

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA NAZW WŁASNYCH I NORM UŻYTYCH W OPISIE ZAMÓWIENIA

Dotyczy:

**-wzmocnienia konstrukcji dachowej drewnianej budynku części dydaktycznej wraz z wymianą pokrycia dachowego z blachy stalowej na połaci od strony południowej pod zabudowę urządzeń fotowoltaicznych w budynku ZST w Ustroniu,
ul. 3 Maja 15**

Podane w poniższej tabeli parametry/ cechy/ właściwości dotyczące równoważności materiałów/ wyrobów/ urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane materiały/ wyroby/ urządzenia. Zastosowanie materiałów/ wyrobów / urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót, Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/ wyrobów/ urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/ cechach/ właściwościach.

Tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych w dokumentacji projektowej lub STWOiRB Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

I.p.	Producent/ Nazwa własna / norma opisane w dokumentacji projektowej lub STWOiRB	Minimalne parametry / cechy/ właściwości dotyczące równoważności materiałów / wyrobów / urządzeń
	Projekt budowlano-wykonawczy – branża konstrukcyjna	
1.	Norma PN-82/B-02000, B-02001 i B-02003 Obciążenia budowli	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
2.	Norma PN-80/B-02010 i Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych . Obciążenie śniegiem	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
3.	Norma PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
4.	Norma PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
5.	Norma PN-70/h-97050 Ochrona przed korozją -- Wzorce jakości przygotowania powierzchni stali do malowania	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
6.	Norma PN-80/B-02010 i AZ1 Obciążenia w obliczeniach statycznych . Obciążenie śniegiem	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
7.	Norma PN-77/B-02011 i Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
8.	Technologia firmy KENO	Dopuszcza się zastosowanie systemu montażu, materiałów, wyrobów, urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/ cechach/ właściwościach.
9.	Wkręty (SPAX)	wkręty ciesielskie śr. 8 mm długości 160-200 mm co 30 cm
	Szczegółowa specyfikacja wykonania i odbioru robót	
10.	Norma BN-70/5028/12 Gwoździe budowlane - Gwoździe z trzpieniem okrągłym i kwadratowym	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.

11.	Norma PN-EN-IO 4014-2002 Śruby z łbem sześciokątnym	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
12.	Norma PN-88/M-82121 Śruba z łbem kwadratowym	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
13.	Norma PN-85/M-82501 Wkręty do drewna ze łbem sześciokątnym	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
14.	Norma PN-B-03150:2000/Az2;2003 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
15.	Norma PN-EN 844-3:2002 - Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
16.	Norma PN-82/D-94021 - Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
17.	Norma PN-EN 10230-1:2003 - Gwoździe z drutu stalowego	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
18.	Norma PN-ISO 8991:1996 - System oznaczenia części złącznych.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
19.	Norma PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
20.	Norma PN-73/H-92122	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
21.	Norma PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
22.	Norma PN-EN 504:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej układanych na ciągłym podłożu.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
23.	Norma PN-EN 506:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
24.	Norma PN-EN 501:1999 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
25.	Norma PN--EN 988 Cynk i stopy cynku -- Specyfikacja techniczna płaskich wyrobów walcowanych dla budownictwa	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
26.	Norma PN-EN 508-2:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 2: Aluminium.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
27.	Norma PN-EN 507:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy aluminiowej, układanych na ciągłym podłożu	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
28.	Norma PN-EN 505:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów płytowych ze stali układanych na ciągłym podłożu.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
29.	Norma PN-EN 502:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy ze stali odpornej na korozję, układanych na ciągłym podłożu.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
30.	Norma PN-EN 508-1:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 1: Stal.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
31.	Norma PN-EN 508-3:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 3: Stal odporna na korozję.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
32.	Norma PN-EN 612:1999 Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicje, podział i wymagania.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
33.	Norma PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
34.	Norma PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki

	ocynkowane do rur spustowych okrągłych.	wskazanej normy – lub równoważne.
35.	Norma PN-B-94702:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
36.	Norma PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV-U. Definicje, wymagania i badania.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
37.	Norma PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.
38.	Norma PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej	w tym, jeśli występują, nowsze odpowiedniki wskazanej normy – lub równoważne.