

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**NA WYKONANIE ROBÓT REMONTOWYCH - MALOWANIE ORAZ WYKONANIE
ZABEZPIECZEŃ ANTYKOROZYJNYCH W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA
OGNISK KOROZJI WIEŻY STALOWEJ H-50 m SZKOŁY POLICJI W
KATOWICACH UL. GEN. JANKEGO 276, 40-684 KATOWICE-PIOTROWICE**

Szkoła Policji w Katowicach ul. Gen. Jankego 276 40-684 Katowice

Katowice 2017-05-10

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

Spis treści:

1.	Dane ogólne	3
1.1	Przedmiot specyfikacji technicznej (ST).....	3
1.2	Określenia podstawowe.....	3
1.3.	Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	3
1.4	Zakres stosowania.....	4
1.5	Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	4
2.	Informacje o terenie budowy.....	4
2.1	Organizacja robót budowlanych.....	4
2.2	Zabezpieczenia interesów osób trzecich.....	4
2.3	Ochrony środowiska	4
2.4	Ochrona przeciwpożarowa	4
2.5	Materiały szkodliwe dla otoczenia.....	4
	W zakresie stosowania materiałów niebezpiecznych należy przestrzegać następujących wytycznych:	5
2.6	Ochrona własności publicznej i prywatnej.....	5
2.7	Warunki bezpieczeństwa pracy	5
2.8	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	5
2.9	Warunki dotyczące organizacji ruchu.....	5
2.10.	Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	5
2.11	Opis sposobu obliczenia ceny	5
3.	Ogólne warunki wykonania robót.....	6
3.1	Kontrola jakości robót.....	6
3.2	Odbiór robót	6
3.2.	Ogólne wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników.....	7
4.	Warunki szczegółowe wykonywania robót remontowo – budowlanych	7
4.2.	Przygotowanie podłoża.....	7
4.7	Materiały.....	7
4.8	Sprzęt.....	8
4.9	Transport.....	8
4.10	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.....	8
5.	Dokumenty odniesienia	8
6.	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
6.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:	9
6.2	Wykaz obiektów budowlanych:	9
6.3	Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:	9
6.4	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:.....	9
6.5	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:	9
7.	Uwagi końcowe:	10

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące prac na wykonanie malowanie oraz wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych w miejscach występowania ognisk korozji wieży stalowej h-50 m Szkoły Policji w Katowicach ul. Gen. Jankego 276, 40-684 Katowice – Piotrowice.

1.2 Określenia podstawowe

Inwestor - osoba reprezentująca interesy Zamawiającego dla przedsięwzięcia, akceptująca poczynania Wykonawcy na budowie zatwierdzająca ewentualnie korygująca je.

Przedstawiciel Inwestora - osoba reprezentująca interesy Inwestora kontrolująca zgodność realizacji budowy z projektem, sprawdzająca jakość i odbierająca roboty budowlane

Kierownik Robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji przedsięwzięcia – przedmiotu robót.

Księga Obmiarów - akceptowany przez Inspektora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiarów dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników; wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Przedstawiciela Inwestora.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne ST oraz uzgodnieniami szczegółowymi.

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Polecenie Inwestora - wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez uprawnionego Przedstawiciela Inwestora w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

Przedmiar robót - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.

Przedsięwzięcie budowlane - kompleksowa realizacja zadania budowlanego.

Przeszkoda sztuczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład przewód kanalizacyjny itp.

Przedmiar - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.

Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiącą odrębną całość technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno użytkowych.

Stopnie przygotowania powierzchni stalowych (wg PN-ISO 8501-1):

St

Przygotowanie powierzchni z użyciem narzędzi ręcznych i z napędem mechanicznym, czyli: skrobanie, szrotkowanie, szlifowanie, itp. Przed przystąpieniem do oczyszczenia należy usunąć mechanicznie (za pomocą ścinania lub dłutowania) grube warstwy rdzy. Należy również usunąć widoczny olej, smar i pył. Po oczyszczeniu powierzchnię należy oczyścić z pyłów i odpadów.

St 1

Lekkie przeszcrotkowanie powierzchni. Cała powierzchnia przeszcrotkowana dwukrotnie - ruch szczotki tam i z powrotem.

St 2

Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być oleju, smaru, pyłu, słabo przylegającej zendry, rdzy, powłoki malarskiej i obcych zanieczyszczeń.

St 3

Wymagania tak jak dla St 2 z tą różnicą, że powierzchnię należy czyścić, dopóki nie nabierze metalicznego połysku (od metalowego podłoża).

Sa

Przygotowanie powierzchni za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej. Przed obróbką należy usunąć mechanicznie (za pomocą ścinania lub dłutowania) grube warstwy rdzy. Należy również usunąć widoczny olej, smar i pył. Po obróbce powierzchnię należy oczyścić z pyłów i odpadów.

Przyjęte oznaczenia i skróty:

PN - Polska Norma;

BN - Branżowa Norma;

ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na wykonanie robót remontowych - malowanie pomieszczeń kondygnacji iii i iv j budynku m (akademik 2) szkoły policji w Katowicach ul. gen. Jankego 276 40-684 Katowice Piotrowice

1.3. Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót 45 40 00 00-1

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h=50 m

Jared.pl

45442100-8 Roboty malarskie

1.4 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna będzie stosowana, jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót opisanych w przedmiocie zamówienia.

1.5 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

1.5.1. Przygotowanie podłoża pod malowanie

- Przygotowanie powierzchni z użyciem narzędzi ręcznych i z napędem mechanicznym, czyli: skrobanie, szcietkowanie, szlifowanie, itp. w miejscach ognisk korozji do St3 usunięcie farby niezwiązanej z podłożem, w razie konieczności oczyszczenie do St2, w miejscach pozostawienia dobrze związanej starej farby przygotowanie podłoża zgodnie z założeniami przyjętego systemu renowacji

- Odłuszczenie

1.5.2. Wykonanie prac malarskich

- Gruntowanie 1x w obszarze usunięcia starej farby

- Malowanie farbą nawierzchniową 2x całość konstrukcji

1.5.3. Niezbędne roboty towarzyszące

2. Informacje o terenie budowy

Terenem budowy jest obszar prowadzenia prac malarskich wraz z wyznaczoną strefą zagrożenia.

2.1 Organizacja robót budowlanych

Planowane roboty należy zorganizować i przeprowadzić z ograniczeniami wynikającymi z funkcji użytkowej rejonu prowadzenia prac.

2.2 Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Przeprowadzenie robót wymaga od wykonawcy zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych i użytkowników budynku przez dostosowanie organizacji robót. Wydzielenia stref niebezpiecznych wyłączonych z użytkowania, oznaczenia rejonu wykonywania prac stosownymi znakami ostrzegawczymi, zabezpieczeń i zamknięć dostępu do strefy niebezpiecznej oraz oznakowanie ostrzegawcze i informacyjne w obszarze rejonu prowadzenia prac, oraz w pobliżu miejsc prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami z zakresu BHP i Prawa Budowlanego.

2.3 Ochrony środowiska

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby 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.

Elementy zdegradowanej, starej, zdrapanej farby, opakowania, zużyte narzędzia i materiały oraz inne odpady należy segregować i wywieźć na składowisko odpadów.

Podejmie środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem powietrza i gruntu cieczami, odpadami stałymi pyłami i gazami,

- uwolnieniem do środowiska materiałów mogących mieć na nie wpływ - farby, impregnaty, środki gruntujące, rozpuszczalniki, stara farba itp. stosowane w procesie pracy

- możliwością powstania pożaru.

2.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie budowy w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

2.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

W zakresie stosowania materiałów niebezpiecznych należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.
- Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym niż dopuszczalne.
- Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwo dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

2.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji, urządzeń i wyposażenia w rejonie prowadzonych prac.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji uprawnionego przedstawiciela Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia.

2.7 Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace remontowo-budowlane mogą wykonywać przeszkoleni pracownicy, posiadający aktualne badania dopuszczające do wykonywania pracy, stosowne uprawnienia i zaopatrzeni w środki ochrony osobistej, używane drabiny rusztowania, podesty, sprawne i dopuszczone do użytkowania środki i sprzęt zabezpieczający do pracy na wysokości, ewentualne inne elementy wyposażenia powinny zapewniać bezpieczne warunki pracy i być zgodne z przepisami obowiązującymi w Polsce. W szczególności należy przestrzegać „ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy) oraz przepisy „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401). Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

2.8 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zaplecze budowy może być wydzielone w uzgodnionym z Inwestorem miejscu Szkoły Policji. Pomieszczenie, w budynku może być udostępnione po uzgodnieniu stron.

2.9 Warunki dotyczące organizacji ruchu

Dojazd na teren Szkoły Policji w Katowicach z ulicy Gen. Jankego. Wymagane zachowanie szczególnego bezpieczeństwa manewrów w rejonie budynków na terenie, których wykonywane będą prace. Wjazd na teren przez bramę główną.

2.10. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Należy wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną szczególnie w rejonach przejść, ciągów komunikacyjnych. Stanowiska robót należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i zabrudzeniem terenu i zieleni przy budynku, w razie konieczności zastosować daszki lub inne zabezpieczenia stosowane przy pracach na wysokości.

2.11 Opis sposobu obliczenia ceny

2.11.1. Przygotowując ofertę, wykonawcy powinni zapoznać się z projektami budowlanymi, projektami wykonawczymi (jeśli zakres prac wymaga przedstawienia/opracowania w/w dokumentów), uszczegółowieniem opisu przedmiotu zamówienia, przedmiarami robót, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz terenem budowy.

2.11.2. Ewentualne uwagi wykonawcy powinien zgłosić zamawiającemu przed złożeniem oferty.

2.11.3. W cenie oferty należy ująć wszystkie roboty budowlane i usługi niezbędne do prawidłowego wykonania i przekazania do eksploatacji przedmiotu umowy wynikające z zakresu przedmiotu zamówienia, uwzględniając zakres specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarów robót podane wartości i zakresy należy zweryfikować na podstawie oględzin własnych miejsca budowy.

2.11.4. Cena ofertowa jest ceną ryczałtową.

2.11.5. Cena ryczałtowa zawierać będzie również koszty robót nie ujętych w projektach budowlanych, projektach wykonawczych (jeśli zakres prac wymaga opracowania/udostępnienia w/w dokumentów), uszczegółowieniu opisu

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

przedmiotu zamówienia, w przedmiarach robót, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, a których wykonanie niezbędne jest dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, jak np.:

- koszty wszystkich robót przygotowawczych;
- koszty utrzymania placu budowy;
- koszty utrzymania porządku w trakcie realizacji robót;
- koszty zorganizowania placu budowy;
- wszelkie opłaty, narzuty, podatki, cła itp.;
- wszelkie inne koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia (np. Koszty robót wynikających z zakresu, a nie uwzględnionych w przedmiarach robót).

2.11.6. W przypadku oferty z ceną określoną za cały przedmiot zamówienia albo jego część (cena ryczałtowa):

- przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,

2.11.7. Zamawiający zastrzega, iż w związku z przyjęciem zasady wynagrodzenia ryczałtowego załączony przedmiar i kosztorys ma charakter informacyjny.

3. Ogólne warunki wykonania robót

- Wykonawca stosuje właściwą technologię robót, zgodną z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi przepisami, normami oraz z zasadami BHP.
- Wykonawca zapewni stosowanie odpowiedniego sprzętu (np. podnośnika koszowego, drabin, sprzętu wspinaczkowego itp.) w pracach, w których wymaga tego technologia prac.
- Wykonawca zrealizuje prace w terminach i zakresie podanym przez Zamawiającego zgodnie z podanym Zamawiającemu harmonogramem realizacji prac (po podpisaniu umowy).
- Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003 r. Nr 47 poz. 401) oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
- Roboty winny być wykonywane z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót tom I- V wyd. Arkady z późniejszymi zmianami, roboty polegające na odtworzeniu stanu istniejącego zgodnie ze stanem zastanym jednak wyłącznie zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producenta materiałów stosowanych do napraw.
- Wykonawca oznakuje i zabezpieczy przed dostępem osób trzecich miejsca wykonywania prac.
- Wszelkie kolizje i awarie związane z instalacjami zabudowanymi na wieży należy zgłaszać niezwłocznie bezpośrednio do odpowiednich służb Szkoły Policji odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych oraz operatorów zabudowanych urządzeń.

3.1 Kontrola jakości robót

Kontrola winna dotyczyć prawidłowości wykonania poszczególnych elementów, zgodności ich realizacji z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną i technologią przewidzianą przez producenta systemu. Sprawdzenie winno się odbywać w trakcie wykonywania robót jak i po ich zakończeniu. W zależności od ocenianych cech i asortymentów – sprawdzenie dokonuje się wizualnie przez pomiar i badanie.

3.2 Odbiór robót

3.2.1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją producenta systemu oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta

3.2.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badania należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- kontrolę międzyoperacyjną, - przed malowaniem poszczególnych warstw należy zgłosić przygotowanie powierzchni
- sprawność instalacji i urządzeń zabudowanych na wieży.
- może obejmować sprawdzenie grubości powłoki
- W przypadku stwierdzenia wad i usterek – sposoby ich usunięcia ustalone zostaną w załącznikach do protokołu odbioru robót ustalone odrębnym trybem.

3.2. Ogólne wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania kontroli polegającej na sprawdzeniu osób realizujących zamówienie z wykazem osób przewidzianych do realizacji zamówienia.
- W przypadku osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia, a nie posiadających właściwych uprawnień lub dopuszczenia może wstrzymać realizację prac.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających posiadanie stosownych uprawnień, tam gdzie jest ono wymagane przepisami.

4. Warunki szczegółowe wykonywania robót remontowo – budowlanych

4.1. Wykonawca zaproponuje szczegółową technologię i system wykonywania prac malarskich, która po akceptacji zamawiającego będzie realizowana na podstawie opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentu.

4.2. Przygotowanie podłoża

- W miejscach ognisk korozji czyszczenie do stopnia przygotowania St 2 przy użyciu narzędzi ręcznych lub do stopnia St 3 przy użyciu narzędzi o napędzie mechanicznym (w zależności od wymagań zastosowanego podkładu antykorozyjnego)
- Odłuszczenie konstrukcji
- Stare powłoki o dobrej przyczepności: starannie umyć, usunąć luźne części lub produkty zwietrzenia/kredowania. Miejsca uszkodzeń naprawić do stopnia przygotowania jak wyżej.

4.3. Prace malarskie

- Ważne jest, aby rozpocząć malowanie natychmiast po oczyszczeniu podłoża. Farby do gruntowania należy nakładać pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Metody te umożliwiają najlepsze "zwilżenie" pozostałych na powierzchni zanieczyszczeń - rdzy i zendry. Niezalecane jest stosowanie wałka i natrysku powietrznego do nakładania farb do gruntowania.
- Kolejność prac, czas międzyoperacyjny, grubość nanoszonej powłoki zgodnie z technologią opracowaną przez producenta systemu
- Przyjęto użycie 1 x SikaCor® Aktivprimer Rapid /lub równorzędne/w miejscach (oczyszczonych) ognisk korozji a także dla innych obszarów w których nastąpi całkowite zdjęcie starej farby, oraz 2x SikaCor®-6630 High Solid /lub równorzędnie/ dla całej konstrukcji
- Kolorystyka zgodnie z obecnie zastosowaną – kolory (farby wierzchniej) biały i czerwony.

4.3. Roboty towarzyszące

- Prace malarskie wymagają uzgodnień z operatorem sieci teletechnicznej, uzgodnienia pozostają po stronie inwestora, konieczność, przełączeń, ewentualnych prac serwisowych operatora mogą mieć wpływ na harmonogram i przyjętą technologię prac malarskich, należy zatem te czynniki uwzględnić.

4.7 Materiały

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące materiałów przeznaczonych do zastosowania, deklaracje zgodności oraz w razie wskazań Inwestora, próbki materiałów do zatwierdzenia. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do monitorowania jakości stosowanych materiałów tak by w sposób ciągły spełniały one wymagania Specyfikacji Technicznej w czasie postępu robót.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich składowania podano w dziale 4.1 do 4.3.

Dobierając technologię i system zabezpieczeń należy uwzględnić środowisko C3 (zgodnie z PN-EN ISO 12944-2:2001):

- Atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki (IV). I czynnikiem agresywnym – jak pył, wilgoć i gazy agresywne charakterystyczne dla środowiska miejskiego .

a) Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu prowadzenia prac lub złożone w miejscu wskazanym przez uprawnionego przedstawiciela Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to ich koszt zostanie przewartościowany.

b) Przechowywanie i składowanie materiałów

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne na budowie, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inwestora. Miejsce czasowego składowania będzie zlokalizowane w obrębie terenu robót lub poza tym terenem w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

4.8 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który jest bezpieczny, dopuszczony do użytkowania na terenie Polski i nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i zaakceptowany przez Inwestora.

Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

W przypadku możliwości wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację. Wybrany sprzęt, po akceptacji przez Inwestora nie może być zmieniany bez jego zgody.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do pracy.

4.9 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

4.10 Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest zweryfikować wymiary przekazane w dokumentacji ze stanem rzeczywistym. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją ST. Cechy materiałów i elementów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozbieżności nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy wykonane roboty lub dostarczone materiały będą niezgodne z dokumentacją lub specyfikacją, przy jednoczesnym wpływie na niezadowalającą jakość, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze specyfikacją techniczną, przepisami, normami, sztuką budowlaną oraz z poleceniem inspektora nadzoru.

Polecenia uprawnionego Przedstawiciela Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi wykonawca. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze specyfikacją techniczną, przepisami, normami, sztuką budowlaną obowiązującymi przepisami oraz z poleceniem inspektora nadzoru lub innego uprawnionego przedstawiciela inwestora.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania terenu budowy w należyтым porządku, w tym także sprzątnięcia ciągów komunikacyjnych wykorzystywanych przez pracowników

Wykonawcy do transportu materiału. Wykonawca dopilnuje, aby transport materiałów odbywał się w sposób nieutrudniający funkcjonowaniu obiektu.

Wykonawca podaje czas realizacji zamówienia.

5. Dokumenty odniesienia

3.3. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U. 2016 poz. 290 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 lutego 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2016 r. poz. 1020)
- Prawo Zamówień Publicznych po nowelizacji ustawą z dnia 22 czerwca 2016 r. - tekst ujednolicony przez Urząd Zamówień Publicznych.
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) - tekst jednolity
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. poz. 950)
- PN-ISO 8501-1 Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów -- Wzrokowa ocena czystości powierzchni -- Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoża stalowych oraz podłoża stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
- PN-EN ISO 12944-5:2009 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -- Część 5: Ochronne systemy malarskie
- Inne dokumenty, instrukcje i przepisy.
- Zalecenia i instrukcje producentów.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

6. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- a. Zgodnie z wymaganiami producenta systemu oraz możliwościami związanymi z dostępnością stref w których zabudowano nadajniki.

6.2 Wykaz obiektów budowlanych:

– Wieża radiowa H- 50 m

6.3 Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Ruch pieszy do użytkowanych budynków wymagają zabezpieczenia ruchu pieszego przez tablic ostrzegawczych i wygradzenia strefy niebezpiecznej i pracy na czas robót remontowych. Stanowiska robót należy odgrodzić pełnymi przegrodami osłaniającymi i zamykanymi uniemożliwiającymi dostęp na stanowisko robót osobom korzystającym z pomieszczeń nieobjętych remontem przez cały czas prowadzenia robót do ich zakończenia, należy opracować technologię wykonywania i zabezpieczenia prac na wysokości z uwzględnieniem wygrożeń, oznakowani, ochron osobistych i zbiorowych procedur oraz niezbędnej ilości pracowników zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami.

6.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracowników należy przeszkolić w zakresie znajomości i przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych "Rozporządzenia Min. Infr. z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz „ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
Technologię robót określają "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót Budowlano montażowych", dotyczące budownictwa ogólnego zawarte w tomie I "Budownictwo ogólne" – wydanie Arkady 1990.
W szczególności, z uwagi na organizację robót w użytkowanym obiekcie, położonym na terenie miasta, należy zapewnić przy organizacji robót stosowanie:

- urządzeń zabezpieczających i ochronnych, zabezpieczenie przejść,
- środków zabezpieczających pracowników, narzędzia i urządzenia ochronne,
- organizacji robót zapewniającej bezpieczeństwo publiczne otoczeniu budynku objętego strefą robót,
- wygradzenia stanowiska robót z tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

6.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Malowanie oraz miejscowo roboty antykorozyjnych wieży stalowej h-50 m

Jared.pl

Prowadzenie robót wymaga:

- wykonania osłon i zabezpieczeń ruchu i dostępu osób postronnych,
- zagrodzenie strefy niebezpiecznej w rejonie prowadzonych prac,

Technologię i sposób wykonania robót określają "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych", dotyczące budownictwa ogólnego zawarte w tomie I "Budownictwo ogólne" - wydane Arkady 1990.

Poszczególne etapy robót należy prowadzić w takiej kolejności, aby rozdzielić procesy rozbiórkowe, usuwania i wymiany uszkodzonych elementów, od pozostających i nowych elementów robót. W tym celu należy zachować kolejność prac podaną w niniejszej dokumentacji remontu.

Wykonać ograniczenie przejść dla ruchu pieszego. Zastosować oznakowanie placu budowy z tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi z telefonami osób odpowiedzialnych i alarmowymi.

Opracowana przez wykonawcę instrukcja wykonywania robót powinna uwzględniać nie tylko typowe zagrożenia w pracach malarskich konstrukcji ale również uwzględniać specyfikę obiektu, w tym między innymi ochronę pracowników przed działaniem pola elektromagnetycznego, napięcia zasilania oświetlenia i nadajników, zabezpieczenia w pracy na wysokości oraz ochronę oczu, skóry dróg oddechowych a także organizację sprawnej ewakuacji i zabezpieczenia ppoż. oraz pierwszej pomocy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Uwagi końcowe:

- Niniejszą specyfikację należy rozpatrywać łącznie z przedmiarem robót.
- Przed złożeniem oferty Zamawiający oczekuje od Oferenta zapoznania się z obiektem, w którym mają być prowadzone prace budowlane. Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować wymiary podane w dokumentacji ze stanem rzeczywistym.

Katowice, dn.10.05.2017r

(podpis i pieczęćka opracowującego ST)