# CZĘŚĆ I

# Zakup sprzętu komputerowego na potrzeby jednostek organizacyjnych prokuratury

## Komputer stacjonarny Liczba sztuk: 23

**Oferowany model \* …………………….. Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy, wspierający wielowątkowość, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej **15980** punktów. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html wg stanu na dzień ogłoszenia postępowania przetargowego. | Nazwa procesora: (podać nazwę)…………………………..........Wynik PassMark CPU Mark………………………………. |
| Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania min. dwóch procesorów, z pełną obsługą pamięci ECC realizowaną w chipsecie, posiadająca :1. min. 24 sloty na pamięci, 12 slotów na 1 procesor.
2. min. 8 złączy SATA III 6Gb/s z RAID 0,1,5,10
3. min. 1 złącze SATA II
4. minimum 4 x PCI-Express 3.0 x16 3 generacji;
5. minimum 1 x PCI-Express x4 3 generacji;
6. minimum 1 x PCI-Express x1 3 generacji;
7. minimum 6x SATA z obsługą RAID;
8. zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0.
9. wyposażona w dwa socket’y dla procesorów
10. obsługa dysków 3,5” do łącznie pojemności 48TB
11. obsługa dysków NVMe PCIe łącznie do 8TB
12. kontroler RAID SATA3 6GB/s zintegrowany w płycie głównej oferujący RAID 0,1,5,10

Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.Płyta główna powinna umożliwiać rozbudowę o min. 2 dodatkowe porty USB.Wszystkie wymienione złącza/sloty muszą być trwale zintegrowane z płytą główną, nie dopuszcza się uzyskania wymaganych złącz/slotów za pomocą adapterów czy kart rozszerzeń itp.  |  |
| Porty | min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym : min. 4 porty z przodu obudowy w układzie 2 porty USB 3.1 typ A i 2 porty USB TYP-C i 6 portów USB 3.1 TYP A, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy itp.;Wszystkie porty USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera muszą być wlutowane bezpośrednio w płytę główną komputera.1. Na przednim panelu porty audio ( słuchawki/mikrofon) - dopuszcza się port combo, na tylnym panelu min. 1 port Line-out lub porty audio wejścia i wyjścia osobno.
2. Min.:1x RS232
 |  |
| Pamięć RAM | Minimum 32 GB DDR4 z ECC, Dual Channel, możliwość rozbudowy do 1,5 TB |
| Dysk twardy | 4x SSD M.2 PCIe NVMe 2TB, 1x12TB SATA 7200 rpm – dysk HDD zamontowany w wyjmowanej kieszeni. |
| Napęd optyczny | DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD |  |
| Karta sieciowa | 2 xKarta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu uśpienia oraz hibernacji i wyłączenia. |  |
| Karta graficzna | Karta grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż 8 GB GDDR5, PCI-Express x16 2.0; 4 złącza Display Port 1.2 (wymagana przejściówka na DVI), osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik co najmniej **15 380** punktów. Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html wg stanu na dzień ogłoszenia postępowania przetargowego. | Producent (podać nazwę):……………………………………Model karty: (podać model)…………………………...…………Wynik PassMark – G3D Mark………………………………. |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, zgodna z High Definition Audio |  |
| Klawiatura | Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. |  |
| Mysz | 1. Mysz laserowa USB z co najmniej dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 600dpi.
2. Podkładka profilowana 2 sztuki.
 |
| Obudowa | 1. Obudowa nie większa niż typu MidiTower.
2. Wnęki na napędy: nie mniej niż 1 x 5,25” zewnętrzne, 4 x 3,5” albo zamiennie 4 x 2,5” zewnętrzne (dyski montowane w dedykowanych przez producenta ramkach, demontaż bez użycia narzędzi), lub 1 x 5,25” slim size, 6 x 2,5” albo zamiennie 6 x 3,5” wewnętrzne (dyski montowane w dedykowanych ramkach producenta, demontaż bez użycia narzędzi ).
3. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów).
4. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż zasilacza bez konieczności użycia narzędzi i konieczności otwierania obudowy.
5. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem.
6. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.
7. W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:
	1. awarię procesora lub pamięci podręcznej procesora;
	2. uszkodzenie lub brak pamięci RAM,
	3. uszkodzenie złączy PCI, kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej.
8. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać żadnych zaoferowanych wnęk, zajmować slotów, ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane a przeznaczone dla innych zastosować. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
9. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).
10. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. Numer seryjny musi być wpisany na stałe w BIOS.
 |  |
| Zasilanie | 1. Zasilacz przystosowany do pracy w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.
2. Prędkość obrotowa wentylatora chłodzącego zasilacz powinna być regulowana w zależności od temperatury automatycznie przez zasilacz lub przez płytę główną.
3. Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie

http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspxi spełniać standardy 80 Plus GOLD. | Podać nazwę/model zasilacza umożliwiające jego identyfikację na stronie wskazanej w pkt 4.……………………………...... |
| Oprogramowanie | 1. Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit wersja językowa PL lub równoważny wraz z nośnikiem. Klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
2. Pakiet Microsoft Office Professional 2019 64 bit wersja językowa PL lub równoważny wraz z nośnikiem i kluczem licencyjnym.
3. Wykonawca dostarczy wraz z komputerem stacjonarnym oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie, umożliwiające:
	1. Upgrade i instalacje wszystkich sterowników oraz BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji dla oferowanego komputera,
	2. Możliwość sprawdzenia przed instalacją każdego sterownika oraz BIOS’u, bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego informacji o:
		* poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji,
		* dacie wydania ostatniej aktualizacji,
		* zgodność z systemami operacyjnymi,
		* jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja.
 | Podać proponowane rozwiązanie w pkt 1…………………………….......Podać proponowane rozwiązanie w pkt 2……………………………....... |
| 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). |  |
| Wymagane normy i certyfikaty | 1. Certyfikat ISO 9001 dla Producenta sprzętu.
2. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu.
3. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 10 Professional PL) lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego.
4. Deklaracja zgodności CE.
5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g.
6. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu. Nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Dopuszcza się wydruk strony internetowej potwierdzającej spełnienie normy np. Epeat Gold.
7. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta komputera.
8. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
9. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) ma wynosić maksymalnie 31dB - informacja dostępna na stronie internetowej producenta lub oświadczenie Producenta.
 |  |
| Dodatkowe wymagania | 1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera.
2. Listwa zasilająca wyposażona minimum w 5 gniazd z wyłącznikiem oraz uziemieniem. Kabel o długości min. 5 metrów.
3. W przypadku awarii dysków twardych, wymaganie jest pozostawienie dysków u Zamawiającego.
4. Komputer musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021r., zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.
 |  |

(\*) Należy podać nazwę oferowanego sprzętu, numer wersji/modelu i producenta.

## Monitor komputerowy typ I Liczba sztuk: 46

**Oferowany model \* …………………….. Producent \* …………………..**

|  |
| --- |
| **Opis wymagań minimalnych** |
| Typ ekranu | Przekątna ekranu: minimum 34”.  |
| Rozmiar plamki | co najwyżej 0.2325 mm. |
| Jasność | co najmniej 320 cd/m2. |
| Kontrast statyczny | co najmniej 1000:1. |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | co najmniej 170 stopni w pionie i co najmniej 170 stopni w poziomie. |
| Czas reakcji matrycy | nie większy niż 5 ms (gray to gray). |
| Rozdzielczość | nie mniejsza niż 3440 x 1440. |
| Ilość kolorów | nie mniejsza niż 16,7 mln. |
| Powłoka powierzchni ekranu | antyodblaskowa, matowa. |
| Technologia podświetlania | LED |
| Nachylenie monitora | co najmniej w zakresie -4 do +20 stopni. |
| Regulacja wysokości | co najmniej (+/-110mm). |
| Obrót podstawy | co najmniej -45/+45° |
| Złącza | Co najmniej złącze DisplayPort. Wymaga się dostarczenia odpowiedniego okablowania umożliwiającego podłączenie monitora do oferowanego komputera ze złączem DisplayPort . |
| Głośniki | Minimum 2 głośniki zintegrowane z monitorem o mocy nie mniejszej niż 2W każdy. |
| Certyfikat | Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na ścianie obudowy. |
| Przewody | 1. Przewód zasilający lub zasilacz z przewodem.
2. Przewód do komputera o złączu DisplayPort.
 |
| Inne wymagania | 1. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych martwych i/lub gorących pixeli.
2. Monitor musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018r., zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.
3. Monitor przystosowany do montażu na ścianie. Należy dostarczyć odpowiednie szyny VESA.
4. Dedykowana przez producenta stopa umożliwiająca postawienie monitora na biurku musi zostać dostarczona razem z monitorem.
 |

(\*) Należy podać nazwę oferowanego sprzętu, numer wersji/modelu i producenta.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Czytelny podpis/podpisy osoby/osób uprawnionego/ych do reprezentowania Wykonawcy**

**Miejscowość\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# CZĘŚĆ II

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# Zakup oprogramowania na potrzeby jednostek organizacyjnych prokuratury

1. Opis przedmiotu zamówienia: przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej wymienionego oprogramowania lub oprogramowania równoważnego wraz z 24 miesięcznym okresem wsparcia producenta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa** | **warunek** | **ilość** |
| 1 | **Analyst’s Notebook Standard** ***lub równoważny***  | *Musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bazodanowym iBase Designer, iBase User, Analyst’s Notebook Standard/Premium w wersji min. 8.9.11* | 11 |
| 2 | **iBase Designer *lub równoważny***  | *Musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem iBase Designer, iBase User, Analyst’s Notebook w wersji min. 8.9.11* | 11 |

1. Warunki równoważności:
2. Zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy PZP, <<Przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub *równoważny*">>, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych.
3. Zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy PZP do oceny równoważności zostaną zastosowane kryteria 0:1 (tj. spełnia/nie spełnia). Warunkiem dopuszczenia oferty jest spełnienie wszystkich wymagań wskazanych w OPZ.
4. W przypadku oferowania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w SIWZ, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowane produkty spełniają wszystkie wymagania i warunki jakimi charakteryzuje się produkt wyspecyfikowany w SIWZ, w szczególności w takim zakresie, jak:
5. warunki licencji i wsparcia zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
6. funkcjonalności zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze względem funkcjonalności produktów wymienionych w SIWZ,
7. zakres kompatybilności i współdziałania zaoferowanych produktów równoważnych ze sprzętem i oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
8. warunki i zakres usług gwarancji/ asysty technicznej zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w SIWZ;
9. wymagania sprzętowe dla zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
10. dostępność wersji bitowych zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
11. dostępność wersji na różne systemy operacyjne zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
12. poziom zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, wymienionych w SIWZ, który nie może być większy niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
13. poziom współpracy zaoferowanych produktów równoważnych z systemem Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w SIWZ,
14. zapewnienie pełnej współpracy i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych produktów równoważnych z produktami wymienionymi w SIWZ,
15. obsługa przez zaoferowane produkty równoważne języków interfejsu, w ilości i rodzaju nie mniejszych niż produkty wymienione w SIWZ.
16. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty.
17. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującymi w infrastrukturze Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego.
18. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odwołania się do oficjalnych, publicznie dostępnych stron internetowych producenta weryfikowanego oprogramowania. W przypadku negatywnego wyniku tego sprawdzenia Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy.
19. Oprogramowanie równoważne dostarczone przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowania.
20. Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcie w jego nowszych wersjach.
21. Opis wymagań funkcjonalnych:

| **lp.** | **ID** | **warunki równoważności dla oprogramowania Analyst’s Notebook Standard** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 01\_ANB | Musi umożliwiać wizualną prezentację danych na diagramie powiązań. |
| 2 | 02\_ANB | Musi umożliwiać wizualną prezentację danych na diagramie chronologicznym timeline. |
| 3 | 03\_ANB | Musi umożliwiać zapis utworzonego diagramu, w tym również jako obrazu oraz \*.pdf. |
| 4 | 04\_ANB | Musi umożliwiać edycję utworzonych diagramów. |
| 5 | 05\_ANB | Musi umożliwiać import danych z plików co najmniej o formatach: xls/xlsx, csv, tsv, txt. |
| 6 | 06\_ANB | Musi umożliwiać wybór arkusza skoroszytu do importu. |
| 7 | 07\_ANB | Musi posiadać system powiadamiania o błędach importu. |
| 8 | 08\_ANB | Musi umożliwiać oznaczanie wiersza nagłówkowego oraz wykluczanie zaznaczonych wierszy. |
| 9 | 09\_ANB | Musi umożliwiać formatowanie i obróbkę importowanych danych, w tym, co najmniej: dodawanie/usuwanie/pobieranie prefiksu/sufiksu ze wskazanej kolumny, zmiana wielkości liter, zastąpienie jednej wartości inną, pobieranie fragmentu tekstu, scalenie wartości z komórek. |
| 10 | 10\_ANB | Musi posiadać zaimplementowane typy ikon, rodzaje połączeń oraz funkcjonalności dedykowane analizie informacji związanych z działalnością organów ścigania.  |
| 11 | 11\_ANB | Musi posiadać możliwość ręcznego przypisania wartości z pliku źródłowego do tworzonych obiektów i połączeń. |
| 12 | 12\_ANB | Musi posiadać możliwość tworzenia własnych szablonów importu. |
| 13 | 13\_ANB | Musi posiadać możliwość zapisu utworzonego przez użytkownika szablonu importu. |
| 14 | 14\_ANB | Musi posiadać możliwość edycji zapisanego szablonu importu. |
| 15 | 15\_ANB | Musi umożliwiać cofanie/ ponawianie operacji wykonanych przez użytkownika na każdym etapie pracy w programie (w ramach sesji). |
| 16 | 16\_ANB | Musi posiadać zaimplementowane typy ikon, rodzaje połączeń oraz funkcjonalności dedykowane analizie informacji związanych z działalnością organów ścigania.  |
| 17 | 17\_ANB | Musi posiadać możliwość manualnego tworzenia diagramów.  |
| 18 | 18\_ANB | Musi współpracować z Platformą bazodanową. |
| 19 | 19\_ANB | Musi umożliwiać jednoczesną wizualizację rekordów utworzonych manualnie, pochodzących z importu plików źródłowych oraz pobranych z Platformy bazodanowej. |
| 20 | 20\_ANB | Musi umożliwiać połączenie z wybraną bazą danych Platformy bazodanowej. |
| 21 | 21\_ANB | Musi umożliwiać jednoczesne połączenie z więcej niż jedną bazą danych Platformy bazodanowej lub szybkie przełączanie się pomiędzy różnymi bazami danych Platformy bazodanowej. |
| 22 | 22\_ANB | Musi posiadać możliwość pobierania z Platformy bazodanowej informacji o powiązaniach rekordu, w tym pobierania tylko wybranych informacji o wskazanych przez użytkownika powiązaniach.  |
| 23 | 23\_ANB | Musi posiadać możliwość znajdowania łańcucha powiązań pomiędzy dwoma obiektami znajdującymi się w bazie danych Platformy bazodanowej. |
| 24 | 24\_ANB | Musi posiadać możliwość znajdowania wspólnych sąsiadów wskazanych obiektów na podstawie danych przechowywanych na Platformie bazodanowej. |
| 25 | 25\_ANB | Musi umożliwiać wyświetlenie przechowywanej na Platformie bazodanowej zawartości pól rekordu. |
| 26 | 26\_ANB | Musi umożliwiać wyświetlenie wzajemnych powiązań przechowywanych na Platformie bazodanowej pomiędzy wybranymi obiektami. |
| 27 | 27\_ANB | Musi umożliwiać edycję obiektu i połączenia pochodzącego z Platformy bazodanowej, z możliwością zapisania zmian zarówno na diagramie jak i na Platformie bazodanowej.  |
| 28 | 28\_ANB | Musi umożliwiać dodanie na diagramie dowolnych elementów do wybranego zbioru stworzonego w Platformie bazodanowej. |
| 29 | 29\_ANB | Musi umożliwiać scalanie na diagramie obiektów pochodzących z Platformy bazodanowej, z możliwością ich jednoczesnego scalenia bezpośrednio w bazie danych Platformy bazodanowej. |
| 30 | 30\_ANB | Musi umożliwiać skonfigurowanie sposobu wizualizacji danych pochodzących z Platformy bazodanowej.  |
| 31 | 31\_ANB | Musi umożliwiać prezentację danych geolokalizacyjnych na mapie. |
| 32 | 32\_ANB | Musi umożliwiać pracę na wielu diagramach jednocześnie. |
| 33 | 33\_ANB | Musi umożliwiać grupowanie oraz scalanie obiektów na diagramie. |
| 34 | 34\_ANB | Musi umożliwiać zmianę układu elementów na diagramie w sposób automatyczny oraz manualny. |
| 35 | 35\_ANB | Musi umożliwiać wybór predefiniowanego układu diagramu oraz utworzenie własnego wzoru.  |
| 36 | 36\_ANB | Musi posiadać możliwość przybliżania i oddalania widoku.  |
| 37 | 37\_ANB | Musi umożliwiać wydruk diagramu. |
| 38 | 38\_ANB | Musi umożliwiać filtrowanie elementów na diagramie, w tym według warunków zdefiniowanych przez użytkownika.  |
| 39 | 39\_ANB | Musi posiadać możliwość przedstawiania rekordów za pomocą takich narzędzi jak histogramy oraz filtry. |
| 40 | 40\_ANB | Musi umożliwiać manualne nanoszenie na diagramy obiektów, powiązań pomiędzy nimi, definiowania kierunku/cechy powiązań oraz dodatkowych informacji.  |
| 41 | 41\_ANB | Musi posiadać możliwość wstawiania na diagram dodatkowych informacji o rekordzie, w postaci atrybutu. |
| 42 | 42\_ANB | Musi posiadać możliwość wyświetlania pojedynczych, mnogich i kierunkowych powiązań pomiędzy obiektami. |
| 43 | 43\_ANB | Musi umożliwiać szybkie zaznaczanie na diagramie obiektów powiązanych z maksymalnie jednym obiektem lub niepowiązanych z żadnym obiektem. |
| 44 | 44\_ANB | Musi umożliwiać wyszukiwanie informacji o rekordach znajdujących się na diagramie.  |
| 45 | 45\_ANB | Musi umożliwiać formułowanie zapytań graficznych oraz tekstowych. |
| 46 | 46\_ANB | Musi posiadać możliwość wizualizacji połączeń, sekwencji i linii tematu obrazujących interakcje obiektu w czasie.  |
| 47 | 47\_ANB | Musi umożliwiać wyszukiwanie powiązań pośrednich pomiędzy wskazanymi na diagramie obiektami. |
| 48 | 48\_ANB | Musi umożliwiać manualne zaznaczania rekordów, zaznaczania rekordów w wyniku wyszukiwania oraz dodawania rekordów do zaznaczenia. |
| 49 | 49\_ANB | Musi umożliwiać usuwanie obiektów oraz powiązań na diagramie. |
| 50 | 50\_ANB | Musi umożliwiać automatyczne tworzenie i edycję legendy diagramu w oparciu o wykorzystane typy obiektów/ rodzaje połączeń. |
| 51 | 51\_ANB | Musi posiadać możliwość dodawania ikon, linii powiązań, kształtów, obrazów oraz tekstu. |
| 52 | 52\_ANB | Musi posiadać możliwość edycji rozmiarów, kolorów i obramowań ikon, linii powiazań, kształtów, obrazów i tekstu.  |
| 53 | 53\_ANB | Musi posiadać możliwość przypisania różnych ikon różnego rodzaju obiektom. |
| 54 | 54\_ANB | Musi posiadać możliwość edycji sposobu wyświetlania etykiet rekordów. |
| 55 | 55\_ANB | Musi posiadać możliwość edycji kolorów i czcionek tekstu. |
| 56 | 56\_ANB | Musi posiadać możliwość formatowania rekordów na diagramie w oparciu o predefiniowane oraz konfigurowane przez użytkownika style formatowania. |
| 57 | 57\_ANB | Musi umożliwiać analizę SNA, z wykorzystaniem co najmniej takich miar, jak closeness, degree, betweeness. |
| 58 | 58\_ANB | Powinno posiadać interfejs w języku polskim. |
| 59 | 59\_ANB | Musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bazodanowym iBase Designer, iBase User, Analyst’s Notebook Standard/Premium w wersji min. 8.9.11. |

| **lp.** | **ID** | **warunki równoważności dla oprogramowania iBase Designer** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 01\_iB | Musi umożliwiać gromadzenie, analizę i zarządzanie danymi o charakterze relacyjnym. |
| 2 | 02\_iB | Musi umożliwiać projektowanie, definiowanie, modyfikowanie struktury bazy danych. |
| 3 | 03\_iB | Musi umożliwiać tworzenie różnego typu obiektów i powiązań. |
| 4 | 04\_iB | Musi umożliwiać przechowywanie danych o obiektach i powiązaniach pomiędzy obiektami oraz dodatkowych informacji o obiektach i powiązaniach w postaci pól. |
| 5 | 05\_iB | Musi umożliwiać zdefiniowanie typu, rozmiaru i formatu pola dla obiektu/połączenia. |
| 6 | 06\_iB | Musi pozwalać na oznaczenie obowiązkowych oraz indeksowanych pól dla obiektu/ połączenia. |
| 7 | 07\_iB | Musi pozwalać na tworzenie pól zawierających tekst ciągły wieloliniowy. |
| 8 | 08\_iB | Musi pozwalać na tworzenie pól zawierających załącznik w postaci pliku o dowolnym formacie, możliwy do wyświetlenia i/lub pobrania w programie przez uprawnionego użytkownika. |
| 9 | 09\_iB | Musi pozwalać na zdefiniowanie formatu wprowadzania daty i czasu dla pól przechowujących informację o dacie i czasie zdarzenia. |
| 10 | 10\_iB | Musi pozwalać na zdefiniowanie list rozwijanych dla pól (list wyboru) przechowujących informacje powtarzające się w bazie.  |
| 11 | 11\_iB | Musi pozwalać na dodanie opisów pomocniczych do każdego pola w bazie.  |
| 12 | 12\_iB | Musi posiadać możliwość importu danych o obiektach i połączeniach.  |
| 13 | 13\_iB | Musi umożliwiać masowy import danych z plików o formatach: xls/xlsx, xml, txt oraz z popularnych repozytoriów bazodanowych (np. MS Access, MS SQL).  |
| 14 | 14\_iB | Musi umożliwiać zautomatyzowany import wielu plików podczas jednego procesu importu.  |
| 15 | 15\_iB | Musi umożliwiać import połączeń wraz z obiektami i polami, których to połączenie dotyczy. |
| 16 | 16\_iB | Musi pozwalać na tworzenie formularzy wprowadzania danych. |
| 17 | 17\_iB | Musi umożliwiać manualne wprowadzanie danych w oparciu o zdefiniowane formularze. |
| 18 | 18\_iB | Musi umożliwiać dokonywanie transformacji (obróbki) danych przed importem.  |
| 19 | 19\_iB | Musi umożliwiać monitorowanie ilości i typu zaimportowanych do bazy obiektów i połączeń. |
| 20 | 20\_iB | Musi posiadać system powiadamiania o błędach importu.  |
| 21 | 21\_iB | Musi pozwalać na zapisanie zbioru zaimportowanych rekordów. |
| 22 | 22\_iB | Musi posiadać możliwość tworzenia własnych szablonów importu. |
| 23 | 23\_iB | Musi umożliwiać zapis schematu importu w postaci szablonu. |
| 24 | 24\_iB | Musi umożliwiać import za pomocą szablonu. |
| 25 | 25\_iB | Musi umożliwiać jednoczesną edycję wielu rekordów o takim samym charakterze. |
| 26 | 26\_iB | Musi posiadać możliwość masowego usuwania rekordów, w tym rekordów zgromadzonych w zbiorach lub w zapisanych wynikach zapytań. |
| 27 | 27\_iB | Musi pozwalać na eksport danych z bazy do formatów obsługiwanych przez inne aplikacje, w tym MS Excel. |
| 28 | 28\_iB | Musi umożliwiać zapis schematu eksportu w postaci szablonu.  |
| 29 | 29\_iB | Musi umożliwiać eksport za pomocą szablonu. |
| 30 | 30\_iB | Musi umożliwiać wyświetlenie listy szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań. |
| 31 | 31\_iB | Musi umożliwiać udostępnianie szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań innym użytkownikom. |
| 32 | 32\_iB | Musi umożliwiać edycję zapisanych szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań. |
| 33 | 33\_iB | Musi pozwalać użytkownikowi na dodanie opisu do szablonu importu i eksportu, zbioru oraz zapytania. |
| 34 | 34\_iB | Musi posiadać możliwość indeksowania pełnotekstowego wszystkich rekordów w bazie. |
| 35 | 35\_iB | Musi umożliwiać przeszukiwanie bazy danych według zawartości dowolnego pola obiektu/ połączenia lub też wyszukiwania pełnotekstowego. |
| 36 | 36\_iB | Musi pozwalać na wyszukiwanie duplikatów danych.  |
| 37 | 37\_iB | Musi umożliwiać scalanie zduplikowanych rekordów w bazie. |
| 38 | 38\_iB | Musi pozwalać na formułowanie zapytań graficznych o powiązania pomiędzy obiektami, zawartość pól dla obiektów.  |
| 39 | 39\_iB | Musi pozwalać na wyodrębnianie zbiorów danych z utworzonej bazy za pomocą takich funkcjonalności jak przeglądanie, przeszukiwanie, zapytania. |
| 40 | 40\_iB | Musi posiadać zaimplementowane typy ikon, rodzaje połączeń oraz funkcjonalności dedykowane analizie informacji związanych z działalnością organów ścigania. |
| 41 | 41\_iB | Musi umożliwiać wizualizacje zapisanych zbiorów danych, wyników wyszukiwania i zapytań. |
| 42 | 42\_iB | Musi pozwalać na konfigurowanie sposobu wizualizacji danych na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych z uwzględnieniem dodatkowych informacji z wybranych pól dla obiektu/ połączenia. |
| 43 | 43\_iB | Musi pozwalać na wizualizację danych na diagramach powiązań oraz diagramach chronologicznych z poziomu platformy bazodanowej oraz w zewnętrznym oprogramowaniu. |
| 44 | 44\_iB | Musi posiadać zaawansowane środowisko nadawania uprawnień dostępu dla użytkowników, zarówno do poszczególnych baz danych, kategorii danych oraz poszczególnych rekordów w tych bazach danych, a także do poszczególnych funkcjonalności programu.  |
| 45 | 45\_iB | Musi umożliwiać nadawanie i personalizowanie uprawnień dostępu dla grup użytkowników.  |
| 46 | 46\_iB | Musi pozwalać na nadawanie użytkownikom bazy różnych ról, w tym co najmniej takich, jak: twórca/administrator, redaktor oraz użytkownik bazy danych.  |
| 47 | 47\_iB | Musi pozwalać na dodawanie, edycję, usuwanie, importowanie i eksportowanie danych, zgodnie z uprawnieniami użytkownika. |
| 48 | 48\_iB | Musi umożliwiać tworzenie indywidualnych i współdzielonych z innymi użytkownikami baz danych.  |
| 49 | 49\_iB | Musi posiadać możliwość nadawania uprawnień dostępu do bazy zarówno w trybie do odczytu jak i w trybie edycji. |
| 50 | 50\_iB | Musi umożliwiać zabezpieczenie bazy danych dla dowolnego użytkownika za pomocą hasła oraz logowania z wykorzystaniem autoryzacji Windows.  |
| 51 | 51\_iB | Musi umożliwiać administratorowi bazy nadzór nad czynnościami wykonywanymi przez użytkowników bazy danych. |
| 52 | 52\_iB | Musi umożliwiać administratorowi podgląd historii modyfikacji rekordów w bazie danych. |
| 53 | 53\_iB | Musi posiadać funkcjonalność dwuetapowego usuwania danych, która umożliwi administratorowi zatwierdzanie/ przywracanie rekordów przeznaczonych do usunięcia przez użytkowników. |
| 54 | 54\_iB | Musi pozwalać na tworzenie rekordów w bazie z poziomu wizualizacji na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych. |
| 55 | 55\_iB | Musi pozwalać na scalanie rekordów w bazie z poziomu wizualizacji na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych. |
| 56 | 56\_iB | Musi pozwalać na import danych do repozytorium MS SQL Server. |
| 57 | 57\_iB | Musi umożliwiać generowanie raportów tekstowych, zawierających dane wybrane przez użytkownika, w tym zapisane zbiory danych oraz wyniki wyszukiwania i zapytań. |
| 58 | 58\_iB | Powinien posiadać interfejs w języku polskim. |
| 59 | 59\_iB | Musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem iBase Designer, iBase User, Analyst’s Notebook w wersji min. 8.9.11. |

(\*) Należy podać nazwę oferowanego sprzętu/oprogramowania, numer wersji/modelu i producenta.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Czytelny podpis/podpisy osoby/osób uprawnionego/ych do reprezentowania Wykonawcy**

**Miejscowość\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**