

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **ST 01 Roboty budowlane**

OBIEKT / TEMAT:

***BUDOWA BAZY SPRZĘTU P.POŻ PRZY NADLEŚNICTWIE KŁODAWA 66-  
415 KŁODAWA UL. GORZOWSKA 31***

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania **BUDOWA BAZY SPRZĘTU P.POŻ PRZY NADLEŚNICTWIE KŁODAWA 66-415 KŁODAWA UL. GORZOWSKA 31**

### 1.2 Zakres stosowania ST i zakres robót:

Niniejsza ST dotyczy wszystkich robót niezbędnych dla realizacji zadania, a w szczególności dla wykonania następujących elementów:

- 1 ROBOTY BUDOWLANE
- 1.1 Roboty ziemne
- 1.2 Fundamenty
- 1.3 Konstrukcje
- 1.4 Roboty murowe
- 1.5 Okna, drzwi i bramy
- 1.6 Posadzka
- 1.6.1 P1
- 1.6.2 P2
- 1.7 Tynki, malowanie i okładziny ścian
- 1.8 Sufit podwieszony
- 1.9 Pokrycie dachu
- 1.10 Elewacja

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST s zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

## 2. MATERIAŁY

### ŚCIŚLE WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

## 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Na żądanie, 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.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną 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 rzeczowym.

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

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

### **5.1 Roboty do wykonania**

- ROBOTY BUDOWLANE
- Roboty ziemne
- Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m
- Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m
- Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m<sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III
- Fundamenty
- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli
- Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m<sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu
- Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu
- Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu
- Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 65 cm - z zastosowaniem pompy do betonu
- Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa
- Konstrukcje
- Założenie belek stalowych z osiatkowaniem
- Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli
- Wieńce monolityczne na ścianach
- Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu
- Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane
- Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane

- Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm<sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
- Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm<sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
- Roboty murowe
- Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm
- Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm
- Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 110W
- Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków
- Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków
- Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm
- Okna, drzwi i bramy
- Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - DG1
- Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - DG2
- Drzwi Dw1
- Drzwi Dz1
- Drzwi Dz2
- Montaż okien O1
- Posadzka
- P1
- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
- Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe
- Posadzka przemysłowa epoksydowa wylewana gr. 2mm
- P2
- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
- Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe
- Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną
- Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą
- Tynki, malowanie i okładziny ścian
- Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm
- Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m<sup>2</sup> o szerokości 20 cm
- Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną
- Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem (farba lateksowa) - aplikacja ręczna
- Sufit podwieszony
- Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD

- Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem (farba lateksowa) - aplikacja ręczna
- Pokrycie dachu
- Deskowanie z płyt wiórowych gr. 15mm
- Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii
- Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15cm z płyt układanych na sucho
- Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii
- Deskowanie z płyt wiórowych gr. 15mm
- Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm
- Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm
- Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m<sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana
- Montaż kominka wentylacyjnego
- Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej
- Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkutytanowego
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynkutytanowego
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynkutytanowego
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego
- Gałacz z blachy z cynkutytanowego
- Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynkutytanowego
- Elewacja
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m
- Izolacja z folii
- Ocieplenie attyki budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie
- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie
- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z okładziną z płytek ściennych ceglanych 213x22x63mm
- Imitacja konstrukcji ryglowej + impregnat+lakierobejca
- Ochrona narożników wypukłych
- Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian
- Logo okrągłe
- Napis na elewacji
- 

## **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

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 Aprobata Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów

- Sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Sprawdzenie wodoszczelności przegród

## **6.2 Kontrole i badania laboratoryjne**

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości 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 wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe: m; m<sup>2</sup>; m<sup>3</sup>; szt. kpl.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

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

## **9. ROZLICZENIE ROBÓT**

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w umowie z Wykonawcą

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji