię. Izolowane rurociągi prowadzić w listwach maskujących. Skropliny z układu wyprowadzić do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Całość instalacji należy uzgodnić ze Zleceniodawcą.
- W związku z osadzeniem drzwi w pomieszczeniu 0/10 należy wykonać przełożenie instalacji gazowej o średnicy do 32mm na długości 2,0mb. Po wykonanych robotach należy przeprowadzić próby instalacji. Protokół z prób należy złożyć u Zleceniodawcy.

W cenie oferty należy ująć wyniesienie z budynku materiałów z rozbiórki ich wywózkę na wysypisko oraz utylizację (czynności pomocnicze)

Materiały do malowania:

Do malowania wewnątrz budynków mogą być stosowane:

- farby dyspersyjne, które powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-C-81914:2002,
 - farby olejne, ftalowe, ftalowe modyfikowane, które powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-C-81901:2002
 - środki gruntujące, które powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych.
- Płytki ceramiczne wg PN-EN 177:1999 i PN-EN 178: 1998

- barwa – wg wzorca producenta / każdorazowo do uzgodnienia z Zamawiającym/
- nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%,
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa,
- odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 °C
- stopień białości przy filtrze niebieskim (dla płytek białych) , nie mniej niż
- gatunek I 80%
- gatunek II 75%

Płyty gipsowo-kartonowe : wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997.

- rozmiary 2600x 1200 mm,

- grubość 12,5mm

Profile metalowe o grubości nie mniejszej niż 0.55 mm

- profile poziome UW – mocuje się do sufitu i podłogi,
- profile pionowe CW (50,75 i 100 mm) ustawia się co 60 cm i przykręca do nich płyty,
- profile aluminiowe do wykańczania naroży,
- profile sufitowe wraz z akcesoriami

Taśma akustyczna – naklejana na profile chroni przed przenoszeniem hałasu (dźwięków)

Wkręty – hartowane blachowkręty samogwintujące o długości 25 mm do mocowania płyt,

Masy szpachlowe – do wypełniania spoin między płytami.

1.3.3 Inne:

- remont i konserwacja drabiny kominowej
- remont i konserwacja drabin wejściowych na dachy
- przemalowanie hydrantów zewnętrznych instalacji ppoż.
- dwukrotne malowanie pomieszczenia nr B/18 o powierzchni 70,55m²: w tym sufit: 16,5m², powierzchnia ścian: 54,00m² farbami dyspersyjnymi w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym.

Uwaga: Na powyższy opis zadania nie ma dokumentacji technicznej. W załączeniu rysunek techniczny - poglądowy.

2 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Wszelkie definicje wg Ustawy Prawo Budowlane z lipca 1994 r. (tekst jednolity - Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz Warunków Kontraktowych dla Robót Inżynieryjno-budowlanych cz. 1 Warunki Ogólne – FIDIC 1999.

2.1 Terminologia - Użyte w STWiORB wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

- 2.1.1 **Dokumentacja powykonawcza** - dokumentacja obrazująca całość wykonanych robót (bez pokazywania stanu obiektów przed modernizacją).
- 2.1.2 **Księga obmiaru** - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami stanowiący dokument budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez przedstawiciela Inżyniera (inspektora nadzoru).
- 2.1.3 **Operat kołaudacyjny** - Zbiór dokumentów budowy, tj. projekt wykonawczy z odnotowanymi zmianami zaistniałymi w czasie realizacji robót, dokumenty potwierdzające, że wbudowane wyroby zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyniki wykonanych badań, pomiarów, przeprowadzonych prób stwierdzających jakość wykonanych robót,. Operat stanowi podstawę do oceny i odbioru.
- 2.1.4 **Projektant** - uprawniona, w rozumieniu Prawa budowlanego osoba fizyczna będąca autorem

dokumentacji projektowej.

2.1.5 **Rekultywacja** - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania inwestycyjnego.

2.1.6 **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych** - jest to zbiór wymagań technicznych związanych z realizacją obiektów, kontrolą i odbiorem poszczególnych elementów robót.

3 PRZYJĘTE OZNACZENIA I SKRÓTY

- **PN-75/B-04481** - Polska Norma z roku 1975
- **BN-88/8930-03** - Branżowa Norma z roku 1988
- **MTiGM** - Ministerstwo Transportu i Gospodarki Morskiej
- **FIDIC** - Zbiór Przepisów Wydanych przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów
- **STWiORB** - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- **BHP** - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
- **UE** - Unia Europejska

4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Roboty należy wykonać także zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną.

4.1 Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganiami i uzgodnieniami prawnymi oraz administracyjnymi. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego obiektu.

4.2 Zgodność robót ze specyfikacją techniczną

Specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji przetargowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne ze specyfikacją techniczną i wpłynię to na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

4.3 Zabezpieczenie budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego w miejscu realizacji budowy.

W czasie realizacji wykonawca dostarczy i zainstaluje oraz będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające na czas budowy.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy powinien być włączony w cenę ofertową zamówienia.

4.4 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

4.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca robót będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

4.6 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

4.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

4.8 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót do czasu końcowego odbioru robót.

5 MATERIAŁY

5.1 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, iż materiały do wbudowania spełniają wymagania specyfikacji technicznej.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania w czasie postępu robót.

5.2 Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Jeżeli inspektor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

5.3 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem nadzoru i Zamawiającym.

6 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą i odpowiadać wskazaniom zawartym w dokumentacji budowlanej. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

7 TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji technicznej.

7.1 Wykaz transportu podstawowego

- samochody dostawcze

8 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej, warunkami ogólnymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w obowiązujących normach i specyfikacji technicznej. Przy podejmowaniu decyzji inspektor nadzoru uwzględni wyniki zadań, doświadczeń z przeszłości oraz inne wyniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

9 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie do aprobaty inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie ze specyfikacją techniczną oraz ustaleniami przekazanymi przez inspektora nadzoru.

9.1 Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót jest osiągnięcie założonej jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi wykonawca robót.

10 ODBIÓR ROBÓT

10.1 Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przy udziale Wykonawcy przez inspektora nadzoru i Zamawiającego:

- roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- odbiór końcowy.

10.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru wraz z Zamawiającym. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie po powiadomieniu o tym fakcie inspektora nadzoru i Zamawiającego. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji ze specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami.

10.3 Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót. Odbioru końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez stronę Zamawiającą w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze specyfikacją techniczną.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie

odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach odbiega od przyjętych norm komisja nakazuje usunięcie usterek i wyznacza nowy termin odbioru.

11 PRZEPISY ZWIĄZANE

Do podstawowych przepisów należą:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. nr 80 poz. 717 z 2004).

- ustawa prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. (tekst jednolity – Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

- ustawa o gospodarce nieruchomościami z 21 sierpnia 1997 (tekst jednolity Dz. U. nr 46 poz. 543 z 2000 z późniejszy poprawkami).

- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z 17 maja 1989 (tekst jednolity Dz. U. nr 100 poz. 1086 z 2000).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 14 września 1994 (Dz. U. nr 15 poz. 140 z 1999).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 03.11.1998 w sprawie szczegółowego zakresu i i formy projektu budowlanego (Dz.U 1998 nr 140 poz. 906 z poprawkami).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 26.02.1999 w sprawie metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych, oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2000 nr 114 poz. 1195 z poprawkami).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.09.1998 w sprawie ustalenia warunków geotechnicznych posada wiania obiektów budowlanych (Dz.U. 1998 nr 126 poz.839).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 08 .08.2000 w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2000 poz.821).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. 1998 nr 113 poz.728).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie procedur certyfikacji towarów (Dz.U. 1998 nr 17 poz.219).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).

- Ustawa z dnia 16.10.1991r. O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 114 poz. 492 z 1991r. – tekst jednolity Dz. U. Nr 99 poz. 1079 2001r.).

- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.09.2002r. W sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165 poz. 1359).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002r. w sprawie listy odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym (...) do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz. U. Nr 74 poz. 686).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24.09.2002r. W sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 179 poz. 1490).

Przepisy i normy branżowe związane z projektowaniem i wykonaniem robót są wymienione w poszczególnych specyfikacjach technicznych.