



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

Załącznik Nr2 do zapytania ofertowego nr 3/2025/FEPW 1.4 Z DNIA 17.11.2025

ZAMAWIAJĄCY:

VITRINTEC Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością

ul. Karola Olszewskiego 23, 25-663 Kielce

NIP: 9591967051

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia - minimalne wymagania
1.	<p>Przedmiotem zamówienia jest zakup fabrycznie nowego środka trwałego – Zakup pieca do hartowania szkła płaskiego – linia do hartowania szkła</p> <p><u>Opis zakresu równoważności wraz z podaniem cech i funkcjonalności</u></p> <p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie linii/pieca do hartowania szkła:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strefa załadunku: 2400 x 4200 (grubość szkła 3,2-19mm) 2. Max. wymiary szkła: 1500 x 2000 (grubość szkła 3,2 – 4mm), 2000 x 3000 (grubość szkła 5mm), 2400 x 4200 (grubość 6-19mm) 3. Min. Wymiar szkła: 150 x 350mm 4. Zakres grubości szkła: 3,2 -19mm 5. Konwekcyjny system grzania 6. Oczekiwana wydajność wentylatorów konwekcyjnych 5.5KW x 7 x 1= 38.5kW (góra 7 zestawów) – dopuszczalne zastosowanie rozwiązania tożsamego pod względem łącznej wydajności wentylatorów, dopuszczalna tolerancja mocy wentylatorów +/- 1%. 7. Strefy grzewcze – góra + dół – co najmniej 80 stref grzewczych podzielonych ilościowo proporcjonalnie gór/dół 8. System chłodzenia powietrzem 9. Całkowita moc zainstalowana: 1300 kW – dopuszczalna tolerancja +/- 1% 10. Moc grzewcza: 725 kW – dopuszczalna tolerancja +/- 1% 11. Moc hartowania: 2 x 315 kW wentylatory do sekcji wysokiego ciśnienia i 1x 220 kW wentylator do sekcji chłodzenia, sterowany przez 2 inwertery, wentylatory umieszczone bezpośrednio nad piecem wewnątrz hali produkcyjnej – dopuszczalne zastosowanie rozwiązania tożsamego pod względem łącznej wydajności wentylatorów, dopuszczalna tolerancja mocy wentylatorów +/- 1%. 12. Minimalna wymagana zdolność hartowania: 97% 13. Zapotrzebowanie na sprężone powietrze: 0.8Mpa, 1.0M³/min – dopuszczalna tolerancja +/- 5%



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

	<p>14. Normy jakościowe:</p> <p>14.1. Strzałka ugięcia: $\leq 1,5\%$ (3,2-4mm), $\leq 1,0\%$ (5-6mm), $\leq 1,0\%$ (8 - 19mm)</p> <p>14.2. Ugięcie lokalne: $\leq 0,15\text{mm}/300\text{mm}$ (4mm), $\leq 0,09\text{mm}/300\text{mm}$ (5- 6mm), $\leq 0,09\text{mm}/300\text{mm}$ (8 -19mm),</p> <p>14.3. Pozostałe zgodne z EN12150 - 1: 2000 standard.</p> <p>15. Sterownik - PLC/Stacja operatora</p> <p>16. Dedykowane oprogramowanie</p> <p>17. Rodzaje szkła:</p> <p>17.1. Szkło przezroczyste płaskie</p> <p>17.2. Szkło kolorowe</p> <p>17.3. Szkło ornamentowe</p> <p>17.4. Szkło on-line, Low-e i super Low-e o wartości $\geq 0,01$</p> <p>18. Zakres dostawy, elementy składowe:</p> <p>18.1. Stół załadunkowy</p> <p>18.2. Komora Grzewcza, z górnymi systemami konwekcyjnymi</p> <p>18.3. Płaska sekcja hartownicza</p> <p>18.4. Stół rozładowniczy</p> <p>18.5. Wibroizolatory</p> <p>18.6. System rozprowadzania powietrza</p> <p>18.7. System kontroli ciśnienia powietrza</p> <p>18.8. System sterowania, w tym system kompletnych modułów sterowania PLC z terminalem lub komputer przemysłowy</p> <p>18.9. Szafy sterujące</p> <p>18.10. Akumulator awaryjny</p> <p>18.11. System zdalnego modemu diagnostycznego</p> <p>18.12. Zestaw zalecanych części zamiennych</p>
2	<p>Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta/dostawcę – nie stanowi to preferowania konkretnego wyrobu lub producenta/dostawcy lecz ma na celu jedynie wskazanie cech – parametrów technicznych, użytkowych i jakościowych nie gorszych od podanych w opisie. Należy to więc traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i urządzeń niż opisane nazwą producenta, nazwą własną, znakiem towarowym, patentem, normą lub pochodzeniem materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji. Dostawca,</p>



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

	który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
3	<p>Kryteria dopuszczające dla powyżej wyspecyfikowanej maszyny</p> <ol style="list-style-type: none">1. Gwarancja min 12 miesięcy,2. Transport i zakwaterowanie techników po stronie Dostawcy3. Instalacja i szkolenie pracowników z zakresu obsługi urządzenia – minimum 5 dni szkoleniowych w zakładzie produkcyjnym Zamawiającego4. Instrukcja obsługi w języku polskim5. DTR w języku polskim6. Do oferty należy dołączyć kompletny layout oferowanej linii technologicznej, wymagane formaty plików PDF oraz DWG7. Certyfikat CE