

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Prace remontowe w budynkach nr 29 i 87.**

**5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ  
zlokalizowanego przy ul. Wrocławskiej 1-3 w Krakowie**

**BRANŻA BUDOWLANA**

**ADRES:** ul. Wrocławska 1-3 w Krakowie

**INWESTOR:** 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie  
ul. Wrocławska 1-3 ; 30-901 Kraków

**KODY CPV:**

- Roboty remontowe i renowacyjne 454530000-7

## ST – WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące remontu części pomieszczeń w budynkach nr 29 i 87 na terenie **5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ, zlokalizowanego przy ul. Wrocławskiej 1-3 w Krakowie**.

Zamawiającym jest 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ Kraków ul. Wroclawska 1-3. Telefon kontaktowy (12) 6308054.

#### 1.2. ZAKRES ROBÓT

Zakres prac:

##### **Pakiet nr 1**

##### **Wyposażenie łazienki budynek nr 29**

1. Dostawa i montaż urządzenia do podgrzewania wody, wraz z zestawem przyłączeniowym. Podgrzewacz przepływowy, MDX3 o mocy 3,5 kW/230V. Elektronicznie sterowany podgrzewacz przepływowy (podumywalkowy) w formacie mini do zaopatrzenia jednej umywalki.

- Elektronika do regulacji mocy grzewczej dostosowanej do temperatury wody,
- Temperatura na wyjściu oraz ilość przepływu mogą zostać zaprogramowane w podgrzewaczu,
- Budowa ciśnieniowa.

2. Dostawa i montaż urządzenia do podgrzewania wody, wraz z zestawem przyłączeniowym. Elektronicznie sterowany podgrzewacz przepływowy w kompaktowej formie z systemem grzewczym IESR. Podgrzewacz do kabiny prysznicowej.

- Panel obsługi z wyświetlaczem LCD do programowania temperatury w zakresie od 35°C do 55 °C,
- Elektroniczna regulacja mocy grzewczej na podstawie ilości przepływu i temperatury wody na wejściu,
- Konstrukcja ciśnieniowa z zabezpieczeniem termicznym.

3. Dostawa i montaż grzejnik elektryczny 2500W. Grzejniki konwektorowe, ściennie, posiadające grzałkę niskotemperaturową, regulacja temperatury 6°C - 30°C, Stopień ochrony IP24 -, ochrona antyzamarzaniowa - zakres pracy 5°C do 7°C.

4. Dostawa i montaż kabiny natryskowej do kąpeli, narożna, kabina kwadratowa 90x90 cm (jeden narożnik półokrągły), szyby ze szkła hartowanego.

5. Bateria wannowo-natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·20·mm

##### **Pakiet nr 2**

##### **Dostawa i montaż drzwi stalowych budynek nr 29**

- wykucie otworu i istniejącej ścianie wraz z usunięciem odpadów.
- montaż ościeżnicy stalowej w kolorze drzwi.
- montaż drzwi stalowych w kolorze drzwi istniejących (antracyt).
- montaż akcesoriów do drzwi (m.in. klamka czarna; zamek, zawiasy).
- prace wykończeniowe rejonie zamontowanych drzwi.



Istniejące drzwi w budynku nr 29 w rejonie planowanych nowych drzwi.

### **Pakiet nr 3**

#### **Wymiana drzwi zewnętrzne - budynek nr 87**

Wymiana drzwi zewnętrznych - 3 szt.

1. Demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą.
2. Dostawa i montaż nowych drzwi zewnętrznych wraz z systemową ościeżnicą.
3. Parametry nowych drzwi:
  - drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze białym,
  - **drzwi antywłamaniowych w klasie min. RC3,**
  - drzwi wykonane na wzór istniejących, dwuskrzydłowe, z górną szybą 82x85 cm w skrzydle czynnym, 11,5x85 cm w skrzydle biernym,
  - wymiary drzwi: w świetle muru 140x206 cm, w świetle ościeżnicy 94+34x200 cm (wymiar należy spr. w rzeczywistości),
  - drzwi należy wyposażyć w samozamykacz,
  - szyby w drzwiach ze szkła bezpiecznego,
  - drzwi kompletne (m.in. z klamką , szyldem, zamkami, gałką, ościeżnicą, samozamykaczem),

- min. 3 zawiasy,
  - drzwi po otwarciu skrzydła o 90 stopni szerokości otworu w świetle musi wynosić min. 90 cm,
  - **drzwi dostosowane do kontroli dostępu (pakiet nr 5).**
4. Prace wykończeniowe w rejonie zamontowanych drzwi.



Istniejące drzwi przeznaczone do wymiany. Widok od strony zewnętrznej.



Istniejące drzwi przeznaczone do wymiany. Widok od strony wewnętrznej.

**Pakiet nr 4**  
**Kraty w oknach - budynek nr 87**

1. Wykonanie i montaż nowych krat zabezpieczających.
  - kraty na stałe należy wykonać w nw. oknach
  - 4 szt. - 112x144 cm
  - 1 szt. - 156x144 cm
  - kraty zamykane od wewnątrz
  - 2 szt - 112x144 cm
  - krata na stałe o wym. 186x170cm, z okienkiem podawczym 20x30 cm – 1 szt.

2. Wymagania do krat:

Kraty należy zamontować w ramie z płaskownika stalowego o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, z prętów stalowych o średnicy co najmniej 18 mm, usytuowanych pionowo z prześwitem pomiędzy nimi nie większym niż 150 mm i wzmocnionymi płaskownikami stalowymi o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, usytuowanymi w poziomie, w odstępach nie większych niż 500 mm.

Mocowanie krat w otworze okiennym powinno spełniać następujące wymagania:

- a) kraty mocuje się minimum na trzech krawędziach,
- b) kraty muszą być mocowane za pomocą kotw o średnicy nie mniejszej niż średnica pręta kraty, wmurowanych w ścianę na głębokość minimum 100 mm, kotwy powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż co 480 mm. Kotwy powinny być niewidoczne.

Kraty zamykane od wewnątrz na zamek klasy 5 zabezpieczenia i odporności na wiercenie i odporności na korozję minimum klasy D lub kłódkę co najmniej klasy zabezpieczenia 5 oraz odporności na korozję minimum klasy 2.

Kraty muszą spełniać wymagania zawarte w Zarządzeniu nr 59/MON z dnia 11 grudnia 2017 r.

**Pakiet nr 5**  
**Kontrola dostępu budynek nr 87**

1. System kontroli dostępu oparty na zamkniętych drzwiach pomieszczenia lub obszaru, do którego można uzyskać dostęp za pomocą kart magnetycznych, weryfikowanych przez elektroniczny automatyczny system kontroli dostępu. Możliwość nadania uprawnień do poszczególnych stref. Powinien zapewnić natychmiastowe odblokowanie wszystkich lub wybranych kontrolowanych przejść w obiekcie na wypadek zagrożenia.

- System oparty o rozwiązanie kart dwusystemowych MIFARE+UNIQUE (30 szt.) Karty pasywne, odczyt w czytniku z odległości nie większej niż 10 cm.
- Wyposażony w wideodomofon.
- Obsługa co najmniej 2 punktów dostępu.
- Kontroler przystosowany do kompletnego przetwarzania danych dostępowych.
- Kontroler przechowuje wszystkie potrzebne informacje, co pozwala na przeprowadzanie niezależnych kontroli autoryzacji w punktach dostępu, podejmowanie decyzji o dostępie, rejestrowanie zdarzeń przejścia.
- Czytniki zgodne z normą IP65 (odporne na warunki atmosferyczne), posiadające możliwość montażu zarówno na ścianie, jak i ościeżnicy. Wyposażone w dwukolorową diodę LED oraz akustyczny wskaźnik zadziałania.
- Funkcja Anti-Passback.
- W przypadku awarii system powinien umożliwić wejście przez zwolnienie zamknięcia drzwi przez operatora (osobę uprawnioną)
- Oprogramowanie : kontrola podwójnego przejścia, losowa weryfikacja, zarządzanie użytkownikami, uprawnieniami oraz kartami, System powinien sygnalizować uszkodzenia w systemie w czasie nie dłuższym niż 5 sekund, sabotaż ze wskazaniem jego lokalizacji. System kontroli może być wykorzystywany jako system rejestracji czasu pracy. Obsługa system musi posiadać skuteczną ochronę przed dostępem osób nieuprawnionych. Oprogramowanie należy zainstalować na stacji roboczej, na której będzie się odbywać obsługa systemu.
- Okablowanie należy układać w korytkach pcv – długość kabli ok. 50 m.

### **1.3 INFORMACJE OGÓLNE**

1.3.1 Prace towarzyszące i roboty tymczasowe obejmują uprzątnięcie placu budowy w zakresie prowadzonych robót oraz usunięcie, wywóz i utylizację resztek gruzu.

1.3.2 Dostęp do energii elektrycznej i wody możliwy jest na remontowanym obiekcie. Plac budowy zostanie protokolarnie przekazany po uprawomocnieniu się procedur przetargowych i podpisaniu umowy. **Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia kosztów wody i energii elektrycznej zużywanej w czasie trwania robót.**

1.3.3. Przy wykonywaniu robót stosować należy wyłącznie materiały posiadające atesty higieniczno-sanitarne i nie powodujące skażenia wód gruntowych. Puste opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach itp. należy niezwłocznie usunąć z terenu budowy.

1.3.4. Na terenie 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego obowiązuje zakaz palenia tytoniu.

1.3.5 Przy pracach z rozpuszczalnikami należy bezwzględnie przestrzegać zakazu używania otwartego ognia. Przy pracach spawalniczych należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa przed powstaniem pożaru.

1.3.6 Teren wokół wykonywanych robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. W trakcie prowadzenia ww. robót należy utrzymać w czystości drogi, po których będzie wywożony gruz.

1.3.7 Materiały z demontażu wykonawca usunie na własny koszt a środki uzyskane ze sprzedaży złomu przekaze na konto Inwestora, ilości zdemontowanych materiałów określone zostaną przy udziale inwestora.

1.3.8 Zamawiający zaleca wykonania wizji lokalnej w budynku objętym zadaniem celem uwzględnienia wszystkich składników wpływających na ostateczną cenę ryczałtową oferty.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie wycenianej roboty. Wycena robót obejmuje także:

- zakup, dostarczenie i wbudowanie wszystkich materiałów w celu realizacji zadania
- transport materiałów i sprzętu,
- rozładunek materiałów
- wykonanie i demontaż niezbędnych rusztowań i konstrukcji wsporczych,
- prace porządkowe, oraz koszty utylizacji materiałów pochodzących z demontażu i rozbiórek.
- wykonanie niezbędnych badań prób i pomiarów ,

Cena uwzględniać powinna również:

- straty materiałowe ,
- ilości materiałów niezbędnych do wykonania ewentualnych poprawek
- przerwy wywołane warunkami atmosferycznymi i koniecznością utrzymania prawidłowego funkcjonowania budynku.

## **UWAGA:**

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w ST oraz przedmiarach robót dla danych rozwiązań.

Wykonawca może także zaproponować Zamawiającemu poprawienie jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu robót budowlanych lub zmianę technologii, aktualizację rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów, zmianę wyposażenia, zmianę wymiarów. Zamawiający każdorazowo indywidualnie rozpatrzy okoliczności przemawiające za przyjęciem propozycji Wykonawcy. Zmiana technologii nie może prowadzić do zwiększenia ceny ofertowej.

### **1.4. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z NORMAMI**

W różnych miejscach Specyfikacji Technicznych podane są odnośniki do Polskich Norm. Normy te winny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznych i być stosowane w połączeniu z Specyfikacjami, w których są wymienione. Wykaz podstawowych norm przedstawiono w p. 9 i 10 tych Specyfikacji.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych Polskich Norm lub odpowiednich norm krajów UE, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

### **1.5. NIEKTÓRE OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Ustawa „Prawo budowlane”, zwana dalej „ustawą”, normuje działalność obejmującą sprawy projektowania, budowy, utrzymania i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określa zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach, (Ustawa z 7 lipca 1994r., Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 - tekst jednolity);

**obiekt budowlany** - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

**budynek** – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach;

**budowla** – każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: drogi, linie kolejowe, estakady, tunele, sieci techniczne, wolnostojące maszty antenowe, wolnostojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolnostojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania ścieków, konstrukcje oporowe, sieci uzbrojenia terenu, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość Użytkową;

**budowa** – wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowa, rozbudowa, nadbudowa oraz przebudowa obiektu budowlanego;

**roboty budowlane** – budowa, a także prace polegające na montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego;

**remont** – wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym;

**urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym** – urządzenia techniczne zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym oczyszczania i gromadzenia ścieków, przejazdy, ogrodzenia, place postojowe, place pod śmietniki;



**teren budowy** – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy;

**prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane** – tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego przewidującego uprawnienie do wykonywania robót budowlanych;

**dokumentacja budowy** – pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, dziennik montażu i inne dokumenty wykonawcy;

**dokumentacja powykonawcza** – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi;

**aprobaty techniczne** – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie;

**wyrób budowlany** – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;

**Roboty** oznaczają Roboty Stałe i Roboty Tymczasowe, które mają być zrealizowane przez Wykonawcę wg Kontraktu,

**Urządzenia** oznaczają aparaty, maszyny i pojazdy mające stanowić lub stanowiące część Robót Stałych,

**Próby Końcowe** oznaczają próby, które są wyspecyfikowane w Kontrakcie lub uzgodnione przez obydwie strony lub polecane jako Zmiana przeprowadzona przed przejęciem przez Zamawiającego Robót,

**Materiały** oznaczają wszelkiego rodzaju rzeczy (inne niż urządzenia) mające stanowić lub stanowiące część Robót Stałych,

**Plac Budowy** oznacza miejsce, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone urządzenia i materiały,

Używane skróty należy czytać następująco: DTR – dokumentacja techniczno-ruchowa, NN – niskie napięcie, SN – średnie napięcie, ST – Specyfikacja(e) Techniczna(e).

## **1.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca (w granicach określonych w umowie), zrealizuje i ukończy roboty zgodnie z umową oraz poleceniami Inwestora i usunie wszelkie wady w robotach.

Wykonawca dostarczy materiały, urządzenia i dokumenty Wykonawcy, niezbędny personel oraz inne rzeczy i usługi konieczne do zrealizowania robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na Placu Budowy.

Wykonawca przedłoży szczegóły organizacji i metod, które proponuje przyjąć do realizacji Robót do akceptacji Inwestora.

Przed rozpoczęciem Robót Końcowych Wykonawca dostarczy Inwestorowi dokumentację powykonawczą oraz instrukcje obsługi zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi.

## **1.7. BEZPIECZEŃSTWO BUDOWY**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania na Placu Budowy ogólnie przyjętych procedur bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót budowlanych.

Do obiektów i urządzeń z nimi związanych należy zapewnić dojazd i dojście umożliwiające dostęp odpowiednio do przeznaczenia i sposobu ich użytkowania oraz wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej, określonych w przepisach.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót montażowych tj.:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do

których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych

- zagrożenia przy pracach prowadzonych na czynnych obiektach, przy braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich.

### **1.8 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT WRAZ Z PLACEM BUDOWY**

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

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowle lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu przejęcia.

### **Prace będą prowadzone na czynnym Szpitalu!**

## **2. MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

### **2.1. Wymagania formalne**

Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu Robót powinny:

- odpowiadać wymaganiom jakościowym Polskich Norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach Technicznych oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Jeżeli w opisach lub przedmiarach wymieniono nazwy systemów lub producentów oznacza to jedynie standard, czyli wyznaczenie poziomu odniesienia w zakresie cech, jakości i wyglądu, a nie ostateczny wybór materiału. Dopuszcza się zamiennie każdy materiał lub wyrób spełniający wymagania jakościowe.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- Atest, Certyfikat,
- Aprobata techniczną,
- Certyfikat zgodności.

Materiały i urządzenia mają pochodzić ze źródeł zaakceptowanych przez Inwestora. Wszystkie użyte materiały powinny być zgodne z wymaganiami ST.

Materiały pochodzące z rozbiórki, nadające się do wbudowania będą podlegały uzgodnieniu z Inwestorem pod względem ich zagospodarowania i miejsca składowania.

Wykonawca ma obowiązek składować i przechowywać materiały w sposób zapewniający ich jakość i przydatność do robót. Materiały powinny być składowane oddzielnie według asortymentów, jakości i źródeł dostaw z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i możliwości pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególnie zasady te obowiązują przy składowaniu cementu, bitumów, materiałów chemicznych, paliw i innych materiałów łatwo ulegającym zniszczeniu lub materiałów niebezpiecznych.

Materiały, których jakość nie została zaakceptowana lub poddana w wątpliwość pod względem jakości powinny być składowane oddzielnie, a dostawę materiałów należy przerwać. Każdy rodzaj robót, w którym znajdą się materiały nie zbadane i nie zaakceptowane Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem, niezapłaceniem i rozbiórką.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem. Po zakończeniu robót miejsca tymczasowego składowania materiałów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Inwestora.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Dobór sprzętu winien spełniać wszystkie warunki bezpieczeństwa BHP. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania sprzętu w dobrym stanie technicznym przez cały okres wykonywania robót. Roboty związane z podłączaniem urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Przewody do podłączenia urządzeń mechanicznych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli, dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa w ust. 1, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORT**

Dobór środków transportu i umieszczanie na nich ładunków nie może zagrazać bezpieczeństwu innych użytkowników tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. W przypadku gdy pojazdy i ładunki nadmierne obciążone osiowo uszkodzą drogi wewnętrznych lub inne elementy zagospodarowania terenu szpitala Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę ww. uszkodzeń, zgodnie z poleceniami Inwestora.

### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej i poleceniami inwestora.

5.2. Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

## **6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW.**

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wyrobów budowlanych, zapewni odpowiedni system kontroli oraz możliwość pobierania próbek i badania materiałów i robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

6.2. Próbkę należy pobierać losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek. Inwestor będzie miał możliwość udziału w ich pobieraniu.

6.3. Inwestor jest uprawniony do dokonywania kontroli pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, a wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających.

Odbiory częściowe będą dokonywane po zakończeniu danego etapu robót zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Do odbioru robót wykonawca jest obowiązany przygotować odpowiednie dokumenty powykonawcze.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

## **9. NORMY ZWIĄZANE**

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle i w zgodzie z obowiązującymi Polskimi Normami (PN)/(EN-PN) lub odpowiednimi normami krajów UE. Postanowienia norm polskich będą miały pierwszeństwo nad postanowieniami innych norm.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. – Prawo budowlane
- Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844 z późn. zm. – W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 - W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Dz. U. z 2000 r. nr 26 poz. 313 z późn. zm. - W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych
- PN-EN 45014:2000 „Ogólne kryteria deklaracji zgodności składanej przez dostawcę”
- Dz. U. z 2004 r. Nr 249 poz. 2497 – W sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania.
- Dz. U. z 2004 r. Nr 198 poz. 2041 z późn. zm. – W sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.