



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

Załącznik nr 2  
do SIWZ  
OR-IV.272.16.2019

OR-IV.272.16.2019  
(znak zamówienia)

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Dostawę fabrycznie nowego symulatora kombajnu zbożowego, wolnego od wad fizycznych i prawnych, nieużywanego, bez usterek, kompletnego, na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjr Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce w ramach projektu nr WND-RPPD.08.02.01-20-0032/18 pn. „Rozwój infrastruktury edukacyjno-szkoleniowej w Powiecie Sokółskim” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej VIII Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej Działania 8.2 Uzupelnienie deficytów w zakresie infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej Podziałania 8.2.1 Infrastruktura przedszkolna, kształcenia zawodowego i ustawicznego**





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### Specyfikacja techniczna symulatora kombajnu

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego symulatora kombajnu zbożowego, wolnego od wad fizycznych i prawnych, nieużywanego, bez usterek, kompletnego, na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjra Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce.

Minimalne wymagania techniczne dla ww. symulatora:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Symulator kombajnu fabrycznie nowy
2.	Dostawa symulatora kombajnu zbożowego do Zespołu Szkół Rolniczych im. mjra Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz jego bezpłatny montaż w ww. miejscu
3.	Instrukcja obsługi w języku polskim
4.	Menu i polecenia w języku polskim
5.	Rama nośna przystosowana do montażu czterech ekranów, o których mowa w poz. Nr 9
6.	Moduły szkoleniowe dla wszystkich poziomów doświadczenia operatora
7.	Moduły szkoleniowe umożliwiające symulację zbioru podstawowych gatunków roślin uprawnych takich jak: zbóż, kukurydzy i rzepaku
8.	Przenośna podstawa z zamontowanymi: siedziskiem, kolumną kierowniczą, wraz z elementami pozwalającymi na sterowanie i kontrolowanie pracy kombajnu
9.	Cztery ekrany o przekątnej co najmniej 55 cali każdy
10.	Układ sterowania symulatora posiadający: <ul style="list-style-type: none"><li>Regulację prędkości pracy</li><li>Sterowanie i kontrolę jednostki napędowej</li><li>Regulację zespołu zniwnego</li><li>Regulację działania zespołu omłotowego oraz zespołu separacyjnego</li><li>Regulację działania zespołu czyszczącego wraz z kontrolą strat i wilgotności ziarna</li><li>Monitorowanie wielkości plonu wraz z jego mapowaniem</li><li>Sterowanie rozdrabniaczem</li><li>Automatyczne prowadzenie i sterowanie kombajnem zbożowym</li></ul>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	Wielofunkcyjny wyświetlacz min. 10 cali, współpracujący z monitorami
11.	Dwie listwy zasilające spełniające następujące warunki: każda ma mieć 5 gniazd z wyłącznikiem i zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, o długości kabla 5m
12.	Komputer wraz z bezprzewodową myszką i klawiaturą o parametrach nie niższych niż:
	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 10000 punktów
	Co najmniej 8 GB pamięci RAM
	Dysk SSD o pojemności co najmniej 250 GB
	Karta graficzna co najmniej 6 GB
	Zasilacz o mocy 600 W
	Posiadający Bluetooth
	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 mb/s
	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):
	–Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
	–Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,
	–Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),
	–System musi umożliwiać pracę w domenie,
	–Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu,
	–Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
	–Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
	–Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>–Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>–Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li><li>–Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,</li><li>–Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li><li>–Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>–Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li><li>–Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li><li>–Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</li><li>–Wbudowany system pomocy w języku polskim,</li><li>–Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</li><li>–Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li><li>–Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,</li><li>–Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</li><li>–Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard,</li><li>–Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li><li>–Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych</li></ul>
---



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>–Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li><li>–Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li><li>–Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li><li>–Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</li><li>–Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</li><li>–Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li><li>–Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li><li>–Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li><li>–Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li><li>–Możliwość przywracania plików systemowych,</li><li>–System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</li><li>–System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</li><li>–Wymagany nośnik optyczny z systemem</li></ul>
13.	Bezpłatne przeszkolenie pracowników Zespołu Szkół Rolniczych im. mjr. Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce w zakresie obsługi, eksploatacji oraz konserwacji symulatora kombajnu
14.	Gwarancja na symulator kombajnu: co najmniej 24 miesiące
15.	Nieodpłatny serwis symulatora kombajnu w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

przez Zamawiającego
---------------------