

## Załącznik nr 1 do Rozeznania cenowego rynku z dnia 26.10.2020 r. Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Poznaniu

### I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem jest udzielenie zamówienia dla Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Poznaniu na dostawę sprzętu komputerowego, sprzętu biurowego oraz oprogramowania komputerowego na potrzeby własne, współfinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, Działania 10.1 oś priorytetowa X „Pomoc techniczna”, Planu Działań nadzoru budowlanego na lata 2019-2020 o numerze POIS.10.01.00000700/19, w ilościach i o konfiguracji wymienionej poniżej:

L.p.	Opis	Ilość
1.	Komputer przenośny o parametrach podanych w części nr 1 załącznika nr 1	3
2.	Komputer stacjonarny o parametrach podanych w części nr 2 załącznika nr 1	1
3.	Monitor LCD o parametrach podanych w części nr 3 załącznika nr 1	1
4.	Niszczarka o parametrach podanych w części nr 4 załącznika nr 1	2
5.	Oprogramowanie biurowe o parametrach podanych w części nr 5 załącznika nr 1	6
6.	Przełącznik sieciowy o parametrach podanych w części nr 6 załącznika nr 1	1
7.	Bezprzewodowa mysz komputerowa o parametrach podanych w części nr 7 załącznika nr 1	4
8.	System operacyjny o parametrach podanych w części 8 załącznika nr 1	7
9.	Projektor multimedialny o parametrach podanych w części 9 załącznika nr 1	1
10.	Zasilacz awaryjny UPS o parametrach podanych w części 10 załącznika nr 1	8

### II. Uwagi

1. Zamawiający uzna za sprzeczne ze specyfikacją, oferty zawierające urządzenia komputerowe oraz oprogramowanie o innej architekturze niż wymienione oraz o parametrach niższych (gorszych) niż wymienione w niniejszej specyfikacji i tym samym takie oferty będą podlegały odrzuceniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne winien wykazać, że rozwiązania te spełniają wymagania określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 30 ust. 5 Pzp.
3. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych, na inne oprogramowanie lub urządzenia niż wymienione w specyfikacji, pod warunkiem, że Wykonawca zapewni (zrealizuje) pełną funkcjonalność dostarczonego oprogramowania lub sprzętu, w środowisku informatycznym Zamawiającego.
4. W przypadku stwierdzenia braku zgodności zaoferowanego przez Wykonawcę oprogramowania z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, koszty wymiany całości zamówionego oprogramowania oraz modernizacji infrastruktury na inne, spełniające warunki pokrywa w całości Wykonawca.
5. Całość dostarczanego sprzętu musi być nowa i wcześniej nieużywana, wyprodukowana nie wcześniej niż przed 01.06.2020 r.
6. Wymieniony wyżej przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem uzgodnionym między Zamawiającym a Wykonawcą.
7. Zestaw komputerowy z zainstalowanym systemem operacyjnym powinien zapewniać pomoc dla osób z upośledzeniami wzroku, słuchu i niepełnosprawnych ruchowo. Umożliwiać rozpoznawanie mowy, i sterowanie komputerem za pomocą poleceń głosowych lub dokonywać konwersji mowy na tekst, tak aby wprowadzanie znaków z klawiatury nie było konieczne. Pozwalać zwiększyć rozmiar tekstu i obrazów lub zmienić sposób wyświetlania elementów na ekranie oraz zapewnić możliwość zmiany kontrastu poszczególnych elementów.

## Część nr 1 – Komputer przenośny

### Komputer przenośny

Procesor: klasy x86, z technologią czterordzeniową z rozszerzeniem 64-bitowym, na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie testu Passmark (<http://www.cpubenchmark.net/>) minimum 7900 pkt. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu,

Chipset: Dostosowany do zaoferowanego procesora,

Pamięć RAM: minimum 8 GB DDR4,

Dysk twarde: minimum 250 GB SSD pojemności,

Karta graficzna dedykowana (wymagania minimalne): o wydajności nie mniejszej niż 1000 pkt liczonej w punktach na podstawie testu Passmark ([www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net)),

Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,

Napęd optyczny: USB zewnętrzny napęd DVD+/-RW, 24x zapis CD-R, 24x zapis CD-RW, 8x zapis DVD+/-R,  
Matryca: minimum 15 cali, z podświetleniem w technologii LED, minimalna rozdzielczość natywna 1920x1080, antyrefleksyjna powłoka ekranu,

Zintegrowane na płycie głównej gniazda/porty (wymagania minimalne):

- min. 3 porty USB,
- wyjście obrazu HDMI,
- gniazdo słuchawek,
- czytnik kart pamięci (SD, SDHC, SDXC),

Łączność (wymagania minimalne):

- LAN: karta sieciowa 10/100 – złącze RJ 45,
- WiFi: wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie ac,
- wbudowany moduł Bluetooth,

Dodatkowe funkcjonalność (wymagania minimalne):

- wbudowana kamera,
- wbudowane głośniki stereo,
- wbudowany mikrofon,

Waga: maksymalnie 2 kg z baterią/bateriami,

Zasilanie: bateria lub baterie o minimalnej łącznej pojemności 40Wh, Energy Star min 6.1,

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Professional lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft, zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w systemie Zamawiającego.

Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.

Wszystkie zaoferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w specyfikacji.

Wymagania dodatkowe:

Torba dołączona do każdego dostarczonego komputera przenośnego wymiarowo dostosowana do wielkości matrycy oferowanego komputera. Torba z trwałego i trudno brudzącego się materiału. Na zewnętrznej stronie torby nie powinno być rzucających się w oczy firmowych napisów i znaków graficznych, jednoznacznie sugerujących, że w torbie znajduje się notebook.

Mysz: mysz bezprzewodowa, 3 przyciski, 1 rolka przewijania, interfejs USB,

Gwarancja: producenta, minimum 2 lata.

## Część nr 2 – Komputer stacjonarny

### Komputer stacjonarny

Procesor: klasy x86, z technologią czterordzeniową z rozszerzeniem 64-bitowym, na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie testu Passmark (<http://www.cpubenchmark.net/>) minimum 9500 pkt. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu,

Wentylator procesora: Tak

Płyta główna: wyposażona w minimum:

- 2 sloty pamięci, umożliwiające obsługę min. 32GB dwukanałowej pamięci RAM DDR4-2666 (PC4-21300),
- 1 złącze PCI-Express x16,
- 2 złącza PCI-Express x1,
- 4 złącza do dysków i napędów Serial ATA III,
- 1 zintegrowaną kartę sieciową Gigabit LAN,
- 1 zintegrowaną kartę dźwiękową,
- 4 złącza USB,
- 1 złącze PS2,
- 1 złącze RJ45,
- 1 złącze VGA,
- złącza audio (słuchawki i mikrofon),

Chipset: Dostosowany do zaoferowanego procesora,

Pamięć RAM: minimum 16 GB po 8GB DDR4-2666 (PC4-21300), w jednej kości pamięci, z możliwością obsługi dwukanałowej pamięci,

Pierwszy Dysk twardy: o parametrach minimum:

- pojemność 500GB SSD,
- interfejs Serial ATA III,

- 
- szybkość zapisu 500 MB/s,
  - szybkość odczytu 500 MB/s,

Karta graficzna: zintegrowana

Napęd optyczny: o parametrach minimum:

- napęd wewnętrzny,
- prędkość zapisu i odczytu płyt CD – 48x,
- prędkość zapisu i odczytu płyt DVD+/-R – 24x,
- interfejs Serial ATA,

Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność:

- klawiatura przewodowa USB (układ polski programisty),
- mysz optyczna przewodowa USB z dwoma przyciskami oraz rolką,

Obudowa wyposażona w minimum:

- 2 złącza USB 3.0 na przednim panelu,
- gniazda audio słuchawki i mikrofon,
- 2 wewnętrzne kieszenie na urządzenia 3,5 cala,
- 3 wewnętrzne kieszenie na urządzenia 2,5 cala,
- 1 wentylator 120 mm wewnątrz obudowy,
- czytnik kart pamięci

Zasilacz o parametrach minimalnych:

- wyposażony w funkcję aktywnego PFC,
- maksymalna głośność 20 dB,
- wyposażony w wentylator chłodzący 120 mm,
- wyposażony w filtry: przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, zabezpieczenie termiczne,
- wyposażony we wtyczki zasilania: ATX 24pin, ATX 20pin, 3 szt. SATA, 2 szt. 4-pin Molex, 1 szt. Floppy, 1 szt. EPS 12V, 1 szt 8-pin PEG

System operacyjny: Windows 10 Professional lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft, zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w systemie Zamawiającego

Wszystkie zaoferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w specyfikacji.

Wsparcie techniczne:

Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera lub jego przedstawiciela, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, RAM). Dostęp do aktualnych sterowników na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

Gwarancja: producenta minimum 2 lata

---

### Część nr 3 – Monitor LCD

#### Monitor LCD

Przekątna (min.): 31 cali

Typ panelu LCD: IPS z podświetleniem LED

Czas reakcji matrycy (max.): 4 ms

Kontrast dynamiczny (min.): 1200:1

Jasność (min.): 250 cd/m<sup>2</sup>

Kąt widzenia (min.): poziomo/pionowo: 170°/ 170°

Wyświetlane kolory (min.): 16.7 mln

Rozdzielczość fizyczna (min.): 2560x1440 pikseli

Format obrazu: 16:9

Filtr światła niebieskiego: tak,

Cyfrowe wejście sygnału (min.): DVI lub HDMI,

Zintegrowane głośniki: tak, stereo

Wyjście słuchawkowe: tak,

Akcesoria w zestawie (min.): kabel zasilający, kabel audio, kabel DVI lub kabel HDMI, stopka/podstawa

Zasilacz: wewnętrzny

Zgodność z wymogami ochrony środowiska (min.): ENERGY STAR® lub równoważny

Gwarancja: producenta minimum 3 lata

### Część nr 4 – Niszczarka

#### Niszczarka

Automatyczny start/stop: tak,

Automatyczne wycofanie przy zacięciu papieru: tak,

Podnoszona osłona bezpieczeństwa z czujnikiem dotyku: tak,

Wałki tnące: stalowe,

Rozdrabnianie zszywek, spinaczy biurowych i kart kredytowych: tak,

Kosz na ścinki: min. 15 litrów,

Podgląd poziomego zapełnienia kosza: tak,

Stopień bezpieczeństwa DIN: P4,

Liczba niszczonych arkuszy (80 g): min. 5 arkuszy,

Szerokość otworu wejściowego: min. szerokość kartki A4

Gwarancja: producenta, min. 2 lata.

## Część nr 5 – Oprogramowanie biurowe

### Oprogramowanie biurowe

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.
2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
  - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
  - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
  - Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.
4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i

---

wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

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

7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

8. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
  
  - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - Formatowanie nagłówek i stopek stron.
  - Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
  - Wydruk dokumentów.
  - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
  - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
  - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym
-

---

prawem.

- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
-



- 
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
  - Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
  - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
  - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
  - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
  - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
  - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
  - Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
  - Zarządzanie kalendarzem,
  - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
  - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
  - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
  - Zarządzanie listą zadań,
  - Zlecanie zadań innym użytkownikom,
  - Zarządzanie listą kontaktów,
-

- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,
- Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.

## Część nr 6 – Przełącznik sieciowy

### Przełącznik sieciowy

Typ przełącznika: Zarządzany,

Liczba portów Ethernet: min. 24,

Liczba portów SFP: min. 2,

Standard komunikacyjny: IEEE 802.3,

Przepustowość przełączania: 56 Gbit/s,

Rozmiar: 1U,

Częstotliwość procesora: 800 Mhz,

Obsługa PoE: Tak,

Rodzaj obudowy: do montażu w szafie typu Rack,

Gwarancja: producenta, minimum 1 rok

## Część nr 7 – Bezprzewodowa mysz komputerowa

### Bezprzewodowa mysz komputerowa

Typ: optyczna,

Rozdzielczość pracy: min. 1000 dpi,

Liczba przycisków: min. 3 szt.,

Rolka przewijania: tak,

Zasilanie: bateria AA,

Komunikacja bezprzewodowa: fale radiowe,

Zasięg: min 5 m,

Gwarancja: producenta, 2 lata.

## Część nr 8 - System operacyjny

### System operacyjny

System operacyjny: Windows 10 Professional lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft, zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami

funkcjonującymi w systemie Zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.

Typ licencji: komercyjna,

Wersja produktu: pudełkowa

Nośnik: tak,

Wersja językowa: polska,

Architektura: 32/64 bit,

Możliwość szyfrowania dysków twardej: tak,

Obsługa Active Directory: tak.

## Część nr 9 - Projektor multimedialny

### **Projektant multimedialny**

Wielkość obrazu: 30-300 cali,

Rozdzielczość: 1920x1080,

Full HD: tak,

Zoom optyczny: 1,2:1,

Współczynnik kontrastu: min. 15000:1,

Jasność: 3100 (ANSI Lumen),

WiFi: tak,

Głośniki: tak,

Złącza: min. 1xHDMI, wejście audio, 1xUSB

Pilot: tak,

Waga: max. 3 kg,

Gwarancja: producenta, 2 lata.

## Część nr 10 – Zasilacz awaryjny UPS

### **Zasilacz awaryjny UPS**

Zastosowanie: wolnostojący,

Moc wyjściowa: 1000 VA

Czas podtrzymania: 4-12 min

---

Ilość gniazd wyjściowych: min. 4 szt

Sygnalizacja: akustyczno-optyczna,

Napięcie wyjściowe akumulatora: 230V,

Częstotliwość prądu akumulatora: 50 Hz

Kształt napięcia wyjściowego akumulatora: modulowany sinus,

Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora: LC,

Czas przełączania na UPS: max. 6 ms.

---