

Płońsk, dn. 14.02.2020 r.

**Wykonawcy zainteresowani
postępowaniem przetargowym**

Odpowiedzi na pytania Wykonawców

Dotyczy: przetargu wizyjny system kontroli składowiska odpadów w Dalanówku gm. Płońsk.
Sprawa nr 2/PN/MW/2020.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o. o. na podstawie art. 38 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 poz. 1843 ze zm.) udziela wyjaśnień dotyczących treści siwz:

Pytanie 1

W PFU w rozdziale 22. „Wymagania dotyczące kamer” oraz w załączniku nr 3 do PFU w poz. 1 odnotowaliśmy zmianę wymaganych w postępowaniu urządzeń. W ww. dokumentach została wyspecyfikowana dokładnie kamera, która została przedstawiona w najtańszej ofercie konkurencji w unieważnionym postępowaniu dotyczącym udzielenia zamówienia publicznego na „WIZYJNY SYSTEM KONTROLI SKŁADOWISKA ODPADÓW W DALANÓWKU GM. PŁOŃSK”, które zakończyło się 28 stycznia br. Zmiana ta stoi w sprzeczności z wymaganiami ustawowymi dotyczącymi monitoringu wizyjnego zapisanymi w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403, 1579) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1755).

Wskazanie przez Zamawiającego w PFU „wykorzystanie kamer zintegrowanych typu „bullet” z obiektywem P-IRIS o głębi ostrości w pełnym kadrze kamery np. ZN-B4M212-DP” ogranicza technologicznie możliwości ofertowania urządzeń innych producentów, gdyż technologia P-IRIS jest charakterystyczna dla jednego producenta. Zastosowanie tej technologii nie zmienia parametrów technicznych kamer i nie wpływa na polepszenie parametrów kamer określanych w Ustawie, Rozporządzeniu i normach, jako DORI:

D - Dozór/wykrycie - min 25 pixeli/m;

O - Obserwacja - min. 63 pixel/m;

R - Rozpoznanie - min 125 pixeli/m;

I - Identyfikacja - min 250 pixeli/m;

Powyższe wymagania opisane w normie PN-EN 62676-4 „Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach - część 4, nie zostają polepszone przy zastosowaniu opisanej technologii P-IRIS w wymaganych w PFU kamerach.

Parametry kamery DORI są parametrami fizycznymi i zależą od rozdzielczości kamery wyrażonej w Mpx, czyli liczbie pikseli na milimetr w polu widzenia kamery i nie mają wpływu na ten parametr zmiany przysłony obiektywu - technologia P-IRIS.

**Zakład Oczyszczania
Miasta**

ul. Mickiewicza 4
23 662 44 60

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji**

ul. Mazowiecka 3
23 662 27 82

**Zakład Zagospodarowania
Opadów**

Poświętne
23 662 34 27

**Oczyszczalnia Ścieków,
Laboratorium**

Poświętne
23 662 33 70

Pragniemy również zwrócić uwagę, że kamery Ganz wyspecyfikowane w PFU i załączniku nr 3 do PFU nie spełniają wszystkich przedstawionych w rozdziale 22 wymagań dotyczących analityk, które muszą być realizowane przez kamerę, a nie oprogramowanie do monitoringu. Analityki te, które są preinstalowane w ww kamerach zgodnie z kartą techniczną kamery działają tylko, jeśli kamera współpracuje z nagrywarkami marki Ganz. Takie postawienie wymogów jest sprzeczne z zapisami rozdziału 22 i rozdziału 14 PFU oraz ogranicza konkurencję w postępowaniu. Powyższe kamery nie posiadają możliwości kodowania strumieni wizyjnych kodekiem H.265/265+, co znacząco wpłynie na zwiększenie pojemności macierzy dyskowej potrzebnej do zbudowania archiwum dla systemu wizyjnego i finalnie wpłynie na znaczące zwiększenie kosztów oferowanego rozwiązania. W związku z powyższymi uwagami prosimy o wykreślenie w PFU zapisów dotyczących konkretnych typów urządzeń wraz z technologiami charakterystycznymi dla jednego producenta i prawidłowe opisanie wymagań dotyczących kamer, podając np. tylko parametr rozdzielczości kamery jaki Państwo wymagacie.

Odpowiedź 1

Zamawiający nie ogranicza w żadnym stopniu stosowania innych kamer i urządzeń rejestrujących. W ofercie mogą być przedstawione lepsze kamery, które w połączeniu z innymi urządzeniami w tym rejestrującymi dają efekt w postaci odpowiednich parametrów w zakresie identyfikacji. Za właściwy dobór kamer i urządzeń będzie odpowiedzialny projektant instalacji. Zamówienie obejmuje projektowanie i wykonanie instalacji. Zamawiający podaje przykładowe zestawienie materiałów i urządzeń. Nie ograniczamy konkurencji podając przykładowe rozwiązania tym bardziej, że inne firmy wykonują kamery w technologii P-IRIS.

Pytanie 2

W PFU w rozdziale 14. „Specyfikacja minimalnych parametrów systemu rejestracji i zarządzania” przedstawiono wymaganie:

„Wizyjny system kontroli powinien być wyposażony w system rejestracji umożliwiający rejestrowanie minimum 128 kanałów IP, który zostanie umieszczony i podłączony urządzeniami sieciowymi w pomieszczeniu serwerowni.”

Wg dokumentów postępowania jest planowany system oparty o 31 kamer plus na ewentualne rozbudowy - 10 dodatkowych kamer. Razem cały system obejmować będzie docelowo ok. 41 kamer. Każda kamera posiada przypisany tylko jeden adres IP. W związku z tym jest konieczne zbudowanie systemu opartego o minimum 40 kanałów IP, a nie o 128. Powyższe wymaganie jest nieracjonalne i wpływa na zwiększenie ceny rozwiązania. Prosimy o dokonanie odpowiedniej zmiany w dokumentach postępowania.

Odpowiedź 2.

Zamawiający zmienia zapis w rozdziale 14 PFU.

Z „Wizyjny system kontroli powinien być wyposażony w system rejestracji umożliwiający rejestrowanie minimum 128 kanałów IP, który zostanie umieszczony i podłączony urządzeniami sieciowymi w pomieszczeniu serwerowni” na następujący:

„Wizyjny system kontroli powinien być wyposażony w system rejestracji umożliwiający rejestrowanie ilości kanałów IP, których ilość będzie wynikała z projektu plus rezerwa na dodatkowych dziesięć kamer. System zostanie umieszczony i podłączony urządzeniami sieciowymi w pomieszczeniu serwerowni”.

Pytanie 3.

W PFU w rozdziale 14. „Specyfikacja minimalnych parametrów systemu rejestracji i zarządzania” przedstawiono minimalną konfigurację serwera:

2x Intel Xeon E5-2620 v4,

16 GB RAM,

2 Gigabit NICs,

Windows Server 2016 x64 Standard/ Datacenter,

2 x HDD 300 GB dla systemu operacyjnego RAID1,

Możliwość instalacji akceleratora graficznego.

Natomiast w załączniku nr 3 do PFU zostały przedstawione 2 serwery model: CORTROL-NVR24 + RAID-8xSATA 0 konfiguracji:

„Serwer i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet IGBit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK

3U, 6x 3,5”, 4x SATA. Licencja CORTROL PREMIER 96”.

Powyższe wymagania są niespójne i jednoznacznie wskazują na zastosowanie dwóch nagrywarek NVR, a nie serwera wraz macierzą dyskową jak jest opisane w PFU. Czy Zamawiający wymaga zastosowania w systemie monitoringu serwera o minimalnej konfiguracji opisanej w PFU w rozdziale 14?

Odpowiedź 3

Zamawiający informuje, że wymagane jest stosowanie dwóch serwerów lub dwóch nagrywarek NVR pozwalających na rejestrację i przechowywanie danych przez okres min. 30 dni w jakości umożliwiającej identyfikację.

Pytanie 4

W PFU w rozdziale 14. „Specyfikacja minimalnych parametrów systemu rejestracji i zarządzania” przedstawiono minimalną konfigurację serwera opartego o dwa procesory Intel Xeon E5-2620 v4. Wg naszych obliczeń wydajności serwera może być niższa dla systemu złożonego z 31 (41) kamer i minimalnego zapisu przez 30 dni z jakością 4Mpx, 12,5 kl./sek. oraz posiadać tylko jeden procesor. Taka konfiguracja wpłynie na obniżenie kosztów zastosowanego serwera w systemie. Czy Zamawiający dopuszcza minimalną konfigurację serwera na poniższą:

- Intel Xeon E5-2609 v4 - jeden procesor;
- 16 GB RAM;
- 2 Gigabit NICs;
- Windows Server 2016 x64 Standard/Datacenter.

Odpowiedź 4

Zamawiający nie podaje ilości wymaganych kamer. Będzie ona wynikała z projektu. Dobór rejestratora należy również do projektanta. Wymagane jest zastosowanie serwerów lub nagrywarek NVR pozwalających na rejestrację i przechowywanie danych przez okres min. 30 dni w jakości umożliwiającej identyfikację.

Pytanie 5

W załączniku nr 3 do PFU w pozycji nr 6 Zamawiający wymaga budowę macierzy dyskowej złożonej z 10 dysków o pojemności 12 TB. W PFU natomiast jest przedstawiona rekomendacja:

„Rekomenduje się zastosowanie dysków twardych o pojemności 12 TB NAS (HDD 12TB WD RED) lub lepsze. HDD 12TB WD RED w ilości 12 szt., z przeznaczeniem 2 serwery po jednym HDD z przeznaczeniem na RAID 5. Pozostałe dyski zostaną wykorzystane na 30 - dniowe archiwum w zapisie ciągłym 12,5 kl/s.”

Powyższe wymagania są niespójne, a proponowana macierz oparta o 12 dysków będzie miała ok. 132 TB. Wg naszych obliczeń dla archiwizacji zapisu strumieni wizyjnych z 31 kamer min 4 MPx przez 30 dni z jakością 4Mpx, 12,5 kl./sek., będzie wystarczająca macierz dyskowa o pojemności ok 75 TB dla zapisu H.264 lub 60 TB dla skompresowanego zapisu H.265. Wymagana macierz dyskowa powinna być zbudowana z 8 HDD o pojemności 12 TB każdy, lub 11 dysków o pojemności 10 TB. Takie przeszacowanie wielkości macierzy dyskowej wpływa na jej wielkość, zwiększa koszty, jak również konieczność zabudowy w wielu a nie w jednym urządzeniu.

Czy zamawiający dopuszcza odpowiednie zmniejszenie liczby dysków NAS w macierzy dyskowej do koniecznej wielkości archiwum, zgodnie z przedstawioną powyżej informacją i wyliczeniami projektowymi przedstawionymi na etapie projektowania systemu? Taka zmiana wpłynie znacząco na zmniejszenie kosztów rozwiązania.

Odpowiedź 5

Dobór rejestratora należy do projektanta – wymagane jest spełnienie warunku jakości nagrywania (identyfikacji) i 30 dni przechowywania danych.

Pytanie 6

Kwatery 1 i 2 są obecnie kwaterami zamkniętymi. Czy te kwatery podlegają monitoringowi, jakie są zalecenia z WIOŚ dla Państwa składowiska?

Odpowiedź 6

Monitoring nie obejmuje zamkniętych kwater.

Pytanie 7

W załączniku nr 2 do PFU przedstawiono na planie rozmieszczenie tylko 28 kamer na 14 słupach wzdłuż 3 boków wokół kwatery nr 3. Czy na granicy pomiędzy zamkniętymi kwaterami 1 i 2 a czynną kwaterą 3, Zamawiający nie przewiduje rozmieszczenia kamer systemu monitoringu wizyjnego? Jakie są wytyczne WIOŚ w tej kwestii dla Państwa składowiska?

Odpowiedź 7

Na granicy pomiędzy zamkniętymi kwaterami 1 i 2 a czynną kwaterą 3 nie przewidujemy obecnie montażu kamer. Na tym odcinku brak jest stabilnego gruntu i z tego względu w tej lokalizacji nie będą montowane kamery. Załącznik nr 2 jest poglądowym, a nie obligatoryjnym rozwiązaniem. Istotną rzeczą jest trasa, a nie ilość kamer. Ilość kamer będzie wynikała z projektu.

Pytanie 8

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zmiany punktu w SIWZ dotyczącego okresu gwarancji z:

„Zamawiający wymaga udzielenia na przedmiot zamówienia gwarancji na okres 48 miesięcy, liczonej od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez wad”.

na:

Zamawiający wymaga udzielenia na przedmiot zamówienia gwarancji na okres 24 miesięcy, liczonej od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez wad”.

Odpowiedź 8

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów siwz.

Modyfikacja treści siwz

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o. o. na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 poz. 1843 ze zm.) modyfikuje zapisy siwz w następujący sposób:

Załącznik nr 3 do PFU, poz. 5

Treść „Serwer i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet 1GBit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK 3U, 6x 3,5", 4x SATA. Licencja CORTROL PREMIER 96” zmienia się na:

„Serwer i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet 1GBit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK 3U, 6x 3,5", 4x SATA. Licencja CORTROL PREMIER 24”

Załącznik nr 3 do PFU, poz. 6

„Dysk twardy o pojemności 12TB NAS” szt. 10

Zmienia się na:

„Dysk twardy o pojemności 12TB NAS” szt. 12

Załącznik nr 3 do PFU, poz. 9

Wykreśla się całą treść.

Załącznik nr 3 do PFU, poz. 10

Treść „Monitor LED 42" (16:9), rozdzielczość 1920x1080, jasność 250cd/m2, kontrast 1200:1, wbudowane głośniki 2x 5W, obudowa plastikowa, mocowanie VESA 100x100mm, zasilacz wbudowany. Złącza - 1x BNC IN / 1x BNC OUT / 1x HDMI IN / 1x VGA IN / 1x Audio IN (5 lat gwarancji) szt. 1”

Zmienia się na:

„Monitor LED 42" (16:9), rozdzielczość 1920x1080, jasność 250cd/m2, kontrast 1200:1, wbudowane głośniki 2x 5W, obudowa plastikowa, mocowanie VESA 100x100mm, zasilacz wbudowany. Złącza - 1x BNC IN / 1x BNC OUT / 1x HDMI IN / 1x VGA IN / 1x Audio IN (5 lat gwarancji) szt. 2”

Zamawiający załącza do dokumentacji przetargowej zmodyfikowaną treść załącznika nr 3 do PFU.

Zmianie uległa również treść ogłoszenia o zamówieniu.

Pozostałe zapisy siwz pozostają bez zmian.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Dariusz Matuszewski