

I.dz. 48/ZP-132/PN/PGK/2019/AK/2020

Milicz, 15.01.2020 r.

**Do wszystkich Wykonawców  
zainteresowanych udziałem w postępowaniu  
o udzielenie zamówienia**

**dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług” – **ZP-132/PN/PGK/2019**;

Nr ogłoszenia o zamówieniu: **2019/S 247-608697**

Zamawiający Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Dolina Baryczy” sp. z o.o. z/s w Miliczu informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 poz.1843) dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następujący sposób:

**I. Część III SIWZ – OPZ:**

**1. str. 6, c) Sieć teleinformatyczna do połączenia elementów Systemu i stanowisk roboczych**

**JEST:**

„b) Do wykonanej w ramach niniejszego zamówienia sieci teleinformatycznej Wykonawca zobowiązany jest włączyć również:

- trzy urządzenia wielofunkcyjne funkcjonujące w siedzibie Zamawiającego;
- telefony VoIP w siedzibie Zamawiającego – 10 sztuk;
- jedno stanowisko robocze stacjonarne (posiadane przez Zamawiającego) na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu (połączenie VPN) – stanowisko posiada zainstalowany system operacyjny Windows 10, pakiet MS Office oraz aplikację GIS – zestaw komputerowy zakupiony w ramach projektu dofinansowanego ze środków unijnych będący w okresie trwałości projektu;”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„b) Do wykonanej w ramach niniejszego zamówienia sieci teleinformatycznej Wykonawca zobowiązany jest włączyć również:

- trzy urządzenia wielofunkcyjne funkcjonujące w siedzibie Zamawiającego;
- telefony w siedzibie Zamawiającego – 16 sztuk;
- jedno stanowisko robocze stacjonarne (posiadane przez Zamawiającego) na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu (połączenie VPN) – stanowisko posiada zainstalowany system operacyjny Windows 10, pakiet MS Office oraz aplikację GIS – zestaw komputerowy zakupiony w ramach projektu dofinansowanego ze środków unijnych będący w okresie trwałości projektu;”

---

Nazwa zamówienia: *Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług*

Nr zamówienia: *ZP-132/PN/PGK/2019*



**2. str. 9 pkt 1) Specyfikacja serwera – wymagania minimalne:**

**JEST:**

Pozycja	Specyfikacja / Opis
Ilość sztuk	1
Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 1000/800 o wysokości 42U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Procesor	Architektura x64, wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien być większy niż 170 punktów Base w testach SPECint_rate2017 opublikowanych przez SPEC.org z <a href="#">2017 r.</a> dla konfiguracji dwuprocesorowej. Przykładowy procesor: Intel Xeon Silver 4216 16C 2.10 GHz Obsługa minimum dwóch procesorów.
Liczba procesorów	2; pamięć operacyjna 196 GB
Płyta główna	Płyta dedykowana do pracy w serwerach wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane 64GB pamięci RAM w kościach 16GB Minimum 24 sloty na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM oraz LRDIMM. Obsługa do 1,5TB pamięci operacyjnej potwierdzona w dokumentacji producenta dostępnej na oficjalnej stronie www producenta w dniu składania ofert. Pamięć o częstotliwości min. 2400MHz.
Zabezpieczenie pamięci	ECC, advanced ECC, mirroring, sparing
Procesor Graficzny	Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1600x1200 przy 75 Hz i 16 M kolorów
Dyski	Zainstalowane dyski: 6 x 900 GB 10 k SAS 12 Gbps Możliwość rozbudowy do 16 dysków 2.5" Hot Swap
Rozbudowa dysków	Możliwość instalacji dysków SED
Kontroler dyskowy	Zainstalowany kontroler 12 Gb SAS/SATA z obsługą RAID (M5210) 0, 1, 10 z możliwością rozbudowy funkcjonalności o RAID 5, 50 6, 60 oraz instalacji cache do 1 GB. Możliwość instalacji minimum 3 kontrolerów RAID w jednym serwerze. Kontroler winien posiadać baterię podtrzymującą pamięć cache.
Zasilacz	Minimum 2 redundantne zasilacze o mocy min. 900 W, (200-240 V) typu Platinum
Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowo na potrzeby efektywnego zarządzania serwer powinien mieć możliwość współdzielenia jednego portu 10Gb z dodatkowej karty rozszerzeń. Zainstalowane dwa porty 10 Gb SPF+ Ethernet.

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług

Nr zamówienia: ZP-132/PN/PGK/2019



Dodatkowe porty	Min. 2 x USB, 1x DB-15 video, 1x RJ-45 do karty zarządzającej, 4x RJ-45 GbE porty sieciowe.
Chłodzenie	Dla wentylatorów dostępna redundancja minimum N+1.
Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiający: Zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, Jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników; Włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, Autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring i zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (Domain Name System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyleń od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory.
Funkcje zabezpieczeń	Hasło administratora.
Urządzenia hot swap	Dyski twarde, zasilacze oraz wentylatory.
Systemy operacyjne	Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux 7 lub wyższy, Suse Linux Enterprise Server 12 lub wyższy, Vmware vSphere (ESXi) 6.0 lub wyższy. Zainstalowany system operacyjny Windows Server Standard 2019 – lub równoważny. Wymagania w zakresie równoważności opisano poniżej pod tabelą.
Gwarancja producenta	Min. 60 miesięcy wsparcia producenta w trybie NBD on-site. Możliwość sprawdzenia okresu gwarancji po podaniu nr seryjnego na stronie internetowej producenta. W przypadku awarii dyski pozostają własnością Zamawiającego.
Inne napędy	Wewnętrzny napęd DVD-RW
Lokalizacja:	Dostarczony serwer zostanie przez Wykonawcę zamontowany w wydzielonym pomieszczeniu w pokoju nr 7 (I piętro, bez windy) w siedzibie Zamawiającego: Rynek 21, 56-300 Milicz

**ZMIENIA SIĘ NA:**

Pozycja	Specyfikacja / Opis
Ilość sztuk	1
Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 1000/800 o wysokości 42U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Procesor	Architektura x64, wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien być większy niż 170 punktów

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług

Nr zamówienia: ZP-132/PN/PGK/2019



	Base w testach SPECint_rate2017 opublikowanych przez SPEC.org z <a href="#">2017 r.</a> dla konfiguracji dwuprocesorowej. Przykładowy procesor: Intel Xeon Silver 4216 16C 2.10 GHz Obsługa minimum dwóch procesorów.
Liczba procesorów	2; pamięć operacyjna 192 GB
Płyta główna	Płyta dedykowana do pracy w serwerach wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje.
Pamięć operacyjna	Minimum 24 sloty na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM oraz LRDIMM. Obsługa do 1,5TB pamięci operacyjnej potwierdzona w dokumentacji producenta dostępnej na oficjalnej stronie www producenta w dniu składania ofert. Pamięć o częstotliwości min. 2400MHz.
Zabezpieczenie pamięci	ECC, advanced ECC, mirroring, sparing
Procesor Graficzny	Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1600x1200 przy 60 Hz i 16 M kolorów
Dyski	Zainstalowane dyski: 6 x 900 GB 10 k SAS 12 Gbps Możliwość rozbudowy do 16 dysków 2.5" Hot Swap
Rozbudowa dysków	Możliwość instalacji dysków SED
Kontroler dyskowy	Zainstalowany kontroler 12 Gb SAS/SATA z obsługą RAID (M5210) 0, 1, 10 z możliwością rozbudowy funkcjonalności o RAID 5, 50 6, 60 oraz instalacji cache do 1 GB. Możliwość instalacji minimum 3 kontrolerów RAID w jednym serwerze. Kontroler winien posiadać baterię podtrzymującą pamięć cache.
Zasilacz	Minimum 2 redundantne zasilacze o mocy min. 900 W, (200-240 V) typu Platinum
Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowo na potrzeby efektywnego zarządzania serwer powinien mieć możliwość współdzielenia jednego portu 10Gb z dodatkowej karty rozszerzeń. Zainstalowane dwa porty 10 Gb SPF+ Ethernet.
Dodatkowe porty	Min. 2 x USB, 1x DB-15 video, 1x RJ-45 do karty zarządzającej, 4x RJ-45 GbE porty sieciowe.
Chłodzenie	Dla wentylatorów dostępna redundancja minimum N+1.
Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiający: Zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, Jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników;

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług

Nr zamówienia: ZP-132/PN/PGK/2019



	<p>Włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, Autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring i zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (Domain Name System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyleń od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory. Za równoważną wskazanej funkcjonalności przewidywania awarii Zamawiający uzna wyposażenie serwera w redundantne elementy kluczowe (tj. zasilacze, wentylatory, dyski) w celu zwiększenia niezawodności działania systemu.</p>
Funkcje zabezpieczeń	Hasło administratora.
Urządzenia hot swap	Dyski twarde, zasilacze oraz wentylatory.
Systemy operacyjne	<p>Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux 7 lub wyższy, Suse Linux Enterprise Server 12 lub wyższy, Vmware vSphere (ESXi) 6.0 lub wyższy. Zainstalowany system operacyjny Windows Server Standard 2019 – lub równoważny. Wymagania w zakresie równoważności opisano poniżej pod tabelą.</p>
Gwarancja producenta	<p>Min. 60 miesięcy wsparcia producenta w trybie NBD on-site. Możliwość sprawdzenia okresu gwarancji po podaniu nr seryjnego na stronie internetowej producenta. W przypadku awarii dyski pozostają własnością Zamawiającego.</p>
Inne napędy	Wewnętrzny napęd DVD-RW
Lokalizacja:	Dostarczony serwer zostanie przez Wykonawcę zamontowany w wydzielonym pomieszczeniu w pokoju nr 7 (I piętro, bez windy) w siedzibie Zamawiającego: Rynek 21, 56-300 Milicz

### 3. str. 13 1) Sieć okablowania poziomego (szkieletowego) dla sieci logicznej LAN

#### JEST:

„1) Sieć okablowania poziomego (szkieletowego) dla sieci logicznej LAN będzie zgodna z wymogami kategorii 6A i obejmie wykonanie we wskazanych lokalizacjach – 8 pomieszczeń biurowych, w których łącznie należy wykonać 28 punktów dystrybucji sieci (rozumianych jako 1 podwójne gniazdo LAN kat. 6a); ponadto, w każdym z pomieszczeń biurowych należy wykonać dodatkowo po jednym rezerwowym punkcie dystrybucji sieci – biura Spółki znajdują się w Miliczu, Rynek 21 (I piętro). Pozostałe dwa stanowiska robocze (stacjonarne) zainstalowane zostaną na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu ul. Sułowska 1 oraz na Oczyszczalni Ścieków w Żmigrodzie ul. Wiejska 29. Gniazda będą zamontowane, jako nowa instalacja.

(...)

- a) Kabel KAT6A DRUT (skrętka) lub równoważny;
- b) moduł RJ45 kat. 6a – w ilości niezbędnej dla pokrycia 28 punktów dystrybucji sieci oraz pięciu Access Pointów;



- c) 19" panel modułowy na 24xRJ45 kat. 6a, ekranowany, 1U – w ilości niezbędnej dla pokrycia 28 punktów dystrybucji sieci oraz pięciu Access Pointów."

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„1) Sieć okablowania poziomego (szkieletowego) dla sieci logicznej LAN będzie zgodna z wymogami kategorii 6A i obejmie wykonanie we wskazanych lokalizacjach – 10 pomieszczeń biurowych (pomieszczenie nr 3 rozumiane jako dwa pomieszczenia: 3/1 i 3/2, zgodnie z załączonym Rozkładem pomieszczeń), w których łącznie należy wykonać 19 punktów dystrybucji sieci (rozumianych jako 1 podwójne gniazdo LAN kat. 6a) dla włączenia 16 stanowisk roboczych, 16 telefonów (wraz z montażem istniejącej centrali telefonicznej w szafie RACK) oraz 3 istniejących urządzeń wielofunkcyjnych (lokalizacja: Milicz, Rynek 21, I piętro); ponadto w pomieszczeniach biurowych należy wykonać łącznie 13 rezerwowych punktów dystrybucji sieci (rozumianych jako 1 podwójne gniazdo LAN kat. 6A) wg wykazu:

- a) pomieszczenie nr 3/1 – 1 szt.
- b) pomieszczenie nr 3/2 – 1 szt.
- c) pomieszczenie nr 4 – 2 szt.
- d) pomieszczenie nr 5 – 2 szt.
- e) pomieszczenie nr 6 – 1 szt.
- f) pomieszczenie nr 7 – 1 szt.
- g) pomieszczenie nr 8 – 2 szt.
- h) pomieszczenie nr 9 – 1 szt.
- i) pomieszczenie nr 10 – 1 szt.
- j) pomieszczenie nr 11 – 1 szt.

Poza wyżej opisanymi punktami dystrybucji sieci Wykonawca zobowiązany jest wykonać 5 szt. punktów na potrzeby punktów dostępowych (rozumianych jako 1 pojedyncze gniazdo LAN kat. 6A); lokalizacja Milicz, Rynek 21 (I piętro).

Pozostałe dwa stanowiska robocze (stacjonarne) oraz urządzenia wielofunkcyjne (2 szt.) zainstalowane zostaną na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu ul. Sułowska 1 oraz na Oczyszczalni Ścieków w Żmigrodzie ul. Wiejska 29. Stanowiska komputerowe oraz urządzenia wielofunkcyjne przeznaczone do zainstalowania na w/w Oczyszczalniach Ścieków będą podłączone bezpośrednio do modemu DSL. Komputery w lokalizacjach zdalnych nie będą służyły do sterowania urządzeniami oczyszczalni ścieków. Gniazda będą zamontowane, jako nowa instalacja.

(...)

- a) Kabel KAT6A DRUT (skrętka) lub równoważny;
- b) moduł RJ45 kat. 6a – w ilości niezbędnej dla pokrycia 32 punktów dystrybucji sieci oraz pięciu Access Pointów;
- c) 19" panel modułowy na 24xRJ45 kat. 6a, ekranowany, 1U – w ilości niezbędnej dla pokrycia 32 punktów dystrybucji sieci oraz pięciu Access Pointów."

**4. str. 14 2) Przełącznik**

**JEST:**

„Aby połączyć infrastrukturę w ramach sieci zostały zaprojektowane dwa przełączniki 48-portowe w standardzie PoE+.

Specyfikacja przełącznika – minimalne wymagania:

Pozycja	Specyfikacja / Opis
Ilość sztuk	2 (stackowalne i zarządzalne)



Obudowa	Przełączniki muszą mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 42U/1000/800. Wysokość 1U.
Porty	48x Gigabit Ethernet (GbE) RJ-45 4x SFP/SFP+
Obsługiwanie SFP/SFP+	10 Gb Ethernet SFP+: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 GbE short-range (SR) SFP+</li> <li>• 10 GbE long-range (LR) SFP+</li> <li>• 10 GbE RJ-45 SFP+</li> <li>• 10 GbE SFP+ direct attach copper (DAC) cables</li> </ul> 1/10 Gb Ethernet SFP+: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/10 GbE SX/SR SFP+</li> </ul> 1 Gb Ethernet SFP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GbE short-wavelength (SX) SFP</li> <li>• 1 GbE long-wavelength (LX) SFP</li> <li>• 1 GbE RJ-45 SFP</li> </ul>
Typ przełączania	Cut-through
Tryb przesyłania danych	Unicast, multicast, broadcast
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa Media access control (MAC) z automatycznym updatem adresów</li> <li>• Obsługa agregacji linków, statycznych oraz LACP (IEEE 802.3ad)</li> <li>• IGMP snooping</li> <li>• IGMP filtering</li> <li>• Konfigurowalne schematy dystrybucji ruchu przez łącza typu trunk na podstawie źródłowych/docelowych adresów MAC lub IP</li> <li>• Fast port forwarding</li> <li>• IEEE 802.1D STP</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple STP (MSTP)</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP)</li> <li>• Per-VLAN Rapid STP (PVRST)</li> <li>• Layer 2 Trunk Failover</li> <li>• Port-based oraz protocol-based VLANs</li> <li>• Obsługa do 4095 sieci VLAN (512 sieci aktywnych),</li> <li>• 802.1Q VLAN tagging</li> <li>• 802.1x</li> <li>• Full private VLANs</li> <li>• Obsługa Virtual Link Aggregation</li> </ul>
Wydajność	Przepustowość powyżej 150 GB/s Prędkość przekazywania powyżej 120 Mpps Bufor pakietów min. 3 MB Rozmiar tablicy adresów MAC min. 16000
Zarządzanie	1x 10/100/1000 Mb Ethernet (RJ-45); 1x RS-232 (RJ-45); 1xUSB.



	Obsługa SNMP v1, v3. Kompatybilność z zewnętrznym systemem zarządzania opisanym w wymaganiach środowiska serwerowego.
Chłodzenie	Aktywne
Zasilanie	Zainstalowany min. jeden zasilacz o mocy minimum 90W.
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat.

”

### ZMIENIA SIĘ NA:

„Aby połączyć infrastrukturę w ramach sieci zostały zaprojektowane dwa przełączniki 48-portowe w standardzie PoE+.

Specyfikacja przełącznika - minimalne wymagania:

Pozycja	Specyfikacja / Opis
Ilość sztuk	2 (stackowalne i zarządzalne)
Obudowa	Przełączniki muszą mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 42U/1000/800. Wysokość 1U.
Porty	48x Gigabit Ethernet (GbE) RJ-45 4x SFP/SFP+
Obsługiwanie SFP/SFP+	10 Gb Ethernet SFP+: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 GbE short-range (SR) SFP+</li> <li>• 10 GbE long-range (LR) SFP+</li> <li>• 10 GbE RJ-45 SFP+</li> <li>• 10 GbE SFP+ direct attach copper (DAC) cables</li> </ul> 1/10 Gb Ethernet SFP+: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/10 GbE SX/SR SFP+</li> </ul> 1 Gb Ethernet SFP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GbE short-wavelength (SX) SFP</li> <li>• 1 GbE long-wavelength (LX) SFP</li> <li>• 1 GbE RJ-45 SFP</li> </ul>
Tryb przesyłania danych	Unicast, multicast, broadcast
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa Media access control (MAC) z automatycznym updatem adresów</li> <li>• Obsługa agregacji linków, statycznych oraz LACP (IEEE 802.3ad)</li> <li>• IGMP snooping</li> <li>• IGMP filtering</li> <li>• Konfigurowalne schematy dystrybucji ruchu przez łącza typu trunk na podstawie źródłowych/docelowych adresów MAC lub IP</li> <li>• IEEE 802.1D STP</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple STP (MSTP)</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP)</li> <li>• Per-VLAN Rapid STP (PVRST)</li> <li>• Port-based oraz protocol-based VLANs</li> <li>• Obsługa do 4094 sieci VLAN (512 sieci aktywnych),</li> <li>• 802.1Q VLAN tagging</li> <li>• 802.1x</li> </ul>

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług

Nr zamówienia: ZP-132/PN/PGK/2019



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full private VLANs</li> <li>• POE+ oraz budżet mocy nie mniejszy niż 370W</li> </ul>
Wydajność	Przepustowość powyżej 150 Gb/s Prędkość przekazywania powyżej 120 Mpps Bufor pakietów min. 3 MB Rozmiar tablicy adresów MAC min. 16000
Zarządzanie	1x 10/100/1000 Mb Ethernet (RJ-45); 1x RS-232 (RJ-45); 1xUSB. Obsługa SNMP v1, v3.
Chłodzenie	Aktywne
Zasilanie	Zainstalowany min. jeden zasilacz o mocy minimum 90W.
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat.

”

## 5. str. 19, 8) Pozostałe wymagania Zamawiającego

### JEST:

„c) Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia wykona kompletną sieć teleinformatyczną, do której włączone zostaną, co najmniej:

- 17 stanowisk roboczych (stacjonarnych) i 1 stanowisko robocze (mobilne) – dostarczone przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia. Z zastrzeżeniem, że stanowisko robocze mobilne oraz 15 stanowisk roboczych stacjonarnych zostanie dostarczonych, zamontowanych i włączonych w sieć teleinformatyczną wykonaną przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego (Rynek 21, 56-300 Milicz). Pozostałe 2 stanowiska robocze zostaną dostarczone i zamontowane na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu (1 szt.) i Żmigrodzie (1 szt.) i włączone do wykonanej przez Wykonawcę sieci teleinformatycznej poprzez VPN.
- Do wykonanej w ramach niniejszego zamówienia sieci teleinformatycznej Wykonawca zobowiązany jest włączyć również:
  - 1) trzy urządzenia wielofunkcyjne funkcjonujące w siedzibie Zamawiającego;
  - 2) telefony VoIP w siedzibie Zamawiającego – 10 sztuk;
  - 3) jedno stanowisko robocze stacjonarne (posiadane przez Zamawiającego) na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu (połączenie VPN) – stanowisko posiada zainstalowany system operacyjny Windows 10, pakiet MS Office oraz aplikację GIS – zestaw komputerowy zakupiony w ramach projektu dofinansowanego ze środków unijnych, w okresie trwałości;”

### ZMIENIA SIĘ NA:

„c) Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia wykona kompletną sieć teleinformatyczną, do której włączone zostaną, co najmniej:

- 17 stanowisk roboczych (stacjonarnych) i 1 stanowisko robocze (mobilne) – dostarczone przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia. Z zastrzeżeniem, że stanowisko robocze mobilne oraz 15 stanowisk roboczych stacjonarnych zostanie dostarczonych, zamontowanych i włączonych w sieć teleinformatyczną wykonaną przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego (Rynek 21, 56-300 Milicz). Pozostałe 2 stanowiska robocze zostaną dostarczone i zamontowane na Oczyszczalni Ścieków w

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem i wdrożeniem Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz szkoleniem pracowników i promocją e-usług

Nr zamówienia: ZP-132/PN/PGK/2019



- Miliczu (1 szt.) i Żmigrodzie (1 szt.) i włączone do wykonanej przez Wykonawcę sieci teleinformatycznej poprzez VPN.
- Do wykonanej w ramach niniejszego zamówienia sieci teleinformatycznej Wykonawca zobowiązany jest włączyć również:
    - 4) trzy urządzenia wielofunkcyjne funkcjonujące w siedzibie Zamawiającego;
    - 5) telefony w siedzibie Zamawiającego - 16 sztuk;
    - 6) jedno stanowisko robocze stacjonarne (posiadane przez Zamawiającego) na Oczyszczalni Ścieków w Miliczu (połączenie VPN) - stanowisko posiada zainstalowany system operacyjny Windows 10, pakiet MS Office oraz aplikację GIS - zestaw komputerowy zakupiony w ramach projektu dofinansowanego ze środków unijnych, w okresie trwałości;"

**6. str. 23, 2. Minimalne wymagania techniczne dla stanowiska roboczego - mobilnego (1 sztuka):**

**JEST:**

„a) Procesor: wynik testu BENCHMARK min. 13860 pkt. Przykładowy procesor: Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz

(...)

f) Audio: High Definition (HD) Audio, Conexant CX 11871, wbudowane głośniki

(...)

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania replikatora portów jako odpowiednika stacji dokującej.

(...).”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„a) Procesor: wynik testu BENCHMARK min. 13500 pkt. Przykładowy procesor: Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz

(...)

f) Audio: High Definition (HD) Audio, wbudowane głośniki

(...)

Zamawiający dopuszcza zastosowanie replikatora portów jako odpowiednika stacji dokującej.

(...).”

**7. str. 32, 4. Urządzenia wielofunkcyjne - 2 sztuki**

**JEST:**

**„3) Skanowanie:**

(...)

- prędkość skanowania jednostronnego min. 70 obrazów/minutę;

- prędkość skanowania dwustronnego min. 35 obrazów/minutę;

(...).”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

**„3) Skanowanie:**



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



(...)

- prędkość skanowania jednostronnego min. 35 obrazów/minutę;
- prędkość skanowania dwustronnego min. 20 obrazów/minutę;

(...)

c) dla dostarczonych urządzeń wielofunkcyjnych Zamawiający wymaga min. 24 miesięcy gwarancji producenta. Dodatkowo, jeśli przeglądy gwarancyjne będą wymagane przez producenta urządzeń, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca pokrywał koszty tych przeglądów."

**8. str. 4, Ogólny zakres rzeczowy przedsięwzięcia; str. 34, I. Informacje ogólne; str. 35, Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa;**

**JEST:**

„(...). Proponowane rozwiązanie zostanie zrealizowane w architekturze trójwarstwowej: klient – serwer aplikacji – baza danych. System powinien być wykonany po stronie aplikacji w technologii .net lub java, w której to interfejs użytkownika będzie zrealizowany tak, aby umożliwił dostęp z poziomu przeglądarek internetowych w standardzie HTML5 / JavaScript, a architektura Systemu będzie zrealizowana w modelu trójwarstwowym. (...)”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„(...). Proponowane rozwiązanie zostanie zrealizowane w architekturze trójwarstwowej: klient – serwer aplikacji – baza danych. System powinien być wykonany po stronie aplikacji w technologii .net, java lub w języku PHP, w której to interfejs użytkownika będzie zrealizowany tak, aby umożliwił dostęp z poziomu przeglądarek internetowych w standardzie HTML5 / JavaScript, a architektura Systemu będzie zrealizowana w modelu trójwarstwowym. (...)”

**9. str. 42, 1. Architektura ZSI pkt 14):**

**JEST:**

„14) Wykonawca zobligowany jest w ramach niniejszego postępowania, do dostarczenia licencji (o ile okaże się konieczna) Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych (SZRBD), które nie będą ograniczone w żaden sposób czasowo, czy też ze względu na wielkość bazy danych; nieograniczona liczba licencji do Systemu (jednoczesnych). Licencjonowanie powinno być po aktywnych użytkownikach, a nie ilości połączeń do modułów. ZSI, jest skalowalny, poprzez możliwość dołączenia dodatkowych stanowisk komputerowych, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę aplikacyjną, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę bazy danych.”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„14) Wykonawca zobligowany jest w ramach niniejszego postępowania, do dostarczenia licencji (o ile okaże się konieczna) Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych (SZRBD),



które nie będą ograniczone w żaden sposób czasowo, czy też ze względu na wielkość bazy danych; nieograniczona liczba licencji do Systemu (jednoczesnych). Licencjonowanie powinno być po aktywnych użytkownikach, a nie ilości połączeń do modułów. ZSI, jest skalowalny, poprzez możliwość dołączenia dodatkowych stanowisk komputerowych, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę aplikacyjną, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę bazy danych. Zamawiający dopuszcza, dla „Strony Internetowej” oraz modułu „Elektroniczne Biuro Obsługi Klienta” dostarczenie innego Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych (SZRBD) niż dla modułu Finansowo-Księgowego i Elektronicznego Obiegu Dokumentów, w szczególności będącego oprogramowaniem OpenSource wspieranego i rozwijanego przez otwartą społeczność internetową.”

**10. str. 42, 1. Architektura ZSI pkt 15):**

**JEST:**

„15) Moduł Finansowo-Księgowy oraz EOD mają być oparte o jednolite oprogramowania bazodanowe SZRBD wykorzystujące język SQL. Moduł Finansowo-Księgowy oraz EOD muszą posiadać jedną, centralną, nieograniczoną, spójną i elastyczną bazę/ewidencję kontrahentów, odbiorców i dostawców.”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„15) Moduł Finansowo-Księgowy oraz EOD mają być oparte o jednolite oprogramowania bazodanowe SZRBD wykorzystujące język SQL. Moduł Finansowo-Księgowy oraz EOD muszą posiadać jedną, centralną, nieograniczoną, spójną i elastyczną bazę/ewidencję kontrahentów, odbiorców i dostawców. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym Moduł Finansowo-Księgowy i EOD będą posiadały fizycznie odrębne bazy kontrahentów, zintegrowane ze sobą w ten sposób, że baza kontrahentów Modułu F-K będzie nadrzędną dla bazy kontrahentów systemu EOD, co spowoduje, że bazy te będą posiadały tych samych kontrahentów z zakresem informacji odpowiednim dla każdego z podsystemów, tj. Moduł F-K lub EOD. Jednocześnie w przypadku zastosowania takiego rozwiązania opisanego powyżej Zamawiający warunkuje je koniecznością automatycznej synchronizacji (replikacji danych) z systemu F-K do EOD.”

**11. str. 43, 3. Bezpieczeństwo:**

**JEST:**

„8) pracę w Systemie poza siedzibą, za pomocą urządzeń mobilnych przy wykorzystaniu połączenia szyfrowanego. Za dostarczenie połączenia szyfrowanego odpowiada Wykonawca w ramach dostawy i wdrożenia firewalla objętego Etapem I zamówienia.”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„8) pracę w Systemie poza siedzibą, za pomocą urządzeń mobilnych przy wykorzystaniu połączenia szyfrowanego. Za dostarczenie połączenia szyfrowanego odpowiada Wykonawca w ramach dostawy i wdrożenia firewalla objętego Etapem I zamówienia. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dostęp do aplikacji strefy Intranet będzie możliwy tylko poprzez bezpieczne połączenie VPN z podwójną autentykacją.”



**12. str. 57, 2.1. Minimalne ogólne wymagania funkcjonalne dla modułu EOD:**

**JEST:**

„2) Oprogramowanie musi posiadać mechanizm ochrony i kontroli dostępu oraz zapewniać bezpieczeństwo danych i ograniczenie dostępu na poziomie wewnętrznym. Dostęp musi być strzeżony dla każdego użytkownika przez system jednego kodu i hasła, które będą określać zakres zadań do wykonania, jak i dostępność do danych. Przy każdej operacji musi być odnotowany identyfikator użytkownika wprowadzającego zmiany.

(...)

5) Musi zostać zapewniona możliwość eksportu wybranych danych do edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego oraz do .pdf.”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„2) Oprogramowanie musi posiadać mechanizm ochrony i kontroli dostępu oraz zapewniać bezpieczeństwo danych i ograniczenie dostępu na poziomie wewnętrznym. Dostęp musi być strzeżony dla każdego użytkownika poprzez autoryzację na poziomie Active Directory. Przy każdej operacji musi być odnotowany identyfikator użytkownika wprowadzającego zmiany.

(...)

5) Musi zostać zapewniona możliwość eksportu wybranych danych do edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego oraz do .pdf., bądź System będzie umożliwiał eksport danych do wskazanych formatów z list podlegających sortowaniu i filtrowaniu oraz będzie możliwe tworzenie własnych zapytań do bazy danych za pomocą ogólnie dostępnych narzędzi np. Management Studio.”

**13. str. 65, 2.9. Wzory, szablony dokumentów i wydruki**

**JEST:**

„2) Wzory wydruków sporządzane są we wbudowanym edytorze WYSIWYG lub na podstawie zapytań SQL.”

**ZMIENIA SIĘ NA:**

„2) Wzory wydruków sporządzane są we wbudowanym edytorze WYSIWYG lub na podstawie zapytań SQL. Za równoważne Zamawiający uzna rozwiązanie polegające na tym, że szablon dokumentu będzie wykonany w narzędziu Microsoft Word, a sam mechanizm mapowania pól szablonu na metadane systemowe, w tym pola formularzy będzie wbudowany w EOD.”

**14. str. 71, 3. Strona Internetowa - [www.pgkdolinabaryczy.pl](http://www.pgkdolinabaryczy.pl)**

**JEST:**

„(...)Budowana Strona Internetowa musi być responsywna oraz poprawnie otwierać się w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych, tj.: Internet Explorer, Microsoft Edge, Chrome, FireFox, Safari.

(...)



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Sekcja wyszukiwania będzie składać się z odpowiednio opisanego narzędzia pozwalającego znaleźć powiązane z wprowadzoną frazą (bądź wyrażeniem) elementy zawartości na stronie.

(...)

Będzie to element stały strony podobnie jak sekcja stopki. Poza elementami zawartości możliwymi do konfiguracji (stały tekst, slider, baner itp.) sekcja nagłówek będzie zawierać opcje związane z modyfikacją wyświetlania i postrzegania zawartości przedstawianych na stronie dla osób niepełnosprawnych (takie jak zmiana rozmiarów czcionek, zmiana kontrastów). Jeśli w sekcji nagłówek wystąpi slider będzie on pozwalał na poruszanie się po przedstawianych slajdach."

#### **ZMIENIA SIĘ NA:**

„(...)Budowana Strona Internetowa musi być responsywna oraz poprawnie otwierać się w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych, tj.: Microsoft Edge, Chrome, FireFox, Safari.

(...)

Sekcja wyszukiwania będzie składać się z odpowiednio opisanego narzędzia pozwalającego znaleźć elementy zawartości na stronie zawierające wprowadzoną frazę.

(...)

Będzie to element stały strony podobnie jak sekcja stopki. Poza elementami zawartości możliwymi do konfiguracji (stały tekst, slider) sekcja nagłówek będzie zawierać opcje związane z modyfikacją wyświetlania i postrzegania zawartości przedstawianych na stronie dla osób niepełnosprawnych (takie jak zmiana rozmiarów czcionek, zmiana kontrastów). Slider będzie pozwalał na poruszanie się po przedstawianych slajdach.

Załącznikiem do niniejszego OPZ jest Mapa Strony Internetowej, wg której Wykonawca zobowiązany jest zbudować Stronę Internetową. Jednocześnie Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany będzie przed wykonaniem Strony Internetowej do przedstawienia Zamawiającemu propozycji szablonów stron internetowych i uzyskania dla niego akceptacji Zamawiającego.

Zamawiający na etapie realizacji zamówienia zastrzega sobie prawo do dokonania ewentualnej modyfikacji przedstawionej „Mapy Strony Internetowej” w zakresie nazw zakładek i podstron. Za przygotowanie treści merytorycznych do zamieszczenia przez Wykonawcę na budowanej Stronie Internetowej odpowiada Zamawiający.

(...)"

## **II. CZĘŚĆ II SIWZ – WZÓR UMOWY:**

### **1. §3 ust. 4:**

#### **JEST:**

„4. Wykonawca, wraz z urządzeniami, Oprogramowaniem i Systemem zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty dotyczące infrastruktury sprzętowej, w szczególności karty gwarancyjne, licencje oraz instrukcje w języku polskim.”

#### **ZMIENIA SIĘ NA:**



„4. Wykonawca, wraz z urządzeniami, Oprogramowaniem i Systemem zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty dotyczące infrastruktury sprzętowej, w szczególności karty gwarancyjne, licencje oraz instrukcje w języku polskim. Zamawiający dopuszcza dostarczenie instrukcji w języku angielskim, pod warunkiem przeprowadzenia niezbędnych szkoleń dla pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu/Oprogramowania.”

### III. Część I SIWZ – IDW:

#### JEEST:

#### „XII. Miejsce i termin składania ofert.

1. Termin składania ofert upływa w dniu 30.01.2020 r. o godzinie: 13:00.

(...)

3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 30.01.2020 r. o godzinie 13:30 – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Dolina Baryczy” sp. z o.o., Rynek 21 (pokój nr 5), 56-300 Milicz.

(...).”

#### ZMIENIA SIĘ NA:

#### „XII. Miejsce i termin składania ofert.

1. Termin składania ofert upływa w dniu 03.02.2020 r. o godzinie: 13:00.

(...)

3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 03.02.2020 r. o godzinie 13:30 – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Dolina Baryczy” sp. z o.o., Rynek 21 (pokój nr 5), 56-300 Milicz.

(...).”

Powyższe zmiany prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Zamawiający w dniu 15.01.2020 r. prześle do publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Sprostowanie/Ogłoszenie zmian lub dodatkowych informacji, które także w dniu 15.01.2020 r. zostanie zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

Niniejsze pismo stanowi integralną część SIWZ i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w w/w postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

Na swojej stronie internetowej Zamawiający zamieści teksty jednolite: części I SIWZ – IDW, załącznika nr 1.1. do Części I SIWZ – IDW Zestawienie parametrów – Infrastruktura informatyczna, części II SIWZ – Wzór Umowy, części III SIWZ – OPZ, zawierające wszystkie powyższe zmiany oraz uzupełni część III SIWZ – OPZ o „Załącznik nr 2 do OPZ – Mapa Strony Internetowej”.

PREZES ZARZĄDU  
*Sabina Misiak*

