

Nr postępowania: ZZ/12/057/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie wraz z dostawą próbek do badania w jednoosiowej próbie rozciągania elementów stalowych** niezbędnych do prawidłowej realizacji projektu „**Belka ażurowa optymalnie wykorzystująca własności geometryczne przekroju i fizyczne materiału**” realizowanym w projekcie pozakonkursowym pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są próbki wycinane z blach i kształtowników stalowych. Próbki poddane będą badaniu niszczącemu w jednoosiowej próbie rozciągania.

2. Projektowane próbki

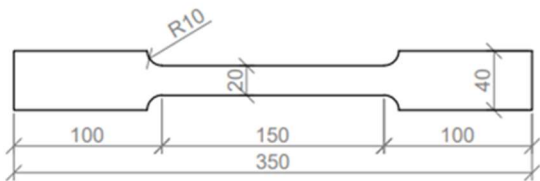
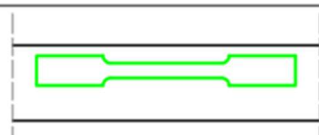




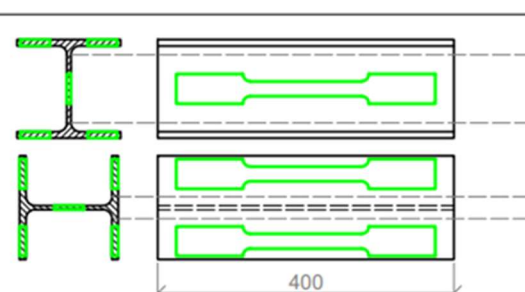
Projektowane próbki przedstawiono na rys. 1. Próbki (razem 28 szt.) należy wyciąć z blach oraz kształtowników dostarczonych przez zamawiającego. W celu usunięcia materiału poddanego wpływom termicznym próbki należy skrawać mechanicznie. Wymagana szerokość skrawania wynosi:

- 5 mm w przypadku wycinania za pomocą przecinarki plazmowej,
- 2 mm w przypadku wycinania za pomocą wycinarki laserowej,
- 0 mm (nie wymaga skrawania) w przypadku wycinania za pomocą strumienia wody.

Niedopuszczalne jest cięcie palnikiem gazowym.

3. Wymiary próbek podane na rys. 1 to wymiary gotowej próbki (po skrawaniu jeśli jest konieczne).

Wymiary gotowych próbek mogą różnić się do tych podanych na rysunku o nie więcej niż 0,2 mm, a różnica szerokości mierzona względem grubości próbki (mierzona dla jednej strony) nie może przekraczać 0,1 mm. Różnica ta może wynikać z wycinania za pomocą strumienia wody. W przypadku przekroczenia opisanej wyżej różnicy względem grubości (przekrój poprzeczny próbki w tym wypadku staje się trapezem) próbkę należy skrawać.

Wymiary próbek do rozciągania		
Blacha 2,2 mm		6 próbek
Blacha 8,0 mm		10 próbek
IPE 100 3 szt.		3 x 1 = 3 próbki
IPE 140 1 szt.		1 x 2 = 2 próbki
HEA 100 2 szt.		2 x 1 = 2 próbki
HEA 140 1 szt.		1 x 5 = 5 próbek
		Razem: 28 próbek

Rys. 1. Schemat wycięcia próbek do badania na rozciąganie.