**OPTICUT + SCANER**

1. Dostawa optymalizatorki wraz ze skanerem wykrywającym wady w drewnie.
2. Urządzenia muszą być kompatybilne ze sobą.
3. Parametry techniczne urządzeń:
4. wymagane min parametry dla SKANERA:

* możliwość wykrywania wad na materiale szorstkim, tj. rozpoznawanie pęknięć, kierunku układu słojów drewna, sęków, w tym sęki zdrowe/zgniłe, sinizny, zabrudzeń, nieregularności w usłojeniu drewna
* rozpoznawanie wad w materiale iglastym i liściastym
* min obrabiany przekrój surowca:18x40mm
* min długość obrabianego materiału:1200mm
* max długość obrabianego materiału:6300mm
* możliwość gromadzenia danych ze skanera w bazie danych
* możliwość przerabianego materiału wejściowego w mb to:180 m/min
* wyposażony w podajnik materiału (stół podawczy)
* działanie skanera na bazie AI (artificial intelligence)- rozpoznawanie wzorców i uczenie się na podstawie dostarczonych zbiorów danych.

1. wymagane min parametry dla OPTYMALIZARKI:

* możliwość przerobu materiału, surowca wejściowego na podstawie przesłanej informacji ze skanera
* parametry wejściowe/wyjściowe tożsame z parametrami skanera, tj.:

- min obrabiany przekrój surowca:18x40mm

- min długość obrabianego materiału:1200mm

- max długość obrabianego materiału: 6300mm

* przy założeniu, że maszyna tnie materiał o dł. 3 m i ilości cięć 4 maszyna musi mieć możliwość przerobienia materiału wejściowego w mb 74 m/min.
* możliwość sortowania wyciętego materiału min na 6 sortownikach
* sortowanie za pomocą siłowników pneumatycznych lub elektrycznych
* możliwość łączenia poszczególnych sortowników w pary
* min długość sortowanego materiału: 120 mm
* max długość sortowanego materiału: 6300 mm
* dokładność cięcia optymalizowanego materiału dla 4 m+/-1,5 mm
* posiadanie wymaganych prawem certyfikatów bezpieczeństwa

4. Maksymalna powierzchnia zabudowy:  186 m2, w tym długość zestawu nie może przekraczać 35 m

5. Komplet narzędzi, oprzyrządowanie niezbędne do uruchomienia maszyny

6. Cena musi zawierać koszt transportu, montażu i szkolenia.