

I. Nazwa zamówienia:

„Dostawa i montaż sprzętu, wyposażenia oraz infrastruktury niezbędnych do realizacji projektu pn.: *Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski*”.

II. Opis przedmiotu zamówienia:

Opis Przedmiotu Zamówienia pn. „Dostawa i montaż sprzętu, wyposażenia oraz infrastruktury niezbędnych do realizacji projektu pn.: „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, instalacja sprzętu i infrastruktury niezbędnych do realizacji projektu pn.: „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski” współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 w ramach działania II.2.2 Promocja gospodarcza regionu.

Część I - Dostawa laptopa wraz z akcesoriami, prezentera, tabletu, ekranu projekcyjnego, rzutnika.

Część II - Dostawa telewizora wraz a akcesoriami (stojak pod TV, przewód HDMI).

Część III - Dostawa mebli i wyposażenia.

Część IV - Dostawa i montaż Hali namiotowej.

Część V - Dostawa, montaż i instalacja nagłośnienia.

Część VI - Dostawa, montaż i instalacja oświetlenia.

Część VII - Dostawa telebimu typu LED na konstrukcji aluminiowej mobilnej, wraz z komputerem, oprogramowaniem oraz sterownikiem łączącym komputer z telebimem oraz kamer ze statywami.

Warunki realizacji zamówienia

1. Oferowane wyposażenie powinno być fabrycznie nowe, wolne od wad, nie noszące śladów uszkodzeń i użytkowania. (Przez określenie "nowy" należy rozumieć sprzęt wyprodukowany w 2016 lub 2017 roku, nie posiadający znamion użytkowania tj. zgodny z fabryczną specyfikacją, nie poddany modyfikacjom, bez przebytych napraw, śladów po wcześniejszej zabudowie lub użytkowaniu, dostarczony w oryginalnym opakowaniu fabrycznym z nienaruszonym oplombowaniem fabrycznym, jeśli takie posiada.) W przypadku stwierdzenia, że dostarczone wyposażenie nie spełnia tego wymogu, zamawiający odmówi odbioru części lub całości zamówienia, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy termin dostarczenia wyposażenia wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
2. Wykonawca zagwarantuje bezpłatny transport zamawianego wyposażenia we wskazane przez Zamawiającego miejsce, rozładunek, wniesienie wyposażenia.

3. W przypadku wyposażenia i sprzętu wymagającego montażu, złożenia, podłączenia lub instalacji, Wykonawca zobowiązany jest dokonać montażu, podłączenia lub instalacji dostarczonego wyposażenia we wskazanym miejscu, przy czym datą odbioru będzie przekazanie kompletnego złożonego lub zamontowanego wyposażenia i sprzętu.
4. W wyposażenia i sprzętu wymagającego szkolenia, instruktarzu dot. złożenia, podłączenia, instalacji i obsługi Wykonawca zobowiązany jest dokonać szkoleń/ instruktarzu dotyczącego dostarczonego wyposażenia/ sprzętu we wskazanym miejscu,
5. Wszystkie oferowane przedmioty muszą posiadać zgodnie z polskim prawem stosowne certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ich do sprzedaży, które wykonawca przekaze Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru. Oferowane produkty nie mogą zawierać szkodliwych dla zdrowia substancji.
6. Wykonanie zamówienia musi spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz musi spełniać normy PN-EN właściwe dla danego asortymentu, ze szczególnym uwzględnieniem norm bezpieczeństwa.
7. Wszystkie nazwy własne użyte w opisie, określające typ produktu lub producenta, nazwy koloru z konkretnego katalogu czy zdjęcia konkretnego produktu zostały podane przykładowo a ich wskazanie ma na celu określenie minimalnych oczekiwanych parametrów jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych produktu.
8. Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy instrukcję serwisową w języku polskim.
9. Wykonawca w swojej ofercie winien ująć koszt czynności, robót, lub innego rodzaju detali nieobjętych niniejszą dokumentacją przetargową, jeśli są one niezbędne z punktu widzenia poprawności wykonania niniejszego zamówienia i celu jakiego mają służyć.
10. Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert równoważnych, tzn. że zastosowane przez Wykonawcę inne niż wymienione w Opisie przedmiotu Zamówienia rozwiązania binarne, systemowe, technologicznej i materiałowe muszą być o parametrach takich samych bądź lepszych w stosunku do opisanych przez Zamawiającego. Wszędzie tam, gdzie Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu, nazwy lub pochodzenia, wskazanie to (wzorec ten) ma na celu określenie rodzaju i klasy materiału oraz służy ustaleniu jego standardu, właściwości i minimalnych parametrów technicznych. Przyjmuje się, że takiemu wskazaniu, każdorazowo towarzyszy dopuszczenie rozwiązań równoważnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (art. 30 ust. 5 Pzp). Wykonawca, przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo – programowych innych niż wzorcowe wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ), musi szczegółowo wykazać w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w OPZ. W tym celu, zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy i dokumenty pozwalające Zamawiającemu na skuteczną ocenę zgodności oferowanych urządzeń i elementów z wymaganiami OPZ. Wykonawca poda w ofercie wykaz zastosowanych produktów (rozwiązań) równoważnych, z uwzględnieniem, w szczególności, nazwy producenta, modelu oferowanego urządzenia oraz opisu jego właściwości technicznych i/lub funkcjonalnych (katalogi, foldery, prospekty, itp.) Zastosowane technologie oraz użyte materiały powinny spełniać wszystkie obowiązujące

normy i być dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej. Wskazane w OPZ nazwy własne, symbole, modele, typy i itp. mają jedynie charakter wzorcowy.

11. Wskazane w SIWZ nazwy własne, symbole, modele, typy i itp. mają jedynie charakter wzorcowy.

Zakupywane wyposażenie i sprzęt jest niezbędny do realizacji działań zaplanowanych w ramach Projektu pn. „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowski” .

Informacje ogólne o projekcie „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowski” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa II: Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka, Działanie II.2 Internacjonalizacja przedsiębiorstw, Poddziałanie II.2.2 Promocja gospodarcza regionu.

Głównym celem projektu: jest zwiększenie poziomu handlu zagranicznego sektora MŚP regionu poprzez wzrost powiązań gospodarczych i kreowanie innowacji.

Cel ten będzie osiągnięty poprzez realizację następujących celów bezpośrednich:

- tworzenie przestrzeni spotkań dla pionierów i innowatorów pochodzących z różnych branż i dziedzin;
- wzrost liczby inwestycji zagranicznych na terenie powiatu i w regionie;
- zwiększenie konkurencyjności lokalnych produktów i usług poprzez tworzenie powiązań korporacyjnych;
- promowanie rozwiązań ukierunkowanych na budowę międzynarodowej przewagi konkurencyjnej powiatu i regionu poprzez wzrost innowacyjności.
- wspieranie specjalizacji regionalnych.

III. Opis przedmiotu zamówienia z podziałem na części

1. Część I – Dostawa laptopa wraz z akcesoriami, prezentera, tabletu, ekranu projekcyjnego, rzutnika.

1.1 LAPTOP

Sprzęt użytkowany będzie samodzielnie oraz podłączany będzie do telewizora LCD, a także rzutnika celem wyświetlania na nich na danych m.in. formie filmów, tabel, prezentacji multimedialnych i innych. Laptop musi być skonfigurowany tak by współpracował z ww. sprzętem wraz z laptopem. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć: napęd zewnętrzny DVD/CD, torbę i pakiet biurowy.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Laptop z napędem zewnętrznym, torbą, pakietem biurowym.
Charakterystyka: Laptop (1 szt.): <ul style="list-style-type: none">• Procesor: co najmniej 2 rdzenie,• Pamięć co najmniej RAM 8 GB DDR 4• Dysk twardy o pojemności co najmniej 500 GB• Przekątna ekranu: nie mniej niż 15" matowa• Rozdzielczość ekranu: co najmniej 1920 x 1080 (FullHD)• Dźwięk – wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo• Kamera internetowa• Łączność - Intel Wireless Display (WiDi), LAN 10/100/1000 Mbps, Moduł Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac• Rodzaje wejść / wyjść: co najmniej: wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, RJ-45 (LAN), Czytnik kart pamięci, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0), USB 2.0, HDMI, DC-in (wejście zasilania).• Zainstalowany <u>system operacyjny</u> spełniający minimum następujące funkcjonalności:<ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">1.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,1.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet,2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.
20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
22. Obsługa standardu NFC (near field communication),
23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - 26.1. Login i hasło,
 - 26.2. karty z certyfikatami (smartcard),
27. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
28. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,
30. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
31. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
32. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
33. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
34. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
36. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
37. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
38. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
39. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
40. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
41. Udostępnianie modemu,
42. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
43. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci
44. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
45. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
46. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
47. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
49. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
50. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
51. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Akcesoria:

• **Napęd zewnętrzny DVD/CD (1szt.)**- umożliwiający odczytywanie i nagrywanie płyt w technologii optycznej DVD (VD+R /DVD+RW /DVD-R /DVD-RW /DVD+R9/ DVD-R9/ DVD-RAM /DVD-ROM) i CD (CD-R/ CD-RW /CD-ROM).

• **Torba na laptopa (1 szt.):**

Dostosowana do wielkości laptopa, wyposażona w co najmniej dwie przegrody, w tym jedna z nich wyposażona w bezpieczną kieszonkę na komputer oraz miejsce na dokumenty, wyposażony w kieszonkę na drobne akcesoria jak: długopisy, pamięci USB, wizytówki etc.

• **Pakiet biurowy (1 szt.):**

Oprogramowanie systemu biurowego spełniającego minimum następujące funkcjonalności:

1. Wymagania ogólne:

1.1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika

1.2. Intuicyjność obsługi,

1.3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się

1.4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

1.4.1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

1.4.2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

1.4.3. umożliwia wykorzystanie schematów XML

1.4.4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

1.5. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów do potrzeb oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców

1.6. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)

1.7. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim

1.8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

1.8.1. edytor tekstu

- 1.8.2. arkusz kalkulacyjny
- 1.8.3. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- 1.8.4. narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)"
- 1.9. Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania.
- 1.10. Licencja musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 3 lat) do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych
- 1.11. Zamawiający wymaga dostarczenia kompletu wymaganych kluczy aktywacyjnych.
- 1.12. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych
- 1.13. Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze zapewniony przez producenta przez co najmniej 3 lat od chwili zakupu
2. Edytor tekstu musi umożliwiać:
 - 2.1. 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
 - 2.2. Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - 2.3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - 2.4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - 2.5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - 2.6. Automatyczne tworzenie spisów treści
 - 2.7. Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - 2.8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - 2.9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - 2.10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - 2.11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - 2.12. Wydruk dokumentów
 - 2.13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatą
 - 2.14. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - 2.15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

- 2.16. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- 2.17. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
3. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać
 - 3.1. Tworzenie raportów tabelarycznych
 - 3.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - 3.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
 - 3.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - 3.5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - 3.6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - 3.7. Wyszukiwanie i zmianę danych
 - 3.8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - 3.9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - 3.10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - 3.11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - 3.12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
 - 3.13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
 - 3.14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
4. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać
 - 4.1. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - 4.2. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - 4.3. Zapisanie, jako prezentacji tylko do odczytu
 - 4.4. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - 4.5. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - 4.6. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - 4.7. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

<p>4.8. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>4.9. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>4.10. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>4.11. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i MS PowerPoint 2010</p> <p>4.12. Możliwość publikacji prezentacji i jej prowadzenie z zewnętrznego źródła internetowego umożliwiającego oglądanie prezentacji przez użytkowników zewnętrznych posługujących się przeglądarką.</p> <p>5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>5.1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>5.2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>5.3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>5.4. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>5.5. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>5.6. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>5.7. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>5.8. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>5.9. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>5.10. Zarządzanie listą zadań</p> <p>5.11. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>5.12. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>5.13. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>5.14. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>5.15. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom</p>
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

1.2 PREZENTER

Prezenter wykorzystywany będzie we współpracy z laptopem, ekranem, rzutnikiem, musi być kompatybilny z ww. sprzętem. Będzie używany na dworze oraz w pomieszczeniach zamkniętych.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Prezenter
Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none"> • łączność bezprzewodowa. • Wskaźnik laserowy. • Nie mniej niż 30-metrowy zasięg działania. • Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów. • Chowany odbiornik typu „plug and play”. • Wyłącznik zasilania. • System kompatybilny z systemem operacyjnym PC
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

1.3 TABLET

Tablet wykorzystywany będzie jako samodzielne urządzenie a także podłączony będzie do telewizora LCD. Tablet musi być skonfigurowany tak by współpracował z ww. sprzętem.

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: Tablet (1szt.)
Charakterystyka: Podzespoły: Ilość rdzeni procesora: 8 Pamięć RAM: Min 3 GB Dysk twarde: 16 GB Wyświetlacz: Przekątna ekranu: nie mniej niż 10 cali Rozdzielczość ekranu: 2560x1600 Komunikacja: Łączność: Wi-Fi+LTE Bluetooth: v4.0 Złącza: USB: microUSB Obsługa kart pamięci: Obsługuje karty pamięci Technologia baterii: Li-Ion Wyposażenie: instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

1.3 EKRAŃ PROJEKCYJNY

Ekran projekcyjny wykorzystywany będzie zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie zawieszany ma być na płaskiej ścianie lub podwieszany pod sufit. W Urządzenie winno mieć możliwość demontażu i przeniesienia w inne miejsce co najmniej raz w roku – w przypadku organizacji spotkania w innym miejscu. Wraz z ekranem wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć elementy umożliwiające zamocowanie ekranu.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Ekran projekcyjny
<p><u>Charakterystyka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran elektryczny projekcyjny z kasetą wykonana z aluminium. • Rodzaj napędu: standardowy elektryczny. • Wymiary ekranu nie mniej niż 400 x 300 cm • Wymiary obrazu co najmniej 390 x 293 cm • Przekątna: 197 cale • Format obrazu: co najmniej 4:3 • Powierzchnia projekcyjna: standardowa biała, • możliwość sterowania bezprzewodowo pilotem <p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw do montażu ściennie – sufitowego • ścienny przełącznik sterownik sterujący w zestawie, • odbiornik radiowy i pilot zdalnego sterowania.
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.
Gwarancja: 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola.
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

1.4 Projektor Multimedialny

Rzutnik będzie użytkowany w różnych konfiguracjach, musi być umożliwione montowanie go pod sufitem a także postawienie pn. na stole (podeście). Musi być skonfigurowany tak by współpracował z pozostałym sprzętem zakupywanym w ramach realizacji projektu.

Minimalne wymagania zamawiającego	
Nazwa: Projektor multimedialny (1szt.)	
Charakterystyka:	
<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość: nie mniej niż (1920 x 1080), • Jasność: 4000 ANSI Lumenów, • kontrast: nie mniej niż 11000:1, • czas pracy lampy: co najmniej 2500-3500 h, • szerokość obrazu wyświetlanego z odległości 2m/3m: co najmniej 1,2 m (53 cale)/ 1,8 m (80cali). • Akcesoria standardowe: kabel zasilający, pilot z bateriami, kabel VGA, instrukcja obsługi CD, QSG, zakrywka obiektywu, karta gwarancyjna, torba na projektor. 	
Ilość – 1 szt.	
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.	
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.	
Dostawa	Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
Termin dostawy	Do 10 sierpnia 2017 r.

2. Część II – Dostawa telewizora wraz a akcesoriami

2.1 TELEWIZOR

Telewizor podłączony będzie do laptopa lub tabletu (zamiennie w miarę potrzeb) na którym wyświetlane przygotowane infografiki, zdjęcia, filmy prezentujące powiat zduńskowolskie. Telewizor musi mieć możliwość podłączenia do niego ww. sprzętu oraz musi być skonfigurowany tak by współpracował z ww. sprzętem.. Musi być dostosowany do wykorzystywania w pomieszczeniach zamkniętych jak i na dworze. Wraz z telewizorem dostawca jest zobowiązany dostarczyć całe wyposażenie umożliwiające uruchomienie sprzętu. Wyposażenie: pilot wraz z bateriami, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna.

Minimalne wymagania zamawiającego	
Nazwa: Telewizor LED (1szt.)	
Charakterystyka:	
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 55"
Rozdzielczość	Co najmniej 3 840 x 2 160
Moc głośników [W]	Co najmniej 10 x 10
Wi-Fi Direkt	TAK
Odtwarzanie z USB	TAK
Nagrywanie na nośnik przez USB	TAK
Liczba złączy HDMI	Co najmniej 4
Liczba złączy USB	Co najmniej 3
<u>Wyposażenie:</u> pilot wraz z bateriami, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna	
Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2017 r.	
Ilość – 1 szt.	
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.	
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.	
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola	
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.	

2.2 STOJAK NA TV

Stojak musi być dostosowany do zamawianego telewizora, być stabilny dostosowany do wagi telewizora winien i umożliwiać postawienie telewizora zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, np. sali konferencyjnej, na twardym terenie jak i w plenerze.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Stojak na TV (1 szt.)
Charakterystyka: uniwersalny stojak mobilny do telewizorów LCD/LED/Plazma nie mniej niż 55" <ul style="list-style-type: none"> • do telewizorów nie mniej niż 55" • regulacja wysokości telewizora co najmniej do 1500 cm • skrętne kółka z funkcją blokady • solidna stalowa podstawa • regulowana półka na sprzęt AV • regulowana półka na kamerę lub inny sprzęt • maskowanie przewodów w kolumnie stojaka • kompatybilny z VESA
Skład zestawu: Stojak, komplet śrub, instrukcja montażu
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

2.3 PRZEWÓD HDMI

Przewód musi umożliwiać podłączenie do telewizora innych sprzętów zakupionych w ramach projektu tj., laptopa, tabletu oraz podłączenie rzutnika do laptopa. Musi być kompatybilny z zakupywanym sprzętem.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Przewód HDMI
Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none">• Kabel przeznaczony do łączenia odbiorników satelitarnych HD, konsol do gier jak i komputerów do odbiorników telewizyjnych. Kabel transmituje zarówno obraz jak i dźwięk.• Kabel umożliwiający podłączenie dowolnych urządzeń ze złączem HDMI (High Definition Multimedia Interface) Zastosowany standard HDMI 1.4 kompatybilny ze wcześniejszymi wersjami• Długość co najmniej 15 m
Ilość – 1 szt.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola.
Termin dostawy Do 10 sierpnia 2017 r.

3. Część III – Dostawa mebli i wyposażenia

3.1 FOTEL

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Fotel
Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none">• Fotel w klasycznym stylu typu „uszak”,• Baza 4-ramienna,• stelaż drewniany,• siedzisko to pianka poliuretanowa, sprężyna falista,• oparcie z pianki poliuretanowe,• nóżki proste drewniane w kolorze ciemny brąz,• fotel pikowany guzikami,• fotel wykonany z tkaniny,

Kolor: granatowy /niebieski/
Ostateczny odcień i rodzaj tkaniny zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

Ilość – 6 szt.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa:
Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy:
Do 10 sierpnia 2017 r.

Zdjęcie/rysunek:



3.2 MÓWNICA

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: **Mównica**

Charakterystyka:

- Mównica z pleksi profilowana:
- materiał: pleksi / polimetakrylan metylu (PMMA) /
- wymiary (szer. x wys. x gł.): co najmniej 55 x 115 x 45 [cm]
- wymiary stopy i blatu (szer. x gł.): co najmniej 55 x 45 [cm]
- szerokość nogi co najmniej 40 cm, stopa 12 mm, nogi i blat 10 mm
- wysłonka przednia: pleksi szroniona 3 mm

Ilość – 1 szt.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa:

Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.


Termin dostawy:

Do 10 sierpnia 2017 r.


Zdjęcie/rysunek



3.3 KRZESŁO KONFERENCYJNE

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Krzeseł konferencyjne (100 szt.)
Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none">• Krzesło konferencyjne,• metalowy stelaż krzesła,• siedzisko oraz oparcie tapicerowane,• możliwość sztaplowania (max. 10 sztuk) - układania jedna na drugim,• wymiary modelu: co najmniej wys. 820 mm, szer. 545 mm, gł. 425 mm.• Kolor granatowy/niebieski.• Wszystkie w tym samym kolorze.
Ilość – 100 szt.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.
Zdjęcie/rysunek


3.4 LEŻAK PLAŻOWY

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Leżak plażowy (10 szt.)
Wymiary co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość ok. 54cm • Długość ok. 127cm Dodatkowe informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Gramatura 280g/m² • Wykonanie: Leżak posiada możliwość regulacji wysokości oparcia oraz demontażu tkaniny. • Materiał stelaża – drewno • Udźwig do 120 kg. • Kolor granatowy/ niebieski • Wszystkie w tym samym kolorze. • Ostateczny odcień i rodzaj tkaniny zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
Ilość – 10 szt.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.
Przykładowe zdjęcie/rysunek


3.5 WOREK SAKO

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Worek sako (10 szt.)
Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none">• Wysokość: co najmniej 130 cm• Szerokość podstawy: co najmniej 100 cm• Pojemność: min 450L• Materiał: ekoskóra, plusz-amore, teflon, poliester• Posiada atest: PZH• Możliwość zdejmowania pokrowca• Kolor granatowy/ niebieski• Wszystkie w tym samym kolorze• Ostateczny odcień i rodzaj tkaniny zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
Ilość – 10 szt.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.



Przykładowe zdjęcie/rysunek:

3.6 NAMIOT TYPU GWIAZDA/STAR

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Namiot typy gwiazda / star (1 szt.)
Namiot kształtem przypominający gwiazdę Wymiary 10m x 10 m Tkanina: 100% poliestru Wysokość: 4m Średnica: 10 m Konstrukcja: rury stalowe Kolor biały /granatowy/niebieski bez nadruków.
Ilość – 1 szt.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.



3.7. STOLIK DREWNIANY

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: **Stolik drewniany (5 szt.)**

Charakterystyka:

- wykonany ze skrzynek drewnianych impregnowanego oraz lakierowanego,
- Stolik z drewnianymi nóżkami,
- Wymiary co najmniej niż:
 - długość 80 cm
 - szerokość 80cm
 - wysokość 45 cm
 - kolor ciemny brąz.

Ilość – 5 szt.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.

Zdjęcie/rysunek



4. Część IV – dostawa i montaż HALI NAMIOTOWEJ

Hala namiotowa zlokalizowana będzie na terenie Powiatowego Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Zduńskiej Woli, przez okres nie dłuższy niż 120 dni w roku, przez okres wiosenno-jesienny. Hala nie będzie użytkowana całorocznie.

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: **Hala namiotowa (1 szt.)**

Charakterystyka:

- Hala namiotowa eventowa – wymiary co najmniej 20 m/ 8 m/ 3 m,
- Dach: dwuspadowy,
- Pokrycie ścian bocznych i dachu: materiałem trudnopalnym PCV o gramaturze minimum 650g/m²

- Kolor: biały,
- Boki transparentne lub z oknami umożliwiającymi otwarcie lub podwinięcie,
- Stalowy stelaż, modułowy (moduły co najmniej co 5 m) ocynkowany,
- Podłoga drewniana, modułowa (moduły o wymiarach co najmniej 0,5 / 4 m) malowana na stelażu stalowo- aluminiowym.

Ilość – 1 szt.

Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia, gwarantować utrzymanie i naprawę sprzętu po okresie gwarancji.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy: Do 16 sierpnia 2017 r.

Zdjęcie/rysunek



5. Część V - DOSTAWA, MONTAŻ I INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego kompletnego i spójnego, pod względem dobranych urządzeń, nowego zestawu

nagłośnienia elektroakustycznego wraz z niezbędnymi obudowami grupującymi poszczególne części systemu oraz montażem, uruchomieniem i dostrojeniem dostarczonego sprzętu (w tym pomiary i projekt nagłośnienia, zestaw nagłośnienia z elementami mocującymi, urządzenia peryferyjne, końcówki mocy, monitory sceniczne). Po zakończeniu montażu, dostrojeniu i uruchomieniu systemu nagłośnienia Wykonawca zapewni, aby system po zamontowaniu stanowił spójną całość, dokona prezentacji końcowej gotowego systemu oraz zapewni przeszkolenie osób wyznaczonych przez Zamawiającego do jego obsługi oraz opracuje instrukcję użytkowania dla systemu. Wykaz usług i urządzeń składających się na przedmiot zamówienia zawiera szczegółowy opis zamówienia. Dostarczony sprzęt musi być dobrany w sposób należyty pod względem zgodności z pozostałymi urządzeniami oraz musi spełniać wymagania stawiane urządzeniom na terenie Unii Europejskiej (min. posiadać niezbędne certyfikaty, w tym certyfikat bezpieczeństwa, atesty techniczne, deklaracje zgodności, polskie normy). Wyklucza się możliwość oferowania zestawów dobranych wbrew zaleceniom producentów poszczególnych elementów składowych systemu.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Zestaw nagłośnienia
Charakterystyka: Zestaw musi być kompatybilny z obecnie posiadanym.
<u>Nagłośnienie obecnie posiadane:</u> - system Elektro Voice – 2 x 1,5 KW - 2 kolumny szerokopasmowe 500 W - 4 kolumny basowe 500 W - końcówka mocy 1200 W - końcówka mocy 900 W - mikser Allen&Heath Q32 - system mikrofonów bezprzewodowych Audio technika 3000
Przedmiot zamówienia: <u>Komplet nagłośnienia kompatybilny z obecnie posiadanym:</u> 1. 2 szt. Kolumny szerokopasmowe o następujących parametrach minimum: <ul style="list-style-type: none">• Driver wysokotonowy z cewką 1.25" (32 mm), wyjściem 1" (25 mm) i tytanową membraną.

- Głośnik niskotonowy o średnicy 15" (381 mm).
- Zaawansowana wewnętrzna zwrotnica 4. generacji z układem zabezpieczenia drivera.
- Obracalny horn o dyspersji 60° x 40°.
- Dynamika 100 dB, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego minimum 137 dB.
- Moc 500 W (2000 W peak).
- Możliwość postawienia na rurze statywowej lub statywie.
- Sześć punktów montażowych 3/8" umożliwiających podwieszenie.
- Impedancja 8 Ω.

Dane techniczne:

Moc: minimum 500 W

Skuteczność: minimum 100 dB

Maks. ciśnienie akustyczne: minimum 137 dB

Pasma przenoszenia (-3dB): minimum 55 - 20000 Hz

Dyspersja (H): 60 °

Dyspersja (V): 40 °

Komponenty: 1,25"/15"

2. **4 szt. Kolumn basowych** posiadających parametry **minimum**:

- Głośnik niskotonowy o średnicy 18" (457 mm)
- Wbudowany filtr dolnoprzepustowy ze spadkiem 6dB na oktawę
- Dynamika 100 dB, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego minimum 132 dB
- Moc minimum 500 W
- Gniazdo dla rury statywowej do zamocowania kolumny szerokopasmowej
- Impedancja: 8 Ω
- Skuteczność: minimum 100 dB
- Maks. ciśnienie akustyczne: minimum 132 dB
- Pasma przenoszenia (-3dB): 50 - 160 Hz
- Pasma przenoszenia (-10dB): 45 - 700 Hz

3. Końcówki mocy – 3 szt.

- 2 szt. po 1200 W - 4 Ω ; 750 W – 8 Ω ; 1800 W – 2 Ω ;
- 1 szt. 900 W – 4 Ω ; 550 W – 8 Ω ; 1250 W – 2 Ω ;

4. Procesor o paramentach minimum:

- Wejścia analogowe: 2 XLR, 2 XLR THRU OUT
- Wejścia cyfrowe: 1 XLR AES/EBU (2 Ch.)
- Wyjścia analogowe: 6 XLR
- Nominalne napięcie In: 1.23V / +4dBu
- Maksymalne napięcie In: 8.7V / +21dBu
- Nominalne napięcie out: 1.23V / +4dBu
- Maksymalne napięcie out: 8.7V / +21dBu
- Impedancja wejściowa: 10 k Ω
- Impedancja wyjściowa: 50 Ω
- A/D Konwercja: 24-Bit Delta-Sigma
- D/A Konwercja: 24-Bit Delta-Sigma
- Współczynnik próbkowania: 48 kHz
- Format danych: 24-Bit
- Procesowanie wewnętrzne 32-Bit
- Częstotliwość reakcji: 10 Hz - 22 kHz (+/- 0.5 dB)
- Zasięg dynamiczny: 111 dB (22 Hz - 22 kHz)
- THD+N: < 0.01% (22 Hz - 22 kHz)
- Przesył Informacji: złącze USB
- Napięcie Sieciowe: 100-240 VAC
- Pobór mocy: 25W

5. 4 szt. Monitory odsłuchowe minimum 400 W aktywne

Parametry techniczne:

- minimum 400 W
- skuteczność : minimum 100 dB

- ciśnienie akustyczne minimum 127 dB
- pas. przenoszenia – 3 dB minimum 55 – 1800 Hz
- dyspersja (H) : 60°
- dyspersja (V) : 90°
- komponenty : 1,25" / 12"

6. **STAGE-BOX** – 1 szt. 24 kanałowy – Ethernet
(kompatybilny z AH Q32, Q24, Q16)

7. **STAGE-BOX**– 1 szt. 8 kanałowy – Ethernet
(kompatybilny z AH Q32, Q24, Q16)

8. **DRUM-SET:**

- **mik. do stopy – 1szt.**
 - Typ przetwornika - dynamiczny
 - Charakterystyka – hiperkardioidalna
- **mik. do werbli – 2 szt.**
 - Typ przetwornika – dynamiczny
 - Charakterystyka - hiperkardioidalna
- **mik. do tomów – 3 szt.**
 - Typ przetwornika – dynamiczny
 - Charakterystyka - hiperkardioidalna
 - Pasma przenoszenia – 80 - 17000 Hz
 - Czułość obwodu otwartego : – 56 dB (1,5 mV)
 - Impedancja – 600 Ohm
 - Złącze – 3-pin typu XLRM
- **mik. do OVER-HEAD – 3 szt.**
 - Typ przetwornika - pojemnościowy

- Charakterystyka – kardoidalna

9. Mikrofony do gitar – 3 szt.

o parametrach nie gorszych niż :

- Typ przetwornika – dynamiczny
- Charakterystyka - hiperkardoidalna
- Pasma przenoszenia – 20Hz – 20000Hz
- Czułość bez obciążenia : - 34 dB
- Impedancja : 85 Ohm
- Maksymalny poziom wejściowy sygnału : 141 dB SPL
- Zasilanie: phantom 48V DC
- Złącze zintegrowane: 3 – pin XLRM

10. Mikrofony wielkomembranowe – 10 szt.

Dane techniczne:

- Typ przetwornika – zewnętrznie spolaryzowany pojemnościowy
- Regulowana charakterystyka kierunkowa – kardoidalna, kołowa oraz ósemkowa
- Pasma przenoszenia – 20 – 20000 Hz
- Filtr dolnozaporowy – 80 Hz, 12 dB na oktawę
- Czułość w polu swobodnym : – 40 dB (10,0 mV)
- Impedancja – 120 Ω
- Maksymalny poziom dźwięku na wejściu 149 dB SPL, 1 KHz przy 1 % T.H.D; 159 dB SPL
- z tłumikiem wstępnym 10 dB (wart. nominalna)
- Zakres dynamiki (typowy) – 132 dB, 1 kHz przy maksymalnym SPL
- Szumy – 17 dB SPL
- Zasilanie fantowe – 11 – 52 V DC
- Przełącznik wyboru charakterystyki
- Złącze wyjścia : zintegrowane gniazdo 3-pinowe typu XLRM

11. Zestaw bezprzewodowy dynamiczny – 6 szt.

Dane techniczne systemu :

- Zakres częstotliwości - 606.000 - 631.000 MHz (Pasma U z kanałem 38)
 - 541.500 - 566.375 MHz (Pasma C)
 - 655.500 - 680.375 MHz (Pasma D)
 - 721.500 - 746.375 MHz (Pasma G)
 - 795.500 - 820.000 MHz (Pasma E)
 - 840.125 - 864.900 MHz (Pasma F)
- Minimalny krok częstotliwości : 25 kHz
- Modulacja: FM
- Dynamika: >110 dB
- Pasmo przenoszenia: 70 – 15000 Hz

Dane odbiornika :

- Dwuantenny True Diversity
- Eliminacja sygnałów lustrzanych : 60 dB (min. 55 dB)
- Dynamika : > 110 dB
- Zniekształcenia harmoniczne THD : < 1% (1 kHz, dew. \pm 10 kHz)
- Czułość : 24 dBuV (S-S 60 dB, dew. 5 kHz)
- Wyjście audio ; niezbalansowane: +7dBV, jack 6,3 mm
zbalansowane: +9dBV, XLR męski

- Wejście antenowe : BNC 50 Ohm, bias 12V, 60 mA

Dane nadajnika ręcznego :

- Moc nadajnika: 10 mW (nominalna), 30 mW (wysoka)
- Zasilanie: 2 x bateria lub akumulator typ AA 1,5 V
- Pobór prądu: 170 mA
- Typ przetwornika: dynamiczny
- Charakterystyka: kardioidalna

12. Okablowanie kolumnowe 2x2,5mm² – **200 mb**

13. Złącza SPEACON – **20 szt.**

14. Okablowanie mikrofonowe – **200 mb.**

15. **Złącza XLR – 80 szt.** - metalowe

16. STAGE-BOX – 16 CH / **10 m**

17. STAGE-BOX - 10 CH / **10 m**

18. Statywy mikrofonowe – **10 szt.**

.....
19. **Laptop (1szt.):**

- procesor : co najmniej 2 rdzeniowy,
- pamięć co najmniej RAM 8 GB,
- dysk twardy o pojemności co najmniej 500 GB,
- przekątna ekranu : nie mniej niż 15",
- Rozdzielczość ekranu co najmniej 1920 x 1080 (FullHD),
- Dźwięk – wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo,
- Kamera internetowa,
- łączność – Intel Wireless Display (WiDi), LAN 10/100/1000 Mbps, Moduł Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac,
- Rodzaje wejść / wyjść : co najmniej : słuchawkowe, mikrofonowe, Rj-45 (LAN), Czytnik kart pamięci, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0), USB 2.0, HDMI, DC-in (wejście zasilania),
- Zainstalowany system operacyjny,
- Napęd zewnętrzny DVD/CD.

20. Program komputerowy do kontroli częstotliwości dźwięku.

Ilość – 1 zestaw

Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy: Do 16 sierpnia 2017 r.

6. Część VI - DOSTAWA, MONTAŻ I INSTALACJA OŚWIETLENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego nowego zestawu oświetlenia scenicznego montażem, uruchomieniem i konfiguracją. Wykonawca zapewni, aby system po zamontowaniu stanowił spójną całość, dokona prezentacji końcowej gotowego systemu oraz zapewni przeszkolenie osób wyznaczonych przez Zamawiającego do jego obsługi oraz opracuje instrukcję użytkownika dla systemu. Wykaz usług i urządzeń składających się na przedmiot zamówienia zawiera szczegółowy opis zamówienia. Dostarczony sprzęt musi być dobrany w sposób należyty pod względem zgodności z pozostałymi urządzeniami oraz musi spełniać wymagania stawiane urządzeniom na terenie Unii Europejskiej (min. posiadać niezbędne certyfikaty, w tym certyfikat bezpieczeństwa, atesty techniczne, deklaracje zgodności, polskie normy). Wyklucza się możliwość oferowania zestawów dobranych wbrew zaleceniom producentów poszczególnych elementów składowych systemu.

Minimalne wymagania zamawiającego	
Nazwa: Komplet oświetlenia	
Komplet oświetlenia	
<p>1. Głowica typu spot - 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: AC100-240V, 50/60Hz • Źródło światła: Moduł LED 320W (białe światło) • Tarcza kolorów 1 • 7 kolorów + otwarty, efekt tęczy w obu kierunkach z regulowaną prędkością • Tarcza kolorów 2 • 7 kolorów + otwarty, efekt tęczy w obu kierunkach z regulowaną prędkością • Tarcza gobo 1 • 7 wymiennych rotacyjnych, funkcja indeksowania, rotacja w obu kierunkach z regulowaną prędkością, funkcja gobo shake • Pryzmat • rotacyjny w obu kierunkach z regulowaną prędkością • Iris • liniowy z funkcją macro • Fokus • liniowy regulowany za pomocą sygnału DMX • Dimer • 0-100% liniowy • Strobo • 0,3 do 20 błysnięć na sekundę 	

- Zoom
- Ruch
- Złącza DMX
- Ilość kanałów DMX
- Norma zabezpieczeń
- 10°~40° liniowy
- Pan540°, Tilt270°, funkcja automatycznego resetu
- 3 pinowe oraz 5 pinowe
- 22
- IP 20

2. **Głowica ruchoma typu wash – 5 szt.** z funkcją zoom o parametrach nie gorszych niż

- Zasilanie
- Pobór prądu
- Diody LED
- Żywotność
- Kąt świecenia
- Zakres pracy Pan/Tilt
- Gniazda DMX
- Gniazda zasilania
- Temperatura pracy
- Mikrofon
- Chłodzenie
- Stopień ochrony
- Wskaźnik sterowania
- Funkcje
- Strobo
- Dimer
- DMX 512
- AC100-240V, 50/60Hz
- 245 W
- 19 × 15W RGBW 4in1 OSRAM
- 100.000 h
- 8° - 50°
- 540°/ 270°
- 3-pin żeńskie XLR, 3-pin męskie XLR
- powerCon wejściowe, powerCon wyjściowe
- do 45°C
- wbudowany
- automatyczny system kontroli temperatury
- IP20
- wyświetlacz LED
- wbudowane programy, sterowanie DMX, dźwiękiem, master/slave
- 1 - 25 razy na sekundę, funkcja random strobo, thunder strobo
- 0-100 % linear
- 2 tryby do wyboru (16/24 kanały)

3. Sterownik oświetlenia – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Wyposażony w możliwość pracy sieciowej, wbudowany ekran dotykowy, wsparcie dla zewnętrznego monitora oraz możliwość oddania czterech linii DMX wprost z konsoly. Umożliwiający wysyłanie sygnałów DMX w postaci protokołu ArtNet/sACN wprost z konsoly oraz podłączenie konsoly do bezpłatnego wizualizera, bezpłatnego media serwera, oraz darmowej aplikacji umożliwiającej zdalne sterowanie konsolą z poziomu dowolnego urządzenia pracującego pod kontrolą systemów operacyjnych iOS i Android.

Na pokładzie konsoly znajdować się winno minimum : dziesięć faderów playbacków, możliwość obsługi do dwustu stron, dwadzieścia executorów na przyciskach, osiem enkoderów, dwa fadery główne.

Obsługa 4 obszarów DMX 10 suwaków odtwarzania, 200 stron 20 klawiszy wykonawczych Execute Kompletna konsola DMX sterowania oświetleniem.

- Specyfikacja techniczna
- Zasilanie: 110 - 240 V AC
- Ilość kanałów: minimum 6144
- Minimum 12 suwaków
- Minimum 156 przycisków

4. Reflektor teatralny – 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Reflektor do pracy z żarówkami o mocy 650/1000W wyposażony w złącze GX-9.5 przeznaczone dla żarówek halogenowych (230V/650W/1000W). Nastawna wiązka światła w zakresie 10° - 40°. W komplecie ramki do filtrów. Wyposażony w soczewkę rozpraszającą typu fresnel. Zasilanie: 230V/AC, 50 Hz.

- Pobór energii 1000W
- Kąt świecenia 10°-40°

5. Wytwornica dymu – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

moc - minimum 1000W . Wbudowane zabezpieczenia chroniące urządzenie przed wilgocią, resztkami płynu. Możliwość kontroli wytwornicy za pomocą wbudowanego modułu DMX z casem transportowym. Cicha. Jak najkrótszy czas rozgrzewania . Boczny wylot dymu (nie górny)

- Zasilanie: AC/100-240, 50-60Hz
- Moc grzałki: 1000 W
- Pojemność zbiornika: od 2,5L
- Kontrola: DMX
- Odległość wyjściowa – min. 3m

6. **Splitter – 2 szt.** o parametrach nie gorszych niż:

Wyposażony w cztery podwójne zestawy wyjść DMX (XLR3/XLR5) i jedno podwójne wejście DMX.

- rozdziela 1 DMX input signal na 4 DMX outputs
- wyjście i wejście odizolowane galwanicznie
- złącza XLR 3-pin oraz 5-pin
- wyjście DMX posiada niezależny driver
- wbudowany bezpiecznik
- wymiar RACK 19"

7. **Rozdzielnia zasilania 32A. – 1 szt.** o parametrach nie gorszych niż:

Dane techniczne: 3x 32 Ampery.

Kontrolki obecności faz.

Panel przedni: wtyk 32A CEE, gniazdo 32A CEE, bezpieczniki automatyczne 16 A-3 szt.

Panel tylny: 6 gniazd 1 fazowych (po 2 na 1 fazę)

- Napięcie zasilania: 380-400 V AC, 50 Hz ~
- Max. moc: 22080 W
- Max. moc/ 1 faza: 7360 W
- Max. prąd /1 faza: 32 A
- Zabezpieczenia: 3 x C16A 1 ph circuit breakers
- Wysokość: 2 U

8. **Reflektor – 12 szt.** o parametrach nie gorszych niż: wyposażony w 18 diód RGBWA o mocy

15 W każda emitujący światło pod kątem 25 stopni, możliwość szerokiego wachlarza kreowania barw włącznie z ciepłymi, pastelowymi odcieniami.

Posiadanie kompletu wejść i wyjść dla sygnału DMX oraz zasilania, możliwość łączenia urządzeń ze sobą. Wbudowany programator z dedykowanymi przyciskami. Flat par z wbudowanym mikrofonem, pozostałe parametry:.

- Zasilanie AC100-220V, 50/60Hz
- Pobór prądu 290W

- Diody LED 15 x 18W RGBWA 5w1
- Kąt świecenia 25 stopni
- Gniazda DMX 3-pin żeńskie XLR, 3-pin męskie XLR
- Gniazda zasilania IEC wejściowe, IEC wyjściowe
- Mikrofon wbudowany
- Obudowa aluminium
- Wskaźnik sterowania wyświetlacz LED
- Funkcje wbudowane programy, zdefiniowane kolory, strobo
- Sterowanie DMX, dźwięk
- DMX 512 2 tryby do wyboru (5, 9 kanałów)

9. Dimmerpak – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż :

6 kanałów do profesjonalnych zastosowań. Umożliwienie zasilania zarówno z 1 jak i z 3 faz oraz sterowania analogowego oraz sygnałem DMX. Opcja rozgrzewania włókien. Czytelny wyświetlacz LED. Wyłączanie lub ściemnianie poszczególnie każdego kanału. Zasilanie: 230-380 V AC, 50 Hz ~. Maksymalna moc wyjściowa: 13800 W. Maksymalne obciążenie: 60 A. Liczba kanałów: 6. Maksymalna moc na 1 kanał: 2300 W. Maksymalne obciążenie na 1 kanał: 10 A. Wbudowane programy: 12. Gniazda wyjściowe: Schucko. Bezpieczniki: 6 x C 10 A. Montaż w Racku 19": 2 U.

10. Skrzynia 19"- 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- wysokość: 6U (jednostka 1U=1.75"- 44.45 mm)
- zamki: motylkowe
- narożniki: kulkowe
- rączki: kasetowe
- szyna mocująca: 19"

11. Okablowanie

* 200 m przewodu sygnałowego 3-pin
* 200 m przewodu elektrycznego o przekroju 2,5 mm ²
* 25 szt. gniazd męskich XLR
* 25 szt. gniazd żeńskich XLR
* 10 szt. wtyczek elektrycznych
* 10 szt. podwójnych gniazd elektrycznych
Ilość – 1 zestaw
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 16 sierpnia 2017 r.

7. Część VII – Dostawa telebimu typu LED na konstrukcji aluminiowej mobilnej, wraz z komputerem, oprogramowaniem oraz sterownikiem łączącym komputer z telebimem oraz kamer ze statywami.

7.1 TELEBIM TYPU LED NA KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ MOBILNEJ, WRAZ Z KOMPUTEREM, OPROGRAMOWANIEM ORAZ STEROWNIKIEM ŁĄCZĄCYM KOMPUTER Z TELEBIMEM, MONTAŻEM, USTAWIENIEM, SZKOLENIEM.

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i montaż na konstrukcji aluminiowej oraz adaptacją fabrycznie nowego montaż telebimu wraz z urządzeniami umożliwiającymi emitowanie na bieżąco wydarzeń mających miejsce na II, IV, V i VI Regionalnym Forum Gospodarczym Powiatu Zduńskowolskiego oraz Wystawie Rolno-Przemysłowych wraz z serwisem, wdrożenie oprogramowania do zarządzania ekranem LED, dostawą urządzeń „towarzyszących” określonych w dalszej części opisu przedmiotu zamówienia w ramach projektu pn. „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą:

- spełniać parametry nie gorsze niż przedstawione,
- być fabrycznie nowe,
- posiadać oznaczenie certyfikatu CE (produkt spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej).

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i dostarczenia instrukcji użytkowania i konserwacji wszelkich urządzeń wraz z harmonogramem niezbędnych przeglądów w języku polskim najpóźniej do dnia odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego. Sposób wykonania ekranu LED ma zapewniać możliwość jego użytkowania w warunkach zewnętrznych (wyświetlacz ma być odporny na niesprzyjające warunki atmosferyczne).

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia ekranu LED zamontowanego na specjalnej konstrukcji aluminiowej wraz ze sprzętem i dedykowanym oprogramowaniem na wskazane miejsce, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

Wykonawca zapewni uruchomienie ekranu LED i wdrożenie całego systemu oraz przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie zostanie przeprowadzone na zakupionym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia.

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Telebim
Charakterystyka: TELEBIM: 1) Powierzchnia minimalna ekranu: 12m ² , 2) Maksymalny rozmiar kabinetu: 640x640 mm, 3) Maksymalny rozmiar modułu: 320x320 mm, 4) Minimalna liczba modułów zamontowanych w kabinecie: 4 sztuki, 5) Liczba kabinetów: nie więcej niż 42 sztuk, 6) Waga kabinetu: nie większa niż 14 kg, 7) Typ kabinetu: rental aluminium, 8) Pixel Pitch: nie większy niż P6.67, 9) Typ diody: SMD, 10) Konstrukcja pixela: 1R1G1B, 11) Minimalna ilość pixeli na m ² : 22.500 Dots/m ² , 12) Poziomy kąt widzenia: 140 Degree, 13) Pionowy kąt widzenia: 140 Degree, 14) Odległość widzenia: 5-100 m,

- 15) Jasność: co najmniej 5500 cd,
- 16) Prędkość odświeżania: > 1600 Hz,
- 17) Żywotność: 100000 Hrs,
- 18) Odporność na wodę: IP65,
- 19) Temperatura pracy: -20 - +60°C,
- 20) Wilgotność pracy: 10% - 90%,
- 21) Niezbędne okablowanie napięciowe i sygnałowe (Minimum 25 kabli prądowych łączących kabinety oraz 30 kabli sygnałowych łączących kabinety),
- 22) Rozdzielnia prądowa z gniazdem 32A wraz z minimum 5 wtyczkami doprowadzającymi prąd do kabinetów,
- 23) Dwie rolki sygnałowe o długości minimum 50 m,
- 24) Wycena powinna dodatkowo uwzględniać:
 - Kompletnie kabinety dodatkowe o powierzchni odpowiadającej co najmniej 5% zamawianego ekranu tj. 0,6m² lecz nie mniej niż 2 kabinety,
 - Co najmniej 50 sztuk masek ochronne dla modułów,
 - Co najmniej 4 sztuki zasilaczy.

BELKI TELEBIMOWE

- 1) Minimum: 4 sztuk,
- 2) Możliwość zawieszenie na szerokość na jednej belce maksimum dwóch kabinetów,
- 3) Belki umożliwiające zawieszenie ekranu zaoferowanego w ofercie,
- 4) Belka musi posiadać co najmniej 3 uchwyty na montaż szekli,
- 5) Każda z belek musi być wyposażona w 3 szkle o udźwigu 1 Tona każda oraz 3 zawiesia pasowe o długości co najmniej 2m oraz udźwigu co najmniej 1 tona każdy.

SKRZYNIA TYPU CASE (6 IN 1)

- 1) Case umożliwiające transport nie więcej niż 6 sztuk kabinetów
- 2) Liczba casów musi odpowiadać liczbie zaoferowanych kabinetów
- 3) Minimalna grubość sklejk : 1 cm,
- 4) Szerokość co najmniej : 86 cm,
- 5) Głębokość co najmniej: 74 cm,
- 6) Wysokość co najmniej : 82 cm,
- 7) Case musi posiadać: 4 koła, 4 miski do piętrowania, 4 rączki do podnoszenia,
- 8) Case musi posiadać: 6 przegród,

- 9) Otwierane wieko górne z dwoma zamkami motylkowymi,
- 10) Całe wnętrze casu wyklejone specjalną gąbką techniczną zabezpieczającą kabinety podczas transportu,
- 11) Case ma służyć do transportu 6 kabinetów.

SKRZYNIA TYPU CASE

- 1) Sztuk: 1,
- 2) Minimalna grubość sklejki : 1 cm,
- 3) Szerokość co najmniej : 133 cm,
- 4) Głębokość co najmniej: 64 cm,
- 5) Wysokość co najmniej: 88 cm,
- 6) Case musi posiadać: 4 koła ,4 miski do piętrowania, 4 rączki do podnoszenia,
- 7) Otwierane wieko górne na minimum 4 zawiasach,
- 8) Całe wnętrze casu wyklejone specjalną gąbką techniczną zabezpieczającą sprzęt podczas transportu.

SKRZYNIA CASE NA PROCESOR

- 1) Sztuk: 1,
- 2) Szerokość co najmniej : 52 cm,
- 3) Głębokość co najmniej: 45,5 cm,
- 4) Wysokość co najmniej : 16 cm,
- 5) Case musi posiadać : otwieranie klapy przedniej i tylnej,
- 6) Case musi posiadać: uchwyt do noszenia casu w formie walizki.

PROCESOR VIDEO (SKALER) z dwiema kartami nadawczymi

- 1) Wejścia: AV x 2, S-Vdideo x 1, CVBS x 1, VGA x 1, DVI x 1, HDMI x 1,
- 2) Wyjścia: VGA x 1, DVI x 1, Audio x 1,
- 3) Uchwyty do montażu w standardzie rack ,
- 4) Obsługiwana rozdzielczość na szerokość: 1920,
- 5) Obsługiwana rozdzielczość na wysokość: 1080,
- 6) Zamontowane minimum dwie niezależne kart nadawcze (sending card).

KOMPUTER STERUJĄCY z niezbędnym oprogramowaniem- Komputer sterujący z panelem, w tym kalibracja z oprogramowaniem – umożliwia odtwarzanie plików, filmów, prezentacji, grafiki, zdjęć etc. o następujących minimalnych parametrach:

- 1) Intel Core i7-5500U ,
- 2) 2.4-3.0 GHz,

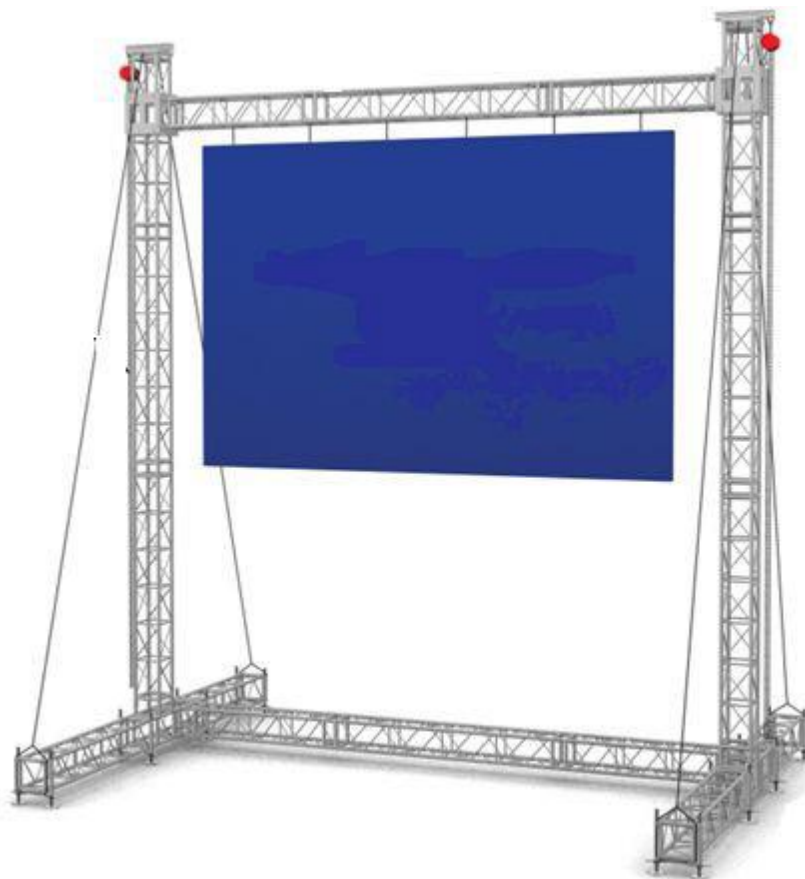
- 3) dysk twardy 256 GB SSD,
- 4) ekran 15,6 cala Ultra HD(3840X 2160),
- 5) karta graficzna: AMD Radeon R7 M270+ Intel HD 5500,
- 6) złącza 1X USB 2.0 , 2X USB 3.0,
- 7) 1 xHDMI,
- 8) pamięć RAM 16GB

Konstrukcja pod ekran:

- 1) Wszystkie elementy bramki zbudowane z odcinków opartych na systemie czterech rur głównych połączonych poprzeczkami zespawany pod kątem 45 stopni do rury głównej Rura główna o minimalnej średnica 50 mm (gr. ścianki minimum 3mm). Poprzeczka o minimalnej - średnica 25 mm (gr. ścianki minimum 2mm)- wymiar minimalny 390mm x 390 mm.
- 2) Konstrukcja powinna posiadać co najmniej:
 - Słupy: każdy zbudowany z 3 odcinków o długości co najmniej - 2m + 2m + 1m
 - Belka górna: każda zbudowana z 2 odcinków o długości co najmniej -2,5m + 2,5m
 - Belka dolna podłużna: każda zbudowana z 2 odcinków o długości co najmniej- 2,5m + 2,5m
 - Beka dolna poprzeczna: 4 sztuki o długości co najmniej 2 m każda
 - Odcinek prosty rozbiegówka z zawiasami przegubowymi o długości minimum 0,75m–2 sztuki
 - Box corner z 3 odejściami - 2 sztuki
 - Podstawa regulowana: minimum 16 sztuk
 - Zastrzał obwiedni (rura 50x3mm) – minimum 2 sztuki
 - Wózek Q400x600 – 2 sztuki
 - Nadstawka umożliwiająca montaż wyciągarek – 2 sztuki
 - Wciągarka łańcuchowa ręczna 1500 kg z łańcuchem co najmniej 6,5 m – 2 sztuki
 - Odciąg ze sztycą – 4 komplety
 - Stężenia linowe– 4 komplety
 - Elementy łączeniowe: szybko-złączki, trzpienie, bolce, zawlecзки
- 3) Minimalna szerokość konstrukcji 5,5 m,
- 4) Minimalna wysokość konstrukcji 6,5 m,
- 5) Minimalna głębokość konstrukcji: 4,2 m,
- 6) Podstawa konstrukcji zapewniająca brak konieczności stosowania balastów wodnych,
- 7) Konstrukcja musi umożliwić montaż ekranu o powierzchni co najmniej 12m²,
- 8) Konstrukcja musi zapewnić możliwość montażu dolnej krawędzi ekranu na wysokości co najmniej 2,5 m od ziemi.

Ilość – 1 komplet
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiotowe zamówienie (całość wykonanych prac) na okres minimum 24 miesięcy (2 lata). Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia, bez dodatkowego wynagrodzenia, niezbędnych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń, w ramach niniejszego zamówienia w okresie gwarancji i rękojmi za wady – minimum 1 raz w roku lub częściej, jeżeli to wynika z zachowania gwarancji. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni bezpłatne (włącznie z dojazdem, dostarczeniem i zamontowaniem) wykonanie napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego. W wyjątkowych przypadkach naprawa sprzętu może odbywać się w siedzibie Wykonawcy, o ile Wykonawca uzna takie naprawy za konieczne. W takich przypadkach Wykonawca transportuje uszkodzony sprzęt na własny koszt i ryzyko. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterki i/lub awarii w ciągu 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia (czas usunięcia awarii i usterek rozumie się, jako czas od chwili zgłoszenia do chwili naprawy na miejscu). Wyjątek stanowi czas reakcji serwisowej dotyczącej ekranu led, który nie może przekroczyć 4 godzin.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.

Zdjęcie/rysunek:



7.2 KAMERA CYFROWA (2 szt.)

a) Kamera ze statywem nr. 1

Minimalne wymagania zamawiającego
Nazwa: Kamera ze statywem
Charakterystyka: Kamery będą użytkowane do obsługi telebimu, muszą być z nim kompatybilne. Zasilanie: 7,2 V (8,4 V (zasilacz AC), Format zapisu filmowego (obraz): <ul style="list-style-type: none">• HD: zgodność z formatem MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0,• SD: DV (AVI), Format zapisu dźwięku (audio): <ul style="list-style-type: none">• SD: Dźwięk w formacie co najmniej: Linear PCM, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz,• HD: Dźwięk w formacie Linear PCM, co najmniej 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz / Dolby Digital, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz Liczba klatek na sekundę podczas nagrywania w formacie: <ul style="list-style-type: none">• (PAL) — SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 576/50i, 16:9, 4:3• (PAL) – HD co najmniej:<ul style="list-style-type: none">- PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/50P, 16:9- FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9- FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9- HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/50p, 16:9• (NTSC) — HD:<ul style="list-style-type: none">- PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/60P, 16:9- FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9- FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9- HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/60p, 16:9• (NTSC) —SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 480/60i, 16:9, 4:3

- Powiększenie: co najmniej optyczne 20 x
- Stałopozycyjne mocowanie obiektywu,
- Ogniskowa: co najmniej
 - $f = 2,9\text{--}34,8$ mm
 - odpowiednik $f = 26,8\text{--}321,6$ mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (16:9)
 - odpowiednik $f = 32,8\text{--}393,6$ mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (4:3)
- Przysłona: co najmniej F1,8 – F3,4, możliwość automatycznej/ręcznej regulacji,
- Stabilizator obrazu z dostępnymi funkcjami: włączanie (standard/aktywne)/wyłączenie., przesunięcie obiektywu
- Filtr o średnicy: co najmniej M37 mm
- mikrofon wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy pojemnościowy
- akcesoria: ładowarka osłona obiektywu, pokrywa obiektywu, muszla oczna, osłona stopki, kabel USB, akumulator, zasilacz sieciowy, przewód zasilający, pilot bezprzewodowy.
- Statyw musi posiadać regulację balansu kamery – głowicę olejową

Ilość – 1 szt.

Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia.

Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.

Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.

Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.

b) Kamera ze statywem nr. 2

Minimalne wymagania zamawiającego

Nazwa: **Kamera ze statywem**

Charakterystyka:

Kamery będą użytkowane do obsługi telebimu, muszą być z nim kompatybilne.

Zasilanie: 7,2 V (8,4 V (zasilacz AC),

Format zapisu filmowego (obraz):

- HD: zgodność z formatem MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0,

- SD: DV (AVI),

Format zapisu dźwięku (audio):

- SD: Dźwięk w formacie co najmniej: Linear PCM, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz,
- HD: Dźwięk w formacie Linear PCM, co najmniej 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz / Dolby Digital, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz

Liczba klatek na sekundę podczas nagrywania w formacie:

- (PAL) — SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 576/50i, 16:9, 4:3
- PAL) – HD co najmniej:
 - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/50P, 16:9
 - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9
 - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9
 - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/50p, 16:9
- (NTSC) — HD:
 - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/60P, 16:9
 - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9
 - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9
 - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/60p, 16:9

- (NTSC) —SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 480/60i, 16:9, 4:3
- Powiększenie: co najmniej optyczne 12 x
- Stałopozycyjne mocowanie obiektywu,
- Ogniskowa: co najmniej
 - $f = 2,9\text{--}34,8$ mm
 - odpowiednik $f = 26,8\text{--}321,6$ mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (16:9)
 - odpowiednik $f = 32,8\text{--}393,6$ mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (4:3)
- Przystona: co najmniej F1,8 – F3,4, możliwość automatycznej/ręcznej regulacji,
- Stabilizator obrazu z dostępnymi funkcjami: włączanie (standard/aktywne)/wyłączenie., przesunięcie obiektywu
- Filtr o średnicy: co najmniej M37 mm
- mikrofon wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy pojemnościowy
- akcesoria: ładowarka osłona obiektywu, pokrywa obiektywu, muszla oczna, osłona stopki, kabel USB, akumulator, zasilacz sieciowy, przewód zasilający, pilot bezprzewodowy.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



<ul style="list-style-type: none">• Statyw musi posiadać regulację balansu kamery – głowicę olejową.
Ilość – 1 szt.
Serwis po sprzedaży: wykonawca musi zapewnić pełny i regularny serwis po sprzedaży, serwis konserwacyjny w miejscu przeznaczenia
Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty wykonania zamówienia.
Dostawa: Powiatowy Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Zduńskiej Woli ul. Dolna 41.
Termin dostawy: Do 10 sierpnia 2017 r.