

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Zadanie : NR 3

ROBOTY KONSERWACYJNE OGÓLNOBUDOWLANE

a.) Naprawa głównej zewnętrznej bramy wjazdowej do kompleksu wojskowego Dolaszewo 70 z furtkami i przyległym ogrodzeniem.

* KOD CPV 45342000-6 Ogrodzenia i bramy

b.) Wymiana drzwi w pomieszczeniach biura przepustek w bud nr 16

KOD CPV 45421124-9 Instalowanie drzwi

**Zamawiający: 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
POZNAŃ UL. BUKOWSKA 34.**

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

ROBOTY BUDOWLANE :

Przedmiot zamówienia:

a.) Naprawa głównej zewnętrznej bramy wjazdowej do kompleksu wojskowego Dolaszewo 70 z furtkami oraz ogrodzenia zewnętrznego i wewnętrznego

b.) Wymiana drzwi w pomieszczeniach biura przepustek w bud nr 16

Adres robót:

DOLASZEWO 70 k / PIŁY gm. SZYDŁOWO.

a.) Naprawa głównej zewnętrznej bramy wjazdowej do kompleksu wojskowego Dolaszewo 70 z furtkami i przyległym ogrodzeniem.

b.) Wymiana drzwi w pomieszczeniach biura przepustek w bud nr 16

1. Podstawowe dane.

1.1 Opis stanu istniejącego

Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa oraz furtki o konstrukcji stalowej wykonane z rur i kątowników. Dolny pas o szerokości 30,00 cm wykonany z blachy o grub. 1,00mm
Przyległe ogrodzenie od bramy strona prawa do budynku nr 16 od lewej strony bramy do pierwszego słupa ogrodzenia zewnętrznego wykonane z siatki i na wysięgnikach zasiek zamontowany drutu kolczasty.

Bramy , furtki i ogrodzenie wybudowane w 1983 roku. Z uwagi na zły stan techniczny w/w elementy ogrodzenia należy wymienić i dostosować do obecnych standardów.

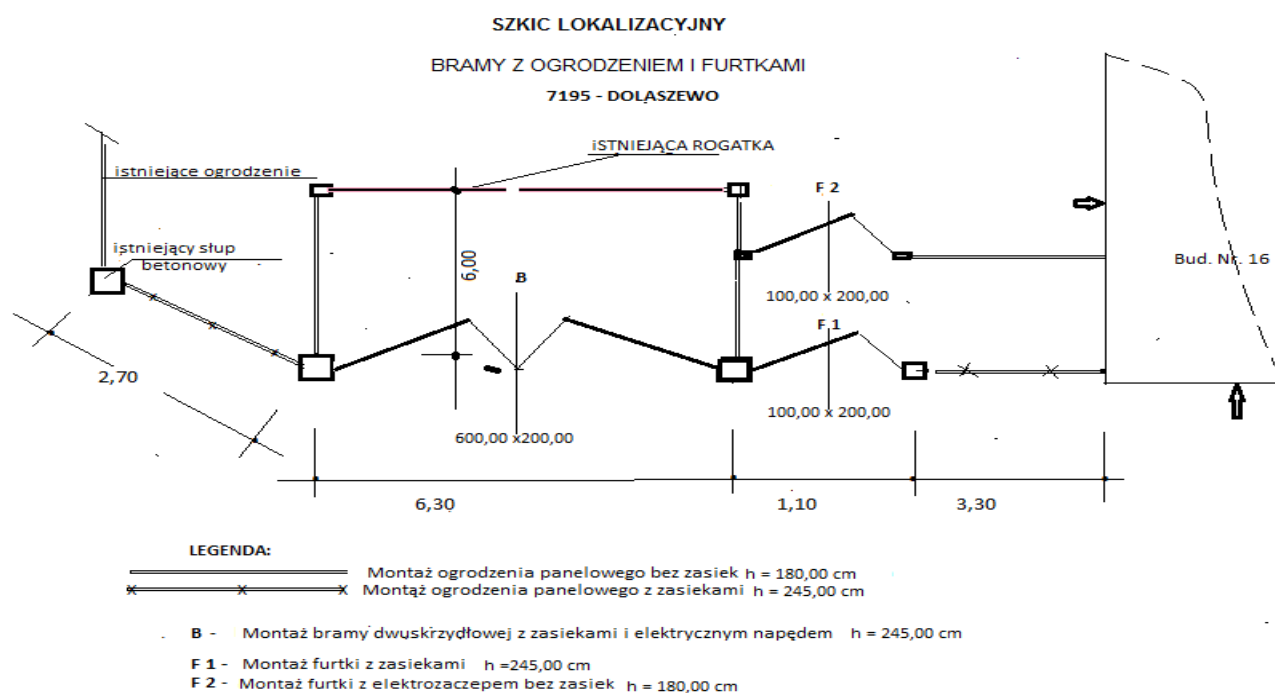
Budynek Nr 16 – pomieszczenia biura przepustek

Konstrukcja budynków to siatka słupów żelbetonowych prefabrykowanych zamocowany w stopach fundamentowych. Szkielet konstrukcji wypełniają płyty żelbetowe.
 Dach pokryty papą i ocieplony płytą pilśniową miękką grubości 2x 30,00 mm.
 Powierzchnia biura przepustek 60,00 m²
 Budynek posiadają instalację elektryczną, odgromową, wodną, kanalizacyjną i centralnego ogrzewania.

1.2. Opis zamierzenia.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z:

- a.) Naprawa głównej zewnętrznej bramy wjazdowej do kompleksu wojskowego Dolaszewo 70 z furtkami i przyległym ogrodzeniem.
- b.) Wymiana drzwi w pomieszczeniach biura przepustek w bud nr 16.



1.3. Zakres robót objętych specyfikacją zadanie nr 3

1.3.1. Roboty rozbiórkowe.

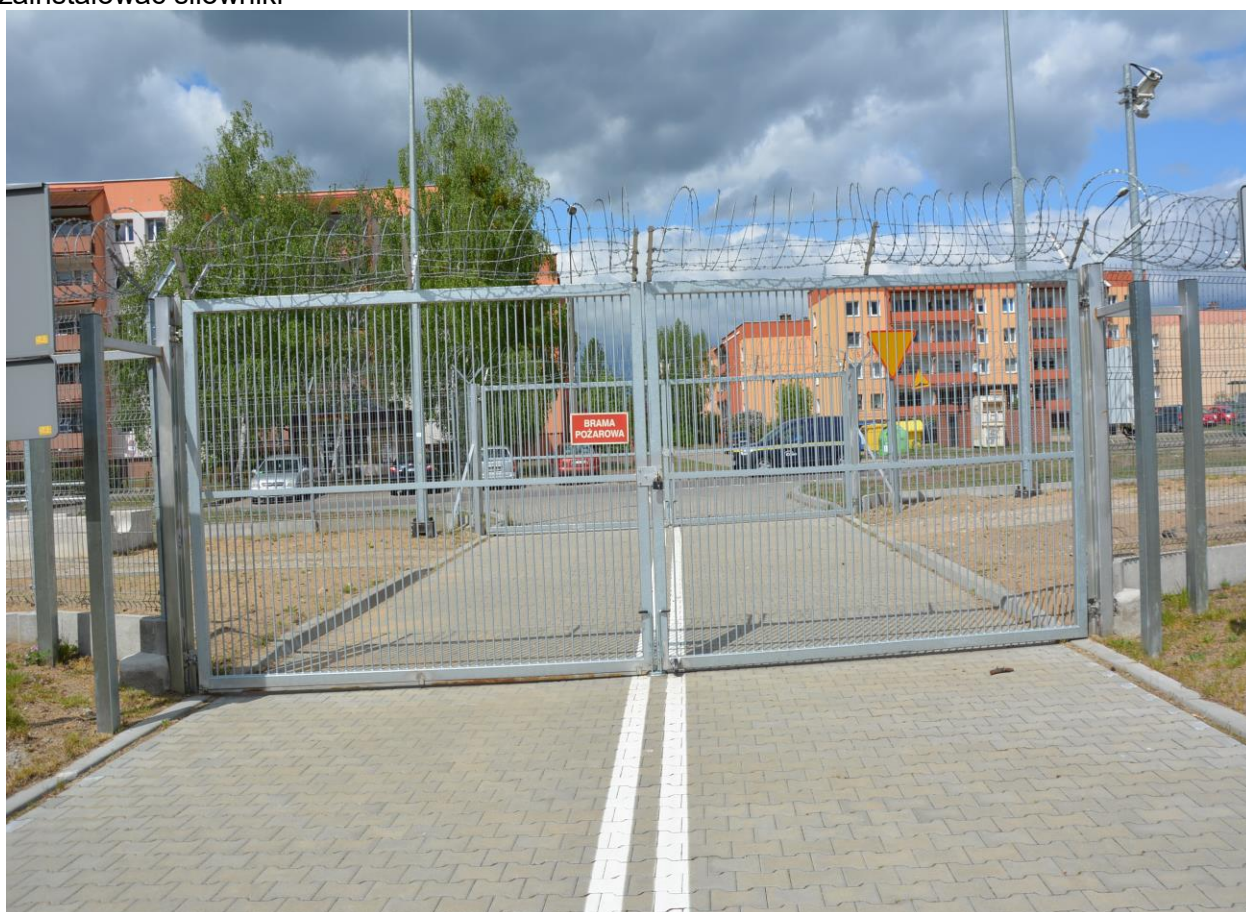
- Demontaż bramy wjazdowej z furtką,
- Demontaż ogrodzenia na odcinku od bramy (strona prawa) do budynku nr 16 oraz od lewej strony bramy do pierwszego żelbetowego słupa ogrodzenia.
- Rozebranie balustrad wykonanych z rur fi 40 mm
- Wykucie w ścianach o grub. 12,00 cm otworów na drzwi i jedno okno podawcze oraz demontaż drzwi wewnętrznych w budynku nr 16 – pomieszczenia biurowe

1.3.2. Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa

- Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej rozwieranej z elektrycznym napędem mechanicznym dostosowanym do bramy o długości skrzydła 3,00 m i wadze skrzydła 400 kg
- Sterowana przyciskiem sterowniczym załącz/wyłącz zainstalowanym na słupku przy istniejącej rogatce.

- Wysokość bramy łącznie z zasiekami 2,40 m (odskosy $L = 0,35$ m pod kątem 45°), szerokość od słupa do słupa 6,00 m
- Słupy stalowe bramy wykonać z profili zamkniętych ocynkowanych 100x100 x 6 mm i osadzić w stopach żelbetowych
- Konstrukcje sztywne bramy (rama skrzydła) wykonać z elementów stalowych pełnych ocynkowanych o profilu zamkniętym 80x60x4 mm
- Wypełnienie konstrukcji wykonać prętami stalowymi o średnicy 12,00 mm rozmieszczone co 50,00 mm, oraz wzmocnione w połowie skrzydła 2 x płaskownik 30x6 mm
- Do górnej ramy skrzydła bramy zainstalować wysięgniki (odskosy) z zasiekami, tak aby nie kolidowały z ogrodzeniem w trakcie otwierania.
- Odległość między słupami i zewnętrznymi krawędziami bramy oraz pomiędzy bramą a podłożem nie może być większa jak 50 mm.
- Wyposażyć bramę dodatkowo w zasuwę bramową zamykaną na kłódkę
- Zamontować podpory ślizgowe pod skrzydła w układzie otwarcia i zamknięcia
- Zastosować ocynkowane elementy stalowe

Załącznik nr 1- Fotografia poglądowa konstrukcji przedmiotowej bramy do której należy zainstalować siłowniki



1.3.3 Główna furtka wejściowa F1

- Montaż furtki stalowej ocynkowanej 1- skrzydłowej zwieńczonej zasiekami wyposażonej w atestowany zamek wpuszczany z wkładką patentową oraz klamkami i dodatkowe zamknięcie na kłódkę
- Wysokość furtki łącznie z zasiekami 2,40 m., natomiast szerokość 1,00 m
- Słupy stalowe bramy wykonać z profili zamkniętych 80x80 mm i osadzić w stopach żelbetowych
- Konstrukcję sztywne furtki (rama skrzydła) wykonać z elementów stalowych pełnych ocynkowanych o profilu zamkniętym 80x60 mm i wypełnić ją prętami stalowymi o średnicy 12,00 mm, rozmieszczone co 50,00 mm. Wzmocnione w połowie wysokości 2 x płaskownik 30x6 mm
- Do górnej ramy skrzydła zainstalować wysięgniki z zasiekami drutem ostrzowym, tak aby nie kolidowały z ogrodzeniem w trakcie otwierania.
- Odległość między słupami i zewnętrznymi krawędziami bramy oraz pomiędzy bramą a podłożem nie może być większa jak 50 mm.
- Zastosować ocynkowane elementy stalowe.
- Fotografia pogładowa konstrukcji furtki F1 i F2



1.3.4. Furtka przejście kontrolne F2

- Dostawa i montaż furtki stalowej ocynkowanej bez zasiek 1-skrzydłowej o szerokości skrzydła 1,00 m i wysokości 2,00 m wyposażonej w zamek rolkowy z wkładką patent i elektrozaczepem.
- Przycisk sterowniczy zainstalować w istniejącej portierni budynek Nr 16
- Parametry konstrukcyjne jak w pkt 1.3.3 furtka F 1

1.3.5. Ogrodzenie zewnętrzne

- Wymiana istniejącego ogrodzenia na odcinkach od prawej strony bramy furtka F 1 do budynku nr 16 oraz od lewej strony bramy do pierwszego żelbetowego słupa ogrodzenia na ogrodzenie z paneli stalowych o wysokości 2,0 m, całkowita wysokość z odskosami (zasiekami) 2,40 m .
- Panele stalowe wykonane z ocynkowanych prętów stalowych fi 5 mm, oczka 50x200 mm, cztery przeprofilowania. Mocowane do słupków systemowymi obejmami montażowymi, skręcanymi za pomocą nakrętek zrywających.
- Słupki stalowe o profilu 60x30 x3 mm umocowane w betonowych stopach fundamentowych.

1.3.6. Ogrodzenie wewnętrzne

- Demontaż balustrad i w ich miejsce zamontować ogrodzenie z ocynkowanych paneli stalowych bez odskosów i całkowitej wysokości 2,0 m od poziomu podłoża oraz furtkę F 2 bez odskosów
- Panele stalowe wykonane z ocynkowanych prętów stalowych średnicy 5 mm oczka 50x200 mm, cztery przeprofilowania. Mocowane do słupków systemowymi obejmami montażowymi, skręcanymi za pomocą nakrętek zrywających.
- Słupki stalowe o profilu 60x30x3 mm umocowane w betonowych stopach fundamentowych.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do wykonania bramy (B), furtki (F1 F2) oraz ogrodzenia zewnętrznego i wewnętrznego należy pobrać obmiary z natury

1.3.7 Naprawa i konserwacja pomieszczeń biura przepustek bud nr16

- Naprawa i malowanie uszkodzonych ścian i tynków powstałych przy robotach rozbiórkowych, budowlanych, elektrycznych i teletechnicznych.
- Dostawa i montaż drzwi półpełnych (zimnych) oszklonych szkło P2 o konstrukcji aluminiowej z zamkiem na wkładkę patentową. Wymiary skrzydła 80x200 cm
- Dostawa i montaż drzwi półpełnych (zimnych) oszklonych szkło P2 o konstrukcji aluminiowej z zamkiem na wkładkę patentową. Wymiary skrzydła 90x200 cm - przedsionek
- Dostawa i montaż z obrobieniem drzwi półpełnych (zimnych) oszklonych szkło P2, konstrukcji aluminiowej z wkładką patentową i zamkiem rolkowym, przystosowanym do elektrozaczepu sterowane z pomieszczenia portierni. Wymiary skrzydła 90x 200 cm
- Dostawa i montaż witryny z oknem podawczym otwieranym pionowo konstrukcji aluminiowej oszklone fabrycznie. Wymiary- szerokość 150 cm, wysokość 100 cm. Okno podawcze otwierane pionowo o wymiarach 50,00 x50,00 cm i zabezpieczone zamkiem przed otwarciem na poziomie styku skrzydła z parapetem oraz przy otwarciu na wysokości 15,00 cm od parapetu. - oszklenie szkłem bezpiecznym P2 obmiar = $1.00 \times 1.50 = 1.500 \text{ m}^2$

Przed przystąpieniem do wykonania drzwi należy pobrać obmiary z natury.

1.3.8. Elektromagnetyczne i wideo-domofonu

- bramy wjazdowej i zasilająca do szlabanów elektrycznych zabudowanych przy bud. nr 16 oraz instalacja elektryczna do zaczepów elektromagnetycznych i domofonu;
- instalacja elektryczna w budynku nr 16 jest wykonana w układzie TN-C, ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania;
- zasilanie do bramy wjazdowej i istniejących szlabanów należy wyprowadzić z RGb przedmiotem wykonania jest instalacja elektryczna zasilająca i sterowania napędami budynku po odłączeniu jednego z obwodów siłowych – wskazanych przez administratora;
- zasilanie instalacji elektrycznej do napędów bramy wjazdowej i szlabanów należy wyprowadzić kablem YKY 3x2,5mm² z rozdzielnic RGb budynku nr 16 wykorzystując wolne gniazdo bezpiecznikowe 25A – po odłączonym obwodzie siłowym;
- sterowanie bramą wjazdową powinno być prowadzone za pomocą przycisków umieszczonych na zabudowanym przy szlabanie słupku, natomiast sterowanie szlabanami przyciskami zabudowanymi na obudowie szlabanu ;
- zaczepty elektromagnetyczne należy zabudować w ościeżnicy drzwi wejściowych wskazanych przez osobę nadzoru SOI Piła oraz w furtce F2, natomiast wideodomofon na furtce wejściowej F1 przy bramie głównej;
- do blokowania drzwi i furtki należy zastosować elektrozaczepty zwykłe, w których zwolnienie i otwarcie następuje po doprowadzeniu napięcia zasilającego;
- sterowanie zaczeptami elektromagnetycznymi powinno być prowadzone za pomocą przycisków zabudowanych w pomieszczeniu biura przepustek, w miejscu wskazanym przez administratora kompleksu;
- panel bramowy wideodomofonu należy zabudować na wysokości 1,6m na słupku furtki wejściowej F1 przy bramie głównej, natomiast wideomonitor o wielkości ekranu 7" w pomieszczeniu d-cy zmiany;
- zasilanie wideodomofonu poprzez gniazdo wtykowe 230V w pomieszczeniu d-cy zmiany;
- zasilane instalacji elektrycznej 230V do zaczepów elektromagnetycznych należy wyprowadzić przewodem YDY 3x2,5mm² z rozdzielnic RGb budynku nr 16 wykorzystując wolne gniazdo bezpiecznikowe 25A - po odłączonym obwodzie siłowym, natomiast instalację elektryczną 230V, poza budynkiem należy wykonać kablem YKY 3x2,5mm² oraz przewodami teletechnicznymi przystosowanymi do układania w ziemi;
- instalację w budynku należy poprowadzić w listwach instalacyjnych mocowanych do ściany, natomiast poza bud. nr 16 należy układać w wykopie o głębokości 80cm na podsypce z piasku o grubości 10cm;
- po ułożeniu kabla w wykopie, kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm oraz wzdłuż całej trasy kablowej należy ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać wykop;
- pod jezdnią i chodnikiem kable zasilające i sterujące należy osłonić rurą osłonową AROTA DUK dn50;
- w miejscach wprowadzenia i wyprowadzenia kabla zasilającego napędy, kabel należy osłonić rurą osłonową;
- roboty montażowe urządzeń i instalacji należy wykonać zgodnie z instrukcjami producenta, dokumentacją techniczno ruchową urządzeń oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania.

- po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby odbiorcze zgodnie z instrukcjami producenta, DTR zabudowanych urządzeń oraz wykonać pomiary i sprawdzenia zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie.

1.4. 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.

1.5. 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.

1.6. Materiały.

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 aprobatą 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 kosztorysu ślepego (przedmiaru robót). Materiały należy opisać (scharakteryzować) we wszystkich pozycjach kosztorysu ofertowego w których one występują (jak w przedmiarze robót).

1.7. Wykonanie robót.

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

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 godz. 7:00 do 13:00

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

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.

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

1.6. 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”.

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.

1.9. Odbiór robót.

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.

Uwaga: wyszczególniony w specyfikacji zakres robót jest tylko zakresem ogólnym. Podstawowy zakres robót do wykonania jest podany w przedmiarze robót.(kosztorys ślepy)

Wyk:

Jerzy Karpiński - (ITUN) tel. 261 47 33 68. kom.690 114 642 .

Adam Krusik – (ITUN) tel. 261522109

KIEROWNIK
Sekcji Obsługi Infrastruktury

Beniamin Kempieński