

LMBA...
DO-OU, 3112-2-5/21

Załącznik nr 3 do SWZ - Dostawa zestawów komputerów stacjonarnych typu All in One (dotykowy - model 1 / podstawowy)									
Lp.	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego (elementów składowych komputera AIO)	2	Parametry oferowane przez Wykonawcę *	Szacowana ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN] (z doliczonym VAT)	Artykuł załączony przez wykonawcę (należy wpisać producenta, model, konfigurację)
1	Obudowa	obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)	obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)	3	5	6	7	8	9
2	Monitor	o przekątnej 21,5", płaski HD+ z dotykłem, min. rozdzielczość: 1920x1080	o przekątnej 21,5", płaski HD+ z dotykłem, rozdzielczość: 1920x1080						
3	Procesor:	4-rdzeniowy, osiągający w teście CPU Benchmark co najmniej 7518 punktów +/-1% (24.03.2021) https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html	Intel® Core™ i3-10100T						
4	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB	8 GB						
5	Dysk twardy HDD	Pojemność: min. 1TB	Pojemność: 1TB						
6	Stacja dysków	Nagrywarka DVD+/-RW	Nagrywarka DVD+/-RW						
7	Karta graficzna	Zintegrowana HD	Zintegrowana HD						
8	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000	LAN 10/100/1000						
9	Karta sieci	WiFi w standardzie AC	WiFi w standardzie AC						
10	Bluetooth	Tak	Tak						
11	Karta dźwiękowa	Zintegrowana	Zintegrowana						
12	Głośniki	Wbudowane dwa głośniki	Wbudowane dwa głośniki						
13	Mikrofon	Cyfrowy, obsługujący poprawę mowy i redukcję szumów	Cyfrowy, obsługujący poprawę mowy i redukcję szumów						
15	Porty I/O	Wbudowane porty: 1x DP++ 1.4/HDCP 2.3 port 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C port 3x USB 3.2 Gen 1 Type-A port 2x USB 2.0 1x Universal audio jack 1x One Line-out audio 1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps Czytnik kart SD min. 3.0 Karta WiFi ac+ bluetooth 5	Wbudowane porty: 1x DP++ 1.4/HDCP 2.3 port 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C port 3x USB 3.2 Gen 1 Type-A port 2x USB 2.0 1x Universal audio jack 1x One Line-out audio 1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps Czytnik kart SD 3.0 Karta WiFi ac+ bluetooth 5	75	3 495,00	262 125,00	23,00	322 413,75	Dell OptiPlex 3280 All-in-One
16	Kamera internetowa	Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera 0,30 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy. Mechanicznie chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekraczających i wystających poza obrys obudowy)	Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera 0,30 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy. Mechanicznie chowana w obudowie						
17	Zasilacz	Wewnętrzny o mocy max. 130W pracujący w sieci 230V, 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%; EPA BRONZE lub równoważny	Zewnętrzny o mocy 130W pracujący w sieci 230V, 50/60Hz prądu zmiennego						
18	Podstawa komputera	Stand musi oferować użytkownikowi możliwość regulację podnośnika pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. Ustawienie jednostki w trybie Pivot. Obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę..	Stand oferuje użytkownikowi możliwość regulację podnośnika pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. Regulację wysokości w zakresie 10 cm. Ustawienie jednostki w trybie Pivot. Obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę..						

19	Klawiatura + mysz (komplet przewodowy)	Bezprzewodowy: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano"; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi: klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłiet, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomizująca o zaokrąglonych kształtach dla praw/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Bezprzewodowy: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano"; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi: klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłiet, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomizująca o zaokrąglonych kształtach dla praw/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	75	91,00	6 815,00	23,00	8 394,75	Klawiatura i mysz bezprzewodowe firmy Dell - KM636 - US International (QWERTY)
		Przewodowy: USB, pod kolor komputera; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłiet, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomizująca o zaokrąglonych kształtach dla praw/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Przewodowy: USB, pod kolor komputera; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłiet, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomizująca o zaokrąglonych kształtach dla praw/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	25	53,00	1 325,00	23,00	1 629,75	Klawiatura multimedialna firmy Dell - MS216 - US International (QWERTY) - Mysz optyczna firmy Dell - MS116 - czarna
20	System operacyjny: Win 10 Pro	Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system operacyjny 64-bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanymi sprzętem i zainstalowany na nim, zawiera wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i zaport sieciową, z systemem dostarczoną w pełni kompatybilną przeglądarką Internetowa i klient poczty, umożliwia utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, umożliwia automatyczne aktualizacje pobierane online ze stron producenta (bez pośredników), możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL	45	560,00	25 200,00	23,00	30 986,00	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL
SUMA:					295 475,00	23,00	363 434,25		

Załącznik nr 4 do SWZ - Dostawa zestawów komputerów stacjonarnych typu All in One (bezdolnykowy - model 2 / standardowy)										
Lp.	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego (elementów składowych komputera AIO)	2	3	Parametry oferowane przez Wykonawcę*	Szacowana ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN] (z dołączonym VAT)	Artykuł zaopatrzony przez wykonawcę (należy wpisać producenta, model, konfigurację)
1	Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO)		Zintegrowana z monitorem (AIO)						
2	Monitor	o przekątnej 23", płaski Full-HD, min. rozdzielczość: 1920x1080, bezdolnykowy		o przekątnej 23", płaski Full-HD, rozdzielczość: 1920x1080, bezdolnykowy						
3	Procesor:	4-rdzeniowy, osiągający w teście CPU Benchmark co najmniej 8886 punktów +/-1% (24.03.2021) https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.htm		Intel® Core™ i3-10100						
4	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB		8 GB						
5	Dysk twardy SSD	Pojemność: min. 256 GB		Pojemność: 256 GB						
6	Stacja dysków	Nagrywarła DVD +/-RW wbudowana		Nagrywarła DVD +/-RW wbudowana						
7	Karta graficzna	Dedykowana/ zewnętrzna		Dedykowana/ zewnętrzna						
8	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000		LAN 10/100/1000						
9	Bezprzewodowej	WiFi w standardzie AC		WiFi w standardzie AC						
10	Bluetooth	Tak		Tak						
11	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		Zintegrowana						
12	Głośniki	Wbudowane dwa głośniki min. 5W na kanał		Wbudowane dwa głośniki 5W na kanał						
13	Mikrofon	Cztery cyfrowe mikrofony		Cztery cyfrowe mikrofony						
14	Czynnik kart pamięci	Wbudowany		Wbudowany						
15	Porty I/O	Wbudowane porty: •Dx DisplayPort •Dx HDMI In •Dx HDMI Out •B portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C; Panel tylny: 4 x USB 3.2 Gen 2 Typu A. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy). •Dx port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na bocznej krawędzi obudowy (krótszy bok) •Dx port audio-out na tylnym panelu obudowy •Dx RJ - 45		Wbudowane porty: •Dx DisplayPort •Dx HDMI In •Dx HDMI Out •B portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C; Panel tylny: 4 x USB 3.2 Gen 2 Typu A. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy). •Dx port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na bocznej krawędzi obudowy (krótszy bok) •Dx port audio-out na tylnym panelu obudowy •Dx RJ - 45	50	4 700,00	235 000,00	23,00	289 050,00	Dell Optiplex 7480 All in One
16	Kamera internetowa	Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080). Wbudowana w obudowę kamera IR umożliwiająca autentykację na poziomie oferowanego systemu operacyjnego. Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. Funkcjonalność realizowana na przykład poprzez wsunięcie kamery w górną krawędź obudowy.		Cyfrowa kamera FHD (1920x1080). Wbudowana w obudowę kamera IR umożliwiająca autentykację na poziomie oferowanego systemu operacyjnego. Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. Funkcjonalność realizowana na przykład poprzez wsunięcie kamery w górną krawędź obudowy.						
17	Zasilacz	Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością obciążenia, EPA PLATINUM lub równoważny		Zasilacz wewnętrzny o mocy 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie min. 92% przy 50% obciążenia, EPA PLATINUM						

18	Podstawa komputera	•Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. •Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. •Ustawienie jednostki w trybie Pivot. •Drogi podstawy w lewą oraz prawą stronę.	•Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. •Regulację wysokości w zakresie 10 cm. •Ustawienie jednostki w trybie Pivot. •Drogi podstawy w lewą oraz prawą stronę.						
19	Klawiatura + mysz (komplet przewodowy / bezprzewodowy)	Bezprzewodowe: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano", kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wycisz, włącz/wystrzykaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłodzi, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Bezprzewodowe: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano", kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wycisz, włącz/wystrzykaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłodzi, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	50	91,00	4 550,00	23,00	5 596,50	Klawiatura i mysz bezprzewodowe firmy Dell – KM636 – US International (QWERTY)
		Przewodowe: USB, pod kolor komputera; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wycisz, włącz/wystrzykaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłodzi, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Przewodowe: USB, pod kolor komputera; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wycisz, włącz/wystrzykaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy płaskie chłodzi, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	25	53,00	1 325,00	23,00	1 629,75	Klawiatura multimedialna (firmy Dell – KB216 – US International (QWERTY) –Mysz optyczna firmy Dell – MS116 – czarna
20	System operacyjny: Win 10 Pro	Za równowagę system operacyjny Zainstalujemy system operacyjny 64-bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanymi sprzętem i zainstalowanymi na niego, zawiera wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i zapora sieciowa, z systemem dostarczającym w pełni kompatybilną przeglądarkę internetową i klient poczty, umożliwia utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, umożliwia automatyczne aktualizacje pobierane online ze stron producenta (bez pośredników), możliwość skonfigurowania przez administratora regulaminy automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL	45	550,00	25 200,00	23,00	30 596,00	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL
SUMA:						266 075,00	23,00	327 272,25	

Załącznik nr 5 do SWZ - Dostawa zestawów komputerów stacjonarnych typu All In One (dotykowy - model 3 / wydajny)								
Lp.	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego (elementów składowych komputera AIO)	Parametry oferowane przez Wykonawcę*	Szacowa ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN] (z doliczonym VAT)	Artykuł zaopatrzony przez wykonawcę (należy wpisać producenta, model, konfigurację)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Obudowa	obudowa zintegrowana z monitorem (AIO)						
2	Monitor	o przekątnej 23", płaski Full-HD z dotykaniem, min. rozdzielczość: 1920x1080						
3	Procesor	6-rdzeniowy, osiągający w teście CPU Benchmark co najmniej 13291 punktów +/-1% (24.03.2021) https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html						
4	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB						
5	Dysk twardy SSD	Pojemność: min. 128GB						
6	Dysk twardej HDD	Pojemność: min. 1TB						
7	Stacja dysków	Nagrywarka DVD +/-RW						
8	Karta graficzna	Dedykowana / zewnętrzna						
9	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000						
10	Karta sieci	WiFi w standardzie AC						
11	Bluetooth	Tak						
12	Karta dźwiękowa	Zintegrowana						
13	Głośniki	Wbudowane dwa głośniki min. 5W na kanał						
14	Mikrofon	Cztery cyfrowe mikrofony						
15	Czytnik kart pamięci	wbudowany						
16	Porty I/O	Wbudowane porty: •1x DisplayPort •1x HDMI In •1x HDMI Out •3 porty USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: klawiatura boczna: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C; Panel tylny: 4 x USB 3.2 Gen 2 Typu A. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dole oraz górze klawiatury obudowy (dłuższy bok obudowy). •1x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na bocznej krawędzi obudowy (krótszy bok) •1x port audio-out na tylnym panelu obudowy •1x RJ - 45	75	5 585,00	418 875,00	23,00	515 216,25	Dell Optiplex 7480 All in One
17	Kamera internetowa	Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080). Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera IR umożliwiająca autentykację na poziomie oferowanego systemu operacyjnego. Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. Funkcjonalność realizowana na przykład poprzez wsunięcie kamery w górę klawiatury obudowy.						

18	Zasilacz	Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz, prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie min. 92% przy 50% obciążeniu, EPA PLATINUM lub równoważny	Zasilacz wewnętrzny o mocy 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie 92% przy 50% obciążenia, EPA PLATINUM						
19	Podstawa komputera	•Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. •Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. •Dstawienie jednostki w trybie Pivot. •Obrot podstawy w lewą oraz prawą stronę.	•Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. •Regulację wysokości w zakresie 10 cm. •Dstawienie jednostki w trybie Pivot. •Obrot podstawy w lewą oraz prawą stronę.						
20	Klawiatura + mysz (komplet przewodowy) / Bezprzewodowy	Bezprzewodowe: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano"; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania Przewodowe: USB, pod kolor komputera; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Bezprzewodowe: USB, pod kolor komputera, jeden wspólny nadajnik "nano"; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania Przewodowe: USB, pod kolor komputera; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesunęła się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	75	91,00	6 825,00	23,00	8 394,75	Klawiatura i mysz bezprzewodowe firmy Dell - KM636 - US International (QWERTY)
21	System operacyjny: Win 10 Pro	Za równoważny system operacyjny. Zamawiający uezna system operacyjny 64-bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem i zainstalowany na nim, zawierający wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i zapora sieciową, z systemem dostarczania w pełni kompatybilną przeglądarkę internetową i klient poczty, umożliwia utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, umożliwia automatyczne aktualizacje pobierane online ze stron producenta (bez pośredników), możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL	45	560,00	25 200,00	23,00	30 596,00	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL
SUMA:						453 550,00	23,00	557 866,50	

18	Zasilacz	Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie min. 92% przy 50% obciążeniu, EPA PLATINUM lub równoważny	Zasilacz wewnętrzny o mocy 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie 92% przy 50% obciążeniu. EPA PLATINUM						
19	Podstawa komputera	• Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. • Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. • Obrotowe jednostki w trybie Pivot. • Obrot podstawy w lewą oraz prawą stronę.	• Regulację pochylu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. • Regulację wysokości w zakresie 10 cm. • Obrotowe jednostki w trybie Pivot. • Obrot podstawy w lewą oraz prawą stronę.						
20	Klawiatura + mysz (komplet przewodowy)	Przewodowe: USB, pod kolor komputera; kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesuwala się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	Przewodowe: USB, pod kolor komputera; jeden wspólny nadajnik "nano", kompatybilne z jednostką centralną; klawiatura z dodatkowymi klawiszami funkcyjnymi do: Wyłącz, włącz/wstrzymaj, do tyłu, do przodu, głośność -, głośność +; typ klawiszy plastik chłedeł, aby zapobiec gromadzeniu kurzu / Klawiatura z gumowymi podstawkami, żeby nie przesuwala się na śliskiej powierzchni / Mysz ergonomiczna o zaokrąglonych kształtach dla prawy/lewo-ręcznych, z rolką do przewijania	50	91,00	4 550,00	23,00	5 596,50	Klawiatura i mysz bezprzewodowa firmy Dell - KM636 - US International (QWERTY)
21	System operacyjny: Win 10 Pro	Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system operacyjny 64-bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem i zainstalowany na nim, zawiera wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i zapora sieciową, z systemem dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, umożliwia utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, umożliwia automatyczne aktualizacje pobierane on-line ze stron producenta (bez pośredników), możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego	Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system operacyjny 64-bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem i zainstalowany na nim, zawiera wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i zapora sieciową, z systemem dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, umożliwia utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, umożliwia automatyczne aktualizacje pobierane on-line ze stron producenta (bez pośredników), możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego	45	560,00	25 200,00	23,00	30 996,00	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL
SUMA:						317 825,00	23,00	390 924,75	