
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT

KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU
ST.01.007

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ul. Szkolna, Chyby, 62-081 Przeźmierowo, gm. Tarnowo Podgórne, działka nr ewid.: 26/57
inwestor: Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

Szamotuły, grudzień 2021

spis treści

I WSTĘP.....	4
1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.....	4
2. KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV).....	4
II WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH.....	4
1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	4
2. WYMAGANIA OGÓLNE.....	4
3. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW.....	5
III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN BUDOWLANYCH.....	5
IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	6
1. OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	6
2. TRANSPORT KONSTRUKCJI.....	6
3. TRANSPORT POKRYCIA.....	6
V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT.....	7
2. PRZYGOTOWANIE I OBRÓBKA MATERIAŁÓW.....	7
3. ZAKRES ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH.....	7
4. ZAKRES ROBÓT ZASADNICZYCH.....	7
Montaż papy termozgrzewalnej.....	7
Montaż obróbki blacharskiej.....	8
VI KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	9
2. KONTROLA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONYWANIA PRAC.....	9
Kontrola wykonania konstrukcji.....	9
Kontrola wykonania pokryć.....	10
VII WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT.....	10
1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	10
2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	10
VIII ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT.....	10
2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ODBIORU ROBÓT.....	11
IX PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	11
1. USTALENIA OGÓLNE.....	11
2. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	11
X DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	12

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	12
2. OBOWIĄZUJĄCE NORMY.....	12

I WSTĘP

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja Techniczna ST.01.007 „Konstrukcja i pokrycie dachu” odnosi się do wymagań wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie realizacji stropodachu oraz pokrycia dachu, który zostanie wykonany w ramach zadania inwestycyjnego n.: „Budowa budynku świetlicy wiejskiej” w Chybach, gm. Tarnowo Podgórne.

2. KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

grupy	klasy	kategorie	opis
			konstrukcje dachowe
			pokrycie dachu

II WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące wyrobów i materiałów budowlanych uwzględniono w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

Wykonanie robót powinno być zgodne z normą PN-B-06200:1997.

2. WYMAGANIA OGÓLNE

Projektuje się strop niewentylowany - odpowietrzany. W stropodachu tym pod pokryciem papowym znajduje się sieć kanalików powietrznych umożliwiających ujście nadmiaru pary wodnej dyfundującej z wnętrza budynku spod pokrycia na zewnątrz. System odpowietrzający, uzyskany za pomocą papy z gruboziarnistą posypką lub papy perforowanej, powinien mieć połączenie z powietrzem zewnętrznym. Połączenie to uzyskuje się albo na krawędziach stropodachu przez odpowiednie ukształtowanie obróbek blacharskich, albo też przez ustawienie wywietrzników na powierzchni dachu, jeśli wykonanie takich obróbek jest niemożliwe. Wykonawca w celu dobrego wykonania warstw pokrycia dachowego i ich odpowietrzania powinien przyjąć system (np.system dwuwarstwowy PAROC, z kanalikami). Projektuje się strop Teriva Panel, gr. 20 cm. Ciężar własny stropu $4,03 \text{ kN/m}^2$, wysokość stropu 0,20 m, szerokość paneli stropowych 0,60m. Obciążenie użytkowe $0,50 \text{ kN/m}^2$.

Zaleca się płyty podporać w środku rozpiętości legarem biegnącym prostopadle do płyt, podpartym stemplami, dotyczy to w szczególności płyt o rozpiętości powyżej 4 m. Płyty o większych rozpiętościach zaleca się układać płyty ze strzałką odwrotną mniejszą od 1/250

L. Po ułożeniu płyt na stropie, niewypełnione nisze uzupełnia się wibrowanym betonem klasy C25/30 oraz górnym zbrojeniem. Zbrojenie przypodporowe projektuje się z prętów $\text{Æ} 4$ w rozstawie co 20 cm o wymiarach 120 cm na 200 cm. Żebra rozdzielcze z 2 prętów $\text{Æ} 10$ w rozstawie co 3,0 m. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta stropu.

Zaleca się taki dobór rozkładu płyt stropu, aby obciążenie linowe od ścianek działowych przypadły nad żebrem płyty lub zamkiem pomiędzy płytami.

Płyty o rozpiętości do 4,0 m nie wymagają dodatkowego dozbrojenia. Płyty o rozpiętości powyżej 4,0 m należy wzmocnić poprzez ułożenie zbrojenia w zamku pomiędzy płytami. Minimalne dozbrojenie powinno składać się z 4 prętów podłużnych o średnicy $\text{Æ} 10$, strzemion $\text{Æ} 6$ co 25 cm oraz prętów poprzecznych $\text{Æ} 8$ co 25 cm o długości minimalnej $L = 160$ cm, których zadaniem jest przeniesienie obciążenia na sąsiednie zebra i płyty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, przyjętym zakresem robót i poleceniami zarządzającego realizacją umowy (Inspektora Nadzoru Inwestorskiego). Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ma obowiązek zachowania na budowie przepisów BHP, ppoż. oraz ochrony środowiska.

3. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Materiały muszą być odpowiednio opakowane oraz przewożone w bezpieczny sposób na miejsce budowy. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu budowy i na terenie budowy.

Przewożenie materiałów transportem samochodowym. Załadunek i wyładunek – ręczny lub poprzez sprzęt mechaniczny, wyposażony w osprzęt widłowy, kleszczowy lub chwytakowy.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN BUDOWLANÝCH

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu uwzględniono w Specyfikacji Technicznej ST.01.000 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zamówienia, zostaną przez Zamawiającego nie dopuszczone do wykonywania robót.

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi takich jak:

- ręczną zgrzewarką na gorące powietrze
- wałek dociskowy
- dysza do szczeliny szerokiej

IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

1. OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu uwzględniono w Specyfikacji Technicznej ST.01.000 „Wymagania ogólne”.

Transport elementów płyt na stropodach powinien się odbywać środkami zapewniającymi przewiezienie elementów w sposób uniemożliwiający uszkodzenie elementów.

2. TRANSPORT KONSTRUKCJI

Materiały muszą być odpowiednio opakowane oraz przewożone w bezpieczny sposób na miejsce budowy. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu budowy i na terenie budowy.

Przewożenie materiałów transportem samochodowym. Załadunek i wyładunek – ręczny lub poprzez sprzęt mechaniczny, wyposażony w osprzęt widłowy, kleszczowy lub chwytakowy.

3. TRANSPORT POKRYCIA

Rolki papy opakowane w sposób zabezpieczający je przed odkształceniami i rozwijaniem należy przewozić krytymi środkami transportu. Mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach, zabezpieczone przed uszkodzeniami. W czasie transportu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa przewozowego. Transport prefabrykowanych elementów obróbek blacharskich można przewozić dowolnymi środkami transportu w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Papę należy przechowywać w pomieszczeniach krytych zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych z dala od źródeł ciepła, zgodnie z instrukcją producenta. Blacha ocynkowana powlekana powinna być transportowana i składowana w stanie suchym. W przypadku składowania

zwojów lub prefabrykowanych pasów na placu budowy należy zapewnić również przykrycie odporne na działanie wiatru.

V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót przedstawiono w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętymi ustaleniami. Wskazane w dokumentacji przetargowej nazwy materiałów i producentów mają charakter przykładowy. Zostały one bowiem przywołane jedynie w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia.

2. PRZYGOTOWANIE I OBRÓBKĄ MATERIAŁÓW

Przed przystąpieniem do montażu elementów, Wykonawca powinien dokonać sprawdzenia powłok ochronnych (ewentualnie je uzupełnić) zapoznać się z protokołem odbioru elementów od Wytwórcy i potwierdzić to odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

3. ZAKRES ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH

Przed przystąpieniem do montażu elementów konstrukcyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na stan elementów wmontowywanych, czy nie występują żadne spękania, uszkodzenia oraz pęknięcia.

4. ZAKRES ROBÓT ZASADNICZYCH

Montaż papy termozgrzewalnej

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac dekarских należy dokonać pomiarów połaci dachowej, sprawdzić osadzenie wpustów dachowych, wielkość spadków połaci dachu oraz określić ilość przerw dylatacyjnych i w oparciu o dokonane ustalenia precyzyjnie rozplanować rozłożenie poszczególnych pasów papy na powierzchni dachu.

Optymalną temperaturą do prowadzenia prac z użyciem pap asfaltowych jest temperatura powyżej +5°C. Temperaturę stosowania pap można obniżyć pod warunkiem, że rolki będą magazynowane w pomieszczeniach ogrzewanych (ok. +20°C) i wnoszone na dach bezpośrednio przed zgrzaniem, tak aby temperatura rolki papy nie była niższa niż +5°C.

Nie należy prowadzić prac dekarских na dachach o zawilgoconej lub oblodzonej powierzchni, a także podczas opadów atmosferycznych lub silnego wiatru.

Roboty dekarские rozpoczyna się od osadzenia dybli drewnianych, rynien, haków i innego oprzyrządowania, oraz od wstępnego wykonania z papy podkładowej obróbek detali dachowych takich jak ogniomury, kominy, świetliki.

Przy nachyleniach dachu do 20% papę należy układać pasami równoległymi do okapu, natomiast przy większym spadku papę układa się pasami prostopadłymi do okapu ze względu na możliwość osuwania się układanych pasów papy podczas ich zgrzewania, co spowodowane jest znaczną masą papy. Minimalny spadek dachu powinien być taki, aby nawet po wystąpieniu ugięcia elementów konstrukcyjnych dachu zapewniał skuteczne odprowadzenie wody. Dlatego też nachylenie połaci dachowej nie powinno być mniejsze niż 1%, ale tam gdzie jest to możliwe zaleca się większe spadki.

Przed ułożeniem papy rolkę należy rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana i po przymierzeniu z uwzględnieniem zakładów oraz ewentualnym przycięciu, zwinąć ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na całej ich szerokości należy podgrzać palnikiem i docisnąć szpachelką w celu wgniecenia posypki.

Zasadnicza operacja układania papy metodą zgrzewania polega na rozgrzewaniu podłoża oraz spodniej strony papy, aż do momentu zauważalnego topienia się masy przy jednoczesnym, powolnym rozwijaniu rolki. O prawidłowym zgrzaniu papy do podłoża świadczy odpowiedni wypływ masy, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm na całej długości pasa zgrzewanej papy. Brak wypływu lub wypływ nierównomierny świadczy o nieprawidłowym zgrzaniu papy z podłożem.

Kolejne pasy papy należy łączyć ze sobą na zakład wzdłużny o szerokości 8-10 cm i poprzeczny o szerokości 12-15 cm. Zakłady powinno się wykonywać ze szczególną starannością i zgodnie z kierunkiem spływu wody oraz zgodnie z kierunkiem wiatrów wiejących w danej okolicy. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane trzeba po odchyleniu papy podgrzać i ponownie skleić. Miejsca wypływu masy bitumicznej zaleca się posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki.

Pasy papy powinny być tak rozmieszczone aby zakłady zarówno poprzeczne jak i wzdłużne nie pokrywały się. Pasy papy nawierzchniowej należy przesunąć względem papy podkładowej o połowę szerokości rolki. Aby uniknąć zgrubień na zakładach zaleca się odcięcie pod kątem 45% narożnika z każdego pasa znajdującego się na spodzie zakładu.

Montaż obróbki blacharskiej

Przed przystąpieniem do wykonywania robót blacharskich należy zakończyć wszystkie roboty pokrycia dachu. Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia dachu oraz do wielkości pochylenia. W pokryciach blaszanych obróbki blacharskie powinny być łączone między sobą na rąbki stojące podwójne lub zgodnie z wymogami montażu zalecanego przez producenta gotowych elementów obróbek. Przy

wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności wykonywania dylatacji.

Obróbki blacharskie przy murach ogniowych, wietrznikach, masztach itp. powinny być wykonywane zgodnie z PN-61/B-10245.

Blacha stalowa powlekana o grubości 0,5-0,6mm wg normy PN-EN 10327:2006 (Taśmy i blachy ze stali niskowęglowych powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno) oraz PN-EN 10143:1997 (Stal – Taśmy i blachy powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi – Tolerancje wymiarów i kształtu – Warunki techniczne dostawy). Magazynowanie – w zadaszonych pomieszczeniach w pozycji leżącej.

VI KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST.01.000 „Wymagania ogólne”. Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wyrobów budowlanych. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli i urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz robót.

Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy (Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego) świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymogom norm określającym procedury badań. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

2. KONTROLA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONYWANIA PRAC

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej - „Wymagania ogólne” ST 01.000.

Kontrola wykonania konstrukcji

Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobaty techniczne, itp.).

Kontrola wykonania pokryć

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów,
- ocenę przygotowania podłoża,
- ocenę prawidłowości i dokładności wykonania pokrycia i prowadzenia prac zgodnie
- z wytycznymi producentów i normami,
- sprawdzenie mocowania obróbek, jakości wykończenia i utrzymania wymaganych
- spadków,
- ocenę praktyczną skuteczności pokrycia i odwodnienia dachu poprzez próby wodne.

VII WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST.01.000 "Wymagania ogólne".

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora.

2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBMIARU ROBÓT

W kalkulacji uwzględnić dostawę materiałów oraz prace związane z docięciem elementów na budowie, łącznie z:

- wynajmem, dostawą, ustawieniem i, po zakończeniu robót demontażem potrzebnych rusztowań, pomostów i zabezpieczeń, pracą dźwigów i wyciągarek

VIII ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej - "Wymagania ogólne".

Podstawę odbioru robót budowlanych, polegających na wykonaniu konstrukcji dachu powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja przetargowa z ostatecznymi uzgodnieniami z Zamawiającym (harmonogram robót),

- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych.

2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ODBIORU ROBÓT

- odbiór materiałów

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia.

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednio znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres stosowania i sposób stosowania. Sprawdzić należy typ, klasę, markę itp. dostarczonego materiału

- odbiór robót

Odbiór robót obejmuje sprawdzenie zachowania technologii wykonania elementów. Ponadto należy sprawdzić zachowanie projektowanych wymiarów, pionu i poziomu. Należy sprawdzić sposób wykonania pokrycia dachu oraz wykonania obróbek blacharskich. Odbioru należy dokonać przez oględziny.

- odbiór końcowy

- sprawdzenie zapisów w dzienniku budowy i zrealizowania zawartych tam zaleceń
- sprawdzenie odbioru materiałów,
- sprawdzenie odbiorów częściowych i międzyfazowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonanych robót wg wymagań opisanych powyżej

IX PODSTAWA PŁATNOŚCI

1. USTALENIA OGÓLNE

Rozliczenie wykonanych robót należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST.01.000 „Warunki ogólne”.

2. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy rozliczyć zgodnie ze Specyfikacją

Techniczną ST.01.000 „Warunki ogólne”.

X DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. INFORMACJE OGÓLNE

Dokumentem odniesienia są następujące pozycje:

- SWIZ dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa budynku świetlicy wiejskiej” w Chybach, gm. Tarnowo Podgórne,
 - umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą, Zamawiającym wraz z harmonogramem robót,
 - zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja wykonawcza ww. zadania,
 - normy,
 - aprobaty techniczne,
 - inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

2. OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- PN-EN 508-1:2003 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.-Część 1: Stal.
- PN-EN 502 :2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy ze stali odpornej na korozję układanych na ciągłym podłożu.
- PN-EN 10169-1 Blachy stalowe powlekane
- PN-61/B -10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
- Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano-Montażowych. Wydawnictwo Arkady, wydanie aktualne
- oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy, ustawy, rozporządzenia, czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych w polskim prawie.