**OFERTA**

w postępowaniu[[1]](#footnote-1) na dostawę pn.: „Dostawy urządzeń i sprzętu IT oraz oprogramowania dotycząca realizacji projektu grantowego "Cyfrowa Gmina”.

1. **ZAMAWIAJĄCY:**

Gmina Miejska Złotoryja, Pl. Orląt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

1. **WYKONAWCA**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: ...............................................................................................

Adres: ……………………………………………………………………………………………………………………

NIP: …………………………………. e-mail: ………………………………………………

1. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię ……………………………………………………………………………………………………………………

Nazwisko: ……………………………………………………………………………………………………………………

e-mail: ………………………………………………

1. **OFERTA**

Przystępując do prowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest dostawa urządzeń i sprzętu IT oraz usługa instalacji, montażu i wdrożenia dostarczonych urządzeń i sprzętu IT w istniejącą strukturę IT Zamawiającego, jako wydzielone części zamówienia, prowadzonego w ramach modułu „Cyfryzacja biur, jednostek publicznych, jednostek podległych i nadzorowanych. Chmura obliczeniowa dla JST”, w projekcie dofinansowanym w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00, składam następującą ofertę:

**UWAGA:**

Wykonawca wypełnia **wyłącznie te części, na które składa ofertę**. Przekreślenie lub brak wypełnienia któregokolwiek z wymaganych wierszy jest jednoznaczne z brakiem oferty w danej części.

* + - 1. **Część 1: Stacja robocza - Laptop (15 szt.)**

Oferta obejmuje jest dostawę (dowóz, wniesienie, podłączenie, skonfigurowanie) laptopów będących fabrycznie nowym sprzętem komputerowym (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) z urządzeniami peryferyjnymi i akcesoriami oraz niezbędnym oprogramowaniem, wykorzystywanym dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.

Wszystkie laptopy (15 szt.) pochodzą od jednego producenta i posiadają identyczny system operacyjny oraz identyczne oprogramowanie. Wyposażone w torbę (torba z uchwytem do ręki i paskiem na ramię) i mysz bezprzewodową (mysz z min. 3 przyciskami i rolką – interfejs bezprzewodowy 2,4 GHz i Bluetooth), umożliwiając transport. Fabrycznie nowy system operacyjny, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny posiada minimum 5 lat wsparcia podstawowego (co najmniej pomoc techniczna, wsparcie aktualizacji zabezpieczeń). Oprogramowanie systemowe jest fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. Polska wersja językowa.

|  |
| --- |
| **Część 1: Stacja robocza - Laptop (15 szt.)** |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* przekątna ekranu 15,6”,
* LAN 1 Gb/s,
* Klawiatura

Klawiatura w układzie US - QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną oraz z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem w kolorze białym. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12* Wi-Fi 6 802.11 ax,
* rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD),
* moduł Bluetooth min. 5.0,
* Czytnik kart pamięci - 1 szt.
* Wbudowane porty i złącza
* 1 x HDMI 1.4,
* 1x RJ-45,
* 1x USB 2.0,
* 2x USB 3.2 w tym jeden z funkcją zasilania podłączonych do niego urządzeń,
* 1x USB 3.2 Gen. 2 Typu-C ze wsparciem dla DisplayPort, Power Delivery
* port zasilania,
* gniazdo linki zabezpieczającej.
* Bezpieczeństwo

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.Czytnik linii papilarnych* Szyfrowanie TPM,
* typ dysku: SSD M2 PCIe NVMe – min. 512 GB,
* pamięć RAM – min. 16 GB DDR4 3200MHz, ilość gniazd pamięci: 2, pamięć nie może być wlutowana, obsługiwana ilość pamięci 32 GB
* ekran matowy, LED, IPS/WVA
* procesor

Procesor obsługuje 64-bitowe systemy operacyjne, posiada możliwość obsłużenia obecnie dostępnych systemów operacyjnych (w tym Windows 11) i osiąga średnią wydajność, **co najmniej 9 900 punktów** w teście wydajnościowym CPU Benchmarks Single CPU Systems według kolumny „CPU Mark”, którego wyniki publikowane są na stronie internetowej:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php**UWAGA: Celem weryfikacji spełnienia żądanej średniej wydajności Wykonawca załącza do oferty zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark CPU.*** system operacyjny z licencją: Oryginalny Windows 10 PL Prof. 64-bit lub równoważny\*. Klucz systemu operacyjnego jest trwale zapisany w BIOS i umożliwia jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu CD bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

\* Parametry równoważności: pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012; zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. Pełna obsługa ActiveX, obsługa połączenia zdalnego w trybie host i klient, dostępna wersją 32-bitowa, możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, licencja nieograniczona w czasie, możliwość instalacji zarówno 64-bitowej i 32-bitowej wersji systemu, możliwość instalacji na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, możliwość instalacji (wraz z posiadanymi przez Zamawiającego licencjami) oprogramowania będącego w zasobach Zamawiającego: Microsoft Office, Adobe, Corel, Autodesk (AutoCAD).Wszystkie w/w funkcjonalności nie są realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.* pakiet biurowy Microsoft Office 2021 PL z licencją dożywotnią lub równoważny\*

\* Parametry równoważności: Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta.Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR, narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.Pakiet biurowy spełnia wszystkie wymagania zawarte w Części I Specyfikacji Warunków Zamówienia - Instrukcji dla Wykonawców.* dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz możliwy dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu numeru seryjnego lub modelu komputera - - **link do właściwej strony zawierającej w/w**:

………………………………………………………………………………………..* Oferowany sprzęt spełnia wymagania systemu Windows 11:

https://www.microsoft.com/pl-pl/windows/windows-11https://aka.ms/GetPCHealthCheckApp |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach

**KRYTERIUM CENA** (**Część 1: Stacja robocza - Laptop (15 szt.))**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 1 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI** (**Część 1: Stacja robocza - Laptop (15 szt.))**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 1, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 2: Stacja robocza - Komputer stacjonarny typu All in One (5 szt.)**

Oferta obejmuje dostawę (dowóz, wniesienie) komputerów stacjonarnych typu All in One (AIO), w których podzespoły takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania, będących fabrycznie nowym sprzętem komputerowym (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) z urządzeniami peryferyjnymi i akcesoriami (klawiatura – USB w układzie US - QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną), mysz (optyczna USB z dwoma przyciskami i rolką) oraz niezbędnym oprogramowaniem.

Wszystkie komputery (5 szt.) pochodzą od jednego producenta i posiadają identyczny system operacyjny oraz identyczne oprogramowanie. Posiadają fabrycznie nowy system operacyjny, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny posiadać minimum 5 lat wsparcia podstawowego (co najmniej pomoc techniczna, wsparcie aktualizacji zabezpieczeń). Oprogramowanie systemowe jest fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. Polska wersja językowa.

Zamawiający może zastosować procedurę sprawdzającą legalność zainstalowanego oprogramowania i może zweryfikować oryginalność dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.

Gwarancja: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.

|  |
| --- |
| **Część 2: Stacja robocza - Komputer stacjonarny typu All in One (5 szt.)** |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* typ dysku twardego: SSD – min. 512 GB M.2 PCIe, możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego,
* pamięć RAM – min. 16 GB, DDR4 2666MHz, możliwość rozbudowy do min. 64GB, min. jeden slot wolny,
* procesor

Procesor obsługuje 64-bitowe systemy operacyjne, posiada możliwość obsłużenia obecnie dostępnych systemów operacyjnych (w tym Windows 11) i osiąga średnią wydajność, **co najmniej 10 200 punktów** w teście wydajnościowym CPU Benchmarks Single CPU Systems według kolumny „CPU Mark”, którego wyniki publikowane są na stronie internetowej:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php**UWAGA****Celem weryfikacji spełnienia żądanej średniej wydajności Wykonawca załącza do oferty zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark CPU.*** Matryca 23,8”

Typ matrycy: IPS lub MVA lub VA lub WVATyp powłoki: matowarozdzielczość min. 1920 x 1080 (FullHD),Jasność min. 250 cd/m2Kontrast min 1 000:1Kąty widzenia poziom / pion - 178 / 178 stopniWyświetlacz musi stanowić integralną część komputera, nie dopuszcza się podłączenia monitora za pomocą przewodu wyprowadzonego na zewnątrz obudowy.* karta grafiki

karta graficzna zintegrowana,karta graficzna musi:• umożliwiać pracę dwumonitorową• umożliwiać dynamiczny przydział pamięci w obrębie pamięci systemowej.• obsługiwać DirectX w wersji minimum 12 i OpenGL w wersji minimum 4.* Wyposażenie multimedialne

karta dźwiękowa HD zintegrowana z płytą główną,wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. wbudowana w obudowę matrycy kamera Full HD (1920 x 1080 @ 30 fps) z możliwością fizycznego zasłonięcia obiektywu np. poprzez schowania kamery w obudowie matrycy. wbudowane w obudowę dwa mikrofony* Obudowa

Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”.Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej.Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi.Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.Suma wymiarów obudowy bez zainstalowanej podstawy nie może przekraczać: 94 cmZasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu 50%. Kabel zasilający o długości min. 1,6 m – przystosowany na rynek polski (Zamawiający nie dopuszcza stosowania przejściówek i adapterów do wtyczek).Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.* system operacyjny z licencją: Oryginalny Windows 10 PL Prof. 64-bit lub równoważny\*. Klucz systemu operacyjnego musi być trwale zapisany w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu CD bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

\* Parametry równoważności: pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2019; zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI. Pełna obsługa ActiveX, obsługa połączenia zdalnego w trybie host i klient, dostępna wersją 32-bitowa, możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, licencja nieograniczona w czasie, możliwość instalacji zarówno 64-bitowej i 32-bitowej wersji systemu, możliwość instalacji na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, możliwość instalacji (wraz z posiadanymi przez Zamawiającego licencjami) oprogramowania będącego w zasobach Zamawiającego: Microsoft Office.Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.* pakiet biurowy Microsoft Office 2021 PL z licencją dożywotnią lub równoważny\*

\* Parametry równoważności: Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta.Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR, narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.Pakiet biurowy spełnia wszystkie wymagania zawarte w Części I Specyfikacji Warunków Zamówienia - Instrukcji dla Wykonawców.* Złącza

1x DisplyPort 1.4 1x USB 3.2 Gen. 2 Typu-C3x USB 3.2 Gen. 1 2x USB 2.0 Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hub-ów itp. 1x Port audio (dopuszcza się rozwiązanie typu Combo 1x Port audio Line-out 1x RJ-45 port 10/100/1000 MbpsCzytnik kart SD 4.0 Karta Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.1* dostępne na stronie internetowej producenta informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz możliwy dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu numeru seryjnego lub modelu komputera - **link do właściwej strony zawierającej w/w**:

………………………………………………………………………………………..* Oferowany sprzęt spełnia wymagania systemu Windows 11

https://www.microsoft.com/pl-pl/windows/windows-11https://aka.ms/GetPCHealthCheckApp |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA**

**Część: 2: Stacja robocza - Komputer stacjonarny typu All in One (5 szt.)**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 2 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 2: Stacja robocza - Komputer stacjonarny typu All in One (5 szt.)**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 2, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część 3: Stacja robocza - Komputer stacjonarny (10 szt.)**

Oferta obejmuje dostawę (dowóz, wniesienie, podłączenie, skonfigurowanie) ) komputerów stacjonarnych, będących fabrycznie nowym sprzętem komputerowym (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) składających się z jednostki centralnej oraz urządzeń peryferyjnych (klawiatura, mysz, monitor).

|  |
| --- |
| 1. **Wymagane parametry jednostki centralnej (10 szt.):**
 |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Wszystkie jednostki centralne pochodzą od jednego producenta i muszą posiadać identyczny system operacyjny oraz identyczne oprogramowanie. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny musi posiadać minimum 5 lat wsparcia podstawowego (co najmniej pomoc techniczna, wsparcie aktualizacji zabezpieczeń). Oprogramowanie systemowe musi być fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. Polska wersja językowa.
* Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i zastrzega możliwość weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.
* fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* Obudowa - Typu Mini Tower (MT) z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu. Umożliwiająca montaż wewnątrz obudowy 2 szt. dysków: 3.5” lub 2.5” – w dowolnej konfiguracji, np.: 2 szt. 2.5” lub 3.5” + 2.5” oraz napędu optycznego w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 780 mm.

Zasilacz o mocy min. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.* Napęd optyczny: Płaski napęd DVD+/-RW 9,5 mm
* Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
* Wymagania dodatkowe:

Wbudowane porty:* 2x DisplayPort 1.4
* Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:

Panel przedni: min. 2x USB 2.0 Panel tylny: min. 4x USB 3.2* 1x port audio typu Combo (słuchawki/mikrofon) na przednim panelu obudowy
* 1x port audio Line-out/Line-in z możliwością konfiguracji na tylnym panelu obudowy
* 1x RJ-45

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp.Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), Płyta główna wyposażona w:* 1x PCIe x16 Gen. 3,
* 2x PCIe x1 Gen. 3,
* 2x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM,
* 3x SATA w tym min. 2x SATA 3.0.
* 2x M.2 przy czym jedno złącze M.2 dla dysków SSD oraz jedno złącze M.2 dla bezprzewodowej karty sieciowej.
* typ dysku twardego: SSD – min. 512 GB w złączu M.2, obudowa musi umożliwiać montaż min. trzech dysków np. SSD M.2 + 2 szt. HDD 2.5” (dopuszcza się rozwiązanie z opcjonalnym dedykowanym uchwytem na dyski).
* pamięć RAM DDR4 – 16GB DDR4 2666MHz. Możliwość rozbudowy do min. 64GB. Jeden slot DIMM wolny,
* Procesor

Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne, posiadać możliwość obsłużenia obecnie dostępnych systemów operacyjnych (w tym Windows 11) i osiągać średnią wydajność, **co najmniej 12 200 punktów** w teście wydajnościowym CPU Benchmarks Single CPU Systems według kolumny „CPU Mark”, którego wyniki publikowane są na stronie internetowej:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php**UWAGA****Celem weryfikacji spełnienia żądanej średniej wydajności Wykonawca załącza do oferty zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark CPU.*** karta grafiki

Zintegrowana karta graficzna,* system operacyjny z licencją: Oryginalny Windows 10 PL Prof. 64-bit lub równoważny\*. Klucz systemu operacyjnego musi być trwale zapisany w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu CD bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

\* Parametry równoważności: pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2019; zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI. Pełna obsługa ActiveX, obsługa połączenia zdalnego w trybie host i klient, dostępna wersją 32-bitowa, możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, licencja nieograniczona w czasie, możliwość instalacji zarówno 64-bitowej i 32-bitowej wersji systemu, możliwość instalacji na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, możliwość instalacji (wraz z posiadanymi przez Zamawiającego licencjami) oprogramowania będącego w zasobach Zamawiającego: Microsoft Office.Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.* pakiet biurowy Microsoft Office 2021 PL z licencją dożywotnią lub równoważny\*

\* Parametry równoważności: Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta.Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR, narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.Pakiet biurowy spełnia wszystkie wymagania zawarte w Części I Specyfikacji Warunków Zamówienia - Instrukcji dla Wykonawców.* Gwarancja producenta min. 3 lata.
* dostępne na stronie internetowej producenta informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz możliwy dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu numeru seryjnego lub modelu komputera - **link do właściwej strony zawierającej w/w**:

………………………………………………………………………………………..* Oferowany sprzęt spełnia wymagania systemu Windows 11

https://www.microsoft.com/pl-pl/windows/windows-11https://aka.ms/GetPCHealthCheckApp |  |
| 1. **Wymagane parametry urządzeń peryferyjnych (10 kpl.):**
 |
| **Klawiatura:****Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi:Wszystkie klawiatury (10 szt.) pochodzą od jednego producenta klawiatur.* fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* klawiatura USB w układzie polski programisty,
* klawisze numeryczne.
 | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| **Mysz:****Nazwa urządzenia: ………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi:Wszystkie myszy (10 szt.) pochodzą od jednego producenta mysz.* fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll).
 | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| **Monitor:****Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi:* Wszystkie monitory (10 szt.) pochodzą od jednego producenta monitorów.
* fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.),
* Przekątna ekranu min. 23,8”
* Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa
* Pochylenie monitora: W zakresie min. 26 stopni
* Wydłużenie w pionie: Tak, min. 150 mm
* PIVOT: Tak
* Obrót lewo/prawo: W zakresie min. 90 stopni
* Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni
* Jasność: 250 cd/m2
* Kontrast: 1000:1
* Rodzaj matrycy: LED, IPS/WVA
* Typ ekranu: Płaski
* Rozdzielczość ekranu min.: 1920 x 1080 (FullHD)
* Format obrazu: 16:9
* Złącza (min.):

VGA (D-sub) - 1 szt.1x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.24x USB 3.2 1x USB 3.2 Upstream* Głośniki: Tak. Zamawiający dopuszczamy soundbar, czyli jeden podłużny głośnik pod monitor, listwę głośnikową lub belkę dźwiękową.
* Możliwość zabezpieczenia linką
* Zasilacz (jeżeli jest wymagany do pracy)
* Kabel VGA, HDMI
* Podstawa odłączana bez użycia narzędzi, otwory montażowe w standardzie VESA 100 mm
* dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz możliwy dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu numeru seryjnego lub modelu monitora - do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
 | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA** (**Część 3: Stacja robocza - Komputer stacjonarny (10 szt.)**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 3 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

(**Część 3: Stacja robocza - Komputer stacjonarny (10 szt.)**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 3, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 4: Kamery internetowe (20 szt.)**

Oferta obejmuje dostawę fabrycznie nowych (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) kamer internetowych (20 szt.).

Wszystkie kamery (20 szt.) pochodzą od jednego producenta i posiadają identyczne parametry. Polska wersja językowa.

|  |
| --- |
| **Część: 4: Kamery internetowe (20 szt.)** |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * polska wersja językowa,
* Rozdzielczość: Full HD 1080p
* Cechy i funkcje: wbudowany mikrofon
* Liczba klatek na sekundę: 30
* Interfejs: USB
* Kolor: czarny
* Funkcje

Automatyczny balans bieli (AWB)Przechwytywanie sygnału audioPrzechwytywanie sygnału videoPrzechwytywanie zdjęć* Dołączone akcesoria

skrócona instrukcja obsługi w języku polskim,kabel USB min 1,0 m |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 4: Kamery internetowe (20 szt.)**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 4 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 4: Kamery internetowe (20 szt.)**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 4, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 5: Mikrofony (20 szt.)**

Oferta obejmuje dostawę fabrycznie nowych (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) mikrofonów (20 szt.). Wszystkie mikrofony (20 szt.) pochodzą od jednego producenta i posiadają identyczne parametry.

|  |
| --- |
| **Część: 5: Mikrofony (20 szt.)** |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Pasmo przenoszenia: 100 Hz – 16 000 Hz
* Czułość: -47 dB
* Interfejs: USB 2,0
* Kolor: czarny
* Długość przewodu min. 1,0 mb
 |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 5: Mikrofony (20 szt.)**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 5 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 5: Mikrofony (20 szt.)**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 5, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 6: Słuchawki (20 szt.)**

Oferta obejmuje dostawę fabrycznie nowych (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.) słuchawek (20 szt.). Wszystkie słuchawki (20 szt.) pochodzą od jednego producenta i posiadają identyczne parametry.

|  |
| --- |
| **Część: 6: Słuchawki (20 szt.)** |
| **Nazwa urządzenia: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Łączność: Przewodowe
* Budowa słuchawek: Nauszne, z muszlami nausznymi (zamknięte)
* Pasmo przenoszenia słuchawek: 130 – 20 000 Hz
* System audio: Stereo 2.0
* Regulacja głośności: Tak, przy słuchawce
* Wbudowany mikrofon przy słuchawce
* Charakterystyka mikrofonu: dookólny
* Pasmo przenoszenia mikrofonu: 30 – 16 000 Hz
* Czułość mikrofonu: -60 dB
* Złącze: USB
* Długość przewodu: min. 1,5 mb
 |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 6: Słuchawki (20 szt.)**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 6 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 6: Słuchawki (20 szt.)**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 6, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 7: Aktualizacja posiadanego oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Security o funkcje Sandboxingu (EDRD) i szyfrowanie dysków (EFDE) - 100 licencji.**

Oferta obejmuje dostawę aktualizacji dla posiadanego oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Security o funkcje Sandboxingu (EDRD) i szyfrowanie dysków (EFDE) lub równoważnych wraz z zapewnieniem wsparcia technicznego dla całego oprogramowania - 100 licencji ESET Endpoint Security (\*lub równoważny).

Okres Gwarancji: Wykonawca zapewni wsparcie techniczne dla Oprogramowania na okres 3 lat.

|  |
| --- |
| **Część: 7: Aktualizacja posiadanego oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Security o funkcje Sandboxingu (EDRD) i szyfrowanie dysków (EFDE) - 100 licencji.** |
| **Nazwa: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| Wymagane parametry:**Administracja zdalna** * + - 1. Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej w formacie OVA lub dysku wirtualnego w formacie VHD.
			2. Rozwiązanie musi zapewniać instalację z użyciem nowego lub istniejącego serwera bazy danych MS SQL i MySQL.
			3. Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.
			4. Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.
			5. Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.
			6. Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.
			7. Rozwiązanie musi wspierać zarządzanie urządzeniami z systemem iOS i Android.
			8. Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.
			9. Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).
			10. Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.
			11. Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.
			12. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.
			13. Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.
			14. Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z minimum 100 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.
			15. Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.
			16. Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.

**Ochrona stacji roboczych** 1. Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows (Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows 11).
2. Rozwiązanie musi wspierać architekturę ARM64.
3. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
4. Rozwiązanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet.
5. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.
6. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
7. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
8. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych.
9. Rozwiązanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.
10. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
11. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.
12. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.
13. Rozwiązanie musi zapewniać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
14. Rozwiązanie musi posiadać funkcję blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia.
15. Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:
16. tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,
17. tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,
18. tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,
19. tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,
20. tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.
21. tryb automatyczny – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące,
22. tryb interaktywny – rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie,
23. tryb oparty na regułach – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora,
24. tryb uczenia się – rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu.
25. Rozwiązanie musi być wyposażone we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której zostało zainstalowane, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników.
26. Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla rozwiązania i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.
27. Rozwiązanie musi posiadać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji.
28. Rozwiązanie musi posiadać tylko jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).
29. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
30. Rozwiązanie musi posiadać ochronę antyspamową dla programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail oraz Windows Live Mail.
31. Zapora osobista rozwiązania musi pracować w jednym z czterech trybów:
32. Rozwiązanie musi być wyposażona w moduł bezpiecznej przeglądarki.
33. Przeglądarka musi automatycznie szyfrować wszelkie dane wprowadzane przez Użytkownika.
34. Praca w bezpiecznej przeglądarce musi być wyróżniona poprzez odpowiedni kolor ramki przeglądarki oraz informację na ramce przeglądarki.
35. Rozwiązanie musi być wyposażone w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych.
36. Rozwiązanie musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii.
37. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day.
38. W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum.

**Ochrona serwera** Rozwiązanie musi wspierać systemy Microsoft Windows Server 2012 i nowszych oraz Linux w tym co najmniej: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8, CentOS 7 i 8, Ubuntu Server 16.04 LTS i nowsze, Debian 9, Debian 10, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15, Oracle Linux oraz Amazon Linux. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie. Rozwiązanie musi wspierać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów. Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty. Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows: Rozwiązanie musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive. Rozwiązanie musi posiadać system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS). Rozwiązanie musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. Rozwiązanie musi automatyczne wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki. Rozwiązanie musi posiadać wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych*.* Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP. Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu. Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Linux: Rozwiązanie musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z poziomu przeglądarki internetowej. Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web. Rozwiązanie, do celów skanowania plików na macierzach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon. Rozwiązanie musi działać w architekturze bazującej na technologii mikro-serwisów. Funkcjonalność ta musi zapewniać podwyższony poziom stabilności, w przypadku awarii jednego z komponentów rozwiązania, nie spowoduje to przerwania pracy całego procesu, a jedynie wymusi restart zawieszonego mikro-serwisu. **Szyfrowanie**1. System szyfrowania danych musi wspierać instalację aplikacji klienckiej w środowisku Microsoft Windows 7/8/8.1/10 32-bit i 64-bit.
2. System szyfrowania musi wspierać zarządzanie natywnym szyfrowaniem w systemach MacOS (FileVault).
3. Aplikacja musi posiadać autentykacje typu Pre-boot, czyli uwierzytelnienie użytkownika zanim zostanie uruchomiony system operacyjny. Musi istnieć także możliwość całkowitego lub czasowego wyłączenia tego uwierzytelnienia.
4. Aplikacja musi umożliwiać szyfrowanie danych tylko na komputerach z UEFI.

**Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android** 1. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie.
2. Rozwiązanie musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne.
3. Rozwiązanie musi zapewniać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki).
4. Rozwiązanie musi posiadać możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM.
5. Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi: a. usunięcie zawartości urządzenia,
6. przywrócenie urządzenie do ustawień fabrycznych,
7. zablokowania urządzenia,
8. uruchomienie sygnału dźwiękowego,
9. lokalizację GPS.
10. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.
11. Rozwiązanie musi posiadać blokowanie aplikacji w oparciu o:
12. nazwę aplikacji,
13. nazwę pakietu,
14. kategorię sklepu Google Play,
15. uprawnienia aplikacji,
16. pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła.
 |  |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 7: Aktualizacja posiadanego oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Security o funkcje Sandboxingu (EDRD) i szyfrowanie dysków (EFDE) - 100 licencji.**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 7 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 7: Aktualizacja posiadanego oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Security o funkcje Sandboxingu (EDRD) i szyfrowanie dysków (EFDE) - 100 licencji.**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 7, w kryterium „Okres gwarancji”, przez które należy rozumieć wsparcie techniczne dla Oprogramowania, oświadczamy że oferujemy ……… lat gwarancji (wsparcie technicznego dla Oprogramowania) (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 8: System do Budżetu Obywatelskiego i Konsultacji Społecznych - licencja na 2 lata.**

Oferta obejmuje dostawę wielomodułowe narzędzie webowe umożliwiające komunikacje online z mieszkańcami w zakresie różnorodnych działań Jednostki Samorządu Terytorialnego. Narzędzie musi umożliwiać kompleksowe przeprowadzenie dwóch form Dialogu Społecznego tj. Budżetu Obywatelskiego i Konsultacji Społecznych.

Okres Gwarancji: Wykonawca zapewni wsparcie techniczne dla systemu na okres 3 lat.

|  |
| --- |
| **Część: 8: System do Budżetu Obywatelskiego i Konsultacji Społecznych - licencja na 2 lata.** |
| **Nazwa: …………………………………………………………………..**Producent\* .................................... spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| Wymagane parametry:1. **OGÓLNY OPIS SYSTEMU**
2. Narzędzie będzie wykonane z wykorzystaniem technologii HTML5 oraz CSS3,
3. Narzędzie będzie responsywne tj. dostosowane do obsługi urządzeń mobilnych,
4. Narzędzie będzie dostosowane i poprawnie wyświetlane na wszystkich najpopularniejszych typach przeglądarek internetowych,
5. Narzędzie będzie uruchomione i będzie działało na serwerach Wykonawcy,
6. Narzędzie będzie spełniać wszystkie mechanizmy wymagane przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych. Narzędzie będzie gwarantować bezpieczeństwo przechowywania oraz dostępu do gromadzonych danych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych),
7. Narzędzie będzie spełniać wszystkie mechanizmy wymagane przepisami dotyczącymi zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, uregulowane w ustawie o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych z dnia 4 kwietnia 2019 r,
8. Gwarancja bezpieczeństwa informacji znajdujących się w narzędziu przez zastosowanie m.in. następujących środków bezpieczeństwa:
9. narzędzie jest chronione przed awarią zasilania wraz z urządzeniami podtrzymującymi zasilanie w przypadku awarii,
10. dostęp do narzędzia zabezpieczony jest za pomocą procesu uwierzytelnienia z wykorzystaniem unikatowego identyfikatora Użytkownika oraz hasła spełniającego następujące wymagania: w zakresie jego długości (min 10 znaków), okresowej zmiany (co 30 dni), złożoności (min 1 duża litera, 1 znak specjalny, 1 cyfra),
11. narzędzie podlega monitoringowi i aktualizacji zabezpieczeń,
12. wykorzystywanie oprogramowania do wykonania kopii zapasowych oraz wykonywania kopii według określonego harmonogramu, nośniki zawierające kopie zapasowe są chronione przed dostępem osób nieuprawnionych,
13. narzędzie daje możliwość przydzielania dedykowanych uprawnień użytkownikom w zakresie konkretnych modułów i/lub danych,
14. narzędzie chronione jest przed zagrożeniami pochodzącymi z sieci publicznej,
15. dostęp do narzędzia jest chroniony przy użyciu minimum certyfikatu SSL.
16. Zapewnienie Poziomu Dostępności Usługi (SLA) 98% dla narzędzia w cyklu dobowym weryfikowany na podstawie zgłoszonych błędów krytycznych, czasu ich usunięcia oraz dobowych raportów z monitoringu systemu,
17. Narzędzie umożliwia pracę wielostanowiskową,
18. Narzędzie zapewnia:
	1. poufność – ochrona przed ujawnieniem nieuprawnionemu odbiorcy,
	2. integralność – ochrona przed nieuprawnioną modyfikacją lub zniekształceniem,
	3. dostępność – dostęp do zasobów informacyjnych,
	4. rozliczalność – określenie i weryfikowanie odpowiedzialności za wykorzystanie systemu informacyjnego,
	5. autentyczność – weryfikacja tożsamości podmiotów i prawdziwości zasobów,
	6. niezawodność – gwarancja oczekiwanego zachowania narzędzia i otrzymywanych wyników.
19. **FUNKCJONALNOŚCI OGÓLNE**
20. Personalizowany wygląd Systemu w zakresie: kolorystyki wiodącej, herbu/logotypu, zdjęć, danych adresowych, tekstów.
21. Możliwość zarządzania Użytkownikamipozwala administratorowi tworzyć i edytować wszystkich użytkowników systemu przypisując role w systemie; pozwala zmieniać status użytkownikowi Aktywny/Nieaktywny (Nieaktywny użytkownik systemu nie może się do niego zalogować).
22. **MODUŁ BUDŻETU OBYWATELSKIEGO**

**Szczegółowy opis techniczny narzędzia wspierającego proces budżetu obywatelskiego**System wspierający proces budżetu obywatelskiego obejmuje moduły (funkcjonalności) korzystające ze wspólnej bazy danych:* 1. Strona WWW
	2. Konta użytkowników
	3. Zgłaszanie projektów
	4. Przeglądanie złożonych projektów
	5. Weryfikacja złożonych projektów
	6. Odwołania od wyników weryfikacji
	7. Głosowanie na projekty
	8. Wprowadzanie kart papierowych
	9. Prezentacja wyników głosowania
	10. Mapa realizacji
	11. Forum pomysłów
1. **Strona WWW – funkcjonalność modułu:**

Prezentacja następujących podstron:1. Strona główna – wyświetlająca zwięzłą informację o aktualnej edycji BO.
2. Aktualności (newsy) – informacje, piktogramy dotyczące edycji BO.

W szczególności publikowane będą newsy zawierające:* 1. informację o tym, co jest istotne na danym etapie BO (np. informacja o ustalonych wysokościach środków na projekty BO, informacja o terminie konsultacji, głosowania itp.)
	2. informację o zgłoszonych projektach z linkiem do listy projektów wraz z ocenami i uzasadnieniami (np. w formie tabeli),
	3. informację o zmianach do zgłoszonych projektów,
	4. informację o zaktualizowaniu listy projektów, zawierającą informację o projektach dopuszczonych do głosowania po odwołaniu,
	5. listę projektów poddanych pod głosowanie z podziałem na typ projektu, z uwzględnieniem:
* numeru projektu,
* tytułu projektu,
* lokalizacji z nazwą dzielnicy,
* szacunkowej wyceny kosztów,
* charakterystyki projektu
1. O budżecie
	1. **Budżet krok po kroku** zwierający ogólne informacje o BO,
	2. **Zasady i tryb przeprowadzenia konsultacji społecznych** – budżetu obywatelskiego,
	3. **Harmonogram** dotyczący danej edycji BO,
	4. **Zgłaszanie projektów** – informacje dotyczące zgłaszania projektów,
	5. **Weryfikacja** – informacje dotyczące sposobu weryfikacji projektów,
	6. **Głosowanie** – informacje dotyczące głosowania,
	7. **Pomoc urzędników** – informacje o konsultacjach pomysłów na projekty do BO (dane teleadresowe pracowników urzędu miasta i miejskich jednostek organizacyjnych),
	8. **Cennik** – informacja o szacunkowych kosztach danych elementów projektów, przykłady wycen z możliwością wstawiania zdjęć, infografik,
	9. **FAQ** – najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi.
	10. projekt nie jest równoznaczne ze zgłoszeniem projektu do BO.
	11. **Do pobrania** – pliki do pobrania – akty prawa dotyczące budżetu obywatelskiego, formularz zgłoszenia projektu, wzór listy poparcia dla projektu, itp.,
	12. **Poprzednie edycje** – linki przekierowujące do poprzednich edycji budżetu obywatelskiego znajdujących się na stronie internetowej Miasta Złotoryja.
2. Złożone projekty– zgłoszone projekty do danej edycji BO w formie:
3. listy, na której wyświetlone zostaną projekty zgłoszone w danej edycji BO. Lista zawiera numer projektu, tytuł, określoną lokalizację, szacunkową wycenę kosztów i charakterystykę (opis) projektu,
* możliwość pokazania wszystkich zgłoszonych projektów na życzenie użytkownika,
* filtrowanie/przeszukiwanie listy według:
	+ typu projektu (np. ogólnomiejski, lokalny lub inny),
	+ nazwy dzielnicy,
	+ statusu projektu (zgłoszony, wybrany do głosowania, niewybrany do głosowania, wybrany do realizacji, w trakcie realizacji, zrealizowany).

Projekty są widoczne na liście dopiero po upływie terminu przewidzianego w harmonogramie na zgłaszanie projektów – wcześniej złożenie projektu nie powoduje jego wyświetlenia;1. mapy z lokalizacjami projektów,
2. wyświetlenia opisu - karty projektu,
3. wygenerowania w formacie .pdf karty projektu oraz plakatu promującego dany projekt (plakat zawiera numer, tytuł, lokalizację oraz skrócony opis projektu),
4. możliwość dodania linku dotyczącego projektu, do odczytu na portalach społecznościowych czy innych serwisów (np.: YouTube, Facebook, itp).
5. Wyniki – poddział dostępny po ustaleniu wyników głosowania, przedstawiający szczegółowe wyniki głosowania, a w szczególności:
6. łączną liczbę oddanych głosów,
7. liczbę głosów ważnych,
8. liczbę głosów nieważnych,
9. liczbę ważnych i nieważnych głosów oddanych na poszczególne projekty z podziałem na typ projektu z zaznaczeniem projektów, które zostały wybrane do realizacji na podstawie list rankingowych,
10. statystyki w formie infografik w ujęciu liczbowym i procentowym, uwzględniające co najmniej:
* liczbę projektów zgłoszonych, odrzuconych, wybranych do głosowania i do realizacji,
* liczbę osób głosujących (liczba złożonych kart),
* liczbę oddanych głosów,
* podział głosów na ważny / nieważny,
* podział głosujących ze względu na wiek głosującego,
* podział głosów ze względu na typ projektu,
* podział kart do głosowania ze względu na sposób głosowania (internetowo/papierowo),
* kategorię urządzeń/przeglądarek z jakich głosowano
* głosowanie dzień pod dniu.
1. Mapa realizacji– mapa przedstawiająca lokalizację wybranych do realizacji projektów (w danej edycji oraz w edycjach poprzednich, zróżnicowanych kolorem znacznika) z możliwością wyszukiwania projektu według:
2. roku budżetu obywatelskiego (edycji),
3. stanu realizacji (w realizacji, zrealizowano, zrezygnowano z realizacji),
4. typu projektu.

Każdy z projektów będzie miał przypisany tytuł, typ projektu, szacunkowy koszt, etap realizacji – pole do edycji i aktualizacji przez Administratora oraz szczegóły projektu „zaciągnięte” ze złożonego wniosku (lokalizacja, opis projektu, uzasadnienie, szacunkowe koszty projektu, szacunkowe koszty, jakie projekt będzie generował w przyszłości, inne załączniki – np. plany, zdjęcia, szkice, wizualizacje, zdjęcia, linki do filmu z realizacji projektu itp.) lub dodane przez Administratora oraz wskazany podmiot/podmioty odpowiedzialne za jego realizację, z danymi kontaktowymi (nazwa podmiotu/podmiotów realizujących, telefon kontaktowy, adres e-mail). Ww. informacje dostępne będą po kliknięciu na ikonę „szczegóły projektu”. Każdy z projektów zostanie zlokalizowany na mapie, przy czym dla jednego projektu będzie możliwa więcej niż jedna lokalizacja.1. Obowiązek informacyjny RODO.
2. Deklaracja dostępności.
3. Regulamin platformy.
4. Kontakt – podstrona zawierająca dane kontaktowe: nr telefonu, adres e-mail, adres korespondencyjny oraz formularz kontaktowy za pośrednictwem którego użytkownik może wysłać wiadomość e-mail.
5. Zaloguj / Utwórz konto – podstrona umożliwiająca utworzenie konta, zalogowanie do portalu oraz odzyskanie hasła. Funkcjonalność:
6. założenie konta na platformie możliwość podania danych: adres e-mail, imię, nazwisko, adres zamieszkania, data urodzenia, nr PESEL, numeru telefonu,
7. odzyskanie lub zmiana hasła do platformy.

Platforma będzie dostępna na linku:https://budzet-obywatelski.zlotoryja.pl zabezpieczonym certyfikatem ssl.1. **Konta użytkowników – funkcjonalności modułu:**
2. Założenie konta poprzez wypełnienie formularza zawierającego zestaw danych uzgodniony z Zamawiającym (m.in. login, imię i nazwisko, adres e-mail, zgoda na przetwarzanie danych osobowych, hasło do logowania). Potwierdzenie założenia konta przez użytkownika za pomocą linku weryfikacyjnego.
3. Panel obsługi konta użytkownika z możliwością usunięcia konta i jego edycji (zmiana hasła), umożliwienie przeglądu projektów przypisanych do danego użytkownika,
4. Możliwość odzyskania / zmiany hasła przy logowaniu do systemu.
5. Możliwość wprowadzenia nowego projektu, przesłanie projektu do Urzędu, przeglądanie złożonych projektów, usuwanie projektów, możliwość wydruku wersji roboczej i ostatecznej (wzór formularza projektu dostarcza Urząd),
6. Możliwość utworzenia w systemie przez Wnioskodawcę dowolnej liczby projektów, w tym kilka projektów jednocześnie.
7. System powinien uwzględniać różne role zalogowanych użytkowników, które można przypisać do wybranych kont:

Zwykły użytkownik (autor)– konto użytkownika z możliwością zgłoszenia projektu, dostępem do panelu obsługi konta z możliwością jego edycji, dostępem do złożonych przez siebie projektów i swoich wersji roboczych, dostępem do edycji swojego projektu (w trakcie weryfikacji – po przypisaniu terminu korekty);Weryfikator formalny– konto użytkownika o uprawnieniach do uzupełnienia kart weryfikacji formalnej, edytowania projektów, generowania i podglądu raportów (list i zestawień opisanych w dalszej części); Koordynator weryfikacji merytorycznej – konto użytkownika o uprawnieniach do uzupełnienia kart weryfikacji merytorycznej, edytowania projektów, generowania i podglądu raportów (list i zestawień opisanych w dalszej części); przypisywania projektów użytkownikom o roli Eksperta oraz zmiany statusu projektów. Administrator – konto użytkownika o pełni uprawnień do wszelkich funkcjonalności systemu, w tym m.in. zakładania, edycji i usuwania kont użytkowników, przypisywania ról do wybranych kont użytkowników, edycji wszystkich złożonych projektów, generowania list i zestawień (opisanych w dalszej części dokumentu), edycji treści na Stronie WWW, edycji treści maili wysyłanych automatycznie przez system (maile z powiadomieniami), edycji  statusu głosu w czasie głosowania; Ekspert - konto użytkownika o uprawnieniach do uzupełnienia formularza weryfikacji eksperta; Wprowadzający projekty – konto użytkownika o uprawnieniach wprowadzania do systemu projektów złożonych w formie papierowej; Wprowadzający głosy – konto użytkownika o uprawnieniach wprowadzania do systemu głosów złożonych w formie papierowej;Biuro prasowe - konto użytkownika o uprawnieniach wprowadzania do systemu aktualności.1. **Zgłaszanie projektów – funkcjonalności modułu:**
2. Przygotowanie i złożenie wniosku

Mieszkaniec, który chce złożyć projekt do realizacji w ramach środków z budżetu obywatelskiego, musi utworzyć/zarejestrować konto na platformie. Proces tworzenia konta musi obejmować wyrażenie zgody mieszkańca na przetwarzanie danych osobowych oraz zapoznanie się z regulaminem platformy.Po zalogowaniu dostępne dwie dodatkowe podstrony:1. Moje konto;
2. Moje projekty.

Funkcjonalność:1. zarządzanie kontem - możliwość edycji danych konta, usunięcia konta oraz zmiany hasła,
2. przeglądanie list utworzonych / zgłoszonych projektów,
3. dodanie nowego projektu w terminach określonych przez Administratora.
4. wprowadzanie / modyfikacja danych dotyczących projektu lub projektów do BO przez formularz elektroniczny (zgodnie z wzorem formularza zgłoszenia projektu na dany rok)
5. umożliwienie tworzenia kosztorysu dla zgłaszanego projektu z podziałem na sekcje o dowolnej liczbie oraz wprowadzanie automatycznego sumowania w danej sekcji oraz w całości,
6. dołączanie do projektów skanów odpowiednich dokumentów,
7. możliwość zapisywania wersji roboczej projektu i powrotu do jego wypełnienia,
8. składanie projektu, wydruk i edycja wniosków przed wysłaniem

Funkcjonalność związana z modyfikacją projektu pkt 4-6 dostępna jest tylko dla projektu o statusie roboczy (przed złożeniem) lub do korekty (zwrócony do korekty na etapie oceny formalnej lub merytorycznej).Wysłanie (złożenie) projektu wymaga wypełnienia pól oznaczonych jako wymagane na formularzu projektu.1. Przy wprowadzaniu danych przez wnioskodawcę systemem powinien weryfikować formularz (obowiązek wypełnienia wszystkich pól),
2. Możliwość importowania przez użytkowników do systemu zdjęć i załączników – plików w formatach .pdf, .jpeg, .jpg, .png.
3. Możliwość dodania linku do YouTube.
4. Możliwość wskazania propozycji na mapie w formie punktu, wielu punktów, zaznaczenia odcinka lub obszaru.
5. Możliwość wygenerowania szczegółów utworzonego projektu w formacie pdf.
6. W przypadku podawania kosztów projektu, automatyczne sumowanie wpisywanych kwot.
7. Ograniczenie liczby znaków w części pól tekstowych i informacja o pozostałej liczbie znaków możliwej jeszcze do wprowadzenia.
8. Możliwość zapisywania wersji roboczej projektu i powrotu do jego wypełnienia z poziomu panelu obsługi konta użytkownika.
9. Automatyczne nadawanie złożonemu projektowi przez system numeru ID i statusu „Projekt złożony” oraz zapis dokładnego czasu złożenia projektu.
10. Po złożeniu projektu wysyłka maila z potwierdzeniem oraz linkiem do logowania do konta autora na adres mailowy autora.
11. Możliwość sortowania i filtrowania projektów poprzez nr ID, ciąg znaków w tytule przez autora.
12. Możliwość zbierania podpisów poparcia dla projektu na elektronicznej liście poparcia.
13. **Przeglądanie złożonych projektów – funkcjonalności modułu:**
14. Zapis w systemie każdego złożonego projektu oraz wyświetlenie go w formie karty projektu wraz z wszystkimi danymi z pól formularza zgłoszeniowego, listą załączników wraz z opisami oraz mapa z zaznaczoną lokalizacją/lokalizacjami projektu z dodanymi liniami bądź kształtami wybranych obszarów.
15. Karta projektu z pełnymi danymi (w tym danymi kontaktowymi wszystkich wnioskodawców projektu) jest widoczna dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami Administratora, Koordynatora weryfikacji merytorycznej oraz Weryfikatora formalnego),
16. Możliwość wygenerowania każdej karty projektu w formie PDF dla zalogowanych użytkowników.
17. Możliwość wygenerowania każdej karty projektu w formie PDF bez danych osobowych dla zalogowanych użytkowników.
18. Możliwość wygenerowania listy wszystkich złożonych projektów o dowolnym statusie w systemie w formie PDF z danymi osobowymi oraz bez danych osobowych dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami Administratora, Koordynatora weryfikacji merytorycznej oraz Weryfikatora formalnego.
19. Publikacja złożonych projektów z pełnym opisem, galerią zdjęć jako widocznych dla wszystkich Użytkowników, na liście zgłoszonych projektów dostępnej z poziomu Strony WWW.
20. Umożliwienie Autorom oraz Użytkownikom strony WWW automatyczne wygenerowanie plakatu promującego dany projekt (plakat zawiera numer, tytuł, lokalizację oraz opis reklamowanego zadania).
21. Możliwość przeglądania listy zgłoszonych i opublikowanych projektów z poziomu Strony WWW w podziale typ projektu, kategoria projektu oraz status (możliwość krzyżowania kryteriów).
22. Możliwość przeglądania projektów na mapie z konturami obszarów, na której zaznaczone są wszystkie złożone projekty.
23. Możliwość wyszukiwania złożonych i opublikowanych projektów poprzez ciągi znaków, a także przez numer z poziomu Strony WWW.
24. Możliwość wyszukiwania złożonych projektów poprzez ciągi znaków w tytule, a także poprzez numer z poziomu Panelu Administracyjnego przez Weryfikatorów, Koordynatorów oraz Administratorów.
25. **Weryfikacja projektów – funkcjonalności modułu:**

Dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami Administratora, Koordynatora weryfikacji merytorycznej oraz Weryfikatora formalnego: 1. Umożliwienie pełnej edycji projektu wraz z możliwością edycji numerów złożonych do systemu.
2. Możliwość przeprowadzenia oceny formalnej projektów zgłoszonych do BO przy wykorzystaniu zaimplementowanego do systemu formularza weryfikacji formalnej.
3. Możliwość przeprowadzenie oceny merytorycznej projektów zgłoszonych do BO przy wykorzystaniu zaimplementowanego do systemu formularza weryfikacji merytorycznej.
4. Wyznaczenie ekspertów - przeprowadzenie równoległej oceny projektu przez wielu użytkowników. Lista oceniających i ekspertów może być modyfikowana.
5. Możliwość (w trakcie oceny merytorycznej) dekretowania projektów do opinii do odpowiednich komórek odpowiedzialnych za ocenę merytoryczną, użytkowników w uprawnieniem Eksperta.
6. Umożliwienie Administratorom oraz Weryfikatorom edytowania treści Opinii przesłanek przez Eksperta ekspertów
7. Dostęp do historii weryfikacji formalnej i merytorycznej projektu wraz historią zmian statusów weryfikowanego projektu, przypisanymi do projektu komentarzami Weryfikatorów oraz Ekspertów.
8. Możliwość eksportu historii weryfikacji formalnej i merytorycznej do pliku pdf. (wraz z opiniami Ekspertów)
9. Wprowadzenie systemu kontroli wersji formularza projektu -  oprogramowania służącego do śledzenia zmian wprowadzonych przez wnioskodawców na formularzu projektu na każdym etapie budżetu obywatelskiego. System musi rejestrować wszystkie zmiany wprowadzone w formularzu projektu. (złożenie, wycofanie, zwrócenie do poprawy, modyfikacje we wniosku wprowadzone przez autora projektu, zmiana statusu projektu itp.) wraz z datą, godziną i informacją o koncie, z którego dokonano zmiany. Administrator i jednostki weryfikujące mogą zobaczyć poprzednie wersje formularza– a każda z wersji ułożona jest według daty. Każda z wersji jest możliwa do ściągnięcia i zapisania w pliku PDF na wszystkich etapach budżetu obywatelskiego. Możliwość porównywania każdej wersji formularza projektu.
10. Umożliwienie zwrotu propozycji projektu do autora do poprawy, na każdym etapie oceny formalnej i merytorycznej; wraz z możliwości wysłania mu informacji odnośnie zakresu wymaganych zmian oraz określenia maksymalnego czasu jaki autor projektu ma na poprawę swojej propozycji.
11. Każde wezwanie do poprawy jest zapisywanie w systemie w formacie: data i godzina wysłania wezwania, data i godzina upływu terminu na uzupełnienie.
12. Automatyczne informowanie poprzez e-mail autora projektu, o tym na jakim etapie weryfikacji jest jego propozycja.
13. Dowolne definiowanie wszystkich komunikatów wysyłanych automatycznie przez e-mail do użytkowników systemu.
14. Możliwość wygenerowania wszystkich szczegółów zawartych we wniosku wraz z przypisanymi do niego komentarzami weryfikatorów i opiniami komórek opiniujących w formacie PDF.
15. **Odwołania od wyników weryfikacji - funkcjonalności modułu:**
16. Umożliwienie przeprowadzenie poprzez system procedury odwołań od wyników weryfikacji.
17. Umożliwienie poinformowanie autorów propozycji projektów o negatywnej ocenie weryfikacji ich projektu, przy pomocy specjalne predefiniowanych wiadomości SMS oraz E-mail.
18. Umożliwienie autorom projektów, ustosunkowanie się do powodu odrzucenia projektów w formie wiadomości oraz edycję projektu.
19. Umożliwieni autorom po poprawie projektu ponownego wysłania go do ponownej weryfikacji.
20. **Głosowanie- funkcjonalności modułu:**

Zapewnienia przeprowadzanie głosowania nad projektami zgłoszonymi przez mieszkańców do Budżetu Obywatelskiego obejmujące:1. System obsługuje następujące warianty logiki przydzielania głosów:
	1. Przyznawanie głosów dla projektów (Mieszkaniec ma do dyspozycji określoną liczbę głosów, które może dowolnie rozdysponować w jednej kategorii projektów lub między wieloma kategoriami projektów)
	2. Dowolne przyznanie punktów projektom (Mieszkaniec ma do dyspozycji określoną liczbę punktów, które może dowolnie rozdysponować pomiędzy projektami. Przykład: Głosujący ma do rozdysponowania maksymalnie 5 punktów. Można przyznać 5 punktów jednemu projektowi lub dowolnie rozdzielić punkty pomiędzy projekty.)
	3. Przyznawanie kolejnych punktów projektom (Mieszkaniec może oddać głos na 5 różnych projektów. Przyznać im punktację od 1 do 5 punktów, przy czym każdy z projektów otrzymuje tylko jedną z liczb (punktów) ze zbioru liczb całkowitych. Projekt najwyżej oceniony dostanie 5 punktów, najniżej 1 punkt).
	4. Wybieranie projektów do wyczerpania środków – (Mieszkaniec ma do dyspozycji pokreśloną pulę pieniędzy i wybiera projekty do jej wyczerpania. Przykład: Głosujący ma do rozdysponowania maksymalnie 500 000 zł i wybiera projekty o różnym koszcie realizacji do wyczerpania tej kwoty.)
2. Utworzenie unikalnej karty do głosowania w bazie danych z głosami. Unikalna karta do głosowania pozwala zidentyfikować próby wielokrotnego głosowana przez przy użyciu tych samych danych osobowych. Do tego celu system blokuje możliwość wielokrotnego oddawania głosów dla jednego z wariantów zestawów danych osobowych. Warianty zestawów danych osobowych, które można użyć do stworzenia unikalnej karty.

**Zestaw wariantów, jeden do wyboru:*** Numer PESEL
* Imię + Nazwisko + Adres Zamieszkania
* Imię + Nazwisko + Data Urodzenia
* Imię + Nazwisko + Adres Zamieszkania + Data urodzenia
* Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry PESEL
* Imię + Nazwisko + 4 ostatnie cyfry PESEL
* Imię+ Nazwisko + Numer telefonu
1. Platforma umożliwia automatyczną weryfikację uprawnień mieszkańców do głosowania poprzez porównanie ich danych osobowych z danymi osobowymi zawartymi w bazie osób zameldowanych w gminie/mieście lub rejestrze wyborców. Weryfikacja uprawnień możliwa jest przy użyciu jednego z wariantów zestawów danych osobowych.

**Zestaw wariantów, jeden do wyboru:*** Numer PESEL
* Numer PESEL + Dodatkowa dana (np. Imię ojca/Nazwisko rodowe matki)
* Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry numeru PESEL
* Imię + Nazwisko + Suma cyfr numeru PESEL
* Imię + Nazwisko + 4 ostatnie cyfry PESEL
* Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry numeru PESEL + Dodatkowa dana
* Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry numeru PESEL + Data urodzenia
* Imię + nazwisko + Adres
1. Zapewnienie weryfikacji wieku głosujących.
2. Zapewnienie weryfikacja limitu wybranych zadań.
3. W przypadku negatywnego wyniku weryfikacji osoby głosującej, prób oddania głosu niezgodnie z logiką wyboru projektów lub prób zagłosowania z wykorzystaniem danych osoby, która oddała już głos - wyświetlanie komunikatu z instrukcją postępowania dla użytkownika.
4. Możliwość aktualizacji bazy przez Zamawiającego w trybie ciągłym w okresie głosowania (możliwość dodania do bazy osób uprawnionych mieszkańców, którzy złożyli oświadczenie o byciu mieszkańcem)
5. Umożliwienie weryfikacji uprawnień mieszkańców do głosowania na podstawie zakodowanych odpowiedników danych osobowych. Dane osobowe używane podczas głosowania, mogą być zakodowane za pomocą funkcji skrótu hash.
6. Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania weryfikacji głosowania poprzez SMS.
7. Umożliwieni wyszukania informacji o SMS-ach wysłanych podczas głosowania wraz z informacją o numerze telefonu na jaki zostały wysłane, indywidulanym kodzie, który został przekazany, statusie dostarczenia wiadomości oraz udostępnieniem możliwości ponownego wysłania SMS .
8. Umożliwienie oddawania głosów na z różnych urządzeń: komputerów PC, tabletów, smartfonów.
9. Umożliwienie eksportu raportu z głosowania w postaci pliku XLS (raport będzie zawierał następujące dane głosujących: Imię, Nazwisko ,PESEL, Adres, IP, Data oddania głosu, Wybrane projekty w trakcie głosowania).
10. Dostęp dla administratora do zaprezentowanych w formie graficznej statystyk przebiegu głosowania. (w tym ilości głosów oddanych każdego dnia, wieku i płci glosujących oraz stosunku głosów złożonych drogą elektroniczna i papierową).
11. Umożliwienie uprawnionemu użytkownikowi, sprawdzenia przed wydaniem papierowej karty do głosowania, czy mieszkaniec, który pobiera kartę, oddał głos w formie elektronicznej.
12. Umożliwienie monitorowania wyników głosownia w czasie rzeczywistym.
13. Zaprezentowanie adresów IP z największą liczbą wysłanych kart do głosowania wraz informacją na jakie projekty zagłosowano z danych adresów IP.
14. Umożliwienie wyszukania głosów oddanych w trakcie głosowania poprzez następujące cechy dane: Imię i Nazwisko głosującego, PESEL, data oddania głosy, adres IP. typ głosu.
15. Przygotowanie ostatecznych danych z głosowania w formacie XLS, wymagane dane: Nr głosu, typ głosu, status głosu, IP i Port głosującego, Data dodania, Nr wybranych projektów, Dane głosującego.
16. **Wprowadzenie kart papierowych**
17. Funkcjonalność dostępna dla administratora i użytkowników przypisanych do roli wprowadzanie kart.
18. Platforma umożliwia wprowadzanie papierowych kart do głosowania. Wprowadzane karty papierowe podlegają tym samym warunkom kontrolnym, zapewniającym unikalności osoby głosującej, obejmującej zarówno osoby głosujące elektronicznie jak i wcześniej wprowadzonych głosów z kart papierowych.
19. Wprowadzanie karty papierowej nie wymaga potwierdzenia kodem jednorazowym oraz nie podlega weryfikacji, czy są wprowadzane przez człowieka (mechanizm reCAPTCHA jest wyłączony).
20. Dane osobowe zbierane na papierowej karcie do głosowania muszą być identyczne jak na elektronicznej karcie do głosowania.
21. System umożliwia wprowadzanie danych z papierowych kart do głosowania, w tym rejestracja kart: pustych, nieczytelnych, nieważnych, błędnie wypełnionych zawierających niepełne dane osobowe, niewłaściwą ilość głosów, inne błędy. Wprowadzenie katalogu powodów unieważnienia – do wyboru przy wpisywaniu kart papierowych.
22. **Prezentacja wyników – funkcjonalność modułu**
23. Zaprezentowanie wyników formie tabel wraz liczbą oddanych głosów na poszczególne projekty oraz graficznym wyróżnieniem projektów, które będą realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego.
24. Zaprezentowanie na Stronie WWW statystyk przebiegu głosowania w formie infografik. Infografiki minimalnie przedstawiają następujące dane: liczbę wszystkich oddanych głosów, stosunek głosów ważne/nieważne, stosunek głosujących ze względu na wiek, stosunek głosujących ze względu na płeć, stosunku głosów złożonych drogą elektroniczna oraz papierową.
25. **Mapa realizacji – funkcjonalność modułu**
26. Mapa realizacji – mapa przedstawiająca lokalizację wybranych do realizacji projektów (w danej edycji oraz w edycjach poprzednich, zróżnicowanych kolorem znacznika) z możliwością wyszukiwania projektu według:
	1. roku budżetu obywatelskiego (edycji),
	2. stanu realizacji (w realizacji, zrealizowano, zrezygnowano z realizacji),
	3. typu projektu.

Każdy z projektów będzie miał przypisany tytuł, typ projektu, szacunkowy koszt, etap realizacji – pole do edycji i aktualizacji przez Administratora oraz szczegóły projektu „zaciągnięte” ze złożonego wniosku (lokalizacja, opis projektu, uzasadnienie, szacunkowe koszty projektu, szacunkowe koszty, jakie projekt będzie generował w przyszłości, inne załączniki – np. plany, zdjęcia, szkice, wizualizacje, zdjęcia, linki do filmu z realizacji projektu itp.) lub dodane przez Administratora, z danymi kontaktowymi (nazwa podmiotu/podmiotów realizujących, telefon kontaktowy, adres e-mail). Ww. informacje dostępne będą po kliknięciu na ikonę „szczegóły projektu”. Każdy z projektów zostanie zlokalizowany na mapie, przy czym dla jednego projektu będzie możliwa więcej niż jedna lokalizacja.1. **Forum pomysłów**
	* 1. Platforma umożliwia publikację podstrony Forum pomysłów, na której wyświetlana jest lista zgłoszonych pomysłów oraz formularz pozwalający mieszkańcowi umieścić na niej swój pomysł. Funkcjonalność dostępna jest bez konieczności tworzenia konta i logowania się do platformy.
		2. Formularz publikacji pomysłu umożliwia:
	1. określenie tytułu dla przyszłego projektu,
	2. możliwość dodania opisu,
	3. możliwość dodawania załączników – plików w formatach .doc, .pdf, .jpeg, .jpg, .png,
	4. możliwość wskazania lokalizacji pomysłu na mapie, w formie punktu, wielu punktów, zaznaczenia odcinka lub obszaru,
	5. możliwość generowania karty pomysłu w formacie .pdf z danymi osobowymi, oraz bez danych osobowych.
		1. Funkcjonalność dostępna dla Administratora:
	6. możliwość nadawania wybranym polom w formularzu obowiązku wypełnienia,
	7. możliwość dowolnego formułowania pól z listami rozwijalnymi,
	8. możliwość generowania karty pomysłu w formacie .pdf z danymi kontaktowymi lub bez danych kontaktowych,
		1. Funkcjonalność dostępna dla Użytkownika:

Zgłoszenie za pośrednictwem Forum pomysłów, bez konieczności logowania się do platformy, pomysłu na projekt do budżetu obywatelskiego poprzez wypełnienie formularza zgłoszenia, zawierającego pola: kategoria pomysłu, opis projektu, wskazania lokalizacji na mapie, dane kontaktowe.* + 1. Na formularzu zgłoszenia wyświetlana informacja, o dostępność danych pomysłodawcy dla wszystkich użytkowników, celem podjęcia ewentualnego kontaktu. Ponadto wyświetlana jest klauzula dotycząca przetwarzania danych osobowych z obowiązkowymi do zaznaczenia zgodą na przetwarzanie danych osobowych.
1. **MODUŁ KONSULTACJI SPOŁECZNYCH**
2. Moduł pozwala na przeprowadzenie Konsultacji Społecznych i Ankiet oraz daje możliwość automatycznego raportowania Konsultacji Społecznych w czasie rzeczywistym.
3. System będzie podzielony na dwie części:
	1. prywatną – dostępną tylko dla zalogowanych, uprawnionych pracowników urzędu. Konfigurowanie oraz wszystkie wpisy dotyczące konsultacji i kolejnych jej etapów wykonywane przez urząd powinny być możliwe tylko z w strefie prywatnej,
	2. publiczną – dostępną uczestnikom konsultacji, przy czym przeglądać wszystkie formy konsultacji może każdy i zawsze, ale wziąć w nich udział mogą tylko uprawnieni uczestnicy.
4. System umożliwia przeprowadzenie konsultacji skierowanej do wszystkich podmiotów i/lub mieszkańców – konsultacje otwarte.
5. System umożliwia przeprowadzenie konsultacji skierowanej do wybranej grupy uczestników – konsultacje zamknięte.
6. System umożliwia przeprowadzenie „Konsultacji wewnętrznych” np. Grupą Radnych, bez upubliczniania konsultacji na stronie www.
7. System umożliwia weryfikację uprawnień mieszkańców do udziału w konsultacjach zamkniętych na podstawie porównania podawanego przez mieszkańców przed wejściem do konsultacji zestawu danych osobowych z bazą danych wgraną przez Administratora. System umożliwia weryfikowane uprawnień po następujących zestawach danych:

• PESEL,• Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry PESEL,• Imię + Nazwisko + Adres1. System umożliwia weryfikację uprawnień mieszkańców do udziału w konsultacjach zamkniętych na podstawie zakodowanych odpowiedników danych osobowych. Dane osobowe używane podczas konsultacji, mogą być zakodowane za pomocą funkcji skrótu # lub innymi metodami kryptograficznymi.
2. System umożliwia publikację konsultacji społecznych na stronie www, obejmującą:
	1. możliwość publikacji konsultacji społecznych podzielonych według typu (konsultacje z mieszkańcami, organizacjami i stowarzyszeniami oraz konsultacje planów miejscowych)
	2. możliwość publikacji konsultacji społecznych według statusów (planowane, aktualne, zakończone, archiwalne)
	3. możliwość publikowania wyników konsultacji/ankiety w trakcie trwania konsultacji, jak również po jej zakończeniu.
	4. możliwość publikowania raportów z konsultacji/ankiety w trakcie trwania konsultacji, jak również po jej zakończeniu.
3. System umożliwia za pomocą dedykowanych kreatorów, na zaprojektowanie całego procesu konsultacji, obejmujące:
	1. możliwość wprowadzenia do systemu wielu wątków konsultacji jednocześnie,
	2. możliwość wprowadzenia wraz z wątkiem konsultacji plików w różnych formatach (w tym zdjęć, plików video oraz plików pdf),
	3. możliwość edycji konsultacji po jej opublikowaniu i wysłaniu na „serwer”,
	4. minimalna lista parametrów konsultacji, które powinien wspierać system, a które składają się na elementy kreatora i publikowane w systemie informacje:
* temat konsultacji,
* cel konsultacji,
* przedmiot konsultacji,
* jednostka odpowiedzialna/osoba odpowiedzialna,
* podstawa prawna,
* forma konsultacji,
* opis konsultacji,
* lista załączników,
* oznaczenie lokalizacji konsultowanego problemu,
* dodanie zdjęcia głównego konsultacji,
* data rozpoczęcia i zakończenia konsultacji.
	1. możliwość umieszczenia w wątku konsultacji: informacji o spotkaniach, debatach, dyskusjach, które odbywają się w ramach konsultacji społecznej, minimalna lista parametrów opisująca spotkanie:
* data rozpoczęcia spotkania,
* data zakończenia spotkania,
* tytuł spotkania,
* opis spotkania,
* miejsce spotkania.
	1. możliwość tworzenia i przypisywania do konsultacji dowolnych klauzul informacyjnych lub zgód na przetwarzanie danych osobowych oraz na otrzymywanie komunikacji elektronicznej,
	2. możliwość przerwanie tworzenia konsultacji społecznej i zapisanie jej na dowolnym etapie tworzenia,
	3. możliwość wygenerowania w formacie pdf plakatu promującego utworzoną konsultacje,
	4. możliwość zaprojektowania harmonogramu przebiegu konsultacji – terminów rozpoczęcia i zakończenia konsultacji,
	5. harmonogram musi być jednocześnie mechanizmem kontrolującym przebieg konsultacji, który w sposób automatyczny odpowiednio włącza lub wyłącza dostęp do konsultacji/ankiety,
	6. harmonogram działa niezależnie dla każdej konsultacji i stanowi jej integralną część,
	7. system daje możliwość przedłużenia lub zmiany terminu aktualnie trwających Konsultacji Społecznych.
1. System daje możliwość tworzenia szablonów konsultacji, które mogą być później wykorzystane do stworzenia nowej konsultacji, bazującej na utworzonym szablonie.
2. W przypadku, kiedy do urzędu wpłyną, na piśmie, opinie uprawnionych do udziału w konsultacjach osób i/lub podmiotów, system powinien umożliwiać administratorowi konsultacji ich ręczne wprowadzenie do systemu, w taki sposób, żeby te opinie były brane pod uwagę w prezentowanych przez system raportach i wynikach przy czym możliwość ta musi być również dostępna po zakończeniu terminu trwania konsultacji.
3. W przypadku zastosowania w trakcie konsultacji innej formy, niemożliwej do przeprowadzenia w systemie (np. spotkanie), system powinien umożliwiać załączenie raportu z jego przebiegu w postaci krótkiego opisu i/lub załącznika oraz udostępnienie go wszystkim zainteresowanym osobom.
4. System będzie umożliwiać prowadzenie konsultacji w minimum następujących formach: ankiety, oraz opiniowania dokumentu:
5. ankieta:
	1. może składać się z jednego lub wielu pytań, przy czym system nie może ograniczać ich maksymalnej liczby,
	2. do tworzenia ankiet system musi zapewniać odpowiedni kreator, tworzenie ankiet nie wymaga umiejętności kodowania - działa na zasadzie edytora „*drag and drop”.*
	3. kreator musi umożliwiać tworzenie ankiet składających się z dowolnej liczby pytań i dowolnej liczby odpowiedzi dla każdego pytania,
	4. utworzoną ankietę można zapisywać tak, aby może było ją wykorzystać ponownie, do stworzenia nowej ankiety, bazującej na szablonie,
	5. utworzona ankieta może być modyfikowana,
	6. umożliwienie konstruowania ankiet składających się z pytań:
	* jednokrotnego wyboru,
	* wielokrotnego wyboru,
	* pytań otwartych,
	* pytań w formie oceny,
	* pytań w formie listy,
	* pytań typu prawda/fałsz,
	* pytań w formie macierzy,
	1. umożliwienie dodawania do pytań odpowiedzi typu „Inne”
	2. umożliwienie określenia, czy odpowiedź na dane pytanie jest wymagana lub nie jest wymagana,
	3. umożliwienie dodawania do ankiet pytań filtrujących (warunkowych), funkcjonalność pozwala na uzależnienie wyświetlania kolejnych pytań ankiety od wcześniej udzielonych odpowiedzi,
	4. umożliwienie ustalania reguł wyświetlania kolejnych stron ankiety, funkcjonalność pozwala na uzależnienie wyświetlania kolejnych stron ankiety od wcześniej udzielonych odpowiedzi,
	5. umożliwienie tworzenia ankiet otwartych oraz zamkniętych (dostępnych tylko dla osób będących w bazie danych),
	6. umożliwienie weryfikacji uprawnień mieszkańców do udziału w ankietach zamkniętych na podstawie porównania podawanego przez mieszkańców w trakcie ankiety zestawu danych osobowych z bazą danych wgraną przez Administratora. Umożliwienie weryfikowania po następujących zestawach danych:
	* PESEL,
	* Imię + Nazwisko + 3 ostatnie cyfry PESEL,
	* Imię + Nazwisko + Adres
	1. umożliwienie weryfikacji uprawnień mieszkańców do udziału w ankietach na podstawie zakodowanych odpowiedników danych osobowych. Dane osobowe używane podczas głosowania, mogą być zakodowane za pomocą funkcji skrótu # lub innymi metodami kryptograficznymi,
	2. umożliwienie określenia indywidualnego adresu URL ankiety,
	3. umożliwienie wypełniania ankiet z różnych urządzeń: komputerów PC, tabletów, smartfonów,
	4. umożliwienie uprawnionemu użytkownikowi, przenoszenie do systemu ankiet złożonych w formie papierowej,
	5. umożliwienie zabezpieczenia przed wielokrotnym wypełnianiem ankiety poprzez wgranie w przeglądarce respondenta specjalnego pliku cookie,
	6. umożliwienie ustalenia terminu, w jakim dana ankieta będzie aktywna dla mieszkańców. Po wyznaczonym terminie możliwość oddawania głosów powinna być zablokowana.
	7. umożliwienie uczestnictwa w ankiecie tylko dla osób posiadających specjalny token (kod dostępu),
	8. umożliwienie automatycznego generowania dowolnej liczby token-ów w pliku XLS.
6. opiniowanie treści dokumentu:
	1. system musi umożliwiać prowadzenie konsultacji społecznej dowolnego dokumentu,
	2. do tworzenia struktury konsultowanego dokumentu system musi zapewniać odpowiedni kreator,
	3. system musi umożliwiać odwzorowanie struktury konsultowanego dokumentu w postaci elektronicznej według określonych wzorców i dać możliwość odniesienia się uczestnikom konsultacji do każdego z nich, przy czym uczestnik konsultacji musi mieć możliwość wyboru, z listy dostępnych odnośników/oznaczeń, fragmentu dokumentu, do którego wyraża swoją opinię np. paragraf, rozdział itp. Kreator musi umożliwiać tworzenie struktury konsultowanego dokumentu.
7. Newsletter - moduł pozwala na informowanie bazy mieszkańców o nowych konsultacjach społecznych, obejmujące:
	1. udostępnienie formularza do budowania bazy e-mail mieszkańców zainteresowanych konsultacjami,
	2. zapisujący się newsletter mieszkańcy mogą wskazać jedną lub wiele kategorii konsultacji, którymi są zainteresowani,
	3. umożliwienie utworzenia wiadomości e-mail i rozesłania jej do bazy zapisanych na newsletter mieszkańców,
	4. Podczas tworzenia mailingu administrator może korzystać ze zdefiniowanych szablonów wiadomości e-mail.
8. Raporty - elementumożliwia monitorowanie wyników konsultacji w czasie rzeczywistym i generowanie z nich raportów, obejmujące:
	1. dostęp dla administratora do wszystkich zebranych wyników ankiety lub do wybranych odpowiedzi zaprezentowanych w formie graficznej (tabele, wykresy),
	2. umożliwienie eksportu zebranych wyników w formacie PDF, DOCX (plik Word). Przygotowany w ten sposób raport zawiera stronę tytułową (z tematem badań), odpowiedzi ankietowanych na poszczególne pytania (z uwzględnieniem procentowego i sumarycznego udziału poszczególnych pozycji) oraz wykresy, dane dotyczące ogólnej liczby respondentów oraz załączniki (zawierające m.in. odpowiedzi otwarte),
	3. możliwość eksportu pojedynczych wybranych ankiet w formacie PDF.

Platforma będzie dostępna na linku: **https://konsultacje.zlotoryja.pl** (szyfrowana certyfikastem ssl).1. **MODUŁ CENTRUM DIALOGU**

Strona Internetowa, służąca do prowadzenia dialogu społecznego. Kanał komunikacyjny Urząd – Mieszkańcy, pozwalająca na aktywne włączenie Obywateli w procesy zarządzania miastem. Strona będzie dostępna cały okres umowy poprzez WSZYSTKIE standardowe przeglądarki internetowe oraz będzie skalowalna do poprawnego wyświetlania na ekranach różnych urządzeń: komputerów PC, tabletów, smartfonów.Strona pozwala wyświetlać treści promujące wśród mieszkańców ważne wydarzenia w mieście. Pozwala na informowanie o konsultacjach, konkursach, ankietach, akcjach społecznych czy różnych w etapach budżetu obywatelskiego (np. składanie projektów, głosowanie, publikacja wyników itp.) Strona pozwala prezentować informacje istotne dla danego wydarzenia. Niezalogowany użytkownik będzie mieć możliwość za jej pośrednictwem:* zapoznania się z wydarzeniami, wywołania szczegółów wydarzenia,
* przejść na podstronę dedykowaną dla wydarzenia,
* zapoznania się z aktualnościami, wywołania szczegółów aktualności.

Platforma będzie dostępna na linku: **https://dialog.zlotoryja.pl** (szyfrowana certyfikatem ssl). |  |

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 8: System do Budżetu Obywatelskiego i Konsultacji Społecznych - licencja na 2 lata.**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 8 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 8: System do Budżetu Obywatelskiego i Konsultacji Społecznych - licencja na 2 lata.**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 8, w kryterium „Okres gwarancji”, przez które należy rozumieć wsparcie techniczne dla systemu, oświadczamy że oferujemy ……… lat gwarancji (wsparcie technicznego dla systemu) (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

* + - 1. **Część: 9: Serwer**

Oferta obejmuje dostawę

1) Serwera – 1 szt.

2) Pamięci RAM do serwera – 4x16GB.

3) Urządzeń i sprzętu do rozbudowy istniejącej macierzy Huaweii.

4) NAS na kopie zapasowe 32 TB – 1 szt.

5) Switch 24p 4sfp+ - 2 szt.

6) Licencje Windows Serwer – 2 szt.

oraz związana z dostawą

7) usługa:

- wdrożenie i montaż zamówionej pamięci RAM w serwerze Zamawiającego,

- instalacja półki dyskowej macierzy w szafie Zamawiającego,

- podłączenie zamówionej półki do posiadanej macierzy, stworzenie nowego dysku i zaprezentowanie go serwerom,

- montażu nowego serwera w szafie RACK,

- zainstalowanie na serwerze wirtualizatora ESXi,

- dopięcie nowego serwera do posiadanej macierzy,

- migracja maszyn wirtualnych ze starych serwerów Huawei na stary serwer Dell,

- odpięcie od klastra i wyłączenie starych serwerów Huawei,

- dopięcie do klastra nowego dostarczonego serwera,

- równomierne rozłożenie maszyn wirtualnych w klastrze VMware,

- montaż NAS w szafie Zamawiającego, uruchomienie i inicjalizacja NAS,

- utworzenie zasobu i wystawienie go do oprogramowania do backupu.

Wykonawca oświadcza, że osoba przeprowadzająca rozbudowę, używanej przez Zamawiającego macierzy Huaweii, posiada certyfikat Huawei Storage HCIA lub wyższy.

W przypadkach, gdy przy określaniu parametrów podano wartości bez wskazania min. lub max. należy rozumieć, że dopuszcza się parametry nie gorsze niż wskazane.

Wykonawca udzieli gwarancji na cały przedmiot zamówienia, na okres minimum 3 lat.

Uzupełniające warunki gwarancji są opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

Serwer.

|  |
| --- |
| 1. **Serwer**
 |
| **Urządzenie typu: ……………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełniający niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r.), |  |
| ObudowaObudowa Rack o wysokości max 1U wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. |  |
| Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. |  |
| Chipset: Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. |  |
| ProcesorProcesor (nazwa, typ): ………………………………………………………Procesor (nazwa, typ): ………………………………………………………Zainstalowane dwa procesory umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 30 000 w teście dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/multi\_cpu.htmlUWAGA**Celem weryfikacji** spełnienia żądanej średniej wydajności Wykonawca **załącza do oferty zrzut z ekranu** stronę z wynikami testów PassMark CPU Mark, Multiple CPU Systems dla oferowanych procesorów |  |
| RAMMinimum 192GB, szybkość transferu 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 3TB pamięci RAM. |  |
| Funkcjonalność pamięci RAM Memory: Rank Sparing, Memory Mirror |  |
| Gniazda PCI- minimum trzy sloty PCIe x16 generacji 3 połowy wysokości |  |
| Interfejsy sieciowe/FC/SASWbudowane min. dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+ obsadzone modułami SFP+ SR 10Gb/sMożliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:* cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT;
* cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+.
* dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz min. dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT;
* cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT
* dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28.

Dodatkowe karty:Dwuportowa karta 16Gb FC obsadzona modułami SFP+ SR 16Gb/s |  |
| Dyski twarde**Typ: ……………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB z możliwością konfiguracji RAID 1.Zainstalowany moduł dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, z możliwością wyposażenia w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB.Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |  |
| Wbudowane porty4 x USB z czego nie mniej niż 1x USB 2.0 na przednim panelu obudowy i 1x USB 3.0 wewnętrzny, 2xVGA z czego jeden na panelu przednim, 1xRS-232. |  |
| VideoZintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 |  |
| Wentylatory: Redundantne |  |
| Zasilacz: Redundantne, Hot-Plug min. 750W każdy. |  |
| Bezpieczeństwo:Serwer wyposażony w moduł TPM 2.0.Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. |  |
| DiagnostykaMożliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |
| Karta Zarządzania Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
* szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika;
* możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;
* wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;
* wsparcie dla IPv6;
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
* możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
* integracja z Active Directory;
* możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
* wsparcie dla dynamic DNS;
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
* możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
* możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
 |  |
| Warunki gwarancji Gwarancja podstawowa 2 lata, rozszerzalna do 5 lat. Czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365.W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera. |  |
| Dokumentacja użytkownika Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angi*e*lskim.Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| Adres strony internetowej producenta sprzętu zawierający informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz możliwy dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień: **…………………………………… (należy wypełnić)** |
| 1. **Pamięć RAM do serwera**
 |
| Rozbudowa obecnie posiadanego serwera DELL PowerEdge R640 Service tag: 1PWNJF3 o 4 kości, każda po 16GBPamięć typu: ……………………………………………………………………..Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Paczka 4x16GB

(w pełni kompatybilne do rozbudowy obecnie posiadanego serwera DELL PowerEdge R640 Service tag: 1PWNJF3) |  |
| 1. **Urządzenia i sprzęt do rozbudowy istniejącej macierzy Huawei**
 |
| Rozbudowa macierzy dyskowych dotyczy używanych przez Zamawiającego urządzeń:Oceanstor 5300 v5 SN: 2102351QLH4YJB900003Rozbudowa obejmuje wyposażenie istniejących macierzy w dodatkową przestrzeń dyskową.Do macierzy dyskowej należy dostarczyć półkę dyskową wraz z dyskami twardymi. | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| Półka dyskowaProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi:* Kompatybilne z macierzą posiadaną przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga dostarczenia, zamontowania i skonfigurowania półek dyskowych oraz dysków. W wyniku konfiguracji półka wraz z dyskami musi być widoczna jako zasób macierzy.
* Obudowa: wysokość maksymalnie 4U, montaż minimum 24 dysków 3,5”

Wyposażenie:* Wewnętrzne min. 2 zasilacze redundantne typu Hot-Plug o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania urządzenia przy pełnym obłożeniu dyskami jednostki kontrolera, wyposażone w wentylator, pracujące w sieci 230V 50Hz. Zasilacze muszą być wyposażone w sygnalizację LED informująca o stanie pracy zasilaczy.

Interfejs:* Min. 2 interfejsy o przepustowości min. 12 Gbit/s, umożliwiające połączenie z macierzą dyskową.
 |  |
| Dyski do macierzy**Typ: ……………………………………………………………………..**Producent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełniają niżej wymienione wymogi:* 6 dysków 8TB 7,2 RPM NL-SAS każdy.
* Dyski muszą być wyposażone w ramkę dyskową
 |  |
| Warunki gwarancji:Gwarancja musi uwzględniać automatyczne aktualizacje systemu oraz wsparcie techniczne. |  |
| 1. **NAS na kopie zapasowe 32 TB**
 |
| NAS na kopie zapasowe 32 TBProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Obudowa: Rack 2U o wymiarach nie większych niż (wys. x szer. x gł.) 90 × 490 × 450 mm
* Interfejsy sieciowe:

2 porty 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2,5G/1G/100M)* możliwość dołożenia karty sieciowej 10GbE,
* obsługa VLAN i Jumbo Frame.
* Ilość obsługiwanych dysków: 8 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s o maksymalnej pojemności 16TB każdy
* Porty: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI 1.4b

Dopuszcza się rozwiązanie przez kartę Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)* Wskaźniki LED: HDD 1–8, stan, LAN, rozszerzenie, zasilanie
* Obsługa RAID: Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10 i 10+Spare, RAID50, RAID60. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk.
* Funkcje RAID: Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.
* Szyfrowanie: Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
* Wspierane Systemy Operacyjne

Apple Mac OS 10.10 lub nowszyUbuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 lub nowszyIBM AIX 7, Solaris 10 lub nowszy UNIXMicrosoft Windows 7, 8, i 10 lub nowszyMicrosoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 i nowsze* Stacja monitoringu: Obsługa do 40 kamer IP (8 licencji domyślnie).
* Protokoły: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
* Usługi

Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Virtualization Station* Zarządzanie dyskami: SMART, sprawdzanie złych sektorów,
* Język GUI: Polski
* Waga: nie więcej niż: 15kg (brutto)
* Pobór mocy: Uśpienie, nie więcej niż: 30 W. Praca, nie więcej niż: 60 W
* System plików: Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
* iSCSI: Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
* Liczba kont użytkowników: 4 096
* Liczba grup: 512
* Liczba udziałów: 512
* Max ilość połączeń (CIFS): 1500
* Max liczba migawek: 1024
* Zasilanie: Redundantne 300 W (x2), 100–240 V
* Wentylatory: 2 x 80mm, 12VDC
* UPS: Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.
 |  |
| ProcesorProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi:Procesor obsługuje 64-bitowe systemy operacyjne i osiąga średnią wydajność, według stanu na dzień nie wcześniej niż 25 czerwca br. co najmniej 2 960 punktów w teście wydajnościowym CPU Benchmarks - Single CPU Systems - według kolumny „CPU Mark”, którego wyniki publikowane są na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.phpUWAGA:**Celem weryfikacji** spełnienia żądanej średniej wydajności Wykonawca **załącza do oferty zrzut z ekranu** stronę z wynikami testów Single CPU Systems dla oferowanego procesora |  |
| Pamięć RAMProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi:* 4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)
 |  |
| DyskiProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi:* Zainstalowanych 8 dysków kompatybilnych z urządzeniem.
* Parametry dysków: pojemność min. 4TB, SATA, 7200RPM, 256MB cache, min. 2 mln MTBF, przeznaczony do pracy 24/7,
 |  |
| 1. **Switch 24p 4sfp+**
 |
| Switch 24p 4sfp+ **(2 szt.)**Przełącznik sieciowy 24 portowyProducent\* .................................... Model/Typ\*.................................Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| * Minimum 24 porty 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ze wsparciem dla trybów: full-duplex, half-duplex, automatycznej negocjacji (auto-negotiation)
* Minimum 4 porty 1/10Gb SFP/SFP+, pozwalające na instalację wkładek 10Gb (SFP+), Gigabitowych (SFP) oraz kabli DAC/Twinax SFP+
* Automatyczne wykrywanie przeplotu (Auto MDIX) na portach 10/100/1000Base-T
* Przepustowość: minimum 128 Gbps oraz 95 Mpps.
* Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32 000 pozycji
* Obsługa ramek Jumbo: minimum 9kb
* Przełącznik wyposażony w co najmniej jeden zasilacz 230V/AC.
* Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny (tzw. Stos), traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów routingu, LACP i Spanning Tree.
* Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie: 9 szt.
* Funkcja tworzenia stosu może wykorzystywać maksymalnie dwa wbudowane porty 10GE SFP+ lub dedykowany moduł który musi zostać zainstalowany w takim przypadku wraz z niezbędnym okablowaniem.
* Prędkość magistrali tworzącej stos: minimum 80 Gbps (Bidirectional)
* Topologia stosu musi zapewniać redundancję (połączenia typu pierścień lub mesh, nie dopuszcza się topologii typu łańcuch (daisy-chain)
* Obsługa standardu LACP (Link Aggregation Control Protocol)
* Realizacja łączy agregowanych (LACP) w ramach różnych przełączników będących w stosie
* Tablica ARP minimum 4 000 wpisów
* Tablica routingu nie mniejsza niż 4 000 wpisów dla IPv4 i 1 000 wpisów dla IPv6
* Minimum 1000 interfejsów VLAN
* Routing IPv4 – minimum: statyczny (minimum 4 000 tras), RIPv1, RIPv2, OSPF
* Routing IPv6 – minimum: statyczny (minimum 1 000 tras), RIPng, OSPFv3
* Obsługa Policy Base Routing (PBR)
* Obsługa ruchu Multicast: PIM-DM, PIM-SM, PIM-DM dla IPv6, PIM-SM dla IPv6, PIM-SSM dla IPv6, IGMP v1/v2/v3, MLD Snooping, Multicast VLAN
* Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
* Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – minimum 4 094 aktywnych sieci VLAN
* Obsługa IEEE 802.1ad QinQ
* Funkcja Root Protection umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
* Funkcja BPDU Protection – funkcja umożliwiająca wyłączenie portów Fast Start w momencie odebrania na tym porcie ramek BDPU w celu przeciwdziałania pętlom
* Wsparcie dla funcji DHCP Relay, DHCP client oraz DHCP Snooping
* Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
* Możliwość realizacji tzw. czasowych list ACL (list reguł dostępu, działających w określonych odcinkach czasu)
* Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie
* Funkcja wyboru sposobu obsługi kolejek, minimum –Weighted Round Robin (WRR).
* Obsługa funkcji logowania do sieci zgodna ze standardem IEEE 802.1x oraz autoryzacja po adresach MAC. Obsługa serwerów TACACS+ i RADIUS
* LLDP - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol oraz LLDP-MED
* Funkcja centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
* Obsługa funkcji Voice VLAN
* Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https
* Port konsoli RS232 ze złączem RJ45
* Port USB
* Obsługa Syslog
* Obsługa sFlow
* Obsługa NTP (Network Time Protocol)
* Obsługa RMON
* Przechowywanie wielu wersji oprogramowania na przełączniku (liczba wersji ograniczona jedynie dostępną pamięcią stałą, nie dopuszcza się rozwiązań pozwalających na przechowywanie jedynie dwóch wersji oprogramowania).
* Przechowywanie wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku (liczba wersji ograniczona jedynie dostępną pamięcią stałą, nie dopuszcza się rozwiązań pozwalających na przechowywanie jedynie dwóch konfiguracji).
* Funkcja wgrywania i zgrywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej. Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line, tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiast - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
* Wsparcie dla Private VLAN (protected port / private port / isolated port, private edge port, isolated VLAN) lub równoważnego
* Wsparcie dla mechanizmu wykrywania linków jednokierunkowych typu DLDP (Device Link Detection Protocol) lub równoważnego
* Ochrona przed sztormami pakietowymi (broadcast, multicast, unicast), z możliwością definiowania wartości progowych
* Wsparcie dla Energy-efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az
* Wysokość w szafie 19” – 1U
* Maksymalny pobór mocy nie większy niż 100 W
* Gwarancja realizowana na bazie wykupionej usługi serwisowej producenta świadczona przez minimum 3 lata.
* Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem w okresie trwania gwarancyjnego.
* Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania w okresie trwania gwarancji.
 |  |
| 1. **Licencje Windows Server 2022**
 |
| Windows Server 2022 **(2 szt.)**Producent\* .................................... Numer Katalogowy Produktu (Producenta)\*: ...........................spełnia niżej wymienione wymogi: | Parametry inne,równoważne lubwyższe\*\* |
| Rozbudowa obecnie posiadanych licencji systemów operacyjnych.Dwie licencje MS Windows Server Standard Core\* 2022 (16 Core) lub równoważne, tj. obsługujące technologię COM, .NET, posiadające możliwości zarządzania komputerami oraz użytkownikami na poziomie funkcjonalności usługi katalogowej Active Directory opartej na Windows Serwer\* w pełni wspierające MS Exchange\*, MS System Center Configuration Manager\*, MS Lync\* oraz umożliwiający implementację do 2 maszyn wirtualnych opartych o usługę Hyper-V\* - użyte nazwy własne odpowiadają licencjom użytkowanym przez Zamawiającego.Wymagania ogólne dotyczące licencjonowania:* + 1. Licencje muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy serwerami fizycznymi jak również hostami farmy serwerów wirtualnych.
		2. Licencje na zamawiane oprogramowanie muszą być bezterminowe.
		3. Licencjonowanie musi uwzględniać dostarczanie przez producenta oprogramowania poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania i prawo do bezpłatnej ich instalacji w okresie przynajmniej 5 lat od daty publikacji oprogramowania przez producenta tego oprogramowania.
		4. Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania (umożliwia downgrading) i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
		5. W ramach umowy Wykonawca jest zobowiązany zapewnić udzielanie uprawnień na witrynie producenta oprogramowania wskazanym przez Zamawiającego osobom do pobierania kodu zamówionego oprogramowania i kluczy licencyjnych.
		6. Licencje pochodzić z legalnego kanału dystrybucji na terenie kraju. Zamawiający ma prawo do weryfikacji źródła pochodzenia licencji u przedstawiciela producenta oprogramowania na terenie kraju lub bezpośrednio u producenta oprogramowania.
 |  |
| 1. **Usługa**
 |
| Dostawy w/w wymagają wykonania usług polegających m. in. na:* wdrożenie i montaż zamówionej pamięci RAM w serwerze Zamawiającego,
* instalacja półki dyskowej macierzy w szafie Zamawiającego,
* podłączenie zamówionej półki do posiadanej macierzy, stworzenie nowego dysku i zaprezentowanie go serwerom,
* montażu nowego serwera w szafie RACK,
* zainstalowanie na serwerze wirtualizatora ESXi,
* dopięcie nowego serwera do posiadanej macierzy,
* migracja maszyn wirtualnych ze starych serwerów Huawei na stary serwer Dell,
* odpięcie od klastra i wyłączenie starych serwerów Huawei,
* dopięcie do klastra nowego dostarczonego serwera,
* równomierne rozłożenie maszyn wirtualnych w klastrze VMware,
* montaż NAS w szafie Zamawiającego, uruchomienie i inicjalizacja NAS,
* utworzenie zasobu i wystawienie go do oprogramowania do backupu.

Zamawiający wymaga aby co najmniej jedna osoba przeprowadzająca rozbudowę, używanej przez Zamawiającego macierzy Huaweii, posiadała certyfikat Huawei Storage HCIA lub wyższy. |

\* należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model

\*\* należy wypełnić w przypadku, jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach.

**KRYTERIUM CENA.**

**Część: 9: Serwer**

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia w CZĘŚCI 9 wynosi:

cena oferty (łącznie z podatkiem VAT): ………………………………………………

słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**KRYTERIUM OKRES GWARANCJI**

**Część: 9: Serwer**

Celem możliwości oceny naszej oferty w CZĘŚCI 9, w kryterium „Okres gwarancji”, oświadczamy, że oferujemy ……… lat gwarancji (słownie ……………………………… lat gwarancji).

W przypadku rozbieżności okresu wyrażonego cyfrowo i słownie – prawidłowa wartość została określona słownie.

Oświadczamy, że w przypadku braku jednoznacznego wpisania okresu gwarancji słownie lub liczbowo (różne wartości słownie i liczbowo lub brak jednego z określeń, jednak równe lub większe niż 3), oferujemy 3 (słownie: trzy) lata gwarancji i taką należy przyjąć do oceny oferty.

Jednak w przypadku gdy wpisano okres gwarancji krótszy niż 3 lata (słownie lub liczbowo), to oferta zostanie odrzucona, ponieważ jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Niezależnie od powyższego oferujemy zawsze okres gwarancji oraz uzupełniające warunki gwarancji, opisane dodatkowo dla poszczególnych elementów zamówienia.

1. **OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**
2. Oświadczam/my, że zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego, warunkami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu, terminie i w sposób wyznaczony przez Zamawiającego.
3. Jestem związani niniejszą ofertą do dnia 30 lipca 2022 r. licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Oświadczam/my, że nie podlegam wykluczeniu oraz spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).
5. Oświadczam/my, że nie zachodzą w stosunku do mnie/nas przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)[[2]](#footnote-2).
6. Akceptuje/my w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz gwarantuje/my wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SWZ, wyjaśnień do SWZ oraz jej zmian.
7. Podana cena nie będzie podlegać zmianie w czasie trwania umowy.
8. Oświadczamy, że\*) całość zamówienia

[ ]  wykonamy [ ]  nie wykonamy

siłami własnymi.

*\*) – właściwe oznaczyć*

1. Wykonanie następujących części zamówienia, zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*):
2. Część zamówienia: ……………………………………………………………………………………………

Firma podwykonawcy: ……………………………………………………………………………………………

*\*) – Wykonawca wypełnia, jeżeli podwykonawcy są znani na etapie składania ofert.*

1. Nie uczestniczę jako Wykonawca w jakiejkolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia.
2. Oświadczam, że:
3. wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[3]](#footnote-3).
4. stosuje środki techniczne i organizacyjne gwarantujące bezpieczeństwo danych osobowych zgodnie z wymogami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych z związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
5. Oświadczamy, że wybór oferty[[4]](#footnote-4):

[ ]  **nie będzie** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego VAT.

[ ]  **będzie** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego VAT, i wskazuję:

1. nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania: ………………………………………………………,

Wartość towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania bez kwoty podatku: ………………………………………………………

1. nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania: ………………………………………………………,

Wartość towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania bez kwoty podatku: ………………………………………………………

Powstanie obowiązku podatkowego u zamawiającego może wynikać z takich okoliczności jak:

- wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów,

- import usług lub towarów,

- mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT (np. określone w ustawie o podatku od towarów i usług dostawy sprzętu elektronicznego).

1. **INFORMACJA O WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA WYKONAWCY**

Informuję, że w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162) jestem(\*):

[ ]  mikro przedsiębiorcą,

[ ]  małym przedsiębiorcą,

[ ]  średnim przedsiębiorcą.

*(\*) Art. 7. 1. Użyte w ustawie określenia oznaczają:*

*1) mikroprzedsiębiorca - przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:*

*a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz*

*b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 2 milionów euro;*

*2) mały przedsiębiorca - przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:*

*a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz*

*b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro*

*- i który nie jest mikroprzedsiębiorcą;*

*3) średni przedsiębiorca - przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki:*

*a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz*

*b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro*

*- i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.*

1. **Załączniki do oferty (wykonawca załącza stosownie do składanej części oferty):**
2. Zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark CPU Mark, Multiple CPU Systems dla oferowanych procesorów,
3. Zrzut z ekranu strony z wynikami testów Single CPU Systems dla oferowanego procesora.
4. Zrzut z ekranu strony ……………………………………………………

*Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upełnomocnione do reprezentowania Wykonawcy.*

1. Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej. Dofinansowanie projektu w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 [↑](#footnote-ref-1)
2. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy. [↑](#footnote-ref-2)
3. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (Zamawiający usunie treść oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-3)
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. [↑](#footnote-ref-4)