

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA:

MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM
SZATNIOWO-SANITARNYM W OLEŚNIE

ADRES: ul.Szkolna 5
33-210 Olesno

INWESTOR: Gmina Olesno
ul. Jagiełły 1
33-210 Olesno

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Wójcicki

LIPIEC 2026 r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

„Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym w Oleśnie”

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Roboty budowlane remontowe wykonane będą na podstawie przedmiaru robót

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1.2.1. Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę:

- * sala gimnastyczna
 - rozebranie posadzki parkietowej
 - demontaż urządzeń sportowych mocowanych do ścian
- * zaplecze szatniowo-sanitarne
 - demontaż stolarki drzwiowej i okiennej
 - demontaż przyborów sanitarnych i rurociągów
 - rozebranie posadzek

1.2.2. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych:

- * sala gimnastyczna
 - wymiana posadzki parkietowej na wykładzinę sportową PCV
 - wzmocnienie istniejących tynków na ścianach za bramkami przez gruntowanie i przyklejenie siatki
 - nałożenie tynku strukturalnego o efekcie betonu
 - malowanie sufitu, ścian i słupów z przygotowaniem powierzchni
 - naprawa i malowanie osłon grzejnikowych ze zmianą sposobu mocowania
 - wymiana części posadzek przy drzwiach wejściowych
 - wymiana sprzętu sportowego mocowanego do ścian
- * zaplecze szatniowo-sanitarne
 - posadzki z płytek ceramicznych
 - uzupełnienie ścianek działowych
 - tynki i okładziny z płytek ceramicznych
 - malowanie tynków farbą emulsyjną
 - wymiana drzwi drewnianych płytowych
 - wymiana okien drewnianych na okna PCV

1.2.3. Roboty w zakresie instalacji budowlanych:

* sala gimnastyczna

- wymiana instalacji elektrycznej
- montaż przewodów wentylacji mechanicznej z podłączeniem do istniejącej centrali wentylacyjnej
- dostawa i montaż instalacji nagłośnieniowej

* zaplecze szatniowo-sanitarne

- wymiana instalacji elektrycznej
- wymiana i uzupełnienia rurociągów instalacji wody i kanalizacji
- montaż przyborów sanitarnych

1.3. Wyszczególnienie i opis robót towarzyszących i tymczasowych:

- odgrodzenie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót

1.4. Informacje o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Obowiązki Kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Izby Inżynierów Budownictwa. Miejsce prowadzenia robót należy oznakować i odgrodzić od pozostałej części.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Nie występuje - roboty w całości prowadzone będą na działce stanowiącej własność Zamawiającego z bezpośrednim dojazdem z drogi publicznej.

1.4.3. Ochrona środowiska

Projektowane roboty remontowe nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji spalin.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Szczególnie należy wykonać:

- tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach budowlanych,
- zabezpieczenie przed wstępem osób nieupoważnionych,
- czasowe zabezpieczenie terenu w trakcie robót rozbiórkowych,
- bariery ochronne i tablice ostrzegawcze,
- środki ochrony indywidualnej pracowników wynikające z przepisów BHP w zakresie prowadzonych elementów lub rodzajów robót
- wyposażenie budowy w środki gaśnicze, odpowiednie instrukcje i apteczkę ze środkami pierwszej pomocy medycznej,
- zabezpieczyć budowę w środek łączności i z tablicą numerów alarmowych,

1.4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Pracownicy w trakcie prowadzenia robót korzystać będą z istniejących WC oraz z pomieszczeń przyległych w których urządzone zostanie szatnia i jadalnia

1.4.6. Warunki dotyczących organizacji ruchu

- nie dotyczy

1.4.7. Ogrodzenia

Ogrodzenie nie jest wymagane – roboty prowadzone będą wewnątrz budynku

1.4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni

Dowóz materiałów i wywóz gruzu odbywał się będzie po istniejącym placu i drodze dojazdowej.

1.5. Nazwy i kody robót

45111300-1 – roboty rozbiórkowe
45262500-6 – roboty murowe
45410000-4 – roboty tynkarskie
45430000-0 – pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 – roboty malarskie
45421000-4 – roboty w zakresie stolarki
45332000-3 – roboty instalacyjne wodno kanalizacyjne

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Zakres robót objętych przedmiarem robót i zamówieniem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania, gdyż są to roboty powszechnie występujące i jednoznacznie zdefiniowane.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLAN YCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI – POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM

Nie występują materiały i urządzenia wymagające specjalnych (odrębnych) wytycznych odnośnie dostawy, składowania itp. Do każdego asortymentu i rodzaju stosować przepisy i wytyczne ogólne w zakresie bhp, p. poż. i ochrony środowiska, oraz z uwzględnieniem wytycznych i warunków podawanych przez producentów materiałów i urządzeń.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Wymagania dotyczące sprzętu stosować ogólne – standardowe, sprzęt specjalistyczny nie występuje.

Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym w Oleśnie

Należy uwzględnić bezwzględnie wymogi podstawowe:

- sprzęt i urządzenia budowlane sprawne technicznie,
- posiadające odpowiednie aktualne instrukcje i przeglądy,
- będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania,

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Gruz z rozbiórki należy na bieżąco usuwać z placu budowy za pomocą rynien, rękawów itp. z odwozem dowolnymi środkami transportu (samochód wywrotka lub skrzyniowy).

Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Nie należy gruzu z rozbiórki używać do ponownego zużycia np. w podłożach posadzek.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka winna być prowadzona tak, aby stopniowo odciążać elementy nośne (usunięcie elementu nie może spowodować uszkodzenia bądź naruszenia stateczności elementów przyległych).
- rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu instalacji, stolarki bądź innych elementów wykończeniowych
- elementy wykończenia, wyposażenia itp. należy znosić np.: ręcznie lub za pomocą rynien, rękawów na miejsce składowania na bieżąco poza obręb obiektu w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru
- rozbiórki należy prowadzić ręcznie lub przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego. Materiał z rozbiórki odwieźć na miejsce docelowego składowania (wysypisko).
- do rozbiórki rurociągów i baterii i urządzeń sanitarnych można przystąpić po odcięciu dopływu wody zimnej i ciepłej
- demontaż opraw wyłączników i gniazd wtyczkowych prowadzić po odłączeniu zasilania w tablicy bezpiecznikowej

5.2. Roboty murowe

Cegła dziurawka

Cegła drążona wypalana z gliny powinna odpowiadać normie PN-74/B-12002. Przy odbiorze cegły na budowie należy sprawdzić zgodność klasy oznaczonej na ceglach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej. Klasa cegły powinna być dobrana odpowiednio do stosowanej marki zaprawy zgodnie z wymogami normy PN-87/B-03002. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe cegły pełnej wynoszą odpowiednio: $\pm 6\text{mm}$ dla długości, $\pm 4\text{mm}$ dla szerokości, $\pm 3\text{mm}$ dla grubości.

Wszelkie czynności związane z wyładunkiem przeładunkiem i składowaniem elementów powinny być przeprowadzane ostrożnie ze względu na ich kruchość.

Zaprawa

Zaprawa murarska powinna mieć dobre właściwości wiążące, dobrą przyczepność do podłoża oraz odpowiednie właściwości techniczne. Zaprawy budowlane cementowo – wapienne powinny spełniać wymagania normy PN-65/B-14503, zaprawy cementowe wymagania normy PN-65/B-14504.

5.3. Roboty posadzkowe

Płytki GRES

- podłoże po rozebranej posadzce lastriko zagruntować preparatem wzmacniającym
- na całej powierzchni wykonać warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatartej „na ostro” o grub.40 mm, zbrojone siatką z drutu stalowego 3 mm o oczkach 20x20 cm
- płytki posadzkowe z gresu szklwionego o wymiarach 30x30, 30x60 cm powinny spełniać wymogi PN-ISO 13006;2001 oraz posiadać klasy ścieralności PEI III i antypoślizgowość co najmniej R10-11
- uzupełnić pasy tynków po rozebranych cokolikach po uprzednim zagruntowaniu preparatem wzmacniającym
- cokoliki o wys.10 cm cięte z płytek posadzkowych wykończone od góry listwą PCV lub starannie wyszpachlowane połączenie z tynkiem ściany

5.4. Tynki wewnętrzne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”.

Przygotowanie zapraw do robót tynkarskich powinno być wykonywane wyłącznie mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie szybko po jej przygotowaniu, to jest ok. 3 godz. Do zapraw stosować piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw należy stosować cement portlandzki wg normy PN-90-19701;1997 „Cementy Powszechnego użytku”. Za zgodą Inspektora nadzoru można stosować cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili wbudowania zaprawy nie będzie niższa niż + 5 °C.

Do zapraw należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowych składników zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

Zgodnie z technologią założoną wykazaną w przedmiarze robót proponuje się użyć następującego sprzętu:

- mieszarka do zapraw
- betoniarka wolnospadowa
- przenośne zbiorniki na wodę

5.5. Roboty okładzinowe

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- płytki ceramiczne ściennie 30x60, 60x60cm
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych ściennych
- zaprawa fugowa elastyczna

Parametry płytek

1. Nasiąkliwość (% wag.) 3.8 ± 0.2 (max 8.0)
2. Ścieralność wg Böehmega (mm) 5.42 ± 0.11 (max 7.5)
3. Wytrzymałość mech. na zginanie (MPa) 7.69 ± 0.2 (min 4.0)
4. Wytrzymałość mech. na ściskanie (MPa) 38.2 ± 3.0 (min 26.5)

5. Siła łamiąca (kN) 6.32 ± 0.5

5. Mrozoodporność (cykle $-20 + 20^{\circ}\text{C}$) > 50 (min 25)

7. Grubość warstwy obrzutowej (mm) 13 ± 2 (min 8.0)

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy.

Roboty okładzinowe wewnętrzne mogą być rozpoczęte po wykonaniu tynków, robót instalacyjnych, osadzeniu i dopasowaniu ościeżnic i stolarki budowlanej, a także innych robót, których wykonanie w późniejszym terminie mogłoby spowodować uszkodzenie lub trwałe zanieczyszczenie okładzin.

Temperatura w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej $+5^{\circ}\text{C}$ i nie powinna przekraczać $+25^{\circ}\text{C}$. Temperaturę tę należy zapewnić na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy klejowej – przez okres co najmniej 5 dni. Płytek układanych na klej nie należy moczyć przed ułożeniem. W przypadku wykładzin przyklejanych do podłoża powinny być stosowane jedynie kleje zalecane dla danego materiału okładzinowego zachowaniem warunków technicznych ich stosowania. Okładziny powinny wykazywać jednolitość barwy i wzoru na całej powierzchni. Materiał okładzinowy użyty do wykonania okładziny powinien pochodzić z jednego cyklu produkcyjnego. Okładzina nie może mieć plam, pęcherzy, pęknięć, zarysowań, odstawać od podłoża, a także ujawniać na powierzchni defektów podłoża.

Powierzchni podłoża pod wykładziny powinny być równe i tworzyć pionowe lub poziome płaszczyzny. Ewentualne uszkodzenia powierzchni, wgłębienia lub pęknięcia powinny być wyreperowane przy użyciu odpowiedniej dla danego podłoża zaprawy na kilka dni przed przyklejeniem okładziny.

Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni ścian należy także sprawdzić jakość podłoża pod względem wytrzymałościowym. Należy sprawdzić usytuowanie i poziomy osadzenia elementów armatury i uzbrojenia. Płytki należy rozmierzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki. Spoiny podziałów ściennych powinny być skomponowane (w jednej linii lub w równych odstępach) ze spoinami podłogowymi.

Zakres robót zasadniczych

Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy nanieść zaprawę klejową pacą zębatą, możliwie w jednym kierunku, na taką powierzchnię, aby płytki mogły być naklejone w ciągu 10-30 min. Po rozprowadzeniu zaprawy należy nanieść płytkę i docisnąć ją do podłoża. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Czas korygowania położenia płytki wynosi ok. 15 min. po jej przyklejeniu.

Płaszczyzna okładziny powinna wyznaczona przez tymczasowe naklejenie tzw. płytek kierunkowych ze sprawdzeniem łata i poziomica prawidłowości płaszczyzny.

Bezpośrednio po ułożeniu płytek należy przygotować spoiny przez oczyszczenie ich z zaprawy klejowej. Spoinowanie można rozpocząć dopiero po stwardnieniu zaprawy, na której ułożono płytki, najwcześniej po 24 godz. Zaprawę wprowadza się w spoiny za pomocą pacy lub szpachelki gumowej. Wstępne czyszczenie powierzchni należy wykonywać używając wilgotnych gąbek o większych porach lub pacy z gąbką. W końcowym etapie prac należy stosować odpowiednie ściereczki lub drobnoporowate gąbki. Nie wolno czyścić glazury „na sucho”. Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

5.6. Stolarka

Stolarka drzwiowa

- demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych i ościeżnic
- drzwi płycinowe pełne z ościeżnicą metalową o wymiarach skrzydła 80x200

Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym w Oleśnie

90x200 cm klamka z szyldami, zamek podklamkowy zastawkowy, 3
zawiasy ościeżnica montowana w licu ściany od strony korytarza, ogranicznik
otwarcia skrzydła montowany w posadzce lub na ścianie na wysokości klamki

- wykonanie tynków uzupełniających na ościeżach

Stolarka okienna

- demontaż istniejących okien drewnianych zespolonych
- montaż okien PCV zgodnie z instrukcją producenta, posiadających wymagane atesty i certyfikaty

5.7. Malowanie

- przed przystąpieniem do malowania wykonać przetarcie tynków istniejących
- ściany i sufity malować farbą emulsyjną dwukrotnie przy użyciu pędzla lub wałka malarskiego, kolory jasne
- zastosowane farby muszą posiadać atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej
- gruntowanie środkiem UNI GRUNT lub równoważnym
- malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną zmywalną

5.8. Instalacja wod – kan

Ujęte w przedmiarze robót rurociągi, osprzęt i przybory sanitarne są rozwiązaniami powszechnie stosowanymi i nie wymagają dodatkowego definiowania

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

6.1. Materiały

- materiały wbudowane zgodnie z przedmiarem i kosztorysem ofertowym winny spełniać wymogi norm wyszczególnionych w pkt. 10.2 niniejszej specyfikacji oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne udzielone zgodnie z treścią przepisów wyszczególnionych w pkt.10.4
- dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń i osprzętu o parametrach równoważnych (nie gorszych) niż określono w przedmiarze robót i specyfikacji

6.2. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót prowadzona będzie na bieżąco w trakcie wykonywania robót oraz w trakcie odbiorów częściowych:

- rozebranie istniejących posadzek
- podłoże pod posadzki
- ułożenie posadzek
- ułożenie płytek na ścianach
- przygotowanie podłoża pod malowanie
- malowanie
- montaż drzwi drewnianych
- montaż okien PCV
- montaż urządzeń sanitarnych
- montaż przewodów wentylacyjnych

W trakcie kontroli należy stwierdzić zgodność wykonanych elementów z przepisami i normami wyszczególnionymi w pkt.10.2. Dokonanie odbiorów częściowych należy udokumentować oddzielnymi protokołami oraz wpisami do dziennika budowy.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych i dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z wykonawcą robót.

8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbiór robót budowlanych należy dokonywać:

- częściowe przez inspektora nadzoru z udziałem kierownika budowy - głoszenie do odbioru elementu robót winno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy, odbiór potwierdzony odpowiednim wpisem inspektora nadzoru.
- odbiór końcowy winien odbyć się po zgłoszeniu pisemnym Zamawiającemu w trybie określonym w umowie na wykonanie robót

Do odbioru końcowego kierownik budowy przedłoży następujące dokumenty:

- * dziennik budowy
- * oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy
- * protokoły odbiorów częściowych wyszczególnionych w pkt.6.2
- * atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności podstawowych materiałów budowlanych i instalacyjnych użytych lub wbudowanych przy realizacji zadania

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym umowie licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.

9. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i towarzyszące zostały ujęte w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w związku z czym w umownym wynagrodzeniu wykonawcy będą występować razem z robotami podstawowymi

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja projektowa

- przedmiar robót z opisami uzupełniającymi w pozycjach kosztorysowych

10.2. Polskie normy

- PN-B-14501. Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-70/B-10100. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-75/B-10121. Okładziny z płytek ceramicznych szklwionych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-62/B-10144. Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-63/B-10145. Posadzki z płytek kamionkowych (terrakotowych), klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-69/B-10280. Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
- Instrukcje montażu wybranych producentów
- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

- Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
- Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

10.3. Dokumentacja budowy

- protokół przekazania placu budowy
- dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń
- technicznych użytkowanych na budowie
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej,
- protokoły częściowych odbiorów robót

Powyższe dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy i kierownik budowy obowiązany jest je udostępnić właściwym organom kontrolnym.

10.4. Przepisy prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. jednolity z 2006 r., Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jednolity z 2007 r., Dz. U. Nr.223, poz. 1655 z póź. zm.),
- 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),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (t. jednolity z 2008 r., Dz. U. Nr 25, póź. .150),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.24.474)
- Polskie Normy i Normy Branżowe.