

Piła, dnia 18.01.2021 r.

BZP.271.26.2020

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania pn.: „Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile – dokończenie budowy i wdrożenie Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej”.

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) udziela odpowiedzi na pytania Wykonawcy przesłane w dniu 11.01.2021 r.

### Pytanie 1.

Dokumentacja SDIP pkt. V. Autobus, 1. Komputer pokładowy pojazdu, strona 22:

*Opis - „...KPP powinien umożliwiać rejestrację poniższych parametrów: ...”*

Ze względu na zróżnicowaną pod kątem modeli, typów jak i roczników produkcji flotę pojazdów Zamawiającego oraz wątpliwości wynikających z doświadczenia wykonawcy, że w najstarszych pojazdach z floty dostępne będą wszystkie wymienione przez Zamawiającego sygnały - wnosimy o usunięcie w całości zapisu dotyczącego listy rejestrowych sygnałów lub modyfikacji tego zapisu.

#### **Odpowiedź:**

**Zakres rejestrowanych przez KPP parametrów zostanie ustalony na etapie wdrożenia z Operatorem, z uwzględnieniem konfiguracji poszczególnych pojazdów i puli dostępnych w nich parametrów i sygnałów. Minimalnymi wymaganymi parametrami są: załączenie stacyjki, wyłączenie stacyjki oraz prędkość jazdy.**

### Pytanie 2.

Dokumentacja SDIP pkt. VII. Centrum nadzoru ruchu, 1. Stanowisko CNR, strona 33:

*Opis - „...Oprogramowanie powinno wyświetlać graficzną prezentację na mapie cyfrowej:*

*- wszystkich tablic przystankowych wraz z określeniem czy jest z nimi połączenie (zielony znak przy nazwie jest połączenie, czerwony znak brak połączenia), po kliknięciu w tablicę przystankową powinny wyświetlić się szczegółowe informacje: wizualizacja (co wyświetla), odnośnik do logu pracy, data ostatniego połączenia, stany ostrzegawcze lub awaryjne części składowych (zasilanie, wentylatory, temperatura tablicy). Dyspozytor musi mieć możliwość wykonania zdalnej diagnostyki i tablicy podglądu jej wyników, ...”*

Czy wykonawca dopuści rozwiązanie prezentacji statusów i treści wyświetlanych w formie tabelarycznej zamiast na mapie cyfrowej ?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza prezentację wizualizacji oraz informacji o stanie komunikacji i parametrach pracy tablic w formie tabelarycznej zamiast prezentacji na mapie cyfrowej.**

### Pytanie 3.

Dokumentacja SDIP pkt. VI. Centrum nadzoru ruchu, 1. Stanowisko CNR, strona 36:

*Opis - "...System ma umożliwiać łatwy eksport w formie cyfrowej rozkładów jazdy do systemu PKM (Winado) po każdej zmianie..."*

Wykonawca zwraca się z prośbą o udostępnienie dokumentacji lub przykładowych plików jakie są importowane do systemu PKM.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje formatu tabelarycznego zapisywanego w pliku csv lub/i arkusza kalkulacyjnego. Plik zawierać będzie całe kursy wybranej linii posortowane według czasu odjazdu i pogrupowane według typów dni tygodnia (powszedni, sobotni, niedzielny), osobno dla kierunków (tam/powrót). Każda kolumna odpowiada całemu przejazdowi, a każdy wiersz jednemu przystankowi na trasie, przy czym system musi umożliwiać zdefiniowanie kolejności przystanków. Dokładna struktura oraz metodyka oznaczeń zostaną ustalone na etapie wdrożenia. W załączeniu przykładowe zestawienie dla jednego kierunku linii 8.**

Przystanek	Dni powszednie		
Al. Niepodległości/ Wodna	05:22	13:20	21:22
Al. Niepodległości/ Starostwo Powiatowe	05:23	13:22	21:23
Al. Niepodległości/ Nowowiejskiego	05:24	13:23	21:24
Al. Niepodległości/ Różana Droga	05:26	13:25	21:26
Al. Niepodległości/ LOK	05:27	13:26	21:27
Al. Wyzwolenia/ Kazimierza Wielkiego	05:29	13:28	21:29
Al. Wyzwolenia/ Śniadeckich	05:30	13:29	21:30
Philipsa/ Garaże nż	05:31	13:30	21:31
Al. Powst. Włkp./ Hotel Kwant nż	05:32	13:32	21:32
Al. Powst. Włkp./ Strzelnica nż	05:33	13:33	21:33
Al. Powst. Włkp./ Pętla	05:34	13:34	21:34

### Pytanie 4.

Dokumentacja SDIP pkt. VII. Tablice przystankowe, 7. Serwis/Diagnostyka, strona 46:

*Opis - "...Po włączeniu zasilania urządzenie musi wykonać automatyczne testowanie, czyli tzw. POST (Power On Self Test). Tablica ma sprawdzać poszczególne etapy uruchomienia, informacje te wyświetlane mają być na wewnętrznym wyświetlaczu LED i informacja o wyniku testu ma zostać wysłana do CNR. W przypadku wykrycia usterki wyświetlany jest odpowiedni komunikat. Urządzenie podczas włączania musi wykonać następujące testy:*

*Błędy, które muszą być zgłaszane w trakcie automatycznego testowania (POST):...."*

W sekcji 7. Serwis/Diagnostyka, zostały wyszczególnione w punktach błędy, które muszą być zgłaszane w trakcie automatycznego testowania. Na liście znajdują się elementy, w które tablica nie musi być wyposażona, żeby spełniała wymogi OPZ. Lista błędów wynika bezpośrednio z konstrukcji tablicy w związku z tym prosimy o wykreślenie listy błędów i sugerujemy ustalenie jej szczegółów na etapie wdrożenia wspólnie z wykonawcą dostarczanego rozwiązania.

#### **Odpowiedź:**

**Zakres rejestrowania informacji o błędach tablicy zostanie ustalony na etapie wdrożenia z uwzględnieniem docelowego zakresu wyposażenia tablic.**

**Pytanie 5.**

Dokumentacja SDIP pkt. VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 69: tabela „n.” :

n. Podstawowy bilans energetyczny Centrum danych

Urządzenie	ilość	Jednostkowy pobór mocy (W)	Sumaryczny pobór mocy (W)
Serwer	4	800	3200
Macierz	2	300	600
Konsola	1	200	200
Switch	1	30	30
Routery	4	30	120
Modem	2	30	60
		RAZEM:	4210

Prosimy o podanie parametrów modemu wymienionego w tabeli: „n. Podstawowy bilans energetyczny Centrum danych” gdyż w treści OPZ brakuje ich opisu.

**Odpowiedź:**

**Wykorzystanie modemu w niniejszej realizacji jest opcjonalne, zależne od zastosowanego przez Wykonawcę i ustalonego z Zamawiającym na etapie realizacji sposobu komunikacji.**

**Pytanie 6.**

Dokumentacja SDIP pkt. VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 59, punkty a), b), c), d)

Opis - "...Oprogramowanie:

*system operacyjny 64 bitowy, dedykowany dla serwerów, kompatybilny z infrastrukturą sieciową MZK Piła, opartą na technologii Microsoft..."*

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie systemowe oparte na GNU Linux ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający akceptuje wykorzystanie środowiska Linux/Unix o ile Wykonawca udokumentuje przynajmniej jedno wdrożenie systemu SDIP w takim środowisku, zakończone potwierdzonym sukcesem.**

**Pytanie 7.**

Dokumentacja SDIP pkt. VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 59, punkty a), b), c), d)

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego serwera fizycznego (hosta) oraz systemu do wirtualizacji który pozwoli na uruchomienie serwerów wymienionych w OPZ jako maszyny logiczne ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie wirtualizacji jednak wymaga zastosowania liczby serwerów fizycznych zgodnej z dokumentacją.**

**Pytanie 8.**

Dokumentacja SDIP VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 59, punkty a), b), c), d)

Czy Zamawiający dopuści serwery oparte o procesor: Intel® Xeon® Silver 4215R (3.20GHz, 8 Rdzeni, 11MB Cache, 9.60GT/s 2UPI, 130W) ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza serwery zgodne z proponowaną konfiguracją.**

**Pytanie 9.**

Dokumentacja SDIP VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 64, 65 punkty f), g)  
Czy zamawiający zaakceptuje macierze dyskowe spełniające wymagane funkcjonalności o następujących parametrach ? :

1x Macierz Dane:

DELL PowerVault ME4012

Dyski i Napędy: ME4012 12 x 3,5" 6x 1.2TB SAS

Kontroler Macierzy: Kontroler SAS, Dwa kontrolery macierzy FC + iSCSI (2 porty FC 16Gb/s + 2 porty iSCSI SFP+ 10Gb/s, 8GB pamięci cache)

4x 2.0m LC-LC FC

Zasilanie: 2 x 580W (Hot-Plug)

Szyny Montażowe: Szyny Rack Rails

1x Macierz Backup:

DELL PowerVault ME4012

Dyski i Napędy: ME4012 12 x 3,5" 6x 2.4TB SAS

Kontroler Macierzy: Kontroler SAS, Dwa kontrolery macierzy FC + iSCSI (2 porty FC 16Gb/s + 2 porty iSCSI SFP+ 10Gb/s, 8GB pamięci cache)

4x 2.0m LC-LC FC

Zasilanie: 2 x 580W (Hot-Plug)

Szyny Montażowe: Szyny Rack Rails

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza macierze zgodne z proponowaną konfiguracją.**

**Pytanie 10.**

Dokumentacja SDIP pkt. VIII. Centrum danych, 4. Wyposażenie Centrum danych, strona 60,61,62,64, punkty a), b), c), d)

Czy Zamawiający dopuści w konfiguracji serwerów ilość gniazd USB: min 4 szt. ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza serwery z 4 portami USB.**

**Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

z up. PREZYDENTA MIASTA  
/-/ Krzysztof Szewc  
Zastępca Prezydenta