



Białskie Wodociągi i Kanalizacja

„WOD-KAN” Spółka z o.o.

21-500 Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A
tel. 83 342 60 71, fax 83 342 29 13
KRS 00000000016 NIP 537-000-13-88

Biała Podlaska 17.07.2020r

JRP - 53 / VII /2020

Dotyczy: Znak Sprawy: OCZ-PRZ/ 4 /2020, Budowa zintegrowanego systemu GIS do zarządzania sieciami wodno – kanalizacyjnymi w Białej Podlaskiej w ramach Projektu „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej”.

Działając w trybie art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela wyjaśnień treści SIWZ w sprawie udzielenia w/w zamówienia publicznego:

1. PYTANIE:

Dotyczy Etapu I wdrożenia ppkt (k) – str. 13 OPZ. Prosimy o zdefiniowanie zakresu jaki kryje się pod określeniem „Ogólne funkcje i właściwości systemu”.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga wdrożenia w Etapie I funkcjonalności opisanych w punktach 6.1. Wymagania do systemu GIS w zakresie punktów od 1. (System musi posiadać przyjazny polski interfejs użytkownika...) do 15. (Integracja z systemem inspekcji telewizyjnych sieci kanalizacyjnej).

2. PYTANIE:

Dotyczy punktu 14 – str. 71 OPZ. Prosimy o zdefiniowanie parametrów sprzętu komputerowego, który ma dostarczyć wykonawca.

ODPOWIEDŹ:

Praca na komputerach musi być „płynna”. Dobór komputera będzie możliwy po napisaniu aplikacji i leży po stronie wykonawcy.

Minimalne wymagania dla sprzętu IT:

Komponent	Minimalne wymagania
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości min 1U z możliwością instalacji min 8 dysków 2.5" HotPlug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Posiadająca dodatkowy przedni panel z LCD zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
Procesor	Dwa procesory min ośmiordzeniowe, taktowane zegarem min 3,0Ghz, klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem, Smart Cache min 11MB, TDP 115W.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych



Pamięć RAM	96 GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2666MHz. Płyta powinna obsługiwać min. 384GB pamięci RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci Możliwe zabezpieczenia pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Lockstep
Sloty PCI Express	Min. jeden slot PCIe
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.
Wbudowane porty	min. trzy portów USB z czego min 2 porty 3.0 , 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232
Interfejsy sieciowe	Wbudowana dwuportowa karta Gigabit Ethernet.
Kontroler dysków	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6, 12 Gb/s; umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznej pamięci dyskowej zabezpieczeń RAID: 0, 1, 5, 10. Posiadający min 2GB pamięci Cache
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji wewnętrznej pamięci masowej typu SATA, NearLine SAS, SAS, SSD oraz SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane min. 4 dyski SSD o pojemności 960GB SATA 6Gb/s 2 dyski twarde o pojemności 2,4TB SAS 10k 12Gb/s Możliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze.
Zasilacze	Dwa redundantne zasilacze hot plug o mocy maks. 550W każdy
Wentylatory	Minimum 6 redundantnych wentylatorów
System Operacyjny	Zgodny z wymaganiami dostarczanego systemu GIS oraz SCADA
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,) - szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie - wsparcie dla dynamic DNS - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232 - możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.
Gwarancja	Pieć lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta 24h/7 Diagnostyka wykonywana przez autoryzowanego serwisanta, w miejscu instalacji sprzętu. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w



	przypadku wygaśnięcia gwarancji.
Wymagania dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - Dostawa oraz instalacja serwera w szafie Rack udostępnionej przez Zamawiającego - Włączenie serwera do infrastruktury sieciowej Zamawiającego - Konfiguracja macierzy dyskowej - Instalacja systemu operacyjnego - Ewentualna wirtualizacja serwera

Tablety – 12 sztuk:

Komponent	Minimalne wymagania
Procesor	8 rdzeniowy, 4 rdzenie min 1,7 GHz i 4 rdzenie min 2,2 GHz
Pamięć RAM	4 GB DDR4
Pamięć wbudowana	Min. 64 GB
Ekran	Pojemnościowy, 10-punktowy, min 10" o rozdzielczości min. 2000x1200 pikseli
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany modem LTE - wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac - moduł bluetooth - wbudowane moduły GPS, BeiDou, GLONASS - USB typu C - czytnik kart pamięci - gniazdo kart SIM
Obudowa	O podniesionej odporności na kurz, wodę i upadki (typu Rugged)
Aparat	Przód – 5 Mpix Tył – 8 Mpix
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> - Akcelerometr - Czujnik Halla - Czujnik światła - Żyroskop
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany głośnik stereo - wbudowany mikrofon - skaner twarzy
System Operacyjny	Android min 9.0
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - zasilacz sieciowy 230V/50Hz - przewód USB - zasilacz samochodowy
Gwarancja	Min 2 lata gwarancji producenta

3. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9 – str. 56 - 63 OPZ. Zamawiający wymaga dostawy oraz montażu/wymiany armatury sieciowej (m.in. zasuw, trójniki, czwórniki, opaski montażowe) jednak nigdzie w OPZ nie definiuje minimalnych wymagań co do tej armatury. Takie podejście naraża zamawiającego na dostawę armatury niskiej jakości (potencjalni wykonawcy będą starali dostarczyć się armaturę jak najtańszą). Prosimy o podanie minimalnych wymagań co do armatury.

ODPOWIEDŹ:

Wymagania dla: zasuw kołnierzone, żeliwne równoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem:



- ciśnienie nominalne PN16
- gładki równy przelot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin z opróżnieniem, z żeliwa EN-GJS-400, pokryty zewnątrz i wewnątrz elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną
- prowadzenie klina przy użyciu ślizgów wykonanych z tworzywa sztucznego o wysokich właściwościach ślizgowych, zapewniające długotrwałą pracę i niskie momenty obsługowe
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa EN-GJS-400 wg PN-EN 1563
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym polerowanym gwintem
- polerowane powierzchnie wrzeciona pod uszczelkę
- tuleja uszczelki z mosiądzu o małej zawartości ołowiu CuZn40Pb2, wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring (4 O-ringi)
- łożyskowanie wrzeciona za pomocą niskotarciowych podkładek ślizgowych z POM, zapewniające niskie momenty obsługowe
- mocowanie łożyskowania wrzeciona w korpusie przez zamek bagnetowy, stanowiące dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne
- pokrywa z PE zabezpieczająca łożyskowanie wrzeciona przed zanieczyszczeniem
- śruby łączące pokrywę z korpusem z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- wymienna w całym zakresie średnic nakrętka klina wykonana z mosiądzu niskoołowiowego CuZn40Pb2
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2, PN16
- klasa szczelności zasowy A
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, (potwierdzone Certyfikatem lub równoważnym dokumentem wystawionym przez jednostkę badawczą)
- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie wg standardu Sa 2, zgodnie z PN-ISO 8501-1
- 10-letni okres gwarancji produktu

Wymagania dla Połączenia rurowe i rurowo-kołnierzowe z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem się rury, do różnych rodzajów rur

- ciśnienie nominalne PN16
- przeznaczony do rur stalowych, żeliwnych, PE, PVC, AC
- elastyczne uszczelnienie
- segmentowy, elastyczny pierścień wyposażony w stalowe zaciski z możliwością ich demontażu przy zastosowaniu na rurach AC i GRP
- elementy zabezpieczające przed przesunięciem się rury (zaciski) ze stali zabezpieczonej przed korozją
- śruby z możliwością przełożenia o 180°
- możliwy kąt odchylenia od osi rury max. 4°
- stabilne połączenie elementu zaciskowego oraz elementu zabezpieczającego przed przesunięciem się rury



- korpus i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowany.

Opaski do nawiercenia dla rur PE i PVC:

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG400.
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową
- w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm ,
- przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V.
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2.
- uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną – z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym.

Opaski do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych:

- ciśnienie nominalne PN10 lub 16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG400,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V,
- taśma i śruby wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z odejściem gwintowanym 2".

Kształtki żeliwne:

- materiał: żeliwo sferoidalne,
- zabezpieczenie antykorozyjne: wewnątrz i zewnątrz żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej,
- grubość warstwy zabezpieczającej 250 μm ,
- owiercenia kołnierzy PN-EN1092-2,
- uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru.

Wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej klasy A4. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów, nie tracących swoich właściwości w temperaturze od -40°C do +1200°C. Natomiast wszelkie kołnierze używane do połączeń muszą być pokryte polipropylenem.

4. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9.1 – str. 57 OPZ. Jakiego typu wodomierze znajdują się na punktach A, B, C, D? Czy są to wodomierze posiadające gniazdo z możliwością wkręcenia czujnika ciśnienia w korpus wodomierza (Meistream Plus)?

ODPOWIEDŹ:

Wodomierze sprzężone Sensus 100.



5. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9 – str. 56 - 63 OPZ. Czy Zamawiający przewiduje pomiar ciśnienia w 22 punktach znajdujących się w modernizowanych studniach/komorach oraz w 4 nowobudowanych punktach doziemnych? W punktach 9.1 oraz 9.3 pojawia się taka wzmianka, natomiast w przypadku 9.2 nie ma takiej informacji.

ODPOWIEDŹ:

Tak.

6. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9 – str. 56 - 63 OPZ. Prosimy o podanie średnic przewodów w poszczególnych punktach pomiarowych.

ODPOWIEDŹ:

W większości przypadków jest tak jak średnica przepływomierza. Po szczegóły zapraszamy na wizję lokalną.

7. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9.1 – str. 57 OPZ. Prosimy o potwierdzenie, iż w przypadku punktów A oraz C w celu montażu zasuw liniowych należy również dostarczyć łączniki rura - kołnierz.

ODPOWIEDŹ:

Potwierdzamy.

8. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9.2 – str. 61 OPZ. Czy w przypadku punktu nr 22 przewód zmienia przekrój z DN250 na DN150, czy jest to planowane przewężenie w celu redukcji DN przepływomierza?

ODPOWIEDŹ:

Tak.

9. PYTANIE:

Dotyczy punktu 9.2 – str. 62 OPZ. Czy w przypadku punktu nr 25 zasuw DN200, której wymianę przewiduje Zamawiający znajduje się na odgałęzieniu na którym planowany jest montaż przepływomierza?

ODPOWIEDŹ:

Wymianie podlega istn. zasuw DN200 – na odgałęzieniu na którym planowany jest montaż przepływomierza.

10. PYTANIE:

Dotyczy punktu 5.5 – str. 17 OPZ. Czy zamawiający dopuszcza zastąpienie protokołu RS232 technologią NFC, której używanie również jest możliwe bez rozszczelnienia obudowy i ma dokładnie taką samą funkcjonalność?

ODPOWIEDŹ:

Tak.





11. PYTANIE:

Dotyczy punktu 24.2.1 – str. 38 IDW. Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. o dopłatach do oprocentowania kredytów bankowych udzielanych przedsiębiorcom dotkniętym skutkami COVID-19 oraz o uproszczonym postępowaniu o zatwierdzenie układu w związku z wystąpieniem COVID-19, tzw. Tarcza Antykryzysowa 4.0 wprowadza **zmniejszenie granicy zabezpieczenia należytego wykonania umowy**, poprzez ustalenie jako zasady zabezpieczenia na poziomie maksymalnym 5% ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy.

Mając na uwadze powyższe prosimy o zmianę kwoty maksymalnego zabezpieczenia należytego wykonania umowy do maksymalnie 5% ceny oferty.

ODPOWIEŹ:

W związku ze zmianami w zakresie zamówień publicznych w „Tarczy antykryzysowej” Zamawiający na podstawie art. 38, ust 4 zmienia treść SIWZ w zakresie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a dokonaną zmianę treści specyfikacji zamawiający udostępni na stronie internetowej:

- I. Zamawiający zmienia zapis w SIWZ Część I IDW w punkcie 24. 2.1.

Punkt 24.2.1. otrzymuje brzmienie:

Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w Ofercie.


PREZES ZARZĄDU
BWiK „WCD-KAN” Sp. z o.o.
w Białej Podlaskiej

mgr inż. Janusz Bystrzyński