

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. Zamkowej w Pasłęku

MARPOL Ewa Gierałowska

14-500 Braniewo ul. Staszica 21

...1.1.1.1. NIP: 582-120-25-69 REGON 170935026

Tel/ fax - 55 243 44 14; kom. 782 751 028; E-mail: marpoleg@interia.pl; _

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH
452-12
RUSZTOWANIA**

**Nazwa inwestycji: Przebudowa zabytkowego mostu na
ulicy Zamkowej w Pasłęku.**

**Adres: Droga powiatowa nr 2164N w Pasłęku
gm. Pasłek, pow. elbląski,
woj. warmińsko – mazurskie**

Działki: Nr 68/1;68/2; Obręb Pasłek 07

**Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku
14-400 Pasłek
ul. Dworcowa 6**

**Kategoria obiektu
budowlanego: XXVIII**

**Sporządził: inż. Marek Gierałowski
Upewnienia nr 1181/EL/87**

Braniewo, styczeń 2021 r

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.....	3
1.2. Przedmiot i zakres ST.....	3
1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	3
1.4. Nazwy i kody.....	3
1.5. Określenia podstawowe.....	4
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
2. MATERIAŁY	4
2.1. Wymagania ogólne.....	4
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót.....	4
3. SPRZĘT	5
3.1. Wymagania ogólne.....	5
3.2. Sprzęt do wykonywania robót.....	5
4. TRANSPORT	5
4.1. Wymagania ogólne.....	5
4.2. Transport materiałów.....	5
5. WYKONANIE ROBÓT	5
5.1. Wymagania ogólne.....	5
5.2. Wykonanie robót.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
6.1. Wymagania ogólne.....	7
6.2. Zasady kontroli jakości robót.....	7
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	
7.1. Wymagania ogólne.....	8
7.2 Jednostki obmiarowe.....	8
8. ODBIÓR ROBÓT	9
8.1. Wymagania ogólne.....	9
8.2. Odbiory inspektorskie (techniczne).....	9
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	10
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	10

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

WSTĘP

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

1.2. Przedmiot i zakres ST

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące realizacji robót związanych z montażem i demontażem rusztowań zewnętrznych do wykonania prac przewidzianych w ramach inwestycji.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac rozbiórkowych i robót budowlanych z zastosowaniem rusztowań oraz wymagania związane z ustawieniem, eksploatacją i demontażem rusztowań.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, robót tymczasowych i innych czynności:

1. Sporządzenie dokumentacji projektowej. W przypadku, gdy rusztowanie systemowe jest montowane zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji rusztowania jest rusztowaniem typowym, nie wymaga wykonania dodatkowej dokumentacji projektowej. Wszystkie pozostałe rusztowania, czyli rusztowania systemowe, które są montowane w konfiguracji innej niż zawarta w instrukcji montażu lub rusztowania niesystemowe są rusztowaniami nietypowymi i wymagają wykonania dokumentacji projektowej – projektu technicznego.

2. Roboty przygotowawcze:

- sprawdzenie stanu podłoża, na którym będzie montowane rusztowanie,
- ustalenie sposobu posadowienia i ustawienia rusztowania,
- ustalenie sposobu kotwienia rusztowania
- ustalenie sposobu demontażu rusztowania,

3. Zakup, wypożyczenie, dostawa, rozłożenie i przechowywanie materiałów.

1.4. Nazwy i kody

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części.
	45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne.
		45262000-1	Specjalistyczne roboty budowlane inne niż dachowe.
		45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań.

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

1.5. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego oraz OST „Wymagania Ogólne”.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru, Inspektora Nadzoru w tym konserwatorskiego, Projektanta oraz Inwestora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST „Wymagania ogólne”.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Rusztowanie rurowe wraz z pomostami i łącznikami oraz całym osprzętem wykonać, ustawić i zdemontować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Siatka zewnętrzna, ochronna rusztowania

Siatka zewnętrzna, ochronna rusztowania z nadrukiem kamienicy wraz ze sporządzeniem projektu graficznego odnowionej elewacji do akceptacji Zamawiającego.

Parametry siatki:

- Siatka spełniająca wymóg zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokościach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – D.U. Nr 47 z 2003 r. Poz. 401 § 6.1, § 20.3
- Redukcja nasłonecznienia - zacinienie 50% oraz redukcja wiatru ok. 90%.
- Boczne krawędzie wzmocnione przeplotem
- Kolor: biały
- Szerokości: 2,6 m. lub 3,0 m., długość: na całą wysokość obiektu
- Gramatura: 100g/m²
- Oczka metalowe, ocynkowane o średnicy 10mm w obszyciu
- Mocowanie za pomocą białych, plastikowych opasek zaciskowych

Parametry tkaniny	Siatka rusztowaniowa
Masa powierzchniowa	100g/m ² / 6g/m ²
Szerokość	2,6 m, 3 m oraz 3,1 m
Długość standard	7 m do 14 m
Gramatura	100 g/m ²
Gęstość osnowy	44 nitki / 10cm / 1
Gęstość wątku	34 nitki / 10cm / 1
Skład surowcowy	Polipropylen 89%, Barwnik biały 2,5%
UV stabilizator	5%
Wytrzymałość na rozrywanie	po osnowie 90 daN / 5cm po wątku 70 daN / 5cm

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

Nadruk:

- Cyfrowy druk do siatek rusztowaniowych,
- Kolorowy z pełną grafia zdjęciową
- Odporny na działanie UV
- Odporny na działanie wody, niekorzystnych warunków klimatycznych

3.SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Montaż rusztowań należy wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4.TRANSPORT

4.1.Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na bezpieczeństwo pracujących ludzi oraz właściwości rusztowania.

Do transportu należy stosować samochody skrzyniowe. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa w obrębie pasa robót jak i poza nim. Jakiegokolwiek skutki prawne, wynikające z niedotrzymania warunków obciążają Wykonawcę.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie robót

Przy montowaniu rusztowania przestrzegać należy poniższych zasad:

- Montować rusztowania zgodnie z instrukcją (DTR) dostarczoną przez producenta rusztowań.
- Montaż i demontaż rusztowań powinien być wykonany przez osoby przeszkolone zakresie montażu i eksploatacji rusztowań, pod kierunkiem upoważnionej osoby.

Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowania należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją poprzez oznakowanie i ogrodzenie poręczami. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości rusztowania, ale nie mniej niż 6 m.

Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- a) o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- b) w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- c) podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

d) w sąsiedztwie czynnych linii elektroenergetycznych,

Rusztowanie należy ustawiać na terenie utwardzonym. W przypadku ustawiania na terenie nieutwardzonym konieczne jest stosowanie podkładek drewnianych, przy czym jedna podkładka winna obejmować dwie stopy danej ramy.

Każde rusztowanie musi być wyposażone w piony komunikacyjne. Piony należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem konstrukcji rusztowania.

Odległość między sąsiednimi pionami komunikacyjnymi nie może przekraczać 40 m. Odległość zaś stanowiska pracy najbardziej oddalonego od pionu komunikacyjnego nie może przekraczać 20 m.

Konstrukcja rusztowania winna być wyposażona w urządzenia piorunochronne. Urządzenia te winny być zgodne z postanowieniami właściwych przepisów o ochronie budowli od wyładowań atmosferycznych.

W przypadku, gdy rusztowanie jest ustawione przy budowlu mającej instalację piorunochronną, wykonanie urządzenia piorunochronnego nie jest konieczne pod warunkiem połączenia rusztowania ze zwodem pionowym urządzenia piorunochronnego budowli.

Rusztowania ustawione w pomieszczeniach zamkniętych budowli nie podlegają ochronie od wyładowań atmosferycznych.

Jako zwodów pionowych urządzenia piorunochronnego w rusztowaniu należy używać odcinków rur spłaszczonych na końcach o długości min. 4 m, które to odcinki należy łączyć z końcami rur zewnętrznych ram górnych. Połączenie wykonać za pomocą złączy normalnych. Odległość między zwodami pionowymi nie może przekraczać 12 m. Zwody należy łączyć z uziemieniem przewodem odprowadzającym z taśmy stalowej ocynkowanej lub miedzianej 3x10 mm lub z drutu stalowego ocynkowanego średnicy 6 mm.

Rusztowanie winno być uziemione zgodnie z wymaganiami właściwych przepisów budowy urządzeń o uziemieniach i zerowaniach w urządzeniach elektrycznych o napięciu do 1 kV.

Oporność uziemienia mierzona prądem przemiennym 50 Hz nie powinna przekraczać 10 Ohm. Odległość między uziomami nie powinna przekraczać 12 m. Zaleca się wykorzystanie jako uziomu dużych mas metalowych znajdujących się w ziemi oraz rurociągów wodociągowych. Rurociągi przebiegające równoległe do budowli mogą być wykorzystywane jako uziomy wielokrotne.

Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnym obciążeniu pomostów.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach i ulicach oraz w miejscu przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.

Rusztowania powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" lub atest producenta.

Ponadto muszą posiadać dokumentację techniczno ruchową (DTR). DTR określa jakie konfiguracje rusztowań zaliczamy do typowych (montaż na podstawie samej instrukcji), a jakie do nietypowych (do których należy wykonać specjalny projekt). Projekty rusztowań nietypowych wykonuje najczęściej producent lub specjalistyczna firma dokonująca montażu rusztowań.

Projektuje się niezależną klatkę schodową na cały czas prowadzenia budowy w systemie rusztowań. W trakcie budowy można zmieniać miejsce klatki schodowej w systemie rusztowań.

Wieże schodowe stanowią podstawową formę komunikacji pionowej na niniejszej budowie, alternatywną do założonych wewnątrz rusztowań przejść z drabinkami. Są rozwiązaniem, które pozwala na wygodne wchodzenie po schodach, mijanie się – także z transportem materiału. Światło pionowe biegu nie może być mniejsze niż ~2m

4-stojakowe wieże schodowe, jako wejście zewnętrzne na rusztowanie ze współbieżnymi schodami pomostowymi 1,4 x 2,57m / 3,07m. Możliwe jest ustawienie schodów współbieżnie i przeciwbieżnie. Dopuszczalne obciążenie 2,0kN/m². Niezbędny jest spocznik wejściowy przez

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

okno od strony elewacji z zabezpieczeniem szczeliny odstępowej od muru oraz wewnętrzny podest pomiędzy rusztowaniem a wnętrzem ze schodkami zejściowymi wewnątrz budynku na każdym z pięter. W przypadku różnicy poziomów pomiędzy spocznikiem a oknem wejściowym należy zastosować zew i wew. schodki wraz z podestem nad parapetem. Wszystkie elementy skręcone, nie pozwala się na luźno ułożone elementy. Otwory wejściowe do budynku posiadają zabezpieczenia niepozwalające na dostanie się niepowołanych osób podczas zamykania budynku na okres nocny (poza prowadzeniem prac przez robotników)

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez Inspektora Nadzoru, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy. Badania należy przeprowadzić każdorazowo po całkowitym zakończeniu robót montażowych rusztowania.

Badania eksploatacyjne prowadzone w trybie odbiorów inwestorskich polegają na:

- sprawdzeniu stanu podłoża - oględziny zewnętrzne,
- sprawdzeniu posadowienia rusztowania - oględziny zewnętrzne,
- sprawdzeniu siatki konstrukcyjnej rusztowania - poprzez sprawdzenie wymiarów rusztowania z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek, które wynoszą:
 - Odchylenie od pionu wierzchołków ram górnych rusztowania 15 mm dla rusztowania o H < 10 m i 25mm dla rusztowania o H > 10 m
 - Odchylenie od pionu ram rusztowania w poszczególnych poziomach nie powinno przekraczać 10mm,
- sprawdzeniu stężeń - oględziny zewnętrzne,
- sprawdzeniu zakotwień - poprzez przeprowadzenie próby wrywania kotew ściennych za pomocą dźwigni 1 :10 z siłą 0,25-0,3 kN (25-30 kG). Sprawdzeniu należy poddać 10% ilości zakotwień wybranych losowo,
- sprawdzeniu pomostów roboczych - oględziny zewnętrzne,
- sprawdzeniu wymagań dotyczących komunikacji - oględziny zewnętrzne,
- sprawdzeniu nośności wysięgników - nośność wysięgnika należy sprawdzić przy obciążeniu 2,0 kN (200 kG),
- sprawdzeniu urządzeń odgromowych - wykonać poprzez pomiar oporności,
- sprawdzeniu usytuowania linii energetycznych w tym tymczasowych,
- sprawdzeniu odchylenia od pionu i poziomu zmontowanej konstrukcji rusztowania - przeprowadzić przyrządami pomiarowymi,
- sprawdzeniu zabezpieczeń (barierki, burty) - oględziny zewnętrzne,

W przypadku stwierdzenia niezgodności w którymkolwiek z w/w punktów usterki należy usunąć i badania przeprowadzić ponownie. Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru inspektorskiego (rusztowania).

W czasie eksploatacji rusztowanie podlega następującym przeglądom:

- przeglądy codzienne przeprowadzane przez brygadzystę użytkującego rusztowanie,
- przeglądy dekadowe (co 10 dni) wykonywane przez konserwatora rusztowania lub kierownika robót z ramienia Wykonawcy,
- przeglądy doraźne wykonywane przez Inspektora Nadzoru z udziałem kierownika budowy.

Wyniki każdego przeglądu dekadowego należy wpisać do dziennika budowy.

7.WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

7.2 Jednostki obmiarowe

Jednostki obmiarowe robót z podziałem na elementy przedmiarowe:

a) Rusztowania i zabezpieczenia:

- Rusztowania ramowe przyścienne – m2 (metr kwadratowy),
- Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych – m2 (metr kwadratowy),
- Wykonanie daszków zabezpieczających – m2 (metr kwadratowy),
- Schody stalowe z poręczami (czasowe zewnętrzne) – kpl (komplet).

Metr kwadratowy (m2) wykonanych rusztowań, osłon i zabezpieczeń obejmuje czynności:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- sporządzenie projektu rusztowania – dokumentacji technicznej
- zewnętrzny oraz wewnętrzny transport poziomy i transport pionowy niezależnie od wysokości obiektu,
- dostarczenie do stanowiska roboczego materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu,
- ocenę i przygotowanie podłoża, zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej,
- wykonanie zewnętrznej siatki zabezpieczającej rusztowanie z prezentacją odnowionej elewacji kamienicy od ul. Rycerskiej wraz z kompletnym projektem graficznym po stronie Wykonawcy
- ustawienie, montaż i demontaż rusztowań, osłon i zabezpieczeń,
- sprawdzenie stężenia rusztowania - zgodnie z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania,
- odbiór rusztowania przez kierownika budowy
- koszt zakupu lub wypożyczenia rusztowania
- usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego z wywozem rusztowania.

Komplet (kpl) schodów stalowych z poręczami stanowi :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- sporządzenie projektu wieży schodowej w systemie rusztowań – dokumentacji technicznej
- zewnętrzny oraz wewnętrzny transport poziomy i transport pionowy niezależnie od wysokości obiektu,
- dostarczenie do stanowiska roboczego materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu,
- ocenę i przygotowanie podłoża, zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej,
- ustawienie, montaż i demontaż elementów, osłon i zabezpieczeń,
- przestawianie wieży schodowej w trakcie przebiegu prac zgodnie z potrzebami i wymaganiami Inspektora Nadzoru,
- sprawdzenie stężenia rusztowania wieży schodowej - zgodnie z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania wieży schodowej,

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

- odbiór rusztowania wieży schodowej przez kierownika budowy
- koszt zakupu lub wypożyczenia rusztowania wieży schodowej
- usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego z wywozem rusztowania.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1.Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymaganiach ogólnych”.

Odbiór robót związanych z rusztowaniem należy przeprowadzić każdorazowo po ich montażu. Odbioru dokonuje kierownik budowy przy udziale wykonawcy montażu oraz inspektora nadzoru. Ponadto odbiory rusztowań (przeglądy rusztowań) należy wykonywać codziennie przed rozpoczęciem pracy sprawdzając:

- czy rusztowanie nie jest uszkodzone lub odkształcone,
- czy jest prawidłowo zakotwione,
- czy nie styka się z przewodami elektrycznymi ,
- czy stan powierzchni pomostów roboczych i komunikacyjnych jest właściwy (czyste, nie jest śliskie, jest stabilne),
- poręcze ochronne (czy nie obluzowane lub ich brak),
- czy nie zaszły zjawiska mające ujemny wpływ na bezpieczeństwo rusztowania.

Ponadto należy prowadzić przeglądy dekadowe co 10 dni. Powinien je przeprowadzać kierownik budowy lub konserwator, który sprawdza stan rusztowań, a także czy w konstrukcji rusztowań nie ma zmian, które mogą spowodować katastrofę budowlaną lub stworzyć niebezpieczne warunki pracy na rusztowaniach i eksploatacji rusztowania.

W przypadku, gdy wykonanie choć jednego elementu montażu okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z dokumentacją projektową. Wówczas Wykonawca montażu zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru.

Przepisy w zakresie stosowania rusztowań podczas wykonywania prac budowlanych zawiera rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) – dalej r.b.p.r.b. Przepis § 110 r.b.p.r.b. stanowi, iż użytkowanie [rusztowania](#) jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Odbiór rusztowania powinien być potwierdzony wpisem w [dzienniku budowy](#) lub w protokole odbioru rusztowania. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru rusztowania powinien określać w szczególności: 1) użytkownika rusztowania oraz przeznaczenie rusztowania; 2) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu; 3) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji [rusztowania](#); 4) datę przekazania rusztowania do użytkowania; 5) oporność uziomu; 6) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

Przepis § 117 r.b.p.r.b. wymaga, aby rusztowanie z elementów metalowych było uziemione i posiadało instalację piorunochronną.

Zgodnie z przepisem § 127 r.b.p.r.b. rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez [kierownika budowy](#) lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

Przebudowa zabytkowego mostu na ul. zamkowej w Pasłęku wpisanego do rejestru zabytków Województwa Warmińsko-Mazurskiego A-4689 w dniu 30.11.2020r. posadowionej na działce nr 68/1; 68/2 - obręb Pasłek 07.

SST 452-12

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-78/M-47900/01 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur stalowych. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja;
- PN-78/M-47900/02 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja;
- PN-78/M-47900/03 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza. Ogólne wymagania i badania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. Nr 47 poz. 401)