

	<p style="text-align: center;"><i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i></p>	Wydanie:
		Data:
	<p style="text-align: center;">Zakres tematyczny egzaminu personelu nadzoru i kontroli nad prefabrykacją oraz instalowaniem rurociągów z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP)</p>	Strona: 1
		Stron: 1

Egzamin składa się z 2 części – praktycznej i teoretycznej

I. Część teoretyczna

- a. Opracowanie pWPS wg formularza FCO-01/13 dla połączenia laminowanego rur określonego przez egzaminatora.

Czas opracowywania 60 min. Możliwość korzystania z materiałów szkoleniowych z zakresu nadzoru i kontroli nad prefabrykacją oraz instalowaniem rurociągów z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) oraz norm.

- b. Rozwiązanie testu składającego się co najmniej z 28 pytań typu test wyboru z następującego zakresu wiedzy :
1. Zasady doboru metod laminowania,
 2. Rodzaje połączeń laminowanych; oznaczanie ich na rysunkach
 3. Kwalifikacja rur i kształtek,
 4. Żywice i wzmocnienia szklane - charakterystyka, zakres stosowania,
 5. Przygotowanie mieszanek żywicznych oraz wzmocnień szklanych,
 6. Niezgodności laminatów – rodzaje, przyczyny powstawania, zapobieganie,
 8. Metody kontroli jakości rur i kształtek oraz połączeń laminowanych,
 9. Projektowanie rurociągów,
 10. Kwalifikowanie i certyfikowanie laminerów rur w systemie certyfikacji UDT,
 11. Metody laminowania – charakterystyki, oznaczania, stosowanie,
 12. Urządzenia do laminowania – budowa, działanie, obsługa,
 13. Technologia laminowania – WPS, parametry, przygotowanie mieszanek żywicznych i wzmocnień szklanych, kolejność laminowania, wygrzewanie,
 14. Zasady postępowania podczas napraw produkcyjnych połączeń laminowanych,
 15. Bezpieczeństwo pracy przy laminowaniu, zagrożenia dla personelu nadzoru i kontroli oraz środowiska.

Czas opracowywania 60 min. Nie można korzystać z żadnych materiałów pomocniczych.

II. Część praktyczna

- a. Badanie wizualne połączenia laminowanego rur wskazanego przez egzaminatora oraz wypełnienie protokołu badania (wzór protokołu z badań wizualnych stanowi formularz FCO 01/14).

Czas opracowywania 60 min. Możliwość korzystania z materiałów szkoleniowych z zakresu nadzoru i kontroli nad prefabrykacją oraz instalowaniem rurociągów z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) oraz norm.