



Załącznik Nr 1  
do zapytania ofertowego nr BARR.2.2021  
z dnia 04.02.2021 roku

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa elementu	Ilość sztuk	Opis <b>minimalnych</b> parametrów technicznych i funkcjonalnych
1.	<b>Laptop</b>	6	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ultrabook bez systemu operacyjnego (system operacyjny stanowi odrębny element zamówienia określony w punkcie 8),</li><li>2. Waga: maksymalnie 2 kg,</li><li>3. Grubość (wysokość): maksymalnie 23 mm,</li><li>4. przekątna ekranu: 13,3 cala,</li><li>5. procesor: Intel Core i5 lub równoważny zgodnie z opisem równoważności określonym w pkt. IV.9 i IV.14 zapytania ofertowego,</li><li>6. pamięć RAM: 8GB,</li><li>7. pojemność dysku: 256GB,</li><li>8. typ dysku: SSD.</li><li>9. dźwięk: wbudowany głośnik i mikrofon</li><li>10. kamera: 0,92 Mpix</li><li>11. złącza: USB – 3 szt.; HDMI – 1 szt.; wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe – 1 szt.;</li><li>12. RJ-45 lub właściwy adapter</li><li>13. łączność: Wi-Fi 6 (802.11 ac); Bluetooth</li><li>14. pojemność baterii: 4471 mAh</li><li>15. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li><li>16. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmioty na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.</li></ol>
2.	<b>Serwer</b>	1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Serwer:<ul style="list-style-type: none"><li>• pamięć RAM: 64GB DDR4 ECC,</li><li>• procesor: 8 rdzeni, 16 wątków, 2.1 GHz + Turbo 3.0 GHz 20MB Cache</li><li>• port: 10GbE SFP+ Smartnic z obsługą iSER,</li><li>• Karta rozszerzeń PCI-E: RAID 12GB/s 2GB</li></ul></li></ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość rozbudowy PCI-E</li> <li>• dysk twardy: 480GB SATA 6Gb/s – 4 szt.</li> </ul> <p>2. UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc: 3000VA/1800W</li> <li>• typ: line-interactive</li> <li>• baterie: 4x 12V/7,2Ah</li> <li>• czas ładowania: 4h do 90%</li> <li>• Poziom hałasu: &lt; 50dB</li> </ul> <p>3. Szafa RACK 19" 22U 600x600 stojąca</p> <p>4. Router:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 porty LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>• 2 porty SFP/SFP+</li> <li>• system operacyjny SwitchOS</li> <li>• zasilanie poprzez gniazdo DC lub PoE (12-30V)</li> <li>• pobór mocy do 19W</li> <li>• temperatura pracy od -40°C do +70°C</li> </ul> <p>5. listwa zasilająca rack 9 gniazd 1U wtyk UPS</p> <p>6. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</p> <p>7. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmioty na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.</p>
3.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, skaner)</li> <li>2. format: A3,</li> <li>3. możliwość druku w sieci LAN,</li> <li>4. szybkość druku w kolorze: 42 str A4/min,</li> <li>5. szybkość procesora: 800MHz,</li> <li>6. duplex – drukowanie i skanowanie</li> <li>7. skanowanie do plików co najmniej .jpeg, .tiff, .pdf</li> <li>8. technologia druku: laser - kolor</li> <li>9. rozdzielczość druku: 600x600 dpi</li> <li>10. format skanera: A3</li> <li>11. skanowanie do e-maila, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do USB, skanowanie do FTP</li> <li>12. automatyczny podajnik dokumentów,</li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>13. finisz</li> <li>14. sorter</li> <li>15. wyświetlacz,</li> <li>16. dysk HDD</li> <li>17. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.</li> <li>18. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmiiany na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.</li> </ul>
4.	<b>Stół konferencyjny</b>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. składany,</li> <li>2. ustawiany szeregowo,</li> <li>3. mobilny,</li> <li>4. blaty składane,</li> <li>5. możliwość składania i ustawiania stołów szeregowo - minimalne wykorzystanie powierzchni,</li> <li>6. zastosowanie jako stół pojedynczy lub łączony system stołów.</li> <li>7. zintegrowane łączniki blatów,</li> <li>8. korytka z pokrywką na kable,</li> <li>9. mediaporty / przyłącza</li> <li>10. ładowanie indukcyjne w blacie,</li> <li>11. wymiary: 1400x700x720mm</li> </ul>
5.	<b>Krzeseł biurowe</b>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. obrotowe</li> <li>2. siedzisko i oparcie: tapicerowane</li> <li>3. podstawa: pięcioramienna</li> <li>4. możliwość blokady oparcia w wybranej pozycji</li> <li>5. regulowane oparcie za pomocą śruby</li> <li>6. płynna regulacja wysokości krzesła</li> </ul>
6.	<b>Smartfon</b>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. standard SIM: Nano SIM</li> <li>2. liczba rdzeni procesora: ośmiordzeniowy</li> <li>3. pamięć RAM: 12GB</li> <li>4. oprogramowanie: Android lub iOS</li> <li>5. pojemność akumulatora: 4100 mAh</li> <li>6. standard pyłoszczelności / wodoodporności: IP68,</li> <li>7. dyktafon</li> <li>8. kalendarz</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>9. kalkulator</li> <li>10. tryb głośnomówiący</li> <li>11. Standard Wi-Fi 802.11</li> <li>12. Bluetooth,</li> <li>13. MMS</li> <li>14. E-mail</li> <li>15. LTE</li> <li>16. 5G</li> <li>17. Etui, Kabel USB, ładowarka</li> <li>18. Dual SIM</li> <li>19. gwarancja: 24 miesiące</li> </ul>
7.	<b>Bindownica</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. oprawa dokumentów w formatach A4 i A5 w grzbiety plastikowe i druciane</li> <li>2. dziurkowanie do 30 kartek jednorazowo</li> </ul>
8.	<b>System operacyjny</b>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Wersja 64 bit,</li> <li>2. Polska wersja językowa.</li> <li>3. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim.</li> <li>5. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.</li> <li>6. Możliwość udostępniania plików i drukarek.</li> <li>7. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> <li>8. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi).</li> <li>9. Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.</li> <li>10. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem (laptopem)</li> <li>11. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim.</li> <li>12. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji.</li> <li>13. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.</li> <li>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> </ul>

			<p>15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>16. Dodatkowo system równoważny musi zapewniać obsługę podpisu elektronicznego (certyfikat kwalifikowany).</p>
9.	<b>Licencja na oprogramowanie antywirusowe</b>	12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakup licencji na oprogramowanie antywirusowe, które będzie zainstalowane na 6 laptopach, 5 smartfonach i serwerze – objętych niniejszym zamówieniem.</li> <li>2. w wersji z ochroną połączenia internetowego (zapewniający ochronę przed wszelakiego rodzaju szkodliwym oprogramowaniem - wirusami, robakami, trojanami oraz komponentami szpiegującymi, z ochroną poczty e-mail)</li> <li>3. licencja na okres 12 miesięcy</li> <li>4. pełna automatyczna subskrypcja aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń</li> <li>5. gromadzenie informacji o aktywnych procesach, stanowiących zagrożenie dla komputera lub mogących być przyczyną jego nieprawidłowej pracy;</li> <li>6. możliwość selekcji i grupowania wszystkich procesów wg kryterium prawdopodobieństwa zagrożenia, jakie mogą powodować;</li> <li>7. możliwość określenia przyczyn błędnej pracy systemu, w tym m.in. tych powiązanych z działaniem złośliwych programów, które niezauważenie dla użytkownika przedostały się do systemu;</li> <li>8. możliwość automatycznego wykrywania i usuwania innego oprogramowania antywirusowego podczas instalacji;</li> <li>9. program posiada kwarantannę spyware oraz riskware;</li> <li>10. automatyczne powiadamianie użytkowników oraz administratora o pojawiających się zagrożeniach wraz z określeniem, czy stacja robocza jest odpowiednio zabezpieczona;</li> <li>11. skanowanie przez program na komputerze klienckim przychodzącej i wychodzącej poczty elektronicznej bez konieczności instalowania dodatkowych programów/modułów; w programach pocztowych nie modyfikowane są ustawienia konta, tj. serwera POP3, SMTP i IMAP; obsługa i wsparcie techniczne dla m.in. MS Outlook Express, MS Outlook, Mozilla, Netscape Mail;</li> <li>12. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS - Host Intrusion Prevention System Host) lub równoważne rozwiązanie.</li> <li>13. System umożliwia całkowitą, niekolidującą z pracą systemu operacyjnego i automatyczną deinstalację systemu na stacji klienckiej.</li> <li>14. System musi być kompatybilny z zaoferowanym w ramach zapytania ofertowego systemem operacyjnym</li> <li>15. Konsola administracyjna dostępna w języku polskim.</li> </ol>

10.	<b>Oprogramowanie biurowe</b>	11	<p>Pakiet biurowy, który będzie mógł być zainstalowany na 6 laptopach i 5 urządzeniach mobilnych dostarczanych przez Wykonawcę w ramach zapytanie ofertowego, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.</li> <li>• Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> <li>• Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi Active Directory.</li> <li>3. Możliwość instalacji w postaci zwirtualizowanej aplikacji dostarczanej sieciowo na stację klienta.</li> <li>4. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.</li> <li>5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>• posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>• ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML</li> <li>• umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li> <li>• wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,</li> </ul> </li> <li>6. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>7. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.</li> <li>8. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li> <li>9. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>10. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</li> </ol>
-----	-------------------------------	----	---

			<ul style="list-style-type: none"><li>• edytor tekstów</li><li>• Arkusz kalkulacyjny</li><li>• Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li><li>• Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li></ul> <p>11. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li><li>• Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li><li>• Wstawianie oraz formatowanie tabel</li><li>• Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li><li>• Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li><li>• Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li><li>• Automatyczne tworzenie spisów treści</li><li>• Formatowanie nagłówków i stopek stron</li><li>• Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie</li><li>• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>• Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li><li>• Wydruk dokumentów</li><li>• Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li><li>• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li><li>• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem</li><li>• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z</li></ul>
--	--	--	---

			<p>wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa</p> <p>12. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie raportów tabelarycznych</li><li>• Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li><li>• Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu</li><li>• Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li><li>• Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li><li>• Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li><li>• Wyszukiwanie i zamianę danych</li><li>• Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li><li>• Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li><li>• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>• Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li><li>• Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li><li>• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li></ul> <p>13. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li><li>• Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li><li>• Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li><li>• Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li><li>• Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li><li>• Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li><li>• Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li><li>• Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li><li>• Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li><li>• Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li></ul>
--	--	--	---



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> </ul> <p>14. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>• Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>• Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>• Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>• Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>• Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>• Zarządzanie kalendarzem</li> <li>• Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>• Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>• Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>• Zarządzanie listą zadań</li> <li>• Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>• Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>• Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>• Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>• Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul>
11.	<b>Projektor</b>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozdzielczość 1920 x 1080</li> <li>2. proporcje ekranu: 16:9</li> <li>3. kontrast: 10000:1</li> <li>4. jasność: 3200</li> <li>5. wejście HDMI</li> <li>6. pilot</li> <li>7. gwarancja: 24 miesiące</li> </ol>
12.	<b>Ekran projekcyjny</b>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. elektryczny ekran projekcyjny do zabudowy sufitowej,</li> <li>2. wysokość powierzchni projekcyjnej: 180 cm,</li> <li>3. szerokość powierzchni projekcyjnej: 180 cm.</li> </ol>
13.	<b>Niszczonek</b>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szerokość wejścia: 220</li> </ol>



			<ol style="list-style-type: none"><li>2. Ilość arkuszy A4 70g: 12</li><li>3. Cięcie kart plastikowych: tak</li><li>4. Cięcie zszywek: tak</li><li>5. Cięcie małych spinaczy: tak</li><li>6. Zabezpieczenie przed przegrzaniem: tak</li><li>7. Objętość pojemnika (litry): 20</li></ol>
--	--	--	--

