



URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH

ZA.271.98.2019

Gliwice, 11-02-2020 r.

nr kor. UM.211935.2020



Dotyczy: **Zachodnia Brama Metropolii Silesia - Centrum Przesiadkowe w Gliwicach - roboty budowlane**

Odpowiedź na zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
tel. +48 32 231 30 41
fax +48 32 231 27 25
boi@um.gliwice.pl
www.gliwice.eu

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), w związku ze złożonym zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 446: Dotyczy tablic informacyjnych w Budynku głównym (2 kpl) i istniejącym tunelu (1kpl):

Wydział Zamówień Publicznych

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
tel. +48 32 238-55-30
fax +48 32 238-55-27
za@um.gliwice.pl

Zgodnie z odpowiedzią nr 287 i 433: „Do zabudowy w ramach zamówienia są łącznie 3 tablice (2 kpl. w budynku głównym i 1 kpl. w istniejącym tunelu). Każda z tablic składa się z trzech modułów (podtablic, tzw. „3 w 1”) wyświetlających odrębnie dane dla PKP, ZTM i przewoźników indywidualnych.

Dla istniejącego tunelu przewidziano 1 kpl. tablic wg wskazania na rys.55619-1A-PW-3T-1755A. Dla budynku głównego tablice na rysunkach 55619-1A-PW-3T-2609A i 55619-1A-PW-3T-2610A 2 kpl. tablic informujących o odjazdach zaznaczone są w osi G. Widoczne są one również na rys. 55619-1A-PW- 2D-1925 na Widoku B (parter) i Widoku C (piętro).

Zgodnie z opisem technicznym instalacji niskoprądowych dla budynku głównego nr 55619-1A-PW-OP-2601E minimalne parametry tablic:

- części przeznaczony dla PKP:

- matryca LCD - 46"
- powierzchnia aktywna - 1018 mm x 572 mm
- rozdzielczość - 1920x2160
- kontrast - 5000:1
- luminacja - 2500 cd/m² (ustawiana zdalnie lub automatycznie na podstawie odczytu z czujnika oświetlenia zewnętrznego)
- kąt obserwacji poziom/pion - 178°/178°
- żywotność - 80 000 h
- czujniki - temperatury i wilgotności wewnętrznej, otwarcia obudowy, wstrząsowy, czujnik światła, zbita szyby
- sterownik - podświetlenia, czujników, systemu grzania, chłodzenia, do analizy i realizacji poleceń, wyposażony w sprzętowy i programowy watchdog
- protokoły - TCP/IP; SNMP V1, V2 i V3; UDP; NTP
- obudowa - wykonana z materiału odpornego na korozję malowana
- stopień ochrony - IK-09 wg (PN-EN 5012:2001)

- dla ZTM i przewoźników indywidualnych (2 wyświetlacze LED)

- Technologia - SMD LED RGB
 - Sterowanie - HDMI | DVI
 - Protokół - otwarty, łatwy do zintegrowania
 - Kolor wyświetlanej treści - pełny kolor RGB
 - Raster DIOD - 4 mm
 - Jasność - 3000 NIT
 - Kąt widzenia - 120°(horz.) 120°(vert.)
 - Żywotność diod LED - 15 lat
 - Technologia montażu paneli LED - SMD
 - Rozmiar pola świetlnego - 128 x 32 px
 - Rozmiar pojedynczej matrycy - 32 x 32 px
 - Ilość paneli LED zamontowanych w tablicy - 4 sztuki
 - Czujniki - wbudowany czujnik oświetlenia otoczenia, czujnik otwarcia obudowy
- Tablice będą sterowane w zależności od przeznaczenia - z serwera PKP, serwera ZTM lub komputera w pomieszczeniu SAP, BMS, CCTV (pom. 1.05).

Natomiast zgodnie z opisem technicznym instalacji niskoprądowych zadaszenia tunelu nr 55619-1A-PW-OP-1751A:

„Na terenie Centrum Przesiadkowe będą zainstalowane tablice informujące o przyjazdach i odjazdach pociągów oraz o odjazdach autobusów., Tablica informacyjna wisząca zbudowana jest na bazie ekranu LCD 46” przeznaczona jest do pracy w trybie ciągłym 24/7 (24 godziny / 7 dni w tygodniu)..... Posiada ona wbudowany zegar analogowy o średnicy tarczy D=200 mm wyposażony w system podświetlania zapewniający czytelność po zmierzchu i w warunkach sztucznego oświetlenia z czujnikiem natężenia światła otoczenia do włączania/wyłączania oraz regulacji poziomu podświetlenia tarczy....

Minimalne parametry tablicy:

- matryca - 1xLCD - 46"
- powierzchnia aktywna - 1018 mm x 572 mm
- rozdzielczość - 1920x2160
- kontrast - 5000:1
- luminacja - 2500 cd/m² (ustawiana zdalnie lub automatycznie na podstawie odczytu z czujnika oświetlenia zewnętrznego)
- kąt obserwacji poziom/pion - 178°/178°
- żywotność - 80 000 h
- napięcie zasilania - 100 - 230VAC (±10%) 50-60Hz ±1%
- pobór mocy (śr./max.) - 500kW/1kW
- zabezpieczenia - różnicowoprądowe; nadprądowe; przepięciowe
- czujniki - Temperatury i wilgotności wewnętrznej, otwarcia obudowy, wstrząsowy, czujnik światła, zbitcia szyby
- sterownik - podświetlenia, czujników, systemu grzania, chłodzenia, do analizy i realizacji
- poleceń CSDIP, wyposażony w sprzętowy i programowy watchdog
- protokoły - TCP/IP; SNMP V1, V2 i V3; UDP; NTP
- **zegar - Analogowy okrągły o średnicy tarczy 200mm wyświetlany w nagłówku tablicy z regulowanym podświetleniem tarczy**
- zakres temperatur pracy - -40°C do +60°C
- obudowa - Wykonana z materiału odpornego na korozję malowana w kolory zgodne z
- wytycznymi Ipi-6 PKP PLK S.A.
- szczelność obudowy - IP-65 (wg PN-EN 60529:2003)
- stopień ochrony - IK-09 wg (PN-EN 5012:2001).

Prosimy o potwierdzenie, że w istniejącym tunelu ma być zamontowany 1 komplet tablic informacyjnych (PKP, PKM i przewoźnicy indywidualni) o parametrach jak dla budynku głównego. W przeciwnym wypadku prosimy o podanie parametrów technicznych tych tablic.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że w istniejącym tunelu ma być zabudowany ten sam typ i układ tablic jak dla budynku głównego. W każdym zestawie ma być jeden zegar analogowy.

Pytanie nr 447: Dotyczy odpowiedzi na pytanie nr 289:

Czy Zamawiający potwierdza, że chce zamówić licencje Windows Server w wersji „VALUE”? Są to specjalne licencje terminowe. Jeśli tak, to proszę potwierdzić, czy licencja ma być kupiona na 3 lata. Chyba, że ma to być normalna licencja OPEN, bezterminowa. Prosimy o potwierdzenie.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że należy zamówić licencje bezterminowe (w programie OPEN License - MOLP).

Pytanie nr 448: Dotyczy odpowiedzi na pytanie nr 289:

W odpowiedzi na pytanie 289 Zamawiający wskazuje na dostawę pakietu licencji VMWare dla 3 serwerów w wersji Essentials Plus Kit. To jest wersja nierozszerzalna dla maksymalnie 3 serwerów. Czy Zamawiający potwierdza, że serwer Failover nigdy nie będzie miał być podłączony do klastra VMWare i podtrzymuje zapis o wersji Essentials Plus Kit?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje rekomendacje co do zastosowania licencji w wersji Essentials Plus Kit.

Pytanie nr 449: Słowa w opisie 55619-1A-PW-OP-301E wskazują na dwustronne „tablice” multimedialne, a więc jest to liczba mnoga. W zestawieniu jest jedna tablica. Na rysunkach też jest jedna, ale nie ma legendy. Prosimy o wskazanie, czy jest to jedna dwustronna tablica, tzw. „totem”, czy są to dwie tablice stojące obok siebie?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że mowa jest o tablicy dwustronnej w postaci stojącego totemu. Lokalizacja tablic wskazana została w projekcie małej architektury 55619-1A-PW-2D-402 – występują 2 sztuki.

Pytanie nr 450: W opisie tablicy multimedialnej w pliku 55619-1A-PW-OP-1751A podana jest rozdzielczość 1920x2160 dla panelu 46”. Czy nie powinno być 1920x1080 albo 3840x2160? Taki sam parametr występuje w opisie w pliku 55619-1A-PW-OP-301E.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga dla tablic rozdzielczości 1920x1080.

Pytanie nr 451: Prosimy o wskazanie ilości przełączników Typ 1, Typ 2 oraz Typ 3 jakie należy dostarczyć? Nie ma takiej informacji ani w opisie ani na rysunkach (55619-1A-PW-MP-2600 i 55619-2A-PW-MP-300).

Odpowiedź: Ilość switch-y podano w następujących przedmiarach robót:

1. 55619-1A-PW-PP-304A poz. 64d.3.16
2. 55619-1B-PW-PP-604 poz. 12d.2
3. 55619-1A-PW-PP-2604A poz. 58d.5.2, 59d.5.2, 60.d.5.2, 110d.8
4. 55619-1A-PW-PP-3604A poz. 29d.3, 30d.3, 43d.4

Dodatkowo Zamawiający przekazuje zbiorcze zestawienie switch-y w poszczególnych punktach dystrybucyjnych wynikające z ww. części projektu (55619-1A-PW-MP-304, 55619-1B-PW-MP-604, 55619-1A-PW-MP-2604, 55619-1A-PW-MP-3604A):

PD	Switch	Opis
DA00	Switch typ 1	MPLS, 4xSFP+, 48xSFP, Stack
DA00	Switch typ 1	MPLS, 4xSFP+, 48xSFP, Stack

DA00	Switch typ 2	4xSFP+, 48x1Gb PoE+
DA00	Switch typ 3	4xSFP+, 48x1Gb
PA01	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA02	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA03	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA03	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA04	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA05	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA06	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA07	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA08	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA09	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA10	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA11	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA11	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA12	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA13	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA14	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA14	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA15	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+
PA16	Switch typ 4	Przemysłowy 8xPoE+

Pytanie nr 452: W opisie 55619-1A-PW-OP-2601E jest wyraźnie mowa o „zestackowanych przełącznikach” dla serwerowni głównej SSM, przeznaczonych do obsługi serwerów. W zestawieniu materiałów jest tylko jeden taki przełącznik. Prosimy o potwierdzenie, że mają to być minimum 2 przełączniki pracujące w stosie.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że mają to być minimum 2 przełączniki pracujące w stosie.

Pytanie nr 453: Głośnik tubowy na dworcu ma w wymaganiach pyło- i wodoszczelność w klasie IP66. Głośniki montowane na otwartym terenie na śródlądziu mogą pracować poprawnie jeśli mają klasę IP65. Klasa IP66 dla głośników to rozwiązania nadbrzeżne i morskie. Czy Zamawiający dopuści głośniki spełniające pyło- i wodoszczelność w klasie IP65?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie głośników IP65.

Pytanie nr 454: Pytanie odnośnie systemu tablic PKP/PKS. Czy Zamawiający może potwierdzić, że łącznie należy dostarczyć 26 tablic przystankowych w systemie SDIP, 3 dwustronne totemy multimedialne oraz 3 komplety tablic „3w1”? Dla tych ostatnich czy Zamawiający potwierdza, że przyjazdy i odjazdy pociągów PKP na części tablicy przeznaczonej do podłączenia do systemu dworca PKP w Gliwicach, będą wyświetlane naprzemiennie?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ilość 26 tablic SDIP, 2 szt. tablic multimedialnych dwustronnych oraz jednej tablicy dwustronnej z informacjami PKP – ilość tablic multimedialnych i SDIP wskazano w dokumentacji małej architektury – 55619-1A-PW-2D-402. Zamawiający informuje dodatkowo, iż na tablicach typu „3 w 1” przewidywane jest wyświetlanie odjazdów pociągów.

Pytanie nr 455: Jeśli w miejscu wskazanym w 55619-1A-PW-3T-1755A należy dostarczyć jedną tablicę „3w1”, to czy Zamawiający podtrzymuje wymóg instalacji w to miejsce 6 przewodów S/FTP 6A?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że do każdej z tablic należy doprowadzić 2 przewody S/FTP.

Pytanie nr 456: Zdając sobie sprawę z pomocniczego charakteru kosztorysów inwestorskich, ale jednocześnie biorąc pod uwagę znaczące kwoty związane z instalacją tablic informacyjnych, prosimy o jednoznaczne potwierdzenie przez Zamawiającego ujęcia w ofercie pozycji z kosztorysu 55619-1A-PW-KP-1753 opisanej jako „Tablica informacyjna wisząca wraz z uruchomieniem”, której zintegrowanym elementem jest analogowy zegar o średnicy D=200mm. Ilość wymaganych tablic – 6 sztuk.

Odpowiedź: W zakresie przebudowy istniejącego tunelu jest ujęty jeden zestaw składający się z trzech tablic. Dla zestawu ma być jeden zegar analogowy. Zestaw ma zostać dostarczony z uruchomieniem.

Pytanie nr 457: Ze względu na charakter systemu i wymóg uzgodnień dotyczących podpięcia wybranych tablic informacyjnych do systemu kolejowej informacji pasażerskiej, prosimy o potwierdzenie, że urządzenia do podłączenia tablic informacyjnych na terenie centrum przesiadkowego muszą zostać ujęte w ofercie oraz o udostępnienie w/w uzgodnień jak również minimalnych parametrów tych urządzeń.

Odpowiedź: Zgodnie z pkt 7 Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót nr 55619-1A-PW-SP-2602A do projektu nr 55619-1A-PW-MP-2600 „Tablice SDIP zarówno PKP jak i ZTM muszą być zgodne z aktualnymi wytycznymi ww. instytucji na dzień montażu urządzeń. W związku z powyższym, po dobraniu konkretnych typów urządzeń wykonawca jest zobowiązany uzgodnić przyjęte rozwiązanie przesyłając do uzgodnienia opis rozwiązania i karty katalogowe urządzeń, które zamierza zainstalować”.

Do wyceny należy przyjąć tablice, których parametry zostały określone odpowiednio w:

- pkt 7 Opisu Technicznego nr 55619-1A-PW-OP-2601/A do projektu nr 55619-1A-PW-2600

- pkt 3 Opisu Technicznego nr 55619-1A-PW-OP- 1751/A do projektu nr 55619-1A-PW-1750

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie posiada aktualnych uzgodnień z PKP SA w ww. zakresie.

Pytanie nr 458: Zamawiający w odpowiedzi na pytanie nr 422 precyzuje parametry serwerów.

W części dotyczącej procesora jest uwzględniony szereg parametrów, takich jak częstotliwość pracy, ilość rdzeni, TDP. Z naszej najlepszej wiedzy wynika iż spełniający te kryteria procesor nie otrzymał wymaganego wyniku punktowego na stronie cpubenchmark.net, tym samym nie jest możliwe zaoferowanie procesora spełniającego wszystkie stawiane warunki łącznie. Przykładowo procesor, który spełnia oczekiwany wynik posiadałby inną liczbę rdzeni i TDP. Prosimy o wykreślenie wymagań co do liczby punktów, jaką ma osiągać procesor, z jednoczesnym zachowaniem pozostałych parametrów wymaganych dla procesora.

Odpowiedź: Zamawiający koryguje poniżej opis serwerów zawarty w odpowiedzi na pytanie nr 422.

Serwer Failover (1 szt.)

- dwa procesory szesnastordzeniowe (32 wątkowe), 64-bitowe, dedykowane do pracy w serwerach, taktowane zegarem o częstotliwości minimum 2,10 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,20 GHz, pamięć podręczna minimum 22 MB, obsługujące dwukanałowo pamięci co najmniej DDR4-SDRAM o wielkości maksymalnej nie mniejszej niż 1024 GB o TPD nie większym niż 100W. Zaoferowany zestaw procesorów musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark

wynik minimum: 26000 punktów (wynik zaproponowanych procesorów musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>), lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testu wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż celem sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne (porównywane) zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z ich wynikami, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego,

- pamięć ram 8x8GB DDR4 RDIMM szyna min. 2667MHz
- kontroler RAID sprzętowy, poziomy RAID 0,1,5,10,50,60, dyski SATA, SAS, SDD, SED, pamięć cache min. 2GB NV, transfer 12Gb/s lub szybszy
- dyski i napędy 6x3,5" 16TB Hot-Plug, min. 6Gb/s + 2x3,5" 600GB Hot-Plug min. 12Gb/s
- napęd DVD-ROM
- zintegrowana karta sieciowa - min. 2xRJ45 GbE
- karty rozszerzeń - 2xSFP+, 10GbE PCIe, 2xFibre Chanel 16Gb/s
- dedykowany port 1xRJ45 do zdalnego zarządzania
- szyny montażowe ruchome z ramieniem na kable
- zasilacz min. 2x750W Hot-Plug

Serwer pod VMware (3 szt.)

• dwa procesory szesnastordzeniowe (32 wątkowe), 64-bitowe, dedykowane do pracy w serwerach, taktowane zegarem o częstotliwości minimum 2,10 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,20 GHz, pamięć podręczna minimum 22 MB, obsługujące dwukanałowo pamięci co najmniej DDR4-SDRAM o wielkości maksymalnej nie mniejszej niż 1024 GB o TPD nie większym niż 100W. Zaoferowany zestaw procesorów musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 26000 punktów (wynik zaproponowanych procesorów musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>), lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testu wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż celem sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne (porównywane) zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z ich wynikami, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego,

- pamięć ram 16x16GB DDR4 RDIMM szyna min. 2667MHz
- kontroler RAID sprzętowy, poziomy RAID 0,1,5,10,50, dyski SATA, SAS, SDD, transfer 12Gb/s lub szybszy
- dyski i napędy 2x3,5" 600GB Hot-Plug min. 12Gb/s (miejsce na dołożenia jeszcze 2 dysków)
- zintegrowana karta sieciowa - min. 2xRJ45 GbE
- karty rozszerzeń - 2xSFP+, 10GbE PCIe, 2xFibre Chanel 16Gb/s
- dedykowany port 1xRJ45 do zdalnego zarządzania
- szyny montażowe ruchome z ramieniem na kable
- zasilacz min. 2x550W Hot-Plug

Do obsługi serwerów wymagane są przełączniki sieci SAN (Storage Area Network). Każdy musi posiadać min. 16 aktywnych, zalicencjonowanych portów FC (Fibre Channel) z automatycznym wykrywaniem prędkości 4,8,16 Gbps. Dodatkowo należy dostarczyć 16 szt. wkładek FC SFP+ 16Gbps kompatybilnych z dostarczonymi przełącznikami, oraz 16 szt. wkładek FC SFP+ 16Gbps kompatybilne z dostarczonymi macierzami i serwerami oraz światłowodowe kable krosowe OM4 LC/LC duplex w ilości min. 16 szt. o odpowiednio dobranych długościach.

Pytanie nr 459: W opisie technicznym do projektu nr 55619-1A-PW-1250 rozdz. 3.1 str.5 jest zapis: „Punkt dostępowy musi być wyposażony w anteny pozwalające na kształtowanie obszaru objętego zasięgiem sygnału radiowego zgodnie z załączonymi mapami obszarów zasięgu hotspotów. Charakterystyka

anten powinna zapewniać taki spadek wartości mocy sygnału radiowego, aby niemożliwy był skuteczny dostęp do Internetu poza planowanym obszarem zasięgu." Czy Zamawiający dysponuje mapami obrazującymi wymagany zasięg?

Odpowiedź: Minimalny obszar obejmuje granice zadaszania Centrum Przesiadkowego. Sygnał nie powinien obejmować obszaru większego niż obszar Centrum Przesiadkowego z drogami dojazdowymi (zakresu opracowania). Zamawiający nie dysponuje mapami obrazującymi wymagany zasięg.

Z poważaniem

Jolanta Górecka-Wróbel

Naczelnik Wydziału Zamówień
Publicznych

Kopia aa.