

Uwagi ogólne do niżej wymienionego sprzętu komputerowego

Wydajności procesorów zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **03.03.2015 r.** na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych, (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora).

Wydajności kart graficznych zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark. (którego wyniki opublikowano w dniu **03.03.2015 r.** na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html lub http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)

System operacyjny zainstalowany w komputerach stacjonarnych i notebookach musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8 i Windows 8.1 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione oprogramowanie):

Adobe Acrobat Prof. 11,
Adobe Acrobat Prof.. 9
Adobe Acrobat XI Pro Pl
Adobe PhotoShop CS5
Adobe Photoshop CS6,
Adobe Web Premium CS5,
Audacity,
AutoCAD,
Checkpoint Smart Console,
Corel Designer Technical Suite 12
CorelDraw 11,
CorelDraw Graphics Suite 12,
CorelDraw Graphics Suite X5,
CorelDraw X3,
CorelDraw X4 Graphics Suite,
CorelDraw,
CST Studio Suite,
Delphi RAD Studio,
DXO Optics PTO,
EMG Works 4.05 (do aparatu Bagnoli-16 PDsEMG),
English Translator TX2 Synergy,
InDesign Cs 5.5,
IntelliJ IDEA 14,
Mathlab
MS Office 2010,
MS Office 2013,
MS Visio 10
ODEON Room Acoustics Software,
Office Visio Professional 2007
Oprogramowanie CAD (projektowanie i symulacje 3D), np.. SolidWorks, Solid Works Simulation do skanera 3D
oprogramowanie dedykowane do badań palestezjometrycznych
oprogramowanie dedykowane do pomiaru sił
Oracle Fusion Middleware 11.1.2.4.0,
Photoshop CS 6,
PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64,
PhotoShop,
Pinnacle Studio HD ultimate,

Play Memories Home 4.1 (Sony)
 PLSQL Developer,
 Pulse Data Recorder,
 PULSE LabShop,
 Pulse Reflex,
 SEMCAD x,
 Simple ERP,
 SPSS Statistics
 Statistica
 Statistica 8.0,
 Statistica 10.0 MR1,
 UltraEdit

Zapis **3YNBD onSite** oznacza następujący rodzaj serwisu gwarancyjnego:

Gwarancja: **36 miesięcy**

Serwis gwarancyjny:

- W siedzibie Zamawiającego
- Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż **48 godzin** od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu
- Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego lub są komisyjnie utylizowane
- W przypadku konieczności naprawy w czasie dłuższym, niż 48 godzin podmiot świadczący serwis nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o równorzędnych parametrach i nieodpłatnie przygotuje go do pracy zgodnej z przeznaczeniem sprzętu naprawianego (w przypadku uszkodzenia jednostki centralnej komputera serwis wykona na sprzęcie zastępczym instalację oprogramowania dostarczonego przez użytkownika i przekopiowanie koniecznych danych)
- Jeżeli sprzęt po 3 (trzech) naprawach nadal wykazuje wady w działaniu – zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad lub nastąpi zwrot zapłaty Zamawiającemu (w pełnej kwocie brutto za cały wadliwy zestaw, który zostanie zwrócony Wykonawcy) – wg decyzji Zamawiającego.

Komputery stacjonarne

TYP	Konfiguracja	Liczba urządzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań komputera stacjonarnego - typ procesora, typ karty graficznej, system operacyjny, cena
TYP-1- stacje-robocze-projektowe	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 9890 pkt., pobór mocy nie większy niż: 84W, 16GB RAM 256 GB SSD + 2TB SATA 7.2 rpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 2251 pkt., pobór mocy nie większy niż: 45W DVDRW Poziom hałasu < 30dB Sprawność zasilania 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	9	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena

¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

TYP-2	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 10102 pkt, pobór mocy nie większy niż: 84W 16GB RAM 512 GB SSD + 2TB SATA 7.2 rpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 3415 pkt., pobór mocy nie większy niż: 68W DVDRW poziom hałasu < 30dB Sprawność zasilania 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	4	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-3-stacja-robocza	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 10360 pkt. pobór mocy nie większy niż: 84W 32 GB RAM ECC 256 GB SSD + 2 x 2TB SATA 7.2 rpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 3397 pkt., pobór mocy nie większy niż: 68 W DVD+-RW poziom hałasu < 30dB Sprawność zasilania min. 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD on-site	2	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-4	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 7244 , pobór mocy nie większy niż: 84W 8 GB RAM 1 TB SATA 7.2 krpm wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 726 pkt DVD+-RW Sprawność zasilania min. 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	5	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-5-SSD	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 9890 pkt., pobór mocy nie większy niż: 84W 8GB RAM 256 GB SSD + 1TB SATA 7.2 rpm wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 726 pkt. DVDRW Sprawność zasilania min. 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	6	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-6-SSD+2HDD	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 9890 pkt., pobór mocy nie większy niż: 84W	2	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:.....

	8GB RAM 256 GB SSD + 1TB SATA 7.2 rpm + 1TB SATA 7.2 wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 726 pkt. DVDRW Sprawność zasilania min. 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite		K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-7A-VR	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora: 15972 pkt., pobór mocy nie większy niż: 140W 32 GB RAM DDR4 256 GB SSD + 1 x 4TB SATA 7.2 rpm liczba kart graficznych: 3 wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 9693 pkt., pobór mocy nie większy niż: 165W DVDRW Poziom hałasu < 45dB sprawność zasilania 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-7B-VR	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora: 13643 pkt., pobór mocy nie większy niż: 140W 32 GB RAM DDR4 256 GB SSD + 1 x 4TB SATA 7.2 rpm liczba kart graficznych: 2 wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 9693 pkt., pobór mocy nie większy niż: 165W DVDRW Poziom hałasu < 45dB sprawność zasilania 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD	6	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-7C-VR	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora: 13994 pkt., pobór mocy nie większy niż: 130W 64 GB RAM 512 GB SSD + 2TB SATA 7.2 krpm + 4TB SATA 7.2 wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 4255 pkt., pobór mocy nie większy niż: 225W DVDRW + BlueRay Poziom hałasu < 45dB sprawność zasilania 90% Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD	2	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

TYP-7D-VR	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 11238 pkt. pobór mocy nie większy niż: 88W 32 GB RAM 256 GB SSD + 2TB SATA 7.2 rpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 9693 pkt., pobór mocy nie większy niż: 165W BlueRay x14 nagrywarka Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 40dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD	2	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-8A-Stacja- obliczeniowo- graficzna	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 13090 pkt., pobór mocy nie większy niż: 140W 32GB RAM ECC DDR4 512GB SSD + 2TB SATA 7.2 krpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 3397 , pobór mocy nie większy niż: 68W DVD+-RW Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 35dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD on-site	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-8B-Stacja- obliczeniowo- graficzna	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 17687 pkt., pobór mocy nie większy niż: 120W 16 GB RAM 256GB SSD + 6TB SATA 7.2 krpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 3397 pkt., pobór mocy nie większy niż: 68W DVD+-RW Wolne gniazda: 4 x PCI Express x16 Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 35dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD on-site	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

TYP-8C-Stacja-obliczeniowo-graficzna	Liczba procesorów x86: 2 Wydajność procesora co najmniej: 10512 pkt., pobór mocy nie większy niż: 130W 128GB RAM ECC 512GB SSD + 3TB SATA 7.2 krpm + 3TB SATA 7.2 wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 4393 pkt., pobór mocy nie większy niż: 108W AKCELERATORY obliczeniowe o zsumowanej wydajności min. 2.2TFlops (w podwójnej precyzji) - 2 szt. DVD+-RW Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 35dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD on-site	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-8D-stacja-graficzna	Liczba procesorów x86: 2 Wydajność procesora co najmniej: 14488 pkt, pobór mocy nie większy niż: 90W 64GB RAM 256GB SSD + 2TB SATA 7.2 krpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 6232 pkt., pobór mocy nie większy niż: 150W BlueRay Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 35dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD on-site	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-8E-stacja-obliczeniowo-graficzna	Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 9008 pkt., pobór mocy nie większy niż: 130W 32 GB RAM ECC 256 GB SSD + 2 TB SATA 7.2 krpm wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1669 pkt., pobór mocy nie większy niż: 51W DVD+-RW Sprawność zasilania min. 90% poziom hałasu < 40dB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
TYP-9-ALL-IN-ONE	Komputer all-in one z monitorem dotykowym LED 27" (z powłoką antyglare) ekran 1920x1080, Liczba procesorów x86: 1 Wydajność procesora co najmniej: 8992 pkt. 6GB RAM, Dysk 1x 2 TB HDD, wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1260 pkt.,	1	Stacja roboczo-projektowa ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena

	HDMI, D-Sub Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite		¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Liczba komputerów stacjonarnych		45	

Notebooki

TYP	Konfiguracja	Liczba urzędzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań notebooka - typ procesora, typ karty graficznej, system operacyjny, cena
wysokowydajny o bardzo małej masie – TYP1	Wyświetlacz 13.3" , rozdzielczość 3200x1800 Wydajność procesora co najmniej: 3877 8 GB RAM dysk 128 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 557 DVD-RW zewn. WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 1,4 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena
wysokowydajny o bardzo małej masie – TYP2	Wyświetlacz dotykowy 13.3" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 3839 8GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 538 DVD-RW zewn. WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 1,4 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena
do obliczeń statystycznych o bardzo małej masie – TYP3	Wyświetlacz 13.3" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 3096 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 455 DVD-RW zewn. WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	2	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena
prezentacyjny o bardzo małej masie – TYP4	Wyświetlacz 13,3" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 3096 4 GB RAM dysk 128 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 500 pkt.	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena

	WLAN, Bluetooth, USB Waga nie więcej, niż 1,5 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite		¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
wysokowydajny do eksperymentów VR – TYP5	Wyświetlacz dotykowy, 15,6" , rozdzielczość 3200x1800 Wydajność procesora co najmniej: 7732 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1411 Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	3	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
wysokowydajny do obliczeń statystycznych i wizualizacji 2D i 3D – TYP6	Wyświetlacz 15,6" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 7631 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1411 WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 2 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
wysokowydajny, ultralekki do eksperymentów VR – TYP7	Wyświetlacz obrotowy, dotykowy 12,5" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 3439 8GB RAM dysk 256 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 538 Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	2	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
klasy biznes – TYP8	Wyświetlacz matowy , 15.6" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 5148 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1323 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 2,5 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	2	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
klasy biznes – TYP9	Wyświetlacz matowy, 15.6" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 8763 8 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1323 DVD-RW	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena

	<p>WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 2,5 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite</p>		<p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>klasy biznes o małej masie – TYP10</p>	<p>Wyświetlacz matowy, 14.1", rozdzielczość 1600x900 Wydajność procesora co najmniej: 5148 8 GB RAM dysk 500 GB hybrydowy wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1323 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 2.1 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite</p>	2	<p>notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>przenośna stacja robocza obliczeniowo-graficzna – TYP11</p>	<p>Wyświetlacz matowy, 15.6", rozdzielczość 3200x1800 Wydajność procesora co najmniej: 7732 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 1013 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI Waga nie więcej, niż 2,0 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite</p>	1	<p>notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>przenośna stacja robocza projektowo-graficzna – TYP12</p>	<p>Wyświetlacz matowy, 17,3", rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 9746 32 GB RAM dysk SSD 512 GB + 1TB SATA HD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 2825 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth Waga nie więcej, niż 3,6 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite</p>	1	<p>notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>przenośna stacja robocza projektowo-graficzna – TYP13</p>	<p>Wyświetlacz matowy, 17,3", rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 8763 32 GB RAM dysk SSD 256 GB + 1TB SATA HD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 2825 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, czytnik SD Waga nie więcej, niż 3,6 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite</p>	3	<p>notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>

wysokowydajny przetwarzania graficznego – TYP14	Wyświetlacz 17" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 7985 16 GB RAM Dysk 256 SSD + 1 TB HDD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 6907 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth Waga nie więcej, niż 5 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
ekonomiczny do prezentacji danych – TYP15	Wyświetlacz matowy, 17" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 7255 8 GB RAM dysk 1 TB SATA HD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 842 DVD-RW WLAN, Bluetooth, USB Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
klasy biznes obliczeniowy o bardzo małej masie – TYP16	Wyświetlacz matowy, 14.1" , rozdzielczość 2560x1440 Wydajność procesora co najmniej: 4174 8 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 557 WiFi, Modem WWAN 3G/HSPA, HDMI, DisplayPort, Bluetooth Waga nie więcej, niż 1,5 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
klasy biznes do zastosowań obliczeniowo-graficznych – TYP17	Wyświetlacz matowy, 14.1" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 9165 16 GB RAM dysk 512 GB SSD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 864 DVD-RW WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, czytnik SD Waga nie więcej, niż 2.2 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
do przetwarzania graficznego i eksperymentów VR – TYP18	Wyświetlacz 17,3" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 8561 16 GB RAM dysk SSD 128 GB + 1TB SATA HD wydajność niezintegrowanej karty graficznej co najmniej: 2420	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena

	DVD-RW Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite		¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
ultralekki do akwizycji danych w terenie – TYP19	Wyświetlacz 13,3" , rozdzielczość 1920x1080 Wydajność procesora co najmniej: 3999 8GB RAM dysk 256 GB SSD wydajność zintegrowanej karty graficznej co najmniej: 538 WLAN (a/b/g/n/ac), Bluetooth, HDMI, modem, 3USB3.0 Waga nie więcej, niż 1,2 kg Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 3YNBD onSite	1	notebook roboczo-projektowy ¹⁾ Typ Producent..... Procesor:..... K. graficzna..... System operacyjny..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Liczba notebooków		27	

Monitory

TYP	Konfiguracja	Liczba urządzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań monitora, cena
MONITOR 24" TYP-M1	24", IPS, LED, 1920x1200 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 2 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 8 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: VGA (D-sub), DVI-D, DisplayPort USB 2.0 - 4 szt. USB 2.0 typ B - 1 szt. 3YNBD onSite	13	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 28" TYP-M2	28", TN, LED, 3840x2160 Wielkość plamki: 0,16 Jasność: 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 8 000 000:1 Kąt w poziomie: 170 Kąt widzenia w pionie: 160 stopni Czas reakcji: max. 5 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 1073 mld Rodzaje wyjść / wejść: DisplayPort, HDMI, USB 3.0 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

MONITOR 27" TYP-M3	27", IPS, LED, 1920x1080 Wielkość plamki: 0.3114 Jasność: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 8 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 6 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: VGA (D-sub), HDMI USB 2.0 - 2 szt., Audio in, Headphone 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 27" TYP-M4	27", IPS, LED, 2560x1440 Wielkość plamki: 0.23 Jasność: 350 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 2 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 8 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DP, HDMI, VGA (D-sub) USB 3.0 up - 1 szt., USB 3.0 down - 4 szt. Audio out 3YNBD onSite	9	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 23" TYP-M5-kalibracja-kolorow	23", IPS, LED, 1920x1080 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 11 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DP, HDMI USB - 2 szt. kalibracja kolorów celem wiernego oddawania barw wyświetlanych na monitorze 3YNBD onSite	2	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 24" TYP-M6-kalibracja-kolorow	24", IPS, LED, 1920x1200 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 350 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 5 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 8 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DisplayPort , HDMI, USB 3.0 - 5 szt. kalibracja kolorów celem wiernego oddawania barw wyświetlanych na monitorze 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

MONITOR 24" TYP-M7-czujnik-zmęczenia-wzroku	24", IPS, LED, 1920x1080 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 250 cd/m2 Kontrast: 5000:1 Kontrast d : 20 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 4 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DP, D-sub Czujnik zmęczenia wzroku (automatyczne dostrajanie jasności) panel odblaskowy (ograniczający do minimum odbicie światła) 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 24" TYP-M8-dotykowy	24", TN, LED, dotykowy , 1920x1080 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 5 000 000:1 Kąt w poziomie: 170 Kąt widzenia w pionie: 160 stopni Czas reakcji: max. 2 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: VGA, DVI-D, HDMI, audio USB - 1 szt 3YNBD onSite	3	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 24" TYP-M9-HDMI	24", IPS, LED, 1920x1200 Wielkość plamki: 0.27 Jasność: 350 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 6 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DisplayPort, HDMI , mini DisplayPort, USB - 4 szt. 3YNBD onSite	4	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
MONITOR 31" TYP-M10	min. 31", IPS, LED, 3840x2160 Wielkość plamki: 0.182 Jasność: 350 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 2 000 000:1 Kąt w poziomie: 176 Kąt widzenia w pionie: 176 stopni Czas reakcji: max. 8 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld Rodzaje wyjść / wejść: DP, mini DP, HDMI USB 3.0 - 3 szt. 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

MONITOR 28" TYP-M11	28", TN, LED, 3840x2160 Wielkość plamki: 0.182 Jasność: 370 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 1 000 000:1 Kąt w poziomie: 170 Kąt widzenia w pionie: 160 stopni Czas reakcji: max. 1 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld Rodzaje wyjść / wejść: DP, HDMI 3YNBD onSite	6	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
MONITOR 27" TYP-M12-kalibracja-kolorow	27", IPS, LED, 2560x1440 Wielkość plamki: 0.24 Jasność: 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Czas reakcji: max. 6 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wyjść / wejść: DVI-D, DP, HDMI USB - 2 szt. kalibracja kolorów celem wiernego oddawania barw wyświetlanych na monitorze 3YNBD onSite	3	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
MONITOR 27" TYP-M13	27", IPS, LED, 3840x2160 Wielkość plamki: 0.15 Jasność: 350 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kontrast d : 2 000 000:1 Kąt w poziomie: 178 Kąt widzenia w pionie: 186 stopni Czas reakcji: max. 9 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld Rodzaje wyjść / wejść: DP, mini DP, HDMI USB 3.0 - 3 szt. 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
Terminal Brajlowski z klawiaturą	8 punktowa klawiatura brajlowska 40 znakowa linijka brajlowska jednoczesna obsługa dwóch urządzeń poprzez interfejsy USB oraz Bluetooth płynne pisanie ergonomiczne czytanie 3YNBD onSite	1	Monitor ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
Liczba monitorów		47	

Drukarki

TYP	konfiguracja	Liczba urządzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań drukarki, cena
-----	--------------	-----------------	---

Drukarka atramentowa kolorowa A4 - TYP1	Druk w czerni 20 str/min Druk w kolorze 16 str./min. Druk dwustronny automatyczny standardowo Jakość druku w czerni 1200x600 dpi Jakość druku w kolorze 1200x1200 dpi Normatywny cykl pracy 25000 Pamięć 128 MB Łączność: USB, Ethernet	3	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Drukarka atramentowa kolorowa A4 - TYP2	Druk w czerni 20 str/min Druk w kolorze 15 str./min. Druk dwustronny automatyczny standardowo Jakość druku w czerni 600x600 dpi Jakość druku w kolorze 600x600 dpi Normatywny cykl pracy 30000 Podajnik papieru: 250 str. Odbiornik min. 150 str. Pamięć 256 MB Łączność: USB, Fast Ethernet, WiFi	2	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Drukarka laserowa kolorowa A4 -TYP3	Druk w czerni 20 str./ min. Druk w kolorze 20 str./min. Jakość druku (czerni, kolor): 600x600 dpi Automatyczny druk dwustronny standardowo Normatywny cykl pracy 40000 str. Podajniki na min. 250 arkuszy Pamięć min. 128 MB (do 384 MB) Łączność: USB, Fast Ethernet	4	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Drukarka laserowa kolorowa A4 - TYP4	Drukarka laserowa kolorowa A4 Druk w czerni 14 str./ min. Druk w kolorze 14 str./min. Jakość druku (czerni, kolor): 600x600 dpi Druk dwustronny ręczny Normatywny cykl pracy 30000 str. Podajnik na min. 150 str. Odbiornik 125 str. Pamięć min. 128 MB (do 384 MB) Łączność: USB, Ethernet	1	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Drukarka laserowa mono A4 - TYP5	Druk w czerni 25 str./ min. Jakość druku (czerni, kolor): 600x600 dpi Automatyczny druk dwustronny standardowo Normatywny cykl pracy 8000 str. Podajnik na min. 250 arkuszy Odbiornik na min. 150 str. Pamięć min. 32 MB Łączność: USB, Ethernet Wymiary: max. 400 x 500 x 300	1	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu

Drukarka laserowa kolorowa A4 - TYP6	Druk w czerni 35 str./ min. Druk w kolorze 35 str./min. Jakość druku (czern, kolor): 1200x1200 dpi Automatyczny druk dwustronny standardowo Normatywny cykl pracy 100000 str. Podajniki na min. 600 str. Odbiornik na 500 str. Pamięć min. 512 MB (do 1024 MB) Łączność: USB, 1Gigabit Ethernet, serwer wydruku	2	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
Drukarka laserowa kolorowa A3, sieciowa - TYP7	Druk w czerni 30 str/min Druk w kolorze 30 str /min. Druk dwustronny automatyczny standardowo uniwersalny podajnik na 150 arkuszy standardowy podajnik na 250 arkuszy Jakość druku 1200x1200 dpi Normatywny cykl pracy 52000 Pamięć 1 GB Łączność: USB, Ethernet	1	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
Drukarka 3D – TYP8	Drukarka 3D Technologia druku: Fused Deposition Modeling - Pole wydruku: co najmniej 25cm x 19 cm w płaszczyźnie poziomej oraz co najmniej 14.5 cm wysokości - możliwość drukowania materiałem PLA - precyzja pozycjonowania części roboczej: w płaszczyźnie poziomej XY 12 mikronów lub lepsza, w osi pionowej: 5 mikronów lub lepsza - możliwość drukowania bez podłączenia komputera - Gwarancja min. 3 lata	1	Drukarka ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena
Liczba drukarek		15	

Skanery

TYP	konfiguracja	Liczba urządzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań skanera, cena
Skaner płaski, sieciowy, kolorowy, A4 - TYP1	skanowanie dwustronne, rozdzielczość optyczna 600 dpi, podajnik ADF na 50 kartek, szybkość skanowania : kolor - 9 str./min., czern - 20 str./min., wydajność: 1000 stron dziennie, łącza: USB, RJ45 oprogramowanie OCR w zestawie	2	Skaner ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena

			¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
skaner płaski, kolorowy, A4 - TYP2	skanowanie jednostronne, rozdzielczość optyczna 4800 dpi, szybkość skanowania : kolor - 2,5 s/str., łącza: USB	1	Skaner ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Skaner płaski, kolorowy, A4 - TYP3	skanowanie jednostronne, , rozdzielczość optyczna 600x1200 dpi, pojemnik ADF na 40 kartek, szybkość skanowania : kolor - 12 s./str., czerń - 18 s./str., wydajność: 400 stron dziennie łącza: USB oprogramowanie OCR w zestawie	1	Skaner ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Liczba skanerów		4	

Urządzenia wielofunkcyjne

TYP	konfiguracja	Liczba urządzeń	Przykład (przykłady) rozwiązań urządzenia wielofunkcyjnego, cena
Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolorowe A4 - TYP1	Funkcje: druk, kopiowanie, skanowanie, faks Druk 35 str./min. Jakość druku 6000x1200 dpi Automatyczny druk dwustronny Skaner A4, kolorowy, płaski 2400x2400 dpi ADF - aut. podajnik dokumentów min.35 szt. Faksowanie dwustronne automatyczne Łączność: USB, WiFi	1	Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4 - TYP2	Druk 30 str./min. Automatyczny druk dwustronny Jakość druku, kopiowania 600x600 dpi Skaner A4, kolorowy, płaski 600x600 dpi Łączność: USB, WiFi	1	Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena ¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor A4 - TYP3	A4 (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) Druk w czerni 16 str/min Druk w kolorze 4 str /min. Druk dwustronny ręczny lub automatyczny Jakość druku 600x600 dpi	1	Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena

	<p>Skaner płaski 1200x1200 dpi Normatywny cykl pracy 20000 Pamięć 128 MB Łączność: USB, Ethernet</p>		<p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor A4 - TYP4</p>	<p>A4 (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie) Druk w czerni 14 str/min Druk w kolorze 14 str./min. Druk dwustronny ręczny lub automatyczny Jakość druku 600x600 dpi Skaner płaski 1200x1200 dpi Podajnik ADF Normatywny cykl pracy 30000 str. Pamięć 256 MB Łączność: USB, Ethernet</p>	1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4 - TYP5</p>	<p>Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, druk bezpośredni USB Druk, kopiowanie w czerni 33 str/min Jakość druku 1200x1200 dpi Jakość kopiowania 600x600 dpi Druk dwustronny automatyczny standardowo Normatywny cykl pracy 50000 str. Podajniki na 300 str. Odbiornik na 150 str. Skaner płaski 1200x1200 dpi (w kolorze i w czerni) Skanowanie: 20 str./ min w czerni, 9 str/min. kolor Podajnik ADF na 50 str. Faksowanie 3 sek/ str., 300x300 dpi Pamięć 256 MB Łączność: USB, Gigabit Ethernet, WiFi</p>	1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3 - TYP6</p>	<p>Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, druk 600x600, 15 str/min. skaner płaski 600x600 Łączność: USB, Ethernet</p>	1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3 - TYP7</p>	<p>Szczegółowe parametry urządzenia zawarte są w tabeli poniżej</p>	1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne ¹⁾ Typ Producent..... Orientacyjna cena</p> <p>¹⁾ Mogą zostać zaproponowane różne rozwiązania, nie koniecznie na formularzu</p>
Liczba urządzeń wielofunkcyjnych		7	

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3 - TYP7	
	Minimalne parametry wymagane
Typ urządzenia wielofunkcyjnego	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe A3 z automatycznymi usługami sieciowymi

Typ druku	laserowy, kolorowy
Prędkość kopiowania / drukowania	min.22 str. A4 /min. w pełnym kolorze i mono, min. 14 str. A3 /min. w pełnym kolorze i mono
Interfejsy:	karta sieciowa 10/100/1000 Base-T Ethernet , min. 1 x USB 2.0
Język opisu strony	min. PCL 6c i emulacja PS3, XPS
Pamięć zainstalowana	min. 2 GB + dysk min. 250 GB
Rozdzielczość kopiowania, skanowania	min. 600 x 600 dpi,
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie
Rozdzielczość drukowania	min. 1200 x 600 dpi
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do max. 80000 str.
Prędkość skanowania sieciowego	do 70 str. / min A4 w kolorze (300 dpi)
Tryb skanowania	Network TWAIN, w tym skanowanie: do FTP, do SMB, do USB, do e-maila.
Formaty plików skanowania	JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, XPS
Formaty papieru:	zakres od A6 – SRA3 oraz banery max. 297 x 1200 mm
Szuflady uniwersalne	min 2 szt. z formatami A5-A3 na 500 arkuszy każda
Podajnik ręczny	na min. 150 arkuszy
Duplex	Automatyczny w drukowaniu i kopiowaniu
ADF	Automatyczny dwustronny podajnik oryginałów na min 100 arkuszy
Zakres gramatur papieru	min.: 70-250 g/m2 (z wszystkich szuflad w maszynie, w automatycznym dupleksie, podajniku ręcznym)
Finiszer	Zszywanie do 50 arkuszy, maks. poj. odbiorcza do 3,300 arkuszy Moduł dziurkowania (dziurkowanie 2 lub 4 otwory, auto przełączanie) Moduł broszurowania (tworzenie broszur, składanie na pół, składanie w list) Separator prac
Podstawa	Podstawa oryginalna, producenta , metalowa na kółkach z drzwiczkami
Panel sterowania	Panel obsługi: LCD, kolorowy, dotykowy, w języku polskim
Osprzęt wymagany w zestawie	Komplet kabli i sterowników na CD
Materiały eksploatacyjne wymagane w zestawie	W komplecie oryginalne bębny, tonery producenta urządzenia o wydajności każdy min. 25 000 stron A4 (każda składowa CMYK) przy 5% pokryciu
Funkcje urządzenia w standardzie :	Funkcja sortowania elektronicznego, Funkcja skanowania do pliku i automatycznego przesyłania z wykorzystaniem poczty e-mail
Zarządzanie skrzynkami użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa min. 1000 kont użytkowników • Zarządzanie użytkownikami w zakresie drukowania i skanowania • Przechowywanie dokumentów – do 3000 dokumentów
Inne funkcje	Funkcja standardowa w maszynie blokowania wydruków kolorowych i ustawiania limitów na druk kolorowych dla użytkowników Powiększenie 25-400%