



Załącznik nr 1 do SWZ i Wzoru umowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu drukującego i materiałów eksploatacyjnych w ramach projektu „Fach-mat! Wygrywamy karierę!” współfinansowanego z Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Lp.	Nazwa i parametry nie gorsze niż podane	J.m.	Ilość
1.	Urządzenie wielofunkcyjne drukujące typu A 1) wielofunkcyjne urządzenie drukujące w technologii laserowej lub LED, 2) urządzenie wielofunkcyjne obsługujące min.: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, 3) obsługuje formaty papieru min.: A3, A4, A5 i przynajmniej 1 mniejszy niestandardowy, 4) szybkość wydruku min. 25 str. A4 / min. w kolorze oraz mono, 5) obsługiwana gramatura papieru: min. 60-200 g/m ² , 6) drukowanie dwustronne (duplex): automatyczne, 7) panel z obsługą wszystkich funkcji urządzenia dostępnych dla użytkownika, 8) osobna kaseta na papier A3 i kaseta na papier A4, o pojemności każda min. 500 arkuszy, 9) rozdzielczość drukowania: min. 1 200 x 1 200 dpi, 10) standardowa pamięć urządzenia min. 4 GB, 11) skanowanie do pliku / zasobu sieciowego oraz na pocztę elektroniczną (mail), 12) formaty plików skanowania PDF, JPEG, TIFF, 13) szybkość skanowania min. 80 obr./min., możliwość skanowania w kolorze, automatyczne dwustronne skanowanie, automatyczny podajnik skanowania (ADF), 14) interface: 10/100/1000-Base-T Ethernet z wyjściem RJ-45, USB min. 2.0 lub wyższe, 15) kompatybilność z min. Windows 10 i 11 oraz Windows Serwer 2019 lub nowszy, posiadanymi przez Zamawiającego, 16) drukarka wyposażona w nieużywane, oryginalne tonery tzn. tonery tego samego producenta co zaoferowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 18500 stron, w każdym z kolorów CMYK, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i ISO/IEC 19798, i inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę, 17) dostawa, uruchomienie na miejscu, i przeszkolenie min. 3 pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak: prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych, 18) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r., 19) w zestawie wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria: przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), kabel USB,	szt.	3



	instrukcja użytkownika w języku polskim w zestawie, 20) gwarancja na okres 24 miesięcy z serwisowaniem na miejscu użytkowania, 21) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej.		
2.	Zestaw tonerów do urządzenia wielofunkcyjnego drukującego typu A 1) zestaw tonerów pasujących do urządzenia wielofunkcyjnego drukującego typu A, 2) tonery osobne dla każdego koloru CMYK, 3) tonery nieużywane, oryginalne tzn. tego samego producenta co zaoferowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 6000 stron, w każdym z kolorów CMYK, zgodnie z normą ISO/IEC 19798.	zestaw	2
3.	Urządzenie wielofunkcyjne typu B 1) wielofunkcyjne urządzenie drukujące w technologii laserowej lub LED, 2) urządzenie wielofunkcyjne obsługujące min.: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, 3) obsługuje formaty min.: A4, A5, A6 i min. 1 mniejszy niestandardowy, 4) szybkość wydruku min. 33 str./min. w kolorze oraz mono, 5) obsługiwana gramatura papieru min. 60-200 g/m ² , 6) drukowanie dwustronne (duplex): automatyczny, 7) panel z obsługą wszystkich funkcji urządzenia dostępnych dla użytkownika, 8) kaseta na papier A4 o pojemności min. 250 arkuszy, 9) minimalna rozdzielczość wydruku: 1200 x 1200 dpi, 10) standardowa pamięć urządzenia min. 2 GB, 11) skanowanie do pliku / zasobu sieciowego oraz na pocztę elektroniczną (mail), 12) szybkość skanowania min. 50 obr./min., możliwość skanowania w kolorze, automatyczne dwustronne skanowanie, automatyczny podajnik skanowania (ADF), 13) interface: 10/100/1,000-Base-T Ethernet z wyjściem RJ-45, USB min. 2.0 lub wyższe, 14) kompatybilność z min. Windows 10 i 11 oraz Windows Serwer 2019 lub nowszy, posiadanymi przez Zamawiającego, 15) drukarka wyposażona w nieużywane, oryginalne tonery tzn. tonery tego samego producenta co zaoferowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 9000 stron, w każdym z kolorów CMYK, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i ISO/IEC 19798 i inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę, 16) dostawa, uruchomienie na miejscu, i przeszkolenie min. 3 pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak: prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych, 17) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r., 18) w zestawie wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), kabel USB, in-	szt.	1



	<p>strukcja użytkownika w zestawie,</p> <p>19) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej</p> <p>20) gwarancja na okres 24 miesięcy z serwisowaniem na miejscu użytkowania.</p>		
4.	<p>Ploter drukujący typ A</p> <p>1) drukarka wielkoformatowa do wydruków technicznych i rysunków CAD,</p> <p>2) min. 4 obsługiwane kolory tuszu,</p> <p>3) min. wielkość wydruku 36 cale,</p> <p>4) typ barwnika: tusz min. 4 kolorów (BK/C/M/Y),</p> <p>5) obsługiwany zbiornik tuszy o pojemności min.: dla BK 300 ml, dla kolorów CMY 130 ml,</p> <p>6) panel do sterowania z dostępem do wszystkich funkcji użytkownika,</p> <p>7) minimalna rozdzielczość wydruku: 2400 × 1200 dpi,</p> <p>8) minimalna wielkość kropli: nie więcej niż 5 pl dla koloru,</p> <p>9) szybkość drukowania (rysunek CAD, tryb standardowy, papier zwykły format A1) wydruk strony A1 drukuje w czasie nie dłuższym niż 35 sekund,</p> <p>10) szerokość nośnika - papier w rolce: dostosowany do formatu A0,</p> <p>11) szerokość nośnika - papier w arkuszach: 203,2–917 mm,</p> <p>12) grubość nośników: rolka/arkusze: 0,07–0,8 mm lub 0,05 mm - 0,3 mm,</p> <p>13) Interface: Port USB B: Hi-Speed USB lub wyższy, Ethernet: IEEE802.3ab (1000base-T), IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T), z wyjściem RJ-45,</p> <p>14) standardowa pamięć urządzenia: min. 1 GB,</p> <p>15) kompatybilność z min. Windows 10 i 11 oraz Windows Serwer 2019 lub nowszy, posiadanymi przez Zamawiającego,</p> <p>16) wyposażony w nieużywane, oryginalne tusze tzn. tusze tego samego producenta co zaoferowane urządzenie lub innego ale rekomendowanego przez producenta urządzenia, o pojemności łącznie (może być w kilku opakowaniach) min. 300 ml dla BK i min. 260 ml dla każdego CMY oraz inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę,</p> <p>17) dostawa, uruchomienie na miejscu, i przeszkolenie min. 3 pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych,</p> <p>18) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r.,</p> <p>19) w zestawie są wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria: przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), kabel USB, instrukcja użytkownika w zestawie, jedną rolkę papieru dostosowaną do zaoferowanego urządzenia,</p> <p>20) gwarancja na okres 24 miesięcy z serwisowaniem na miejscu użytkowania,</p> <p>21) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej.</p>	szt.	1



5.	Papier do plotera drukującego typu A: Papier w roli o szerokości: 914 mm, długości: min. 45 m, gramatura: min. 80g/m ² , gilza: 2" przeznaczony do plotera opisanego w pozycji 4.	szt.	4
6.	Ploter drukujący typ B: 1) drukarka wielkoformatowa do wydruków technicznych i rysunków CAD, 2) wielkość wydruku min. 24 cale 3) typ barwnika: tusze min. 4 kolory (BK/C/M/Y), 4) liczba wkładów drukujących: min. 4, 5) zbiornik atramentów o pojemności min. 80 ml dla BK i min. 29 ml dla kolorów CMY, 6) zawiera panel do sterowania z dostępem do wszystkich funkcji użytkownika, 7) minimalna wielkość kropeł: nie więcej niż 6 pl dla koloru (CMY), 8) minimalna rozdzielczość wydruku: 2400 × 1200 dpi, 9) szybkość drukowania (rysunek CAD, tryb standardowy, papier zwykły format A1): wydruk strony A1 drukuje w czasie nie dłuższym niż 45 sekund, 10) szerokość nośnika - papier w rolce: dostosowany do formatu A1, 11) szerokość nośnika - papier w arkuszach: max. A1 (oraz mniejsze formaty), 12) obsługiwana gramatura papieru min. 60-200 g/m ² , 13) kompatybilność z min. Windows 10 i 11 oraz Windows Serwer 2019 lub nowszy, posiadanymi przez Zamawiającego, 14) Interface: Port USB B: Hi-Speed USB lub wyższy, Ethernet: IEEE802.3ab (1000base-T), IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T) lub wyższy, z wyjściem RJ-45, 15) standardowa pamięć urządzenia: 512 MB lub większa, 16) produkt zawiera zestaw tuszów, tego samego producenta co urządzenie lub rekomendowanego przez producenta urządzenia o łącznej pojemności min. 160 ml dla BK i min. 58 ml dla kolorów CMY oraz materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę plotera, 17) dostawa, uruchomienie na miejscu, i przeszkolenie min. 3 pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych, 18) w zestawie znajdują się wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria: przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), kabel USB, instrukcja użytkownika w zestawie oraz 1 rolka papieru o odpowiedniej szerokości i gramaturze 70-100 g/m ² , 19) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej. 20) gwarancja na okres 24 m-cy z serwisowaniem na miejscu użytkowania.	szt.	2
7.	Papier do plotera typu B Papier w roli o szerokości: 610 mm, długości: min. 45 m, gramatura: min. 80g/m ² , gilza: 2" rolka przeznaczony do plotera opisanego w pozycji 6.	szt.	1
8.	Urządzenie wielofunkcyjne, monochromatyczne typu C 1) urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie, kopiowanie, ska-	szt.	2



	<p>nowanie,</p> <p>2) zastosowana technologia monochromatyczna laserowa/LED,</p> <p>3) urządzenie wyposażone w panel do sterowania,</p> <p>4) obsługiwane formaty: min. A4, A5, A6, koperta i niestandardowy,</p> <p>5) prędkość drukowania A4 mono: min. 20 str./min.,</p> <p>6) obsługiwana gramatura papieru: min. w zakresie 60-162 g/m²,</p> <p>7) złącza min. 1 x USB B: Hi-Speed USB (2.0) lub wyższy, rozdzielczość wydruku min. 600 x 600 dpi,</p> <p>8) standardowa pamięć urządzenia min. 32 MB</p> <p>9) podajnik papieru (szuflada): min. 150 ark.,</p> <p>10) kompatybilność: Windows 10 lub nowszym, posiadanymi przez Zamawiającego,</p> <p>11) drukarka wyposażona w nieużywany, oryginalny toner lub nieużywane, oryginalne tonery tzn. toner/tonery tego samego producenta co zaoprerowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 5000 stron, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę,</p> <p>12) maksymalne miesięczne obciążenie urządzenia wg deklaracji producenta, nie mniej niż 8000 wydruków A4,</p> <p>13) w zestawie znajdują się wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria oraz przewód zasilający o długości min. 180 cm,</p> <p>14) dostawa, uruchomienie na miejscu i przeszkolenie min. 2 pracowników zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych,</p> <p>15) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r.,</p> <p>16) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>17) gwarancja na okres 24 m-cy z serwisowaniem na miejscu użytkowania.</p>		
9.	<p>Toner do urządzenia wielofunkcyjnego typu C</p> <p>1) toner nieużywany, oryginalny tzn. tego samego producenta co zaoprerowane urządzenie lub innego rekomendowanego przez producenta, umożliwiający wydruk min. 1500 stron, zgodnie z normą ISO/IEC 19752,</p> <p>2) tonery przeznaczone do urządzenia wielofunkcyjnego opisanego w pozycji 8.</p>	szt.	2
10.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne typu D</p> <p>1) urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie kopiowanie, skanowanie w kolorze,</p> <p>2) technologia laserowa umożliwiająca druk w kolorze,</p> <p>3) typ stosowanych tonerów: BK/C/M/Y,</p> <p>4) liczba wkładów drukujących: min. 4,</p> <p>5) zawiera panel do sterowania, z dostępem do funkcji użytkownika,</p> <p>6) minimalna rozdzielczość wydruku: 600 × 600 dpi,</p> <p>7) szybkość drukowania (tryb standardowy, papier zwykły format A4): co najmniej 29 str./min.,</p> <p>8) drukowanie dwustronne (duplex): automatyczny,</p>	szt.	4



	<p>9) obsługiwane formaty: min. A4, A5, A6, koperta i niestandardowy,</p> <p>10) obsługiwana gramatura papieru min. 60-200 g/m² lub większy zakres,</p> <p>11) kompatybilność: Windows 10 lub nowszy oraz Windows Serwer 2019 lub nowszy, posiadanymi przez Zamawiającego,</p> <p>12) sterownik realizujący wydruk za pośrednictwem serwera wydruku,</p> <p>13) Interface: Port USB B: Hi-Speed USB lub wyższy, Ethernet: IEEE802.3ab (1000base-T), IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T) lub wyższy z wyjściem RJ45,</p> <p>14) standardowa pamięć: 512 MB lub większa,</p> <p>15) maksymalne miesięczne obciążenie urządzenia wg deklaracji producenta, nie mniej niż 4000 wydruków A4,</p> <p>16) dostawa, uruchomienie na miejscu i przeszkolenie min. 2 pracowników zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych,</p> <p>17) drukarka wyposażona w nieużywany, oryginalny toner lub nieużywane, oryginalne tonery tzn. toner/tonery tego samego producenta co zaferowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 9000 stron, w każdym z kolorów CMYK, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i ISO/IEC 19798, i inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę,</p> <p>18) w zestawie znajdują się wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria oraz przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), przewód USB instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>19) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r.,</p> <p>20) gwarancja na okres 24 m-cy z serwisowaniem na miejscu użytkowania,</p> <p>21) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej.</p>		
11.	<p>Zestaw tonerów do urządzenia wielofunkcyjnego typu D</p> <p>1) nieużywane tonery CMYK, oryginalne tzn. tego samego producenta co zaferowane urządzenie lub innego rekomendowanego przez producenta, umożliwiające wydruk min. 5500 stron, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i ISO/IEC 19798,</p> <p>2) Zestaw stanowią tonery CMYK przeznaczone do 1 szt. urządzenia wielofunkcyjnego typu D opisanego w pozycji 10.</p>	zestaw	5
12.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne typu E</p> <p>1) urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie, kopiowanie, skanowanie w kolorze w technologii laserowej,</p> <p>2) typ tonerów: BK/C/M/Y,</p> <p>3) liczba wkładów drukujących: min. 4,</p> <p>4) zawiera panel do sterowania z dostępem do funkcji użytkownika,</p> <p>5) minimalna rozdzielczość wydruku: 600 × 600 dpi,</p> <p>6) szybkość drukowania (tryb standardowy, papier zwykły format A4): co najmniej 18 str./min.,</p> <p>7) drukowanie dwustronne (duplex): tak,</p> <p>8) obsługiwane formaty: min. A4, A5, A6, koperta i min. 1 niestandardowy,</p> <p>9) obsługiwana gramatura papieru min. 60 - 162 g/m² lub większy zakres,</p>	szt.	1



	<ul style="list-style-type: none">10) kompatybilność: min. Windows 10 lub nowszy posiadanymi przez Zamawiającego,11) Interface: Port USB B: Hi-Speed USB lub wyższy, Ethernet: 10/100 Base-TX Ethernet lub wyższy, z wyjściem RJ-4512) standardowa pamięć: min. 512 MB,13) rok produkcji: nie wcześniej niż 2025 r.,14) gwarancja na okres 24 m-cy z serwisowaniem na miejscu użytkowania,15) maksymalne miesięczne obciążenie urządzenia wg deklaracji producenta, nie mniej niż 3000 wydruków A4.16) drukarka wyposażona w nieużywany, oryginalny toner lub nieużywane, oryginalne tonery tzn. toner/tonery tego samego producenta co zaofertowane urządzenie lub inne rekomendowane przez producenta, umożliwiające wydruk min. 3000 stron, w każdym z kolorów CMYK, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i normą ISO/IEC 19798 i inne niezbędne materiały eksploatacyjne umożliwiające pracę,17) w zestawie znajdują się wszystkie niezbędne do uruchomienia akcesoria oraz przewód zasilający o długości min. 180 cm (bez przewodu LAN), instrukcja obsługi w j. polskim, kabel USB,18) dostawa, uruchomienie na miejscu i przeszkolenie min. 2 pracowników zamawiającego z obsługi urządzenia oraz rozwiązywania podstawowych problemów takich jak: prawidłowe ustawienie podajników w zależności od formatu papieru, zacięcie papieru, wymiana materiałów eksploatacyjnych,19) produkt z oficjalnego lub autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej.		
13.	Zestaw tonerów do urządzenia wielofunkcyjnego typu E <ul style="list-style-type: none">1) tonery nieużywane, oryginalne tzn. tego samego producenta co zaofertowane urządzenie lub innego rekomendowanego przez producenta, umożliwiający wydruk min. 1000 stron, zgodnie z normą ISO/IEC 19752 i ISO/IEC 19798,2) tonery przeznaczone do urządzenia wielofunkcyjnego typu E opisanego pozycji 12.	zestaw	2