

Znak sprawy: PR/KK/220/140-N/11/18

Legnica dnia 27.11.2018 r.

Wg rozdzielnika

Warunki Zamówienia (WZ)

- a) **Postępowanie prowadzone zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane przez Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna”.**
- b) **Nazwa, adres i nr telefonu Zamawiającego**
Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Nowodworska 1,
59-220 Legnica, Tel. 076 855 47 01, Fax. 076 856 73 03.
- c) **Forma udzielenia zamówienia:**
Przetarg nieograniczony.
- d) **Opis przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji:**

Zakup wraz z dostarczeniem fabrycznie nowych komputerów dla LPWiK S.A.

Na przedmiot zamówienia składa się asortyment wymieniony w tabeli stanowiącej **załącznik nr 3**, oraz **załącznik nr 4** niniejszych warunków zamówienia i oferty.

Uwaga:

- Odbiór asortymentu odbędzie się w Siedzibie Zamawiającego w Magazynie Głównym: Legnica ul. Nowodworska 1 w godzinach od 7:00 do 14:00
 - Cena jednostkowa liczona w złotych polskich, ustalona w przetargu nie ulegnie zmianie przez cały czas trwania umowy.
- e) **Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych na wybrane pozycje z przedmiotu zamówienia.
 - f) **Termin wykonania zamówienia**
Termin wykonania zamówienia – do 31.12.2018 r.

g) Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1.1. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie pkt.14 Regulaminu udzielania zamówień na dostawę, usługi i roboty budowlane przez Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Legnicy.
 - 1.2. Są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - 2.1. Jej treść nie odpowiada treści Warunków Zamówienia.
 - 2.2. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
 - 2.3. Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
 - 2.4. Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert.
 - 2.5. Zawiera błędy w obliczeniu ceny, których nie można poprawić.
 - 2.6. Wykonawca w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgłosi się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny (pkt.12 Regulaminu).

h) Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć dostawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Załącznik nr 1 – „*Oświadczenie oferenta*” sporządzony wg załączonego wzoru.

Załącznik nr 2 – „*Odpis aktualny z właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej*” oryginał lub czytelna kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania oferenta.

Załącznik nr 3 – „*Wykaz asortymentu*” sporządzony według załączonego wzoru, z zachowaniem ilości i kolejności poszczególnych pozycji.

i) Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z dostawcami:

Kierownik Działu Automatyki i Informatyki – Wiesław Kopiński, tel. (76) 85 54 780.

j) Wymagania dotyczące wadium.

Nie dotyczy.

k) Termin związania ofertą

1. Wykonawca zostanie związany złożoną ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym Zamawiającego.

l) Sposób sporządzenia oferty oraz miejsce, termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu.
Oferent ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na cały przedmiot zamówienia. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Wartość oferty powinna być podana w PLN liczbowo i słownie, obejmować całość kosztów wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia oraz uwzględniać ewentualne upusty i rabaty.
3. Oferta zawierająca błędy w obliczaniu wartości oferty zostanie odrzucona.

4. Wszystkie dokumenty i strony oferty powinny być podpisane przez osobę/osoby umocowaną/e do reprezentowania Oferenta.
5. Ofertę należy złożyć w dwóch starannie i trwale zamkniętych kopertach. Koperta zewnętrzna winna być opatrzona napisem „Oferta – Komputery”, a koperta wewnętrzna winna być opatrzona adresem Oferenta.
6. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: **59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1** – sekretariat, w nieprzekraczalnym terminie do dnia **12.12.2018** roku do godz. 13⁰⁰. Oferty złożone po tym terminie będą odesłane bez otwierania z wykorzystaniem koperty wewnętrznej.
Otwarcie ofert: dnia **12.12.2018** roku o godz. 13¹⁵ w siedzibie LPWiK S.A.- sala konferencyjna – parter.

m) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

1) Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

a) Cena ofertowa - 100 punktów

Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) według następującego wzoru:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times \text{waga kryterium}$$

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryterium otrzyma maksymalną ilość punktów.

Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów wyliczonych matematycznie.

2) Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższym kryterium oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.

n) Zawartość oferty:

„Oferta” sporządzona wg załączonego wzoru:

Załącznik nr 1 – „*Oświadczenie oferenta*”.

Załącznik nr 2 – „*Odpis aktualny z właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej*”.

Załącznik nr 3 – *Wykaz asortymentu* (zawierający ceny jednostkowe)

Załącznik nr 4 – *Zaakceptowana propozycja umowy* (będzie ona przedmiotem ostatecznych uzgodnień).

o) Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy.

1. Projekt umowy w załączeniu.

2. Ostateczne warunki umowy będą określone po rozstrzygnięciu postępowania.

r) Informacje o stosowaniu zasady pisemności w zakresie uzyskiwania przez oferentów wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących postępowania, na ich uzasadniony wniosek.

Wszelkie pytania i odpowiedzi dotyczące warunków zamówienia i składania ofert przekazywać wyłącznie w formie pisemnej na adres LPWiK S.A. 59-220 Legnica, ul Nowodworska 1, faxem na numer 076/8567303, oraz emailem przetargi@lpwiksa.com.pl

Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania i ograniczenie przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

- 1. Wzór oferty.*
- 2. Wzór oświadczenia.*
- 3. Wykaz asortymentu*

PROKURENT
Dyrektor ds. Ekonomiczno-Handlowych
GŁÓWNY KSIĘGOWY

Halina Chrobak

(miejsce, data)

.....
(pieczęć firmy)

nr tel.....

fax.....

OFERTA

.....
.....
(nazwa i adres oferenta)

1. Przystępując do postępowania o zamówienie, którego Przedmiotem zamówienia jest:
Zakup wraz z dostarczeniem fabrycznie nowych komputerów dla LPWiK S.A.
składam następującą ofertę:

Wartość ogółem netto (bez VAT)

VAT

Wartość ogółem brutto (z VAT)

.....zł

.....%

.....zł

Brutto (z VAT) słownie zł

2. Szczegółowa oferta zawierająca ceny jednostkowe została zawarta w załączniku nr 3 i stanowi integralną część niniejszej umowy.
3. Termin wykonania zamówienia
3. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego oraz, że cena nie zostanie zmieniona w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
4. Udzielamy Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy.
Bieg gwarancji dla całego przedmiotu umowy rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty odbioru.
5. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę i wykonamy zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i złożoną ofertą.
6. Przedstawione w ofercie ceny nie stanowią cen dumpingowych i złożenie oferty nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji.
7. Oświadczamy, że w trakcie sporządzania oferty stosowaliśmy się do warunków zamówienia i nie dokonaliśmy żadnych zmian w formularzach, a dodatki do oferty ułożyliśmy zgodnie z kolejnością przedstawioną w warunkach zamówienia .
8. Do oferty załączamy:
- Załącznik nr 1 - Oświadczenie
 - Załącznik nr 2 - Rejestr przedsiębiorstw
 - Załącznik nr 3 - Szczegółowa oferta cenowa z podaniem cen jednostkowych poszczególnych detali.
 - Załącznik nr 4 – Zaakceptowana propozycja umowy

.....
(podpis osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Oferenta)

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość i data)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, którego Przedmiotem zamówienia jest „**Zakup wraz z dostarczeniem fabrycznie nowych komputerów dla LPWiK S.A.** w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy:

.....
.....
(nazwa i adres firmy)

Oświadczam, że :

- 1) jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w przedmiocie zamówienia prac i czynności,
- 3) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia,
- 4) znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 5) jestem zarejestrowany / nie jestem zarejestrowany jako czynny podatnik VAT,
- 6) zapoznałem się z „Regulaminem udzielania zamówień przez LPWiK S.A.” oraz „Informacją nt. przetwarzania danych osobowych”, które są zamieszczone na stronie <http://bip.lpwiksa.com.pl/przetargi>,
- 7) wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu ²,
- 8) nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 14 „Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane przez Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna”.

Jednocześnie jako oferent oświadczam, iż zapoznałem się z warunkami zamówienia, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz w pełni akceptuję ich treść i wymagania.

.....
podpis osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania oferenta

¹ Rozporządzenie 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)

² W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowanego obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust 4 lub art. 14 ust 5 RODO treści danego punktu oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie fragmentu oświadczenia np. przez wykreślenie)

Drukarka kolorowa A4

Parametr	Wymagania minimalne
Szybkość drukowania w A4	34 str./min w kolorze, 36 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	do 9 sekund
Rozdzielczość	min. 1200 x 600 dpi
Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, SIDM, PostScript 3 emulacja, PDF Direct Print, XPS
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX,
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32- i 64-bitowy), Server 2008 (32- i 64-bitowy), Windows 7 (32- i 64-bitowy), Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows 8 (32- i 64-bitowy), Server 2012 (64-bitowy), Windows 8.1 (32- i 64-bitowy), Server 2012 R2 (64-bitowy), Windows 10 (32- i 64-bitowy); Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11
Zaawansowane funkcje pracy w sieci i bezpieczeństwa	IPv6, autentykacja 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie SSL/TLS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku Windows; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; - podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); - w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce; - możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.
Pojemność papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość instalacji dodatkowych podajników papieru: Podajnik 2 o pojemności 530 arkuszy 80g/m ² Podajnik 3 o pojemności 530 arkuszy 80g/m ²
Format papieru	Podajnik 1,2,3: A4, A5, B5, Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 120 cm długości Druk dwustronny: A4, A5, B5
Gramatura papieru	Podajnik 1,2,3: 64 – 220 g/m ² ; Druk dwustronny: 64 – 120 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 64 – 250 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
Zużycie energii	Tryb gotowości: ok. 100 W; Tryb oszczędzania energii: < 15 W;

	Tryb uśpienia: < 1,2 W;
Przebieg papieru	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 256MB, możliwość rozbudowy do 768MB
Szybkość procesora	min. 530 MHz
Pamięć dodatkowa (opcja)	Urządzenie musi posiadać możliwość zainstalowania karty pamięci w standardzie SDHC4 o pojemności do 16GB, dzięki czemu będzie można realizować na urządzeniu „wydruki poufne” zabezpieczone kodem PIN
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 75 000 stron miesięcznie
Łączność bezprzewodowa (opcja)	Możliwość instalacji karty bezprzewodowej pracującej w standardzie: IEEE802.11a/b/g/n
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Wymagane dokumenty::	Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty
Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera.

Drukarka kolorowa A4

Parametr	Wymagania minimalne
Drukowanie	
Szybkość drukowania w A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	do 8 sekund
Szybkość procesora	532 MHz
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 1024 MB
Czcionki druku	87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, SIDM, PostScript 3 emulacja, XPS
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX
Komunikacja bezprzewodowa	(możliwość zainstalowania) standard bezprzewodowy IEEE802.11a/b/g/n
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32- i 64-bitowy) / Server 2008 (32- i 64-bitowy) / Windows 7 (32- i 64-bitowy) / Server 2008 R2 (64-bitowy) / Windows 8 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 (64-bitowy) / Windows 8.1 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 R2 (64-bitowy) / Windows 10 (32- i 64-bitowy); Linux PPD; Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11
Zaawansowane funkcje pracy w sieci i bezpieczeństwa	IPv6, autentykacja 802.1x, SNMPv3, SSL/TLS, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników

	<ul style="list-style-type: none"> - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urzędzeń, lub grup urzędzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urzędzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m ²
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A4, A5, B5
Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 176 g/m ² ; Druk dwustronny: 64 – 176 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 64 – 220 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze Wymagana rozdzielność bębna i tonera.
Zużycie energii	Tryb bezczynności: 90 W; Tryb oszczędzania energii: < 14 W; Tryb głębokiego uśpienia: < 1,5 W; Tryb automatycznego wyłączenia: < 0,5 W
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Wymagane dokumenty:	Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

MONITOR

Parametr	Wymagania minimalne
Rozmiar ekranu (przekątna)	60,45 cm (23,8")
Współczynnik proporcji	16:9
Rozdzielczość natywna	FHD (1920 × 1080 przy 60 Hz)
Obsługiwane rozdzielczości	<ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080 • 1680 x 1050 • 1600 x 900 • 1440 x 900 • 1280 x 1024 • 1280 x 800 • 1280 x 720 • 1024 x 768 • 800 x 600 • 720 x 400 • 640 x 480
Rozstaw pikseli	0,2745 mm
Jasność	250 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	1000:1 statyczny 10000000:1 dynamiczny
Kąt widzenia	178° w poziomie 178° w pionie
Czas odpowiedzi	5 ms (wł./wył.)
Kąt pochylecia i obrotu	Nachylenie: od -5 do +23° Obrót: ±45° Obrót w płaszczyźnie pionowej: 90° Wysokość: regulacja do 150 mm
Właściwości ekranu	Powłoka antyrefleksyjna Panel BrightView Matryca IPS Wybór języka Podświetlenie LED Menu ekranowe Plug and Play Powłoka antystatyczna Funkcja Low Haze Obrót w pionie
Zabezpieczenie fizyczne	Urządzenie przystosowane do obsługi blokady zabezpieczającej (blokada jest sprzedawana oddzielnie)
Mocowanie VESA	100 mm
Złącze wejściowe	1 port DisplayPort™ 1.2 (z obsługą HDCP) 1 port VGA 1 port HDMI 1.4 (z obsługą HDCP)
Porty	3 porty USB 3.0 (jeden wyjściowy, dwa wejściowe)
Waga	6,6 kg
Wymiary maksymalne produktu bez podstawy (szer. × gł. × wys.)	54 × 5 × 35 cm
Wymiary maksymalne z podstawą	54 × 21,5 × 52 cm
Zasilacz	Napięcie wejściowe: 100–240 V

Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> • 45 W (maks.) • 30 W (normalna praca) • 0,5 W (tryb gotowości)
Pobór mocy (urządzenie włączone)	18 W
Zużycie energii	26 kWh
Pobór mocy (tryb gotowości)	0,5 W
Zużycie energii (urządzenie wyłączone)	0,3 W
Zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 5 do 35°C
Klasa sprawności energetycznej	A+
Ochrona środowiska	<ul style="list-style-type: none"> • Panel wyświetlacza niezawierający arsenu • Podświetlenie niezawierające rtęci • Niska zawartość halogenu
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilania sieciowego • Kabel USB (wtyczka męska typu A / wtyczka męska typu B) • Kabel VGA • Płyta CD (zawiera instrukcję obsługi, gwarancję, sterowniki) • Arkusz szybkiej instalacji • Kabel DisplayPort™ 1.2
Gwarancja producenta	3 lata

KOMPUTER STACJONARNY

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	Min. 6-rdzeniowy, min 3.00GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11900 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Pamięć operacyjna	1 x 8GB 2666 MHz możliwość rozbudowy do 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. SSD 256GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC obr./min.
Grafika	Zintegrowana z płytą główną: ze wsparciem dla DirectX 12.0, OpenGL 4.0 oraz dla rozdzielczości 2560x1600@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1100 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ

Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik 2W
Obudowa	<p>Obudowa fabrycznie konwertowalna typu MicroTower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, posiadająca min.: 1 zewnętrzne półki 5,25" w tym min 1 dla napędów "half-height" lub 1 wewnętrzna półka 2,5" dla dysków twardej oraz min 1 wewnętrzna półka 3,5". Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego.</p> <p>Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora - uszkodzenie lub brak pamięci RAM, - uszkodzenie płyty głównej - uszkodzenie zasilacza - uszkodzenie kontrolera Video. <p>Zasilacz o mocy maks. 250W active PFC i sprawności min 89%</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 (załączyć dokument potwierdzający zgodność)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora, prędkości procesora, - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność - 5. Informacji o napędzie optycznym: model - 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 14001, ISO7779 i ISO9296 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski

	Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej
Ergonomia	Maksymalnie 29 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) 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, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 2 szt Display Port - min. 12 x USB w tym min 11 szt wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: 4 porty USB z przodu w tym min 2 szt USB 3.0 6 portów USB z tyłu w tym min 2 szt USB 3.0, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI Płyta główna z chipsetem min Q370, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2666MHz - sloty: 1 szt PCIe x16 Gen 3.0, 1 szt PCIe x16 Gen 3.0 (wired as x4), 2 szt PCIe x1 - 4 złącza SATA w tym min 2 szt SATA III Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka SATA DVD +/-RW

KARTA GRAFICZNA

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Pamięć	2 GB DDR5
Złącza	1 xDual-Link DVI-I, 1x DisplayPort
Wymagania dodatkowe	Dedykowana (zalecana przez producenta) do oferowanego komputera. Obsługa aplikacji OpenGL 4.4 i DirectX 12 z funkcjami zgodności wbudowanymi w sprzęt. Punktacja wydajności karty (Average G3D Mark) dostępna na stronie www.videocardbenchmark.net nie mniejsza 920,00 punktów

OFFICE

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Oprogramowanie biurowe
Wersja	Dla firm
Czas trwania	Licencja wieczysta
Architektura	32-bit /64-bit
Wersja językowa	Polska
Zawartość zestawu	- Word - Excel - PowerPoint - OneNote - Outlook

MONITOR NR 2

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	LCD kolorowy 24" panoramiczny, matryca typu IPS w/LED
Plamka	0,270mm
Rozdzielczość	1920 x 1200 @ 60 Hz
Jasność	min. 300 cd/m ²
Kontrast	Typowy min. 1000:1; Dynamiczny min. 10 000 000:1
Kąty widzenia (poziom/pion)	178°/178° przy CR 10:1
Czas reakcji matrycy	14 ms (w ustawieniach wyświetlacza można ustawić max 5,8 ms)
Pozioma częstotliwość odświeżania	Od 27 do 94 kHz
Pionowa częstotliwość odświeżania	Od 24 do 75 Hz
Zakres pochylecia w pionie (tilt)	Od -5° do +22°
Zakres obrotu w poziomie (swivel)	+/- 45° (+/- 2°)
Wydłużenie w pionie	150 mm (+/- 3 mm)
PIVOT	Tak
Pobór mocy	Typowo 40W; Maksymalnie 92W
Normy	TCO, Energy Star, EPEAT Gold
Inne	Wbudowany zasilacz; OSD; Wejścia: 1 x DVI-D, 1 x wejście Display Port 1.2; 1 x wyjście DisplayPort 1.2, 1 x HDMI 1.4, Zintegrowany 4 portowy hub USB 3.0 obsługujący 3 x USB 3.0, 2 x USB Typ-C 3.1 Wyjście audio 3,5mm VESA 100x100; Waga bez standu: max 4,4 kg Przebież barw (color gamutu): 99% sRGB
Gwarancja	Producenta - Min. 36 miesięcy, on-site

KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE ATRAMENTOWE

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Metoda drukowania	Głowica drukująca Micro Piezo
Konfiguracja dysz	400 dysz czarnych, 128 dysz na kolor
Minimalna wielkość kropel	2,8 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości
Technologia tuszów	Pigment black and Dye colour Inks
Rozdzielczość drukowania	4.800 x 2.400 DPI
Wydajność	Jedno stanowisko, Grupa robocza, Średnia grupa robocza
Funkcje	Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax
Szybkość druku	32 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 20 Str./min. Colour (papier zwykły)
Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734	8,7 str. A4/min Monochromatyczny, 6 str. A4/min Colour
Kolory	Czarny, Cyjan, Żółty, Magenta
Rozdzielczość skanowania	1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)
Formaty edycji	BMP, JPEG, TIFF, PDF
Typ skanera	czujnik kontaktowy obrazu (CIS)
Rodzaj faksu	Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia
Szybkość transmisji faksów	do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę
Tryb korekcji błędów	Faks CCITU/ITU Group3 z trybem korekcji błędów
Szybkie wybieranie numerów faksu (maks)	200 - numery i nazwy
Pamięć stron	do 550 stron/6MB (ITU-T, tabela nr 1)
Funkcje faksu	Faksowanie za pomocą komputera, Automatyczne ponowne wybieranie, Książka adresowa, Wysłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców

Liczba przegródek do papieru	3
Formaty papieru	A3, A4, A5, A6, Letter, 10 x 15 cm, Legal, A3+, B5, C4 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), 9 x 13 cm
Dwustronne	Tak
Automatyczny podajnik dokumentów	35 Stron
Tylna ścieżka papieru (nośniki specjalne)	Tak
Odpowiednia gramatura papieru	64 g/m ² - 250 g/m ²
Przetwarzanie nośników wydruku	Podajnik ADF do kopiowania dwustronnego (A4/A3, zwykły papier), Automatyczny podajnik dokumentów, Automatyczny druk dwustronny
Zużycie energii	20 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 2 W (tryb uśpienia), 9,1 W Gotowy, 0,5 W (wyłączyć), ENERGY STAR® qualified
Wymiary produktu	Max. 795 x 640 x 560 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)
Waga produktu	Max. 23,16 kg
Przylącza	USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct
Wyświetlacz LCD	Typ: Kolor, Przekątna: 10,9 cm
Obsługiwane Karty pamięci	Memory Stick Duo, SD, SDXC
Gwarancja producenta	1 rok