

Opis przedmiotu zamówienia:

Tabela 1. Stacja robocza PC (Konfiguracja I) – 39 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Stacja robocza PC (Konfiguracja I)		
1	Procesor	Stacja robocza będzie zawierać procesor 64 bitowy o architekturze x86 Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie: - zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 440 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) – wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z aktualnością przypadającą na termin składania ofert).
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	<p>(1) W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym punkcie 1 opisu przedmiotu zamówienia, wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej http://www.cpubenchmark.net.</p> <p>(2) Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego poświadczonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez PassmarkCPU, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona.</p> <p>(3) Korzystając z uprawnień wynikających z treści art. 9 ust. 3 pzp, zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa w pkt 1b (1) sporządzony był w języku angielskim.</p>
2	Pamięć RAM	8 GB DDR4
3	Dysk twardy HDD	1 000 GB
4	Napęd nośnika optycznego	nagrywarka DVD typu SuperMulti wewnętrzna z oprogramowaniem do nagrywania płyt
5	Grafika	zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, Wyjścia: - możliwość cyfrowego podłączenia 2 monitorów (zgodne ze złączem zaoferowanych monitorów)
6	Obudowa	stojąca (typu Tower lub mini/midi Tower)
7	Gniazda rozszerzeń	1 x PCI-Express 3.0 x16
8	Złącza zewnętrzne	4 x USB 3.0, (w tym min. 2 porty na panelu przednim) 1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim, 1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim
9	Sieć	Ethernet 1 Gbit/s, RJ45; Dostępna z poziomu BIOS funkcja Wake on LAN, (WoL) pozwalająca na włączanie komputerów poprzez sieć lokalną (LAN).
10	Dźwięk	Karta zintegrowana z płytą główną
11	Klawiatura	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US standard, podłączenie USB
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa USB oraz podkładka żelowa pod mysz

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
13	Poziom hałasu	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas dostępu do napędu twardego dysku oraz napędu DVD)
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia
		kabel zasilający wtyczka standard angielski
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Windows 10 Professional PL)
15.1	Licencja oprogramowania	Licencja na zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, licencji bezterminowa, jednostanowiskowa
16	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 2. Stacja robocza PC (Konfiguracja II) – 4 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
		Stacja robocza PC (Konfiguracja II)
1	Procesor	Stacja robocza będzie zawierać procesor 64 bitowy o architekturze x86 Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie: - zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 8089 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) – wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z aktualnością przypadającą na termin składania ofert).
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	(1) W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym punkcie 1 opisu przedmiotu zamówienia, wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej http://www.cpubenchmark.net . (2) Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego poświadczonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez PassmarkCPU, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona. (3) Korzystając z uprawnień wynikających z treści art. 9 ust. 3 pzp, zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa w pkt 1b (1) sporządzony był w języku angielskim.
2	Pamięć RAM	16 GB DDR4
3	Dysk twardey SSD	256 GB
4	Napęd nośnika optycznego	nagrywarka DVD typu SuperMulti wewnętrzna z oprogramowaniem do nagrywania płyt

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
5	Grafika	zapewniająca rozdzielczość 1920x1080
		Wyjścia: - możliwość cyfrowego podłączenia 2 monitorów (zgodne ze złączem zaoferowanych monitorów)
6	Obudowa	stojąca (typu Tower lub mini/midi Tower)
7	Gniazda rozszerzeń	1 x PCI-Express 3.0 x16
8	Złącza zewnętrzne	4 x USB 3.0, (w tym min. 2 porty na panelu przednim)
		1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim,
		1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim
9	Sieć	Ethernet 1 Gbit/s, RJ45;
		Dostępna z poziomu BIOS funkcja Wake on LAN, (WoL) pozwalająca na włączanie komputerów poprzez sieć lokalną (LAN).
10	Dźwięk	Karta zintegrowana z płytą główną
11	Klawiatura	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US standard, podłączenie USB
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa USB oraz podkładka żelowa pod mysz
13	Poziom hałasu	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas dostępu do napędu twardego dysku oraz napędu DVD)
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia
		kabel zasilający wtyczka standard angielski
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Windows 10 Professional PL
15.1	Licencja oprogramowania	Licencja na zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
16	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 3. Monitor 23'' – 47 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Monitor 23''		
1	Wyświetlacz monitora	Kolorowy 23'', nie więcej niż 24'' (włącznie), 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 75Hz
2	Rodzaj ekranu	IPS z podświetlaniem LED
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 5 ms

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
		jasność – 250 cd/m ² lub większa
		kontrast dynamiczny 5 000 000:1
4	Złącza monitora	2 złącza cyfrowe
5	Możliwość regulacji monitora	podstawka umożliwiająca regulację kąta pochylenia monitora
6	Kable logiczne	zgodne z zaferowaną kartą grafiki stacji roboczej oferowanej w tabeli 1 i 2 – umożliwiające cyfrowe podłączenie 2 monitorów do stacji roboczej
7	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard angielski.
8	Naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 4. Monitor 32” – 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Monitor 32”		
1	Wyświetlacz monitora	Kolorowy 32”, nie więcej niż 34” (włącznie), 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 2560x1440 przy 60Hz
2	Rodzaj ekranu	VA
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 5 ms jasność – 300 cd/m ² lub większa kontrast dynamiczny – 20 000 000:1
4	Złącza monitora	2 złącza cyfrowe
5	Możliwość regulacji monitora	podstawka umożliwiająca regulację kąta pochylenia monitora
6	Kable logiczne	zgodne z zaferowaną kartą grafiki stacji roboczej oferowanej w tabeli 1 – umożliwiające cyfrowe podłączenie 2 monitorów do stacji roboczej
7	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard angielski.
8	Naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 5. Notebook z wyświetlaczem 17” - 4 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Notebook z wyświetlaczem 17”		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać procesor 64 bitowy o architekturze x86 Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie: - zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4 688 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) – wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z aktualnością przypadającą na termin składania ofert).
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	<p>(1) W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym punkcie 1 opisu przedmiotu zamówienia, wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej http://www.cpubenchmark.net.</p> <p>(2) Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego poświadczonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez PassmarkCPU, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona.</p> <p>(3) Korzystając z uprawnień wynikających z treści art. 9 ust. 3 pzp, zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa w pkt 1b (1) sporządzony był w języku angielskim.</p>
2	RAM	8 GB DDR4
3	Dysk twardy SSD	480 GB
4	Ekran	Kolorowy 17”, nie więcej niż 17,3”, rozdzielczość 1600 x 900, matowy, pamięć karty grafiki 2 GB
5	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście do podłączenia zewnętrznego monitora 2 x USB 3.0, HDMI lub DP (z przejściówką do HDMI)
6	Komunikacja	Interfejs WiFi 802.11b/g/n,
7	Dźwięk	Karta zintegrowana
8	Zasilanie	230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski
9	Zasilanie autonomiczne	Akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 32 Wh
10	Klawiatura	układ US Standard z wydzieloną częścią numeryczną klawiatury
11	Urządzenie wskazujące	Dowolne wbudowane urządzenie wskazujące oraz mysz USB do notebooka wraz z podkładką żelową pod mysz
12	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	do 3,0 kg
13	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Windows 10 Professional PL
13.1	Licencja oprogramowania	Licencja na zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
14	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 6. Notebook z wyświetlaczem 15” – 10 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Notebook z wyświetlaczem 15”		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać procesor 64 bitowy o architekturze x86 Zamawiający oczekuje iż zaferowane urządzenie: - zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4 688 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) – wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z aktualnością przypadającą na termin składania ofert).
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	(1) W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym punkcie 1 opisu przedmiotu zamówienia, wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej http://www.cpubenchmark.net . (2) Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego poświadczonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez PassmarkCPU, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona. (3) Korzystając z uprawnień wynikających z treści art. 9 ust. 3 pzp, zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa w pkt 1b (1) sporządzony był w języku angielskim.
2	RAM	8 GB DDR4
3	Dysk twardy SSD	480 GB
4	Ekran	Kolorowy 15”, nie więcej niż 15,6”, rozdzielczość 1920x1080, matowy, pamięć karty grafiki 2 GB
5	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście do podłączenia zewnętrznego monitora 2 x USB 3.0 oraz HDMI lub DP (z przejściówką do HDMI)
6	Komunikacja	Interfejs WiFi 802.11b/g/n
7	Dźwięk	Karta zintegrowana
8	Zasilanie	230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski
9	Zasilanie autonomiczne	Akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 41 Wh
10	Klawiatura	układ US Standard z wydzieloną częścią numeryczną klawiatury
11	Urządzenie wskazujące	Dowolne wbudowane urządzenie wskazujące oraz mysz USB do notebooka wraz z podkładką żelową pod mysz

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
12	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	do 2,5 kg
13	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Windows 10 Professional PL
13.1	Licencja oprogramowania	Licencja na zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
14	Akcesoria	Torba do przenoszenia kompletnego urządzenia
15	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 7. Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO – 4 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO		
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, faks, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku USB i wysyłania pocztą e-mail; Zamawiający nie dopuszcza oferowania urządzenia kolorowego z możliwością (funkcją) wydruków - kopiowania czarno – białego.
	Drukarka:	
2	Format	A4
3	Rozdzielczość	600x600 [dpi]
4	Pamięć operacyjna RAM [MB]	512 MB
5	Język drukowania	Emulacja PostScript 3, PCL 6, PCL 5e
6	Szybkość drukowania w formacie A4	30 [str./min]
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80 g/m ²)	250 arkuszy
9	Oszczędność energii	wymagana
10	Porty	USB2.0, sieciowy 10/100 baseTX Ethernet
11	Automatyczny wybór portów	wymagany
	Skaner:	
12	Rozdzielczość optyczna	600x600 [dpi]
13	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 50 arkuszy o gramaturze 80 g/m ²	Tak

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
14	Format	PDF, JPEG
15	Skanywanie do:	pamięci USB, e-mail,
	Kopiowanie:	
16	Rozdzielczość	600x600 [dpi]
17	Szybkość kopiowania	30 [str./min]
18	Zoom	25-400%
	Pozostałe parametry:	
19	Kable przyłączeniowe	USB, długość 3 m
20	Normatywny cykl pracy wymagany	(maksymalna wydajność miesięczna) [stron A4] 50 000
21	Sterowniki	zgodne z systemem operacyjnym Windows10 prof. PL
22	Gramatura papieru	od 65 do 160 g/m ²
23	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	Opisy w języku polskim
24	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający 5 m; kabel zasilający - wtyczka standard angielski
25	Głośność	w trybie pracy: max. 55 dB(A)
26	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 8. Urządzenie wielofunkcyjne A4 KOLOR – 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Urządzenie wielofunkcyjne A4 KOLOR		
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, faks, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku USB i wysyłania pocztą e-mail
	Drukarka:	
2	Format	A4
3	Rozdzielczość	1200x600 [dpi]
4	Pamięć operacyjna RAM [MB]	512 MB
5	Język drukowania	Emulacja PostScript 3, PCL 6, PCL 5c,
6	Szybkość drukowania w formacie A4	22 [str./min] druk kolorowy; 22 [str./min] druk czarno-biały
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80 g/m ²)	250 arkuszy
9	Oszczędność energii	wymagana
10	Porty	USB 2.0, sieciowy 10/100 baseTX Ethernet

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
11	Automatyczny wybór portów	wymagany
	Skaner:	
12	Rozdzielczość optyczna	600x600 [dpi]
13	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 50 arkuszy	Tak
14	Format	PDF, JPEG,
15	Skanowanie do:	pamięci USB, e-mail
	Kopiowanie:	
16	Rozdzielczość	600x600 [dpi]
17	Szybkość kopiowania	22 [str./min] druk kolorowy 22 [str./min] druk czarno-biały
18	Zoom	25-400%
	Pozostałe parametry:	
19	Kable przyłączeniowe	USB, długość 3 m
20	Normatywny cykl pracy wymagany	(maksymalna wydajność miesięczna) [stron A4] 50 000
21	Sterowniki	zgodne z systemem operacyjnym Windows10 prof. PL
22	Gramatura papieru	od 65 do 160 g/m ²
23	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	Opisy w języku polskim
24	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający 5 m; kabel zasilający - wtyczka standard angielski
25	Głośność	w trybie pracy: max. 55 dB(A)
26	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.

Tabela 9. Dysk zewnętrzny USB 2 TB – 6 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Dysk zewnętrzny USB		
1	Pojemność dysku	2 TB
2	Prędkość obrotowa	5 400 obr/min
3	Interfejs	USB 3.0
4	Prędkość interfejsu	5 Gb/s
5	Wielkość dysku	2,5"
6	Zasilanie	Z portu USB

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
7	Naprawy gwarancyjne	Gwarancja 12 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia w miejscu zainstalowania sprzętu. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.