

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

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

Zaproponowane urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

Część 1 przedmiotu zamówienia:

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zapole”

Część 2 przedmiotu zamówienia:

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zapole, Rembów, Kolonia Zgórz”

L.P.	Rodzaj materiału/Producent/Nazwa/Sytem opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry techniczne/cechy określające właściwości materiałów dotyczące równoważności (co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry, cechy, właściwości)
1	<i>Rura osłonowa dwudzielna typu AROT</i>	Sztywność obwodowa $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$ Zgodne z PN-EN 61386-1:2011; PN-EN 61386-24:2010
2	<i>Płyty betonowe</i>	Beton klasy C30/37 Wymiary 1000x750x125 mm Płyta zbrojona podójnie drutem stalowym Zgodność z normą PN-EN 1339:2005; PN-EN 1339:2005/AC: 2007
3	<i>Otulina PUR w płaszczu PVC</i>	Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 Otulina z twardego poliuretanu w osłonie z folii PVC Współczynnik przewodności cieplnej 0,026 W/mK (+10 °C)
4	<i>Hydrant pożarowy naziemny dn80</i>	Wykonanie zgodnie z PN-EN 1071, oraz PN-EN1074 Ciśnienie robocze 16 bar Połączenie kołnierzowe zgodnie z PN-EN 092-2 Korpus wraz z kulowym zworem zwrotnym wykony z żeliwa sferoidalnego Pełne zabezpieczenie antykorozyjne, wrzeciono i trzpień uruchamiający ze stali nierdzewnej Nakrętka wrzeciona i pierścień uszczelniający wykonane z mosiązu prasowanego Uszczelnienie wrzeciona Co najmniej podwójne oringowe Śruby ze stali nierdzewnej Kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z PN-EN 1092-2 PN16

		Oznakowanie hydrantu zgodnie z PN-EN 14384
		Atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną
5	Kształtki żeliwne kołnierzone	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego min GGG40, wg. DIN 30677 z pokryciem antykorozyjnym farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz gr. min. 250 µm
		Atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną
6	Zasuwy odcinające żeliwne	Zgodność z normą PN-EN 1074-1 ÷ 2:2002
		zasuwy równoprzelotowe, kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina,
		wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 na ciśnienie min. PN10 (1,0 Mpa)
		wrzeciono zasuwy ze stali nierdzewnej
		klin z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM
		Atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną
7	Rura wodociągowa	Wykonane z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC - U
		Lita ścianka rury, SDR 26
		Ciśnienie nominalne PN10
		Odporność na korozję wewnętrzną i zewnętrzną
		Odporność na korozję elektrolityczną
		Odporność na zarastanie osadami, duża gładkość powierzchni
		Duża odporność na substancje w zakresie pH 2 - pH 12
		Żywotność minimum 50 lat
		Atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną

Część 3 przedmiotu zamówienia: „Wykonanie Przydomowej Oczyszczalni Ścieków - Biologicznej”

lp	Producent / Nazwa/ System	Materiały/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń
1	Wobet Hydret	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków ZBS-4C o przepustowości 0,6 m³/d z odprowadzeniem do drenażu w gruncie na żwirze płukanym	RLM =5 Przykanalik DN 160 Przepustowość 06 -7,5 m³/d Wskaźnik skuteczności oczyszczania: ChZT 85,5%, BZT5 92,8%, Z 90,0%, N 78,0%, P 88,0% Oczyszczanie ścieków sanitarnych z wykorzystaniem niskoobciążonego osadu czynnego z możliwością zastosowania dodatkowego złoża biologicznego oraz studzienką poboru prób i integralnym systemem infiltracji do gruntu. Oczyszczalnia biologiczna (pojemność całkowita osadnika Vos min 1,2 m³, przepustowości min 0,6 m³/d, pojemność całkowita oczyszczalni min 2,5 m³, Dmuchawa do napowietrzania Sterowanie cyklami pracy Studzienka rozdzielcza SR-2 Rury drenażowe PCV fi 110 mm (długość 14,4 mb ułożone na podsypce ze żwiru płukanego gr 16-32 mm)