

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

### **ROBOTY KONSERWACYJNE OGÓLNOBUDOWLANE :**

- KOD CPV 45262600-7 Różne roboty budowlane
- KOD CPV 45232460-4 Roboty sanitarne
- KOD CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe
- KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- KOD CPV 45311000-0 Roboty przewodów instalacji elektrycznych

### **Przedmiot zamówienia:**

**„Remont budynku nr 2 przy ul. Topolowej 11 w Dolaszewie”**

**Zamawiający:** 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W POZNANIU;  
61-716 POZNAŃ UL. BUKOWSKA 34.

**Adres robót:** 64-920 PIŁA, DOLASZEWO UL. TOPOŁOWA 11

#### **1. Podstawowe dane:**

##### **1.1. Opis stanu istniejącego**

Budynek koszarowy nr 2 wykorzystywany przez 1 RBLog Wałcz Skład Dolaszewo. Jest to budynek koszarowy – wolnostojący 2 piętrowy, podpiwniczony, układ 2,5 traktowy słupowy, dach płaski jednospadowy ocieplony, kryty papą zgrzewalną. Odprowadzenie wód opadowych poprzez rynny i rury spustowe na zewnątrz do 2-ch cieków (rynszteków).

Ściany murowane z gazobetonu otynkowane tynkiem cementowym kat III malowane emulsyjnie. Stolarka okienna z PCV biała. Okna częściowo zakratowane kraty stałe..

Instalacje: sanitarne: - kanalizacja sanitarna żeliwna, - woda zimna, - woda ciepła, - c.o. wodne, - wentylacja grawitacyjna, - wentylacja mechaniczna.

elektryczne: - siły, -światła, - odgromowa, - uziemienia, , - sygnalizacyjna, - oświetlenia awaryjnego.

Teren, na którym znajdują się przedmiotowy budynek położony jest wieś Dolaszewo ul Topolowa 11. Jest to kompleks wojskowy zamknięty. Usytuowany jest budynek koszarowy nr 2 na działce 197/2,. Właścicielem w/w terenu jest Skarb Państwa, wieczystym użytkownikiem MON. Zarządcą jest Wojskowy Zarząd Infrastruktury w Poznaniu. Administrator 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Poznań .

Teren działek zagospodarowany jest zielenią wysoką –drzewa oraz średnią i niską – krzewy ozdobne, trawniki. Istnieją chodniki, jezdnie i place utwardzone.

Omawiany budynek to trzykondygnacyjny podpiwniczony o konstrukcji murowanej, stropy konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej z płyt kanałowych.

Budynek otynkowany o strukturze nakrapianej - baranek. Pokrycie ich to papa asfaltowa termozgrzewalna

Budynek wyposażony instalację: wodociągowa, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, ciepłą wodę użytkową, elektryczną, odgromową oraz kominową wentylację grawitacyjną i mechaniczną w suszarniach odzieży nawiewno wywiewną. W 2020 roku wykonany był remont dachu i elewacji z wymianą okien i drzwi zewnętrznych.

W 2021 roku wykonano remont w systemie zaprojektuj i wykonaj:

1. Węzłów sanitarnych,
  2. Węzła cieplnego,
  3. Instalacji; ciepłowniczej c.o., c.w.u, wodnej i kanalizacyjnej, wentylacyjnej i klimatyzacji, pożarowej, elektrycznej w układzie TN-S bez wymianu złącza kablowego
- Budynek cechuje znaczny stopień naturalnego zużycia pomieszczeń wewnętrznych

### **Budynku nr 2/8739**

- a) Przeznaczenie: budynek koszarowy
- b) Rok budowy – 1985 rok
- c) Kubatura – 11 057,00 m<sup>3</sup>
- d) Powierzchnia netto – 2 803,00 m<sup>2</sup>
- e) Powierzchnia dachu – 809,00 m<sup>2</sup>

#### **1.2. Opis zamierzenia remontowego.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznych robót ogólnobudowlanych w budynku koszarowym Nr 2/8739

#### **1.3. Zakres stosowania specyfikacji.**

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych i instalacyjnych.

Integralną częścią specyfikacji jest przedmiar robót budowlanych (o nazwie **Kosztorys inwestorski – ślepy**) stanowiący odrębny załącznik, który opisuje szczegółowy zakres robót do wykonania.

#### **DZIAŁ – 1; Roboty murowe - L.p. od Nr.1 do 20**

Dział zawiera; rozebranie ścianek działowych, poszerzenie otworów drzwiowych, wykucia otworów drzwiowych, uzupełnienia i naprawa ścianek i ścian, zamurowanie otworów drzwiowych i po przebiciach, budowa nowych ścianek.

Ujęte roboty w specyfikacji nie ingerują w elementy konstrukcyjne budynku

Demontaż istniejących wewnętrznych parapetów betonowych i blaszanych i wbudowanie podokienników wewnętrznych z konglomeratu grubości 4,00 cm obmiary podokienników pobrać z natury.

Pomieszczenia kuchenne - ułożyć na ścianach glazurę na wysokość 2,00 m od posadzki oraz na posadzkach płytki ceramiczne antypoślizgowe lub równoważne .

#### **DZIAŁ - 2 : Roboty izolacyjne i odgrzybieniowe. - L.p. od 21 do 23**

Wykonanie w piwnicy do wysokości okien izolacji odgrzybieniowej środkami solnymi po uprzednim zbiciu ze ścian betonowych starych zmuśrzałych tynków i dokładnym ich oczyszczeniu. W pomieszczeniach kuchennych wykonać na posadzkach izolację z folią w płynie; parter, piętro I i II.

### **Dził – 3:** Drzwi wewnętrzne - piwnica, piętro I i II – Lp. od 24 do 28

Demontaż istniejących drzwi.

Montaż drzwi aluminiowych nieocieplonych (zimne) malowane proszkowo z zamkiem patentowym kolor uzgodnić z użytkownikiem (jasno szary).

Zamontować w izbach żołnierskich na piętrze I i II. drzwi jednoskrzydłowe pełne z naświetlem nad drzwiami wymiar w ościeżach 1,01x 3,00 m, szyby naświetla ze szkła bezpiecznego P2 Pozostałe drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne.

Drzwi dwuskrzydłowe przeszklone w 50% szkłem bezpiecznym, skrzydło czynne o szerokości 90 cm, bierne zabezpieczyć rygłem dołem i górą. Wyposażyć w zamki z wkładką patentową.

W pomieszczeniach specjalnych magazynowych na piętrze I i II zainstalować drzwi odporne na włamanie klasy RC-3.

Piwnica;

Zamontować drzwi stalowe techniczne pełne wyposażone w trzy zawiasy oraz w dwa zamki patentowe, drzwi dwuskrzydłowe - skrzydło czynne szerokości 90 cm ,bierne zabezpieczyć rygłem górą i dołem

### **Dził – 4:** Drzwi parter – Lp. od 29 do 40

Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej i dwuskrzydłowej.

Otwory drzwiowe poszerzyć i przystosować do drzwi w świetle ościeżnicy 90x200 cm

Drzwi do pomieszczeń biurowych zainstalować płytowe pełne z naświetlem ościeżnicą nakładkową o szerokości 25,00 cm, do pozostałych pomieszczeń jak; (gabinety, pomieszczenia gospodarcze i techniczne) zamontować drzwi płytowe pełne bez naświetli z ościeżnicą nakładkową o szerokości muru od 25 do 30 cm.

Drzwi specjalne odporne na włamanie RC4 zamontować w pomieszczeniu kancelarii oraz w serwerowni RC 3 o odporności ogniowej EI 30

Wszystkie drzwi wyposażyć w zestawy plombownicze



Do dyżurki zainstalować ściankę aluminiową ( witrynę) 2,00 m x 1,10 m z oknem podawczym 0,60 m x 0,60 m z blokadą otwarcia na wysokości 20,00 cm i 50,00 cm od parapetu, przeszklenie szkłem bezpiecznym odpornym na uderzenia P3

W sali wykładowej zamontować; Mobilną ściankę przesuwną i składaną z drzwiami - długość ściany 6,30 m, wysokość 3,00 m - parkowanie na ścianach przeciwnych - poziom akustyczny podstawowy - wypełnienie ściany płyta - poziom odporności ogniowej podstawowy obmiar = 6,30\*3,00 = 18,90 m<sup>2</sup>

### **Dział – 5** Tynki wewnętrzne piwnica; Lp. od 41 do 44

Obicie tynków na ścianach zewnętrzny do wysokości parapetów okiennych.

Oczyszczenie ścian betonowych i przygotowanie do izolacji odgrzybieniowej

Tynki zmurzałe i odparzone, które utraciły przyczepność - skuć i wykonać nowe w technologii trzywarstwowej kat III

**Dział – 6** Tynki wewnętrzne parter, piętro I i II; Lp. od 45 do 48

Uzupełnić tynki po robotach murowych i instalacyjnych oraz tynki zmurzałe i odparzone, które utraciły przyczepność - skuć i wykonać nowe w technologii trzywarstwowej kat III

**Dział – 7** Tynki mozaikowe, lamperie + wiatrołapy piwnica Lp. od 49 do 53

Obicie istniejących tynków na wysokość 1,60 m od posadzki. Wykonanie na tej powierzchni tynków kategorii II jako podłoże pod żywiczną wyprawę mozaikową. Kolor w trakcie realizacji robót uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem (np. grani 3 wg Atlas)

**Dział – 8** Roboty posadzkowe piwnica; Lp. od 54 do 59

Demontaż wykładzin z tworzywa PCV. Skucie odparzonych posadzek cementowych i odbudowa tych powierzchni posadzek. Na pozostałe posadzkach cementowych, które nie utraciły przyczepności do podłoża wykonać frezowanie lub szlifowanie i przygotować podłoże do ułożenia posadzek żywicznych.

Wykonać posadzki typu Plastidur – epoksydowe wylewano - szpachlowe przeciwślizgowe. Kolor jasno szary.

**Dział – 9** Roboty posadzkowe parter, piętro I i II; LP. od 60 do 72

Rozebranie posadzek z tworzyw PCV oraz na korytarzach. z płytek terakoty z podłożem.

Odtworzenie (wykonanie) podłoży betonowych na korytarzach i przedsionkach pod ułożenie posadzki z tworzyw TARKRET. Powierzchnie pozostałych posadzek po zdemontowanych wykładzinach przeszlifować (frezować) odkurzyć, zagruntować podłoże i wykonać podkład z zaprawy samopoziomującej. Następnie na wykonane podłoże ułożyć wykładzinę z tworzyw sztucznych TARKRET z wywinięciem 10 cm na ściany (kolor w trakcie wykonawstwa uzgodnić z Inwestorem i użytkownikiem. Grubość wykładziny warstwy użytkowej 2,0 mm, odporność na ogień 8kw/m<sup>2</sup>, antypoślizgowość ≥0,3, klasa odporności na zużycie klasy produkcyjnej 41

**Dział - 10** Roboty malarskie piwnica Lp. od 73 do 82

Zeskrobanie starej farby emulsyjno wapiennej ze ścian i sufitów. Wykonanie gładzi gipsowej. Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi ścian i sufitów podłoży gipsowych z gruntowaniem (preparat gruntujący (ATLAS lub CERESIT – 17)

Malowanie powierzchni wewnętrznych farbami emulsyjnymi i olejnymi, Roboty malarskie z użyciem farb emulsyjnych wykonać zgodnie z normą i wytycznymi. producenta a materiały posiadać aktualne atesty i certyfikaty, farba powinna być ekologiczna umożliwiając prawidłowe oddychanie ścian i spełniać podstawowe dane techniczne, lepkość-6000 mPas, gęstość- 1,5 g/m<sup>3</sup>. Roboty malarskie z użyciem farb olejnych wykonać zgodnie z normą i wytycznymi producenta a materiały posiadać aktualne atesty i certyfikaty, farba powinna być ekologiczna i spełniać podstawowe dane techniczne, lepkość-6000 mPas, gęstość w 20 C - 1,10 do 1,30 g/cm<sup>3</sup>

## **Dział - 11** Roboty malarskie parter, piętro I i II; Lp. od 83 do 93

Zeskrobanie starej farby emulsyjno wapiennej ze ścian i sufitów. Wykonanie gładzi gipsowej. Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi ścian i sufitów podłoży gipsowych z gruntowaniem.

Malowanie powierzchni wewnętrznych farbami emulsyjnymi i olejnymi, Roboty malarskie z użyciem farb emulsyjnych wykonać zgodnie z normą i wytycznymi producenta a materiały posiadać aktualne atesty i certyfikaty, farba powinna być ekologiczna umożliwiającą prawidłowe oddychanie ścian i spełniać podstawowe dane techniczne, lepkość-6000 mPas, gęstość- 1,5 g/m<sup>3</sup>.

Roboty malarskie z użyciem farb olejnych wykonać zgodnie z normą i wytycznymi producenta a materiały posiadać aktualne atesty i certyfikaty, farba powinna być ekologiczna i spełniać podstawowe dane techniczne, lepkość-6000 mPas, gęstość w 20 °C - 1,10 do 1,30 g/cm<sup>3</sup>

## **Dział - 12** Sufit podwieszany kasetony 60x60 cm - korytarz parter I i II piętro; Lp. 94

Sufit podwieszony w odległości od stropu 30,cm bez wełny mineralnej, wypełniony płytami REGIPS na konstrukcji T – 24 o module 60x60 cm na korytarzu o szerokości 2,50 m

Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2, REI 60 mi

## **Dział - 13** Instalacje sanitarne; Lp. od 95 do 101

Pomieszczenia kuchenne parter, piętro I i II

Montaż w pomieszczeniach kuchennych zlewozmywaków dwukomorowych z ociekaczem z blachy nierdzewnej montowanych na szafkach.

Montaż baterii zlewozmywakowych stojących z ruchomą wylewką i prysznicem.

Montaż zaworu kulowego przelotowego do podłączenia pralki , wykonanie podejść dopływowych i odpływowych oraz z instalacją rurową dopływową PCV klejona do 1MPa i odpływową PCV o średnicy 32 mm

## **Dział - 14** Dyżurka; Lp. od 104 do 125

Na dyżurkę przeznaczono trzy pomieszczenia o powierzchni około 40,00 m<sup>2</sup>, które są zlokalizowane na parterze; wejście do budynku nr 1 od strony zachodniej. Wydzieloną powierzchnię należy adaptować na pomieszczenia o przeznaczeniu :służby dyżurnej , pokój socjalny i pomieszczenie higieniczno sanitarne

W pomieszczeniu służb dyżurnych zainstalować parapet z konglomeratu grubości 30,00mm oraz przeszkloną ściankę aluminiową (witrynę) o wymiarach 2,00x1,10 m z okienkiem podawczym ,60x0,60 m blokowane na wysokości 20,00 cm i 50,00 cm od parapetu. Przeszklenie wykonać ze szkła bezpiecznego odporne na uderzenie P3

## **Dział – 15** Instalacje CWU Lp. od 126 do 133

Demontaż rurociągu ciepłej wody użytkowej (zasilenie o śr. 80,0 mm powrót o śr. 32,0 mm) zainstalowanego na ścianach budynku - 80,00 mb i wykonanie nowego rurociągu z rur ocynkowanych (zasilenie o śr 80 mm i powrót ośr. 32 mm) Wykonanie izolacji z prefabrykatów z pianki poliuretanowej o grubości 40 mm izolacji.

## **Dział – 16 Instalacje** ciepłownicze Lp. od 134 do 144

Wymiana istniejącego rurociągu ciepłowniczego (zasilenie i powrót) o średnicy 100,0 mm zasilającego w energię ciepłą budynek koszarowy nr 1 zainstalowanego na ścianie w piwnicy w budynku nr 2 (remontowany) Rurociąg podłączyć do przyłącza rurociągu przesyłowego czynnik grzewczy z kotłowni gazowej umiejscowionego w pomieszczeniu węzła ciepłego. Wykonanie izolacji z prefabrykatów z pianki poliuretanowej o grubości 40 mm izolacji.

## **Dział - 17 Klatka** schodowa; Lp. od 145 do 168

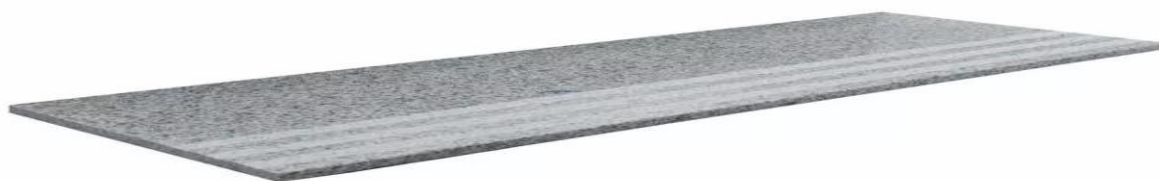
Lamperie;

Istniejący tynk skuć. Po oczyszczeniu ścian wykonać tynk kat II następnie na ścianach do wysokości 1,60 m. wykonać tynk żywiczny mozaikowy o wielkości kamienia 1,8 mm

Schody;

- skuć istniejącą wykładzinę lastrykową ze stopni i podestów,
- przygotować powierzchnię biegów i podestów do montażu okładzin granitowych (wykonać szlifowanie, szpachlowanie zaprawą naprawczą, wyrównanie powierzchni zaprawą cementową (posadzkową) w celu likwidacji uskoków (progów) od 2 do 4 cm na podestach
- montaż okładziny schodów; stopni, podestów i cokoliczków z kształtek granitowych grubości 30 mm na epoksydową zaprawę klejącą, kolor szary.
- wykonać balustradę prętów rozstawie osiowym 12,00 cm dla obiektów użyteczności publicznej z pochwytom stalowym rura o średnicy 42 mm, malowanie proszkowe w kolorze czarnym, montować do stopni, lub do belek policzkowych

Przykładowa stopnica granitowa



## **Dział - 18** Złącze kablowe; Lp. od 169 do 187

Istniejące złącze kablowe (ZK) znajduje się na półpiętrze klatki schodowej budynku nr 2 podlega likwidacji.

Projektowane ZK należy zlokalizować na elewacji przy wejściu do budynku.

Dział kosztorysu zawiera opis robót z obmiarem do zainstalowania złącza zgodnie z projektem.

[Opis Techniczny - uzupełnienie projektu wykonawczego który zasila budynek 2 i 1\SROO005175822062108430.pdf](#)



SROO00517582206  
2108430.pdf

[Schemat Rozdzielniczy ZK, który zasila budynek 2 i 1\SROO005175822062108490.pdf](#)



SROO00517582206  
2108490.pdf

## **Dział – 19** Instalacje elektryczne Lp. od 188 do 193

Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłóż betonowe - linia o długości 10,00 m prowadzona pod tynkiem przewodem YDYpz rozdzielnicą na kondygnacji (RO) do pomieszczenia gospodarczego np. celem zasilenia indukcyjnej kuchni elektrycznej (parter, I i II p) obmiar = 12 wyp.

Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm<sup>2</sup> Cu lub 40 mm<sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - od rozdzielnic na kondygnacji (Ro) do pomieszczenia kuchni celem podłączenia indukcyjnej kuchenki elektrycznej ( parter, piętro I i II) obmiar = 60,00 m

Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 12 szt.

Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 6 szt.

Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 6 szt.

Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 4x40 W - demontaż paneli ledowych zainstalowanych na suficie korytarza i montaż ich w suficie podwieszanym bez udziału materiałowego (zapas kabla przyłączeniowego istnieje) \

obmiar = 60,00 kpl.

Wykonanie badań i niezbędnych pomiarów instalacji oraz sporządzenie protokołów.

## **Dział – 20** Przyłącze kanalizacyjne Lp. od 194 do 209

Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od budynku do istniejącej sieci kanalizacyjnej

Przyłącze odprowadza ściek bytowe z pomieszczeń; służby dyżurnej (pokój socjalny i pomieszczenia higieniczno sanitarnego)

Zakres robót obejmuje; budowę studni na rurociągu sieci kanalizacyjnej, wykonanie wykopu z umocnieniem ścian, ułożenie w wykopie rur kanalizacyjnych PCV o średnicy 160 mm, rozebranie odtworzenie nawierzchni drogi betonowej i nawierzchni chodnikowej. \

### **1.3. Zakres stosowania specyfikacji.**

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych. **Integralną częścią specyfikacji jest kosztorys ofertowy (ślepy) z przedmiarem robót budowlanych stanowiący (odrębny załącznik), który opisuje szczegółowy zakres robót do wykonania.**

### **1.5. Określenia podstawowe.**

Wszystkie określenia, nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z normami obowiązującymi w Polsce /Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1994 roku Dz. U. Nr 94 poz. 387, a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbiorów wymienionymi indywidualnie przy każdej pozycji dodatkowo.

### **1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

- a) wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, przy zachowaniu obowiązujących przepisów odnośnie bezpieczeństwa i higieny pracy.(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr z 19 marca 2003r. Nr.47, poz.401).
- b) przejęty plac budowy( front robót) należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami prawa budowlanego i w miarę postępu robót plac budowy winien być porządkowany poprzez usuwanie zbędnych materiałów, sprzętu i zanieczyszczeń zgodnie z przepisami i wymogami w zakresie ochrony środowiska w tym Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62 z 2011r. poz.628 wraz z późniejszymi zmianami.
- c) roboty muszą być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, wymaganiami polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.
- d) całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”.
- e) zgodnie z specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- f) Zamawiający przekaże Wykonawcy plac budowy (front robót) w przeciągu 3 dni od dnia podpisania Umowy.
- g) wszelkie zmiany powinny być wprowadzone na piśmie i akceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- h) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:
  - bezpieczeństwo robót i zabezpieczenie ppoż.
  - zabezpieczenie materiałów budowlanych i sprzętu na placu budowy.

## **2. Materiały.**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny być nowe, w gatunku bieżąco produkowanym, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w specyfikacji oraz innych nie wymienionych ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania, tj. wymagane:

-Ustawą z dnia 7 lipca 1994r- Prawo Budowlane.

-Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.

-Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Ponadto zastosowane materiały powinny spełniać następujące kryteria:



a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych (dla wyrobów wymienionych z Zarządzenia Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z 28 marca 1997r. – MP 22/97 poz.216).

b) certyfikat zgodności z polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów wymienionych z Rozporządzenia MSWiA z 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz.U. 55/98 poz. 30 lub wyrobów dla których wymaganie takie zawiera dokument odniesienia, którym dokonywana jest ocena zgodności).

c) certyfikat lub deklarację z Polską Normą lub aprobatę techniczną zgodności dla materiałów nie wymienionych w pkt. a i b (wg Rozporządzenia MSWiA z 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie Dz.U. 113/98 poz.728).

Oferenci mają obowiązek zastosowania do wyceny kosztorysu ofertowego materiałów o charakterystyce technicznej podanej przez Zamawiającego w opisach poszczególnych pozycji przedmiaru robót. Materiały należy opisać (scharakteryzować) we wszystkich pozycjach kosztorysu ofertowego w których one występują (jak w przedmiarze robót).

### 3. Sprzęt.

Sprzęt wykorzystywany do wykonania obiektu musi odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących w Polskich przepisach. Narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B” w wykonaniu nie iskrzącym.

### 4. Wykonanie robót.

4.1. Roboty będą wykonywane na terenie Jednostki Wojskowej przy czynnym obiekcie co wymaga właściwej organizacji robót, a tym samym codziennej obecności na budowie kierownika budowy.

4.2. Ekipy Wykonawcy będą mogły przebywać i wykonywać roboty w obiekcie od **poniedziałku do czwartku w godzinach od 7.00 do 15.00. w piątek od 7:00 do 13:00**

4.3. Sposób poruszania się pracowników Wykonawcy po obiekcie i po terenie kompleksu zostanie ustalony przy przekazaniu placu budowy.

4.4. Organizacja robót będzie w razie potrzeby na bieżąco ustalana lub korygowana z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru. Ze względu na przeznaczenie obiektu, magazynowane materiały i system pracy.

4.5. Wykonawca winien uzgodnić z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru każdą dostawę materiałów.

5. Kontrola jakości robót będzie prowadzona na bieżąco przez Inspektora Nadzoru ze zwróceniem szczególnej uwagi na ustalenie właściwego harmonogramu wykonywania poszczególnych robót, prawidłowości oraz dokładności ich wykonania.

Przedmiotem kontroli będzie również zgodność z wymaganiami obowiązujących norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru robót a w szczególności z Rozporządzeniem Min, Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. ze zmianami z dnia 04.02.1999 r. w sprawie „Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

### 6. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie każdorazowo wykonywany w obecności Inspektora Nadzoru i powinien być przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania jak i po zakończeniu wykonania poszczególnych elementów robót stanowiących odrębną całość obiektu.

## **7. Odbiór robót.**

**7.1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o zakończeniu robót budowlanych wraz z załączonym potwierdzeniem zakończenia robót przez inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku nieobecności inspektora nadzoru upoważnionym do potwierdzenia zakończenia robót jest Kierownik Infrastruktury 14 WOG. Brak dołączonego potwierdzenia skutkować będzie odesłaniem zgłoszenia bez rozpatrzenia.**

7.2 Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru w ciągu 7 dni od daty pisemnego powiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.

7.3 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego.

7.4 Odbiór końcowy przeprowadzony zostanie komisyjnie przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika obiektów.

7.5 Roboty zanikowe należy zgłosić do odbioru przez Inspektora.

**Uwaga: wyszczególniony w specyfikacji zakres robót jest tylko zakresem ogólnym. Podstawowy zakres robót do wykonania jest podany w przedmiarze robót (kosztorys ślepy) i projekcie złącza kablowego ZK**

Opracował : Beniamin Kempański .