

Kędzierzyn-Koźle, dnia 04.09.2026 r.

Numer zamówienia: TZP/004/26

WSZYSCY WYKONAWCY
zainteresowani udziałem w postępowaniu

Dotyczy: przetargu prowadzonego w trybie zapytania ofertowego dla zamówienia: „Zakup serwera” w ramach Projektu grantowego „Poprawa cyberbezpieczeństwa w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o.o.”.

Zamawiający działając na podstawie pkt 14.1.7. w związku z pkt 14.1.6. oraz pkt 14.1.8. Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej: „SWZ”) odpowiada na pytania dotyczące treści SWZ, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 01.09.2026 r., w poniżej określonym zakresie oraz zmienia treść SWZ jak wynika z udzielonej odpowiedzi:

Pytanie numer 1

Pytanie 1 (Dotyczy sekcji: Karta Zarządzania – interfejsy i automatyzacja)

Treść pytania:

W sekcji Karta Zarządzania Zamawiający wymaga: „Dostęp do graficznego interfejsu użytkownika opartego na standardzie HTML5 (...) oraz wsparcie dla standardów automatyzacji Redfish API i wiersza poleceń RACADM” oraz „Możliwość wyeksportowania pełnej konfiguracji serwera (...) do otwartego formatu danych XML lub JSON w celach archiwalnych i kopii zapasowej (SCP)”.

Zwracamy uwagę, że narzędzie RACADM oraz mechanizm SCP (Server Configuration Profile) są rozwiązaniami własnymi, zastrzeżonymi dla konkretnego producenta sprzętu serwerowego, co narusza zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców (art. 16 oraz art. 99 ust. 4 ustawy PZP). Standardem rynkowym i otwartym dla zarządzania serwerami bezagentowo jest interfejs DMTF Redfish API, IPMI oraz natywny wiersz poleceń (CLI/SSH) producenta danego rozwiązania.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
994
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

Wniosek:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, w którym karta zarządzająca wspiera standardy automatyzacji oparte o Redfish API, REST API oraz natywne narzędzia wiersza poleceń (CLI) producenta serwera, a także umożliwia eksport/import konfiguracji serwera i BIOS w ustandaryzowanych formatach (np. JSON, XML lub plikach konfiguracyjnych producenta), bez konieczności wspierania zastrzeżonego interfejsu RACADM oraz mechanizmu SCP?

Odpowiedź numer 1

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SWZ. Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

Pytanie numer 2

Pytanie 2 (Dotyczy sekcji: Kontroler RAID – format, pamięć cache i mechanizmy diagnostyczne)

Treść pytania:

W sekcji Kontroler Zamawiający wymaga m.in., aby: „Powinien być zaprojektowany jako wymienny moduł w standardzie DC-MHS. (...) wyposażony w 8 GB dedykowanej pamięci cache DDR4 (3200 MT/s) (...) oraz zaawansowaną diagnostykę typu Snapdump”.

Wskazana kombinacja parametrów (w szczególności format mechaniczny DC-MHS, dokładna wartość 8 GB cache DDR4 oraz nazewnictwo Snapdump) stanowi dokładne odzwierciedlenie specyfikacji kontrolera jednego konkretnego producenta i uniemożliwia zaoferowanie serwerów innych wiodących marek, które stosują wydajne kontrolery sprzętowe RAID PCIe Gen4/Gen5 lub dedykowane moduły wewnętrzne z pamięcią cache chronioną pamięcią flash i kondensatorem.

Wniosek:

Czy Zamawiający dokona modyfikacji zapisów i dopuści serwer wyposażony w sprzętowy kontroler RAID dedykowany przez producenta serwera, wykonany w standardzie PCIe lub modułu dedykowanego/wewnętrznego, wyposażony w dedykowaną pamięć podręczną cache o pojemności minimum 4 GB lub 8 GB chronioną modułem flash/kondensatorem, obsługujący wymagane poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz zaawansowaną diagnostykę i logowanie błędów do pliku?

Odpowiedź numer 2

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SWZ. Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

Pytanie numer 3

Pytanie 3 (Dotyczy sekcji: Karta Zarządzania – dedykowany port serwisowy USB-C)

Treść pytania:

W sekcji Karta Zarządzania Zamawiający określił wymóg: „Dostęp do funkcji bezpośredniego zarządzania oraz diagnostyki poprzez dedykowane złącze USB typu C (Dual-Mode) umieszczone na przednim panelu serwera, działające w trybie dedykowanym dla kontrolera”.

Bezpośredni dostęp serwisowy i diagnostyczny z przedniego panelu serwera jest realizowany przez różnych producentów w oparciu o różne standardy fizyczne (np. dedykowany port USB typu A dedykowany dla kontrolera zarządzania / handset serwisowy / dedykowane złącze diagnostyczne).

Wniosek:

Czy Zamawiający dopuści realizację funkcji bezpośredniego dostępu serwisowego i diagnostyki do kontrolera zarządzającego z przedniego panelu serwera za pośrednictwem dedykowanego portu USB (typu A lub typu C) pracującego w trybie serwisowym/zarządzającym?

Odpowiedź numer 3

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SWZ i nie wyraża zgody na dopuszczenie portów typu USB-A. Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

Pytanie numer 4

Pytanie 4 (Dotyczy sekcji: Oprogramowanie do monitorowania – wirtualny asystent GenAI oraz analityka przełączników FC)

Treść pytania:

W sekcji Oprogramowanie do monitorowania Zamawiający wymaga opartej na chmurze platformy producenta oferującej m.in.: „Wbudowana w platformę funkcjonalność wirtualnego asystenta w oparciu o algorytmy GenAI (...)”, „Zaimplementowana analityka predykcyjna umożliwiająca określenie szacowanego czasu awarii dla optyki przełączników FC” oraz analizę i aktualizację urządzeń takich jak pamięci masowe, przełączniki SAN i deduplikatory.

Zwracamy uwagę, że przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa 1 sztuki serwera. Wymaganie zaawansowanych modułów chmurowych dedykowanych do wielkich struktur SAN/FC, deduplikatorów oraz sztucznej inteligencji GenAI nie jest uzasadnione obiektywnymi potrzebami związanymi z zakupem i eksploatacją pojedynczego serwera, a wprost faworyzuje jedno konkretne oprogramowanie chmurowe jednego producenta.

Wniosek:

Czy w celu zapewnienia konkurencyjności Zamawiający wykreśli wymóg posiadania wbudowanego wirtualnego asystenta GenAI oraz analityki optyki przełączników FC, dopuszczając oprogramowanie producenta (chmurowe lub lokalne) zapewniające

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

proaktywny monitoring stanu zdrowia, parametrów pracy serwera (CPU, RAM, temperatura, zasilanie), raportowanie oraz powiadamianie o alertach i awariach?

Odpowiedź numer 4

Zamawiający wykreśla wymóg posiadania wbudowanego wirtualnego asystenta GenAI oraz analityki optyki przełączników FC, dopuszczając oprogramowanie producenta (chmurowe lub lokalne) zapewniające proaktywny monitoring stanu zdrowia, parametrów pracy serwera (CPU, RAM, temperatura, zasilanie), raportowanie oraz powiadamianie o alertach i awariach.

W związku z udzieloną odpowiedzią na powyższe pytanie, Zamawiający wprowadza następującą zmianę treści SWZ:

1. W Załączniku nr 1A do SWZ – Szczegółowa specyfikacja dostaw zmienia się obecny zapis dotyczący wyłącznie kolumny „**Charakterystyka (wymagania minimalne)**” Parametru „Oprogramowanie do monitorowania”:

z:

„Oparta na chmurze aplikacja Producenta oferowanego urządzenia, która zapewnia proaktywne monitorowanie i rozwiązywanie problemów infrastruktury IT oraz integrację z platformą wirtualizacji VMware. Zaproponowane rozwiązanie musi posiadać następujące funkcjonalności:

- **Monitoring:**
 - ilość podłączonych oraz rozłączonych systemów
 - stan podłączonych urządzeń
 - informacje o potencjalnych zagrożeniach związanych z cyberbezpieczeństwem w oparciu o najlepsze praktyki i szczegółową analizę posiadanych systemów
 - Informacje o alertach z podziałem na minimum: krytyczne, błędy, ostrzeżenia
 - informacje o statusie gwarancji dla poszczególnych urządzeń
 - informacje o stanie licencji na posiadane oprogramowanie rozszerzające funkcjonalności urządzeń
 - informacje w oparciu o dane historyczne umożliwiające określenie trendów krótko- i długoterminowej prognozy wykorzystania przestrzeni na pamięciach masowych.
 - Wykrywanie anomalii w oparciu o analizę zajętości przestrzeni na pamięciach masowych
 - Wykrywanie anomalii wydajnościowych w oparciu o uczenie maszynowe oraz porównanie parametrów historycznych i bieżących. Funkcjonalność ta musi wspierać serwery, urządzenia sieciowe oraz systemy pamięci masowych.
 - Monitorowanie wydajności, przepustowości oraz opóźnień dla systemy pamięci masowych.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
994
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

- *Zaimplementowana analityka predykcyjna umożliwiająca określenie szacowanego czasu awarii dla optyki przełączników FC.*
- *Szczegółowe informacje dla serwerów o modelu, konfiguracji, wersjach firmware poszczególnych komponentów adresacji IP karty zarządzającej.*
- *Monitoring parametrów serwerów z informacją o minimum:*
 - *Obciążeniu procesora*
 - *Zużyciu pamięci RAM*
 - *Temperaturze procesorów*
 - *Temperaturze powietrza wlotowego*
 - *Zużyciu prądu*
 - *Zmianach w fizycznej konfiguracji serwera*
 - *Dla wszystkich wymienionych parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.*
- *Monitoring parametrów pamięci masowych z informacją o minimum:*
 - *Opóźnieniach*
 - *IOPS*
 - *Przepustowości*
 - *Utylizacji kontrolerów*
 - *Pojemność całkowita i dostępna*
 - *Wszystkie informacje muszą być dostępne zarówno dla całej pamięci masowej jak i poszczególnych LUN-ów.*
 - *Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.*
 - *Dane historyczne o wykorzystaniu przestrzeni pamięci masowej muszą być przechowywane co najmniej 2 lata*
 - *Informacje o poziomie redukcji danych*
 - *Informacje o statusie replikacji oraz snapshotów*
- *Monitoring parametrów przełączników sieciowych z informacją o minimum:*
 - *Modelu, oprogramowania, adresacji IP, MAC adres, nr seryjny*
 - *Stanie komponentów: zasilacze, wentylatory*
 - *Podłączonych hostach*
 - *Ilości i statusu portów*
 - *Utylizacji procesora*
 - *Utylizacji poszczególnych portów*
 - *Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.*
- *Aktualizacja firmware*

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: **77 480 13 00**
BOK: **77 480 13 08, 77 480 13 09 994**
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: **mwik.com.pl**
bip.mwik.com.pl
E-mail: **mwik@mwik.com.pl**
sekretariat@mwik.com.pl

- możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla systemów pamięci masowych, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla serwerów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla rozwiązań HCI, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, dla systemów przełączników FC, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, dla deduplikatorów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- **Raporty**
 - Możliwość generowania raportów dla serwerów zawierających informację o:
 - Nazwie hosta, modelu serwera, nr serwisowym, dacie końca okresu kontraktu serwisowego, zainstalowanym systemie operacyjnym, protokole komunikacyjnym z systemem pamięci masowej
 - Średnim obciążeniu: procesorów, pamięci RAM, IO,
 - Możliwość generowania raportów dla systemów pamięci masowych zawierających informację o:
 - Nazwie, nr seryjnym, lokalizacji urządzenia, modelu urządzenia, wersji oprogramowania, zajętości systemu oraz poziomu redukcji danych, informacje o utworzonych LUN-ach i systemach pliku, status replikacji
 - Generowanie raportów do plików CSV i PDF
- **Cyberbezpieczeństwo**
 - Analiza środowiska w oparciu o najlepsze praktyki dotyczące cyberbezpieczeństwa sprawdzająca stan poszczególnych urządzeń w środowisku i przypisujący im odpowiedni wynik bezpieczeństwa. System musi informować administratora o wykrytych lukach bezpieczeństwa oraz sposobie ich zabezpieczenia.
 - Musi istnieć możliwość tworzenia własnych polityk bezpieczeństwa w oparciu o wzorce dla poszczególnych urządzeń.
 - Stała analiza środowiska IT umożliwiająca wykrycie ataku ransomware na podstawie analizy posiadanych danych.
 - Możliwość przypisania dedykowanych ról dla poszczególnych administratorów.
- **Wspierane urządzenia**
 - Urządzenie Producenta dostarczane w ramach postępowania
 - Posiadane przez Zamawiającego serwery, urządzenia pamięci masowych, przełączniki sieciowe, przełączniki SAN, rozwiązania HCI, deduplikatory

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
994
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

Producenta oferowanego urządzenia (jeśli takie są w posiadaniu Zamawiającego)

- *Wirtualny asystent*
 - *Wbudowana w platformę funkcjonalność wirtualnego asystenta w oparciu o algorytmy GenAI przy dostępie do bazy wiedzy producenta urządzeń oraz analizie danych z monitoringu poszczególnych elementów infrastruktury;*
- *Możliwość rozszerzenia funkcjonalności*
 - *Możliwość rozbudowy systemu o zintegrowane i dodatkowe płatne moduły do monitoringu aplikacji oraz zarządzania incydentami w ramach infrastruktury IT.*
- *Inne*
 - *Oferowana platforma musi posiadać dedykowaną aplikację na urządzenia iOS oraz Android”*

na:

„Oparta na chmurze aplikacja Producenta oferowanego urządzenia, która zapewnia proaktywne monitorowanie i rozwiązywanie problemów infrastruktury IT oraz integrację z platformą wirtualizacji VMware. Zaproponowane rozwiązanie musi posiadać następujące funkcjonalności:

- *Monitoring:*
 - *ilość podłączonych oraz rozłączonych systemów*
 - *stan podłączonych urządzeń*
 - *informacje o potencjalnych zagrożeniach związanych z cyberbezpieczeństwem w oparciu o najlepsze praktyki i szczegółową analizę posiadanych systemów*
 - *Informacje o alertach z podziałem na minimum: krytyczne, błędy, ostrzeżenia*
 - *informacje o statusie gwarancji dla poszczególnych urządzeń*
 - *informacje o stanie licencji na posiadane oprogramowanie rozszerzające funkcjonalności urządzeń*
 - *informacje w oparciu o dane historyczne umożliwiające określenie trendów krótko- i długoterminowej prognozy wykorzystania przestrzeni na pamięciach masowych.*
 - *Wykrywanie anomalii w oparciu o analizę zajętości przestrzeni na pamięciach masowych*
 - *Wykrywanie anomalii wydajnościowych w oparciu o uczenie maszynowe oraz porównanie parametrów historycznych i bieżących. Funkcjonalność ta musi wspierać serwery, urządzenia sieciowe oraz systemy pamięci masowych.*
 - *Monitorowanie wydajności, przepustowości oraz opóźnień dla systemy pamięci masowych.*
 - *Szczegółowe informacje dla serwerów o modelu, konfiguracji, wersjach firmware poszczególnych komponentów adresacji IP karty zarządzającej.*
 - *Monitoring parametrów serwerów z informacją o minimum:*

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

- Obciążeniu procesora
- Zużyciu pamięci RAM
- Temperaturze procesorów
- Temperaturze powietrza wlotowego
- Zużyciu prądu
- Zmianach w fizycznej konfiguracji serwera
- Dla wszystkich wymienionych parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.
- Monitoring parametrów pamięci masowych z informacją o minimum:
 - Opóźnieniach
 - IOPS
 - Przepustowości
 - Utylizacji kontrolerów
 - Pojemność całkowita i dostępna
 - Wszystkie informacje muszą być dostępne zarówno dla całej pamięci masowej jak i poszczególnych LUN-ów.
 - Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.
 - Dane historyczne o wykorzystaniu przestrzeni pamięci masowej muszą być przechowywane co najmniej 2 lata
 - Informacje o poziomie redukcji danych
 - Informacje o statusie replikacji oraz snapshotów
- Monitoring parametrów przełączników sieciowych z informacją o minimum:
 - Modelu, oprogramowania, adresacji IP, MAC adres, nr seryjny
 - Stanie komponentów: zasilacze, wentylatory
 - Podłączonych hostach
 - Ilości i statusu portów
 - Utylizacji procesora
 - Utylizacji poszczególnych portów
 - Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.
- Aktualizacja firmware
 - możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla systemów pamięci masowych, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
 - możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla serwerów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

- możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla rozwiązań HCI, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, dla systemów przełączników FC, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- możliwość aktualizacji firmware, dla deduplikatorów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania
- **Raporty**
 - Możliwość generowania raportów dla serwerów zawierających informację o:
 - Nazwie hosta, modelu serwera, nr serwisowym, dacie końca okresu kontraktu serwisowego, zainstalowanym systemie operacyjnym, protokole komunikacyjnym z systemem pamięci masowej
 - Średnim obciążeniu: procesorów, pamięci RAM, IO,
 - Możliwość generowania raportów dla systemów pamięci masowych zawierających informację o:
 - Nazwie, nr seryjnym, lokalizacji urządzenia, modelu urządzenia, wersji oprogramowania, zajętości systemu oraz poziomu redukcją danych, informacje o utworzonych LUN-ach i systemach pliku, status replikacji
 - Generowanie raportów do plików CSV i PDF
- **Cyberbezpieczeństwo**
 - Analiza środowiska w oparciu o najlepsze praktyki dotyczące cyberbezpieczeństwa sprawdzająca stan poszczególnych urządzeń w środowisku i przypisujący im odpowiedni wynik bezpieczeństwa. System musi informować administratora o wykrytych lukach bezpieczeństwa oraz sposobie ich zabezpieczenia.
 - Musi istnieć możliwość tworzenia własnych polityk bezpieczeństwa w oparciu o wzorce dla poszczególnych urządzeń.
 - Stała analiza środowiska IT umożliwiająca wykrycie ataku ransomware na podstawie analizy posiadanych danych.
 - Możliwość przypisania dedykowanych ról dla poszczególnych administratorów.
- **Wspierane urządzenia**
 - Urządzenie Producenta dostarczane w ramach postępowania
 - Posiadane przez Zamawiającego serwery, urządzenia pamięci masowych, przełączniki sieciowe, przełączniki SAN, rozwiązania HCI, deduplikatory Producenta oferowanego urządzenia (jeśli takie są w posiadaniu Zamawiającego)
- **Możliwość rozszerzenia funkcjonalności**
 - Możliwość rozbudowy systemu o zintegrowane i dodatkowe płatne moduły do monitoringu aplikacji oraz zarządzania incydentami w ramach infrastruktury IT.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
994
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

- *Inne*
 - *Oferowana platforma musi posiadać dedykowaną aplikację na urządzenia iOS oraz Android”.*

Pozostałe kolumny Załącznika nr 1A do SWZ – Szczegółowa specyfikacja dostaw, pozostają bez zmian.

W związku z powyższym Zamawiający udostępnia zmienioną wersję pliku pod nazwą „Załącznik nr 1A do SWZ – Szczegółowa specyfikacja dostaw – aktualny”, uwzględniającą powyższą zmianę i zastępującą dotychczasową wersję załącznika.

Pytanie numer 5

Pytanie 5 (Dotyczy sekcji: Bezpieczeństwo – weryfikacja transportu bez zasilania)

Treść pytania:

W sekcji Bezpieczeństwo Zamawiający wymaga: „Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania.”

Wniosek:

Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli serwer będzie fabrycznie zabezpieczony przed manipulacją w transporcie za pomocą fizycznych plomb/zabezpieczeń producenta (tamper-evident) potwierdzających integralność obudowy, a integralność i nienaruszalność komponentów oraz oprogramowania układowego (Silicon Root of Trust / Secure Boot / certyfikat kryptograficzny komponentów) jest weryfikowana sprzętowo i kryptograficznie przy pierwszym uruchomieniu urządzenia?

Odpowiedź numer 5

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie numer 6

Pytanie (Dotyczy sekcji: Obudowa – dostęp bezpośredni przez urządzenia mobilne / BLE / Wi-Fi) Treść pytania: W sekcji Obudowa Zamawiający określił wymóg: „Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.” Zwracamy uwagę, że bezpośrednia komunikacja i zarządzanie serwerem z poziomu dedykowanych aplikacji mobilnych (Android / iOS) jest realizowana przez różnych wiodących producentów nie tylko drogą bezprzewodową, ale również za pośrednictwem bezpośredniego połączenia przewodowego (np. kabla USB/USB-C podłączonego z urządzenia mobilnego bezpośrednio do

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

NIP: 749-000-52-08
Regon: 53053361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl

dedykowanego przedniego portu diagnostycznego/serwisowego kontrolera zarządzającego) lub bezpiecznego połączenia sieciowego z kontrolerem zarządzającym. Wymóg ograniczający dostęp wyłącznie do łączności bezprzewodowej BLE/Wi-Fi preferuje architekturę modułów mobilnych jednego producenta, podczas gdy równoważne i w wielu środowiskach bezpieczniejsze (zgodne z politykami bezpieczeństwa zabraniającymi łączności bezprzewodowej bezpośrednio w szafach serwerowych) jest zarządzanie mobilne realizowane przewodowo przez dedykowany port serwisowy. Wniosek: Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, w którym konfiguracja oraz monitoring kluczowych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej producenta (na systemy Android oraz iOS) jest realizowana za pomocą bezpośredniego połączenia przewodowego urządzenia mobilnego z dedykowanym portem serwisowym/diagnostycznym na panelu serwera (np. poprzez przewód USB/USB-C) lub poprzez sieć LAN/Wi-Fi, bez konieczności wyposażania serwera w wewnętrzny moduł radiowy BLE/Wi-Fi?

Odpowiedź numer 6

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

Barbara
Ermisch-
Lipniacka; MWIK
Sp. Z O.O.

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Ermisch-
Lipniacka; MWIK Sp. Z
O.O.
Data: 2026.09.04 12:16:02
+02'00'

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie-Koźlu Spółka z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn-Koźle

NIP: 749-000-52-08
Regon: 530553361
KRS: 0000052765
Kapitał Zakładowy: 159 633 000 zł

BNP Paribas
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000 0092 1210
58 1750 1194 0000 0000 2695 0945

ING Bank Śląski S.A.
1/O w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005 0372 5962

Telefon: 77 480 13 00
BOK: 77 480 13 08, 77 480 13 09
994
Pogotowie wod.-kan.
czynne całą dobę
www: mwik.com.pl
bip.mwik.com.pl
E-mail: mwik@mwik.com.pl
sekretariat@mwik.com.pl