



## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### ROBOTY BUDOWLANE

#### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II

#### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

#### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

#### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

#### SPIS SPECYFIKACJI:

ST 0.0	WYMAGANIA OGÓNE
ST 1.0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
ST 2.0	ROBOTY MUROWE, NADPROZA
ST 3.0	TYNKI
ST 4.0	STOLARKA I ŚLUSARKA
ST 5.0	POSADZKI
ST 6.0	ROBOTY MALARSKIE
ST 7.0	ROBOTY Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH
ST 8.0	OKŁADZINY ŚCIENNE Z PŁYTEK

<b>6</b>	<b>KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	<b>9</b>
6.1	Zasady kontroli jakości robót	9
6.2	Pobranie próbek	9
6.3	Badania i pomiary	9
6.4	Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru	10
<b>6.5</b>	<b>DOKUMENTY BUDOWY</b>	<b>10</b>
6.5.1	Dziennik budowy	10
6.5.2	Księga obmiaru	10
6.5.3	Dokumenty laboratoryjne	11
6.5.4	Pozostałe dokumenty budowy	11
6.5.5	Przechowywanie dokumentów budowy	11
<b>7</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBIARU ROBÓT</b>	<b>11</b>
7.1	Ogólne zasady obmiaru robót	11
7.2	Zasady określenia ilości robót i materiałów	11
7.3	Urządzenia i sprzęt pomiarowy	11
7.4	Czas i częstotliwość przeprowadzenia obmiaru	11
<b>8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	<b>11</b>
8.2	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	11
8.3	Odbiór częściowy	12
8.4	Odbiór końcowy robót	12
8.5	Dokumenty do odbioru końcowego robót	12
8.6	Odbiór ostateczny	12
<b>9</b>	<b>SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>DOKUMENTY ODNIESIENIA</b>	<b>13</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1 Nazwa zamówienia

Remont pomieszczeń budynku wielopokładowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 158, 60-309 Poznań.

### Investor:

Narodowy Fundusz Zdrowia  
Wielkopolski Oddział Województwa  
Ul. Piłsudskiego 14/15 61-823 Poznań

### 1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest remont pomieszczeń na parterze oraz piętrach I-II budynku biurowego, ul. Grunwaldzka 158, 60-309 Poznań.

### Zakres robót:

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty wykończeniowe wg Dokumentacji projektowej.

- 1.3 Wykaz materiałów i opisy prac i wykończeń i robót tymczasowych
- Roboty łazienkowe, które są niezbędne dla prawidłowego wykonania zamówienia będące kosztami Wykonawcy:
- Uzyskanie i likwidacja placu budowy,
  - Uzyskanie urzędowej placu budowy,
  - Zapewnienie pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dobrane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technikach i rodzaju pracy oraz warunków w jakich ta praca jest wykonywana.
  - W razie opóźnienia dostaw przy robótach na zamkniętym terenie Wykonawca we własnym zakresie zapewni zabezpieczenie elementów budowlanych przed zamarzaniem i obrabianiem ich warstwą.
  - Wykonawca będzie na bieżąco usawał z placu budowy gruz i inne odpady związane z prowadzonymi robotami.
  - Opracowanie kompleksowej dokumentacji powykonawczej
  - Roboty specjalne związane do świadczeń umownych będących kosztami Wykonawcy:
  - Wykonawca w przypadku zatrudnienia na placu budowy podwykonawców ponosi koszty z tym związane i odpowiada za ich oszacowanie jak za własne.
  - Przed zakończeniem zamówienia u producenta obien należy pomierzyć wszystkie elementy będącymi wymiarami dane, gdyż nie są one równe, z oddziaływaniami do 30m. Nie dopuszcza się możliwości powiększania ani pomniejszania elementów obmiarowych.
  - Wykonawca proponuje i przeprowadzi odbiór z udziałem przedstawicieli Zamawiającego oraz Użytkownika.

### 1.4 Organizacja robót budowlanych, przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaza Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, cennik budowy oraz egzemplarz dokumentacji projektowej i komplety specyfikacji technicznych. Inwestor przekaza Wykonawcy plac budowy jako pustą łąkę. Wyposażenie robót (inne wyposażenie (np. maszyny, urządzenia elektryczne, elektryczne itp.) zostanie zabezpieczone przez Inwestora we własnym zakresie.

Zaplecze budowlane Wykonawca zorganizuje w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wykonawca będzie prowadził roboty wg uzgodnionego harmonogramu i zapewni z zaopiekował Specyfikacją techniczną Warunków Zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie interwencje oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wyłączenia powierzchni zakończenia przez Inwestora).

Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu odbioru ostatecznego. Wykonawca w ramach zadania ma uprawnienie plac budowy po zakończeniu robót, z wyjątkiem plac budowy i doprowadzić teren budowy do stanu pierwotnego.

W czasie przekazania placu budowy Wykonawca i Inspektor uzgodnią lokalizację zaplecza budowy, lokalizację wykopów, buraw, wykopów, magazynowych itp.

Wykonawca zabezpieczy swoje zaplecze przed dostępem osób niepowołanych oraz dopilnuje aby jego funkcjonowanie nie naruszało praw właścicieli i przynależności publicznej.

### 1.5 Zabezpieczenie Inwestora osób trzecich:

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za prawidłowe użytkowanie urządzeń i instalacji na terenie placu budowy: teren budowy i teren bezpośrednio przylegający do budynku, na którym Wykonawca składowa, rozładuje, montuje, partuje itp.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

ST 0.0

## Wymagania ogólne

ST 0.0

### TEMAT OPRAWOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II

### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
1.1 Nazwa zamówienia .....	3
1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych .....	3
1.3 Wyszczególnienie i opisy prac towarzyszących .....	3
1.4 Organizacja robót budowlanych, przekazanie placu budowy .....	3
1.5 ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECIICH .....	3
1.6 OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT .....	4
1.7 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA NA BUDOWIE .....	4
1.8 Warunki dotyczące organizacji ruchu .....	4
1.9 W rejonie budowy nie ma konieczności opracowania projektu organizacji ruchu .....	4
1.10 Ogrózenie placu budowy i zabezpieczenie terenu budowy .....	5
1.11 Nazwy i kody: grupy robót, klasy robót, kategorie robót .....	5
1.12 Określenia podstawowe .....	5
2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH: .....	7
2.1 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH: .....	7
2.3 MATERIAŁY I WYROBY DOPUSZCZONE DO OBROTU I STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE: ..	7
2.4 MATERIAŁY NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM .....	7
2.6 WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW .....	7
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH: ..	8
4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	8
5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT: .....	8

- o). Certyfikat zgodności - dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wydawający, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należy do zdefiniowanego typu, prośba lub usługa są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).
- p). Znak zgodności - zatwierdzony znak, niedający lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wydawający, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrob, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi
- q). Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego własną odpowiedzialność, że wyrob jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.
- r). Dokumentacja projektowa - akty do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane pozostawienie na budowie - detale są w szczególności z projektu budowlanego i wykonawczego lub budowlano-wykonawczego, oznaczenia robót i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- s). Dokumentacja powykonawcza budowy - składa się z dokumentacji budowy z niezbędnymi zmiarami dotowanymi w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów
- t). Omiar robót - pomiar wykonanych robót budowlanych dokonany w celu wytyczenia ich ilości w przypadku zmian parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenie wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem
- u). Obrót cząstkowy - informacja nazwa odbioru robót Usługowych zakryta i zamkniętych, a także dokonywanie robót i sprzedawca instalacji i urządzeń technicznych.
- v). Obrót całkowity - polegać, na precyzyjnym przyjęciu (odbiornia) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób, reprezentujących inwestora. Odbioru dokonuje się po złączeniu przez kierownika budowy blatu zatwierdzania robót budowlanych, blatu zatwierdzania elementów i urozupelnieniu łanu budowy i ewentualnie innych przynależnych, wyznaczonych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu, przez niego dokumentacji powykonawczej.
- w). Przedmiar robót - wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ich ilości, charakterystyki i wymiarów obiektu będącego przedmiotem robót.
- x). Umowa - umowa na wykonanie zadania objętego specyfikacją, zawiera po rozstrzygnięciu przesłanu pomocy Zamawiającym (Inwestorem) i Wykonawcą.
- y). Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - detale Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22-06-2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1128).
- z). Instrukcja bezpieczeństwa wykonawstwa robót budowlanych - sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.
- aa). Wspólny Słownik Zamówień - jest to system klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych stworzony na potrzeby zamówień publicznych.
- ab). Grupy, klasy, kategorie robót - jest to grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH:

Specyfikacja „Wymagania ogólne” odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach remontu pomieszczeń budynku wielokopułowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na piętrach III, ul. Grunwaldzka 198, 60-309 Poznań.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1	SST 1.0
2	SST 2.0
3	SST 3.0
4	SST 4.0
5	SST 5.0
6	SST 6.0
7	SST 7.0
8	SST 8.0

### 2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych:

Wykonawca jest odpowiedzialny za to aby użyte materiały posiadały :

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- 2) deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną,
- 3) inne prawne oznaczenie dokumentów.

4) powiny posiadać właściwości określone w specyfikacji SST 1.

Na zaplece Inspektora nadzoru, co najmniej na 7 dni przed planowanymi wykończeniem materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi:

- 1) kopie protokołu z badania próbek proponowanego źródła wytworzenia, zainstalacji lub wydobycia tych materiałów, i deklarację odpowiedzialności lub deklarację zgodności oraz protokół do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.
- 2) listę Inspektora nadzoru, Wykonawcy, wykonawcy i dostawcy materiału, z podaniem danych kontaktowych i adresów zamieszkania lub siedziby przedsiębiorstwa, do których uszytych zostanie z doposażonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu robót.

### 2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i konserwacją materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowywały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą składowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### 2.3. Materiały i wyroby doposażone do obrotu i stosowania w budownictwie:

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót odpowiadały wymaganiom określonym w art.10 ustawy Prawo Budowlane oraz w szczególności specyfikacji technicznych.

Wykonawca uzgodni z Inspektorem nadzoru sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu materiałów i elementów konstrukcyjnych do wykonania robót, a także o aprobaty technicznych i certyfikatów zgodności.

### 2.4. Materiały nieodpowiedające wymaganiom

Materiały nieodpowiedające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wyekspozowane z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli wykończy na uchybie tych materiałów do robót innych, niż te, dla których zostały zakupione, to koszty tych materiałów zostaną przeniesione przez Inwestora. Koszt robót, w których zakłada się niebezpieczeństwo i nie zastosowanie materiały, Wykonawca wykona na własną ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezaspokaceniem.

### 2.5. Wstrzymanie stosowania materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wstrzymania zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed uchybieniem materiału, albo w danej chwili, jeśli będzie to wymagane dla badań przewidzianych przez Inspektora Nadzoru. Wykonywanie i zaakceptowanie robót materiału nie może być później anulowany bez zgody Inwestora.

Na Wykonawcę specyficzną odpowiedzialność za ochronę pracowników ma komisariat, do chwili wskazanego odbioru robót, a ustosunkowane lub zniekształcenie elementów wyposażenia stałego i ruchomego. Wykonawca odpowiada za wstawienie i uszczelnienie.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji zleceń i urządzeń podziemnych tych urządzeń, podziemnych instalacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewnia wszelkie konieczne i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umożliwić w swoim harmonogramie rezerwy czasowej dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przekazywanej instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru i właściciela obiektu o zamiarze rozpoczęcia Robót.

O istocie propozycji uszczelnienia tych instalacji Wykonawca bezwzględnie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanego właściciela obiektu z dniem wystąpienia do dostarczenia wszelkich potrzebnych przy dostawieniu instalacji i urządzeń podziemnych wykonanych w obiekcie, dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.8 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znieść i uszczelniać w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepływy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania prac budowlanych przy likwidacji placu budowy Wykonawca będzie podejmował wszelkie uszczelnienie kłód mające na celu stonowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uszkodzeń dla osób lub zwierząt społecznych i innych, a w szczególności za szkodzenia, hałasu i innych przyczyn powstających w następstwie jego sposobu działania.

W okresie trwania budowy i wykończania Robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywał teren budowy
  - b) podjęmował wszelkie uszczelnienie kłód mające na celu stonowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uszkodzeń dla osób lub zwierząt społecznych i innych, a w szczególności za szkodzenia, hałasu, lub innych przyczyn powstających w następstwie jego sposobu działania.
- Skonkretyzując to tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na :
- a) kładziejący bez, warstwy, magazynów, baz, bidonów, wykopów i otwórzonych.
  - b) środki ostrzegawcze i zabezpieczenia przed:
    - zanieczyszczeniem ziemi i powietrza (dymów, oparów, pyli i substancji toksycznych)
    - zanieczyszczeniem powierzchni pyłami i gazami
    - uszkodzeniem powłok i powierzchni
    - hałasem.

1.7 Wierzenia bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do załącznika do Specyfikacji Technicznej (załącznik nr 1) i innych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (rozporządzenia i ustawy) i innych przepisów, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej, w szczególności: rozporządzenia z dnia 27.09.2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac budowlanych (Dz.U. z dnia 27.09.2007 r. Nr 167, poz. 2712).

1.8 Wzrostu dotycząca organizacji ruchu:

W przypadku konieczności przygotowania projektu organizacji ruchu Wykonawca wykona go i uzgodni z właściwym zarządcą.

1.9 Ogrodzenie placu budowy i zabezpieczenie terenu budowy:  
Wykonawca przedstawi Inspektora Nadzoru inwestorskiego lub Inwestorowi projekt zagospodarowania placu budowy i uzyska jego akceptację.

Wykonawca wykona budowę i będzie go utrzymywał w czystości i czujności. W czystości należy utrzymywać także teren drogi i ulic przy placu budowy w szczególności w okresie wywozu i przywozu ziemi.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji. Konkretyzując, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót a w szczególności:

- a. zabezpieczy i utrzyma warunki bezpieczeństwa pracy i zdrowia osób wykonujących czynności związane z budową i renowacją obiektu, ich miejsce służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób niepowołanych;
- b. przed przystąpieniem do robót Wykonawca obowiązkowo poddać plac budowy i teren wokół niego w sposób uzgodniony z Inwestorem oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach i kształtach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inwestora. Tablice informacyjne będą używane przez Wykonawcę w całym okresie realizacji robót.
- c. Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy.
- d. Wykonawca wykona wszelkie prace wełpne potrzebne do zorganizowania zaplecza, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi dojazdowe.
- e. Wykonawca jest zobowiązany do uczynienia doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych do zaplecza i placu budowy, takich jak: energia elektryczna, gaz, woda, ciepła itp.
- f. Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i w pełni jest on odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich warunków technicznych projektowania, doborstwa uzgodnionych itp.

1.10 Zabezpieczenie obiektów i ludzi:  
W celu przeciwniecia skutków wypadków, Wykonawca obowiązkowo musi wykonać wszelkie prace i prace zabezpieczające, które będą wykonywane przez niego lub jego podwykonawców, aby ich stan po zakończeniu robót nie zmienił się na gorsze. Jeśli w sytuacji zagrożenia Wykonawcy dojdzie do jakiegokolwiek uszkodzenia (na w/w obiektach) drogach Wykonawca dokona naprawy na własny koszt, doprowadzając do stanu w dniu przekazania placu budowy.

1.11 Hałas i kurzy: emisja robót, klasy robót, kategorie robót:  
Tabela z klasyfikacją wg CPV znajdującej się w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

1.12 Określenie podstawowe

- a) Klasyfikacja robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do wytyczania w jego imieniu w sprawach realizacji przedmiotu prac.
- b) Roboty - ogół działań, niezbędnych do podjęcia w ramach realizacji przez Wykonawcę przedmiotu zadania.
- c) Laboratorium - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niebędące do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- d) Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.
- e) Opowiadanie (biuletyn) - zgodność wykonanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z praktycznymi tolerancjami, przytaczanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- f) Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.
- g) Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykształcenie specjalistyczne w budownictwie, której Inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach częściowych, zbiorczych i ostatecznych obiektów.
- h) Akceptacja techniczna - dokument, potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego zgodność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych, opis jednostek aprobowanych zestawiany jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i trybów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995 r. Poz.46, rozdział 2 z późniejszymi zmianami).

**3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości warunkom zawartym w ST, w przypadku braku usłania w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i ST i właściwym inwestora w terminie przewidzianym Zleceniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być używany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami odnośnie środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi 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 Inwestora o swoim zamiarze wykonania i uzyska jego zgodę przed użyciem sprzętu. Wykonawca musi posiadać Inwestora o swoim nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jednostki sprzętu, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Inwestora zdyktamentowane i niedopuszczalne do robót.

**4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca sponiewać się będzie do ustasowanych ograniczeń na od przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu Robót.

Użyta na wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu niebezpiecznych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewoźniku powiadamiał Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, która nie wpłynę niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST, i właściwych Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktom.

Środki transportu niebezpiecznego wariantom dopuszczalnych obsługiwać nie może być użyty przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu planowanego użytkowania obiektów drogi publicznej na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie uważać za bezsporne, na własny koszt, wszelkie zamieszczanie spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

**5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁASNOŚCI WYKONANIA ROBÓT:**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami Inwestora, Inspektora Nadzoru oraz sztuką budowlaną.

Podstawą wykonania i wyceny robót jest dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy), specyfikacje ilościowa oraz przedmiar robót a wymagania określone w projekcie budowlanym w części dotyczącej: ob-

Wykonawca, jak, należy zapewnić by w całości dokumentacji. W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykraczać beyond lub opuszczaj w dokumentacji, a o ich wpływu when nalyzowateli powiadamiać Inspektora nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi a także z innymi przepisami obowiązującymi.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane z obowiązującą, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

W przypadku istnienia norm, standardów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia i innych wytyczących w niniejszej dokumentacji a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dołatkę wytyczania w planie i wyznaczania wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rozpiętnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na planie przez Inwestora.

Następnie jakośkolwiek będzie spowodowanego przez Wykonawcę w wyznaczaniu i wyznaczaniu robót zostaną poprowione oraz Wykonawca na własny koszt. Sprzedawca wytyczania robót lub wyznaczanie wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inwestora dotyczące aktualnej lub

aktualności materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w kontraktach, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych. Przy podjęciu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań

materiałów i robót, rozrządy normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inwestora będą

wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Słodzi finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie niecelowe i uszkodzenia uchywne do robót do daty rozpoczęcia do daty wykończenia zakreślenia robót przez Inspektora oraz będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Urzeczywistnienie powierzonego Inwestorowi nadzoru będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

Inspektora Nadzoru i Inspektora Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru. Urzeczywistnienie nadzoru Inwestora będzie utrzymywał roboty do czasu zakończenia odbioru.

**6 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH****6.1. Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów i elementów robót. W ofercie przetargowej Wykonawca dostarczy Inwestorowi program zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, badawcze i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i sztuką budowlaną.

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

Na życzenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość, co do ich jakości, o ile inwestorowe materiały nie zostaną przez Wykonawcę uznajęte lub ulepszone z własnej woli.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Całym trendem robót będzie także sterowanie ich rozpoczęciem i wykonaniem, aby odnieść zaliczoną jakość robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaplecze i wszystkie urządzenia niezbędne do pobrania próbek i badania materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewnienia stwierdzeniem, że roboty wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich

częstotliwość są określone w ST, normach wytycznych i warunkach technicznych odbioru. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z kontraktami. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt będący posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiedzialny wypracowaniem norm

obowiązujących procedury badań. Inspektor Nadzoru będzie miał nieograniczony dostęp do pomiarów laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywał Wykonawcy pisemne informacje o jednostkach

nieodpowiednich dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaplecza laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli nieodpowiednia ta błąd był powodem, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru niezwłocznie wycofa się z dalszych badań tych materiałów i depozyt je do uchybia dopiero wtedy, gdy

nieodpowiednia w pracy laboratorium Wykonawcy została usunięta i stwierdzona została odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

**6.2. Pobranie próbek**

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

Inspektor Nadzoru będzie mógł zapobiegać nadmiernej ilości i pobieraniu próbek. Na życzenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadził dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile inwestorowe materiały nie zostaną przez Wykonawcę uznajęte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań

ponoszą Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia ustalenie w pracachym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pomiędzy do pobierania będą dołączane przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dobrane przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inwestora będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

**6.3. Badania i pomiary**

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymagane w ST, stosować można wytyczne Instytutu, albo inne procedury, zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi

Inspektor Nadzoru o robocizę, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wyników badań jak: rejestracji nie podjętej jakimś nie w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (raport) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

8.4 Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru  
 Dla celów kontrolacji jakości i zabezpieczenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badań materiałów w źródła ich wytworzenia, i zapewnienia mu będzie wszelkie potrzebne do tego pomoce ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, będzie co najmniej zgodził się na badania i robót z wyłączeniem ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykazują, że raporty Wykonawcy są niewygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Przezi wykonaniem badań i badań materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiałów posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, kładzie pełną odpowiedzialność za ich zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, których atesty nie są wymagane przez ST, kładzie pełną odpowiedzialność za ich zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, których atesty nie są wymagane przez ST, kładzie pełną odpowiedzialność za ich zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, których atesty nie są wymagane przez ST, kładzie pełną odpowiedzialność za ich zgodność z warunkami podanymi w ST.

#### 8.5 Dokumenty budowy

##### 8.5.1 Dziennik budowy

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyły praktycznej budowy, 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 jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane inwazyjnie i w porządku chronologicznym, bezpodległo jeden pod drugim, bez przerw. Zapisane do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem sekcji i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera. Do Dziennika Budowy należy włączyć w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
  - datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
  - uzgodnienie przez Inwestora harmonogramu robót,
  - terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przesady w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robociach,
  - uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru, Projektanta i Inwestora
  - daty rozpoczęcia wytworzenia robót, z podaniem powodu,
  - zobowiązania i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, czasowych i końcowych odbiorów robót,
  - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
  - stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wyłączeniom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
  - zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
  - dane dotyczące czynników geotechnicznych (pomiernych) dotychczasowych i zamierzanych robót,
  - dane dotyczące sposobu wykonania zabezpieczenia robót,
  - dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyników przeprowadzonych badań i podaniem, kto je przeprowadził,
  - wyniki robót poszczególnych elementów budowlanych z podaniem, kto je przeprowadził, inne istotne informacje o przebiegu robót,
  - propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do uwolnienia atest.
- Decyzje Inwestora wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zastrzeżeniem ich przyjęcia lub zajęcia stanowiska. Wypełnienie Dziennika Budowy obowiązuje Inwestora do uwolnienia atestu.

##### 8.5.2 Księga odbioru

Księga odbioru, stanowi dokument zawierający na rozkazanie Inżyniera poszczególny etap każdego z elementów robót. Opisy wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w przedmiarach robót i wpisuje do księgi Odbioru.

##### 8.5.3 Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, listy materiałów, oznaczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą prowadzone w formie uszeregowanej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winy być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

##### 8.5.4 Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w powyższych trzech punktach następujące dokumenty:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami fizycznymi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencje na budowie,
- opinie geologiczne

##### 8.5.5 Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zagrożenie utratą dokumentów z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedłożone do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## 7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEMIANU I OBMIARU ROBÓT

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie obejmował każdy zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót dokonuje Wykonawca po piśmie powiadomieniu przedstawiciela Zamawiającego o zakresie obmiarowych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Wykonawcy od obmiaru ukończenia wszystkich robót. Biegłe dane zadania poprawione wg Instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar robót będzie dokonywany w czasie obmiaru robót, a nie później niż 30 dni przed odbiorem robót. Biegłe dane zadania poprawione wg Instrukcji Inspektora nadzoru.

7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów  
 Ilość robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzenia przedmiarów obmiarowych w Zakazaniach szczególnych zawartych w każdym z rozdziałów Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych i Zakazaniach szczególnych.

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

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenie nie lub sprzęt wymagał będzie stwierdzenia to Wykonawca będzie posiadał ważne świadectwo legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę używane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

### 7.4 Czas i częstotliwość przeprowadzania obmiaru

Opisy robót będą przeprowadzone przed rozpoczęciem lub ostatnim odbiorem odbiorów robót, a także w przypadku wystąpienia dużych przerw w robociach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

## 8 ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

### 8.1 Rozstrzygnięcia odbioru

Występują następujące rodzaje odbiorów: odbiór częściowy, odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

### 8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umiarkowanego wykonania ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem

do odbioru budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony raz po raz, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy powiadomieniem o tym Inspektora Nadzoru. Jeżeli roboty będą wykonywane w trybie ciągłym, odbiór będzie przeprowadzony na podstawie dokumentów zawierających kompletny wykaz robót ulegających ocenie (Inspektor Nadzoru poniesie w tym zakresie odpowiedzialność projektową, ST i uzasadnieni ustaleniami).

8.3 Odbiór częściowy polega na ocenie robót i jeżeli wyłonionych części robót. Odbiór częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowego robót.

#### 8.4 Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z trzyczęściowym powiadomieniem na piśmie o tym Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia powiadomienia przez Wykonawcę zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie powyżej (z „Dokumenty do odbioru końcowego robót”. Odbiór końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokonuje ich oceny jakościowej na podstawie przedstawionych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenę wizualną oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zamkniętych i ulegających zatrywaniu, zrealizacja w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przekaże swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych sortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na oceny eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwa ruchu, komisja dokonuje pomiarów, ocenając je porównując wartości wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

8.5 Dokumenty do odbioru końcowego robót  
Podstawowym dokumentem do odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z niezbędnymi zmianami,
  - specyfikację techniczną,
  - uwagi i zaopiniowanie Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zamkniętych i ulegających zatrywaniu i ukończeniowym wykonania jego zaliczek,
  - recepty i ustalenia technologiczne,
  - obmiar i budowy i lasów obmiar,
  - wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i czynnici laboratoryjnych zgodnie z ST i PZJ,
  - etykiety jakościowe widocznych materiałów,
  - opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wycieczek wyników badań i pomiarów zamkniętych do dokumentów odbioru, a wykonanych zgodnie z PZJ i ST,
  - sprawozdanie techniczne,
  - inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.
- Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:
- zakres i lokalizację wykonanych robót,
  - wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
  - uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
  - datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczony termin odbioru końcowego robót. Wzrostybe zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### 8.6 Odbiór po okresie rękojmi

- Należy podać, że pod koniec okresu rękojmi Zamawiający lub właściciel obiektu organizuje odbiór „po okresie rękojmi”. Odbiór ten wymaga przygotowania następujących dokumentów:
- umowy o wykonaniu robót budowlanych,
  - protokół odbioru końcowego obiektu,
  - dokumentów potwierdzających uśrednioną wartość zgłoszonych w trakcie do odbioru końcowego obiektu (jeżeli były zgłoszone wady),
  - dokumentów dotyczących wad zgłoszonych w okresie rękojmi oraz potwierdzenia usunięcia tych wad,
  - innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia czynności odbioru.

Odbiór odbiorczy polega na ocenie wykonanych robót zamkniętych z uwzględnieniem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaszklonych w okresie gwarancyjnym. Odbiór odbiorczy będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

#### 9 SPOSÓB REALIZACJI ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty lawiszczące i tymczasowe, wyznaczające w przedmiarze, w szczególności rozbiórki, odbudowę nawierzchni, winny być realizowane w obiektach i w czasie trwania robót, w obecności inspektora nadzoru, jednostki obmiarowej – jak w przedmiarze robót.

Roboty lawiszczące i tymczasowe, nie wyznaczające w przedmiarze, winny być ujęte w kosztach ogólnych Wykonawcy (nie podlegają obmiarowi).

#### 10 DOKUMENTY ODNIEMANIA

Dokumentacją odniemania jest:

- a) SHWZ
- b) umowa zawiąza pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
- c) załączniki do umowy o przedmiarze budowlany i wykonawcza w zakresie
- d) normy
- e) spróbki techniczne

f) inne dokumenty i ustalenia techniczne przewidziane w instrukcji Inwestora.

Podstawowe przepisy w zakresie projektowania i realizowania planowanego przedsięwzięcia:

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o Prawo Ochrony Środowiska.
3. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach
4. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości górnego dopięcia zanieczyszczeń w powietrzu (Dz.U. nr 85, poz. 363).
5. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 66, poz. 430).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich użytkowanie.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 29.08.2003 w sprawie sposobu ustalania wynagrodzeń dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku planu zagospodarowania przestrzennego.
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26.06.1987 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
9. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 06.06.2004 o prowadzeniu prac przy obiektach zabytkowych
10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001 w sprawie geodazyjnej ewidencji sieci zaopiniowania terenu oraz ZUDP.
11. Dz.U. nr 22/83 - BHP transportu rzeczy
12. BN-83/85/86-02 - Roboty ziemne, wykopy pod przewody wod.-kan.
13. PN-B-107/25 - Kanałizacja. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
14. PN-B-107/29 - Kanałizacja. Studzienki kanałizacyjne.
15. PN-74/B-01/733 - Kanałizacja. Przewody zewnętrzne z tworzyw sztucznych.
16. PN-47/78-01/080 SBC kanałizacyjne zewnętrzne. Obiekty i elementy wyposażenia.
17. PN-B-107/26-10/99 Woodogal. Przewody zewnętrzne z rur stalowych i żelaznych.
18. PN-B-107/26-10/99 Woodogal. Przewody zewnętrzne z rur stalowych i żelaznych.
19. PN-B-017/09 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
20. PN-B-017/09A/21 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
21. PN-B-00/24 Rurociągi. Kanałizacje. Wymagania i metody badań.
22. PN-89/M-74/091 Armatura przemysłowa. Hydranty rozdzielne.
23. PN-74/B-107/33 Woodogal. Przewody zewnętrzne z tworzyw sztucznych.
24. PN-42/04-34/03 Pręty szklane. Wymagania i badania przy odbiorze.
25. PN-B-107/26-10/99 Woodogal. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
26. PN-40/06-05/000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
27. PN-40/06-05/000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
28. PN-76/08-03/001 Konstrukcje i podłoża budowlane. Ogólne zasady obliczeń.
29. PN-82/08-02/001 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
30. PN-82/08-02/003 Obciążenia budowli. Obciążenia budowli. Odczytanie zmian technologicznych. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.



31. PN-90B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia ciągłe.
32. PN-77B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia własne.
33. PN-84B-02064 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obciążenia i projektowanie.
34. PN-81B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpoziomicznych budowli. Obciążenia statyczne i projektowanie.
35. PN-90B-02000 Konstrukcje stalowe. Obciążenia statyczne i projektowanie
36. Wymaganie i badania przy odbiorze.
37. DIN 8075 Rury z polietylowej wysokej gęstości (PE-HD). Dobórcałd chemiczne rur i kształtek.
38. PN-75B-02480 Grunty budowlane. Określenie symboli, podziały i opis gruntu.
39. PN-89B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymaganie z zakresu wykonania i badania przy odbiorze.
40. PN-74B-02020 Geopolecałd przemieszczania gruntów.
41. PN-74B-02038 Zapęszczanie gruntów.
42. Pr PN-9-10736 Roboty ziemne.
43. PN-S-02205:1998 Roboty ziemne przy budowie dróg.
44. PN-85M-74081 Strzywni uliczne stosowanie w lokalnoścach wodnych i gazowych.
45. BN-83838-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymaganie i badania przy odbiorze.
46. BN-778931-12 Oznaczenie współczynnika zapęszczania gruntu.
47. BN-728933-01 Budowne otwory i kolumny. Roboty ziemne.
48. BN-628935-02 Wyposy węglastraszczanna.

Ne wymiarowania bytu jakiegokolwiek oddelny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiazku stosowania wymogów określonych prawem podklatn.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### Roboty rozbiórkowe ST 1.0

#### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEN BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II

#### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAN

#### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAN

#### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAN

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ..... 2

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji..... 2

1.2 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)..... 2

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW ..... 2

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ..... 2

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU ..... 2

5. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ..... 2

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... 2

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIEMARU ROBÓT..... 2

8. ODBIÓR ROBÓT ..... 2

9. ROZLICZENIE ROBÓT ..... 3

10. DOKUMENTY ODMIESIENIA..... 3

1. WSTĘP  
 1.1 Nazwa zamówienia  
 „Remont pomieszczeń budynku wielokopistkiego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 158, 60-309 Poznań.”

Grupy	Riszy	Kategoria	Opis
4510000-3			Przygotowanie terenu pod budowę
	4511000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
		45111000-3	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiały nie występują.  
 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN  
 Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST 0.0 - Wymagania ogólne.  
 Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wynagów bezpieczeństwa. Zastawiany przy prowadzeniu robót sprzęt nie może powodować uszkodzeń istniejących, niemożliwych elementów.  
 Wykonawca jest zobowiązany do uchywiania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi w ST 0.0. Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć środków transportu, jak:  
 - łopatkę - ładowarka  
 - żuraw samochodowy  
 - samochód samowyładowczy / skrzyniowy  
 Zakładnik, jak i wydłuznik materiałów z rozbiórki musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robótach rozbiórkowych.  
 Transport powinien być jak najbardziej w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez inspektora nadzoru.  
 Wykonawca będzie usunął na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.  
 Roboty rozbiórkowe obejmują wykonanie rozbiórki w zakresie przewidzianym projektem, usunięcie z terenu budowy wszelkich elementów budowlanych, w stosunku do których zostało to przewidziane w dokumentacji projektowej wraz z ich użyciem na wykopisku.  
 Usunięcie i zabezpieczenie wyposażenia ruchomego i wszelkich urządzeń były na stronie Zamawiającego.  
 6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.  
 Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 0.0. „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIEMARU ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.  
 Obmiar robót wykonanych w oparciu o zasady sporządzenia przedmiarów obmiarowych w „Zakładach szacunkowych” zawartych w każdym z rozdziałów Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych i Zakładach szacunkowych.  
 Obmiar robót obwiesiła Bułg wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.  
 Jednostkami obmiaru są: m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m, szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przyjęcia podano w SST „Wymagania ogólne”.  
 Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PPN).

Celem celu jest przeobrażenie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiorowi podlega wykonaniu robót i elementów wykonanych w pkt 1.1 niniejszej specyfikacji.

Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

#### 9. ROZWIĄZANIE ROBÓT

Opisne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

#### 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SNiZ

2. Umowa zawieszona pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzona przez Zamawiającego

3. dokumentacja budowlana i wykonawcza ww załącza

4. normy

5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne przewidziane w tytule twarwa inwestycji.

Wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z:

a). Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.)

b). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i

higieny pracy (Dz. U. Nr 228, póź. 644)

c). Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Na wykonanie było jednostki obywateli, grupy, podgrupy czy normy nie zawierał Wykonawcy od obowiązku stosowania

wymogów określonych prawem polskim.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### Roboty mururowe, nadproża

#### ST 2.0

##### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I III

##### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

##### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

##### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ..... 2

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji ..... 2

1.2 Określenia podstawowe ..... 2

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) ..... 2

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW ..... 2

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ..... 2

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU ..... 2

5. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ..... 3

5.1 Zakres robót przygotowawczych ..... 3

5.2 Miary z cegieł ceramicznych ..... 3

5.2.1 Zakres robót zasadniczych ..... 3

5.2.2 Wierunki techniczne wykonywania robót ..... 3

6. KONTROLA, BADANIA WYROBÓW I ROBÓT MURÓWYCH ORAZ OBMIAR ROBÓT ..... 3

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót ..... 3

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne ..... 3

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy ..... 3

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT ..... 3

8. ODBIÓR ROBÓT ..... 4

8.1 Dokładność wykonania robót murowych ..... 4

8.2 Prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi muru ..... 4

8.4 Odbiór cegły ..... 4

9. ROZLICZENIE ROBÓT ..... 4

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA ..... 4

1. WSTĘP

- 1.1 Nazwa zamówienia
- 1.2 Remont pomieszczeń budynku wiekopolskiego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętach I-II, ul. Grunwaldzka 158, 60-309 Poznań.

Elementy robót:

- > Zamocowanie i uzupełnienie szkieletu
- > Prace przygotowawcze nad otworami

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i standardami zawartymi w ST 0.0 – Wytyczne ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Nazwy	KATEGORIE	Opis
4520000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompleksowych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie instalacji i robót wewnątrz
	4520000-7		Roboty w zakresie wykonywania prac w konstrukcji obiektowych i inne
	4520100-3		Wykonanie robót przygotowawczych
	4520200-3		Wykonanie prac przygotowawczych nad otworami

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- > Błocizn z betonu komórkowego
- > Cegła pełna kl. 15
- > Nierdzawa prętkowa/złazowana stalowa, strunobetonowa
- > Zaprawa do błocizn
- > Zaprawa cementowo-wapienna

W oznaczonym czasie przed wdrożeniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytworzenia i wykonania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zakwalifikowania i jakości. Wykonawca przedstawi również dowody na spełnienie wymagań technicznych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe zastosowanie i wdrożenie zgodnie z załącznikami PZL.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru, sprzęt:

- a). urządzenia do przygotowania zaprawy
- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonawczych robót.
- Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń wykonawca robót stosować będzie następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru środki transportu:

- a). samochód ciężarowy sztywny
- b). samochód dostawczy
- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości pracownych terenów.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i merytorycznym.

Wykonawca będzie uszeregowany na placu budowy, na własny koszt, w celu zapewnienia sprawnego jego poruszania na drogach publicznych oraz dojazdu do terenu budowy.

## 5. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT SUROWIANYCH

- 5.1. Zakres robót przygotowawczych
- Sprawdzenie wymiarów i ciężów ścian
  - przygotowanie podłoża przez ustalenie poziomu planowanej warstwy
  - podsiemnowienie stropów w miejscu wykonania bruzd dla oszczędności nadproży
- 5.2. Iluzy i nadproża
- 5.2.1 Zakres robót zasadniczych
- murowanie ścian
  - usiepienie nasadek zaprawy z podłoży i stropów
- 5.2.2. Warunki techniczne wykonania robót
- Przygotowanie zaprawy do murowania wykonane zgodnie z instrukcją producenta zaprawy w buldach zamierzonych przez zamawiacza. Nie wykorzystanej zaprawy nie wolno użyć do wznowienia murów. Gęstość zaprawy powinna odpowiadać znormalizowanej słoju pomiarowego w granicach 6-8 cm. W trakcie wznowienia murów bezwzględnie stosować zasadę przawiania spoin. Wznowienie ogólnie w murze powinno zapewniać sprawniejsze spoin poronowych odleg warstwy przez ciągły warstwę górnej z przesunięciem obu warstw względem siebie o nie mniej niż 5 cm. Przechwale wykonywać ręcznie przy pomocy narzędzi mechanicznych.

## Osadzanie nadproży

- wykut bruzdy z jednej strony do osadzenia belki stalowej. Bruzdy wykutów o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki i późniejszą uzupełnienie pustych zaprawą cementową. Uwaga – nie wolno wykutać bruzdy na wylot – wykonana ją o jak najmniejszej głębokości.
- osadzić belkę stalową lub stalobetonową.
- zakładować belkę do krawędzi kolony, stropu od górnej krawędzi i w miejscu oparcia na murze za pomocą łańców stalowych oraz wypchnić pustą miejscę pomiędzy belką a ścianą zaprawą cementową.
- po związaniu zaprawy wykonać oparcie osadzone powyżej dla drugiej belki.
- prożność oswoy w murze i belce do przekroczenia 600 mm M12.
- osadzić łańcy i łańcew.
- do dalszych prac przystąpić po odlegnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości.
- wykut grzebiak i wykonać podstawi betonowe pod oparcie belki.

## 6. KONTROLA, BADANIA WYROBÓW I ROBÓT SUROWYCH ORAZ OBIARÓW ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- Należy stosować zasady kontroli wg zasad ogólnych podanych w ST 0.0.
- Dostarczenie na plac budowy materiałów i zaprawy należy kontrolować pod względem ich jakości. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty.
- W przypadku, gdy zaprawa wytworzona jest na placu budowy należy kontrolować jej masę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.
- Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być labonazowo weryfikowane do czerpania budowy.
- Wykonane prace muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w STWOP.
- 6.2. Kontrola i badania laboratoryjne
- badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstępowych cech materiałów podanych w niniejszej specyfikacji oraz wyspecyfikowanych we wskazanych PN (EN-PN) lub Agrotechach Technicznych, a częściejwek ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całoką wybudowanych lub zamierzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru w formie określonym w PZJ do akceptacji
  - wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.
  - badania kontrolne obejmują cały proces budowy
  - Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOP oraz instytucjami zwanymi w Normach i Agrotechach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIARU ROBÓT

- Ogólne zasady wykonania odbioru robót podano w ST 0.0. Wymagania ogólne.
- Omiar robót wykaza się w oparciu o zasady sporządzenia orzeczników określonych w Zakładach szczegółowych zawartych w każdym z rozdziałów Kwalifikacji Norm Rzeczowych i Kwalifikacyjnych Nadzór Norm Rzeczowych.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przyjęcia podano w ST 0.0. Wymagania ogólne.

Całym odbioru jest problematyczne obciążenie lżejszej osnoy rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór jest poddawaniem wykonania robót zgodnie z obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Godność do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedstawiając Inspektorowi nadzoru do oceny i zweryfikowania dokumentację powykonawczą robót.

Podstawę odbioru robót powiny stanowić: następujące dokumenty: dokumentacja techniczna, odcinki budowy, protokoły odbioru poszczególnych etapów robót, protokoły odbioru materiałów i wyrobów, wyniki badań laboratoryjnych, atesty.

Odbiór robót murowych powinien się odbywać przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Omiar przy odbiorze robót podlega: sposobu wykonania, wielkość, planowości.

6.1. Dokładność wykonania robót mierzonych

Obrys murów – dopuszczalne odchyłki nie powinny przekraczać:

- ± 20 mm w wymiarach poziomych poszczególnych pomiarów i wysokości poszczególnych kondygnacji
- ± 50 mm w wymiarach pionowych i pionowych całego budynku

Obwód murów – w stanie surowym grubość wykonad według projektu, przy czym dopuszczalne odchyłki grubości od wymiaru (dokładniejszej sieci) przyjmować w zależności od g. murów, szczernej w ogólnych według następujących zasad:

- dla murów pełnych o grubości odpowiadającej wymiarowi 1/4 i 1/2 lub 1 całego wieściadki tych odchyłek powinny być takie same jak wielkość odchyłek odpowiadających wymiarów samej całej uszytej do danego muru, dopuszczalne normami przewidzianymi dla tej całej (ustalek)
- przy grubości muru przekraczającą wymiar 1 całego, 1/4 i 1/2 do grubości muru większą się grubość co najmniej spoiny poziomej, dopuszczalne odchyłki grubości murów pełnych wynosi ± 10 mm

6.3. Prawidłowość wykonania powłokach i lżejszych muru

➢ Powłokach muru z cegły (pastelka) powinna być ośczerzona. Kąty dwusieczne między płaszczyznami

- Powłokach odchyłki wymiarów dla ścian mierzonych z cegły wg normy PN-85B-10020. Dopuszcz. ome obu powłokach murów dla murów o grubości powyżej 1 całego, a w przypadku murów o grubości 1/4 lub 1 całego – tylko powłokach tej samej muru, która jest ułożona od sznurka lub szablonu.
- większa niż 2 mm

## 8.3. Odbiór cegły

- Przy odbiorze cegły należy przeprowadzić następujące badania:
- sprawdzenie zgodności koloru cegły i pustaków z zamówieniami i wymaganiami technicznymi
- przeprowadzenie próby dożarnej

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały i wyroby mają zalewiczenie o jakości wystawione przez producenta. Każda partia materiałów powinna być dostarczana na budowę z etykietą wydawnym przez uprawnioną jednostkę.

## 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

## 10. DOKUMENTY OCHIEBIENIA

Dokumentacja odbioru robót jest:

- SWZ
  - umowa, zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zalewiczenie przez Zamawiającego dokumentację budowlaną i wykonawczą ww zadaniu
  - normy
  - specyfikacja techniczna
  - Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
- Atestacja i badania laboratoryjne:
- WTWOP - Wzrostu Techniczne Wykonania i Odbioru Robot - ITB
  - PN-80B-14801
  - PN-EN 832-1-1989
  - PN-8-12000-1995
  - PN-8-1970-11987
  - PN-8-19-30003
  - PN-82B-30003
  - PN-EN 994-2-1989
- ocena zgodności  
Cement murarski 15  
Wapno  
Domeczki do betonu, zaprawy i szczernej. Domeczki do

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## Tynki ST 3.0

### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II

### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

## Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

ST 2.0

9. PN-79B-00711
  10. BN-80B-10021
  11. PN-89B-10020
  12. PN-8-0002:1989
  13. KARTA TECHNICZNA WYROBU OPRODUCENTA
- betonu. Definicja i wymagania.  
Kruszywa mineralne. Piaski do zaprawy budowlanych.  
Przebieżki/budowlane z betonu. Maszyny badawcze  
geomechanicznych  
Roboty malarze z osi. Wymagania i badania przy odbiorze.  
Konsultacja malarze nieobojętna. Projektowanie i obliczenia.

Na wymienienie tytułu i datę wykonania, odczyty, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązków  
stosowania wymogów określonych prawem państwa.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ..... 2

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji ..... 2

1.2 Określenia podstawowe ..... 2

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) ..... 2

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIVOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW ..... 2

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ..... 2

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU ..... 2

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT TYNKARSKICH ..... 2

5.1 Zalecenia ogólne ..... 3

5.2 Zakres robót przygotowawczych ..... 3

5.3 Zakres robót zasadniczych ..... 3

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT TYNKARSKICH ..... 3

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót ..... 3

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne ..... 4

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy ..... 4

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT ..... 4

8. ODBIÓR ROBÓT ..... 4

9. ROZLICZENIE ROBÓT ..... 6

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA ..... 5

1. WSTĘP
- 1.1 Nazwa zamówienia
- „Remont pomieszczeń budynku wielokostkowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-III, ul. Grunwaldzka 158, 60-309 Poznań”.

Rodzaje robót do wykonania:

- Wykucie wewnętrzne ceramiczno-epoksydne łazienki
- Gładzie gipsowe

1.2. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wytyczne ogólne.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Nazwa	Kategoria	Opis
45200000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45410000-4		Tynki wewnętrzne
46300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	46320000-8		Roboty lakiernicze
	46324000-4		Wykonania

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIVOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót budowlanych przewidzianych niniejszą specyfikacją są:

- Cement I wspania, który powinien spełniać wymagania podane w normach
  - nie zawierać domieszek organicznych
  - mieć frakcje roboczych wymiarów  $\phi$  nie mniejsze, piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm
  - przy zawieszeniu cementu takiego na laboratoryjnym zawieszaku pyłów mineralnych o średnicy porobit 0,05 mm nie powinna być większa niż 1% masy cementu
  - do spotnych warunk tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wewnętrznych piasek średnioziarnisty. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty / przesieć siatką 0,5 mm
- Gips szpachlowy I budowlany
- Głównie suche zaprawy tynkarskie
- Woda zarobowa powinna spełniać wymagania podane w normie
- Perfektowna taśmowa szpachlowa do wzmocnienia naroży pionowych

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań budowlanych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i ułożenie zgodnie z załącznikami (PZ).

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót budowlanych przewidzianych niniejszą specyfikacją stosować następujący sprzęt, sprawy techniczne sprzęt:

- a) urządzenia do przygotowania zaprawy
- b) narzędzia ręczne

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

Na podstawie wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i merytorycznym.

Wykonawca będzie uszedł na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zamieszkania spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenów budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT TYNKARSKICH

5.1. Zakres ogólny

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powiny być zatwierdzone wszystkie roboty szlaku autowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamontowane przebiegi i brzozy, oszczędzone okoliczności drzewowe i obrębki.

Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie odciążenia i skurczu murów lub skurczu ścian betonowych tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu robót szlaku autowego.

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż + 5 C i od warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0 C w różnicach temperaturach między tynkami i tynkami przy zamontowaniu odpowiednich środków zabezpieczających.

Zaleca się chronić światło wykonane tynki w ciągu pierwszych dwóch dni przed natłuszczeniem odtłuszczeniem niż owie gotowy oszkieblenie.

W okresie wyrobek temperatur światła wykonane tynki powiny być w czasie wiązania i twierdzenia tj. w ciągu 1 tygodnia zwilżane wodą.

5.2. Zakres robót przygotowawczych

Przed rozpoczęciem tynkowania należy przygotować podłoża w zależności od rodzaju podłoża:

- W murze ceglanym spoiny powiny być niezapełnione zaprawą na grubość 10-15 mm.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoża należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji olejowych
- Oczyszczenie podłoża bezpośrednio przed tynkowaniem odbyć zmyw wodą
- Podłoża betonowe pod tynk powino być równe, lecz szorstkie
- Gładkie podłoża betonowe należy niekiedy dąbniami i następnie oczyścić z pyłu

5.3. Zakres robót zassekcyjnych

Usunięcie różnego rodzaju tynków składa się z kilku faz:

- Wykonanie powierzchni tynku. Do tego celu używa się płotu, sznurka i gwóźdź, który wędka się co 1,5 m wzdłuż długości i wysokości ściany. Drobkie wbić gwóźdź wykonuje się ślepi, z zaprawy i wypada za równo z górną, górną. Następnie między płotkami nerzusa się pasy z zaprawy i ściana je obróbo z powierzoną płotków. Pasy to spełniają rolę prowadnic przy nerzowaniu i wyrównaniu warstwy tynku. Zamiatki pasów prowadzących można używać prowadnic drewniane lub stalowe.
- Wykonanie obrzeża. Obrzeża wykonuje się z zaprawy bardzo rzadkiej, o grubości nieprzekraczającej 3-4 mm na ścianach 1-4 mm na suficie. Konysekcje zaprawy cementowej lub półcementowej obrzeża powina wynosić 10-12 cm zwanym stozką.
- Wykonanie nerzusa. Nerzus stanowi druga warstwa tynku wykonana po lekkim stwardnieniu obrzeża i skropieniu jej wodą. Grubość nerzusa powinna wynosić 8-15 mm, a gęstość zaprawy nie powinna przekraczać 0 cm zwanym stozką. Po naleśnięciu nerzusa następuje również go za pomocą łaty. Nerzus w nerzobach wykonuje się za pomocą pas-w kaszkiecie łęgnowka.
- Wykonanie gładzi. Gładź wykonuje się z rzadkiej zaprawy z dobrą plastycznością odlepnym przez sito o prześwicie oczek 0,25-0,5 mm. Zaprawa powinna być bardziej fluista niż do nerzusa i mieć grubość 1-3 mm. Zaprawę nerzusa się ręcznie i rozprowadza pacą. Po spłynięciu gładzi zacięta się ją pacą drewnianą, stalową lub z filcem. Zacięta od robota wykończenia tynku. W czasie zacięcia należy zwilżyć tynk, strącając go wodą za pomocą paczki.

W przypadku tynków luz. Il nerzus powinien być wyrównany i zacięty jednolicie na osbro, w przypadku tynków luz. Il - na gładko. Merza zaprawy nie nerzus powinna być niższa niż na obrzeża.

W czasie wytyczenia i odprawiania uszowanego tynku należy zapewnić odpowiednią suchobną cyrkulację powietrza. W pomieszczeniach wytykowych należy zapewnić temperaturę powyżej 5oc. Po wyschnięciu tynku, przynajmniej po 14 dniach (w zależności od warunków pogodowych) można powierzoną tynku poddać odciążeniu: malować, malować, odciążyć różnymi obciążeniami cementowymi, kamiennymi, itp.; Zawsze jednak należy pamiętać, że powierzoną tynku powino być zagrumontowane odpowiednim krokiem (najlepiej - polecanym przez producenta tynku) przed przystąpieniem do dalszej obróbki.

6. KONTROLA, BADAŃ IAK ODBIOR WYKONANIA I ODBIORU TYNKOWANIA

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Opisane wymagania dotyczą wytworzenia robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza terenem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wytykami Norm lub Agrobud Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości robót tynkarskich obejmuje następujące badania:

- Sprawdzanie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzanie materiałów
- Sprawdzanie podłoża
- Sprawdzanie przyczepności tynku do podłoża
- Sprawdzanie niezgodności tynków zawieszonych
- Sprawdzanie grubości tynku
- Sprawdzanie wyglądu powierzchni otylowanych oraz wad i uszkodzeń powierzchni tynków
- Sprawdzanie wykończenia tynków na stykach, nerzobach, obrzeżach i przy szczytach otylowanych

Dopuszczalne odchylenia dla tynków zwykłych podano w tabeli:

Kategoria tynku	Odczytanie powierzchni tynku od pionowości i uwzględnienie krawędzi od linii prostej	Odczytanie powierzchni i krawędzi od pionowości	Odczytanie powierzchni i krawędzi od pionowości	Odczytanie powierzchni i krawędzi od pionowości	Odczytanie powierzchni i krawędzi od pionowości
II	Nie większa 4 mm na długości tynku	Nie większa niż 3mm na 1m	Nie większa niż 4 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 10 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 4 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 10 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 4 mm na 1 m
III	Nie większa niż 3 mm i w kształcie nie większej niż 3 na wysokości tynku kontrolnej 2m.	Nie większa niż 2 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 4mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 6 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5m wysokości (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 3 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 6 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 3 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 6 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 3 mm na 1 m
IV	Nie większa niż 2 mm i w kształcie nie większej niż 2 na całej długości tynku kontrolnej 2m.	Nie większa niż 1,5mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 3mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 6mm w pomieszczeniach powyżej 3,5m wysokości	Nie większa niż 2 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 3mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 2 mm na 1m i ogólnie nie więcej niż 3mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, białe itp.)	Nie większa niż 2mm na 1m

6.2. Kontrola i badania laboratoryjne

a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzanie poddawanych cech materiałów podanych w niniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Agrobudach Technicznych, a częściej niż wykonanie musi powołać na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla ciałek wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.

b) Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3. Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytykami właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Agrobudach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIĘTARU ROBÓT

Opisane zasady i wymagania dotyczące obrotu robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”

Obrót robót wykona się w oparciu o zasady sporządzone przez Instytut Techniczny w Zakładach Szczegółowych w zarysach w lastym z rozdziałów Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowej Należności Norm Rzeczowych

8. ODBIÓR ROBÓT

Opisane zasady odbioru robót i ich części podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”

Celem odbioru jest problematyczne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłębia Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).



Do odbioru celów zakreślonych robót trybowych Wykonawca obowiązany jest przedstawić projekt techniczny dla oceny zgodności wykonania tryków z dokumentacją oraz doświadczeń.

- Przekazy badań kontrolnych lub zaświadczenia (testy) materiałów
- Protokoły odbiorów częściowych (międzyoperacyjnych) i zapłaty w dzienniku budowy dotyczące wykonanych robót

Tryki powinny być badane wspólnie najwcześniej po 7 dniach od daty wykonania. Jeżeli wanyście badanie okazało wyniki dodatni, wykonawca robót musi uznać za zgodne z wymaganiem norm. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie dało wyniki ujemny, roboty lub ich części należy uznać za niezgodne z normami. W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do stanu odpowiadającego wymaganiom norm i przedstawić je do ponownego odbioru.

#### 8. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotycząca płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

#### 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odwołania się:

1. SNiWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzone przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza uwzględniając

3. normy
4. specyfikacje techniczne

5. inne dokumenty i ustalenia techniczne przewidziane w tytule iwanis inwestycji

Nabór techniczny bez:

1. PN-9-10107:1998 Tryki i zaprawy budowlane
2. PN-85B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych
3. PN-70B-10100 Roboty trytowe. Tryki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
4. PN-75C-04630 Wzrost do celów budowlanych. Wymagania i badania
5. PN-62P-69010 Trybiny sztalne
6. WNIWDR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
7. instrukcje uszycie i karty techniczne stosowanych wyrobów

Na wykonanie tryku jakiegokolwiek rodzaju, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### Stolarka i ślusarka ST 4.0

#### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II

#### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

#### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

#### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

**SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP ..... 2

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji ..... 2

1.2 Określenia podstawowe ..... 2

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) ..... 2

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW ..... 2

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ..... 2

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU ..... 2

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU STOLARKI ..... 3

5.1 Zalecenia ogólne ..... 3

5.2 Zakres robót przygotowawczych ..... 3

5.3 Zakres robót zasadniczych ..... 3

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH ..... 3

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót ..... 3

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne ..... 4

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy ..... 4

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT ..... 4

8. ODBIÓR ROBÓT ..... 4

9. ROZLICZENIE ROBÓT ..... 5

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA ..... 5

**1. WSTĘP**

1.1 Nazwa zamówienia  
Remont pomieszczeń budynku wielokostkowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 138, 60-309 Poznań.

**Podstaje sformułowań do wykonania**

- > Okna z profili aluminiowych
- > Drzwi z profili aluminiowych,
- > Ścianki z profili aluminiowych
- > Drzwi drewniane płytowe,
- > Parapety kamienne

**1.2 Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określaniami zawartymi w BT 0.0 – Wytyczna ogólna.

**1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

Grupa	Klasy	Kategoria	Opis
45400000-1	45400000-7		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
			Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
	45421000-4		Roboty w zakresie stolarki budowlanej
	45421100-3		Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW**

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- > Drzwi D1 80x200 drewniane płytowe, okleina HPL w kolorze popielaty euroinvest, wypełnienie płyta wiórowa okleina, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D2 80x200 drewniane płytowe, okleina HPL w kolorze popielaty euroinvest, wypełnienie płyta wiórowa okleina, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D3 80x200 drewniane płytowe z tulejami wentylacyjnymi, okleina HPL w kolorze popielaty euroinvest, wypełnienie płyta wiórowa okleina, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D4 80x200 drewniane o odporności ogniowej EI30 w kolorze popielaty euroinvest, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D5 90x200 drewniane o odporności ogniowej EI90 w kolorze popielaty euroinvest, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D6 80x200 drewniane o odporności ogniowej EI30 w kolorze popielaty euroinvest, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D7 100x200 drewniane o odporności ogniowej EI30 w kolorze popielaty euroinvest z szybą, komplet okuć, okładzinka drewniana w kolorze jak skrzydła
- > Drzwi D8 90x200 stalowe klasy 2, komplet okuć, okładzinka stalowa w kolorze jak skrzydła - wg opisu w projekcie

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań technicznych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe obrobienie i wbudowanie zgodnie z załączanymi PZJ.

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i trwałość wykonanych robót. Na zaplanie, wykonanie i odbiór sprzętu inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających doposażenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować zgodnie z załączanymi PZJ. Środki transportu powinny zapewniać zabezpieczenie ładunku przed wpływami atmosferycznymi.

Przeznaczone ładunkowe powinny być czyste, pozostawione wystających gwóźdźi i innych ostrych elementów mogących uszkodzić szkleno.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy leczyć w celu zapewnienia szczelności i zwanosci betonu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewodzonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i merytorycznym.

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

### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU STOLARIKI

#### 5.1 Zalecenia ogólne

- > Wykonawca powinien dokonać montażu okien i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wybudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- > Wyroby stolarki budowlanej mogą być osadzone w wykonanych otworach, jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi.
- > Spółka należy zamocować w oknie zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- > Okna powinny być tak przymocowane, aby zapewniły sztywność i nie było czułością zgodnie z ich przeznaczeniem.
- > Zakres robót przygotowawczych
- > Przed zamontowaniem stolarki należy zabezpieczyć obrzeża otworów i otworów, które zostały wykonane. Instrukcja wykonania oraz bazy danych zostały udostępnione i zamontowane.
- > Przed osadzeniem stolarki i szklenia należy sprawdzić dokładność wykonania otworów i stan powierzchni, do których ma przylegać okna.
- > W przypadku występowania wad w wykonaniu otworów lub zabrudzenia powierzchni okna, okna należy oczyścić i naprawić.
- > Luz między oknem osadzonym lub drzwiowym a otoczeniem powinien wynosić:
  - na szerokości otworu 2-6 cm
  - na wysokości otworu 5-9 cm

#### 5.3 Zakres robót zasadniczych

- > W szklenie i przygotowanie okna, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wetknąć szkleno na podkładkach lub listwach.
- > Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić dokładność osadzenia szklenia przy otwarciu i zamknięciu.
- > Zamocowanie okna lub drzwi należy uszczelniać pod względem termicznym.
- > Podczas montażu okien w budynku należy stosować następujące elementy izolujące:
  - Na wysokości elementu do objętości otworów okna stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od narożnika.
  - Maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm.
  - Dodatkowe elementy mocujące stosowane są przy punktach zamykających, aby zapobiec powstaniu odkształceń podczas zamykania.
  - Na szkleniu elementu - jeden element kołkowy /1mm/
  - W oknach niezłazionych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klucze podpięcia ułatwiającego prawidłowe ustawienie szklenia względem otoczenia przy zamknięciu. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety kluczy. Klucze podpięcia stosuje się zawsze, jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość.
  - > Konstrukcja rolna okien otwierających składa się z pionowych (sluz) i poziomych (tytuł) łączników szkleniowych o przekroju szkleniowym, odpowiednio połączonej ze sobą i przymocowanych do konstrukcji budynku. Montaż śluzi elektrycznej przewidzianej służy do sterowania i przymocowania do konstrukcji
    - Wykonanie konstrukcji, wraz ze wzmacnieniami i docieraniem na budowie
    - Montażu konstrukcji w budynku
    - Montażu paneli szkleniowych
    - Zamocowania elementów
  - > Producent szklenia powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, narzędziami, ładunkami, pracownikami i wykwilikonowymi itp. niezbędnymi do przygotowania konstrukcji w szerokości i zamontowania na budowie.

### 6. KONTROLA, BADAŃ IAKOZ ODBIORÓW I ROBÓT OKLADZINOWYCH

#### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”  
Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza terenem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Agrobud Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- > Sprawdzanie zgodności z dokumentacją techniczną
- > Sprawdzanie materiałów
- > Sprawdzanie wyposażenia obiektu
- > Sprawdzanie wrażliwości połączeń
- > Sprawdzanie sprawności działania urządzeń i elementów ruchomych oraz funkcjonowania otul
- > Sprawdzanie sprawności działania urządzeń wodociągów i ogrzewania
- 6.3 Kontrola i badania laboratoryjne
- e) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie poddawanych cech materiałów podanych w niniejszej ST oraz wysoce jakościowych we właściwych PN (EN-PN) lub Agrobudach Technicznych, a czasochłonne ich wykonanie musi powołać na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całej wybudowanej lub zamontowanej instalacji. Wyniki badań Wykonawca przekazuje inspektorowi nadzoru. Wyniki badań nie podlegają róż w formie odrębnej w PZJ.
- 6.3.1 Badania jakości robót w czasie budowy
- 6.3.2 Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wyznaczonymi właściwościami WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Agrobudach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

### 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIEMARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obrotu robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.  
Obrotu robót wykonywać się w oparciu o zasady sporządzone przez inspektorów nadzoru w Zakładach szkleniowych zawartych w listach i rozdziałach Katalogów Norm Rzecznych i Korespondencyjnych Nadzoru Norm Rzecznych.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przebieg podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.  
Celem odbioru jest przebadanie obrotu instalacji oraz czyszczenia wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gościwość do odbioru zgłoszenia Wykonawca wykonanie do odbioru budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

- > Odbiór wykonania obiektu dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe
- > Ostateczność odbioru powinna być przeprowadzona przed wykończeniem obiektu
- > Określenie wady lub uszkodzenia powinno być możliwe wyznaczenie ludzi w miejscach połączeń ze ścianą
- > Doposażenie odbywa się od planu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów obiektu.
- > Usunięcie śluzki należy sprawdzić w planie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekrojów.
- > Różnica wyników przekrojów nie powinna być większa niż:
  - 1 mm przy długości przekrojowej do 1 m
  - 2 mm przy długości przekrojowej do 2 m
  - 3 mm przy długości przekrojowej powyżej 2 m

Przy pomiarach wykonanych obiektów (drzwi, okna) nie powinny przekraczać 3 mm, a dla okien 5 mm.

Po zamknięciu okna lub drzwi szkleno okienne lub drzwiowe nie powinny przy poruczeniu ścianki wykształcać żadnych luzów.

Otwiera szkleno okienne lub drzwiowe nie powinny się same zamykać.

Szczelność okna sprawdza się przez widzenie w dowolnym miejscu pomieszczenia okna i ramienia paska pomiaru pokrowca o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie obłą się wychylić, okno uznaje się za szczelne.

Przedmiot reklamacji w czasie odbioru stanowi również wszelkie mechanizmy uszczelnienia na powierzchni okna, szczy, uszczelnienie i okna.

W przypadku uciążliwej przez producenta uszczelnienia gwarancji na zamontowaną instalację, należy przedstawić wadium montażu określony przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na użytkownika

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Posadzki  
ST 5.0

## TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I I II I III

## ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

## INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

## PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

ST 4.0

### 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0

### 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

*Zobowiązanie odbiorcy:*

1. SNWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, załączona przez Zamawiającego do dokumentacji budowlanej i wykonawcza wz zażądała

3. normy
4. specyfikacje techniczne
5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne przewidziane w treści treści Inwestycji

*Wykonawca:*

1. PN-80/B-10065 + zmiany A1 i A2 Skierunki budowlane. Okna i drzwi. Wymagania i badania. Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
2. PN-72/B-10180 Skierunki budowlane. Pokrowiska, przachonywanie i transport.
3. SN-78/750-01 Skierunki budowlane. Pokrowiska, przachonywanie i transport.
4. PN-B-02000:1998 Okna i drzwi-Pokrowiska, przachonywanie i transport
5. WTYWOB - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Na wyrażenie tytułu jakiegokolwiek działu, grupy, podgrupy czy normy nie zważa Wykonawca od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ..... 2

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji ..... 2

1.2 Określenia podstawowe ..... 2

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) ..... 2

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW ..... 2

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ..... 2

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU ..... 2

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT POSADZKOWYCH ..... 2

5.1 Zalecenia ogólne ..... 2

5.2 Zakres robót przygotowawczych ..... 3

5.3 Zakres robót zasadniczych ..... 3

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT POSADZKOWYCH ..... 3

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót ..... 3

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne ..... 4

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy ..... 4

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT ..... 4

8. ODBIÓR ROBÓT ..... 4

9. ROZLICZENIE ROBÓT ..... 4

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA ..... 4

1. WSTĘP

- 1.1 Nazwa zamówienia  
 „Remont pomieszczeń budynku wielokopułowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 150, 60-309 Poznań.”

Rośliny posadzić do wykonania:

- Posadzić z płytą
- Posadzić z wykładziną dywanową

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wygeneracja ogólna.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45420000-1	45430000-0	45430000-0	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		45432000-4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		45432110-8	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Płytki podłogowe gresowe o wym. 30x30 cm
- Cokołki z płytek gresowych
- Zaprawa klejowa do płytek
- Zaprawa fugowa
- Posadzka z wykładzin dywanowej w płytach 50x50 cm
- Posadzka z wykładziny PCV w płytach 50x50 cm

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych i ilościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wstawienie zgodnie z załącznikami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący sprzęt techniczny sprzęt:

- a) Urządzenie do przechwiania płytek
  - b) Narzędzia ręczne (miotła z miękkim włosiem, jaca, szpacetki, poziomnica, itp.)
- Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania jedynej takiej sprężarki, która nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonawczych robót.
- Na miejscu, Wykonawca dostarczy i zapłaci za wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować własne techniczne środki transportu. Środki transportu powinny zabezpieczać zabudowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewidzianych tworzyw. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym. Wykonawca będzie unieważniał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojeżdżających do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT POSADZKOWYCH

- 5.1 Zalecenia ogólne
- Posadzić z płytą
- Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5 °C. Temperaturę tę należy zmierzać na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie układania i twerdnienia zaprawy
  - Materiały użyte do wykonywania posadzek powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót

- > Przed przystąpieniem do obrobienia powierzchni powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spłód do elementów obwodających, min. 1,5%.
  - > Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykonawczym.
  - > Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu wykonawczego wyńsz. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać piasku.
  - > Dla pomieszczeń nie zainstalowanych projektem wyńsz, płytki należy rozmiarzać tak, aby stopień płytek przy krawędziach (falach ścian) nie był większy niż połowa płytki.
- Posadzki z wykładzin
- > Podłoga pod wykładzinę powinna być gładka, o odpowiedniej wytrzymałości, równa, sucha, oczyszczona z wszelkich zanieczyszczeń i przyspawana zgodnie z przepisami budowlanymi.
  - > Temp. pomieszczeń > 18 °C
  - > Wykładzina powinna skłaniać się w kierunku min. 24 h
  - > Po podłożu na laweli wykładzina powinna skłaniać się w kierunku min. 24 h
  - > W jednym pomieszczeniu używać tylko z jednej serii produkcyjnej
- 5.2 Zakres robót przygotowawczych
- > Przygotowanie podłoża
    - o Z powierzchni betonowej należy usunąć wszelkie luźne części, zafundowania, jak również zabrudzenia pochodzenia twardziwego i szorstkiego, utworzone przyczepnie warstwy malarstwa, posadzki i szuszczo są wszelkie zaprawy.
    - o Podłoga powinna być równa a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodna z PN-B - 10107 nie mniejsza niż 0,5MPa.
    - o Podłoga musi być równa, sucha, twarda, czysta, odpowiednio porowata, bez plam i łuszczaków.
    - o Wilgotność nie może przekraczać 2% dla betonu i 0,5 % dla anhydrydu.
    - o W przypadku niemożności przekraczającej 5 mm, lub gdy na powierzchni występują dziury lub inne uszkodzenia podłoga musi być wyrównana. Dokładność wykonania - odchyłki po przyłożeniu 2,0 metrowej tacy pomiarowej nie mogą przekraczać 3 mm.
  - > Posadzki z płytek
    - Posadzki z płytek granitowych układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podłożu betonowym. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobierać zgodnie z zaleceniami producenta oraz rodzaju płytek.
    - Roboty posadzkowe rozpocząć od układania szpachlowanych płytek-reparów, których powierzchnia wyznacza poziom posadzki, następnie układać w odstępach będących wielokrotnością wyrotu płytek pusty keramiki, których posadzki kontroluje się klej opierając na płytach-reparach. Prawidłowość posadzki układowanej pod kontroluje się klej przyłożoną do pasów tarczowych. Spokoć wytrzymałość zaprawę do spoinowania.
    - Wykonujemy cokoły drewniane mocowane na klej poliuretanowy
  - > Wykładziny
    - Wykonujemy podkład z zaprawy samopoziorną gr. 6 mm
    - Nie przygotowujemy podkładu wykonujemy gruntowanie środkiem granitującym przewidzianym systemem.
    - Układamy wykładzinę zgodnie z instrukcją wyrobego producenta.

## 6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT POSADZKOWYCH

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
- Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.
- Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.
- Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobat Technicznych przez jednostkę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Należy przeprowadzić następujące badania:
- > Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
  - > Badanie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapleń w zakresie budowy i załączonych etykiet w celu stwierdzenia zgodności użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z normami. Nie można używać materiałów nie mających dokumentów stwierdzających ich jakość.
  - > Sprawdzenie podłogi. Podłoga powinna odpowiadać warunkom określonym w zasadach prowadzenia robót

- Posadzka
- > Przy odbiorze posadzki sprawdzić wygląd zewnętrzny, zwignięcie posadzki z podłożem, prawidłowość powierzchni, grubość posadzki, szorstkość i prostoliniowość spokoć oraz ich wypanienia, wykonanie posadzki.
  - > Wykonana posadzka powinna być równa, gładka i poddana lub wykazywać odpowiedni spadek, jeśli zostało to przewidziane projektem.
  - > Spokoć pomiędzy płytami powinna być równa, prostoliniowa i jednolitej szorstkości. Szorstkość spokoć powinna wynosić 2mm.
  - > Wykonane posadzki powinny posiadać odchylenie powierzchni od powierzchni podłogi lub zalezonego spokoć na całej długości i szerokości posadzki nie przekraczającej 60 mm.
- 6.2. Kontrola i badania laboratoryjne
- 6.3. Badanie jakości robót w czasie budowy
- Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi władzowych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobat Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIORU ROBÓT

- Ogólne zasady i wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.
- Odbiór robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzenia protokołów określonych w Załącznikach szczegółowych zawartych w kosztorysach i rozstrząsaniu Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Należków Norm Rzeczowych.
8. ODBIÓR ROBÓT
- a) Ogólne zasady odbioru robót i ich przebieg podano w SST „Wymagania ogólne”.
  - b) Odbiór robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Określeniami Budowlano - Malarzowskimi
  - c) Całym odbiorem jest przekierowanie obrotów i ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
  - d) Odbiór do odbioru zgłasza Wykonawca wspólnie z odbiorcą budowy przedstawiając trybierow do oceny i zawierając dokumentację wykonania robót zgodnie z postanowieniami Komisji oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
  - e) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Komisji oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
  - f) Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:
    - Dokumentacja powykonawcza
    - Dziennik Budowy
    - Dokumenty potwierdzające jakość wykonanych materiałów
    - Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
    - Protokoły odbioru częściowych
- Jeżeli wszystkie badania dają wynik dodatni, wykonanie posadzki należy uznać za zgodną z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą posadzkę lub jej część należy uznać za niezgodną z wymaganiami norm. Wykonawca jest wówczas zobowiązany doprowadzić posadzkę do stanu odpowiadającego wymaganiom normy i przedstawić je do ponownego odbioru.

## 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

## 10. DOKUMENTY ODWIERZENIA

- Dokumentacja odbiorowa jest:
1. SWZ
  2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zabrania
  3. normy
  4. specyfikacje techniczne
  5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
- Wzrostki budowlane
1. PN-B-10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie
  2. PN-GB-B-10145 Posadzki z płytek keramikiowych (keramikiowych), klinkierowych i keramikiowych i keramikiowych

3. WTWDR - Wzrostki Techniczne Wykonania i Obioru Robót - ITB
4. Instrukcja producenta podłogi sportowej oraz wykładzin

Na wymienienie tytułu jednostek kosztów, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązków stowienia wymogów określonych prawem polskim.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### Roboty malarskie

#### ST 6.0

##### TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I II

##### ADRES:

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

##### INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

##### PROJEKTANT:

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	2
1.1	Przedmiot i zakres specyfikacji	2
1.2	Określenia podstawowe	2
1.3	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (C.P.V)	2
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW	2
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	2
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	2
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT MALARSKICH	2
5.1	Zalecenia ogólne	2
5.2	Zakres robót przygotowawczych	3
5.3	Zakres robót zasadniczych	3
6.	KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT MALARSKICH	3
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót	3
6.2	Kontrola i badania laboratoryjne	3
6.3	Badania jakości robót w czasie budowy	3
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIMIARU ROBÓT	3
8.	ODBIÓR ROBÓT	4
9.	ROZLICZENIE ROBÓT	4
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	4

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia  
 „Remont pomieszczeń budynku wiekopolskiego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 158, 60-308 Poznań”

1.2. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i oznaczeniami zawartymi w ST 0.0 – Wytyczne ogólne.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (C.P.V)

Grupa	Klasyfikacja	Opis
4540000-1	Klasyfikacja	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
4540000-3	4540000-3	Roboty malarskie i okładzinowe
	4542100-7	Nakładanie powłok ochronnych farbami
	4542100-8	Roboty malarskie

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Właściwości i parametry oraz wykonanie robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:  
 > Farba malarska zmywalna o podwyższonej odporności na ścieranie, tony wg projektu.  
 > Farba objęta do malowania

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań technicznych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wydobycie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonawczych robót.  
 Na zaplanie, wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń służyć będzie sprzęt mechaniczny i środki transportu. Środki transportu powinny zabezpieczać załadunek i rozładunek przed wpływami atmosferycznymi.  
 Farby nie mogą być transportowane i przechowywane w temp. poniżej + 5 C.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewidzianych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem konstrukcyjnym jak i technicznym.

Wykonawca będzie usiłował na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zakłócenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz objazdach do terenów budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT MALARSKICH

- 5.1. Zalecenia ogólne
- > Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków, tj. po 3-4 tygodniach dojrzenia.
  - > Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinno występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 °C oraz prężność.
  - > Do nakładania powłok malarskich najkorzystniejszą są temperatury 12-18 °C.
  - > Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń dno powinno być zamknięte, a nawierzchnia malowanych powierzchni należy powierzyć od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne.
  - > W temperaturze poniżej +5 °C nie należy wykonywać robót malarskich. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękanie powłok.
  - > Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wywyparowane z wypracowaniem 14 dniowym.
  - > Powierzchnie podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie wysepki od las powierzone należy usunąć, usunąć lub zaszczołować.
  - > Podłoża powinny być dostatecznie mocne, niepyłące, niekurzące się, spełniać i rozwarstwienie, czyste i sucha.
  - > Wagonki powierzone tynkowym przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinny być nie więcej niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie więcej niż 3% masy.



- > Przed malowaniem podłoża należy zgromadzić odpowiednio do zastosowanej farby.
- > Wymagają budynków pierwsza malowania ścian i sufitów można wykonać po całkowitym zakończeniu robót porządkujących tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłogi, oszalowaniu okien i drzwi.
- > Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu bliskiego montażu i wyposażenia, ukłonięciu posadzki i zamocowaniu sufitów podwieszanych.
- > Powierzchnie po wymalowaniu należy wykasować 1-2 dni.
- > Przy malowaniu i lakierowaniu sprawdzić, czy są wymagane środki ochrony skóry i dróg oddechowych.

- 5.2. Zakres robót przygotowawczych
  - Powierzchnie należy przetrzeć odpowiednim środkiem w celu usunięcia grudek zaprawy, zacieplenia i innych drobnych defektów. Po przetrześci należy powierzoną powierzchnię odkurzyć, drobne uszkodzenia wypełnić.

- 5.3. Zakres robót zasadniczych
 

Podłoża należy przygotować zgodnie z instrukcją producenta farby. Po ok. 2 godzinach nakładź 2 warstwy farby, a po wyschnięciu nakładź 3 warstwę. Gruntowane podłoża namozić farbą podkładem, pozostałe warstwy namozić walcem.

#### 6. KONTROLA, BADAŃ IAKI OBIÓR WYROBÓW I ROBÓT MALARSKICH

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za całą kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontrolowania jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza terenem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobek Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

#### 6.2. Kontrola i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w niniejszej ST oraz wypróbowanie ich we właściwych PN (EN+PN) lub Aprobach Technicznych, a celem jest ich wykonanie musi pozwolić na uciążliwe weryfikacji i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zamierzanych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przysłaże Inspektorowi nadzoru.

- b) Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w formie i w formie obrabianej w PZJ.

#### 6.3. Badanie jakości robót w czasie budowy

Badanie jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

- > Sprawdzenie podłogi: tylni powinny dopełnić wymagania normy PN-99B-10100, powierzchnia tylnów powinna być pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, zabrudzenia) i chemicznych (wyfłwy silników zaprawy) oraz odfalowanych się ziaren piasku.

- > Sprawdzenie podkładów: zagwarantowane powierzchnie powinny być uniwersalne i odpowiadać problemom właściwości wg normy PN-99B-10280 oraz nie powinna wykazywać przesłabów i miejsc nie pokrytych podkładem. Na powierzchni zagwarantowanej nie powinny być widoczne pęknięcia lub rny skurczowe tylni.

#### 6.4. Sprawdzenie powłok:

- Powłoki powinny być równomierne, bez przesłabów, pokrywać podłoża lub podkład, nie wykazywać odpyśleń, aglomeracji, nieprzylegania i luźnienia się oraz smug, plam i śladów pędzla; dopuszczalne są chropowatość powłoki odpowiadająca rodzajowi faktury pokrywanej powierzchni
- Barwa powłoki powinna być zgodna z wzorcom uzgodzonymi między Wykonawcą a Inspektorem nadzoru oraz powinna być jednolita, bez uwydatniających się poprawek lub połączeń o różnym odcieniu i nasłabieniu
- Nie dopuszcza się widocznych wylewów lub plam w miejscach napraw tylni
- Badanie powłok z farb emulsyjnych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach.
- Powłoki powinny mieć jednolitą barwę i powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe.
- Wszystkie powłoki z farb nienawierzchniowych powinny wykazywać próbną na wyderaniu, zarysowania, zmywanie, przyczepność.

#### 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBRAMU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obramowania robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obramowanie robót wykonanych w oparciu o zasady sporządzone przez producenta obramowania w „Zakładach specjalistycznych” zawieranych w każdym z rozdziałów Norm Rozporządzenia i Rozdziałach Norm Rozporządzenia.

#### 8. ODBÓR ROBÓT

- a) Ogólne zasady odbioru robót i ich przyjęcia podano w SST „Wymagania ogólne”.
- b) Odbiór robót należy dokonywać zgodnie z Wzrostkami Technicznymi i Odbiorem Robót Budowlano – Montażowych
- c) Całym odbiorem jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- d) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
- e) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN+PN).

Przy odbiorze powinny być dołączone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Dziennik Budowy
- Dokumenty potwierdzające jakość wstawianych materiałów
- Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
- Protokoły odbioru częściowych

Jeżeli wszystkie badania i kontrole dały wynik dodatni, wykonane roboty uznaje się za wykonane zgodnie z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodną z wymaganiami norm. Roboty niezgodne należy wykonać ponownie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

#### 9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odwołująca się:

1. SNWZ
2. unormowane przepisy Wykonawcy a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zawierające przez Zamawiającego dokumentację budowlaną i wykonawczą w zadaniu
3. normy
4. specyfikacje techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne przewidziane w treści umowy inwestycyjnej

#### Należące do odbioru:

1. PN-99-10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie
2. PN-99B-10285 Roboty materiałowe budowlane i obramowanie, badania i emisja w czasie budowy
3. PN-99B-10280 Roboty materiałowe budowlane i obramowanie, badania i emisja w czasie budowy
4. WTWOR - Wzrostki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Na wykonanie Wykazu jawnego, dziesiątki, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązku sformułowania wymagań określonych prawem polskim.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

ST 7.0

**Roboty z prefabrykatów gipsowych**

**ST 7.0**

**TEMAT OPRACOWANIA:**

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I II

**ADRES:**

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ. UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

**INWESTOR:**

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

**PROJEKTANT:**

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

**SPIIS TREŚCI**

1. WSTĘP .....	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji .....	2
1.2 Określenia podstawowe .....	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) .....	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW .....	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	2
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	2
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH .....	2
5.1 Zalecenia ogólne .....	2
5.2 Zakres robót przygotowawczych .....	3
5.3 Zakres robót zasadniczych .....	3
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH .....	4
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	4
6.2 Kontrole i badania laboratoryjne .....	4
6.3 Badania jakości robót w czasie budowy .....	4
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. ROZLICZENIE ROBÓT .....	5
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	5

1. WSTĘP

1.1 Nazwa zamówienia

Remont poręczastych budynków wielopiętrowego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 15B, 60-308 Poznań.

1.2. Określenie podstawowe

- Sufity podwieszane modułowe
- elementy sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych
- ścianki z płyt gipsowo-kartonowych
- zabudowy i obudowy początkowe

1.3. Określenie podstawowe

Określenie podstawowe, ujęte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 - Wynagarnia ogólne.

4.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasy	Kategoria	Opis
45400000-1	45420000-7		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
			Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz robót okienniczych
		45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
		45421141-4	Instalowanie ścianek działowych
		45421148-3	Instalowanie sufitów podwieszanych

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Profile ścienne U60, C50 U100, C100
- Profile sufitowe UD27, CO80
- Szalwa elementy mocujące (kołki, dyble) do mocowania wiszących sufitowych do stropów
- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm zwykłe, ognioochronne i wodoodporne
- Paździ z blachy PE - wyłuszczenie
- Sufit podwieszany modułowy systemowy modułowy typu OWA lub równoważne, płyty z prasowanej wełny mineralnej grubość 60 mm, grubość 16 mm, kolor biały, gładkie - jak najbliżej zbliżone wizualnie do białych

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań technicznych i jakościowych materiałów dostarczonych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbutowanie zgodnie z zaleceniami PZ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Na życzenie, Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprzęt techniczny marki Transport. Środki transportu powinny zabezpieczać zabudowane wyrobki przed wpływami atmosferycznymi.

Transport profili ściankowych typowymi środkami transportu w opalonych lub innych.

Wykonawca jest zobowiązany do składowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości prowadzonych prac. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i merytorycznym.

Wykonawca będzie uważać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zakłócenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dokonywać do ich naprawy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

- 5.1. Zabezpieczenie ogólnie
- Płyty gipsowe przechowywać w pomieszczeniach suchych układając je na poziomym podłożu.
- Płyty przetrzymać w pozycji pionowej przeważając podłożu poziomo.
- Przy składowaniu należy zwrócić uwagę na rozdzielność podłoża.

- Pomieszczenia mogą być wykonane płytami dopłano wlewy, płyty jest ono spełnienie warunków i płyty zakończone są wszelkimi pracami hydraulicznymi i posadzczarskimi.
- Elementy typu drzwi lub okna wewnątrz być zamontowane, osobno i spełnić warunki przed montażem sufitów.
- Wszelkie prace nad obróbką sufitu przed montażem sufitu podwieszanego.
- Podczas montażu sufitu temperatura wentylacji pomieszczenia nie powinna być niższa niż 18 C, aby umożliwić właściwe warunki pracy.

- Konstrukcja bezpośrednio stykająca się z płytą gipsowo-kartonową musi być zabezpieczona antykorozyjnie warstwą cynku o grubości 275 g/m<sup>2</sup>.

- Elementy decydujące czy oświetlenie zostanie będzie po lub w czasie montowania sufitów podwieszanych.

- Konieczne jest uprzednie uzgodnienie wszystkich specjalizacji na budowie.

- Zaleca się, aby specjalista udzielający płyty otrzymał jednoczesne zabezpieczenie zabezpieczenia obiektów.

- Każde dodatkowe obciążenie przenoszone na sufit podwieszany należy dodatkowo podzielić.

- Wykonanie sufitów i obiektów musi spełniać wymagania techniczne.

- Ciepłe płyty za pomocą robót zarynkowania się blową obróbką płyty tak, by karony był przadziły. Po zakończeniu płyty zostaje pracownicy karony od spodu. Przy oleju płyty należy uwzględnić, aby nie przyspawać elementów w bzu. karony

- Sufit musi być zamontowany z zachowaniem odległości 30mm

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- Sufit musi być wykonany z odpowiednich materiałów

- swobodnie odkształcać pod wpływem obciążenia zwracających, obciążu własnego i zmian wilgotności.
- Piły przynajmniej jednokierunkowe do rąca wyciętym w rozstawie 20-25 cm, regulując ustawienie siłowników.
- Ułożyć piły z wężymi minimalnej podłogi profilami rusztu tak, aby nie dotykały one płyt g-k (gr. płyty z wężymi powinna być o 1 cm mniejsza niż szerokość profilu rusztu).
- Po ułożeniu wężów należy zamocować płyty z drugiej strony rusztu w taki sposób, aby połączenia płyt nie wypadły na tym samym, ale na sąsiednim słupku.

- Wykończenie powierzchni płyt g-k
  - Polaczenie płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spojowej z włókna szklanego lub papierowej.
  - Po zięknięciu masy szpachlowej należy warstwę wywlewić i przeszliować.
- Suity powłokowe systemowe
  - Montaż zgodnie z wytycznymi technicznymi i technologicznymi producenta

## 6. KONTROLA, BADAŃ IAZ ODBÓR WYROBÓW I ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podane w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wytycznymi Norm lub Aprobat Technicznymi przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i świadectwa.

6.2 Kontrola i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w materiałach ST oraz wytycznych dotyczących ich właściwości (EN-PN) lub Aprobat Technicznych, a cechalność ich wykonanie musi powołać na użycie weryfikacyjnych i reprezentatywnych wyników dla całej wybudowanych lub zaplanowanych instalacji. Wynik badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zwanymi w Normach i Aprobat Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

- Określony, ściśle określony i suity powłokowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i zgodnie z uznanymi zasadami sztuki budowlanej.
- Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne”.

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIĘTU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące objętości robót podane w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Objętość robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzenia przedmiarów określonych w „Załącznikach szczegółowych” zawartych w książce i rozdziałach Katalogów Norm Rozliczeniowych i Kosztorysowych Należków Norm Rzeczowych.

## 8. ODBÓR ROBÓT

- a) Ogólne zasady odbioru robót i ich przebieg podano w SST „Wymagania ogólne”.
- b) Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Wytycznymi Technicznymi i Określeniami Budowlano – Montażowymi
- c) Celem odbioru jest potwierdzenie ostatecznej jakości wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- d) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wspólnie z dzierżawcą budowy przedkładając kłyszniow do osmy i zatwierdzone dokumenty powołujące wykonawcę robót.
- e) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z potwierdzeniem Kontroli oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
  - Dokumentacja powykonawcza
  - Dziennik Budowy
  - Dokumenty potwierdzające jakość wybudowanych materiałów
  - Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
  - Protokoły odbiorów częściowych
- g) W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:

- stan i wygląd łebów, obudów i sufitów pod względem równości, pionowości, spłaszczenia i uszywania
  - rozmiarowanie i jakość zamocowania i sposób oszacowanie elementów
  - uszczelnienie przezierni między wbudowanymi elementami
- Jedną z wszystkich badań kontrolnych będzie wynik doboru, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wytycznymi normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodne z wytycznymi norm. Roboty niezgodne należy wykonać ponownie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

## 9. ROZLICZENIE ROBÓT:

Ogólne zasady dotyczące płatności podane w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Załącznik nr 1 do specyfikacji

1. SWZ

2. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zaakceptowana przez Zamawiającego obumierająca budowlana i wykonawcza ww zadania

3. normy

4. spróbki techniczne

5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

6. Instrukcje montażu wybranego producenta płyt g-k

1. WTWOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

2. Instrukcje montażu wybranego producenta płyt g-k

Na wyznaczenie tytułu jednostki wariant, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

ST 8.0

**SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP .....	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji .....	2
1.2 Określenia podstawowe .....	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) .....	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW .....	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	2
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	2
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT OKŁADZINOWYCH .....	2
5.1 Zalecenia ogólne .....	2
5.2 Zakres robót przygotowawczych .....	3
5.3 Zakres robót zasadniczych .....	3
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH .....	3
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	3
6.2 Kontrole i badania laboratoryjne .....	3
6.3 Badania jakości robót w czasie budowy .....	3
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIARU ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. ROZLICZENIE ROBÓT .....	4
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	4

**Okladziny ścienne z płytek**

**ST 8.0**

**TEMAT OPRACOWANIA:**

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU WIELKOPOLSKIEGO  
ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W POZNANIU, NA  
PARTERZE ORAZ PIĘTRACH I III

**ADRES:**

BUDYNEK WIELKOPOLSKIEGO ODDZIAŁU  
WOJEWÓDZKIEGO NFZ, UL. GRUNWALDZKA 158, 60-309  
POZNAŃ

**INWESTOR:**

NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, WIELKOPOLSKI ODDZIAŁ  
WOJEWÓDZKI, UL. PIEKARY 14/15, 61-823 POZNAŃ

**PROJEKTANT:**

DRAKAN JAKUB BERWID  
UL. SŁOWIAŃSKA 55B/15, 61-644 POZNAŃ

1. WSTĘP

1.1 Nazwa zamówienia

Remont pomieszczeń budowni wielkopolskiego oddziału wojewódzkiego NFZ w Poznaniu, na parterze oraz piętrach I-II, ul. Grunwaldzka 138, 60-309 Poznań.

Redakcja obiektów do wykonania:

- Obiekty wewnętrzne z płytek

1.2 Określenie podstawowe

Określenie podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określaniami zawartymi w ST 8.0 – Wytyczne ogólne.

1.3 Nazwy i numery robót wg Wspólnego Słownika Terminów (CPS)

Grupa	Kod	Kategoria	Opis
4540000-1	45430000-0	Roboty wykończeniowe z zakresu obiektów budowlanych	
		Podwykonania podłóg i ścian	
		Kładzenie płytek	45431000-7

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Płytki ścienne ceramiczne o wym. 30x30 cm.
- Zaprawa klejowa wysocoelastyczna do płytek
- Zaprawa fugowa

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczonych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wprowadzenie zgodnie z zadaniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

- Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący sprzęt techniczny sprzęt:
  - Urządzenie do przycinania płytek
  - Narzędzia ręczne (miotło z włóknem, pacz, szczotka, podłomka, itp.)
- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i trwałość wykonanych robót.
- Na zaplecie, wykonawca obowiązuje inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować wyłącznie środki transportu. Środki transportu powiny zabezpieczać załadunek i wyładunek przed wpływami atmosferycznymi. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość robót i właściwości prowadzonych prac. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i merytorycznym. Wykonawca będzie uważany za najbliżego, na własny koszt, wszelkie zamieszyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz odjazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT OKLADZINOWYCH

- Zakres robót ogólny
  - Obiekty powiny być wykonawane po zakończeniu wszystkich robót szaru szarego budynku. Roboty okładzinowe wewnętrzne mogą być rozpoczęte po wykonaniu robót instalacyjnych, oszczędzając doposażeniu obiektu i montaż budowlany, a także innych robót, których wykonanie w późniejszym terminie mogłoby spowodować uszkodzenie lub trwałe zamieszyszczenia obiektu.
  - Temperatura w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5 °C i nie powinna przekraczać +25 °C. Temperatura tę należy sprawdzić na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie włączania i wentrowania zaprawy fugowej – przez okres co najmniej 5 dni.
  - Płytki układane na klej nie należy moczyć przed ułożeniem
  - W przypadku wystąpienia przylegających do podłoża powłok należy być stosowane jedynie takie zabezpieczenia dla danego materiału okładzinowego zachowaniem warunków technicznych ich stosowania.

- Obiekty powiny wykonywać jednolitym barwy i koloru na całej powierzchni. Materiał okładzinowy użyty do wykonania okładziny powinien pochodzić z jednego typu produkcyjnego.
- Obiekty nie może mieć pęk, pęknięcia, pękania, zarysowań, odstępów od podłoża, a także ujemnie na powierzchni defektów podłoża.
- Wszelkie nierozdzielne zabrudzenia mechaniczne systemowymi PCV
- Wszelkie nierozdzielne wady wykończenia szlifowanymi plastikowymi

5.2 Zakres robót przygotowawczych

Powierzchni podłogi pod wykładanie powinny być wymerowane przy użyciu odpowiedniej dla danego ułożenia powłoki, wglębienia lub pęknięcia powinny być wymerowane przy użyciu odpowiedniej dla danego ułożenia zaprawy na kilka dni przed przystąpieniem do robot. Prace przygotowawcze do okładzinowania powierzchni ścian należy także sprawdzić jakość podłoża pod względem wytrzymałościowym. Należy sprawdzić ułożenie i podany oszacowanie elementów armatury i uzbrojenia. Płytki należy rozmoczyć tak, aby odchodziły przy transportach (korzystając z jednej klatki) niły wymiar większy niż powłoka. Sposób podziału ścianowych powłok by skomponowane (w jednej klatki lub w różnych odstępach) za spójnymi podługowymi.

5.3 Zakres robót zasadniczych

- Na przygotowane, zaprawione podłoża należy nakładać zaprawę klejącą pacz, zębata, modułowa w jednym kierunku, na taką powierzchnię, aby płytki mogły być nakładane w ciągu 10-30 min. Po rozprowadzeniu zaprawy należy nakładać płytkę i docisnąć ją do podłoża. Wstrząsanie kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Czas kurygowania podłoża płytki wynosi ok. 15 min. po jej przyklejeniu.
- Prace okładziny powinny wykonać przez tymczasowe nakładanie tzw. płytek kierunkowych za sprawozdaniem klej i podłożem przewidzianymi dla okładziny.
- Bezpośrednio po ułożeniu płytek należy przygotować spoiny przez oczyszczenie ich z zaprawy klejącej. Spoinowanie można rozpocząć dopiero po oschnięciu zaprawy, na której ułożono płytki, najpóźniej po 24 godz. Zaprawę wywodzić się w upłyty za pomocą pacz lub szpachli gumowej. Wskazane wyposażenie powinien być wykonany, używając wilgotnych pacz o większych porach lub pacz z gębłą. W końcowym etapie prac należy stosować odpowiednią kółkami lub doborzonowate gębłą. Nie wolno czyścić gładzi „na suchą”
- Na kładzonych zewnętrznych oraz przy zamknięciach okładziny stosować profilu nerkowe i wykończonowate PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby ściowił z płytą w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy nerkowe stosowane.

6. KONTROLA, BADAŃ IAKI ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKLADZINOWYCH

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
  - Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podane w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.
  - Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.
  - Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontrolowania jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.
  - Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Agroból Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.
  - Należy przeprowadzić następujące badania:
    - Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
    - Badanie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapobieg w dzienniku budowy i zajęciach obiektów w celu stwierdzenia zgodności użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z normami. Nie można używać materiałów nie mających dokumentów stwierdzających ich jakość.
    - Sprawdzenie podłoży. Podłoża powino odpowiednio wzmocnić w zależności od rodzaju podłoża.
    - Badanie przewidzianych ułożenia płytek i przyległości spoin i spoin. Sprawdzanie tej przewidzianych należy przeprowadzić przez naciąganie obrętki sznurka lub drutu wazuluł dowolnie wyznaczonych punktów spoin lub spoin na całej ich długości. I pomiar odbywać z dokładnością do 1 mm. Równocześnie należy sprawdzić podłoża zachowanie kierunku podłoża i planem murarstwa zachowanie kierunku planowego.
  - 6.2 Kontrola i badania laboratoryjne
    - Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzanie poddawanych cech materiałów podanych w modyfikacji ST oraz wypróbowanie we właściwych PN (EN-PN) lub Agrobólach Technicznych, a częściej ich wykonanie musi być przeprowadzone na użyciem właściwych i reprezentatywnych wyrobów dla całej wybudowanych lub zamierzanych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje inspektorowi nadzoru lub inspektorowi nadzoru lub inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań na podanej nie w formie obrębnej w PZJ.
- 6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

#### 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0. Wymaganie ogólne\*

Omiar robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzone przez inżynierów obmiarowych w Zakładach szacunkowych\* zawartych w każdym z rozdziałów Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Należącej Normi Rzeczowych.

#### 8. OBIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót i ich projekcja podano w ST 0.0. Wymaganie ogólne\*.

Całemu odbioru jest problemem dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Przy odbiorze sprawdzianu podlegają: wygląd placu robót, planowość wykonania, krawędzie przebiega się płasko, nierówności, styki z okładzinami. Powierzchnie okładzin powinny być równe i nie mogą być szorstkie, zgodnie z projektem. Dopuszczalne odchylenie powierzchni okładzin mierzone liną kontrolną długości 2m nie powinny być na całej długości większe niż 2 mm. Płytki ceramiczne powinny być ułożone w lin spokoń, aby ich krawędzie tworzyły układ wzajemnie przostawiający lin przystych. Dopuszczalne odchylenie lin spokoń od kierunku pionowego lub poziomego nie powinno być większe niż 2 mm na 1m.

Jedną z najważniejszych zasadą jest wyznaczenie odbioru, wykonane odbiorczy skieruje należy uznać za zgodne z wymaganiami norm. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą okładzinę lub jej część należy uznać za niezgodną z normą PN-75/6-10121 Okładzinę taką należy wykonać prawidłowo od nowa i przedstawić do ponownego odbioru.

W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do stanu odpowiedzialności: wyrażeniem norm i przedstawić je do ponownego odbioru.

#### 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

#### 10. DOKUMENTY ODWIEZDZENIA

Zobowiązania odbiorcy jest:

1. SWZ
  2. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, wraz z harmonogramem robót, zaakceptowane przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zakresie
  3. normy
  4. sprawozdania techniczne
  5. inne dokumenty i uiszczenia techniczne przewidziane w treści Inwestycji
- Wymagane normy:*
1. PN-75/6-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklanych
  2. WTWOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
  3. Instrukcje dotyczące pracy techniczne stosowanych wyrobów
- Nie wyłączenia tytułu jakiegokolwiek dodatkowy, grupy, podgrupy czy normy nie zawiera Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych present podlin.