

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Niniejsza specyfikacja określa wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie:

1. Dostawa komputerów stacjonarnych szt. 26
2. Dostawa monitorów komputerowych sztuk 26
3. Dostawa komputerów stacjonarnych typu stacja graficzna szt. 3
4. Dostawa laptopów sztuk 25.

Ogólne wymagania Zamawiającego.

Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń informatycznych:

- Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
- Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej.
- Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym i transmisyjnym.

Zamawiający oczekuje, że zrealizowany i uruchomiony system spełni następujące minimalne wymagania jakościowe i funkcjonalne:

2.1 Dostawa komputerów stacjonarnych szt. 26

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji map cyfrowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3	Wydajność obliczeniowa	Komputer musi osiągać w testach wydajnościowych wyniki nie gorsze niż: Zaoferowany komputer powinien być wyposażony w procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 19500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w okresie nie wcześniej niż 14 dni przed terminem składania ofert.
4	Pamięć operacyjna RAM	16GB 3200 MHz z możliwością rozbudowy do min 64GB,
5	Parametry pamięci masowej	256GB SSD PCIe
6	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
7	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Pełna obsługa funkcji i standardów DX12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0. Grafika zintegrowana w procesorze musi umożliwiać jednoczesną obsługę co

		najmniej dwóch monitorów.
8	Złącza - panel tylny	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1xHDMI i/lub 1xDVI, • 1xD-Sub; • 1 x Display Port, • 6 portów USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.2). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., • Wejście/wyjścia audio - 3 szt. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL.
9	Złącza - panel przedni	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym co najmniej jeden USB 3.2), • Wejście mikrofonowe - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
10	Wbudowane porty i złącza	<p>Płyta główna wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA III (6 Gb/s) - 4 szt. • M.2 PCIe NVMe 3.0 x2 - 1 szt. • M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 - 1 szt. • PCIe 4.0 x16 - 1 szt. • PCIe 3.0 x1 - 1 szt.
11	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition.
12	Obudowa	<p>Typu Mini Tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, możliwość instalacji minimum dwóch dysków 2,5'' lub 3,5''.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Sprawność zasilacza 80 Plus Bronze.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p>
13	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym dostarczonym wraz z urządzeniem.
14	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS - ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, oraz sposobie obsadzeniu slotów pamięci - typie, prędkości oraz wielkości z pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej - wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA - rodzajach napędów optycznych - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej (jeżeli dostarczony komputer posiada zintegrowaną kartę sieciową), - zintegrowanym układzie graficznym (jeżeli istnieje), - kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p>
15	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych
16	Warunki gwarancji	<p>Dwuletnia gwarancja producenta i/lub Wykonawcy świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p>
17	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie Wykonawcy i/lub producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Wykonawcy i/lub producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
18	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny co najmniej 64bit w polskiej wersji językowej z licencją na czas nieokreślony (bez dodatkowych opłat) typu OEM, dla jednego użytkownika, do użytku komercyjnego profesjonalnego, pełną wersję użytkową bez ograniczeń funkcjonalnych i czasowych.

		<p>System kompatybilny z zamawianym sprzętem i pozwalający na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2019, 365, Corel Draw X13, Płatnik, Bestia, Zamawiający jednocześnie wymaga aby zainstalowany system operacyjny umożliwiał łączenie z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny AD działającej pod kontrolą Windows Serwer 2016. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.</p>
19	Klawiatura	<p>Klawiatura z tworzywa sztucznego, pełnowymiarowa do komputera stacjonarnego, o średnim lub krótkim skoku, płaska przewodowa ze standardowym układem klawiszy (US / European (QWERTY) - pracująca w układzie klawiatury Polski programisty, z klawiaturą numeryczną) z dodatkowymi klawiszami do obsługi multimediiów (odtwarzanie, wstrzymywanie i przewijanie, zmiana głośności). Klawiatura musi posiadać złącze USB, kompatybilne z jednostką centralną bez dodatkowego adaptera - np. PS/2, USB; przewód połączeniowy o długości co najmniej 120 cm; odporność na zalanie; kolor czarny;</p>
20	Myszka	<p>Myszka do komputera stacjonarnego, prawo i leworęczna, przewodowa z dwoma przyciskami i rolką przewijania z funkcją klawisza. Myszka musi posiadać: rozdzielczość 1600 dpi, złącze USB, kompatybilne z jednostką centralną bez dodatkowego adaptera - np. PS/2, USB, przewód połączeniowy o długości co najmniej 120cm, minimalna długość korpusu 11 cm, kolor czarny;</p>

2.2 Dostawa monitorów komputerowych szt. 26

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23,8" 60,5 cm (16:9)
2	Typ panela	IPS Panel Technology LED
3	Rozmiar plamki	Nie większa niż 0,275 mm
4	Jasność	250 cd/m2
5	Kontrast	Typowy 1000:1
6	Kąty widzenia	poziomo/pionowo: 178° /178°, prawo/lewo: 89° /89°, góra/dół: 89° /89°
7	Czas reakcji matrycy	max 4ms (GTG)
8	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 75Hz
9	Zużycie energii	Typowo 16W Tryb stand by 0,5W
10	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona
11	Wbudowane głośniki	2 x 2W
12	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
13	Regulacja wysokości	130mm
14	Rotacja (funkcja PIVOT)	90°
15	Pochylenie monitora	W zakresie min. 22° w górę; 5° w dół
16	Standard VESA	100 x 100mm
17	Złącze	VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz) HDMI x1 (max. 1920x1080 @75Hz) DisplayPort x1 (max. 1920x1080 @75Hz) USB HUB x 2 (v2.0) Wyjście słuchawkowe
18	Certyfikaty	TCO Certified, CE, TÜV-GS, EAC, VCCI-B, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, REACH
19	Klasa efektywności energetycznej (Regulation (EU) 2017/1369)	D

2.1 Dostawa komputerów stacjonarnych typu stacja graficzna szt. 3

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Komputer stacjonarny typu stacja graficzna. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji map cyfrowych, edycji plików graficznych i video, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3	Wydajność obliczeniowa	Komputer musi osiągać w testach wydajnościowych wyniki nie gorsze niż: Zaoferowany komputer powinien wyposażony w procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 28000 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w okresie nie wcześniej niż 14 dni przed terminem składania ofert. Procesor posiadający nie mniej niż 8 rdzeni, 16 wątków.
4	Pamięć operacyjna RAM	32GB 3200 MHz z możliwością rozbudowy do min 128GB,
5	Parametry pamięci masowej	Min. 960GB SSD PCIe
7	Wydajność grafiki	Niezintegrowana karta graficzna z procesorem, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągającym w rankingu opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net (PassMark G3D Mark) minimum 12700 pkt., 6 GB pamięci RAM. Karta wyposażona w porty HDMI i Display Port
8	Złącza - panel tylny	Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> • Display Port • HDMI lub DVI-D. • RJ45 (LAN) • PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt. • Audio jack - 3 szt. • min. 6 portów USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 4 porty USB 3.2 Gen. 2). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,
9	Złącza - panel przedni	<ul style="list-style-type: none"> • min. 2 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym co najmniej jeden USB 3.2), • Wejście mikrofonowe - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
10	Wbudowane porty i złącza	Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> • SATA III (6 Gb/s) - 4 szt. • M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 / SATA - 1 szt. • M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 / SATA - 1 szt. • PCIe 4.0 x16 - 1 szt. • PCIe 3.0 x1 - 1 szt. • USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. • USB 2.0 - 2 szt. • Front Panel Audio
11	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition.
12	Obudowa	Typu Middle Tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, możliwość instalacji minimum dwóch dysków 2,5'' i dwóch dysków 3,5''. Montaż zasilacza na dole obudowy, Filtry antykurzowe. Zainstalowane wentylatory z łożyskiem FDB. Zasilacz o mocy min. 550W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Sprawność zasilacza 80 Plus Bronze. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.
13	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym dostarczonym wraz z urządzeniem.

14	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS - ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, oraz sposobie obsadzeniu slotów pamięci - typie, prędkości oraz wielkości z pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej - wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA - rodzajach napędów optycznych - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej (jeżeli dostarczony komputer posiada zintegrowaną kartę sieciową), - zintegrowanym układzie graficznym (jeżeli istnieje), - kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p>
15	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych
16	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie Wykonawcy i/lub producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Wykonawcy i/lub producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
17	Oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny co najmniej 64bit w polskiej wersji językowej z licencją na czas nieokreślony (bez dodatkowych opłat) typu OEM, dla jednego użytkownika, do użytku komercyjnego profesjonalnego, pełną wersję użytkową bez ograniczeń funkcjonalnych i czasowych.</p> <p>System kompatybilny z zamawianym sprzętem i pozwalający na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2019, 365, Corel Draw X13, Płatnik, Bestia,</p> <p>Zamawiający jednocześnie wymaga aby zainstalowany system operacyjny umożliwiał łączenie z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny AD działającej pod kontrolą Windows Serwer 2016.</p> <p>Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.</p> <p>Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.</p>

2.3 Dostawa laptopów szt. 25

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Procesor	Wynik wydajności wg https://www.cpubenchmark.net/ nie mniejszy niż 18,149. Dodatkowo posiadający nie mniej niż 8 rdzeni 16 wątków
3	Pamięć RAM	16 GB (DDR4, 3200MHz)
4	Dysk twardej	Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB
5	Karta graficzna	Wbudowana karta graficzna z procesorem, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych, osiągająca w rankingu opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net (GPU Compute) minimum 1130 pkt., korzystająca z pamięci współdzielonej.
6	Typ ekranu	Ekran matowy, LED, WVA o przekątnej 15,6" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 (Full HD), oraz jasności matrycy nie mniejszej niż 250cd/m2
7	Łączność	Wi-Fi 5 Moduł Bluetooth
8	Złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
		Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
9	Bateria	Min. 4-komorowa, 3420 mAh
10	Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM Kamera z wbudowaną zaślepką
11	Klawiatura	Wydzielona klawiatura numeryczna, klawiatura z podświetleniem Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
12	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny co najmniej 64bit w polskiej wersji językowej z licencją na czas nieokreślony (bez dodatkowych opłat) typu OEM, dla jednego użytkownika, do użytku komercyjnego profesjonalnego, pełną wersję użytkową bez ograniczeń funkcjonalnych i czasowych. System kompatybilny z zamawianym sprzętem i pozwalający na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2019, 365, Corel Draw X13, Płatnik, Bestia, Zamawiający jednocześnie wymaga aby zainstalowany system operacyjny umożliwiał łączenie z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny AD działającej pod kontrolą Windows Serwer 2016. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.

2. Warunki wykonania i odbioru robót oraz dostaw

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może nosić znamion użycia, musi być sprawny i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Wszystkie urządzenia muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w I kwartale 2022 roku, posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty, w tym deklarację zgodności CE oraz bez dodatkowych nakładów gotowe do pracy. Dostarczone urządzenia muszą być kompletne. Dostawa w lokalizacji Urzędu Miejskiego w Nowym Targu ul. Krzywa 1, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (nr pokoju oraz piętro),

3. Wymagania co do gwarancji i obsługi serwisowej

O ile w specyfikacji szczegółowej nie zostało zapisane inaczej Oferent musi zapewnić minimum dwuletni okres gwarancji dla wszystkich dostarczonych urządzeń i wykonanych prac.

Okres gwarancji liczony będzie od dnia odbioru całego zainstalowanego i uruchomionego systemu. O ile w specyfikacji szczegółowej nie zostało zapisane inaczej Wykonawca musi zapewnić czas reakcji serwisu na zgłoszenie - do 24 godzin, usunięcie wszelkich nieprawidłowości w działaniu wybudowanego systemu maksymalnie w ciągu 48 godzin od zgłoszenia, wymiana głównych podzespołów maks. 10 dni.

Zamawiający wyznaczy osoby upoważnione do podpisania protokołów odbioru sprzętu w i przekaże listę Wykonawcy przed rozpoczęciem prac instalacyjnych.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń, technologii oraz programów równoważnych innych niż określone z nazwy w SWZ oraz w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Ciężar udowodnienia, że urządzenia oraz oferowana technologia jest równoważna w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

Urządzenia równoważne muszą pracować w tej samej technologii co urządzenia określone w dokumentacji.

W specyfikacji warunków zamówienia oraz we wszystkich dokumentach stanowiących załączniki do specyfikacji warunków zamówienia wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub normy, specyfikacje, systemy należy rozumieć jako przykładowe i należy je rozpatrywać z wyrazem „**lub równoważne**” albo „**nie gorsze niż**”,

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełniania tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność jak produkty opisane w przedmiocie zamówienia.

Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę, która zawiera przedmiot zamówienia o takich samych parametrach lub lepszych od rozwiązań/produktów, które zostały przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia, ale jest oznaczony innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. W przypadku zaoferowania rozwiązania/produktu równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych przez zamawiającego rozwiązań/produktów. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z rozwiązaniami/produktami wskazanym przez zamawiającego. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż rozwiązanie/produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od rozwiązania/produktu wskazanego przez zamawiającego. W tym celu wykonawca powinien precyzyjnie wyspecyfikować - w dokumentach załączonych do oferty – nazwę rozwiązania/produktu, producenta oraz załączyć do oferty foldery, specyfikacje techniczne oferowanych rozwiązań /produktów, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty zawierające dane techniczne oferowanych rozwiązań / produktów. Brak jakichkolwiek informacji o ofercie równoważnej oznaczać będzie, że wykonawca oferuje rozwiązania/produkty według wymagań zamawiającego przedstawionych w SWZ.