

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ZADANIA 1.**

Nazwa budowy: WYMIANA DACHU, REMONT ELEWACJI I MODERNIZACJA  
BUDYNKU INWENTARSKIEGO NR 126-01-00183  
w granicy z działką nr ewid.: 326/5.

**I ETAP**

Adres budowy: Złotniki, gm. Suchy Las, ul. Słoneczna 1  
Działka nr ewid.: 335/22.

Inwestor: UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU  
ROLNICZE GOSPODARSTWO DOŚWIADCZALNE SWADZIM  
z siedzibą: Swadzim, ul. Parkowa 4  
62-080 Tamowo Podgórne

Decyzja pozwolenia na budowę nr 5229/20,  
Znak: Nr AB.6740.2.122.2020.VII  
Z dnia 06. 10. 2020r

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie dachu na remontowanym budynku inwentarskim nr inwentarzowy 126-01-00183 na terenie RGD-Swadzim, Gospodarstwo Złotniki ul. Słoneczna 1, obejmujący:

1.1. Montaż około 901m<sup>2</sup> połąci z dwóch warstw papy thermo w technologii FIRE SMART wg zaleceń producenta oraz wytycznych w dokumentacji.

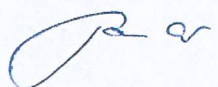
1.2. Montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6mm.

**II. Materiały**

1. Do wykonania pokrycia dachowego należy użyć zestawu wyrobów, którego pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego dokonała notyfikowana Jednostka Unii Europejskiej wg wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady(UE) nr 305/2011 dotyczącego wyrobów budowlanych.

**III. Transport i składowanie**

1. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania warstw ochronnych powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.
2. Materiały powinny być składowane starannie na suchym podkładzie, w pomieszczeniach krytych i zamkniętych. Na stanowisku roboczym odkrytym materiały te należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, trzymać w szczelnie zamkniętych opakowaniach
3. Opakowania należy ustawiać w pozycji stojącej ściśle jedno obok drugiego najwyżej w dwóch warstwach, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną dodatkowo listwami przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.
4. Rolki należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chroniących przed zawilgoceniem, działaniem promieni słonecznych i z dala od grzejników.
5. Transport materiałów izolacyjnych należy wykonywać zgodnie z wymogami aktualnej normy. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB.



#### IV. Wykonanie robót:

Prace należy wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi:

1. W dokumentacji technicznej powołanej w **KARCIE INFORMACYJNEJ**,
2. Zakresem wyszczególnionym w kosztorysie „ślepy” (załącznik 4.).

#### V. Czynności, których należy unikać w trakcie wykonywania robót

- czyszczenia powierzchni rozpuszczalnikami organicznymi oraz środkami powierzchniowo – czynnymi,
- wykonywania prac przy niestabilnej pogodzie,
- wykonywania prac podczas opadów atmosferycznych, powlekania powierzchni oblodzonych, stale wilgotnych lub powierzchni, na których znajdują się zastoiny wody opadowej, - wykonywania prac, gdy temperatura przez całą dobę nie przekracza  $+10^{\circ}\text{C}$  lub, gdy temperatura otoczenia i podłoża przekracza  $+35^{\circ}\text{C}$ ,
- wykonywania prac, gdy wilgotność powietrza jest wyższa niż 85 %,
- przelewania masy do pojemników, w których były przechowywane inne substancje,

#### VI. Kontrola, odbiór robót

Kontrola jakości i związany z tym odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji w zakresie dostarczonych materiałów, każdego etapu prac:

- akceptacja materiałów na podstawie przedłożonych dokumentów jakościowych
- kontrola przygotowania podłoża
- wykonanie warstw podkładowych – czy została właściwie zabudowana siatka wzmacniająca, czy zostały wykonane wywinięcia powłoki
- wykonanie warstwy nawierzchniowo ochronnej – czy kolorystyka zgadza się z ustaleniami, czy powłoka została wyprowadzenia na istniejące elementy na dachu, zapewnienie szczelności powłoki. Uznaje się, że kontrola dała wynik pozytywny, gdy wszystkie właściwości materiałów i pokrycia dachowego są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych. Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót lub w oparciu o pomiar powykonawczy – ustala Zamawiający. Jeżeli Wykonawca na podstawie wizji lokalnej stwierdzi rozbieżność, co do podanych wartości przedmiaru przez Zamawiającego wówczas różnicę należy wkalkulować w kosztorys zmieniając obmiar na faktyczny. Przedmiar Zamawiającego nie uwzględnia zakładów, naddatków wymaganych zgodnie z sztuką budowlaną, technologiami, warunkami wykonania prac. Dodatki te Wykonawca musi wkalkulować w cenę jednostkową składającą się na wartość oferty.

#### VII. Postanowienia końcowe

1. Wykonawca przystępujący do przetargu/ konkursu ofert przedłoży oświadczenie o dysponowaniu kadrą pracowniczą posiadającą badania lekarskie zezwalające na pracę wysokościowe powyżej 3m, szkolenia stanowiskowe, oraz odpowiednio zabezpieczy miejsce wykonywania prac pod względem BHP. – środki ochrony indywidualnej i/lub zbiorowej.
2. Budynek i cały obszar prowadzonych prac musi zostać odpowiednio oznakowany i zabezpieczony.
3. Zabrania się wykonywania pracy na dachu:
  - jeżeli do zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
  - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołosedzi;
  - w czasie burzy i przy wietrze o prędkości przekraczającej 10 m/s.

— 2 —



## IX. Przepisy związane

### 1. Normy:

- PN-B- 02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.
- PN-C- 81906:2003 Wodorozcieńczalne farby I impregnaty do gruntowania
- PN-C- 81907:2003 Wodorozcieńczalne farby nawierzchniowe
- PN – EN ISO 11890-2:2007 Farby i lakiery – Oznaczenie zawartości lotnych związków organicznych (VOC)
- PN – EN 13501-5:2006 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków

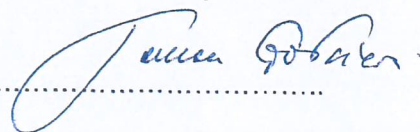
Część 5:Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy.

- PN – EN 13501-5:2006/AC:2008 j.w
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. 2014 poz. 883 ze zm.)

### 2. Inne dokumenty i instrukcje:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. 2015 poz. 1422 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 ze zm.).
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t. j. Dz.U z 2016 r poz. 290 ze zm.)

Opracował:

  
.....

### Załącznik:

- **specyfikacja techniczna (ST) Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**  
Roboty przy wznoszeniu rusztowań (kod CPV 45262100-2)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ROBOTY PRZY  
WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ (Kod CPV 45262100-2)**

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i demontażem rusztowań.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowi wymagania dotyczące robót związanych z: -montażem rusztowania, -eksploatacją rusztowania, -demontażem rusztowania.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją techniczną rusztowania (zawierającą instrukcję montażu i eksploatacji rusztowania, opracowaną przez producenta rusztowania), SST i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia.

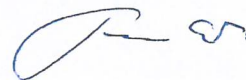
**2. MATERIAŁY**

Materiały użyte do montażu rusztowań powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. 3. WYKONANIE ROBÓT 1. Rusztowania będą wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

1. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.
2. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
3. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub protokole odbioru technicznego.
4. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca:
  - wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
  - dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania lub ruchomego podestu roboczego.
5. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
6. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:
  - posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
  - posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
  - zapewnić bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
  - zapewnić możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
  - posiadać poręcz ochronną, -posiadać pionny komunikacyjny.
7. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a między pionami nie większa niż 40 m. 9. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

8. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta.
9. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linią.
10. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.
11. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
12. Rusztowania powinny posiadać co najmniej:
  - zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania;
  - zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.
13. Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne osłoneżone siatek ochronnych.
14. Stosowanie siatek ochronnych zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
15. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
16. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.
17. Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.
18. Odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu na którym roboty są wykonywane.
19. Montaż, eksploatacja demontaż rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych, usytuowanych w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych, są dopuszczalne, jeżeli linie znajdują się poza strefą niebezpieczną. W innym przypadku, przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach napowietrznych powinno być wyłączone.
20. Montaż, eksploatacja demontaż rusztowań są zabronione:
  - jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
  - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi;
  - w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.
21. Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowania po zakończeniu pracy jest zabronione.
22. Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.
23. 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.
24. Zakres czynności objętych sprawdzeniami o którym mowa w punkcie 23, określa instrukcja producenta.
25. W czasie burzy i przy wietrze o prędkości większej niż 10 m/s pracę na ruchomym podeście roboczym należy przerwać, a pomost podestu opuścić do najniższego położenia i zabezpieczyć przed jego przemieszczaniem.
26. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, należy zaopatrzyć go w odzież i sprzęt ochronny i roboczy.
27. Składowanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

- Z.2. -



#### 4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Kontrola jakości materiałów. Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

4.2. Kontrola jakości robót. Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i poleceniami inspektora nadzoru. Kontroli podlega: -liniowość i ustawienie rusztowania; -stabilność konstrukcji; -wykonanie połączeń;

#### 5. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest: - m2 rusztowania

#### 6. ODBIÓR ROBÓT

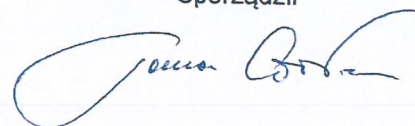
Odbiorowi podlega wykonanie kompletu montażu rusztowań. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE Normy PN-M-479001:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. określenia, podział i główne parametry PN-M – 47900-2:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur PN-M – 47900-3: 1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza PN-M-47900-4:1996 91.220 445 Rusztowania stojące metalowe robocze Złącza. PN-78/M-47900/03 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza. Ogólne wymagania i badania Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401)

#### 8. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Najważniejsze z nich to: -Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2013 poz.1409) -Ustawa o wprowadzeniu ustawy -Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz.U. 2001 Nr 100 poz.1085) -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. 2003. nr. 47, poz.401)

Sporządził



— 2.3. —