

# WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Nazwa Zamówienia :

**„Modernizacja budynków oczyszczalni ścieków w Malborku.”**

2. Adres obiektu, którego dotyczy program:

**Budynek administracyjno-warsztatowy  
Budynek wirówek  
Kałdowo Wieś, 82-200 Malbork**

3. Nazwy i Kody CPV:

45400000-1	Roboty wykończeniowe
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45320000-6	Roboty izolacyjne

4. Zamawiający: **Przedsiębiorstwo „Nogat”  
Kałdowo Wieś, 82-200 Malbork**

5. Opracowali: **mgr inż. Agnieszka Sinkowska  
inż. Jarosław Czermak**

# **Spis zawartości wytycznych wykonania robót budowlanych**

<b>I. STRONA TYTUŁOWA</b>	str. 1
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	str. 3
<b>1. Opis ogólny przedmiotu Zamówienia.</b>	str. 3
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów.	str. 3
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu Zamówienia:	str. 3
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	str. 4
<b>2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu Zamówienia</b>	str. 4
2.1. Wymagania dotyczące zakresu robót	str. 7
2.1.1. Docieplenie i izolacje budynku	str. 7
2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	str. 7
2.2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót	str. 7
2.2.2. Materiały	str. 10
2.2.3. Sprzęt	str. 11
2.2.4. Transport	str. 11
2.2.5. Wykonanie robót	str. 11
2.2.6. Kontrola jakości robót	str. 12
2.2.7. Obmiar robót	str. 13
2.2.8. Odbiór robót	str. 13
<b>III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b>	str. 15
1) Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:	
2) Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.	
3) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem wykonaniem zamierzenia budowlanego	
<b>IV. ZAŁĄCZNIKI</b>	
1) Projekt modernizacji i kolorystyki elewacji	
2) Przedmiary robót budowlanych	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez wykonawcę pełnego zakresu prac przedstawionego poniżej dotyczącego następujących obiektów :

- budynek administracyjno-warsztatowy
- budynek wirówek

#### 1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów.

Przedmiot Zamówienia obejmuje wykonanie modernizacji elewacji dwóch obiektów Przedsiębiorstwa „Nogat” w Kałdowie Wsi, dz. nr dz. nr 96/6, 97/3, 102/2 i 103/2, obręb ewidencyjny Czerwone Stogi, w skład którego wchodzi:

##### A. Budynek administracyjno-warsztatowy

Budynek powstał pod koniec lat osiemdziesiątych XX wieku, składa się z dwukondygnacyjnej części biurowej oraz parterowej części warsztatowo-magazynowej. Obie części budynku stykają się dylatacją tworząc bryłę w kształcie litery „L”. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej murowanej, ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych gr. 37 cm (w części administracyjnej docieplone płytami styropianowymi typu „styroblok” gr. 6cm). Stropodach wentylowany, płyty kanałowe + płytki dachowe korytkowe. Pokrycie dachowe – papa termozgrzewalna.

##### Podstawowe parametry budynku

<u>Powierzchnia zabudowy</u>	1006,4 m <sup>2</sup>
<u>Powierzchnia użytkowa</u>	1192,6 m <sup>2</sup>
<u>Kubatura</u>	5638,0 m <sup>3</sup>

##### B. Budynek wirówek (budynek stacji odwadniania i stabilizacji osadu)

Budynek składa się z dwóch części w kształcie prostokątów, powstałych w różnym okresie. Obie części parterowe z dachami jednospadowymi, pokrytymi papą. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana.

<u>Powierzchnia zabudowy</u>	169,2 m <sup>2</sup>
<u>Powierzchnia użytkowa</u>	141,4 m <sup>2</sup>
<u>Kubatura</u>	870,0 m <sup>3</sup>

#### 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu Zamówienia:

Obiekty znajdują się na terenie funkcjonującej oczyszczalni ścieków. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji obiektu. Niezbędne jest stosowanie odpowiedniego zabezpieczenia wejść do budynków, osłon na rusztowaniach, zamkniętych pojemników na odpadki. Konieczne czasowe wyłączenie poszczególnych części budynków z użytkowania należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym terminu i czasu wyłączenia.

Podane wytyczne należy traktować, jako pomocnicze i nie zwalniają oferentów z konieczności przeprowadzenia oględzin, inwentaryzacji budynków i uwzględnienia innych nieopisanych uwarunkowań, co potwierdzone zostanie oświadczeniem Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza korektę odcieni barw założonych w Projekcie kolorystyki po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym i Projektantem. Dobór ostateczny wg wzornika producenta.

Na całość robót remontowo-budowlanych Wykonawca opracuje kosztorys ofertowy wraz z harmonogram rzeczowo-finansowym z wartościami poszczególnych robót, będący w przyszłości podstawą do rozliczeń częściowych i weryfikacji właściwego tempa prac. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji. Wyżej wymienione dokumenty wykonawca ma obowiązek złożyć zamawiającemu najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania umowy.

### **1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Obiekt po planowanej termomodernizacji ma odpowiadać wymaganiom aktualnego rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

## **2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Zamawiający oczekuje pełnego zaangażowania Wykonawcy na etapie zapoznania się z potrzebami Zamawiającego, współpracą w ramach uzgodnienia i zatwierdzenia ostatecznych rozwiązań, stanem obiektów i instalacji budowlanych przewidzianych do modernizacji.

Całość określono podając wymagania dotyczące:

- zakresu i formy - prac budowlanych i instalacyjnych
- przygotowania i zabezpieczenia terenu budowy
- przekazania do użytkowania nowych instalacji i urządzeń

Zakres robót obejmuje:

### **A. Wykonanie docieplenia i niezbędnych robót remontowo-budowlanych**

#### **2.1.1. Docieplenia i izolacje budynku**

##### **1A Budynek administracyjno-warsztatowy**

- 2.1.1.1. Ocieplenie ścian nadziemna
- 2.1.1.2 Docieplenie powierzchni połaci dachowej
- 2.1.1.3 Wymiana stolarki drzwiowej
- 2.1.1.4 Wymiana okładzin schodów zewnętrznych
- 2.1.1.5 Wykonanie opasek obwodowych

##### **1B Budynek wirówek (stacji odwadniania i stabilizacji osadu)**

- 1. Roboty elewacyjne:
- 2. Wymiana stolarki drzwiowej
- 3. Wykonanie opasek obwodowych

#### **2.1.2. Modernizacja zewnętrznej instalacji elektrycznej**

## **B. Opracowanie dokumentacji powykonawczej po wykonaniu docieplenia i niezbędnych robót remontowo-budowlanych.**

### **2.1 Opracowanie świadectw charakterystyki energetycznej po dociepleniu.**

Zakres prac należy dostosować do wymagań przedstawionym w niniejszych wytycznych, w których zawarte są wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji.

Wykonawca w ramach realizacji zadania jest zobowiązany do przestrzegania przedstawionych poniżej przez Zamawiającego założeń. Obiekt po planowanym dociepleniu ma odpowiadać przede wszystkim wymaganiom aktualnego rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami, Polskimi Normami i przepisami branżowymi.

Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym. W przypadku robót nie wymagających pozwolenia na budowę Zamawiający wymaga od Wykonawcy przygotowania niezbędnych dokumentów do zgłoszenia z ustawowym wyprzedzeniem właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej planowanych robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich robót rozbiórkowych, budowlanych i montażowych, instalacyjnych, oraz ewentualnych robót naprawczych związanych z zadaniem.

#### **2.1.1. Docieplenia i izolacje budynku**

##### **1A Budynek administracyjno-warsztatowy**

Wykonanie projektu wykonawczego w branży architektoniczno – konstrukcyjnej planowanych prac termomodernizacyjnych wszystkich przegród zewnętrznych to jest: ocieplenia ścian nadziemnych i stropodachu wentylowanego przy uwzględnieniu wytycznych zawartych w „Projekcie kolorystyki elewacji”

Głównym zadaniem termomodernizacji jest poprawienie i dostosowanie izolacyjności przegród zewnętrznych do aktualnych wymagań i maksymalnych oszczędności eksploatacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem likwidacji i marginalizacji mostków termicznych.

Zakres prac przewidzianych do wykonania :

##### **2.1.1.1. Ocieplenie ścian nadziemnych**

- Ocieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji naziemnej wykonać metodą bezspoinową „lekką mokłą” styropianem frezowanym EPS 70-040 gr. 6cm (budynek administracyjny), 10cm (budynek warsztatowy), zbrojone siatką z tworzywa sztucznego i wykończone tynkiem mineralnym wg pełnej technologii producenta. Uwaga: na budynku administracyjnym stosować dyble odpowiedniej długości, w celu zamontowania płyt styropianowych do ściany z bloczków z betonu komórkowego (po przebicciu przez istniejące ocieplenie ze styrobloków).

Na styku cokołu i ocieplenia ścian parteru zastosować listwę startową. Decyzję o ewentualnej izolacji ścian fundamentowych podejmie Zamawiający po wykonaniu odkrywek.

- dookoła otworów okiennych i drzwiowych zastosować aluminiowe kątowniki ochronne, ościeże okienne ocieplone płytami styropianowymi jw. o gr. min. 2 cm.

W niewłaściwie osadzonych ościeżach okiennych i braku możliwości jej ocieplenia, należy przewidzieć skucie tynku do uzyskania zastrzeżonej grubości ocieplenia.

- ze względu na warstwę ocieplenia ściany należy zamontować:

- nowe parapety zewnętrzne z zaślepkami bocznymi,
- nowe opierzenia blacharskie

- ściany wykończone szlachetnym tynkiem mineralnym gr. 1,5 mm wykonanym jako zacierany baranek malowany farbami silikonowymi. Kolorystyka zgodnie z Projektem Kolorystyki elewacji budynków.
- Uzupełnić ubytki cokołu budynku płytkami klinkierowymi zgodnie z Projektem Kolorystyki.
- Przed ułożeniem izolacji termicznej zaślepić istniejące otwory stropodachu wentylowanego oraz wykonać nowe powyżej nowej warstwy izolacji stropodachu.
- Przed ułożeniem warstwy izolacji należy uwzględnić wymianę drabin oraz montaż uchwytów instalacji piorunochronnej – zwody pionowe w rurkach ochronnych pod styropianem, z puszkami pomiarowymi do sprawdzenia skuteczności uziomów.
- Kraty w oknach i osprzęt stalowy (uchwyty do lamp itp.) oczyścić i pomalować.
- W budynku administracyjnym jedno okno przewidziano likwidacji, otwór zamurować bloczkami z betonu komórkowego.
- Modernizacja instalacji piorunochronnej – zwody pionowe w rurkach ochronnych pod styropianem, z puszkami pomiarowymi do sprawdzenia skuteczności uziomów.

#### 2.1.1.2 Docieplenie powierzchni połączenia dachowej

- Przewiduje się docieplenie stropodachów niewentylowanych poprzez nadmuch granulatu izolacyjnego w pustki powietrzne. Zakładana grubość warstwy izolacyjnej z granulatu: **20cm**. Istniejące otwory wentylacyjne w ścianach należy zaślepić i wykonać nowe powyżej nowej izolacji stropodachu. Przewiduje się także montaż wywiewnych kominków wentylacyjnych na połączeniu stropodachu.
- oczyszczenie powierzchni kominów z luźnych elementów, wypełnienie ubytków, właściwe zaizolowanie czapek kominowych oraz malowanie kominów – kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Przegląd i wymiana rynien oraz rur spustowych - materiał blacha stalowa ocynkowana. W budynku administracyjnym rynny i rury spustowe do wymiany, w budynku warsztatowym do przełożenia i ewentualnego wyrównania i uszczelnienia.

#### 2.1.1.3 Wymiana stolarki drzwiowej

- W budynku administracyjnym do wymiany drzwi w ścianie szczytowej. Istniejące pcv z naświetlem, całkowity wymiar 1,55x2,55m do wymiany na drzwi aluminiowe z przekładką termiczną, z dwoma zamkami patentowymi i samozamykaczem, rozkład naświetli jak w istniejących.
- W budynku warsztatowym przewiduje się wymianę następującej stolarki:
  - Bramy stalowe rozwieralne o wymiarach: 2,60x3,05m (2szt.), 2,75x3,05 (1szt.) – wymiana na bramy segmentowe z drzwiami ewakuacyjnymi, bramy sterowane automatycznie z możliwością otwarcia ręcznego od zewnątrz i wewnątrz.
  - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach: 1,75x2,25m (1szt.) i 1,35x2,25m (1szt.) – wymiana na drzwi stalowe malowane proszkowo, rozwierane z zamkiem patentowym. Wykonane fabrycznie.
  - Drzwi pcv, 1,5-skrzydłowe, częściowo przeszklone o wymiarach 1,60x2,10m – wymiana na drzwi aluminiowe ocieplone, częściowo przeszklone, z dwoma zamkami patentowymi i samozamykaczem.
  - Drzwi pcv, 1,5-skrzydłowe, częściowo przeszklone, z naświetlem górnym o wymiarach 1,60x2,50m – wymiana na aluminiowe ocieplone, układ przeszkleń jak w istniejących, z dwoma zamkami patentowymi i samozamykaczem.
  - Drzwi pcv, częściowo przeszklone o wymiarach 0,96x2,10m – wymiana na aluminiowe, ocieplone, pełne, z dwoma zamkami patentowymi i samozamykaczem.

#### 2.1.1.4 Wymiana okładzin schodów zewnętrznych

- Na schodach przy budynku administracyjnym przewiduje się wymianę okładziny z płytek klinkierowych.

#### 2.1.1.5 Wykonanie opasek obwodowych

- odtworzenie lub wykonanie nowych opasek obwodowych z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej w obrzeżach betonowych (szerokość opaski 50cm, spadek od budynku min. 2%)

### **1B Budynek wirówek (stacji odwadniania i stabilizacji osadu)**

Wykonanie projektu wykonawczego w branży architektoniczno – konstrukcyjnej planowanych prac modernizacyjnych przegród zewnętrznych to jest: częściowe ocieplenie ścian nadziemnych i wyprawy elewacyjne całego budynku, przy uwzględnieniu wytycznych zawartych w „Projekcie kolorystyki elewacji”

Zakres prac przewidzianych do wykonania :

#### 1. Roboty elewacyjne:

- oczyszczenie elewacji, odbicie zawilgoconych i porysowanych tynków, uzupełnienie ubytków tynków,
- częściowe ocieplenie budynku, styropian gr. 5cm (część ściany od strony południowej),
- malowanie ścian zewnętrznych farbą silikonową
- wykonanie okładziny cokołu: tynk żywiczny

#### 2. Wymiana stolarki drzwiowej

- wymiana istniejącej bramy rolowanej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (2,40x2,40m)

#### 3. Wykonanie opasek obwodowych

- wykonanie opasek obwodowych z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej w obrzeżach betonowych (szerokość opaski 50cm, spadek od budynku min. 2%)

### **2.1.2. Modernizacja zewnętrznej instalacji elektrycznej**

Należy zamontować na elewacji nowe oprawy energooszczędne oświetlenia zewnętrznego.

- zastosować oprawy metalhalogenowe 70W, kolorystycznie dopasować do elewacji, uwzględnić, sterowanie automatem zmierzchowym i ręcznie.
- demontaż starych, zbędnych opraw oświetlenia zewnętrznego wraz z osprzętem.

## **2.2. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **2.2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania, oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

-Przedmiot zamówienia zrealizowany będzie z materiałów Wykonawcy.

Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków BHP,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania,
- właściwego zabezpieczeniem, wygradzenia i oznakowania terenu robót
- zabezpieczeniem ciągów komunikacyjnych przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót.

#### **2.2.1.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaze dziennik budowy .

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze część terenu niezbędnego do wykonania zadania, w razie potrzeb może wskazać miejsce ustawienia kontenerów socjalno – magazynowych Wykonawcy .

-Zamawiający wskaże wykonawcy punkty poboru wody i energii elektrycznej.

-Wykonawca na własny koszt zainstaluje urządzenia pomiarowe zużycia.

-Wykonawca ma obowiązek ustanowienia kierownika budowy i kierowników robót branżowych.

W dniu przejęcia placu budowy Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu stosownych oświadczeń, potwierdzonych za zgodność kopii uprawnień budowlanych i aktualnych zaświadczeń o przynależności do odpowiednich samorządów zawodowych.

Kierownik budowy zobowiązany jest do założenia i prowadzenia dziennika budowy, który powinien znajdować się w biurze budowy.

#### **2.2.1.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową**

Dokumentacja projektowa, oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów ,kwestie sporne należy uzgodnić każdorazowo z Zamawiającym.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w SST oraz w załącznikach do specyfikacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową .

Wielkości określone w dokumentacji projektowej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.



### **2.2.1.3 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

### **2.2.1.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

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

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony
- środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

### **2.2.1.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie objętym pracami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

### **2.2.1.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

### **2.2.1.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie

odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **2.2.1.8. 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 nie spełniających 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.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **2.2.1.9. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

#### **2.2.2. Materiały**

Wyroby budowlane i instalacyjne, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Dokumenty te winien gromadzić Kierownik budowy i razie potrzeb na bieżąco okazywać Inspektorowi nadzoru inwestorskiego i innym służbom publicznym powołanym do kontroli .

##### **2.2.2.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

##### **2.2.2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym. Nie dopuszczalne jest gromadzenie materiałów w ciągach i na drogach komunikacyjnych. Wymagane jest bieżące usuwanie z ciągów komunikacyjnych zanieczyszczeń powodowanych pracami budowlanymi.

##### **2.2.2.3. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

#### **2.2.2.4. Wywóz odpadów stałych**

Wywóz gruzu, ziemi i odpadów powstałych w trakcie robót wykonawca dokona we własnym zakresie. Materiały rozbiórkowe wymagające utylizacji zgodnie z ustawą o ochronie środowiska naturalnego winny być gromadzone osobno, odpowiednio zabezpieczone a przekazanie ich na składowisko potwierdzone odpowiednim dokumentem zdawczo-odbiorczym dołączonym do dziennika budowy .

#### **2.2.3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

#### **2.2.4. Transport**

##### **2.2.4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

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

##### **2.2.4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych**

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **2.2.5. Wykonanie robót**

**2.2.5.1.** Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

**2.2.5.2.** Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

**2.2.5.3.** Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych.

**2.2.5.4.** Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

## **2.2.6. Kontrola jakości robót**

### **2.2.6.1. Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.

W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

### **2.2.6.2. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru**

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

### **2.2.6.3. Certyfikaty i deklaracje**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

-posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych

przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),,

-posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

-Polską Normą lub

-aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1

-znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jedno-znaczny jej cechy. „Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## **2.2.7. Obmiar robót**

### **2.2.7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

### **2.2.7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

## **2.2.8. Odbiór robót**

### **2.2.8.1. Rodzaje odbiorów robót**

Roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

### **2.2.8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest do powiadomienia Inspektora nadzoru o planowanym

zakończeniu danych robót, podlegających odbiorowi z minimum jednodniowym wyprzedzeniem. Zamawiający ma obowiązek odbioru zgłoszonych robót najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych. Wykonawca nie ma prawa przystąpić do zakrycia elementów podlegających odbiorowi bez zatwierdzenia prawidłowości ich wykonania, potwierdzonego odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

### **2.2.8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

### **2.2.8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)**

#### **2.2.8.4.1 Zasady odbioru ostatecznego robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego 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 z dokumentacją projektową.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

#### **2.2.8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)**

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami
2. dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi, szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
  1. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
  2. protokoły odbiorów częściowych,
  3. recepty i ustalenia technologiczne,
  4. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
5. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa
6. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
7. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
8. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

#### **2.2.8.4.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji**

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniły się w okresie rękojmi i gwarancji.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót(końcowy) robót”.

### **III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:

- Projekt kolorystyki elewacji budynku administracyjno-warsztatowego
- Projekt kolorystyki elewacji budynku wirówek

2) Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem wykonaniem zamierzenia budowlanego

Podstawa prawna opracowania opisu przedmiotu zamówienia:

- zalecenia Inwestora
- projekty kolorystyki budynków
- obowiązujące przepisy i normy:

## **Ustawy**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).

## **Rozporządzenia**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- 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).
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. – w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).
- 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).
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).