

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

remontowych w zwolnionym mieszkaniu przy ul. Andrzejewskiego 18 m 1 w Poznaniu

INWESTOR: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu, ul. Matejki 57

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowo - budowlane i instalacyjne Andrzejewskiego 18 m 1, Poznań

OPRACOWAŁ : Kazimierz Sokołowski
Kazimierz Dalke

Roboty ogólnobudowlane:

Roboty instalacyjne:

Poznań, czerwiec 2011 r.

WYMAGANIA OGÓLNE

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

Remont i odnowienie lokalu mieszkalnego przy ul. Andrzejewskiego 18 m 1 w Poznaniu poprzez: zerwanie tapet; zmycie i zeskrobanie starej farby ze ścian i sufitów miejscowe przyklejenie siatki na ścianach oraz na sufitach; wykonanie gładzi gipsowych; przygotowanie powierzchni do malowania; zagruntowanie preparatem gruntującym; pomalowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną; wyrównanie i oczyszczenie podłóg z desek; pomalowanie podłogi i listew przypodłogowych; skucie płytek na ścianie; wykucie kratki wentylacyjnej i osadzenie nowych; wykucie bruzd dla zamontowania instalacji wodociągowej oraz otynkowanie; wykonanie uzupełnień tynków; demontaż karniszy półek szafek i innych urządzeń; demontaż szafy typu Komandor; zamontowanie drzwi z nawietrznikami; regulacja pozostałych drzwi i pomalowanie farbą olejną; uszczelnienie okien; przestawienie pieców kaflowych; wymiana instalacji wodociągowej; wyczyszczenie zlewu, wanny, umywalki wraz z bateriami; wyczyszczenie miski ustępowej; sprawdzenie i wyregulowanie kuchenki gazowej 4-palnikowej; demontaż termy gazowej.

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

- 1) Zamawiający - Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych - Zakład Budżetowy Miasta Poznania, 60-770 Poznań, ul. Matejki 57.
- 2) Instytucja finansująca inwestycję - Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych. Zakład Budżetowy Miast Poznania, 60-770 Poznań, ul. Matejki 57.
- 3) Organ nadzoru budowlanego - Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Poznania, 61-84 Poznań, Pl. Kolegiacki 17.
- 4) Zarządzający realizacją umowy - inspektor nadzoru inwestorskiego wskazany przez właściciela obiektu ZKZL - Poznań.
- 5) Przyszły użytkownik - najemca lokalu wskazany przez właściciela.

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Remont zwolnionego lokalu mieszkalnego.

1.3.1. Przeznaczenie obiektu i rozwiązania funkcjonalne.

Mieszkanie lokatorskie usytuowane w budynku mieszkalnym przy ul. Andrzejewskiego 18 m 1 w Poznaniu.

1.3.2. Ogólny zakres robót.

Przeprowadzenie remontu lokalu mieszkalnego składającego się z: **1 pokoju, kuchni, łazienki, korytarza** w niezbędnym zakresie poprawiającym stan techniczny poszczególnych pomieszczeń.

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Zakres robót obejmuje:

MALARSKIE

1. Zeskrobanie i zmycie starej farby sufity, ściany
2. Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania łącznie z poszpachlowaniem nierówności
3. Gruntowanie unigruntem - ściany, sufity
4. Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych:
 - na sufitach -
5. Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych:
 - na ścianach -
6. Malowanie olejne, z dwukrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni do 3 m² w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne
 - łazienka -
 - kuchnia -
7. Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m²
 - drzwi -

8. Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża
 - kuchnia -
 - łazienka -
 - przedpokój -
 - pokój –
9. Zerwanie starych tapet
10. Zabezpieczenie podłóg folią
11. Demontaż : karniszy ,lamp

MURARSKIE

1. Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek
 - kuchnia -
 - łazienka -
2. Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych
3. Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m² cegłami o grubości 1/2 cegły - otwór spalinowy
 - kuchnia –
4. Demontaż parapetów
5. Demontaż ościeżnic okiennych
6. Demontaż płytek
 - łazienka –
7. Demontaż ścianki licznikowej
8. Skucie tynku ze ścian
 - pokój – 3 m²
9. Uzupełnienie tynku w miejscach osadzenia kratki
 - kuchnia -
 - łazienka -
10. Uzupełnienie tynku
 - korytarz-
 - łazienka –
 - pokój – 3
11. Rozbiórka ścianki w kuchni
12. Przymurowanie ścianek do ościeży
13. Wymiana i uzupełnienie płytek

STOLARSKIE

1. Wstawienie z wycięciem miejsc uszkodzonych, w krawędziach elementów stolarki, listew wyprofilowanych lub z wrębami, o długości ponad 0,25 do 0,5 m
 - pokój -
2. Wycięcie w skrzydłach drzwiowych uszkodzonych miejsc i wstawienie łat z płyty pilśniowej twardej przy powierzchni łat: ponad 2.0 do 5.0 dm²
 - pokój -
3. Dorabianie do skrzydeł drzwiowych: opaski
 - pokój –
4. Demontaż pawlacza w korytarzu
5. Montaż okien PCV
 - pokój –
6. Wymiana drzwi na przesuwne
7. Montaż drzwi wewnętrznych
 - korytarz-
 - korytarz–
 - pokój –

8. Montaż parapetów

POSADZKARSKIE

1. Skucie nierówności betonu
2. Uzupełnienie posadzki betonowej
3. Warstwa samopoziomująca
 - łazienka –
4. wyrównanie podkładu pod posadzkę płytą pilśniową twardą
5. Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym
6. Wymiana listew przypodłogowych z drewna liściastego
 - pokój –
 - łazienka –
 - korytarzyk –
 - kuchnia –
7. Montaż listew progowych

Dopuszcza się - stosowanie materiałów zgodnych z obowiązującymi normami, posiadających świadectwa, atesty i certyfikaty.
wykonanie opinii kominiarskiej wstępnej i powykonawczą.

Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki

ROBOTY INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNEJ

Zakres robót obejmuje:

1. Wymiana podejścia dopływowego zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu: elastycznym z tworzywa
 - baterie umywalkowa i zlewozmywakowa -
 - płuczka ustępowa -
2. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm
 - miska ustępowa
3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm
 - odpływ z wanny –
 - umywalka –
 - zlewozmywak –
 - odpływ pralki –
4. Wymiana baterii umywalkowej ściennej
5. Wymiana baterii zlewozmywakowej ściennej
6. Wymiana zlewozmywaka bez wsporników: 1-komorowego z płytą ociekową
7. Wymiana umywalki porcelanowej typ 250 lub 255, ze wspornikiem, z syfonem: z tworzywa sztucznego
8. Wymiana miski ustępowej kompakt
9. Płukanie instalacji wodociągowej
10. Próba instalacji co

ROBOTY INSTALACJI GAZOWEJ

Zakres robót obejmuje:

1. Wymiana kuchni gazowej: 4-palnikowej z piekarnikiem
2. Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem (instalacja z rur stalowych)
3. Wymiana pieca gazowego - dwufunkcyjny

Wyposażenie w zakresie: robót instalacji wodno - kanalizacyjnej i instalacji gazowej należy wykonać w standardzie zgodnie z protokołem prac remontowych i uzgodnieniami podczas wprowadzenia wykonawcy na obiekt oraz zgodnie z obowiązującymi normami, normatywami i przepisami w zakresie robót instalacji sanitarnych oraz zgodnie z Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami i Dz. U. Nr 74/1999 poz.836 z późniejszymi zmianami. Dopuszcza się - stosowanie materiałów zgodnych z obowiązującymi normami, posiadających świadectwa, atesty i certyfikaty.

ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Zakres robót obejmuje:

1. Montaż tablicy bezpiecznikowej
2. Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej - oświetleniowa, gniazdowa – przewody, osprzęt

Instalacja elektryczna - oświetleniowa, gniazdowa, telefoniczna, domofonowa i antenowa stanowi odrębny załącznik Specyfikacji Technicznej Wykonania I Odbioru Robót.

ROBOTY INNE

Zakres robót obejmuje:

1. Mycie po robotach malarskich: okien zespolonych
 - okna:
2. Mycie po robotach malarskich: drzwi różnych typów i szafy wbudowanej
 - drzwi -
 - szafa –
3. Mycie po robotach malarskich: parapetów
4. Renowacja wanny
5. Usunięcie z budynku odpadów
6. Usunięcie z lokalu pozostawionego wyposażenia ; szafka zlewozmywaka
7. Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem
8. Przegląd kominiarski
9. Przegląd instalacji gazowej
10. Badanie rezystencji izolacji przewodów, ochrony p/porażeniowej urządzeń, i wyłącznika różnicowo-prądowego

2. Prowadzenie robót

2.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z urnową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz z jakością zastosowanych materiałów kontynuowanych prac za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami funkcjonalnymi technicznymi i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzającego realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

2.2. Teren remontu.

2.2.1. Charakterystyka

Mieszkanie 1 - pokojowe z kuchnią i WC w budynku wielorodzinnego z wejściem z klatki schodowej

2.2.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren remontu - budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych

warunkach umowy.

W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną,
- 2) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu remontu - budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia.

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacje naziemnych i podziemnym.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

Stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez kogośkolwiek z jego pracowników.

2.3. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót oraz będzie stosował materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty stosowania.

2.4. Dokumenty budowy

2.4.1. Dziennik budowy.

Nie dotyczy.

2.4.2. Książka obmiaru robót.

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę i wyceniony przedmiar robót stanowiący załącznik do umowy.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy.

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1. i 2.4.2., dokumenty budowy zawierają też:

- 1) dokumenty wchodzące w skład umowy;

- 2) pozwolenie na prowadzenie prac;
- 3) protokoły przekazania placu budowy wykonawcy;
- 4) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno - prawne
- 5) protokoły odbioru robót;
- 6) opinie ekspertów i konsultantów;
- 7) korespondencja dotycząca budowy.

2.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy.

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie z stosownymi wymogami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

2.5. Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy.

2.5.1. Informacje ogólne.

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na polecenie zarządzającego realizacją umowy lub właściciela następujących dokumentów:

- 1) rysunki robocze,
- 2) dokumentacja powykonawcza,
- 3) atesty, certyfikaty stosowanych materiałów.

2.5.2. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

3. Zarządzający realizacją umowy.

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

Zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy.

4. Atesty materiałów i urządzeń.

W przypadku materiałów wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Stosowane materiały muszą posiadać certyfikat jakości wyrobu oraz klas bezpieczeństwa. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów. Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W tym przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń, wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

4.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy.

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane

przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

4.2. Składowanie materiałów i urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili, kiedy zostaną użyte. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy.

4.3. Stosowanie materiałów zamiennych.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

5. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przed terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

6. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

7. Odbiory robót i podstawy płatności.

Roboty zostaną odebrane przez powołaną Komisję na podstawie sporządzonych protokółów odbioru prac zgodnie z Polskimi Normami określającymi warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Na dzień odbioru wykonawca zobowiązany jest przedstawić całość posiadanej dokumentacji budowy, łącznie z protokołami pomiarów instalacji elektrycznej, rysunkami schematu ideowego, protokołem odbioru przewodów kominowych i załączyć posiadaną dokumentację atestów stosowanych materiałów.

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa szczegółowo umowa.

8. Przepisy związane.

8.1. Normy i normatywy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami zgodnie z Dz.U. Nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami oraz Dz.U. Nr 74/1999 poz. 836 z późniejszymi zmianami.

8.2. Przepisy prawne.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do

używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.