

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczalne i chronione ustawowo (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 04.02.1994 r.)

Kopiowanie bez zgody autora zabronione

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
  - 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej
  - 1.2. Zakres stosowania ST
  - 1.3. Zakres robót objętych ST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
    - 1.4.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST
    - 1.4.2. Zabezpieczenie terenu budowy
    - 1.4.2. Zabezpieczenie terenu budowy
    - 1.4.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
    - 1.4.4. Ochrona przeciwpożarowa
    - 1.4.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia
    - 1.4.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej
  - 1.5. Określenia podstawowe
2. MATERIAŁY
  - 2.1. Ogólne wymagania :
  - 2.2. Źródła uzyskania materiałów
  - 2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych
  - 2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów
  - 2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom
  - 2.6. Wariantowe stosowanie materiałów
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
  - 5.1. Ogólne zasady wykonywania robót
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
  - 6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)
  - 6.2. Zasady kontroli jakości robót
  - 6.3. Pobieranie próbek
  - 6.4. Badania i pomiary
  - 6.5. Raporty z badań
  - 6.6. Badania prowadzone przez inżyniera
  - 6.7. Certyfikaty i deklaracje
  - 6.8. Dokumenty budowy
7. OBMIAR ROBÓT
  - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
  - 7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
  - 7.3. Czas przeprowadzenia obmiaru
8. ODBIÓR ROBÓT
  - 8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
  - 8.2. Odbiór częściowy
  - 8.3. Odbiór wstępny robót
  - 8.4. Odbiór końcowy
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
  - 9.1. Ustalenia ogólne
10. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

---

---

**Specyfikacja techniczna wykonania  
i odbioru robót budowlanych**

---

---

**ST 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- 
- roboty budowlane
  - wyposażenie

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

**1.3. Zakres Robót objętych S T**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót dla zadania jak w pkt. 1.1.

1. ST. 01.01.00 KOD CPV 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.1 KOD CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE

2. ST. 01.02.00 ROBOTY KONSTRUKCYJNE

2.1 KOD CPV 45262300-4 KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE

2.1.1 KOD CPV 45262300-4 FUNDAMENTY

2.1.2 KOD CPV 45262300-4 ŚCIANY

2.1.3 KOD CPV 45262300-4 STROPY

2.1.4 KOD CPV 45262300-4 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA

2.2 KOD CPV 45262500-6 KONSTRUKCJE MUROWE

2.2.1 KOD CPV 45262500-6 ŚCIANY

3. ST 01.03.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

3.1 KOD CPV 45261210-9 POKRYCIA DACHOWE

4. ST 01.04.00 KOD CPV 45340000-2 ELEMENTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE

4.1 ST 01.04.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

4.2 KOD CPV 45421000-4 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

4.3 KOD CPV 45421000-4 DRZWI WEWNĘTRZNE

4.4 KOD CPV 45420000-7 BIEGI SCHODOWE

5 ST 01.05.00 IZOLACJE

5.1 KOD CPV 45320000-6 FUNDAMENTY ŚCIAN PIWNIC

5.2 KOD CP 45230000-7 PODŁOŻA I POSADZKI

5.3 KOD CPV 45260000-7 TARAS

6 ST. 01.06.00 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

6.1 KOD CPV 45453000-7 TYNKI RENOWACYJNE

6.2 KOD CPV 45410000-4 TYNKI ZWYKŁE

6.3 KOD CPV 45410000-4 TYNKI GIPSOWE

6.4 KOD CPV 45410000-4 OKŁADZINA ŚCIAN

7 ST 01.07.00 PODŁOŻA I POSADZKI

7.1 KOD CPV 45262300-4 PODŁOŻA

7.2.KOD CPV 45262300-4 POSADZKI

8 ST 01.08.00 KOD CPV 45421000-4 ROBOTY Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

9 ST 01.09.00 MALOWANIE10. ST 01.10.00 KOD CPV 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH10.1 KOD CPV 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN11 ST 01.11.00 KOD CPV 39000000-2 WYPOSAŻENIE11.1 KOD CPV 39000000-2 POMIESZCZENIA WC11.2 KOD CPV 39000000-2 POMIESZCZENIA POZOSTAŁE11.2.1 ROBOTY INSTALACYJNE - DŹWIGI12 ST 01.12.00 ZAGOSPODAROWANIE TERENU12.1 KOD CPV ROBOTY DORGOWE12.1.1 45233220-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE12.1.2 KOD CPV 45233300-2 ROBOTY ZIEMNE12.1.3 KOD CPV 45233300-2 POBUDOWY12.1.4 KOD CPV 45233100-0 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA12.1.5 KOD CPV 45233253-7 NAWIERZCHNIA12.2 KOD CPV 45233200-1 OPASKA BUDYNKU12.3 KOD CPV 45112710-5 TERENY ZIELENI12.3.1 KOD CPV 45112710-5 TRAWNIKI12.3.2 KOD CPV 45112710-5 ZADRZEWIANIE12.3.3 KOD CPV 45112710-5 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych .

**Uwaga:**

*Wszystkie prace powinny być wykonywane przez wysoko wyspecjalizowaną firmę posiadającą doświadczenie i wiedzę konieczną do prawidłowego wykonania zadania, a także ściśle zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i przy użyciu materiałów przez niego zalecanych. W przypadku gdy producent zaleca skorzystanie z usług firmy posiadającej referencje danego producenta i odpowiednie przeszkolenie, należy podzlecić wykonawstwo takiej firmie. Wykonanie mebli należy zlecić producentowi posiadającemu wieloletnie doświadczenie w produkcji mebli w stylu art deco, gdyż cechują się one fakturami i elementami oraz sposobem wykończenia i lakierowania charakterystycznymi, możliwymi do wykonania tylko w określonych warunkach.*

Wykończenie wnętrz powinno zostać zlecone firmie wysoko wyspecjalizowanej, posiadającej duże doświadczenie w pracach wykończeniowych, gdyż powinna ona wykazać się dużą starannością i dokładnością wykończenia wnętrz.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny być wykonane przez producentów wysoce wyspecjalizowanych w swojej dziedzinie. Szczególnej uwadze powinny podlegać elementy wyposażenia wykonywane na indywidualne zamówienie, zwłaszcza meble, lampy i elementy ozdobne- stylowe art deco, oraz drzwi wewnętrzne, zewnętrzne i okna wykonywane na indywidualne zamówienie. Meble fornirowane powinny zostać tym samym rodzajem drewna, meble lakierowane na wysoki połysk, Drzwi powinny być fornirowane tym samym gatunkiem drewna orzech nuxa półmatowe. Czerń na meblach to lakierowanie do uzyskania efektu tzw. czerni fortepianowej. Rodzaj i kolor użytej do obić skóry powinien być taki sam dla wszystkich mebli w budynku. Elementy ozdobne i sztukatorskie powinny zostać wykonane ze szczególną dokładnością i starannością. Szycie kędra.

Forniry naturalne , niemodyfikowane, wszystkie powierzchnie lakierowane , tworzące grubą powłokę zapewniającą efekt głębi lakieru tzw. EFEKT szklanych powierzchni.

Lakier w pełni przejrzysty bez efektu tzw. „skórki pomarańczowej” .

**INWESTOR**

Miasto Jastrzębie Zdrój, 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ul. Witczaka 3 w Jastrzębiu Zdroju na terenie Parku Zdrojowego po wschodniej stronie głównej alei spacerowej. W sąsiedztwie znajdują się inne zabudowania: budynek Łazienek II, Zakład Marii, drogi dojazdowe i parking.

- na terenie zlokalizowana zieleń, chodniki, drogi dojazdowe

- od strony południowej znajduje się ogrodzenie biegnące w granicy z sąsiednią działką- planowana jest wymiana ogrodzenia
- ilość miejsc postojowych zapewniona jest na sąsiadującym z omawianym terenem parkingu, z uwagi na zabytkowy charakter Parku Zdrojowego stanowiącego bezpośrednie otoczenie budynku nie ma możliwości lokalizowania miejsc postojowych przy budynku
- dla przedmiotowego budynku wykorzystywany będzie istniejący w sąsiedztwie plac gospodarczy z przeznaczeniem na gromadzenie odpadów stałych

#### ISTNIEJĄCA ZABUDOWA NADZIEMNA

Przedmiotowy budynek powstał ok. 1920r, dwukondygnacyjny nie podpiwniczony, przekryty dachem płaskim z dwoma tarasami ograniczonymi wysoką attyką. Wejście główne do budynku znajduje się prawie na środku elewacji północnej. Elewacje posiadają symetryczny układ – nawiązują do uproszczonego klasycyzmu. Ostatnią funkcję jaką pełnił obiekt to Zakład Przyrodoleczniczy. W 30.04.1993 budynek wpisano do rejestru zabytków. Od roku 1994 obiekt jest nie użytkowany.

#### ISTNIEJĄCA SZATA ROŚLINNA

Na projektowanym terenie znajdują się drzewa i krzewy o walorach krajobrazowych.

Projekt zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z o pracowanie „Zagospodarowanie terenu”

#### PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I SZATY ROŚLINNEJ

Projektowane zagospodarowanie terenu ze względu na lokalizację obiektu na terenie zabytkowego Parku Zdrojowego, nawiązuje swoją formą do historycznej.

Szerokość oraz układ projektowanych ścieżek prowadzących do budynku zbliżony jest do istniejącego. Rozbudowa budynku oraz opinia dendrologiczna wymusza usunięcie kilku drzew i krzewów. Nie spowoduje to jednak większych strat, a jedynie umożliwi uporządkowanie roślinności i stworzenie zagospodarowania eksponującego piękno zarówno budynku jak i samego parku.

Przewiduje się nasadzenie zieleni niskiej i wysokiej oraz nasadzenie trawy. Projekt objęty jest oddzielnym opracowaniem.

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia i atestami do stosowania w obiektach służby zdrowia..*

#### PRACE BUDOWLANE DO WYKONANIA

*Przed wykonaniem obłożenia posadzek, ścian i sufitów należy wykonać instalacje elektryczne i sanitarne - wg. projektów branżowych.*

#### UWAGA:

Przy wykonywaniu prac ziemnych należy uważać na istniejące elementy podziemne, prace prowadzić w sposób zapobiegający jego uszkodzenie.

#### UWAGA :

*Wszystkie prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami*

*Wszelkie prace rozbiórkowe należy wykonywać sukcesywnie pod nadzorem inspektora nadzoru i kierownika budowy zgodnie z zasadami BHP.*

**Podczas prowadzenia prac wymagane jest prowadzenie nadzoru archeologicznego oraz Wojewódzkiego Urzędu Ochrony zabytków.**

#### UWAGA:

- Prace ujęte w opracowaniu należy zlecić doświadczonej i wykwalifikowanej firmie.

- Przebieg prac musi przebiegać zgodnie z opisem i rysunkami .

*UWAGA: W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych zaleca się przed rozpoczęciem prac wykonanie drenażu opaskowego odprowadzającego wody gruntowe po stwierdzeniu, że budynek nie posiada istniejącego drenażu.*

*Prace ujęte w opracowaniu należy zlecić doświadczonej i wykwalifikowanej firmie.*

#### MATERIAŁY

##### UWAGA:

*Wszystkie prace budowlane i montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, zaleceniami wybranego producenta oraz przy użyciu zalecanych przez niego maszyn urządzeń, klejów, zapraw i innych materiałów eksploatacyjnych. W przypadku gdy producent zaleca wykonanie prac przez firmę*

*budowlaną/ wykończeniową posiadającą autoryzację, należy zastosować się do wszystkich zaleceń producenta.*

*Wszelkie prace zarówno budowlane, wykończeniowe a także związane z wykonaniem i montażem mebli i urządzeń powinny być wykonywane ze szczególną starannością i dokładnością z zastosowaniem wszelkich zaleceń i instrukcji producentów, a także wykonywane przez wysoce wyspecjalizowanych w swej dziedzinie Wykonawców posiadających duże doświadczenie i wiedzę wystarczającą do prawidłowego wykonania zadania.*

*Przed dokonaniem zamówienia, blatów i mebli lokowanych na całą szerokość/ długość pomieszczenia należy wykonać pomiary z natury wykończonego budynku.*

*Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.*

*Zaleca się stosowanie materiałów i urządzeń firm europejskich.*

*Wszystkie urządzenia, elementy wyposażenia i wykończenia wewnątrz należy pielęgnować wg zaleceń producenta.*

### **NADPROŻA**

- poziom wszystkich projektowanych otworów drzwiowych należy wyznaczyć po określeniu poziomu wykończenia posadzki w całym budynku,
- nadproża nad otworami – systemowe z betonu komórkowego

### **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE**

Wszystkie roboty wykończeniowe wykonać po zakończeniu robót podtynkowych i instalacyjnych.

### **TYNKI**

- tynki wewnętrzne pomieszczeń na ścianach murowanych wykonać jako tynki cementowo wapienne kat IV z gładzią gipsową zatartą na gładko,
- narożniki wypukłe ścian na ciągach komunikacyjnych wykończyć kątownikami metalowymi podtynkowymi,

### **STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA**

- stolarkę drzwiową wykonać zgodnie z rys. „ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ”
- wymiary otworów drzwiowych należy wyznaczyć po określeniu poziomu wykończenia posadzki na całej kondygnacji i osadzeniu nadproży,
- drzwi do łazienek wyposażać w samozamykacze,

### **ŚCIANY I POSADZKI**

- wykończenie wykonać wg objaśnień do zestawienia pomieszczeń zawartych w opisie technicznym
- w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach przy natryskach wykonać izolację przeciwwilgociową do impregnacji pionowej z elastycznej masy hydroizolacyjnej tworzącej membranę wodoszczelną na zagruntowanej otynkowanej ścianie na wysokość pomieszczenia.
- w pomieszczeniach sanitarnych (łazienki, w.c.) i kuchni wykonać izolację poziomą posadzki z elastycznej płynnej folii dyfuzyjnej,  
Uwaga: na podane wyżej izolacje należy bezpośrednio przyklejać płytki ceramiczne stosując kleje i spoiny elastyczne wodoodporne,
- powierzchnie tynkowane szpachlować gładzią gipsową, gruntować przed malowaniem,
- Uwaga : zastosować z grupy klasyfikacyjnej R9 klasyfikacji ryzyka poślizgnięcia zgodnie z normą ZH1/571 - DIN 51130. Zastosować płytki gresowe o klasie ścieralności min. IV
- UWAGA : miejscach łączenia dwóch różnych materiałów wykończeniowych posadzki należy zamontować listwy aluminiowe maskujące przykręcane do podłoża w kolorze podłoża.

### **SUFITY**

- wszystkie pomieszczenia - sufit podwieszany z płyt włóknowo - gipsowych. Malować po zaszpachlowaniu farbą silikatową w kolorze białym.

*UWAGA : W przypadku sufitów z płyt włóknowo – gipsowych należy wszystkie złącza płyt zagipsować na siatce i szlifować do uzyskania gładkiej powierzchni, następnie zagruntować i pomalować farbą silikatową w kolorze białym.*

### **UWAGA!**

***Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej podano jako***

*przykładowe i można je zastąpić stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia .*

## INSTALACJE

INSTALACJE SANITARNE – WG PROJEKTU BRANŻOWEGO

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – WG PROJEKTU BRANŻOWEGO

INSTALACJE WENTYLACJI – WG PROJEKTU BRANŻOWEGO

Wszelkie przekucia, bruzdy, kanały i wnęki wynikające z projektowanych instalacji należy wykonać wg w/w projektów branżowych

### **ST. 01.01.00 KOD CPV 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

#### **1. ST. 01.01.00 KOD CPV 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

##### **1.1 KOD CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE**

##### **1. WSTĘP**

###### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- roboty budowlane

###### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

###### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

Wykonanie wykopów i roboty ziemne.

## **MATERIAŁY**

### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

**ROBOTY ZIEMNE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż.

**ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac

###### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.3. *Pozyskiwanie materiałów miejscowych***

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

### **2.4. *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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.5. *Materiały nie odpowiadające wymaganiom***

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.6. *Wariantowe stosowanie materiałów***

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera .

## **ST 01.02 00 ROBOTY KONSTRUKCYJNE**

### **2 . ST. 01.02.00 ROBOTY KONSTRUKCYJNE**

#### **2.1 KOD CPV 45262300-4 KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE**

##### **2.1.1 KOD CPV 45262300-4 FUNDAMENTY**

##### **2.1.2 KOD CPV 45262300-4 ŚCIANY**

##### **2.1.3 KOD CPV 45262300-4 STROPY**

##### **2.1.4 KOD CPV 45262300-4 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA**

#### **2.2 KOD CPV 45262500-6 KONSTRUKCJE MUROWE**

##### **2.2.1 KOD CPV 45262500-6 ŚCIANY**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej***

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach

projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

#### **2.1 KOD CPV 45262300-4 KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE**

##### **2.1.1 KOD CPV 45262300-4 FUNDAMENTY**

- wykonanie fundamentów

##### **2.1.2 KOD CPV 45262300-4 ŚCIANY**

- wymurowanie ścian wraz z żelbetowymi elementami konstrukcyjnymi

##### **2.1.3 KOD CPV 45262300-4 STROPY**

- wykonanie żelbetowych stropów i schodów

##### **2.1.4 KOD CPV 45262300-4 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA**

- wykonanie i montaż zbrojenia

#### **2.2 KOD CPV 45262500-6 KONSTRUKCJE MUROWE**

##### **2.2.1 KOD CPV 45262500-6 ŚCIANY**

- Wykucie z muru ościeżnic drewnianych
- Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych
- Utylizacja stolarki
- Wykucie z muru podokienników
- Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
- Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
- Wykonanie zabezpieczenia ścian nie przeznaczonych do rozbioru po przez boczne przytrzymanie ścian zastrzałem wg schematu opisu technicznego konstrukcji
- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów
- Zerwanie posadzki cementowej warstw wyrównawczych
- Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych - wraz z utylizacją
- Rozebranie stropów ceramicznych
- Rozebranie podłoża z betonu gruzowego
- Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej
- Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych
- Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu
- Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach
- Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
- Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych
- Wykucie bruzd poziomych
- Otwory na okna w ścianach murowanych
- Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych
- Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych
- Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne



## MATERIAŁY

### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

### **ROBOTY ZIEMNE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż.

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac
- Kruszywo wg PN-86/B - 06712 dla kruszyw do betonów klasy B-25
- Cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów klasy B-25
- Woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń.
- bloczki gr. 12 cm z cegły klinkierowej
- bloczki ceramiczne 25 cm
- cegła pełna 12cm
- impregnat hydrofobowy z masy elastycznej systemowej

Cegła ceramiczna pełna kl. 20 MPa

Beton w podłożach C8/10

Beton w fundamentach C25/30

Beton w pozostałych konstrukcjach monolitycznych C25/30

Stal zbrojeniowa A-I, A-IIIN

Stal profilowa St3S, OH18N9 (PN)

Prefabrykowane belki nadprożowe „L19”

Sprężone stropowe płyty kanałowe HC PN-EN 1168:2009

Sprężone stropowe płyty typu TT

Klasy ekspozycji betonu wg PN-EN 206-1

- fundamenty XC2

-konstrukcje monolityczne nadziemne - XC3 (piwnica, parter, piętro)

-konstrukcje monolityczne attyki tarasu – XC4 (piwnica, parter, piętro)

### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

#### **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

#### **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

#### **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

### **ST 01.03.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

#### **3. ST 01.03.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

##### **3.1 KOD CPV 45261210-9 POKRYCIA DACHOWE**

##### **3.2 KOD CPV 45340000-2 ELEMENTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

##### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

##### **3.1 KOD CPV 45261210-9 POKRYCIA DACHOWE**

- Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie termozgrzewalną SBS

- Pokrycie dachów dachówką bitumiczną
- Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy
- Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7mm

## **MATERIAŁY**

### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac

masa bitumiczna Szybka Izolacja SBS

piana poliuretanowa natryskowa grubości 20cm przeznaczona do stosowania na stropodachy płaskie

papa podkładowa

papa wierzchniego krycia

papa termozgrzewalna SBS

obróbki blacharskie z blachy tytanowo- cynkowej o grubości 0,7mm

- papa elastomerowa podkładowa termozgrzewalna o właściwościach:

- obciążenie zrywające wzdłużne / poprzeczne : min. 800 / 800 N
- odporność cieplna na 100°C - odporna
- szczelność 4 bary / 24 h

- folia paroizolacyjna szczelnie klejona o właściwościach:

- wytrzymałość na rozciąganie 200 N / 5 cm
- temperatura użytkowania od - 30 do + 80 °C
- klasa palności B2

– folia paroprzepuszczalna PE - wg. aprobat technicznych producenta.

### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

#### **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

#### **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

#### **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

### **ST 01.04.00 ELEMENTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE, STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

#### **4 ST 01.04.00 KOD CPV 45340000-2 ELEMENTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE**

##### **4.1 ST 01.04.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

##### **4.2 KOD CPV 45421000-4 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE**

##### **4.3 KOD CPV 45421000-4 DRZWI WEWNĘTRZNE**

##### **4.4 KOD CPV 45420000-7 BIEGI SCHODOWE**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- roboty budowlane

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

##### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

#### **4 ST 01.04.00 KOD CPV 45340000-2 ELEMENTY KOWALSKO ŚLUSARSKIE**

-Balustrady schodowe

##### **4.1 ST 01.04.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

##### **4.2 KOD CPV 45421000-4 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE**

Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie

Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie EI 30

Stolarka okienna z siłownikami p. poż

Drzwi zewnętrzne drewniane gr.50mm, szklone jednoskrzydłowe wymagania wg opisu technicznego  
Przeszklenie zewnętrzne drewniane gr.50mm, stałe, imitacja drzwi

#### 4.3 KOD CPV 45421000-4 DRZWI WEWNĘTRZNE

- Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych
- Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych, fornirowanych wewnętrznych pełnych, fabrycznie wykończonych - wymagania wg opisu technicznego
- Montaż skrzydeł drzwiowych z płyty MDF g.38mm, fornirowanych wewnętrznych oszklonych, okucia z mosiądzu, wykończonych - wymagania wg opisu technicznego
- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone
- wymagania wg opisu technicznego
- Ościeżnice drewniane zwykłe
- Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - Ściana przesuwana moduły składane,
- płyta wiórowo-żywiczna lub MDF gr.16 lub 18 mm, dźwiękochłonność Rw 44 dB,

#### 4.4 KOD CPV 45420000-7 BIEGI SCHODOWE

- Dostarczenie i montaż - biegi schodowe drewniane wraz z balustradami

### **MATERIAŁY**

#### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

#### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac

#### **UWAGA:**

*Przed zamówieniem i zamontowaniem stolarki drzwiowej i okiennej należy sprawdzić i pobrać wszystkie wymiary z natury po zakończonych robotach murowych i tynkarskich wewnątrz wnęk okiennych i drzwiowych i dostosować do nich wymiary okien i drzwi*

#### Balustrady przy schodach:

##### Schody drewniane dębowe:

Balustrada i pochwyty wykonane wg projektu z drewna dębowego malowane w kolorze ciemnego chłodnego brązu w odcieniu identycznym jak drzwi i impregnowane farbami i impregnatami do drewna. Elementy konstrukcyjne i łączniki stalowe malowane farbą do metali w kolorze RAL 8017.

##### Klatka schodowa boczna:

Ściany: Malowanie farbami silikatowymi w kolorze białym.

Posadzka: płytki gresowe 59,3 x 59,3 cm w kolorze beżowym fakturowane.

Wykonać "bordiury" wg rysunku kolorystyki posadzek z płytki gresowej 59,3 x 59,3 cm w kolorze czarnym fakturowane identycznie jak płytka beżowa. Wykonać z tej płytki cokół na ścianie z płytki do wysokości 15 cm zlicowany z powierzchnią tynkowaną ściany oraz odznaczenie początku i końca biegu schodowego. Cięcie płytek piłą wodną.

Płytki w formacie 59,3x 59,3 cm grubości 1cm, Błyszcząca strukturalna, Klasa ścieralności - 4, Klasa antypoślizgowości: R9, mrozoodporna, rektyfikowana.

Sufit: malowany białą farbą silikatową.

Balustrada: ze stali, układ identyczny jak balustrady przy klatce schodowej drewnianej. Malowana farbą do metali w kolorze identycznym jak balustrada klatki schodowej bocznej w kolorze RAL 8017.



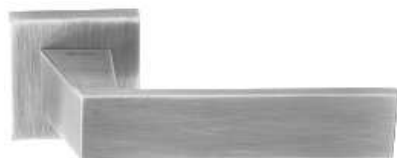
Drzwi do sali ekspozycyjnej i w hollu: Drzwi z płyty mdf grubości 38mm wg rysunku. Fornirowane drewnem naturalnym orzech nuka/ orzech nero w odcieniu chłodnego ciemnego brązu– półmatowe. Klamki z mosiądzu chromowanego. Każdy element szklany fazowany dwustronnie na krawędziach. Szkło grubości 12mm. Szerokość fazy 25mm z dokładnością obróbki 0,3-0,5mm. Kąt fazy 77°. Polerowanie krawędzi ze szlifem. Zawiasy ukryte w skrzydle drzwi. Ościeżnica wykończona jak skrzydło drzwi. Uszczelka w ościeżnicy. Rw=32dB. Klamki i szyldy z mosiądzu chromowanego wg wzoru 1.

Drzwi do toalet (z hollu) i do pomieszczenia aneksu kuchennego:

Drzwi z płyty mdf grubości 38mm wg wzoru pełne. Fornirowane drewnem naturalnym orzech nuka/ orzech nero w odcieniu chłodnego ciemnego brązu– półmatowe Klamki z mosiądzu chromowanego. Drzwi bezprzylgowe- Zawiasy ukryte w skrzydle drzwi. Klamki z mosiądzu chromowanego wg wzoru 1. Ościeżnica wykończona jak skrzydło drzwi. Uszczelka w ościeżnicy. Rw=32dB

Drzwi wc parter i wewnętrzne wc na piętrze:

Drzwi-płaskie, skrzydło grubości 38mm bezprzylgowe, blacha zaczepowa w ościeżnicy w kolorze chromowym, zawiasy ukryte w skrzydle. Fornirowane drewnem naturalnym orzech nuka/ orzech nero w odcieniu chłodnego ciemnego brązu– półmatowe Skrzydło składające się z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty o właściwościach akustycznych jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. Drzwi z podcięciem wentylacyjnym od dołu o powierzchni 2,5m<sup>2</sup>, wyposażone w zamki łazienkowe ze stali w kolorze chrom szczotkowany wg wzoru 2 i system samozamykający. Klamka prosta stalowa- chrom szczotkowany. Uszczelka w ościeżnicy. Rw=32dB.



Wzór 2

Drzwi do pracowni, biur na piętrze i wc (z hollu) oraz pomieszczenia socjalnego i pomieszczenia gospodarczego i pomieszczenia aneksu kuchennego z klatki schodowej:

Drzwi- skrzydło grubości 38mm bezprzylgowe, z zamkiem patentowym w kolorze chromowym wyposażonym w 3 komplety kluczy, blacha zaczepowa w ościeżnicy w kolorze chromowym, zawiasy ukryte w skrzydle. Fornirowane drewnem naturalnym orzech nuka/ orzech nero w odcieniu chłodnego ciemnego brązu– półmatowe. Skrzydło składające się z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty o właściwościach akustycznych jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. Kolor orzech jupiter. Rw=32dB. Klamka prosta stalowa - chrom szczotkowany wg wzoru 2. Uszczelka w ościeżnicy. Wyposażone w system samozamykający.

Ścianki systemowe:

Ścianka o odporności ogniowej EI30 na piętrze- klatka schodowa:

Ścianka systemowa wykonana z profili stalowych wykonanych ze stali szlachetnej (Inox) o odporności ogniowej EI30 w postaci jednego segmentu z wbudowanymi drzwiami jednoskrzydłowymi. Do przeszklania zastosować szkło o odporności ogniowej EI30, szkło matowe, bezpieczne. Pakiet szybowy o grubości 52mm. Do mocowania przeszklania użyć listew mocujących. Montaż ścianki p.poż. wykonany przez Producenta lub Firmę posiadającą jego autoryzację zgodnie z instrukcją montażową. Drzwi wyposażone w zamki patentowe ze stali szlachetnej wyposażone w 3 komplety kluczy wg wzoru 2. Drzwi wyposażone w samodomykacz.

Ścianki w sali toastów na parterze:

Ścianka ze szkła bezpiecznego hartowanego gr. 10mm zabudowana w systemie bezramowym z drzwiami jednoskrzydłowymi. Krawędzie szkła fazowane na szerokość 35mm, z dokładnością obróbki 0,3-0,5mm. Kąt fazy 35°. Polerowanie krawędzi ze szlifem. Okucia ze stali w kolorze mosiądz chromowany. Drzwi wyposażone w zamki patentowe w kolorze mosiądzu chromowanego wyposażone w 3 komplety kluczy wg wzoru 1. Drzwi wyposażone w samodomykacz z blokadą w trzech położeniach. Izolacyjność akustyczna 35dB.

Ścianka w sali ekspozycyjnej:

Modułowa ścianka przesuwana na ukrytym profilu- niewidocznym. Moduły o szerokości 3x172cm i 2x 168cm, na całą wysokość pomieszczenia- wymiary powinny zostać sprawdzone przez wybranego producenta na miejscu budowy po wykończeniu ściana tynkowanych. Wypełnienie modułów z materiału

przeznaczonego do malowania z wbudowanym malowidłem i godłem wg projektu. Moduły mobilne powinny się rozsuwać a następnie "kłaść" równoległe do ściany tynkowanej. Montaż dwuetapowy: Montaż układu jezdnego - przed zawieszeniem sufitów podwieszanych montowana konstrukcja umożliwiająca zawieszenie toru z parkownicą. Po wykonaniu tych czynności inwestor dokonuje montażu sufitów podwieszanych, montażu ścian działowych oraz innych prac pozwalających na dokonanie drugiego etapu montażu. Montaż modułów - montaż dokonywany jest po zakończeniu prac budowlanych. Malowanie farbą silikatową w kolorze białym a następnie lakierowanie powierzchni.

**UWAGA!**

ostatecznie zweryfikować wymiary oraz podane ilości z natury

w razie potrzeby dostosować gabaryty stolarki danego producenta do otworów

Należy dostosować wielkość otworów w dobudowywanej części budynku do tych w części projektowanej okna należy ściśle wzorować na istniejących

Dane techniczne:

$U_f=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (szyba 4/16/4/16/4 + argon)

$U_w=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

***Drzwi i okna wykonać zgodnie z projektem.***

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaprojektowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co

najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera .

## **5 ST 01.05.00 IZOLACJE**

### **5 ST 01.05.00 IZOLACJE**

#### **5.1 KOD CPV 45320000-6 FUNDAMENTY ŚCIAN PIWNIC**

#### **5.2 KOD CP 45230000-7 PODŁOŻA I POSADZKI**

#### **5.3 KOD CPV 45260000-7 TARAS**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej***

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane
  -

#### **1.2. *Zakres stosowania ST***

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### **1.3. *Zakres Robót objętych S T***

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

### **5 ST 01.05.00 IZOLACJE**

#### **5.1 KOD CPV 45320000-6 FUNDAMENTY ŚCIAN PIWNIC**

- Wykopy wąskoprzestrzenne
- Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych
- Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian
- Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi
- gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych preparatem do gruntowania
- Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną
- Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej SBS
- Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS, styrodur grubości 15cm
- Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej
- Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi
- Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi
- Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Grunt SBS
- Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej SBS
- Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Izolacja SBS

#### **5.2 KOD CP 45230000-7 PODŁOŻA I POSADZKI**

- Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr.10 cm
- Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe

#### **5.3 KOD CPV 45260000-7 TARAS**

- Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Grunt SBS



- Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej SBS
- Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr.15 cm
- Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe
- Wykonanie izolacji z folii w płynie

## **MATERIAŁY**

### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac
- Cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów klasy B-25
- Woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń.
- folia w płynie

Kruszywo wg PN-86/B - 06712 dla kruszyw do betonów klasy B-25

w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach przy natryskach wykonać izolację przeciwwilgociową do impregnacji pionowej z elastycznej masy hydroizolacyjnej tworzącej membranę wodoszczelną na zagruntowanej otynkowanej ścianie na wysokość pomieszczenia.

- w pomieszczeniach sanitarnych wykonać izolację poziomą posadzki z elastycznej płynnej folii dyfuzyjnej,

*Uwaga: na podane wyżej izolacje należy bezpośrednio przyklejać płytki ceramiczne stosując kleje i spoiny elastyczne wodoodporne,*

- folii polietylenowej
- papy termozgrzewalnej SBS
- Styropian EPS 100 gr. 10 cm i 15cm wg. PN-B20130 o właściwościach :
  - odmiana FS - samogasnący zawierający środki obniżające palność
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
  - chłonność wody 65 %
  - paroprzepuszczalność  $\delta = 18-36 \text{ mg/(Pa h m)}$
  - odporność na ściskanie 154 kPa
  - gęstość pozorną nie mniejszą niż  $20 \text{ kg/m}^3$
- impregnat hydrofobowy z masy elastycznej systemowej
- preparat pleśnio i grzybobójczy środek do zwalczania grzybów pleśniowych na tynkach i murach stosowanie ściśle wg zaleceń producenta
- dyspersyjne masy bitumiczne przeznaczone do hydroizolacji fundamentów- w składzie asfalty modyfikowane polimerami, włókna zbrojące, rozpuszczalniki organiczne
- folia kubelkowa przeznaczona do izolacji fundamentów

### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań

laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

### **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **6 ST. 01.06.00 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**

### **6 ST. 01.06.00 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**

#### **6.1 KOD CPV 45453000-7 TYNKI RENOWACYJNE**

#### **6.2 KOD CPV 45410000-4 TYNKI ZWYKŁE**

#### **6.3 KOD CPV 4541000-4 TYNKI GIPSOWE**

#### **6.4 KOD CPV 4541000-4 OKŁADZINA ŚCIAN**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

#### **6 ST. 01.06.00 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**

##### **6.1 KOD CPV 45453000-7 TYNKI RENOWACYJNE**

- Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych usunięcie z muru odpadającego tynku
- Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru
- Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania
- Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej
- Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin
- Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe
- Szpachlowanie ścian zaprawą wapienno-trachitową
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi

##### **6.2 KOD CPV 45410000-4 TYNKI ZWYKŁE**

- Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach

##### **6.3 KOD CPV 4541000-4 TYNKI GIPSOWE**

- Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych

##### **6.4 KOD CPV 4541000-4 OKŁADZINA ŚCIAN**

- Wykonanie izolacji z folii w płynie
- Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej

### **MATERIAŁY**

#### ***Ogólne wymagania :***

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

#### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac
- Woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń.
- tynki gotowe mieszanki wg aprobat technicznych

- Zaprawa klejowa wg aprobat technicznych
  - Kruszywo wg PN-86/B - 06712 dla kruszyw do betonów klasy B-25
  - Gipsowanie gładzią gipsową spełniającą wymagania PN-B-30042:1997 oraz Atestu Higienicznego Państwowego Zakładu Higieny nr HK/B/0355/01/2003 - proponuje się zastosowanie gładzi gipsowej
  - Cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów klasy B-25
  - tynki renowacyjne
- Skucie wszystkich tynków  
połączenie izolacji posadzki z izolacją poziomą na wysokość 10 cm powyżej linii nawiertów  
odgrzybienie i odsolenie ścian(preparat , następnie szczotkowanie powierzchni)  
uzupełnić ubytki i spoiny między cegłami oraz wykonać warstwę szczepną za pomocą obrzutki cementowej połowicznie kryjącej ścianę (ok 50% powierzchni muru) z dodatkiem  
Po skuciu wszystkich tynków neutralizacji soli i pracach odgrzybieniowych nałożyć systemowe tynki renowacyjne
- porowaty podkład tynkowy cementowo- wapienny, powierzchnia chropowata
  - wapienno- cementowy tynk renowacyjny
  - szpachla trachitowo- wapienna
- Płytki gresowe ściennie szklwione wg. PN-EN 87 o właściwościach:
    - oznaczenie ścieralności wg. PN-87/BN-12038/08 - klasa I
    - oznaczenie nasiąkliwości wg. PN-87/BN-12038/04 - max 17%
    - oznaczenie wytrzymałości na zginanie wg. PN-87/BN-12038/05 - min 18 MPa
    - twardość wg skali MOHSA min 3
  - Zaprawa klejowa wg aprobat technicznych
  - preparaty grzybo i pleśniobójcze
  - impregnat hydrofobowy
  - gładź gipsowa gotowe mieszanki
  - tynki wewnętrzne pomieszczeń na ścianach murowanych wykonać jako tynki z gładzią gipsową zatartą na gładko,
  - narożniki wypukłe ścian na ciągach komunikacyjnych wykończyć kątownikami metalowymi podtynkowymi,

#### Płytki ściennie:

Płytki we wszystkich pomieszczeniach wc, pomieszczeniu aneksu kuchennego pomieszczeniu socjalnym-na ścianie z blatem i szafkami i gospodarczym.

Płytki gresowe szklwione polerowane w formacie 59,3x 59,3 cm w kolorze brązowym. Płytki należy układać z minimalną fugą w kolorze płytek na całą wysokość pomieszczenia.



#### **UWAGA:**

*Płytki na ścianach i podłodze należy układać w sposób ortogonalny tak aby ułożenie fug na linii ściana podłoga było zbieżne.*

*Płytki należy ciąć za pomocą pił wodnych.*

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera .

# **ST 01.07.00 KOD CPV 45424300-4 PODŁOŻA I POSADZKI**

## **7 ST 01.07.00 PODŁOŻA I POSADZKI**

### **7.1 KOD CPV 45262300-4 PODŁOŻA**

### **7.2.KOD CPV 45262300-4 POSADZKI**

### **7.3 KOD CPV 45262300-4 TARAS**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach

projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

#### **7.1 KOD CPV 45262300-4 PODŁOŻA**

- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko
- Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm
- Wykonanie izolacji z folii w płynie

#### **7.2.KOD CPV 45262300-4 POSADZKI**

- Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm
- Okładziny schodów z płytek kamionkowych, rektyfikowanych, fakturowanych GRES polerowanych, białych o wym. 59,3x59,3 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm
- Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych, fakturowanych GRES o wym. 59,3x59,3 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm
- Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej
- Posadzki z deszczulek drewnianych, polerowanych
- Lakierowanie posadzek i parkietów
- Posadzka z paneli podłogowych winylowych, na piance , Grubość :8 mm , Klasa ścieralności: AC6, w kolorze i fakturze jasnego drewna- bielonasosna Lamberta
- Dostarczenie oraz osadzenie wycieraczki wewnętrznej z wkładem rypсовym, systemowe

#### **7.3 KOD CPV 45262300-4 TARAS**

- Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm
- Posadzki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, granit płomieniowany 60 x 60cm gr. 2cm,w kolorze beżowym

### **MATERIAŁY**

#### ***Ogólne wymagania :***

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

#### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

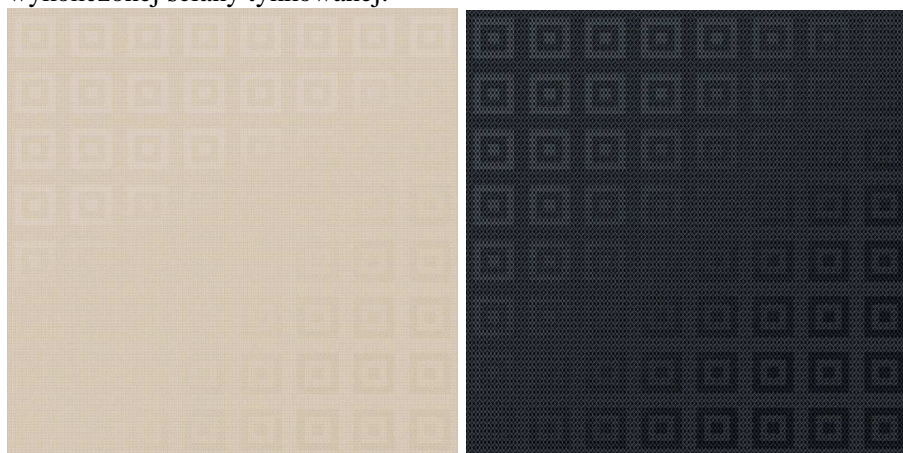
- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac



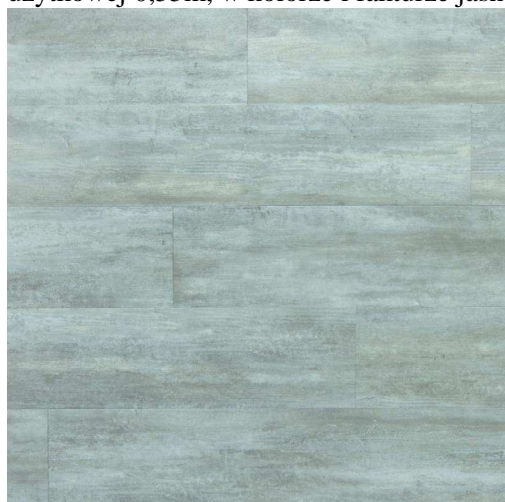
Płytki podłogowe:

Posadzka we wszystkich pomieszczeniach parteru poza salą ekspozycyjną i biurem. Zastosowana również w bocznej klatce schodowej, pomieszczeniu socjalnym, wc i korytarzu na piętrze:

Płytki gresowe, szkliwione w formacie 59,3x 59,3 cm grubości 1cm, Błyszcząca strukturalna, Klasa ścieralności - 4, Klasa antypoślizgowości: R9, mrozoodporna, rektyfikowana. W kolorze beżowym i taka sama płytki w kolorze kremowym jedynie w bocznej klatce schodowej w celu odznaczenia początku i końca biegu schodowego, a także jako bordiura szerokości 15cm i cokół na wysokość 15cm w holu na parterze i sali toastów wg rysunków. Płytki układane z minimalną fugą w kolorze płytki. Wszelkie cięcia należy wykonywać za pomocą piły wodnej. Płytki na cokole- występujące wszędzie poza pomieszczeniami wc należy wykonać tak aby jego powierzchnia zlicowana była z powierzchnią wykończonej ściany tynkowanej.

Posadzki w biurach i pracowniach:

Panele podłogowe w formie desek laminowanych o rozmiarze 121x16cm grubości 2,50mm i warstwie użytkowej 0,55mm, w kolorze i fakturze jasnego drewna- bielona sosna Lamberta.

Płytki na tarasie na dachu:

Płytki granitowe płomieniowane 60 x 60 cm grubości 2cm w kolorze beżowym możliwie najbardziej zbliżonym do koloru tynku montowane na kleju mrozoodpornym po wykonaniu izolacji przeciwwodnych, przeciwwilgociowych i termicznych. Wykonać cokół na wysokość 15cm

Posadzka Sala Ekspozycyjna : parkiet z klepek drewnianych dębowych w rozmiarze 50x7cm układanych w kwadrat wg rysunku, lakierowany lakierem bezbarwnym na wysoki połysk.

Płyty z konglomeratu kamiennego- granit płomieniowany o wymiarze płytki 60x60cm na spoiwie poliestrowym w kolorze beżowym.

**Uwaga:**

**Wszystkie podłogi powinny być układane przez wysoko wyspecjalizowaną firmę posiadającą doświadczenie i wiedzę konieczną do prawidłowego wykonania zadani, a także ściśle zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i przy użyciu materiałów przez niego zalecanych. W przypadku gdy producent zaleca skorzystanie z usług firmy posiadającej referencje danego producenta i odpowiednie przeszkolenie, należy podzlecić wykonawstwo takiej firmie.**

- płytki w komunikacjach oraz pomieszczeniach ogólnodostępnych zastosować z grupy klasyfikacyjnej R9 klasyfikacji ryzyka poślizgnięcia zgodnie z normą ZH1/571 - DIN 51130.

- płytki w łazienkach zastosować z grupy klasyfikacyjnej R10 klasyfikacji ryzyka poślizgnięcia zgodnie z normą ZH1/571 - DIN 51130.

- Zastosować płytki ceramiczne podłogowe o klasie ścieralności min. IV.

- Naroża wewnętrzne na ścianach w miejscu łączenia płytek ceramicznych należy wykończyć za pomocą szlifowania płytek pod kątem 45° i wypełnienia fug narożnych silikonem bezbarwnym.

- w miejscach łączenia dwóch różnych materiałów wykończeniowych należy zamontować listwy maskujące aluminiowe w kolorze wykończenia posadzki przykręcane do podłoża

**2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

**2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

**2.4. 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 Inżyniera.



Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

#### **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

#### **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

### **ST 01.08.00 KOD CPV 45421000-4 ROBOTY Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH**

#### **8 ST 01.08.00 KOD CPV 45421000-4 ROBOTY Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH**

##### **1. WSTĘP**

###### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- roboty budowlane

###### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

###### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

- Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKB 12,5mm na konstrukcji krzyżowej j z profili CD 60
- ułożenie warstwy izolacji z wełny mineralnej gr.100mm
- Dostarczenie i montaż - elementów dekoracyjnych paneli sufitowych z pianki poliuretanowej
- Montaż profili architektonicznych z pianki poliuretanowej - profile sufitowe
- Montaż profili architektonicznych z pianki poliuretanowej - profile sufitowe
- Montaż profili architektonicznych z pianki poliuretanowej - profile przypodłogowe
- Montaż profili architektonicznych z pianki poliuretanowej - profile ścienne

#### **MATERIAŁY**

##### **Ogólne wymagania :**

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z

*odpowiednich przepisów.*

profile ścienne sufitowe i przypodłogowe wykonana z twardej pianki poliuretanowej do przyklejenia za pomocą kleju zgodnego z zaleceniem producenta

profile montażowe do sufitów podwieszanych systemowe

- cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów,
- woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku

stwierdzenia zanieczyszczeń,

- zaprawy : cementowo - wapienne służą do połączenia elementów ceramicznych i betonowych, powinny odpowiadać wymaganiom PN-B-14501.

- Płyty kartonowo - gipsowe wg. BN-86/6743 - 02 o właściwościach :

Zestawienie parametrów technicznych dla ściany o gr. 10,0 cm wykonanej z :

- płyta kartonowo - gipsowa 12,5 mm
- wełna mineralna gr. 40,0mm
- płyta kartonowo - gipsowa 12,5 mm:
- masa 25,0 kg/m<sup>2</sup>
- odporność ogniowa 0,5 godz.
- dźwiękochłonność : gr. wełny 40,0 mm - 46dB
- przenikalność cieplna  $U = 0,56 \text{ w/m}^2\text{K}$
- zawartość pierwiastków promieniotwórczych :  
 $Ra - 226 \leq 20 \text{ Bq/kg}, Th - 228 \leq 9 \text{ Bq/kg}$   
 $K - 40 \leq 70 \text{ Bq/kg}$
- Gipsowanie połączeń płyt k-g gładzią gipsową spełniającą wymagania PN-B-30042:1997 oraz Atestu Higienicznego Państwowego Zakładu Higieny nr HK/B/0355/01/2003
- Pianka poliuretanowa - wg. aprobat technicznych.
- Sufit kasetonowy 60x60 cm o konstrukcji metalowej

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odpowiednich władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **ST 01.09.00 KOD CPV 45442100-8 MAŁOWANIE**

### **9. ST 01.09.00 MAŁOWANIE**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

##### **1.3. Zakres Robót objętych S T**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

- Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem, farbami silikatowymi

### **MATERIAŁY**

#### **Ogólne wymagania :**

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

#### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac

- farby silikatowe Farba na bazie wodnego szkła potasowego do malowania fasad i wnętrz.  
Cechy produktu: Wodoodporna, Mrozooodporna, Odporna na agresję biologiczną, Paroprzepuszczalna, Krystaliczne wiązanie z podłożem, Odporna na UV

Skład:

- Wodne szkło potasowe
- Dyspersja polimerowa
- Wypełniacze mineralne
- Dodatki uszlachetniające
- Pigmenty

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera .

# **ST 01.10.00 KOD CPV 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

## **10. ST 01.10.00 KOD CPV 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

### **10.1 KOD CPV 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane
- 

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### 1.3. Zakres Robót objętych S T

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

- Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi
- Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych
- Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie
- Przyklejenie płyt styropianowych grub.2 cm pod parapetami
- Przyklejenie płyt styropianowych EPS70 grub.15 cm na ścianach,
- Przyklejenie płyt styropianowych grub.15 cm na pilastrach
- Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych
- Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach
- Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach
- Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki
- Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem
- Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - barwiony w masie
- Obsadzenie podokienników z piaskowca
- Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe

## MATERIAŁY

### Ogólne wymagania :

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

### ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
- Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac
- Kruszywo wg PN-86/B - 06712 dla kruszyw do betonów klasy B-25
- Cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów klasy B-25

- Woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń.
- Zaprawa klejowa wg aprobat technicznych
- impregnat hydrofobowy z masy elastycznej systemowej
- Styropian EPS 100 gr. 17cm wg. PN-B20130 o właściwościach :
  - odmiana FS - samogasnący zawierający środki obniżające palność
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
  - chłonność wody 65 %
  - paroprzepuszczalność  $\delta = 18-36 \text{ mg/(Pa h m)}$
  - odporność na ściskanie 154 kPa
  - gęstość pozorną nie mniejszą niż  $20 \text{ kg/m}^3$
- membrana wytłaczana - folia PCW wytłaczana o właściwościach:
  - materiał PE-HD + włóknina drenująca z polipropylenu,
  - grubość folii 0,6 mm,
  - wysokość wytłoczka 8,0 mm,
  - szerokość rolki 20,0m,
  - wytrzymałość na rozciąganie  $250 \text{ N / m}^2$ ,
  - wydłużenie przy zerwaniu 20%,
  - wytrzymałość na ściskanie pojedynczego wytłoczka  $250 \text{ kN / m}^2$ ,
- tynk silikatowy barwiony w masie
- folia paraizolacyjna polietylenowa gr. 0,2mm o gramaturze min. 150g/m<sup>2</sup> szczelnie klejoną wg PN-EN 13984:2006
- styropian grubości 2cm, 5 cm, 10cm i 17 cm
- styrodur grubości 5cm i 10cm
- tynk na ścianach silikatowy
- wnęki okienne zewnętrzne tynk silikatowy

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### 2.5. *Materiały nie odpowiadające wymaganiom*

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### 2.6. *Wariantowe stosowanie materiałów*

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **ST 01.11.00 KOD CPV 39000000-2 WYPOSAŻENIE**

### 11 ST 01.11.00 KOD CPV 39000000-2 WYPOSAŻENIE

#### 11.1 KOD CPV 39000000-2 POMIESZCZENIA WC

#### 11.2 KOD CPV 39000000-2 POMIESZCZENIA POZOSTAŁE

##### 11.2.1 ROBOTY INSTALACYJNE - DŹWIGI

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej***

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- wyposażenie

#### **1.2. *Zakres stosowania ST***

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### **1.3. *Zakres Robót objętych S T***

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

- zamówienie, dostarczenie oraz montaż wszystkich elementów wyposażenia dla wszystkich pomieszczeń wg projektu

### **MATERIAŁY**

#### ***Ogólne wymagania :***

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Piwnica:

3x szafy szatniowe zamykane na klucz 45x49cm

1 x biurko z płyty meblowej 60x120 z kontenerkiem 60x60

1x krzesło biurowe przybiurkowe

15x regały archiwizacyjne przesuwne <http://www.polskie-szafy-metalowe.pl/regaly-przesuwne/> 630x60x h280cm z frontami zamykanymi na klucz

Holl, Szatnia i Sala Toastów:

**Wypozażenie:**

Wszystkie meble drewniane lakierowane na wysoki połysk, elementy czarne -czerń fortepianowa. Lampy- elementy metalowe, klamki w drzwiach wejściowych i oznaczenie pomieszczenia z mosiądzu chromowanego.

2x Sofa wg wzoru z zamieszczonej fotografii. 3- osobowa wymiary szerokość 80cm, długość 2000cm wysokość 87 cm. Fornirowana. Elementy drewniane lakierowane na czarno, - czerń fortepianowa, tapicerka skóra naturalna włoska „ Toledo” w kolorze beżowym. Szycie tzw. “Kedra”.

4x Fotel- wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Drewniany lakierowany na czarno, tapicerka skóra naturalna włoska „ Toledo” w kolorze beżowym. Szycie tzw. “Kedra”.

4x Lampy wykonane z mosiądzu chromowanego. Szkło mleczne. Wypełnienie w obniżeniu z prętów szklanych pełnych, przezroczystych. Lampy należy montować do stropu konstrukcyjnego za pomocą lin i haków. Od sufitu podwieszonego widoczny ozdobny element mocujący lampę. Wysokość sztycy 50 cm.

1x Stolik - wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Czarny lakier- nogi i górna część podstawy, blat i dolna część podstawy fornir makassar heban – wysoki połysk. Średnica stołu 180 cm wysokość 85 cm.

2x akwarium dwustronne 60x200x100CM na podstawach stalowych z kompletnym oprzyrządowaniem i systemem filtracyjnym (gotowy system wydany przez wybranego producenta dostosowany do potrzeb wielkości akwariów i wymagań gatunku ryb) obudowa z płyt kg wodoodpornych na stelażu systemowym z drzwiczkami rewizyjnymi w kolorze ściany mat. Przestrzeń pod, obok i nad należy zabudować i w tym celu wykonać obudowę z płyty kartonowo-gipsowej na stelażu systemowym i malować farbą lateksową w kolorze białym.

1x obraz: Ponad drzwiami należy zawiesić obraz na wzór załączonej fotografii. Wykonany farbami olejnymi na płótnie, w trzech fragmentach. Nawiązujący do pracy Stryjeńskiej „Trzy żywioły”, w rozmiarze 180x80cm. Obraz wykonany na tle na tle srebrnych metalowych płatków.

Oznaczenia pomieszczeń odlane z mosiądzu, chromowane wg załączonego rysunku detalu.

Oznaczenia zawieszane na ścianie na wysokości 150cm.

2x lustra o wymiarach 80xh250cm w ramie z mosiądzu chromowanego szer. 3cm, krawędzie lustra fazowane. Szerokość fazy 35mm z dokładnością obróbki 0,3-0,5mm. Kąt fazy 35°. Polerowanie krawędzi ze szlifem.

2x ścianka szklana w systemie bezramowym wg opisu.

Oznaczenie pomieszczenia sali ekspozycyjnej 2x, pomieszczenia aneksu kuchennego, biura, toalet i wyjścia z budynku odlane z mosiądzu chromowanego zawieszane przy drzwiach na wysokości 150 cm.

**Sala Ekspozycyjna:****Wypozażenie:**

1x Biurko- dł. 350cm szer. 60cm wys. 80cm. Wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Fornirowane heban makassar, lakierowane na wysoki połysk, wstawki ze skóry naturalnej w kolorze beżowym, elementy z czarnego lakieru.

1x Pulpit- dł. 140cm szer. 50cm wys. 85cm+ panel osłaniający kable 20cm. Wg wzoru z zamieszczonego rysunku, wzornictwo jak biurko w tym pomieszczeniu. Fornirowane drewnem heban makassar, lakierowane na wysoki połysk, wstawki ze skóry naturalnej w kolorze beżowym, elementy z czarnego lakieru.

5x Fotel- wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Czarny lakier, fornir makassar heban – wysoki połysk , tapicerka skóra naturalna włoska „ Toledo” w kolorze beżowym. Szycie tzw. :”Kedra”.

80x Krzesło- wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Czarny lakier, fornir makassar heban – wysoki połysk , tapicerka skóra naturalna włoska „ Toledo” w kolorze beżowym. Szycie tzw. “Kedra”.

8x Lampa wykonana z mosiądzu chromowanego. Drewniany element- okrąg wyfornirowany drewnem naturalnym heban makassar, lakierowany na wysoki połysk. Szkło mleczne. Lampy należy montować do stropu konstrukcyjnego za pomocą lin i haków. Od sufitu podwieszonego widoczny ozdobny element mocujący lampę. Wysokość sztycy 50cm.

1x Relief wykonywany ręcznie na 3 panelach wg wzoru z zamieszczonej fotografii. O całkowitym wymiarze szer. 150cm, wys. 80cm. Wmontowany w systemową ściankę działową.

2x Orzeł odlany z mosiądzu chromowanego, wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Wysokość całkowita 50cm. Montaż do ścianki systemowej. W pomieszczeniu zawieszane dwa - jeden na ścianie przesuwnej,



drugi na ścianie zwykłej symetrycznie pomiędzy oknami. Jeden zawieszony na ścianie, drugi wmontowany w systemową ściankę działową.

1x ścianka przesuwana wg opisu.

Oznaczenie pomieszczenia holu wyjściowego i sali toastów odlane z mosiądzu chromowanego zawieszone przy drzwiach na wysokości 150 cm.

Wc dla osób niepełnosprawnych:

Miska ustępowa: ceramiczna dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. Deska sedesowa z tworzywa twarda wolnoopadająca.

Umywalka: wisząca ceramiczna dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Uchwyty: Średnica: 33 mm. Stal nierdzewna matowa z białymi elementami zdobnymi. Uchwyt prosty 40cm przy wc na ścianie, poręcz kątowa uchylna 70cm, poręcz umywalkowa 60cm.

Kran z przedłużoną wylewką, czasowy chromowany.

Pomieszczenia wc parter:

Wypozażenie:

Miska ustępowa: lejowa wisząca biała, ceramiczna z powłoką, wygładzającą powierzchnię ceramiczną umożliwiającą szybsze spływanie wody wraz z kamieniem i zanieczyszczeniami, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Deska sedesowa z tworzywa twarda wolnoopadająca. Miska w rzucie o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi krawędziami.

Umywalka: 45cm, nablatowa, ceramiczna z powłoką, wygładzającą powierzchnię ceramiczną umożliwiającą szybsze spływanie wody wraz z kamieniem i zanieczyszczeniami, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. W rzucie kwadratowa z zaokrąglonymi krawędziami.

Wylewka czasowa chromowana.

Dodatki we wszystkich pomieszczeniach wc:

Uchwyty na szczotkę toaletową- naścienny, wisząca Wysokość: 372 mm, średnica: 90 mm, ze stali nierdzewnej matowe.

Uchwyty na papier toaletowy: Montaż naścienny 142 x 190 mm. Prostokreślny, Stal nierdzewna matowa z białym elementem zdobnym. Montowany przy każdej misce ustępowej

Kosz na odpadki wieszany na ścianie prostokreślny ze stali nierdzewnej matowej. Kosze w każdej kabinie ustępowej i po dwa w każdym przedsionku.- 13 szt.(parter)

Podajniki na mydło i ręczniki papierowe- po jednej przy każdej umywalce prostokreślne ze stali nierdzewnej matowe.

- wszystkie urządzenia np. podajnik na mydło, papier toaletowy, ręczniki papierowe itp. muszą być wyposażone w materiały eksploatacyjne np. mydło w płynie, papier toaletowy, ręczniki papierowe itp.

Produkty montowane w wc powinny pochodzić z jednej kolekcji wybranego producenta, tak aby były spójne stylistycznie.

Na ścianach w każdej kabinie i po dwa przy każdym lustrze należy zamontować wieszaki ściennie ze stali matowej

Lampy: Lampa-plafon wykonana z mosiądzu chromowanego. Szkło mleczne. Wypełnienie w obniżeniu z prętów szklanych pełnych, prześroczystych. Lampy należy montować do stropu konstrukcyjnego za pomocą lin i haków.

Drzwi białe, gładkie matowe.

Lustra na ścianach o wymiarach 297xh125cm 276x h125cm oraz 195 x60cm bez ramy zlicowane z płytkami, krawędzie lustra fazowane. Szerokość fazy 35mm z dokładnością obróbki 0,3-0,5mm. Kąt fazy 35°. Polerowanie krawędzi ze szlifem.

Błaty z białego, gładkiego połyskującego kompozytu grubości 10cm z maskownicą frontową na wysokość 25cm. Błat należy wykonać na całą szerokość pomieszczenia (od ściany do ściany) i w tym celu należy dokonać pomiarów na etapie skończonych prac wykończeniowych i dostosować wymiar blatu.

Biuro:

Wypozażenie:

Biurko o wymiarach 150xszer.60cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurach i pracowniach na piętrze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne. Błat o grubości 100mm. Biurko z osłoną z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej w

narożu biurka na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Kontener podbiurkowy na kółkach- analogicznie jak biurko.

Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane. Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażyć w zestaw komputerowy, telefon oraz lampkę biurkową

#### Aneks kuchenny:

##### Wyposażenie:

Należy wykonać i zamontować blat roboczy wg rysunku o szerokości 60cm wraz z szafkami podblatowymi ze stali nierdzewnej posiadającej atesty higieniczne

Pomieszczenie należy wyposażyć w: 2x lodówka 60cm- front ze stali nierdzewnej szlachetnej inox, zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z kranem, 2x mikrofalówkę wolnostojącą wewnątrz z emalii ceramicznej front- szkło i stal szlachetna, 2x czajnik elektryczny a płytą grzewczą wykonany ze stali szlachetnej o pojemności min. 1,8l i mocy 1800wat, 2x kosz na odpady ze stali nierdzewnej 30l, piekarnik podblatowy 60cm wewnątrz z emalii ceramicznej, front ze stali nierdzewnej i szkła.

Podajnik na mydło i ręczniki papierowe- przy zlewie prostokątne ze stali nierdzewnej matowej.

- wszystkie urządzenia np. podajnik na mydło, ręczniki papierowe itp. muszą być wyposażone w materiały eksploatacyjne np. mydło w płynie, ręczniki papierowe itp.

W pomieszczeniu znajduje się hydrant dla którego należy wykonać obudowę jak w projekcie.

Lampy wg projektu instalacji elektrycznej. Należy zastosować we wnętrzu pomieszczenia informację przy drzwiach o wyjściu i przejściu do sali toastów- tabliczki z akrylu wg projektu.

#### Pomieszczenie gospodarcze:

##### Wyposażenie:

Pomieszczenie należy wyposażyć w zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z kranem i kranikiem technicznym naściennym.

Podajnik na mydło i ręczniki papierowe- przy zlewie prostokątne ze stali nierdzewnej matowej.

- wszystkie urządzenia np. podajnik na mydło, ręczniki papierowe itp. muszą być wyposażone w materiały eksploatacyjne np. mydło w płynie, ręczniki papierowe itp

#### Pomieszczenie socjalne:

##### Wyposażenie:

Należy wykonać i zamontować blat kuchenny z płyty mdf 3 cm z okleiną w kolorze beżowym gładkim oraz szafki podblatowe- front z płyty mdf laminowanej w kolorze ciemno brązowym z połyskiem. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Pomieszczenie należy wyposażyć w: lodówka 60cm- front ze stali nierdzewnej szlachetnej inox, zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z kranem, 1x mikrofalówkę wolnostojącą wewnątrz z emalii ceramicznej front- szkło i stal szlachetna, 1x czajnik elektryczny a płytą grzewczą wykonany ze stali szlachetnej o pojemności min. 1,8l i mocy 1800wat, 1x kosz na odpady ze stali nierdzewnej

Podajnik na mydło i ręczniki papierowe- przy zlewie prostokątne ze stali nierdzewnej matowej.

- wszystkie urządzenia np. podajnik na mydło, ręczniki papierowe itp. muszą być wyposażone w materiały eksploatacyjne np. mydło w płynie, ręczniki papierowe itp.

Należy wykonać szafę garderobianą o wymiarach szer. 150cm głębokość 60cm i h= 200 cm z płyty mdf laminowanej w kolorze ciemnobrązowym, front w kolorze ciemnobrązowym z połyskiem zamykana na zamek patentowy wyposażony w 3 komplety kluczy. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Stół kwadratowy o wymiarach 80x80cm h= 80cm. Blat identyczny jak blat roboczy w tym pomieszczeniu w kolorze beżowym, elementy konstrukcyjne i nogi drewniane w kolorze ciemnobrązowym. 3x krzesło z obiciem z beżowej skóry syntetycznej, konstrukcja, nogi i oparcie pełne drewniane, prostokątne w kolorze ciemnobrązowym.

#### Pomieszczenie 2.4:

##### Wyposażenie:

Biurko o wymiarach 240xszer.60cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurze na parterze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne.

Blat o grubości 100mm. Biurko z osłoną na całej długości biurka z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Stanowisko do przyjmowania petentów o długości 130cm szer. 60cm i wysokości 80cm wykonać z płyty i blatu identycznych jak biurko. Szafki aktowe wykonać z płyty i w sposób identyczny jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu wg projektu, głębokość szafek 50cm wysokość 110cm, front dzielony symetrycznie. Szafki zamykane na zamek patentowy. Uchwyty prostokątne ze stali szlachetnej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Kontener podbiurkowy na kółkach- analogicznie jak biurko.

2x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane. 1x Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażać w zestaw komputerowy, telefon.

#### Informacja:

Wyposażenie:

Należy wykonać i zamontować blat wg projektu z płyty meblowej drewnopodobnej gr.18mm, blat grubości 36mm, z drzwiczkami i częścią blatu nad nimi uchylnym do góry z blokadą przed niechcianym opadnięciem, drzwiczki zamykane na zasuwkę, zawiasy montowane tak aby były niewidoczne od strony korytarza.

1x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane.

#### Poczekalnia:

Ściany: ściany z naklejonymi kształtkami z twardej piany poliuretanowej, klej wg zaleceń producenta

Malowanie farbami silikatowymi w kolorze białym.

Posadzka: płytki gresowe 59,3 x 59,3 cm w kolorze beżowym fakturowane.

Wykonać "bordiury" wg rysunku kolorystyki posadzek z płytki gresowej 59,3 x 59,3 cm w kolorze czarnym fakturowane identycznie jak płytka beżowa. Wykonać z tej płytki cokół na ścianie z płytki do wysokości 15 cm zlicowany z powierzchnią tynkowaną ściany. Cięcie płytek piłą wodną.

Płytki w formacie 59,3x 59,3 cm grubości 1cm, Błyszcząca strukturalna, Klasa ścieralności - 4, Klasa antypoślizgowości: R9, mrozoodporna, rektyfikowana.

Sufit: Sufit z naklejonymi klejem zgodnym z zaleceniami producenta kształtkami z twardej piany poliuretanowej malowanej jak sufit białą farbą silikatową.

Wyposażenie:

2x Fotel- wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Drewniany lakierowany na czarno, tapicerka skóra naturalna włoska „Toledo” w kolorze beżowym. Szybie tzw. “Kedra”.

1x Stolik - wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Czarny lakier- nogi i górna część podstawy, blat i dolna część podstawy fornir makassar heban – wysoki połysk. Średnica stołu 100 cm wysokość 80 cm.

4x gabloty naścienne, w ramie ze stali chromowanej prostokątne szer.120cm wys. 80cm głębokość 10cm, z przeszkleniem szybą zwykłą przesuwną, zamykaną na zamek patentowy wyposażony w 3 komplety kluczy.

#### Pomieszczenie 2.8:

Wyposażenie:

Biurko o wymiarach 240xszer.60cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurze na parterze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne. Blat o grubości 100mm. Biurko z osłoną na całej długości biurka z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Stanowisko o długości 130cm szer. 60cm i wysokości 80cm wykonać z płyty i blatu identycznych jak biurko. Szafki aktowe wykonać z płyty i w sposób identyczny jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu wg projektu, głębokość szafek 50cm wysokość 110cm, front dzielony symetrycznie. Szafę na akta o wymiarach szer.170cm x głębokość 60cm wysokość 200cm wykonać w identyczny sposób jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu, front dwudzielny. Szafki zamykane na zamek patentowy. Uchwyty prostokątne ze stali szlachetnej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Kontener podbiurkowy na kółkach- analogicznie jak biurko.

2x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane.

1x Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażać w zestaw komputerowy, telefon.

#### Pomieszczenie 2.9:

##### Wyposażenie:

Biurko o wymiarach 180xszer.60cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurze na parterze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne. Błat o grubości 100mm. Biurko z osłoną na całej długości biurka z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Stanowisko o długości 210cm szer. 60cm i wysokości 80cm wykonać z płyty i blatu identycznych jak biurko. Szafki aktowe wykonać z płyty i w sposób identyczny jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu wg projektu, głębokość szafek 50cm wysokość 110cm, front dzielony symetrycznie. Szafę na akta o wymiarach szer.140cm x głębokość 60cm wysokość 200cm wykonać w identyczny sposób jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu, front dwudzielny. Szafki zamykane na zamek patentowy. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Kontener podbiurkowy na kółkach- analogicznie jak biurko.

2x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane.

1x Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażać w zestaw komputerowy, telefon

#### Korytarz:

##### Wyposażenie:

15x Fotel- wg wzoru z zamieszczonej fotografii. Drewniany lakierowany na czarno, tapicerka skóra naturalna włoska „Toledo” w kolorze beżowym. Szyby tzw. „Kedra”.

#### Biuro kierownika:

##### Wyposażenie:

Biurko o wymiarach 340xszer.80cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurze na parterze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne. Błat o grubości 100mm. Biurko z osłoną na całej długości biurka z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Stół do przyjmowania petentów o długości 200cm szer. 80cm i wysokości 80cm wykonać z płyty identycznej jak biurko, forma prostokątna, nogi prostopadłościennie o podstawie kwadratu 10x10cm, blat grubości 20cm.. Szafę garderobianą wykonać z płyty i w sposób identyczny jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu wg projektu, głębokość szafy 60cm wysokość 200cm, front dwudzielny. Szafki zamykane na zamek patentowy. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Kontener podbiurkowy na kółkach- analogicznie jak biurko.

1x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane.

4x Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażać w zestaw komputerowy, telefon, fax, kserokopiarkę i lampkę nabiurkową

#### Pomieszczenie 2.12:

##### Wyposażenie:

Trzy biurka o wymiarach dł. 120xszer.60cmx h=80cm wykonać w sposób analogiczny jak meble biurowe w biurze na parterze z płyty meblowej drewnopodobnej gr. 18mm w kolorze ciemny dąb pory naturalne. Błat o grubości 10cm. Biurko z osłoną na całej długości biurka z szyby mlecznej w ramie ze stali szlachetnej na wysokość 20cm- osłona kabli i tyłu monitora. Stanowisko o długości 140cm szer. 60cm i wysokości 80cm wykonać z płyty i blatu identycznych jak biurko. Szafki aktowe wykonać z płyty i w sposób identyczny jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu wg projektu, głębokość szafek 50cm wysokość 110cm, front dzielony symetrycznie. Dwie szafy na akta o wymiarach szer.80cm x głębokość

60cm wysokość 200cm wykonać w identyczny sposób jak pozostałe meble w tym pomieszczeniu.. Szafki zamykane na zamek patentowy. Uchwyty prostokątne ze stali szrotowanej. Wszystkie szafki i kontenery podbiurkowe zamykane na zamek patentowy, każdy wyposażony w 3 komplety kluczy.

Trzy kontenery podbiurkowe na kółkach- analogicznie jak biurko.

4x Fotel biurowy na kółkach silikonowych wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, plastik w kolorze czarnym, elementy stalowe chromowane.

2x Krzesło biurowe wg załączonego wzoru w kolorze obicia orzech, oparcie drewniane w kolorze orzech, elementy stalowe chromowane. Pomieszczenie należy wyposażyć w 3x zestaw komputerowy, 3x telefon

#### Wc dla osób niepełnosprawnych

Miska ustępowa: ceramiczna dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. Deska sedesowa z tworzywa twarda wolnoopadająca.

Umywalka: 45cm wisząca, asymetryczna z blatem bocznym ceramiczna dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Uchwyty: Średnica: 33 mm. Stal nierdzewna matowa z białymi elementami ozdobnymi. Uchwyt prosty 40cm przy wc na ścianie, poręcz kątowa uchylna 70cm, poręcz umywalkowa 60cm.

Kran z przedłużoną wylewką, czasowy chromowany.

#### Wc piętro:

##### Wyposażenie:

Miska ustępowa: lejowa wisząca biała, ceramiczna z powłoką, wygładzającą powierzchnię ceramiczną umożliwiającą szybsze spływanie wody wraz z kamieniem i zanieczyszczeniami, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Deska sedesowa z tworzywa twarda wolnoopadająca.

Miska w rzucie o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi krawędziami.

Umywalka: 45cm, asymetryczna z bocznym blatem, wisząca, ceramiczna z powłoką, wygładzającą powierzchnię ceramiczną umożliwiającą szybsze spływanie wody wraz z kamieniem i zanieczyszczeniami, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Wylewka czasowa chromowana.

##### Dodatki we wszystkich pomieszczeniach wc:

Uchwyty na szrotkę toaletową- naścienny, wisząca Wysokość: 372 mm, średnica: 90 mm, ze stali nierdzewnej matowe.

Uchwyty na papier toaletowy: Montaż naścienny 142 x 190 mm. Prostokątny, Stal nierdzewna matowa z białym elementem ozdobnym. Montowany przy każdej misce ustępowej

Kosz na odpadki wieszany na ścianie prostokątny ze stali nierdzewnej matowej. Kosze w każdej kabinie ustępowej i po dwa w każdym przedsionku.- 13 szt.(parter)

Podajniki na mydło i ręczniki papierowe- po jednej przy każdej umywalce prostokątne ze stali nierdzewnej matowe.

- wszystkie urządzenia np. podajnik na mydło, papier toaletowy, ręczniki papierowe itp. muszą być wyposażone w materiały eksploatacyjne np. mydło w płynie, papier toaletowy, ręczniki papierowe itp.

Produkty montowane w wc powinny pochodzić z jednej kolekcji wybranego producenta, tak aby były spójne stylistycznie.

Na ścianach w każdej kabinie i po dwa przy każdym lustrze należy zamontować wieszaki ściennie ze stali matowej

#### **WINDA**

Główne parametry:

Typ: Dźwig bez maszynowni **GeNESIS**

Model:

Udźwig / liczba pasażerów: **630 kg / 8 osób**

Prędkość jazdy: 1 m/s

Wysokość podnoszenia: **7.00 m**

Ilość przystanków: **3 / 3**

Ilość drzwi kabinowych: **1**

Sterowanie: zbiorcze w dół

Grupa: simplex 1 urządzenie w grupie

Napęd: Bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem

częstotliwościowym OVF

Wymiary szybu (szer. / gł.): **1650 mm x 1800 mm**

Pomieszczenie pod szybem: dźwig bez chwytaczy na przeciwwadze

Wykończenie szybu (materiał): szyb żelbetowy – wykonuje Budowa wg wytycznych Otis

Nadszybie / podszybie: **3400 mm / 1000 mm**

Wyposażenie kabin wg.

karty katalogowej: **GeNESIS**

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): **1100 mm x 1400 mm x 2100 mm**

Układ paneli kabinowych: pionowy

Wykończenie paneli: stal nierdzewna szczotkowana / **stainless steel 220**

Podłoga / wykończenie: wykładzina winylowana / **dark grey**

Sufit / wykończenie: płaski

Oświetlenie: podświetlenie w suficie, 2 halogeny LED

Dekoracyjne listwy przypodłogowe: nie

Poręcz - umiejscowienie: tak, typu ONDA po przeciwnej stronie kasety dyspozycji

Poręcz – drążek: chrom szczotkowany

Poręcz – mocowanie: chrom polerowany

Lustro / aranżacja: TAK / boczna ściana

Kaseta dyspozycji / wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana, akcesoria chrom szczotkowany

Typ: drzwi teleskopowe 2 panelowe – 900 mm x 2000 mm (szer. x wys.), lewe

Model drzwi szybowych: SENCIA

Typ fasady / wykończenie: MRF / stal nierdzewna szczotkowana, szlif 220

Drzwi szybowe / wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana, szlif 220

Drzwi kabinowe / wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana, szlif 220

Odporność ogniowa: nie

Zabezpieczenie drzwi: kurtyna podczerwieni

#### **Uwaga:**

*Wszystkie prace powinny być wykonywane przez wysoko wyspecjalizowaną firmę posiadającą doświadczenie i wiedzę konieczną do prawidłowego wykonania zadania, a także ściśle zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i przy użyciu materiałów przez niego zalecanych. W przypadku gdy producent zaleca skorzystanie z usług firmy posiadającej referencje danego producenta i odpowiednie przeszkolenie, należy podzlecić wykonawstwo takiej firmie. Wykonanie mebli należy zlecić producentowi posiadającemu wieloletnie doświadczenie w produkcji mebli w stylu art deco, gdyż cechują się one fakturami i elementami oraz sposobem wykończenia i lakierowania charakterystycznymi, możliwymi do wykonania tylko w określonych warunkach.*

Wykończenie wewnątrz powinno zostać zlecone firmie wysokowyspecjalizowanej, posiadającej duże doświadczenie w pracach wykończeniowych, gdyż powinna ona wykazać się dużą starannością i dokładnością wykończenia wewnątrz.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny być wykonane przez producentów wysoce wyspecjalizowanych w swojej dziedzinie. Szczególnej uwadze powinny podlegać elementy wyposażenia wykonywane na indywidualne zamówienie, zwłaszcza meble, lampy i elementy ozdobne- stylowe art deco, oraz drzwi wewnętrzne, zewnętrzne i okna wykonywane na indywidualne zamówienie. Meble fornirowane powinny zostać tym samym rodzajem drewna, meble lakierowane na wysoki połysk, Drzwi powinny być fornirowane tym samym gatunkiem drewna orzech nuxa półmatowe. Czerń na meblach to lakierowanie do uzyskania efektu tzw. czerni fortepianowej. Rodzaj i kolor użytej do obić skóry powinien być taki sam dla wszystkich mebli w budynku. Elementy ozdobne i sztukatorskie powinny zostać wykonane ze szczególną dokładnością i starannością. Szyby kiedra.

Forniry naturalne, niemodyfikowane, wszystkie powierzchnie lakierowane, tworzące grubą powłokę zapewniającą efekt głębi lakieru tzw. EFEKT szklanych powierzchni.

Lakier w pełni przejrzysty bez efektu tzw. „skórki pomarańczowej”.

#### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego

źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.3. *Pozyskiwanie materiałów miejscowych***

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

### **2.4. *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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.5. *Materiały nie odpowiadające wymaganiom***

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.6. *Wariantowe stosowanie materiałów***

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **12 ST 01.12.00 ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **12 ST 01.12.00 ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **12.1 KOD CPV ROBOTY DORGOWE**

##### **12.1.1 45233220-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

##### **12.1.2 KOD CPV 45233300-2 ROBOTY ZIEMNE**

##### **12.1.3 KOD CPV 45233300-2 PODBUDOWY**

##### **12.1.4 KOD CPV 45233100-0 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA**

##### **12.1.5 KOD CPV 45233253-7 NAWIERZCHNIA**

#### **12.2 KOD CPV 45233200-1 OPASKA BUDYNKU**

#### **12.3 KOD CPV 45112710-5 TERENY ZIELENI**

##### **12.3.1 KOD CPV 45112710-5 TRAWNIKI**

##### **12.3.2 KOD CPV 45112710-5 ZADRZEWIANIE**

##### **12.3.3 KOD CPV 45112710-5 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

## 1. WSTĘP

### 1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej*

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach projektu budowlano wykonawczego rozbudowy i rewitalizacji budynku Łazienki III wraz z zagospodarowaniem terenu.

Nr proj.02 - 04 / 2017

- 
- roboty budowlane

### 1.2. *Zakres stosowania ST*

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### 1.3. *Zakres Robót objętych S T*

Roboty należy wykonywać zgodnie ze ST, Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót, a więc :

## 12.1 KOD CPV ROBOTY DROGOWE

### 12.1.1 45233220-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej
- Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej
- Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą
- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym

### 12.1.2 KOD CPV 45233300-2 ROBOTY ZIEMNE

- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników
- Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników
- Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi

### 12.1.3 KOD CPV 45233300-2 PODBUDOWY

- Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego
- Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym
- Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0CM

### 12.1.4 KOD CPV 45233100-0 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

- Ława pod krawężniki betonowa
- Oramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej

### 12.1.5 KOD CPV 45233253-7 NAWIERZCHNIA

- Chodniki z płyt kamiennych, piaskowca ciętego o grubości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

## 12.2 KOD CPV 45233200-1 OPASKA BUDYNKU

- Ława betonowa pod obrzeże
- Obrzeża z rzędowej, nieregularnej kostki granitowej 16x16x16 cm na ławie betonowej z oporem o przekroju 20x15cm
- na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin



- Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa

### 12.3 KOD CPV 45112710-5 TERENY ZIELENI

#### 12.3.1 KOD CPV 45112710-5 TRAWNIKI

- Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką
- Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m<sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi
- Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami
- Ręczne plantowanie powierzchni gruntu
- Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie
- Ręczna pielęgnacja trawników parkowych w okresie gwarancyjnym

#### 12.3.2 KOD CPV 45112710-5 ZADRZEWIANIE

- Karczowanie drzew miękkich
- Wywożenie dłuźyc
- Wywożenie karpiny
- Wywożenie gałęzi
- Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów
- Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- Rozścielenie kory ręczne
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych

#### 12.3.3 KOD CPV 45112710-5 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Dostarczenie oraz montaż - Ławka metalowa o długości 165 cm z oparciem.
- Stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z desek drewna klejonego o grubości 34 mm.
- Dostarczenie oraz montaż - Kosz na śmieci o wym. 0,40 x 0,40 m o wys. 0,50m i poj.50L. Stalowa konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej, zakotwiona w podłożu za pomocą stóp betonowych.
- Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie
- Wykopy wąskoprzestrzenne
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
- Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
- Ściany betonowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m
- Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną
- Zasypanie wykopów ziemią
- Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi
- Ściany betonowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m
- Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm
- Stopnie blokowe z piaskowca o przekroju do 0,06 m<sup>2</sup> -
- Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów, elementy stalowe malowane proszkowo
- Renowacja latarni zgodnie z wytycznymi opisu technicznego - odtworzenie formy klosza, zrekonstruować kształty klosza i elementów mocujących, odlew z żeliwa; zabezpieczyć antykorozyjnie powierzchnie elementów metalowych latarni farbą podkładową- podkład z aktywnym inhibitorem korozji; pokryć powierzchnię elementów metalowych warstwą

końcowego malowania farbami antykorozyjnymi w kolorze czarnym- mat; zamontować klosz oraz szklaną bańkę osłony żarówki ze szkła bezbarwnego ornamentowego pasowego

## **MATERIAŁY**

### ***Ogólne wymagania :***

*Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.*

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z :**

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 p. 93 )
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy ( Dz. U. Nr 148 p. 974 ).
  - Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż. mając na uwadze funkcjonowanie szpitala w trakcie wykonywanych prac
- 
- 10,00 cm płyty z piaskowca ciętego  
(mozaika w układzie płyt o wymiarach 60x60cm; 40x40cm, 30x60cm)
  - 5 cm podsypka piaskowo- cementowej w proporcji 1:5
  - 15,00 cm geokrata i podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie fr. 4-31,5mm
  - 10,00 cm warstwa odsączająca z piasku  
grunt rodzimy
- Wymagany wskaźnik zagęszczenia kolejnych warstw podbudowy mieszczący się w przedziale  $I_s = 0.94 - 1.00$ .
- Żwir o frakcji 16mm-32mm wg PN-B-06716:1996
- 
- wykonać opaskę żwirową wokół budynku z wypełnieniem ze żwiru granitowego o frakcji 8-16mm
  - Obrzeża chodnikowe. Obrzeże z rzędowej, nieregularnej kostki granitowej 16x16xh16 cm na ławie betonowej z oporem o przekroju 20x15cm, gatunku I
  - Beton użyty do elementów prefabrykowanych powinien spełniać wymagania normy PN-EN 206-1:2003.
  - kruszywo wg PN-86/B - 06712 dla kruszyw do betonów,
  - cement wg PN-88/B - 30000 dla kruszyw do betonów,
  - woda : stosowana do betonów musi spełniać wymagania normowe i jeśli nie jest z wodociągu musi być zbadana wg PN-88/B-32250 przed rozpoczęciem robót oraz w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń,
  - zaprawy : cementowo - wapienne służą do połączenia elementów ceramicznych i betonowych, powinny odpowiadać wymaganiom PN-B-14501.
  - Beton B10
    - Kostka betonowa grubości 6 cm, 8 cm winna posiadać odpowiedni atest do stosowania w budownictwie drogowym, oraz spełniać wymagania normy PN-80/B-6775
    - Obrzeża drogowe winny posiadać odpowiedni atest do stosowania w budownictwie drogowym oraz spełniać wymagania normy PN-80/B-6775-03/04
  - Piasek winien spełniać wymagania norm PN-69/6721 oraz PN-79/B-12001
  - Cement portlandzki 35 winien spełniać wymagania normy PN-88/B-30001
  - Kruszywo : materiałem do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego powinno być kruszywo łamane uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczków albo ziaren żwiru większych od 8 mm. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń

obcych i bez domieszek gliny. Do wykonania podbudowy należy zastosować kruszywo łamane niesortowane 0 – 60 mm o uziarnieniu ciągłym.

Tabl. 1. Uziarnienie kruszywa łamanego do podbudowy

Sito kwadratowe [mm]	Przechodzi przez sito [%]
63	100
31,5	78-100
16	58-87
8	42-70
4	30-54
2	21-41
0,5	10-23
0,075	3-10

Tabl. 2. Wymagane własności kruszywa

L.p.	Właściwości badane według	Wymagania
1	Zawartość ziaren nieforemnych wg PN-78/B-06714/16	30
2	Stopień przekruszenia ziaren %	75
3	Ścieralność ziaren większych od 2 mm, w bębnie Los Angeles wg PN-79/B-06714/42 ubytek masy % nie większy niż	30
4	Mrozoodporność ziaren większych od 2 mm wg PN-79/B-06714/42 po 25 cyklach zamarzania i odmrażania ubytek masy % nie większy niż	10
5	Wskaźnik piaskowy wg PN-64/8931-01 kruszywa 5-krotnie zagęszczonego metodą normalną wg PN-88/B-044881	30-75
6	Zawartość zanieczyszczeń obcych wg PN-78/B-06714/12 nie więcej niż	0,2
7	Zawartość zanieczyszczeń organicznych wg PN-78/B-06714/25	Barwa cieczy nad kruszywem nie ciemniejsza od barwy wzorcowej

#### Rodzaje i wielkości drzew przeznaczonych do wycinki ujęto w projekcie.

*UWAGA:*

*W TRAKCIE GEODEZYJNEGO TYCZENIA PRZEBIEGU ŚCIEŻEK NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ŚCIEŻKĘ ŁĄCZĄCĄ SIĘ Z ISTNIEJĄCĄ ZATOKĄ POD ŁAWKĘ BĘDĄCĄ NA DZIEŃ DZISIEJSZY W TRAKCIE REALIZACJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I USTALIĆ RZECZYWISTY PRZEBIEG ŚCIEŻKI DOSTOSOWUJĄC TAK ABY JEJ KRANIEC ZBIEGAŁ SIĘ JEJ OBRZEŻEM JAK NA RYSUNKU.*

warstwy podbudowy:

10,00 cm podsypka piaskowo- cementowa 1 : 5

25,00 cm podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie  
fr. 4-31,5mm

15,00 cm warstwa odsączająca z piasku  
grunt rodzimy

Wymagany wskaźnik zagęszczenia kolejnych warstw podbudowy mieszczący się w przedziale  
 $I_s = 0.94 - 1.00$ .

Fundament z blozków betonowych na zaprawie cementowej izolowany 3x masą bitumiczną

Opaskę zwirową wokół budynku wypełnić żwirem granitowym o frakcji 8-16mm

**ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI:**

Wszystkie ławki i kosze muszą odpowiadać wzorom ławek i koszy, już posadowionym w Parku

Zdrojowym - wg fotografii istniejących ławek i koszy.

Parametry ławek:

a) materiał: płaskownik stalowy 30 x 10 mm nogi,

- rodzaj użytego drewna - jodła;
- b) konstrukcja: 3 nogi z płaskownika połączone w monolit, malowanie na kolor czarny malowane proszkowo;
- c) wymiary ławki: 180 cm = szerokość ,  
90 cm = wysokość ławki- górna krawędź ostatniego szczebla oparcia ławki  
41 cm = wysokość siedziska najniżej położony szczebel siedziska - dolna krawędź
- d) listwy: z drewna jodłowego o wym. 1800 x 45 x 35 mm 19 szt.
- e) malowane: 1 x impregnacja  
2 x lakierobejca ciemny orzech
- f) połączenia: wkręty ocynkowane
- g) ławki mają zostać przystosowane do przytwierdzenia do podłoża i przytwierdzone przez Wykonawcę do podłoża za pomocą śrub i wkrętów ze stali nierdzewnej.

Parametry koszy na śmieci:

- a) materiał: konstrukcja - płaskownik stalowy malowany proszkowo na kolor czarny
- b) wymiary kosza: 75 cm = wysokość,  
44 cm = zewnętrzna średnica,  
35 litrów = pojemność kosza  
15 cm = wysokość szczebli od ziemi
- c) listwy: z drewna jodłowego o wym. ok. 600 x 45 x 35 mm 20 szt.
- d) malowane: 1 x impregnacja  
2 x lakierobejca ciemny orzech
- e) wkład z blachy ocynkowanej pomalowany proszkowo na kolor czarny z popielnicą
- f) kosze mają zostać przystosowane do przytwierdzenia do podłoża i przytwierdzone przez Wykonawcę do podłoża za pomocą śrub i wkrętów ze stali nierdzewnej.
- wykonanie i montaż elementów małej architektury, ławki i kosze na śmieci wykonać w sposób identyczny jak istniejące w parku, elementy konstrukcyjne kute z żelaza, czarne, wypełnienia drewniane z drewna dębowego malowanego farbą impregnującą do drewna w kolorze identycznym jak istniejące w parku, np. wiśnia.

*Uwaga: W momencie nasadzania krzewów powinny znajdować się w stanie dobrze rozwiniętym, powinny to być duże zdrowe i dorodne rośliny.*

Pielęgnacja:

- Sadzić tylko wraz z bryłą korzeniową. Wymagają ziemi próchnicznej i kwaśnej (pH 4– 5). Ziemię taką można otrzymać poprzez dodanie do dobrej ziemi ogrodniczej kwaśnego torfu, zmielonej kory lub przegniłego igliwia. Zapewnić stałe nawodnienie. Wykonać ściółkowanie korą podłoża wokół nich.
- Należy systematycznie nawozić od maja do lipca, niedużymi dawkami nawozów- stosować nawozy o przedłużonym działaniu. Koniecznie należy stosować nawozy kwaśne (siarczan amonu, siarczan potasu), a najlepiej specjalne mieszanki nawozów do rododendronów. Kwasowość otrzymanego podłoża nie powinna przekraczać pH 4,5 – 5. Po przekwitnięciu należy wyłamać kwiatostany. Należy usuwać uschnięte liście i obumarłe pędy.

Nawierzchnie piesze zaprojektowano o szerokości 2,00m wykonać jako nawierzchnię kamienia piaskowca ciętego.

Wzdłuż elewacji południowo wschodniej budynku wykonać opaskę ze żwiru o frakcji 10 - 40mm na szerokości od 50,0 cm od budynku do 20cm zgodnie z linią wyznaczającą granicę działki i głębokości 50 cm. Nawierzchnię żwiru ograniczyć za pomocą krawężników granitowych identycznych jak zastosowane przy ścieżkach.

Na powierzchni oznaczonej na rysunku danym symbolem rośliny należy wybrać ziemię na głębokość 6,0 cm, nasadzić rośliny w odpowiedniej ilości szt. / m<sup>2</sup> - zgodnie z powyższą tabelą, a następnie całą powierzchnię wysypać korą na głębokości 3,0 cm, tak aby całość znajdowała się w 3,0 cm zagłębieniu w stosunku do nawierzchni trawiastej.

Dodatkowo pod całą powierzchnią kory należy ułożyć geomembranę przepuszczającą wodę. Geomembranę należy ułożyć na głębokości umożliwiającej roślinom odpowiednie ukorzenianie się.

Wokół nowo nasadzanych drzew należy wybrać ziemię na głębokość 6,0 cm o średnicy 60 - 80 cm a następnie powierzchnię wysypać korą na głębokość 3,0 cm, tak aby całość znajdowała się w 3,0 cm zagłębieniu w stosunku do nawierzchni trawiastej. Należy nasadzić rośliny o min. wysokości 2,0m.

*Przed rozpoczęciem prac, bezwzględnie należy zabezpieczyć rośliny znajdujące się w pobliżu inwestycji, tak aby nie uległy uszkodzeniu ich korona, pień lub system korzeniowy. Wszystkie rośliny wskazane do przesadzenia, należy przesadzić przed rozpoczęciem prac.*

W celu zabezpieczenia roślin należy:

- wyznaczyć ogrodzoną strefę ochronną w odległości równej rozpiętości (maksymalnego wysięgu) korony drzewa z dodaniem 2metrowego pasa ochronnego,
- zabezpieczyć pień drzew i krzewy za pomocą wolnostojących blatów,
- wykopy w pobliżu drzew ( w odległości większej o 2 metry od maksymalnego wysięgu korony drzewa) należy prowadzić ręcznie, podczas prowadzenia prac należy i ewentualnego odkrycia jakiegokolwiek fragmentu systemu korzeniowego należy niezwłocznie zabezpieczyć korzenie przed przesuszeniem poprzez zastosowanie ekranów ochronnych. Należy stale dbać, aby korzenie pozostawały nawilżone. Odsłonięte korzenie należy chronić i nie odcinać lecz zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszeniem. Powierzchnię rany uszkodzonego już korzenia należy natychmiast wyrównać i zabezpieczyć preparatem ochronnym, tworzącym powierzchnię sztucznej kory umożliwiającej jednocześnie wymianę gazową i chroniące przed infekcją.

Wymaga się, aby prace zabezpieczeniowe wykonywał zakład zajmujący się profesjonalną pielęgnacją drzew i posiadający odpowiednie doświadczenie i referencje.

*Drzewa a tym samym system korzeniowy, podlegają szczególnej ochronie. Uszkodzenie i niszczenie drzew oraz gruntu w zasięgu jego systemu korzeniowego, zagrożone jest sankcjami w trybie postępowania administracyjnego w trybie ustawy "o ochronie przyrody" z dnia 30.04.2004r.:*

*"Art. 82.1. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub uszkodzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.."*

*"Art. 88.1. Wójt, burmistrz albo Prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za: zniszczenie terenów zieleni albo drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności."*

*Należy szczególnie dbać o stan roślinności podczas prowadzenia prac zarówno budowlanych jak i wykonywaniu projektu zagospodarowania terenu ze względu na fakt iż obszar objęty opracowaniem, znajduje się pod ochroną konserwatorską*

*Uwaga: Należy posiłkować się dokumentacją dendrologiczną opracowaną przez Rzeczoznawcę mgr inż. Witosława Grygierczyka stanowiącą integralną część projektu.*

*W miejscach kolizji systemu korzeniowego drzew z prowadzonymi ścieżkami należy zmniejszyć wysokość wykopu i ilość podbudowy , lecz poddać ją większemu zagęszczeniu i ułożyć geokratę HDPE wysokości 15cm.*

- wycinka drzew i krzewów wg rysunku wraz z usunięciem systemu korzeniowego, a następnie zasypianie powstałego otworu ziemią i zagęszczenie

Na wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenia.

- *Należy ręcznie wykopać rośliny wraz z pełnym systemem korzeniowym i bryłą ziemi i niezwłocznie przesadzić w nowe miejsce*
- *Sadzić tylko wraz z bryłą korzeniową. Dodać ziemi próchnicznej i kwaśnej (pH 4– 5). Ziemię taką można otrzymać poprzez dodanie do dobrej ziemi ogrodniczej kwaśnego torfu, zmielonej kory lub przegniłego igliwia. Zapewnić stałe nawodnienie. Wykonać ściółkowanie korą podłoża wokół nich.*

***Prace należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym i Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.***

## **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

## **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

## **2.4. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.5. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.6. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **MATERIAŁY**

Wykonawca w celu należytego zrealizowania przedmiotu umowy zobowiązany jest do zastosowania materiałów o takich właściwościach użytkowych aby spełniały następujące wymagania:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

Użyte wyroby, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, winny być dopuszczone do powszechnego stosowania i muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa dla wyrobów

podlegających certyfikacji lub certyfikat zgodności (deklarację zgodności) dla pozostałych. Zastosowanie wyrobów innych niż wyroby podane w dokumentacji budowlano-wykonawczej wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe i bezpieczne składowanie materiałów, zgodne z zaleceniami producenta, tak aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniem mechanicznym, utratą parametrów, właściwości i jakości. Materiały należy składować w taki sposób aby zapewnić bezpieczeństwo dla osób znajdujących się w pobliżu.

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonywanie robót koordynować na bieżąco z kierownikiem budowy.

##### **1.4.1. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST**

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji projektowej i w ST 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 bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynę to na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

##### **1.4.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, 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. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

##### **1.4.3. 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 wykańczania Robót Wykonawca będzie:

1. utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
2. podejmować wszelkie uzasadnione 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 i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:
  - 2.1. Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
  - 2.2. 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.

##### **1.4.4. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

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.

#### 1.4.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

#### 1.4.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze 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.

### 1.5. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe występujące w Specyfikacji Technicznej (ST) zdefiniowane w :

- Obwieszczeniu MRRiB z dnia 10 listopada 2000 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu - Prawo Budowlane, Dziennik Ustaw Nr 106, poz. 1126,
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane, Dziennik Ustaw nr 106 (załącznik do poz. 106),

**Aprobata techniczna** - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzające jego przydatność do stosowania w budownictwie.

**Budowa** - wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu a także odbudowa, rozbudowa i nadbudowa obiektu budowlanego.

**Budowla** - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub urządzeniem małej architektury.

**Dokumentacja budowy** - projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książka obmiarów.

**Dokumentacja powykonawcza** - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami wykonawczymi.

**Dziennik budowy** - dokument urzędowy służący do zapisu przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, wydany i opieczetowany przez właściwy organ.



**Inspektor nadzoru inwestorskiego** - osoba posiadająca upoważnienie inwestora do nadzoru na budowę i do występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją umowy, mająca uprawnienia budowlane w specjalności zgodnej z rodzajem wykonywanych robót.

**Inwestor** (Zamawiający) - strona umowy zlecająca roboty, do której należy zorganizowanie procesu budowy przez zapewnienie opracowania projektów oraz wykonania i odbioru robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

**Inżynier** – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

**Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

**Rejestr obmiarów** – akceptowany przez inżyniera rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

**Laboratorium** – laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

**Polecenie Inżyniera** – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

**Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

**Ślepy kosztorys** – wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych)

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

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

### **2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

### **2.3. 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 Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na

użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.5. *Wariantowe stosowanie materiałów***

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

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

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

## **4. TRANSPORT**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko 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 Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

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

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. *Ogólne zasady wykonywania Robót***

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inżyniera 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.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inżyniera programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

- a) część ogólną opisującą:
  - organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
  - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
  - BHP,
  - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikację i przygotowanie praktyczne,
  - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
  - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót,
  - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
  - sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi);
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:
  - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
  - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
  - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
  - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów Robót,
  - sposób postępowania z materiałami i Robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.

### **6.2. Zasady kontroli jakości Robót**

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

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

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Umową.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inżynier natychmiast wstrzyma użycie do Robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

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

### **6.3. Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

### **6.4. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

### **6.5. Raporty z badań**

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, zaaprobowanych przez niego.

### **6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera**

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

Inżynier, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inżynier może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier 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 ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

### **6.7. Certyfikaty i deklaracje**

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te 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 dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z :

- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **6.8. Dokumenty budowy**

Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienie przez Inżyniera programu zapewnienia jakości i harmonogramów Robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzania wstrzymaniem Robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się również następujące dokumenty :

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

#### Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inżyniera na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

#### **7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inżyniera. 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 przez cały okres trwania Robót.

#### **7.3. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z inżynierem.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi wstępnemu
- d) odbiorowi końcowemu.

#### **8.1. 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 Inżynier.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

#### **8.2. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

#### **8.3. Odbiór wstępny Robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

W toku odbioru ostatecznego 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 przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

#### **8.4. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. „Odbiór wstępny Robót”.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ustalenia Ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

#### **10. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY**

W trakcie wykonywania czynności związanych z wykonywaniem robót budowlanych należy zastosować się do :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Prawa Autorskie DZ. U. NR 24 poz. 83 z dnia 04.02.1994 r,
- USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717),
- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, (Dz. U. 1998 r. Nr 126, poz. 839)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z późn. zm.)

*Wszelkie roboty ujęte w specyfikacji wykonać w oparciu  
o aktualne obowiązujące normy i przepisy*