



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 6 Tabelaryczne przedstawienie przedmiotu badań z rozbiciem na etapy
Do zapytania ofertowego
nr 01/2023/SMART/BK
Badania laboratoryjne spoin, profili stalowych i konstrukcji FiDU
z dnia 14.04.2023 r.

Etap 1 - badanie materiałowe + SWC	Ilość próbek								
Badania statyczne - wyznaczenie krzywych materiałowych (w tym dla SWC). Materiał rozdzimowy w 3ch kierunkach (anizotropia)	40								
Odwzorowanie mikrostruktury (na badania statyczne i dynamiczne)	50								
Badania dynamiczne - wyznaczenie krzywych materiałowych (w tym dla SWC). Brak badania anizotropii. Badanie dla 3ch prędkości	75								
Badania zmęczeniowe dla materiału rodzimego. 5 progów po 5 próbek	25								
Etap 1 - spoiny płaskie próbki				Grupa kontrolna				Grupa kontrolna	
rodzaj spoiny	Spoiny doczołowe				Spoiny krawędziowe				
metoda spawania	Laser	CMT	TIG	TIG manufaktura	Laser	CMT	TIG	TIG manufaktura	Suma na badanie
Próba technologiczna - Statyczne rozciąganie/rozdzieranie	10	10	10	10	10	10	10	10	80
Zgład poprzeczny spoin (pomiar geometrii, mikrotwardość w obrębie SWC, morfologia)	10	10	10	10	10	10	10	10	80
Testy szczelności spoin - metoda penetracyjna	5	5	5	5	5	5	5	5	40
								SUMA	160



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

metoda spawania	CMT	TIG manufaktura	Suma na badanie						
Zgład poprzeczny spoin (pomiar geometrii, mikrotwardość o w obrębie SWC, morfologia)	10	10	20						
Węzły - modalna (w tym powtarzalność)	10	10	20						
Węzły - zmęczeniowe	20	20	40						
Węzły - statyczne sztywność skrętna, wzdłużna	10	10	20						
Etap 5 - badanie wytrzymałości BIW									
Batanie sztywności skrętnej (nieniszczy)	5								
Badanie sztywności giętnej (nieniszczy)	5								
Badanie modalne (w tym powtarzalność) (nieniszczy)	5								
Badania zmęczeniowe (niszczące)	5								
SUMA BADAŃ	20								