

INWESTOR	<p style="text-align: center;">KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI z/s w RADOMIU UL. 11 LISTOPADA 37/59 , 267-600 RADOM</p>
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p><u>KWP z/s w Radomiu</u> <u>ul. 11 – go Listopada 37/59</u> <u>26-600 Radom</u></p>
TYTUŁ OPRACOWANIA	<p style="text-align: center;">SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU „KWP zs. w Radomiu – modernizacja pomieszczeń Centrum Operacyjnego i Stanowiska Kierowania”.</p>

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Hubert Cis		16.06.2021	

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej
- 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną
- 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów
- 2.2. Wymagania szczegółowe dla materiałów
- 2.3. Składowanie materiałów

3. SPRZĘT

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne warunki wykonania robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Ogólne zasady kontroli
- 6.2. Zakres badań prowadzonych w czasie prowadzenia robót

7. ODBIÓR ROBÓT

- 7.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót.

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA

9. PRACE TOWARZYSZĄCE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu robót remontowo – budowlanych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania – „KWP zs. w Radomiu – modernizacja pomieszczeń Centrum Operacyjnego i Stanowiska Kierowania”.

- Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu przy ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom

1.3. Zakres robót objęty specyfikacją techniczną

Zakres robót objęty niniejszą specyfikacją techniczną jest zgodny z opisem wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV – : 45453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne i obejmuje:

Roboty remontowo - budowlane:

Branża budowlana

- demontaż sufitu podwieszanego
- demontaż oraz utylizacja istniejących czujek dymowych jonizacyjnych
- demontaż istniejącej witryny aluminiowej
- demontaż aluminiowych drzwi przesuwnych
- demontaż aluminiowych drzwi przesuwnych
- demontaż ścianki z pustaków szklanych,
- demontaż ścianki gk pomiędzy pomieszczeniami
- demontaż obudowy pionów instalacyjnych oraz obudów parapetów,
- demontaż wykładzin
- zeszkobanie tapety natryskowej
- wymiana okien w pomieszczeniach wchodzący w zakres modernizacji,
- wykonanie ściany działowej w technologii lekkiej
- wykonanie sufitu modułowego podwieszanego
- gruntowanie posadzek po demontażu wykładzin PCV preparatem gruntującym głęboko penetrującym, zapobiegającym pyleniu posadzek.
- wykonanie podłogi technicznej
- wykonanie we wskazanych miejscach ścian mobilnych akustycznych wraz z wykonaniem podkonstrukcji w przestrzeni między sufitowej.
- wymiana drzwi wejściowych

-
-
- zakup i montaż drzwi płycinowych
 - zakup i montaż okienka podawczego
 - wykonanie nowych nadproży w ścianach działowych
 - wykonanie obudów pionów c.o. oraz istniejących słupów konstrukcyjnych płytami gk
 - malowanie ścian i sufitów farbą akrylowa kolorystyka w ustaleniu z Zamawiającym na etapie wykonywania prac
 - wykonanie obudów parapetów z płyty meblowej kolorystyka w ustaleniu z Zamawiającym na etapie wykonywania prac.
 - prace porządkowe po robotach budowlanych wraz z wywiezieniem i utylizacją odpadów powstałych w trakcie realizacji zadania.

Roboty demontażowe

Zakres prac:

- demontaż sufitu podwieszanego w pomieszczeniach nr 1, nr 2 oraz korytarza wewnętrznego pom. nr 8,
- demontaż oraz utylizacja istniejących czujek dymowych jonizacyjnych
- demontaż istniejącej witryny aluminiowej (wraz z konstrukcją wsporczą) wydzielającej pom. nr 3
- demontaż aluminiowych drzwi przesuwnych (wraz z konstrukcją wsporczą) pomiędzy pomieszczeniami nr 1, i nr 2
- demontaż aluminiowych drzwi przesuwnych (wraz z konstrukcją wsporczą) pomiędzy pomieszczeniami nr.1 i nr 8
- demontaż ścianki z pustaków szklanych,
- demontaż ścianki gk pomiędzy pomieszczeniami nr 8 i nr 2
- demontaż obudowy pionów instalacyjnych oraz obudów parapetów,
- demontaż wykładzin obiektowych znajdujących się w pomieszczeniach nr 1, nr 2, nr 7, oraz częściowo w pomieszczeniach nr 5 i nr 8 (miejsca w których będzie wykonana podłoga techniczna)
- zeszkobanie tapety natryskowej znajdującej się w korytarzy wewnętrznym pom. nr 5 wraz z przygotowaniem powierzchni pod malowanie,

Wymiana okien

- wymiana okien w pomieszczeniach wchodzący w zakres modernizacji, zmiana podziału okien z dwóch kwater na trzy kwatery skrajne uchylno-rozwiernie środkowa kwatery rozwierna naświetle górne z podziałem na dwie kwatery uchylne. Okna o współczynniku przenikania ciepła $U_w \leq 0,9$ (W/m²K)

wykonanie ściany działowej

- wykonanie ściany działowej w technologii lekkiej zabudowie obustronnie pokryta płytami gipsowo włókowymi z izolacją akustyczną wykonaną z wełny mineralnej z przygotowaniem otworów pod montaż drzwi 90.

Ścianki z płyt g-k - Zamocowanie do podłogi i stropu elementów poziomych (profile "U")

oraz elementów pionowych (profile "C"), rozpiętych pomiędzy elementami poziomymi - Rozstaw słupków (profilu "C") ma być nie większy niż połowa szerokości płyty i musi być tak dobrany, aby łączenia płyt wypadały na słupkach - Profile C wstawia się pionowo pomiędzy półki profili U i nie stabilizuje się ich położenia; profil C jest przesuwany dopiero w odpowiednie miejsce po przyłożeniu płyty w momencie mocowania płyt g-k do elementów rusztu - Rozstaw profili musi być taki, aby był spełniony warunek, że rozstaw przemnożony przez liczbę całkowitą będzie równy szerokości płyty g-k - Dla zapewnienia projektowanej izolacyjności akustycznej ściany pod skrajne profile, zarówno poziome, jak i pionowe (przylegające do stropu, podłogi i ścian bocznych) należy podłożyć taśmę izolacji akustycznej wykonaną z elastycznej pianki polietylenowej. Profile te przytwierdza się średnio co 80 cm do podłogi i stropu odpowiednimi kołkami szybkiego montażu. - Profile C skraca się do wymaganego wymiaru ręcznymi nożycami do blachy lub specjalną gilotyną dźwigniową. - Długość profili C winna być mniejsza o 10 do 20 mm od wysokości pomieszczenia. - W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych ościeżnice należy montować na etapie wykonywania rusztu. - Można stosować ościeżnice zarówno drewniane jak i stalowe. Jedynym warunkiem jest dopasowanie szerokości ramiaka ościeżnicy do grubości ściany. - Słupki przy ościeżnicowe powinny być wykonane z profili "UA" z blachy o grubości 2 mm. Wymagają one pewnego utwierdzenia w stropie i podłodze. Służą do tego specjalne kątowniki przykręcane na końcach profili "UA" i zamocowane do stropu i podłogi. - Przy wznoszeniu ścian o wysokości do 3 m i lekkich skrzydłach drzwiowych dopuszcza się stosowanie słupków przy ościeżnicowych z profili "C" z blachy 0,6 mm. - Bezpośrednio nad ościeżnicą musi być wstawiony odcinek profilu "U" łączący słupki przy ościeżnicowe, tworząc rodzaj nadproża. - Między płytami nie powinna pozostawać zbyt duża szczelina, którą trzeba by było wypełniać masą szpachlową - Płyty powinny być ustawiane pionowo i przykręcane do profili pionowych - Jeśli istnieje konieczność sztukowania płyt, to przycięty kawałek płyty powinien być mocowany raz na górze, a raz na dole po to, aby poziome połączenia płyt nie wypadały w jednej linii. - Nie można łączyć płyt na krawędzi otworu. Połączenie takie powinno być odsunięte od krawędzi otworu co najmniej o 15 cm. - Po zamontowaniu płyty g-k nie powinny dotykać ani do podłogi ani do sufitu po to, by płyty mogły się swobodnie odkształcać pod wpływem obciążeń zewnętrznych, ciężaru własnego i zmian wilgotności. - Płyty przykręcić jednostronnie do rusztu wkrętami w rozstawie 20-25 cm, regulując ustawienie słupków. - Ułożyć płyty z wełny mineralnej pomiędzy profilami rusztu tak, aby nie dotykała ona płyt g-k (gr. płyt z wełny powinna być o 1 cm mniejsza niż szerokość profili rusztu). - Po ułożeniu wełny należy zamocować płyty z drugiej strony rusztu w taki sposób, aby połączenia płyt nie wypadły na tym samym, ale na sąsiednim słupku. → Obudowy z płyt g-k - Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do elementów konstrukcyjnych. - Zamocowanie kształtowników profilowanych C. - Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. Wykończenie powierzchni z płyt g-k - Połączenia płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego lub papierowej. - Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować.

Wykonanie sufitu modułowego podwieszanego

- wykonanie sufitu modułowego podwieszanego moduł wypełniane 60 x 60 cm wraz z wykonaniem mocowań dla ekranów elektrycznych (4szt + 1 istniejący) mocowanych w płaszczyźnie sufitu. Wypełnienie sufitu kasetony z prasowanej wełny mineralnej pokryte welonem szklanym klasa reakcji na ogień A1, pochłanianie dźwięku klasa A. 2. Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są: Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm na ruszcie stalowym, niepalny i niekapiący - Reakcja na działanie ognia: A2-s1,d0 zgodnie z DIN EN 13501-1, - Grubość:15 mm lub 20 mm nominalnie, - Kolor – biały, - Odbicie światła - 91(ISO 7724-2, ISO 7724-3)nominalnie, - Izolacyjność akustyczna wzdłużna 36 dB, – Sufit podwieszany modułowy mineralny 60x60 cm na ruszcie aluminiowym do pomieszczeń biurowych: - Reakcja na działanie ognia: A1 zgodnie z DIN EN 13501-1, - Grubość:15 mm lub 20 mm nominalnie, - Kolor – biały, - Odbicie światła - 91(ISO 7724-2, ISO 7724-3 nominalnie, - Izolacyjność akustyczna wzdłużna 36 dB, 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.

- **Gruntowanie posadzek po demontażu wykładzin PCV preparatem gruntującym głęboko penetrującym, zapobiegającym pyleniu posadzek.**

Podłoże betonowe należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym, zgodnie z zaleceniami producenta.

wykonanie podłogi technicznej

-wykonanie podłogi technicznej demontowanej podniesionej względem posadzki 15cm, wypełnienie stanowi wysoko sprasowana płyta wiórowa, wykończonej wierzchnie wykładzina homogeniczna PCV, pokrycie dolne płyt blacha ocynkowana o grubości 0,5 mm, krawędzie płyt zabezpieczone listwą przewodzącą. Konstrukcja wsporcza w rozstawie 60 x 60 cm. wolnostojące słupki klejone do podłoża. Zabezpieczeniem krawędzi docinanych płyt przy ścianach oraz wykonanie otworów w płytach pod montaż florboksów.

- Niepalność A1 wg PN-EN

Odporność ogniowa REI 30 dla płyt EHB28-34 600x600mm

Obustronna impregnacja celem zwiększenia odporności na działanie wilgoci

Jednorodną gęstość – min.1500 kg/m³

Moduł z płyt 600 x 600 mm aplikowanych wykładziną obiektową.

- Podniesienie podłogi względem istniejącego stropu – 30cm

Konstrukcja nośna: stalowe słupki nośne ocynkowane galwanicznie, połączone stalowymi poprzeczkami

(trawersami).

Poprzeczki wykonane z blachy gr. 0,5 – 1,5mm

Słupki należy mocować do podłoża kołkami rozporowymi.

Trawersy ze słupkami scalane połączeniami śrubowymi

Słupki wyposażyć w nakładki plastikowe zgodne z zastosowanym systemem podłogi podniesionej Do wykonania robót wymienionych w poniższej ST należy stosować materiały o parametrach określonych powyżej lub wyższych od wymienionych przy zachowaniu rozmiaru modułu oraz wysokości podniesienia podłogi technicznej.

wykonanie we wskazanych miejscach ścian mobilnych akustycznych

- wykonanie we wskazanych miejscach ścian mobilnych akustycznych wraz z wykonaniem podkonstrukcji w przestrzeni między sufitowej. Budowa ściany mobilnej: stalowa rama wewnętrzna, aluminiowe listwy zewnętrzne pióro – wpust obsługa manualna, wypełnienie płyta melaminowa, izolacyjność akustyczna $R_w \geq 54\text{dB}$. Ściana mobilna w pomieszczeniu nr 1 wyposażona w drzwi. Ścianka pomiędzy pomieszczeniami nr 1.2 oraz nr 2.2 wyposażona w wózki umożliwiające złożenie ściany z przesunięciem osiowym względem toru jezdnego.

Wymiana drzwi wejściowych

- wymiana drzwi wejściowych do pomieszczeń z klatki schodowej na drzwi dymoszczelne przeciwpożarowe EIS 60 drzwi przystosowane do kontroli dostępu wyposażone w zwoję elektromagnetyczną.

- demontaż istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżami
- montaż nowych drzwi wewnętrznych wraz z ościeżami
- obróbka glifu po wymianie drzwi na nowe

Zakup i montaż drzwi płycinowych

- zakup i montaż drzwi płycinowych akustycznych światło przejścia 90cm ościeżnica drewniana regulowana. Drzwi do pomieszczeń nr 1.1 oraz nr 2.2 przystosowane do kontroli dostępu, wyposażone w zwoję elektromagnetyczną.
- zakup i montaż do pomieszczenia nr 7 drzwi płycinowych o konstrukcji wzmocnionej z futryną drewnianą regulowana
- zakup i montaż do pomieszczenia nr 2.1 drzwi płycinowych.
- zakup i montaż do pomieszczenia nr 2.2 okienka podawczego o wymiarach 50 x 50 cm.

Drzwi wewnętrzne drewniane pełne.

Zakres prac:

- demontaż istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżami
- montaż nowych drzwi wewnętrznych wraz z ościeżami

Drzwi wewnętrzne - przylgowe – rama konstrukcyjna z drewna klejonego z wypełnieniem wewnętrznym płyta wiórowa otworowana, obudowanymi dwustronnie płytami typu HDF gr. 3,0 mm; wykończenie zewnętrzne - okleina CPL 0,5 mm.

Montaż okna podawczego - okno podawcze z przeciw wagą wyposażone w siłowniki, które pozwalają na lekkie otwieranie i zamykanie a także pozostawienie w części przesuwnej na dowolnym poziomie, wyposażone w blokadę przed przytrzaśnięciem.

- wykonanie nowych nadproży w drzwiach aluminiowych do pomieszczeń nr 1.2 oraz nr 7 spowodowane montażem podłogi technicznej. W pomieszczeniu nr 1.2 zostaną zamontowane istniejące drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe.

- **wykonanie obudów pionów c.o.** oraz istniejących słupów konstrukcyjnych płytami gk
- **malowanie ścian i sufitów farbą akrylowa** - Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków, tj. po 3-4 tygodniach dojrzwania. Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 °C oraz przeciągi. Do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12÷18 °C. Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrznie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem 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 powłoki. Powierzchnie tynków powinny

być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym. Powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować. Podłoża powinny być dostatecznie mocne, niepyłące, niekruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche. Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie większa niż 3% masy. Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby. Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoża, osadzeniu okien i drzwi. Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych. Pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni. Przy malowaniu i lakierowaniu sprawdzić, czy są wymagane środki ochrony skóry i dróg oddechowych. Przygotowanie powierzchni: - Powierzchnie należy przetrzeć drewnianym klockiem w celu usunięcia grudek zaprawy, zachlapan i innych drobnych defektów. Po przetarciu należy powierzchnię odkurzyć, drobne uszkodzenia wypełnić. Podłoże należy zagruntować zgodnie z instrukcją producenta farby. Po ok. 2 godzinach nakładać 2 warstwę farby, a po wyschnięciu nakładać 3 warstwę. Gruntować podłoże nanosząc farbę pędzlem, pozostałe warstwy nanosić wałkiem.

- **wykonanie nowych nadproży w drzwiach aluminiowych** do pomieszczeń nr 1.2 oraz nr 7 spowodowane montażem podłogi technicznej. W pomieszczeniu nr 1.2 zostaną zamontowane istniejące drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe.

- montaż prefabrykatów należy wykonać zgodnie z PN-B-06280 i instrukcją producenta, -, Na odpowiednim poziomie, po oczyszczeniu ścian i wykonaniu warstwy zaprawy grubości 12 mm, należy ułożyć belki nadprożowe i nadmurować nad nim warstwy bloczków. Minimalne oparcie belek wynosi: - przy szerokości otworu w świetle nie więcej niż 1,5 m - 125 mm - przy szerokości otworu w świetle powyżej 1,5 m - 200 mm Od szerokości przekrywanego otworu od 1,0 do 2,0 m, w środku rozpiętości belek nadprożowych należy wykonać podpory montażowe. Podpory można usunąć po dostatecznym stwardnieniu zaprawy (po upływie 7-14 dni). - przy montażu prefabrykatów nadproży prefabrykowanych należy zwrócić uwagę na dokładne ich położenie w poziomie określonym w projekcie. - przy montażu nie można dopuścić do pogięcia lub uszkodzenia prętów wystających z betonu, naruszenia ich w betonie oraz uszkodzenia betonu.

- **wykonanie obudów parapetów z płyty meblowej** kolorystyka w ustaleniu z Zamawiającym na etapie wykonywania prac

- **prace porządkowe po robotach budowlanych wraz z wywiezieniem i utylizacją odpadów powstałych w trakcie realizacji zadania.**

2.0 Ogólne wymagania dotyczące robót

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Specyfikacją Techniczną.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności koniecznych do właściwego funkcjonowania zamierzonego przedsięwzięcia .

-
-
- c) Bez względu na dokładności i wytyczne zawarte w niniejszej dokumentacji określającej środki do jej wykonania, na Wykonawcy ciąży przede wszystkim zobowiązanie rezultatu.
 - d) W czasie realizacji prac stanowiących przedmiot niniejszej Specyfikacji technicznej, Wykonawca będzie musiał dostosować się do ustaw, norm i przepisów branżowych obowiązujących w chwili wykonywania robót.
 - e) Jeśliby w trakcie robót weszły w życie nowe przepisy, przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian, Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o tym w formie pisemnej Jednostkę Projektową określając szczegółowo zakres tych zmian oraz dodatkowy koszt ich wprowadzenia.

2.1 Warunki ogólne stosowania materiałów

Określone w projekcie marki i typy urządzeń i materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o co najmniej równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje inspektor nadzoru inwestorskiego w przypadkach koniecznych po konsultacji z projektantem.

Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, połączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania i.t.p.) oraz ewentualne dostosowanie do materiału zamiennego rozwiązań związanych przyjętych w innych opracowaniach. Zastosowane materiały i urządzenia objęte odrębną gwarancją producenta powinny mieć zapewniony serwis przez autoryzowany zakład.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, świadectwa zgodności z PN, certyfikaty lub aprobaty techniczne oraz inne ewentualne atesty wymagane przepisami szczególnymi.

2.2. Wymagania szczegółowe dla materiałów

W momencie rozpoczęcia robót zostanie przedstawiony lub opisany przez Wykonawcę wzorcowy egzemplarz każdego urządzenia lub materiału.

Wszystkie montowane później urządzenia i materiały muszą być identyczne jak ten przedstawiony jako egzemplarz wzorcowy.

2.3 Składowanie materiałów

Teren przeznaczony na składowanie materiałów ma być wydzielony i wyraźnie oznakowany.

Sposób składowania nie może powodować pogorszenia się jakości magazynowanych materiałów .

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zastosowany sprzęt musi posiadać atesty i spełniać przepisy zgodne z przepisami BHP. Zastosowany sprzęt i urządzenia używane do budowy musi odpowiadać normom właściwym do zastosowanych materiałów i zalecanych przez ich producenta.

4. TRANSPORT

Transport musi spełniać przepisy zgodne z przepisami BHP. Sposób transportu musi w pełni zabezpieczać materiały i urządzenia przed ich uszkodzeniem.

5. Wykonanie robót

5.1 Ogólne warunki wykonania robót.

- dostarczenie kompletu dokumentów niezbędnych do odbioru robót, w tym w szczególności , protokołów badań, pomiarów i odbiorów częściowych, świadectw jakościowych i atestów na zastosowane materiały i urządzenia, instrukcji obsługi i kart gwarancyjnych
Niezależnie od wymagań przedstawionych w niniejszym opracowaniu zastosowane rozwiązania techniczne, materiały i urządzenia oraz wykonawstwo robót muszą być zgodne z postanowieniami obowiązujących przepisów, Polskich Norm wprowadzonych do obowiązkowego stosowania, ogólnych warunków wykonania i odbioru robót oraz sztuki zawodowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli

Wykonawca pokryje koszty wszelkich prób. Zostaną one przeprowadzone w obecności przedstawicieli Inwestora i Jednostki Projektowej. Zostaną one przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a ich wyniki zostaną przedstawione w odpowiednich dokumentach zgodnych z normami.

Próby będą mogły zostać przeprowadzone jedynie po uprzednim przedłożeniu dokumentów wykonawczych.

Wszystkie czynności zostaną przeprowadzone przez pracowników Wykonawcy i na jego odpowiedzialność. Podczas prac odbiorowych Wykonawca będzie zobowiązany do wyeliminowania wszystkich powstałych usterek na swój koszt (materiał i robocizna), wymiany wszystkich uszkodzonych materiałów i elementów.

W przypadku uchylania się Wykonawcy od naprawy Inwestor ma prawo zlecić wykonania tych prac na koszt i ryzyko nie wywiązującego się za swoich obowiązków Wykonawcy.

6.2. Zakres badań prowadzonych w czasie prowadzenie robót

Przed zakryciem poszczególnych elementów w obecności Wykonawcy w dniu wyznaczonym przez Inwestora nastąpi sprawdzenie prawidłowości wykonania prac.

Badania dotyczyć będą:

sprawdzenia zgodności zastosowanych materiałów ze wskazanymi w kontrakcie
sprawdzenia wykonania robót zgodnie ze regułami sztuki budowlanej

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót.

Przed odbiorem robót Wykonawca musi dostarczyć Inwestorowi następujące dokumenty: wykaz wszystkich zastosowanych materiałów wraz z ich atestami, certyfikatami lub deklaracjami zgodności.

Dokumentację powykonawczą

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do następujących przepisów i zasad:

- a) Warunków technicznych wykonania i odbioru robót–Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- c) Zainstalowane urządzenia i materiały powinny spełniać warunki certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem.
- d) Wszystkie zainstalowane urządzenia elektromechaniczne powinny posiadać ochronę przeciwporażeniową.

9. PRACE TOWARZYSZĄCE

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania inwentaryzacji powykonawczej robót.