BK.2.2024

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**FORMULARZ CENOWY**

**Dostawa sprzętu elektronicznego do szkół podstawowych z terenu Gminy Jeziorzany**

Zamawiający: Gmina Jeziorzany

Nazwa Wykonawcy: ..................................................................................................................

Adres: ........................................................................................................................................

Tel.: .........…………................…………………….............................................................…......

NIP: …………………............. REGON: …………………………............................………………

E-mail: .......................................................................................................................................

Imię i nazwisko, nr tel. osoby do kontaktu: ................................................................................

1. Każdy oferowany przez Wykonawcę towar musi posiadać znak CE potwierdzający, że spełnia on wymagania określone przez normy europejskie.
2. Dostawa obejmuje towary nowe, nieużywane, nie powystawowe, wolne od obciążeń i praw ustanowionych na rzecz osób trzecich.
3. Certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności do produktów itp. muszą być przedłożone w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Minimalne wymagane parametry** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość podatku VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1. | **Monitor interaktywny min.65`` z montażem urządzenia** | **2** | |  |  | | --- | --- | | Zastosowanie | Do użytku w pracowni szkolnej. Do wyświetlania treści multimedialnych z różnych źródeł. Ekran reagujący na dotyk. Interaktywność zastosowanych rozwiązań pozwoli na projekcję materiału i tworzenie notatek na ekranie, tak jak na tradycyjnej tablicy kredowej. | | Ekran dotykowy parametry nie gorsze niż | * Technologia: IR Touch 40p * Twardość: min. 7H * Czas reakcji: 10 ms * Transfer danych: przez USB | | Panel LCD parametry nie gorsze niż | * Rozmiar Przekątna min. 65" * Technologia matrycy: IPS * Plamka min. 0,315 * Jasność min.400 cd/m2 * Kontrast: min. 1200:1 * Czas reakcji min.8 ms | | Rozdzielczość | min.3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD) | | Wejścia sygnału AV | * VGA (obsługujące rozdzielczość 1920x1080 , 60Hz) co najmniej 1 sztuka * HDMI 2.0, (obsługujące rozdzielczość 3840x2160 , 60Hz,) co najmniej 3 sztuki, w tym jedno z przodu lub z boku urządzenia dla ułatwienia dostępu * USB-C 3.2 Gen 1, (3840x2160 , 60Hz ) co najmniej 1 sztuka * Audio gniazdo Mini jackstereo 1 sztuka | | Wyjścia sygnału AV | * HDMI (3840X2160, 60Hz) co najmniej 1 sztuka | | Złącza USB do odtwarzania multimediów, podłączania urządzeń peryferyjnych | * USB 3,2 Gen 1 co najmniej 4 sztuki (umieszczone z przodu 2 szt i z boku monitora 2szt) * USB-C 3,2 Gen1 co najmniej 1 sztuka obsługująca tryb DisplayPort Alt Mode (DP Alt Mode) i zasilanie lub ładowanie do min. 65W | | Wyjścia audio | * S/PDIF 1 sztuka * Gniazdo Mini jackstereo 1 sztuka * Wbudowane głośniki stereo co najmniej 15 W | | Inne gniazda | * Port szeregowy RS-232 1 sztuka * Port sieciowy LAN RJ45 1 sztuka wejście * IR 1 sztuka * Slot na moduł PC | | Komunikacja bezprzewodowa | * Wi-Fi: IIEEE 802.11 a/b/g/n/Ac * Bluetooth: min. 5.0 | | Procesor i pamięć | * Minimum 4 rdzeniowy z 4GB RAM, wewnętrzna pamięć na oprogramowanie 32GB | | Oprogramowanie | * Notatnik * Dysk w chmurze * Menager plików * Przeglądarka internetowa * Aplikacja do współdzielenia * Pakiet biurowy | | Gwarancja producenta: | * min. 24 miesiące | | W zestawie | * Kable zasilający, USB, HDMI, Rysik x4, Instrukcje, wspornik montażowy do NUC, wspornik montażowy do kamery internetowej, pilot | | System zamocowania na ścianie | * Zgodność ze standardem zamocowania VESA | |  |  |  |  |
| 2. | **Statyw do monitora interaktywnego** | **2** | * mobilny statyw z półką umożliwiający montaż monitora, * maksymalny udźwig stojaka: minimum 85 kg, * 4 skrętne kółka z funkcją blokady, * regulacja wysokości w zakresie około 135 - 165 cm * regulowana półka na sprzęt AV - udźwig do 4,5 kg * regulowana pólka na kamerę lub inny sprzęt - udźwig do 4 kg * maskowanie przewodów w kolumnie stojaka * gwarancja producenta min. 24 miesiące |  |  |  |  |
| 3. | **Dywan interaktywny** | **1** | |  |  | | --- | --- | | Zastosowanie | Interaktywne urządzenie projekcyjne do ćwiczeń, gier i zabaw. Projektowany na podłodze obraz zmienia się pod wpływem działań użytkowników np. po nadepnięciu balon pęka. | | Projektor | * minimalna jasność 3200 ANSI lumenów, * żywotność lampy minimum 4000 godzin. | | Powierzchnia rzutowanego obrazu z wysokości 3m: | * minimum 2,5 m x 2,0 m, | | Audio | * Wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W, | | Gniazda projektora | * minimum 2 gniazda USB, * gniazdo HDMI, * gniazdo audio, * mikrofon, | | Komunikacja | * Możliwość podłączenia urządzenia do sieci internet za pomocą sieci kablowej oraz wi-fi, * Dostęp do internetu pozwalający na instalację aktualizacji, w tym instalację nowych gier i programów interaktywnych, | | Inne elementy zestawu | * Pilot * Zestaw zainstalowanych gier (nie mniej niż 50 szt.) * Wykładzina - mata o rozmiarach zgodnych z rzutem obrazu projektora, * Wieszak sufitowy z regulowaną wysokością * Kable zasilające | | Uwagi Zamawiającego | * Wykonawca na swój koszt: dostarcza, montuje, instaluje i uruchamia urządzenie w sposób gwarantujący jego poprawną pracę oraz udziela instruktażu niezbędnego do jego poprawnego użytkowania. | | Gwarancja producenta: | * minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta. * Czas reakcji serwisu do końca drugiego dnia roboczego po zgłoszeniu. | |  |  |  |  |
|  | **Laptop** | **10** | Minimalne parametry techniczne urządzenia:  Komputer musi być wyposażony w ekran matowy o wielkości między 15,6” do 17" o rozdzielczości co najmniej 1920 x 1080 z podświetleniem LED lub OLED.   1. Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką osiągający w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 13 700 punktów, testy powinny być aktualne w okresie nie dłuższym niż 30 dni przed składaniem ofert. 2. Dedykowana kata graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 9440 punktów, testy powinny być aktualne w okresie nie dłuższym niż 30 dni przed składaniem oferty 3. Pamięć RAM: Minimalne zainstalowane 16 GB. 4. Pamięć masowa SSD o pojemności co najmniej 512 GB. 5. Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana, wbudowane dwa głośniki. 6. Wbudowana w obudowę cyfrowa min. 1.0 Mpix. 7. Zasilacz dedykowany przez producenta. 8. Zabezpieczenia: Wlutowany w płycie głównej układ (niemożliwy do usunięcia bez uszkodzenia płyty głównej) dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania; zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego; próba usunięcia dedykowanego układu musi doprowadzać do uszkodzenia całej płyty głównej. Moduł TPM2.0. 9. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. 10. Wbudowane porty – co najmniej:     1. 1 x HDMI,     2. Co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej 1 port USB min. 3.0 oraz co najmniej 1 port USB Typu-C,     3. min. 1 port audio (dopuszcza się wspólny port słuchawkowo - mikrofonowy).   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową.   1. Bezprzewodowa karta sieci WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.x. 2. Klawiatura w układzie QWERTY. 3. W zestawie wymagana mysz USB i torba. 4. Oferowany komputer musi zostać dostarczony z licencją oprogramowania systemu operacyjnego klasy Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny. Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji. 5. Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania pakietu biurowego klasy Microsoft Office 2021 lub równoważny. Za równoważny system pakietu biurowego Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry:    1. Dostawa pełnej polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy Urzędu – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).    2. Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:  * edytor tekstów, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, * narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).   1. Edytor tekstów musi umożliwiać co najmniej: * Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. * Wstawianie oraz formatowanie tabel. * Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. * Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). * Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. * Automatyczne tworzenie spisów treści. * Formatowanie nagłówków i stopek stron. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma). * Wydruk dokumentów. * Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.   1. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać co najmniej: * Tworzenie raportów tabelarycznych. * Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych. * Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. * Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice). * Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. * Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. * Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. * Wyszukiwanie i zamianę danych. * Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. * Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. * Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.   1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać co najmniej: * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. * Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. * Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. * Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. * Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. * Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. * Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. * Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. * Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. * Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.   1. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: * Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. * Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych. * Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. * Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. * Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. * Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. * Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów. * Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie. * Zarządzanie kalendarzem. * Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników. * Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. * Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. * Zarządzanie listą zadań. * Zlecanie zadań innym użytkownikom. * Zarządzanie listą kontaktów. * Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. * Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. * Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.  1. Co najmniej 24 miesięczna gwarancja producenta.   W trakcie odbioru Wykonawca jest zobligowany do przekazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających określone w niniejszym punkcie parametry, tj. co najmniej testy wydajnościowe procesora. |  |  |  |  |
|  | **Interaktywny ekran dotykowy o ekranie nie mniejszym niż 65"** | **1** | Minimalne parametry techniczne:  Przekątna ekranu: min. 65”  Rodzaj wyświetlacza: VA LED  Rozdzielczość: min. 3840x2160px  Jasność ekranu: min. 400 cd/m2  Kontrast statyczny:. Min. 5000:1  Czas reakcji: maks. 6.5ms  Kąty widzenia: min. 178°  Grubość szkła: min. 4mm  Dotyk za pomocą dedykowane urządzenia lub palcem  Złącza: min 4x USB, 2X HDMI, mini Jack x1, RJ45  Gwarancja – minimum 24 miesiące  **Wymagane w zestawie:**  Rysik z dwiema końcówkami x2  Pilot  Stojak  Kabel zasilający, HDMI, USB |  |  |  |  |
|  | **Przenośny zestaw nagłośnieniowy** | **1** | - 4 Kolumny pasywne spełniające poniższe wymagania minimalne:  Moc Max: 700W , Moc RMS: 200W Mocowanie na statyw , rączki na ścianach bocznych i górnej części obudowy, gniazda speakon: x2 (równoległe), membrana głośnika wysokotonowego typu C: 34mm, tytanowa PTC, głośnik basowy: 30cm, 12", cewka głośnika basowego: 2,5" , magnes: 50Oz, Wymiary całkowite kolumny Wys./Szer./Gł.: 61,0x42,5x35,0  - Mikser kompatybilny z zestawem kolumn, spełniający poniższe wymagania minimalne:  Moc: 2x300W RMS (4 Ohm), Moc max: 1200W , Ilość kanałów: 6 Wejścia XLR zbalansowane elektronicznie, Wejścia mono jack 6.35mm niezbalansowane elektronicznie, Wejście/ Wyjście RCA, dodatkowe złącze tape/CD in i out , Equalizer: tak, 3-pasmowy na każdym z kanałów i 7-pasmowy na wzmacniaczu, Odtwarzacz MP3: Tak, Bluetooth: Tak, Rejestrator: Tak, Efekty: 16, Zasilanie Phantom 48V: Tak  **W zestawie winny się znaleźć również kompatybilne:**  - 2 mikrofony podwójne do ręki  - 4 statywy kolumnowe  - Zestaw okablowania i przyłączy |  |  |  |  |
|  | **Mysz przewodowa** | **10** | **Przewodowa mysz optyczna do laptopa z 3 przyciskami i rolką przewijania**  Mysz optyczna przewodowa USB  Min. 24 miesiące gwarancji |  |  |  |  |
|  | **Zewnętrzny nośnik pamięci** | **92** | - Pojemność - 128 GB  - Interfejs - USB 3.2 Gen. 1  - Prędkość odczytu (maksymalna) - 200 MB/s  - Kompatybilność z urządzeniami obsługującymi funkcję USB OTG  - Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |  |  |  |
|  | **Zestaw mikrofonów bezprzewodowych** | **1** | Zestaw mikrofonów 4-kanałowych spełniających poniższe wymagania minimalne:  W skład zestawu muszą wchodzić:   * Dwa mikrofony do ręki + dwa zestaw bodypack (dwa mikrofony nagłowne, 2 klipsy krawatowe) * Baza mikrofonowa – odbiornik * Przyłącze Jack 6,35 -Jack 6,35 * Zasilacz sieciowy   Minimalna specyfikacja systemu mikrofonowego:  - Tryb modulacji: Szerokopasmowy FM  - Zakres częstotliwości: 500-580 MHz  Liczba kanałów:200  Stabilność częstotliwości:+ 0.005%  Zakres dynamiczny: >90 db  Maksymalne odchylenie: + 48kHz  Pasmo przenoszenia audio: 40 Hz-16kHZ  Stosunek sygnału do szumu: .80 dB  Odległość robocza: do 100 m (bez barier)  Łączenie za pośrednictwem podczerwieni  Minimalna specyfikacja odbiorników:  - 4 niezależne kanały UHF  - Dokładność częstotliwości: + 15 Hz  - Zakres odchylenia częstotliwości : <75 kHz  Minimalna specyfikacja nadajników:   * Antena: Wbudowana antena spiralna w mikrofonie ręcznym. Antena zewnętrzna w nadajniku bodypack * Stosunek sygnał/szum: 103 dB – doręczny, 58 dB – pulpitowy * Przykręcane złącze mono typu Jack 3,5 mm w mikrofonie nagłownym * Moc nadawania < 10mW * Czas operacyjny: 9h * Zasilanie: baterie AA x2   Zasilanie 12V DC:  - Prąd pracy: <1.0A |  |  |  |  |
| RAZEM | | | | |  |  |  |

**Niniejsze wymagania są wymaganiami minimalnymi i wykonawca zawsze może zaoferować sprzęt o wyższych/ lepszych parametrach.**

Ewentualne podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzuje produkty lub usługi, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Wszystkie ewentualne nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. systemów, urządzeń i wyposażania zawarte w zapytaniu ofertowym, zostały użyte w celu sprecyzowania oczekiwań jakościowych technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający oświadcza, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione w Zapytaniu ofertowym mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Poprzez pojęcie materiałów i urządzeń równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację usługi zgodnie z umową oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w Zapytaniu ofertowym. Równoważne produkty i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem. Wykonawca, który zaoferuje produkty oraz urządzenia równoważne wymagające zmiany posiadanych decyzji, będzie musiał w ramach wykonania zamówienia w imieniu Zamawiającego, uzyskać wymagane decyzje własnym staraniem i kosztem, gwarantując jednocześnie wykonanie zamówienia w terminie wynikającym z zapytania ofertowego.

**Dostawa z wniesieniem, montażem, zgodnie z powyższym wykazem ilościowym nastapi po wcześniejszym umówieniu terminu z Zamawiającym**