

## SYMULATOR DO NAUKI SPAWANIA

Lp.	Nazwa	Dane techniczne i specyfikacja	Ilość	Uwagi
1.	Symulator spawania	<p><b>I. Przeznaczenie:</b>            Urządzenie przeznaczone jest do wirtualnej nauki spawania z rozszerzoną rzeczywistością. Pozwala na odtworzenie środowiska spawalni w wirtualnej rzeczywistości, oraz umożliwia wyrobienie nawyków związanych z ugruntowaniem pamięci mięśniowej spawacza, jak również parametrów jego pracy związanych między innymi z prędkością posuwu oraz kątami pracy.</p> <p><b>II. Charakterystyka techniczna symulatora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość spawania co najmniej jedna z metod MIG/MAG, MMA, TIG, z możliwością rozbudowy o pozostałe metody,</li> <li>– Możliwość symulacji spawania spoinami pachwinowymi oraz czołowymi rur, blach i modeli wielkogabarytowych w różnych płaszczyznach;</li> <li>– Regulacja parametrów spawania w czasie rzeczywistym tj. napięcie, natężenie prądu, WFS, przepływ gazu osłonowego, filtr maski, funkcja synergii, dwutakt, czterotakt;</li> <li>– Minimalny czas działania w trybie bezprzewodowym 1h, w trybie zasilania nieprzerwanie;</li> <li>– Pozycje spawania: PA, PB, PC, PD, PF, PG;</li> <li>– Moduły szkoleniowe: teoretyczny, praktyczny i egzaminacyjny;</li> <li>– Język działania aplikacji: polski i angielski;</li> </ul>	2	

Lp.	Nazwa	Dane techniczne i specyfikacja	Ilość	Uwagi
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość wizualnych niezgodności spawalniczych tj.: porowatość, asymetria, brak wtopienia, nadmierna wypukłość / wklęsłość spoiny, wpływ parametrów prądowych na wymiary spoiny;</li> </ul> <p><b>III. Wyposażenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gogle lub przyłbica bardzo realistycznie odwzorowujące proces spawania, odtwarzające rzeczywiste procesy fizyczne spoinowania w spawaniu łukowym z metalem w osłonie gazowej. Masa gogli lub przyłbicy zbliżona do rzeczywistej max. 600g.;</li> <li>– Adapter uchwytu spawalniczego zapewniający fizyczny kształt i wagę prawdziwego uchwytu spawalniczego;</li> <li>– Wysokowydajny komputer z panelem użytkownika. Oprogramowanie pozwalające na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie kursami spawalniczymi;</li> <li>• utworzenie konta instruktorów, szkolonych;</li> <li>• generowanie raportów kursantów z prób spawania.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>IV. Wsparcie techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie serwisowe w języku polskim do 24h;</li> <li>– Bezterminowa i bezpłatna aktualizacja oprogramowania co najmniej na 10 lat.</li> </ul> <p><b>V. Wyposażenie dodatkowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Opakowanie zabezpieczające symulator na czas transportu;</li> </ul>		

Lp.	Nazwa	Dane techniczne i specyfikacja	Ilość	Uwagi
		<p><b>VI. Szkolenie uruchomieniowe:</b></p> <p>Wymaga się uruchomienie symulatora w siedzibie użytkownika wraz z wdrożeniem i przeszkoleniem co najmniej 6 osób na każdy egzemplarz symulatora. Szkolenie powinno obejmować zagadnienia związane z obsługą oraz jego eksploatacją związaną z wykorzystaniem funkcji urządzenia. Szkolenie powinno być realizowane w języku polskim w siedzibie użytkownika. Wymiar szkolenia powinien obejmować co najmniej 8h szkoleniowych.</p> <p>Symulator musi być nowy, nieużywany, powinien spełniać wymogi bezpieczeństwa obowiązujące w Unii Europejskiej. Zamawiany wyrób musi być dostarczony wraz z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dokumentacją, w tym instrukcją użytkowania (obsługi) w języku polskim;</li> <li>– kartą gwarancyjną;</li> <li>– deklaracją zgodności CE na urządzenia.</li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b></p> <p>Wykonawca udzieli min. 24 miesięcznej pisemnej gwarancji na przedmiot zamówienia oraz serwis.</p>		