

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

***„Budynek nr 2,3,4 w kompleksie nr 2245 - remont lukarn dachowych  
małych”***

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

**I 45261910-6 Naprawa dachów**

Adres obiektu budowlanego:

**JW 3444 Głogów  
Budynki nr 2,3,4  
Budynki koszarowe**

Nazwa i adres Zamawiającego:

**43 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ul. Saperska 2  
59 – 726 Świątoszów**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA:**

### **1.1 Nazwa zamówienia:**

***„Budynek nr 2,3,4 w kompleksie nr 2245 - remont lukarn dachowych małych”***

### **1.2 Opis obiektu i planowany zakres prac do wykonania:**

Obiekty przedwojenne, murowane z elementów małogabarytowych. Budynki trójkondygnacyjne z podpiwniczeniem i poddaszem; więźba drewniana kryta dachówką, okna wymienione na PCV i drzwi drewniane częściowo wymienione. Całość tynkowana, kominy i cokół klinkierowy, lukarny w dachu; obiekty wyposażone w instalacje wody zimnej i c.w.u., kanalizacji, prądu, ogrzewania oraz oddymiania. Posiadają rynny i rury spustowe. Obiekty w latach 2014-2015 poddane został termomodernizacji.

Rok budowy - 1936r.

Konieczność usunięcia zniszczeń infrastruktury powstałej w wyniku opadów atmosferycznych. Stwierdzono zamoknięcie ścian i stropów w budynku koszarowym nr 2,3,4. W wyniku dokonanej wizji lokalnej i oceny technicznej obiektów stwierdzono znacznie zawilgocenie i zagrzybienie, a przez to degradację ścian i stropu. Ustalono że przeciek następuje przez powierzchnie dachowe lukarn. W grudniu 2020 r. wykonano naprawę w/w lukarn, która została zrealizowana w ramach zawartej umowy. Obecnie na budynku nr 3,4 wykonano remonty niektórych lukarn w trybie awaryjnym, nie występują już żadne przecieki. Ściany i stropy zostały osuszone i istnieje możliwość wykonania remontu pomieszczeń poddasza i II piętra. Łączna ilość lukarnów małych przewidzianych do remontu wynosi 26 szt.

Na lukarnach budynków 2,3,4 planuje się wykonać:

1. Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki ceramicznej karpiówki,
2. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku,
3. Rozebranie pokrycia z blachy nie nadających się do użytku - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m<sup>2</sup>,
4. Rozebranie poszycia dachu z płyt OSB,
5. Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa,
6. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa,
7. Wykonanie profilowania spadków zadaszeń nad lukarnami. Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm<sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej,
8. Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 25 mm,
9. Pokrycie dachów membraną PCV na podłożu drewnianym jednowarstwowo,
10. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej gr.0,70 mm z powłoką PVC,

11. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie,
12. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym,
13. Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych,
14. Uszczelnienie zaprawą styków pokrycia z dachówki z murami,
15. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach,
16. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.

### **1.3 Przedmiot i zakres robót budowlanych:**

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Roboty rozbiórkowe   | (poz. od 1-5 przedmiaru)<br>(poz. od 15-19 przedmiaru)<br>(poz. od 31-35 przedmiaru) |
| 2. Roboty dekarские     | (poz. od 6-13 przedmiaru)<br>(poz. od 20-25 przedmiaru)<br>(poz. od 1-5 przedmiaru)  |
| 3. Roboty elewacyjne    | (poz. od 26-29 przedmiaru)<br>(poz. od 42-47 przedmiaru)                             |
| 4. Inne                 | (poz. 14 przedmiaru)<br>(poz. 30 przedmiaru)<br>(poz. 48 przedmiaru)                 |
| 5. Roboty wykończeniowe | (poz. od 12-13 przedmiaru)   |

**Zabezpieczanie placu budowy, wywóz odpadu w tym gruzu i złomu na odległość do 10 km, na miejsce wskazane przez Zamawiającego (ująć w kosztach ogólnych /KO/)**

### **1.4 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:**

- posprzątanie placu budowy (sprzątniecie terenu przyległego, sprzątniecie po robotach – doprowadzenie placu budowy do stanu pierwotnego)
- materiał pochodzący z demontażu, który nie został ponownie wbudowany, odpady, które stanowią odpady wytworzone przez wykonawcę podczas prowadzonych robót budowlanych Wykonawca – w myśl ustawy z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. z 2020 Nr 797, 875, 2361, art. 3 pkt. 13b oraz art. 7) jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz konieczności spełniania wymagań Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych tekst jednolity (Dz. Ustaw 2021 r. poz. 1213 t.j.). Koszty związane z utylizacją wykonawca umieści w kosztach ogólnych.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do 43 WOG oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów we własnym zakresie – nie wymagających utylizacji lub potwierdzenie ich utylizacji w przypadku konieczności jej dokonania dla odpadów niebezpiecznych dla środowiska.

- materiały metalowe pozyskane z demontażu należy składać sukcesywnie w ustalonym z mistrzem SOI i użytkownikiem na miejscu. Po całkowitym demontażu i dokonaniu uzgodnień z Kierownikiem SOI w Głogowie w zakresie terminu i dokładnego miejsca przekazania, materiały metalowe należy przetransportować do magazynu SOI – budynek nr 13, JW 3444 Głogów ul. Wojska Polskiego 58, przekazując je za dokumentem wystawionym przez wykonawcę. Wykonawca dokona ważenia materiałów metalowych z podziałem na ich rodzaj przy udziale magazyniera SOI i dostarczy dokument potwierdzający wykonanie tej czynności.

### **1.5 Informacje o terenie budowy:**

Miejsce placu budowy będzie wyznaczone przed bud. nr 7/2245, który szczegółowo określony zostanie w załączniku do Protokołu przekazania placu budowy. Prace mogą być prowadzone: - od poniedziałku do czwartku w godzinach 7<sup>00</sup> do 15<sup>30</sup>; w piątki od 7<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>

W przypadkach szczególnych i wyjątkowych wynikających z prowadzonych technologii robót w porozumieniu z użytkownikiem obiektu godziny mogą zostać przedłużone na etapie sporządzania protokołu przekazania placu budowy.

Zamawiający określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na teren kompleksu wojskowego. W tym celu najpóźniej na pięć dni roboczych przed planowanym przystąpieniem do prac Wykonawca dostarczy do 43 Wojskowego Oddziału Gospodarczego dane wszystkich osób (imię, nazwisko, seria i numer dokumentu) przewidywanych do zatrudnienia oraz wszystkich pojazdów (rodzaj, typ, nr rejestracyjny) przewidywanych do użycia przy realizacji zamierzenia (w celu przygotowania przepustek w poszczególnych jednostkach wojskowych).

Wniosek należy przesłać na adres 43 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Świątoszowie ul. Saperska 2, Kancelaria Jawna bud nr 43 pokój nr 12.

#### **1.5.1 Organizacja robót budowlanych:**

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania - w terminie 3 dni od protokolarnego przekazania placu budowy - i dostarczenia Zamawiającemu projektu organizacji robót, który musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidywanych do wykonania robót. Ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewnią realizację robót zgodni z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną. Opracowany przez Wykonawcę Projekt powinien zawierać:

- A. Organizację wykonania robót, w tym terminy (harmonogram) i sposób prowadzenia robót;
- B. Projekt zagospodarowania zaplecza Wykonawcy w ramach przekazanego placu budowy;

C. Wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje wraz ze wskazanie osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót

#### **1.5.2 Zabezpieczenie interesu osób trzecich:**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Należy stosować wszelkie rozwiązania chroniące interesy osób trzecich. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca podejmie wszelakie kroki mające na celu zabezpieczenie istniejących instalacji i urządzeń podziemnych i nadziemnych przed ich uszkodzeniem podczas prowadzenia robót budowlanych.

W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej, Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie Zamawiającego, oraz przystąpi na własny koszt do naprawy i odtworzenia sprawności uszkodzonej infrastruktury. Sposób naprawy i odtworzenia sprawności zostanie dokonany po uzgodnieniu z Zamawiającym, a stan instalacji nie może być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

#### **1.5.3 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. 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.

#### **1.5.4 Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie 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 koszty ogólne Wykonawcy. 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 któregośkolwiek z jego pracowników.

Wykonawca zobowiązany jest do powołania Koordynatora ds. BHP i podpisania porozumienia o współpracy pracodawców (na podstawie art. 208 Kodeksu Pracy).

#### **1.5.5 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:**

Wykonawca jest zobowiązany w ramach kosztów ogólnych, zaplanować zaplecze budowy.

##### **1.5.5.1 Media:**

Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce poboru energii elektrycznej i wody. Rozliczenie zużycia mediów nastąpi na podstawie zainstalowanego przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego podlicznika energii elektrycznej wraz z odpowiednimi zabezpieczeniami i wody dla celów technologicznych wraz z przyłączami (na cenę wody do celów technologicznych składa się cena m<sup>3</sup> wody + cena m<sup>3</sup> odprowadzenia ścieków).

##### **1.5.5.2 Pomieszczenia socjalne i magazynowe:**

Nie przewiduje się pomieszczeń socjalnych oraz dodatkowych magazynowych dla potrzeb Wykonawcy, który we własnym zakresie zabezpieczy się w/w pomieszczenia w zakresie przekazanego placu budowy podczas prowadzenia prac. Na plac budowy dostarczone muszą zostać przez Wykonawcę: przenośna kabina WC oraz kontener na odpady.

##### **1.5.5.3 Warunki dotyczące organizacji ruchu:**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania i dostosowania się do obowiązujących na terenie Kompleksu Wojskowego planu organizacji ruchu, w przypadku kolizji istniejącej organizacji ruchu z przekazanym dla Wykonawcy placem budowy. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem w uzgodnieniu z Zamawiającym dokona zmiany organizacji ruchu na drogach aby zapewnić bezpieczeństwo wszystkim użytkownikom.

##### **1.5.5.4 Ogrodzenia:**

Wykonawca dokona wygradzenia placu budowy taśmą ostrzegawczą oraz tablicami informacyjnymi oraz znakami drogowymi. W przypadku miejsc narażonych na upadające z wysokości przedmioty, możliwość upadku do głębokiego wykopu oraz narażenia niebezpieczeństwo utraty zdrowia i życia dla osób postronnych Wykonawca ustawi ogrodzenie pełne stałe, uniemożliwiające dostanie się na plac budowy osobom niepowołanym.

##### **1.5.5.5 Zabezpieczenie chodników i jezdni:**

W przypadku występowania niebezpieczeństwa dla użytkowników przyległych do placu budowy chodników przewidzianych do ruchu pieszych i dróg dla pojazdów, Wykonawca dokona oznakowania i ogrodzenia powyższych ciągów celem ochrony użytkowników.

#### **1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezidentyfikowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót:**

**1.6.1 „Dziennik korespondencji”**– dziennik zastępujący Dziennik Budowy, przechowywany przez Kierownika SOI, w którym chronologicznie, dokonywane będą wpisy przez Kierowników Robót (posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, konstrukcyjno-budowlane)

i Inspektora TUN lub osobę nadzorującą wyznaczoną przez Zamawiającego, a dotyczące wykonywanych robót, uzgodnień, odbiorów itp. W szczególności w dzienniku korespondencji powinny być zapisane następujące informacje:

- data przejęcia przez Wykonawcę placu budowy,
- daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót,
- postęp robót, problemy i przeszkody napotkane podczas realizacji robót,
- daty, przyczyny i okres trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach,
- komentarze i instrukcje Inspektora TUN, Kierownika SOI, Mistrza SOI,
- daty, okresy trwania i uzasadnienie jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót z polecenia Inspektora TUN, Kierownika SOI, Mistrza SOI,
- daty zgłoszenia robót do częściowych i końcowych odbiorów,
- wyjaśnienia, komentarze i sugestie Wykonawcy,
- warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych,
- dane na temat sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie,
- dane na temat jakości materiałów, poboru próbek i wyników badań z określeniem przez kogo zostały przeprowadzone i pobrane,
- wyniki poszczególnych badań z określeniem przez kogo zostały przeprowadzone,
- inne istotne informacje o postępie robót,
- wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje wpisane do dziennika korespondencji przez Wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji Inspektora TUN, Kierownika SOI, Mistrza SOI.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI:**

### **2.1 Właściwości jakie powinny posiadać podstawowe materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia:**

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, deklaracje zgodności wymagane lub dobrowolnie stosowane przez producentów ustawa z 22 lipca 1999r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 70, poz. 776) maszyny, urządzenia i inne wyroby instalowane w obiekcie, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i posiadać znak bezpieczeństwa „B” lub „CE”. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i spełniać wymagania bezpieczeństwa pracy oraz być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy należy stosować zgodnie z Aprobata Techniczną Producenta wyrobu (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016r. poz. 1968). Materiały budowlane stosowane do wykonywania przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymogi art. 10 ustawy Prawo Budowlane oraz być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

i Budownictwa z dnia 11 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966).

Materiały budowlane muszą być oznakowane znakiem budowlanym dopuszczenia wyrobu do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i muszą posiadać informację od producenta zawierającą:

- a. określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b. identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek i klasę według Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
- c. numer i rok publikacji Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
- d. numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e. inne dane, jeżeli wynika to z Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
- f. nazwę jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego.

## **2.2 Kontrola materiałów**

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami specyfikacji technicznych.

## **2.3 Atesty materiałów i urządzeń**

W przypadku materiałów, dla których wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w specyfikacji technicznej.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę Zamawiającemu.

## **2.4 Przechowywanie i 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.

## **2.5 Wykaz materiałów:**

- Dachówka ceramiczna karpiówka  
Wymiary 38,00 x 18,00 cm  
Wydajność ok. 36 szt./m<sup>2</sup>  
Wykończenie powłoki: mat  
kolor: dostosować do istniejącej



- Membrana dachowa PCV z tworzywa sztucznego  
Gramatura min. 350 g/m<sup>2</sup>  
Reakcja na ogień: klasa E  
Odporność na przesiąkanie wody: klasa W1  
Wykończenie powłoki: matowe  
kolor: biała
- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm  
odporny na warunki atmosferyczne  
hydrofobowy  
paroprzepuszczalny  
kolor: biały do malowania
- Płyta OSB gr. 25 mm  
Do zastosowań konstrukcyjnych  
Grubość: 25 mm  
Gęstość: 650 kg/m<sup>3</sup>.
- plyty z wełny mineralnej  
Gr. min. 15 cm  
Współczynnik przenikania ciepła dla dachów  $U < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
- blacha stalowa gr. 0,70 z powłoką PVC
- folia dachowa paroprzepuszczalna
- tarcica iglasta
- siatka z włókna szklanego
- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o uziar. do 2,5 mm
- farba emulsyjna zewnętrzna do malowania tynków strukturalnych.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ**

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 projektem organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji technicznej oraz wskazaniami Zamawiającego, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Przy ruchu po drogach pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie Zamawiającego.

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

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- Roboty budowlane powinny być wykonane z należytą starannością, zgodnie z wiedzą techniczną, przepisami BHP oraz odpowiadać założonej jakości.
- Wszystkie prace wykonywać należy z zachowaniem wszelkich obowiązujących, norm przepisów, wiedzy technicznej zwracając szczególną uwagę na jakość i estetykę wykonywanych prac
- Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

#### **6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA**

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów przedłoży odpowiednie i aktualne atesty, aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytucje, które stanowić będą załączniki do protokołu odbioru robót. Wykonawca przedstawia Inspektorowi TUN, Mistrzowi SOI i Kierownikowi SOI odpowiednie atesty przed wbudowaniem celem ich zaakceptowania.

#### **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Jakikolwiek błąd lub opuszczenie (przeoczenie) w ilościach podanych w przedmiarze, specyfikacji technicznej lub technologii robót nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich prac zgodnie z technologią lub wymaganiami producenta.

## **8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT**

- 8.1. Wykonawca każdorazowo zgłosi do odbioru wszelkie roboty zanikowe, które zostaną odebrane i potwierdzone protokolarnie przez Inspektora TUN, Kierownika SOI, Mistrza SOI.
- 8.2. Wykonawca zgłosi zachowując formę pisemną, Zamawiającemu gotowość do odbioru oraz komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa Budowlanego i niniejszej specyfikacji.
- 8.3. Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

## **9. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH**

Roboty towarzyszące opisane w punkcie 1.3 niniejszej specyfikacji Wykonawca wykona we własnym zakresie a wynagrodzenie umieści w kosztach ogólnych.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA:**

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2021 r. poz. 2351 t.j.)
- Ustawa o Wyrobach Budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. 2021r. poz. 1213 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 11 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowaniem (Dz. U. 2016.1966).
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.
- Normy, atesty i aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych.

Opracował:

.....  
(imię i nazwisko, podpis)

KIEROWNIK SOI

.....