

**PRZYKŁADOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego;

Naprawa podłogi w pawilonie nr 1 – Bulwar Pattona w Warszawie.

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych.

(nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót)

Zakres STWiOR obejmuje wykonanie:

Kod CPV 44190000-8

45430000-0

45450000-6

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

1.3.1 Prace towarzyszące.

nie dotyczy

1.3.2 Roboty tymczasowe.

nie dotyczy

1.4 Niezbędne informacje o terenie budowy w zakresie.

1.4.1 Organizacji robót budowlanych.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i BHP.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.4.2 Zabezpieczenia interesów osób trzecich.

W trakcie wykonywania robót Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji niniejszej umowy.

1.4.3 Ochrony środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego oraz:

- a) utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej,

b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.4.4 Warunków bezpieczeństwa pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

1.4.5 Zaplecza dla potrzeb wykonawcy.

Zabezpieczenie zaplecza dla potrzeb prowadzonych robót leży po stronie Wykonawcy. Zaplecze wyznaczone w pasie drogowym wymaga uzyskania niezbędnych uzgodnień w formie projektu czasowej organizacji ruchu. Zaplecze wyznaczone poza pasem drogowym wymaga zgody właściciela terenu.

1.4.6 Warunków dotyczących organizacji ruchu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Koszt zabezpieczenia terenu robót oraz wykonania niezbędnych projektów czasowej organizacji ruchu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Roboty należy oznakować zgodnie z:

- Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z dnia 20 czerwca 1997 r. (Dz. U. Nr 108 poz. 908 z 2005 r. – z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniu nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z dnia 14.10.2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2015 poz. 1314 z dnia 7 wrzesień 2015 r.)

1.4.7 Ogrodzenia.

Wykonawca zabezpieczy teren wykonywania robót odpowiednim ogrodzeniem we własnym zakresie.

1.4.8 Zabezpieczenia chodników i jezdni.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment robót i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami upoważnionego pracownika zamawiającego.

1.5 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych;

nie dotyczy

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

(oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm)

Wyroby budowlane powinny spełniać wymogi ilościowe i jakościowe przewidziane odpowiednimi normami. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez upoważnionego pracownika zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z upoważnionym pracownikiem zamawiającego lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy

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.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

(z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne);

- wykonanie ocieplenia matą z mineralnej wełny szklanej gr. 10 cm

Właściwości:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = < 0,039 \text{ W/mK}$;
 - klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.
- wykonanie drugiej warstwy wełny (o parametrach jak wyżej) na obrzeżach budynku w pasie 80cm
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE gr. 0,3 mm
- mocowanie płyty wiórowej OSB kl. III o gr. 18 mm
- ułożenie impregnowanych obustronnie płyt gipsowo – włóknowych łączonych klejem na wpust i pióro o odporności ogniowej min. R 30 oraz gr. 20 mm.

Naprawa podłogi polega na ; oczyszczeniu podłoża stalowego z zabrudzeń należy ułożyć wełnę o grubości 10 cm. Izolację należy ułożyć tak aby zapobiec powstawaniu mostków cieplnych tj. strat ciepła. wełnę należy docisnąć do profili a po obwodzie budynku grubość izolacji termicznej zwiększyć do 20 cm.

Ułożyć folię przeciw wilgociową o gr 0,3 mm na zakładkę. Płyty OSB 3 o gr 18 mm ułożyć i zamocować mechanicznie do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów samowiercących SWAL. Płyty Rigidur o gr. 20 mm zamocować mechanicznie do płyt OSB na posadzce. Płyty włókno - cementowe są wyposażone w pióro i wpust. Scalenie płyt należy wykonać klejąc pióro i wpust. Pióra należy przytwierdzić do płyty OSB. W miejscu łączenia modułów należy wykonać cięcie dylatacyjne.

5.1. Transport materiałów.

Przy wykonywaniu robót określonych w niniejszej specyfikacji, można korzystać z dowolnych środków transportowych, które uzależnione są od terenu na którym wykonywane będą prace.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

(w nawiązaniu do dokumentów odniesienia)

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z STWiOR, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

Odbiór robót nastąpi zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru tego rodzaju robót.

Zamawiający przystąpi do odbioru prac po zgłoszenia ich odbioru przez Wykonawcę. Do zgłoszenia Wykonawca ma obowiązek dołączyć :

- szkic sytuacyjny z określeniem miejsca, zakresu i rodzaju robót,
- obmiar,
- w razie konieczności wymagane badania, certyfikaty itp.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Nie dotyczy

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlanych.