

SKMMU.086.16.20

Gdynia, 2020-06-24

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego pt. „Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna” – nr sprawy SKMMU.086.16.20**

Zamawiający przedstawia w załączeniu odpowiedzi na pytania zadane w toku przedmiotowego postępowania, wraz z treścią pytań:

1. Dotyczy punktu 3.18.7.

Minimalne wymagania dla kamer CCTV A. Punkt kamerowy typu 1

Czy Zamawiający dopuszcza zmniejszenie maksymalnej liczby klatek na sekundę (fps) do 20?

Kamery te mają służyć do analizy krawędziowej, dla której Zamawiający wymaga 13 fps. Tak więc liczba 20 fps powinna być w zupełności wystarczająca, a wręcz nadmiarowa.

Ad 1. Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę. Wspomniane wymaganie minimum 13 fps dotyczy ilości klatek na sekundę z jaką rejestrator musi zapisywać materiał wideo dla zachowania wymagania zapisu materiału na minimum 30 dni, czyli odnosi się do pojemności rejestratora, a nie szybkości z jaką kamera ma przetwarzać obraz.

2. Dotyczy punktu 3.18.7.

Minimalne wymagania dla kamer CCTV A. Punkt kamerowy typu 1

Czy Zamawiający dopuszcza zmniejszenie zakresu ogniskowych kamer tego typu do zakresu 7-35mm? Taki zakres ogniskowych (i co za tym idzie kąty widzenia tych kamer) będzie aż nadmiarowo wystarczający do analizy krawędziowej, a pozostawienie obecnego wymagania czyni niemożliwym znalezienie na rynku markowych urządzeń, które są w stanie je spełnić.

Ad 2. Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę i modyfikuje zapis w PFU pkt. 3.18.7 dotyczący Punktu kamerowego TYP 1 w tirecie 7 na: obiektyw o ogniskowej od 7 mm do 35 mm lub szerszym zakresie, P-Iris lub DC Iris.

### 3. Dotyczy punktu 3.18.7.

Minimalne wymagania dla kamer CCTV C.-H. Punkty kamerowe typu 3 do 8 włącznie

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość skonfigurowania maksymalnie 4 stref prywatności zamiast 5, zwłaszcza, że dla kamery typu 2 Zamawiający w ogóle nie określił minimalnej liczby tych stref?

Ad 3. Zamawiający modyfikuje zapisy w PFU pkt. 3.18.7 podpunkt od A do H dotyczące punktów kamerowych TYP od 1 do 8. Zamawiający wymaga możliwości skonfigurowania co najmniej 4 stref prywatności dla kamer TYP od 1 do 8.

### 4. Dotyczy punktu 3.18.7.

Minimalne wymagania dla kamer CCTV I. Punkt kamerowy typu 9

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kamery z szerokokątnym obiektywem o stałej ogniskowej 2.8mm zamiast kamery z obiektywem o zmiennej ogniskowej 3-9mm?

Stało-ogniskowy obiektyw 2.8mm zdecydowanie lepiej spełni wymagania dla nadzoru wizyjnego pomieszczenia typu "winda", do którego jest przeznaczony taki typ kamery (bardzo szeroki kąt widzenia i jednocześnie małe rozmiary kamery).

Ad 4. Zamawiający modyfikuje zapisy w PFU pkt. 3.18.7 podpunkt I dotyczący Punktu kamerowego TYP 9 poprzez rozszerzenie zakresu akceptowanych obiektywów o obiektywy szerokokątne o stałej ogniskowej nie większej niż 3 mm.

### 5. Dotyczy architektury systemu CCTV

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę architektury systemu na architekturę z centralną rejestracją materiału wideo, tj. rejestracją na serwerach zgromadzonych w jednej lub maksymalnie dwóch lokalizacjach? Pozwoli to na zmniejszenie liczby serwerów i co za tym idzie obniżenie kosztów rozwiązania oraz zdecydowanie ułatwi fizyczne zarządzanie infrastrukturą serwerową, bez wpływu na jakość i funkcjonalność całego systemu.

Ad 5. Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę. Rozproszona architektura zabezpiecza archiwum na wypadek uszkodzenia kabli transmisyjnych zabudowanych wzdłuż linii PKP SKM w Trójmieście.

6. Czy Zamawiający wymaga wsparcia użytkowników systemu PSIM w okresie gwarancji obejmującego np.: dodatkowe szkolenia, monitorowanie wydajności systemu, cykliczne backupy bazy danych i aplikacji (jak często), pomoc przy zarządzaniu użytkownikami i procedurami, określony czas reakcji w przypadku napotkania problemów, itp.?

Ad 6. Zamawiający w okresie gwarancji wymaga od Wykonawcy wykonywania obowiązków wynikających z gwarancji jakości i rękojmi za wady w określonych w Umowie terminach natomiast nie wymaga żadnych dodatkowych usług ponad te wskazane w dokumentacji przetargowej. Zamawiający wymaga instalacji oraz optymalizacji systemów, a po ich wdrożeniu przeprowadzenia instruktażu dla personelu Zamawiającego zgodnie z dokumentacją przetargową. Dodatkowo, w celu sprecyzowania zakresu dotyczącego instruktażu, Zamawiający dodaje zapisy w PFU Rozdział III Punkt 15.5.6. w brzmieniu: „Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi instruktaż z zakresu zainstalowanego systemu. Zakres instruktażu powinien obejmować obsługę systemu na poziomie użytkownika, administratora systemu.

Wykonawca zapewni przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Inwestora z zainstalowanego systemu przez producenta systemu. Instruktaż musi obejmować swoim zakresem m.in. obsługę systemu, konserwację systemu, zarządzanie systemem. Wykonawca przygotuje dokumentację zawierającą wytyczne konserwacji systemu zgodnie z zasadami wynikającymi z przepisów prawa i wymagań producentów urządzeń w tym zakresie.”

7. Dot. Przełącznik Typ 5– dostępowy (wewnętrzny)

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań na przełącznik Typ 5 Zamawiający wskazał „Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 2048 wpisów (IPv4)”. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach tej tablicy należy uwzględnić wszystkie wartości wpisów, w tym (OSPF i RIP) .

Ad. 7. Zamawiający modyfikuje zapis PFU dotyczący przełącznika Typ 5 z:

„Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 2048 wpisów (IPv4)”

na

„Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 256 wpisów (IPv4)”

Zamawiający jednocześnie informuje, że w ramach wskazanej wartości, należy uwzględnić całkowitą liczbę rekordów w tablicy routingu. Jednakże Zamawiający nie definiuje wymaganych typów protokołów routingu dla tego urządzenia.

#### 8. Dot. Przełącznik Typ 6 – dostępowy (wewnętrzny)

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań na przełącznik Typ 6 Zamawiający wskazał „Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 2048 wpisów (IPv4)”. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach tej tablicy należy uwzględnić wszystkie wartości wpisów, w tym (OSPF i RIP) .

Ad. 8. Zamawiający modyfikuje zapis PFU dotyczący przełącznika Typ 6 z:

„Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 2048 wpisów (IPv4)”

na

„Rozmiar obsługiwanej tablicy routingu: min. 256 wpisów (IPv4)”

Zamawiający jednocześnie informuje, że w ramach wskazanej wartości, należy uwzględnić całkowitą liczbę rekordów w tablicy routingu. Jednakże Zamawiający nie definiuje wymaganych typów protokołów routingu dla tego urządzenia.

#### 9. Dot. Przełącznik Typ 7 –dostępowy wewnętrzny (PoE)

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań na przełącznik Typ 7

Zamawiający wskazał następującą liczbę portów:

- Min. 24 x RJ-45 auto-negotiating 10/100 PoE(IEEE 802.3af PoE oraz IEEE 802.3at);
- Min. 4 Gigabitowe Porty Combo (w zależności od potrzeb do wyboru porty 10/100/1000 BaseT(X) lub 10/100/1000BaseSFP) obsadzone wkładkami odpowiednimi do podłączenia redundantnie z przełącznikiem Typ 5;

Czy Zamawiający dopuści przełącznik z 24 portami RJ-45 auto-negotiating 10/100 PoE (IEEE 802.3af PoE oraz IEEE 802.3at) oraz z 4 portami typu 1G SFP, bez funkcjonalności Combo

(funkcja portów 10/100/1000 BaseT(X) lub 10/100/1000BaseSFP do wyboru), biorąc pod uwagę że te porty mają być i tak obsadzone odpowiednimi wkładkami SFP?

Ad. 9. Zamawiający akceptuje zaproponowane rozwiązanie i modyfikuje zapisy PFU dotyczące wymagań względem minimalnych ilości portów dla przełącznika Typ 7.

10. Dotyczy punktu 3.23.1 Urządzenia z załącznika nr 2 do Umowy\_PFU Centrum\_jednolity 08.04.2020

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań na macierze dyskowe Zamawiający wskazał "Wyposażenie macierzy w dyski serwerowe o łącznej pojemności min. 16TB: min. 12TB - dyski HDD SAS 12Gb/s, hot-swap min. 4TB - dyski SSD SAS 12Gb/s, hot-swap"

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający w ramach powyższego ma na myśli wyposażenie macierzy w dyski macierzowe, które sumarycznie będą zapewniać 16TiB przestrzeni netto po skonfigurowaniu grup RAID, tj. odpowiednio 12TiB przestrzeni netto na dyskach HDD SAS 12Gb/s oraz odpowiednio 4TiB przestrzeni netto dostępnej na dyskach SSD SAS 12Gb/s

Ad. 10 Zamawiający miał na myśli konieczność zapewnienia 12TB przestrzeni netto dla dysków HDD SAS 12Gb/s oraz 4TB przestrzeni netto dla dysków SSD SAS 12Gb/s po skonfigurowaniu grup RAID. Zamawiający modyfikuje zapisy w PFU.

11. Dotyczy punktu 3.23.1 Urządzenia z załącznika nr 2 do Umowy\_PFU Centrum\_jednolity 08.04.2020

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań na serwery

Zamawiający wskazał

"(...) Zamawiający dopuszcza rozbudowę obecnie stosowanego rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych. Wykonawca w takim przypadku na własny koszt rozszerzy obecnie wykorzystywane przez Zamawiającego licencje w celu objęcia nimi całego wdrażanego środowiska".

Z uwagi na powyższe wymagania oraz informację o konieczności rozszerzenia obecnie wykorzystywanych przez Zamawiającego licencji, prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza, aby tak rozbudowane rozwiązanie było zarządzane z dwóch konsoli?

Ad. 11 Zamawiający nie akceptuje, aby rozwiązanie zarządzane było z więcej niż jednej konsoli administracyjnej.

12. Dotyczy punktu 3.23.1 Urządzenia z załącznika nr 2 do Umowy\_PFU Centrum jednolity  
08.04.2020

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach  
wymagań na serwery

Zamawiający wskazał

"(...) Zamawiający dopuszcza rozbudowę obecnie stosowanego rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych. Wykonawca w takim przypadku na własny koszt rozszerzy obecnie wykorzystywane przez Zamawiającego licencje w celu objęcia nimi całego wdrażanego środowiska".

Z uwagi na powyższe wymagania oraz informację o konieczności rozszerzenia obecnie wykorzystywanych przez Zamawiającego licencji, prosimy o doprecyzowanie czy daty nowych i starych licencji mają się kończyć w tym samym czasie? Jeśli tak, to prosimy o precyzyjne określenie czasu obowiązywania licencji (od kiedy do kiedy)?

Ad. 12 W odniesieniu do posiadanego oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych Zamawiający posiada obecnie licencję bezterminową w wersji Essentials na 6 socketów. W przypadku rozbudowy istniejącego środowiska konieczne będzie przejście z wersji Essentials na wersję pełną (zwiększenie ilości socketów) z uwzględnieniem podtrzymania warunków bezterminowości.

13. Dotyczy: 3.23.2. PFU Sieci i urządzenia aktywne.

Czy Zamawiający dopuszcza wydajność stosu Przełącznika Typ 1 – Rdzeniowy na poziomie 160 Gbps przy zastrzeżeniu i gwarancji nie pogorszonej wydajności sieci?

W specyfikacji przełączników TYP I rdzeniowy, Zamawiający w ustępie "Funkcje niezawodności oraz wysokiej dostępności" wymaga wydajności stosu minimalnie 300Gbps. Tymczasem z analizy Projektu Koncepcyjnego (Zał. F do PFU - 05.Schemat budowy sieci szkieletowej) oraz punktu 3.23.2 opisującego Sieci i Urządzenia Aktywne wynika, że maksymalna wielkość ruchu jaka zgodnie z ogłoszonym Przetargiem zostanie doprowadzona do tego przełącznika jest w wielkości 110Gbps. SIWZ nie przewiduje obsługi ruchu wielkości 300Gbps przez ten przełącznik. Bazując na tych informacjach, można uznać za nieuzasadnione



przewymiarowanie wydajności tego przełącznika, mogące prowadzić do zastosowania nie optymalnego kosztowo produktu.

Ad 13. Zamawiający modyfikuje zapisy w PFU Rozdział II pkt. 3.23.2 Specyfikacja urządzeń aktywnych - Przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy: z “Wydajność stosu powinna wynosić minimalnie 300 Gbps;” na “Wydajność stosu/MLAG musi wynosić minimalnie 160 Gbps (urządzenia wchodzące w skład stosu muszą zostać połączone w taki sposób, aby zapewnić wymaganą wydajność, nie wykorzystując żadnego z portów ani wkładek wskazanych w specyfikacji niniejszego urządzenia jako minimalne

14. Dotyczy punktu 3.23.2. Sieci i urządzenia aktywne Przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań Zamawiający wskazał na stronie 180, „Wsparcie dla IEEE 802.1AE MACsec.”

Analiza dostępnych na rynku rozwiązań w zakresie powyższego wymagania w zestawieniu z pozostałymi wymaganiami dla przełącznika Typ 1 jednoznacznie wskazuje na model oferowany TYLKO przez jednego producenta, a konkretnie firmę HPE, co stanowi naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp w rozumieniu zasady uczciwej konkurencji, tym samym nie dopuszcza rozwiązań innych wiodących producentów.

W związku z powyższym, wnosimy o usunięcie powyższego zapisu, pozwoli to na zaoferowanie rozwiązania innego niż tylko HPE.

Ad 14. Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę i jednocześnie modyfikuje zapisy w PFU Rozdział II pkt. 3.23.2 Specyfikacja urządzeń aktywnych - Przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy poprzez usunięcie zapisu: “Bezpieczeństwo: Wsparcie dla IEEE 802.1AE MACsec”;

15. Dotyczy punktu 3.23.2. Sieci i urządzenia aktywne przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań Zamawiający wskazał na stronie 179 „rozmiar bufora pakietów minimum: 12 MB;”

Analiza dostępnych na rynku rozwiązań w zakresie powyższego wymagania w zestawieniu z pozostałymi wymaganiami dla przełącznika Typ 1 jednoznacznie wskazuje na model oferowany TYLKO przez jednego producenta, a konkretnie firmę HPE, co stanowi naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp w rozumieniu zasady uczciwej konkurencji, tym samym nie dopuszcza rozwiązań innych wiodących producentów.

W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż jest to postępowanie typu projektuj i buduj (optymalny dobór urządzeń powinien wynikać i zależeć od przyjętej koncepcji rozwiązania) wnosimy o zmianę zapisu:

rozmiar bufora pakietów minimum: 12 MB;

na

rozmiar bufora pakietów minimum: 2 MB;

Zmiana tego parametru nie wpłynie na funkcjonalność projektowanego rozwiązania, zachowane zostaną wszystkie zapisy dotyczące budowy sieci szkieletowej wraz z podstawowymi założeniami, jednocześnie pozwoli to na zaoferowanie rozwiązania innego niż tylko HPE.

Ad 15. Zamawiający podtrzymujące wymaganie dotyczące rozmiaru bufora pakietów minimum: 12 MB. Wymóg ten spełnia większość przełączników tej klasy proponowanych przez różnych producentów urządzeń.

#### 16. Dotyczy punktu 3.23.2. Sieci i urządzenia aktywne Przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań Zamawiający wskazał na stronie 180, „Wsparcie dla GVRP oraz MVRP;”

Analiza dostępnych na rynku rozwiązań w zakresie powyższego wymagania w zestawieniu z pozostałymi wymaganiami dla przełącznika Typ 1 jednoznacznie wskazuje na model oferowany TYLKO przez jednego producenta, a konkretnie firmę HPE, co stanowi naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp w rozumieniu zasady uczciwej konkurencji i nie dopuszcza rozwiązań innych wiodących producentów.

W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż jest to postępowanie typu projektuj i buduj (optymalny dobór urządzeń powinien wynikać i zależeć od przyjętej koncepcji rozwiązania) wnosimy o zmianę zapisu:

Wsparcie dla GVRP oraz MVRP

na

Wsparcie dla GVRP lub MVRP

Zmiana tego parametru nie wpłynie na funkcjonalność projektowanego rozwiązania, zapewniona zostanie możliwość rejestrowania dynamicznych sieci VLAN w przełącznikach, jednocześnie pozwoli to na zaoferowanie rozwiązania innego niż tylko HPE.



Ad 16. Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę i jednocześnie modyfikuje zapisy w PFU Rozdział II pkt. 3.23.2 Specyfikacja urządzeń aktywnych - Przełącznik Typ 1 – Rdzeniowy: z “Wsparcie dla GVRP oraz MVRP” na “Wsparcie dla GVRP lub MVRP”.

17. Dotyczy punktu 3.23.2 Sieci i urządzenia aktywne Przełącznik Typ 8 Przełącznik SAN

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań Zamawiający wskazał na stronie 185 „Minimum 8 portów 10GBASE-T;”

Analiza dostępnych na rynku rozwiązań w zakresie powyższego wymagania w zestawieniu z pozostałymi wymaganiami dla przełącznika Typ 8 jednoznacznie wskazuje na model oferowany TYLKO przez jednego producenta, a konkretnie firmę HPE, co stanowi naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp w rozumieniu zasady uczciwej konkurencji i nie dopuszcza rozwiązań innych wiodących producentów.

W związku z powyższym, prosimy o informację czy Zamawiający dopuści rozwiązanie zapewniające obsługę minimum 8 portów 10GBase-T przez zainstalowanie wkładek SFP+ 10GBase-T RJ45 zgodnych z oferowanym przełącznikiem? Pozwoli to na zaoferowanie rozwiązania innego niż tylko HPE.

Ad 17. Specyfikacja opisana przez Zamawiającego nie wskazuje tylko na jednego producenta, jednak Zamawiający modyfikuje zapis w PFU Rozdział II pkt. 3.23.2 Specyfikacja urządzeń aktywnych - Przełącznik Typ 8 Przełącznik SAN: z treści “Minimum 8 portów 10GBASE-T” na “Minimum 8 portów 10GBASE-T lub minimum 8 portów 10GbE SFP+ z zainstalowanymi wkładkami 10GBASE-T”

18. Dotyczy punktu 3.23.2. Sieci i urządzenia aktywne przełącznik 8 Przełącznik SAN

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach wymagań Zamawiający wskazał na stronie 185 „rozmiar bufora pakietów minimum: 12 MB;”

Analiza dostępnych na rynku rozwiązań w zakresie powyższego wymagania w zestawieniu z pozostałymi wymaganiami dla przełącznika Typ 8 jednoznacznie wskazuje na model oferowany TYLKO przez jednego producenta, a konkretnie firmę HPE, co stanowi naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp w rozumieniu zasady uczciwej konkurencji, tym samym nie dopuszcza rozwiązań innych wiodących producentów.

W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż jest to postępowanie typu projektuj i buduj (optymalny dobór urządzeń powinien wynikać i zależeć od przyjętej koncepcji rozwiązania) wnosimy o zmianę zapisu:

rozmiar bufora pakietów minimum: 12 MB;

na

rozmiar bufora pakietów minimum: 2 MB;

Zmiana tego parametru nie wpłynie na funkcjonalność projektowanego rozwiązania, zachowane zostaną wszystkie zapisy dotyczące budowy sieci szkieletowej wraz z podstawowymi założeniami, jednocześnie pozwoli to na zaoferowanie rozwiązania innego niż tylko HPE.

Ad 18. Zamawiający podtrzymujące wymaganie dotyczące rozmiaru bufora pakietów minimum: 12 MB. Wymóg ten spełnia większość przełączników tej klasy proponowanych przez różnych producentów urządzeń.

19. W ekspertyzie p.poż. pojawia się zapis: „Celem wyodrębnienia inwestycji jako odrębnej strefy pożarowej drzwi wyjściowe z obiektu należy zastosować jako posiadające klasę odporności ogniowej EI 60 (ewentualnie uzyskać odstępstwo na zastosowanie rozwiązań zamiennych), zaś w PFU punkt 3.7.2 podpunkt 12 widnieje zapis: „Stolarkę drzwiową, zewnętrzną wejścia głównego i wejścia od strony łącznika podcieniowego (oryginalną, drewnianą), należy zachować i poddać zabiegom naprawczym metodami konserwatorskimi z przywróceniem ich oryginalnej kolorystyki i sposobu wykończenia. Elementy brakujące należy odtworzyć korzystając z istniejących wzorców”. Czy zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie stolarki aluminiowej przypominającej w kształcie oryginalną stolarkę drewnianą, jednak spełniającą wymogi EI60, czy też zostanie w tej kwestii wydane odstępstwo od przepisów p. poż.?

Ad 19. Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie stolarki aluminiowej ze względu na to, iż budynek znajduje się pod opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i wstępna koncepcja, uzgodniona przez niego, nie przewiduje takiej możliwości. Ponadto Zamawiający informuje, iż nie dysponuje ekspertyzą p. poż., a jedynie opinią, która stanowi załącznik do PFU. Zamawiający przypomina, iż zadanie realizowane jest w systemie Projektuj i Buduj i rolą Wykonawcy jest wykonanie kompleksowej dokumentacji opisanej szczegółowo w Rozdziale II pkt 3.1. PFU, dodatkowo uzyskanie wszelkich pozwoleń, zgód i decyzji administracyjnych związanych z realizacją przedmiotu zamówienia w tym uzgodnienia Konserwatora oraz opracowania ekspertyzy p. poż. uzgodnionej bez uwag przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń

przeciwpożarowych o czym mówi między innymi punkt 3.16 Rozdziału II PFU. To właśnie ekspertyza ppoż. wyznacza potencjalne odstępstwa i jednocześnie sposoby rekompensaty dla rozwiązania, którego nie da się spełnić, w tym wg postanowienia konserwatora zabytków, za którą odpowiada Wykonawca. To wykonujący dokumentację projektową, jeśli nie jest w stanie spełnić wymagań wykonuje ekspertyzę, w której jest wskazana rekompensata by bezpieczeństwo, w tym pożarowe, było na nie gorszym poziomie od wymaganego obecnie, określonego wprost przepisami. Gotową ekspertyzę opiniuje i akceptuje KW PSP w trybie postępowania administracyjnego poprzez Postanowienie.

20. Co Zamawiający rozumie przez zapisy mówiące, że „Drzwi z ich stolarką [...] wymienić na dostosowane charakterem i formą do historycznego wystroju wnętrza, w odpowiedniej klasie antywłamaniowej i przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującymi przepisami i opinią ppoż. dotyczącą budynku.”? Podobny zapis pojawia się w wymaganiach Zamawiającego kilka razy. Każdy wyrób dostępny na rynku, nawet wykonany z drewna, będzie odbiegał od stolarki wbudowanej obecnie, zaś wyroby jednostkowe, na zamówienie, odwzorowujące stan istniejący, nie będą posiadały odpowiedniej odporności ogniowej. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie dostępnej na rynku stolarki spełniającej wymagania odnośnie klasy antywłamaniowej i odporności ogniowej, pomijając odwzorowanie i dopasowanie do istniejącej stolarki?

Ad 20. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania stolarki z pominięciem dostosowania jej charakterem i formą do historycznego wystroju wnętrza. Zamawiający wskazuje, iż zadanie realizowane jest w formule Projektuj i Buduj, co oznacza, że rolą Wykonawcy jest opracowanie kompleksowej dokumentacji i uzyskanie wszelkich zgód, pozwoleń administracyjnych w tym uzgodnienia projektu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Podstawowym wymaganiem, jakie stawia się przy wymianie stolarki otworowej w budynkach zabytkowych, jest zachowanie tak zwanej „ciągłości architektonicznej”, co oznacza, że wygląd okien i drzwi musi harmonijnie wpasowywać się z estetyką całego budynku. Dotyczy to takich elementów jak kolorystyka, ale także zdobienia czy elementy wykończenia.

21. W pomieszczeniach objętych odrębnym opracowaniem występują roboty takie jak np. zamurowanie lub poszerzenie otworów drzwiowych (piwnica). Od strony korytarza, roboty te dotyczą bezpośrednio realizacji objętej wycenianym opracowaniem projektowym – prosimy o wskazanie które roboty dotyczą zakresu do zrealizowania w tym postępowaniu.

Ad 21. Zamawiający informuje, iż roboty w piwnicy w pomieszczeniach objętych odrębnym opracowaniem, zostały wykonane i nie stanowią zakresu niniejszego przedmiotu zamówienia, w tym zamurowanie lub poszerzanie otworów drzwiowych czy wymiana drzwi w tych pomieszczeniach. W pomieszczeniach na parterze objętych odrębnym opracowaniem, w zakres niniejszego przedmiotu zamówienia wchodzi wymiana stolarki okiennej na zgodną z wymaganiami stawianymi w PFU oraz poddanie renowacji parapetów kamiennych we wszystkich oknach, gdzie się one zachowały. Pomieszczenia objęte odrębnym opracowaniem (zrealizowane) należy wyposażyć w systemy teletechniczne zgodnie z zapisami PFU

22. Prosimy o potwierdzenie, że winda (wraz z szachtem windowym) z tunelu podziemnego na peron nie wchodzi w skład opracowania i nie jest objęta zakresem robót ogólnobudowlanych.

Ad 22. Winda, wraz z szachtem windowym z tunelu na peron nie jest objęta zakresem robót ogólnobudowlanych w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia, stanowi jednak element zakresu Inwestycji jako element konieczny do integracji z systemami zgodnie z zapisami PFU Rozdział II pkt 3.12, w szczególności 3.12.2 oraz 3.12.3, pkt 3.12.5, a także Rozdział II, pkt 3.18.

23. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

h) opracowanie dokumentacji powykonawczej (również w edytowalnej formie elektronicznej):

- paszportyzacja infrastruktury, urządzeń, systemów, według standardów stosowanych przez Zamawiającego,

Proszę o precyzyjne określenie zakresu robót dla powyższego zadania.

Ad 23. Zamawiający modyfikuje zapis w PFU Rozdział I Punkt 1. podpunkt h) opracowanie dokumentacji powykonawczej (również w edytowalnej formie elektronicznej): “- paszportyzacja infrastruktury, urządzeń, systemów, według standardów stosowanych przez Zamawiającego,” na :

“- paszportyzacja infrastruktury, urządzeń, systemów, według standardów nazewnictwa stosowanych przez Zamawiającego zawierająca:

- o relacje kablowe,
- o urządzenia pasywne oraz aktywne,
- o kanalizacja teletechniczną,
- o plany pomieszczeń (od szaf rakowych do poziomu pojedynczego portu),

- o sieć światłowodową oraz koncentryczną obejmującą kable, włókna, mufy, elementy pasywne (np. rozgałęźniki), elementy aktywne (np. wzmacniacze) w powiązaniu z wykorzystywaną przez nie infrastrukturą,
- o obiekty budowlane, takie jak: szafy zewnętrzne i wewnętrzne, pomieszczenia techniczne, szachty kablowe,
- o sieci transmisyjne IP,
- o usługi klienckie (rodzaj, serwer, lokalizacja, adresacja).
- ☐ szczegółowy spis dostarczanego oprogramowania i licencji,”

## 24. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

### Strona 21

#### 1.1. Cele inwestycji

Zamawiający wymaga, by do modernizacji i odnowienia objętych zakresem niniejszego PFU stosować:

1. Techniczną specyfikację interoperacyjności (TSI) odnoszącą się do dostępności systemu kolei Unii dla osób niepełnosprawnych i osób o ograniczonej możliwości poruszania się stanowiącą załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 1300/2014 z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie technicznych specyfikacji interoperacyjności odnoszących się do dostępności systemu kolei Unii dla osób niepełnosprawnych i osób o ograniczonej możliwości poruszania się (dalej TSI PRM), z uwzględnieniem postanowienia par. 7 ust. 1 pkt 42 Umowy;

- Czy Zamawiający oczekuje przeprowadzenia procesu certyfikacji przeprowadzonej przez jednostkę oceniającą zgodność, to jest jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności, w tym kalibrację, testy, certyfikację i kontrolę, akredytowaną zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)?
- Zamawiający w PFU wskazuje liczby urządzeń jakie mają zostać zainstalowane dla zaspokojenia potrzeb informacyjnych podróżnych. Czy Zamawiający gwarantuje tym samym, że użycie określonej niniejszym PFU liczby urządzeń systemu rozgłoszeniowego i informacji wizualnej zaspokoi wymagania stawiane w TSI PRM?
- Wykonawca nie ma wpływu na sposób wyświetlania treści na tablicach SIP – nie może więc zagwarantować spełnienia wymagań TSI PRM w tym zakresie, podobnie jak tych dotyczących zakresu przekazywanych informacji określonych w TSI TAP. Czy Zamawiający gwarantuje spełnienie wymagań



w tym zakresie?

Ad 24. Zamawiający nie oczekuje od Wykonawcy przeprowadzenia procesu certyfikacji przez jednostkę oceniającą zgodność.

Ilość urządzeń jakie mają zostać zainstalowane dla zaspokojenia potrzeb podróżnych musi być odpowiednio dobrana, aby spełnić wymagania TSI PRM. Podane w PFU ilości urządzeń to ilości minimalne. Powyższe nie dotyczy tablic LCD, dla których Zamawiający wskazuje konkretne ilości. Zamawiający modyfikuje Tabelę na str. 100 PFU dot. m.in. ilości paneli LCD do zainstalowania poprzez usunięcie wzmianki, że chodzi w niej o ilości minimalne oraz “Tabelę 4. Główne Elementy systemu peronowych zapowiedzi głosowych przeznaczonych do instalacji/wymiany” poprzez zaznaczenie, że wszystkie podane w niej ilości urządzeń to ilości minimalne.

Spełnienie wymagań TSI PRM i TSI TAP nie dotyczy informacji prezentowanych na dostarczanych tablicach LCD.

25. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

Strona 29

Wykonawca zobowiązany jest stosować Standardy dostępności dla polityki spójności 2014-2020 stanowiące załącznik nr 2 do Wytycznych, których celem jest zapewnienie osobom z niepełnosprawnościami dostępu do funduszy europejskich w zakresie użytkowania i skorzystania z ich efektów na równi z osobami pełnosprawnymi.

- Proszę o określenie o jakich Wytycznych mowa?

Ad 25. Zamawiający ma na myśli Wytyczne w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020, Załączniki nr 2 Standardy dostępności dla polityki spójności 2014-2020 z dnia 5 kwietnia 2018 r., MR/2014-2020/16(02) – Komunikat Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 6 kwietnia 2018 r. w sprawie zmienionych wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020 (MP z 2018 r. poz. 358) - opublikowane na stronie:



<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/wytyczne-w-zakresie-realizacji-zasady-rownosci-szans-i-niedyskryminacji-oraz-zasady-rownosci-szans/>

26. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 93:

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcami prac budowlanych związanych z modernizacjami peronów nieobjętych dotychczas systemem ZSIP, budowę niezbędnych elementów infrastruktury peronowej związanej z projektowanym systemem ZSIP.

- Powyższy zapis wskazuje, że na peronach, na których obecnie funkcjonuje system ZSIP, wykonawca nie jest zobligowany do budowy niezbędnych elementów infrastruktury peronowej związanej z projektowanym systemem ZSIP, co z kolei można rozumieć, że np. wszystkie konstrukcje wsporcze, uchwyty itp. elementy muszą być wykorzystane do instalacji elementów projektowanego systemu ZSIP, a Wykonawca jest zobligowany do dostosowania dostarczonych w ramach realizacji Zamówienia do istniejącej infrastruktury technicznej. Bardzo proszę o potwierdzenie słuszności wyводу.

Ad. 26 Zamawiający nie potwierdza słuszności wyводу. Przytoczony powyżej zapis z PFU wskazuje na konieczność budowy przez Wykonawcę niniejszej inwestycji elementów infrastruktury niezbędnych dla prawidłowego montażu i uruchomienia urządzeń projektowanego systemu ZSIP na wszystkich peronach (np. konstrukcje wsporcze poza wiatą, uchwyty do zamontowania urządzeń na wiacie peronowej, rozproszanie instalacji zasilającej i transmisyjnej) oraz w przypadku peronów Gdynia Leszczynki, Gdynia Grabówek, Gdynia Orłowo, Gdynia Stocznia, Gdańsk Stocznia, Gdańsk Przymorze – Uniwersytet, wcześniejszego uzgodnienia sposobu realizacji tych elementów przez Wykonawcę (lokalizacji, sposobu montażu) z Projektantami, a jednocześnie w przypadku peronów na których trwać będą prace budowlane - terminu wykonania robót objętych niniejszym przedmiotem zamówienia z wykonawcami tych robót.

27. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Wykonawca zobowiązany jest w ramach przedmiotu zamówienia do instalacji, konfiguracji i bezusterkowego uruchomienia oprogramowania nSIP na wszystkich przystankach SKM oraz dworcu podmiejskim w Gdyni. Zamawiający przekaze pakiet instalacyjny oprogramowania nSIP Wykonawcy, wyłącznie w celu instalacji i konfiguracji na dostarczanych urządzeniach wraz z niezbędnymi instrukcjami. Ww. oprogramowanie zostanie przekazane po zatwierdzeniu przez Zamawiającego ogólnej koncepcji teletechnicznej sporządzonej przez Wykonawcę zgodnie z zapisami PFU. Oprogramowanie to służyć będzie do prezentacji wizualnej rozkładu jazdy na tablicach LCD, dynamicznych zapowiedzi głosowych na peronach oraz gromadzeniu odczytów z diagnostyki tablic. Wykonawca zainstaluje, skonfiguruje i uruchomi oprogramowanie nSIP na dostarczonych w ramach niniejszego projektu urządzeniach komputerowych zamontowanych w teletechnicznych szafach peronowych oraz wewnątrz tablic LCD.

- Czy Wykonawca zostanie przeszkolony przez Zamawiającego w zakresie instalacji, konfiguracji

i bezusterkowego uruchomienia oprogramowania nSIP?

- Czy Wykonawca będzie mógł skorzystać z oprogramowania nSIP w celu przeprowadzenia badań i testów laboratoryjnych poprzedzających instalację i uruchomienie oprogramowania nSIP na wszystkich przystankach SKM oraz dworcu podmiejskim w Gdyni?

Ad 27. Zamawiający poza przekazaniem instrukcji dotyczącej prawidłowej instalacji oprogramowania nSIP również udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji niezbędnych do poprawnego wykonania tego procesu. Zamawiający nie przewiduje udostępniania oprogramowania w celu przeprowadzenia badań i testów laboratoryjnych poprzedzających instalację i uruchomienie

28. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 43

39) Oprawiony w drewno okulus z zegarem na ścianie w części centralnej, pomiędzy wejściami do sali „kolumnowej”, należy zachować i poddać zabiegom konserwacyjnym.

- Czy zabiegi konserwacyjne mają dotyczyć również zegara? Czy zegar ma być dostosowany do wymagań stawianych elementom ZSIP?

Ad. 28. Zegar należy poddać zabiegom konserwacyjnym. Nie należy dostosowywać go do wymagań stawianych elementom ZSIP.

29. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

### 3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 93:

Każdy z dostarczanych komponentów wchodzący w skład ZSIP musi zapewniać funkcje umożliwiające jego efektywne zarządzanie i utrzymanie przez Zamawiającego.

Proszę o określenie minimalnego zestawu wymaganych funkcji dla każdego z komponentów lub określenie obiektywnych kryteriów oceny ich efektywności.

Ad 29. Minimalny zestaw wymaganych funkcji został przedstawiony w PFU Rozdział II w punktach od 3.12.1 do 3.12.5. Zamawiający dokonuje modyfikacji PFU poprzez usunięcie zdania “Każdy z dostarczanych komponentów wchodzący w skład ZSIP musi zapewniać funkcje umożliwiające jego efektywne zarządzanie i utrzymanie przez Zamawiającego”.

### 30. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

### 3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 94:

Wykonawca podłączy i zintegruje wszystkie urządzenia oraz oprogramowanie w ramach systemów wchodzących

w skład ZSIP na wszystkich stacjach i przystankach linii kolejowej nr 250 dla zapewnienia wszystkich zakładanych parametrów użytkowych, zcentralizowanego zarządzania oraz optymalnej pracy użytkowników systemu.

W ramach realizacji niniejszego Zamówienia, Wykonawca ma dostarczyć, zainstalować i uruchomić urządzenia ZSIP – mające z punktu widzenia użytkownika pasywny charakter - korzystając z oprogramowania Zamawiającego, na którego kształt i funkcjonalność nie ma wpływu. W jaki sposób Wykonawca ma zapewnić wypełnienie wymagań stawianych w niniejszym punkcie odnoszących się do parametrów użytkowych i optymalnej pracy? W jaki obiektywny sposób Zamawiający ma zamiar ocenić wypełnienie tych wymagań?

Ad 30. W ramach niniejszego Zamówienia Wykonawca ma za zadanie dostarczyć urządzenia o parametrach użytkowych zgodnych ze specyfikacją określoną przez Zamawiającego jako minimalną. Na potwierdzenie tego Wykonawca musi dostarczyć stosowne karty materiałowe. Poza dostawą Wykonawca ma za zadanie podłączyć urządzenia, skonfigurować je zgodnie z instrukcją producenta, wymaganiami Zamawiającego opisanymi w PFU oraz dobrymi

praktykami branżowymi w celu uzyskania najbardziej korzystnych parametrów dla pracy danego systemu w zadanych warunkach w jakich poszczególne komponenty tego systemu zostały zainstalowane. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje zapis PFU Rozdział II punkt 3.12 z: “Wykonawca podłączy i zintegruje wszystkie urządzenia oraz oprogramowanie w ramach systemów wchodzących w skład ZSIP na wszystkich stacjach i przystankach linii kolejowej nr 250 dla zapewnienia wszystkich zakładanych parametrów użytkowych, zcentralizowanego zarządzania oraz optymalnej pracy użytkowników systemu.”, na: “Wykonawca podłączy i zintegruje wszystkie urządzenia oraz oprogramowanie w ramach systemów wchodzących w skład ZSIP na wszystkich stacjach i przystankach linii kolejowej nr 250 dla zapewnienia wszystkich zakładanych parametrów użytkowych, zcentralizowanego zarządzania oraz optymalnej pracy systemu.”

31. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 94:

Wszystkie zdemonstrowane podczas prac elementy ZSIP należy właściwie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, opisać i protokolarnie przekazać na stan PKP SKM.

- Proszę o doprecyzowanie warunków zabezpieczenia przed uszkodzeniem, opisanie i sposobu przekazania „na stan PKP SKM” ze wskazaniem adresu miejsca takiej operacji.

Ad. 31 Zamawiający poprzez powyższy zapis rozumie:

- a. Wykonanie dokumentacji zdjęciowej przed demontażem urządzenia (w trakcie pracy urządzenia).
- b. Demontaż urządzenia w uzgodnionym z Zamawiającym terminie w godzinach 8:00-14:00 w obecności wskazanego przez Zamawiającego przedstawiciela PKP SKM.
- c. Zabezpieczenie urządzenia poprzez opakowanie uniemożliwiające fizyczne uszkodzenia.
- d. Opracowanie opisu poprzez wskazanie elementów demontowanych, miejsca demontażu, daty demontażu, numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez SKM. Niniejszy opis stanowić będzie załącznik do protokołu przekazania urządzeń.
- e. Dostarczenie protokołów przekazania urządzeń oraz urządzeń w stanie nienaruszonym do siedziby PKP SKM tj. Gdynia 81-002 ul. Morska 350a w uzgodnionym z Zamawiającym

terminie w godzinach 8:00 – 14:00. Wykonawca ma w obowiązku dokonać bezpiecznego rozładunku we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.

f. Weryfikacja stanu pracy urządzeń po rozładunku urządzeń w obecności obu stron. Podpisanie protokołu przekazania.

g. W przypadku stwierdzenia powstałych na etapie demontażu, transportu lub rozładunku uszkodzeń urządzenia, Wykonawca ma obowiązek naprawić urządzenia lub dostarczyć nowe o nie gorszych parametrach.

32. Czy Zamawiający zaakceptuje wyliczenie wskaźnika płynności dla Wykonawcy w oparciu o dane finansowe, pochodzące ze zbadanych sprawozdań finansowych sporządzonych zgodnie z MSSF, przekształcone do prezentacji zgodnej z formatem bilansu określonym w załączniku nr 1 Ustawy o rachunkowości? Czy wskaźniki mają być podane wg. stanu na dzień 31.12.2018 oraz 31.12.2019?

Ad.32. Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów SIWZ w odniesieniu do wskaźnika płynności oraz udzielił odpowiedzi w dniu 25.05

33. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 94:

Przedmiot zamówienia obejmuje integrację systemu CCTV z oprogramowaniem nSIP, której celem będzie przekazywanie alarmów z analityki systemu CCTV dotyczących pojawiania się pociągów w rejonie peronów do oprogramowania nSIP. Wykonawca na etapie projektowania, w uzgodnieniu z Zamawiającym określi, które kamery i w jakim zakresie monitorować będą pojawienie się obiektów w rejonie przystanków. Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację interfejsu po stronie oprogramowania nSIP, umożliwiającą przekazywanie komunikatów do systemu nSIP. Funkcjonalność musi być optymalnie skonfigurowana w celu minimalizacji fałszywych alarmów.

- Proszę o wyjaśnienie o jakich komunikatach przekazywanych do systemu nSIP mowa?



- Czy to analityka systemu CCTV ma wygenerować komunikat typu „Uwaga, pociąg! Proszę odsunąć się od krawędzi peronu!”, który zostanie przesłany przez nSIP na wyświetlacz i wygłoszony w formie komunikatu audio?
- Czy też analityka systemu CCTV ma wygenerować alarm, który wyzwoli automatyczne komunikaty audio  
/video zapisane w bazie nSIP?
- Jaka jest rola Wykonawcy w odniesieniu do konfiguracji systemu nSIP poza dostarczeniem komunikatu  
lub impulsu wyzwalającego określone w oprogramowaniu nSIP?
- Jakie są wymagania techniczne dotyczące formy i treści takiego komunikatu audio  
/video?
- Czy Zamawiający przewiduje ingerencję Wykonawcy w oprogramowanie nSIP?

Ad. 33

1. Zamawiający ma na myśli alarmy wygenerowane przez system CCTV, przekazywane do systemu nSIP w oparciu o protokół komunikacyjny udostępniony przez Zamawiającego. Zadaniem analityki systemu CCTV będzie wykrycie wjazdu pociągu na oraz wyjazdu pociągu z peronu, w tym określenie i przekazanie do systemu nSIP takich informacji jak: data i godzina, kierunek ruchu pociągu, tor, peron i przystanek/stacja.
2. Zadaniem systemu CCTV jest jedynie wykrycie i wygenerowanie zdarzenia oraz przekazanie stosownej informacji do systemu nSIP, który zajmie się publikacją informacji na wyświetlaczach.
3. Tak, analityka systemu CCTV ma wygenerować alarm i przekazać go do systemu nSIP zgodnie z protokołem komunikacyjnym udostępnionym przez Zamawiającego. Pojawienie się lub zniknięcie obiektu nie będzie generować komunikatów audio.
4. W kontekście aplikacji nSIP, poza dostarczeniem alarmu wyzwalającego określone działanie w oprogramowaniu nSIP, rolą Wykonawcy jest zainstalowanie i skonfigurowanie aplikacji na urządzeniach po stronie stacji/przystanków zgodnie z instrukcją Zamawiającego. Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji aplikacji nSIP na stacjach/przystankach prześle Zamawiającemu wszelkie informacje dotyczące instalowanego sprzętu i to Zamawiający wykona niezbędną konfigurację po stronie serwerowej.
5. Za formę i treść komunikatów audio i video na peronie odpowiada oprogramowanie nSIP.



6. Nie. Zamawiający nie przewiduje takiej opcji.

34. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 94:

Wykonawca wykona integrację Systemu CCTV z oprogramowaniem nSIP, której celem będzie umożliwienie generowania dynamicznych komunikatów głosowych na peronach wywoływanych przez analitykę systemu CCTV np. generowanie komunikatów głosowych po przekroczeniu przez obiekt linii bezpieczeństwa na peronie. Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację interfejsu po stronie oprogramowania nSIP, umożliwiającą wykonanie zadanych zapowiedzi głosowych poprzez określone alarmy wychodzące z systemu CCTV. Funkcjonalność musi być optymalnie skonfigurowana w celu eliminacji fałszywych alarmów.

- Czy to analityka systemu CCTV ma wygenerować komunikat typu „Uwaga, pociąg! Proszę odsunąć się od krawędzi peronu!”, który zostanie przesłany przez nSIP na wyświetlacze i wygłoszony w formie komunikatu audio?

- Czy też analityka systemu CCTV ma wygenerować alarm, który wyzwoli automatyczne komunikaty audio

/wideo zapisane w bazie nSIP?

- Jaka jest rola Wykonawcy w odniesieniu do konfiguracji systemu nSIP poza dostarczeniem komunikatu

lub impulsu wyzwalającego określone w oprogramowaniu nSIP?

- Jakie są wymagania techniczne dotyczące formy i treści takiego komunikatu audio /wideo?

- Czy Zamawiający przewiduje ingerencję Wykonawcy w oprogramowanie nSIP?

Ad. 34

1. Zadaniem systemu CCTV jest jedynie wykrycie zdarzenia i przekazanie stosownej informacji do systemu nSIP, który zajmie się wygenerowaniem zapowiedzi na głośnikach peronowych.

2. Tak, analityka systemu CCTV ma wygenerować alarm i przekazać go do systemu nSIP zgodnie z protokołem komunikacyjnym udostępnionym przez Zamawiającego. Pojawienie się obiektu w strefie zabronionej lub przekroczenie linii będzie generować komunikat audio.

3. W kontekście aplikacji nSIP, poza dostarczeniem alarmu wyzwalającego określone działanie w oprogramowaniu nSIP, rolą Wykonawcy jest zainstalowanie i skonfigurowanie aplikacji na urządzeniach po stronie stacji/przystanków zgodnie z instrukcją Zamawiającego. Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji aplikacji nSIP na stacjach/przystankach przekaze Zamawiającemu wszelkie informacje dotyczące instalowanego sprzętu i to Zamawiający wykona niezbędną konfigurację po stronie serwerowej.

4. Za formę i treść komunikatu wygłaszanego na peronie odpowiedzialne jest oprogramowanie nSIP.

5. Nie. Zamawiający nie przewiduje takiej opcji.

35. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12. Opis założeń i rozwiązań dotyczących modernizacji i rozbudowy Zintegrowanego Systemu Informacji Pasażerskiej

Strona 95:

Zasilanie wszystkich aktywnych komponentów systemu musi być realizowane bezpośrednio z urządzeń UPS szaf peronowych.

- Czy zasilanie z urządzeń UPS ma dotyczyć wszystkich elementów składowych tablic LCD, w tym systemów wentylacyjno – grzewczych?
- Jaki jest oczekiwany czas podtrzymania zasilania?
- Jakie są wymagania techniczne dotyczące urządzeń UPS?
- Czy urządzenia UPS mają być włączone do Systemu Diagnostyki Urządzeń nSIP?

Ad. 35

1. Tak, zasilanie z urządzeń UPS ma dotyczyć wszystkich elementów składowych tablic LCD, w tym systemów wentylacyjno – grzewczych.

2. Oczekiwany czas podtrzymania zasilania dla systemu nSIP wynosi min. 10 minut.

3. Wymagania dotyczące urządzeń UPS dla niniejszego systemu przedstawiono w PFU Rozdział II Punkt 3.24

4. Nie, urządzenia UPS mają zostać włączone do Systemu Diagnostyki opisanego w PFU Rozdział II Punkt 3.14.

36. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy

Strona 95:

zainstalowane urządzenia muszą umożliwiać przekazywanie informacji o stanach urządzeń i usterkach aktywnych elementów składowych do aplikacji diagnostycznej – będącej modulem oprogramowania nSIP z wykorzystaniem protokołu SNMP,

- Proszę o wskazanie obsługiwanych wersji protokołu i innych wymagań dotyczących przekazywania informacji.

Ad. 36. Moduł diagnostyki aplikacji nSIP obsługuje wersję 2 protokołu SNMP. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje zapis PFU Rozdział II Punkt 3.12.1 z:

“zainstalowane urządzenia muszą umożliwiać przekazywanie informacji o stanach urządzeń i usterkach aktywnych elementów składowych do aplikacji diagnostycznej – będącej modulem oprogramowania nSIP z wykorzystaniem protokołu SNMP,”

na:

“zainstalowane urządzenia muszą umożliwiać przekazywanie informacji o stanach urządzeń i usterkach aktywnych elementów składowych do aplikacji diagnostycznej – będącej modulem oprogramowania nSIP z wykorzystaniem protokołu SNMP lub innego dedykowanego protokołu diagnostycznego pracującego w sieci Ethernet (w takim przypadku Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację techniczną i inne niezbędne komponenty umożliwiające jego wykorzystanie w celu realizacji diagnostyki przez SKM)”

Pozostałe wymagania dotyczące przekazywania informacji do systemu nSIP przedstawiono w PFU, w tym szczegółowo w Rozdziale II Punkt 3.12.5.

37. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 97:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

- zapewniona możliwość zdalnego odczytu i sterowania parametrami ekranu LCD tj. stan pracy urządzenia (włączony/wyłączony), jasność, kontrast przy użyciu udokumentowanych i udostępnionych Zamawiającemu protokołów diagnostycznych funkcjonujących w sieci Ethernet, poprzez protokoły SNMP (należy dostarczyć bibliotekę MIB);

- Proszę o doprecyzowanie wymagań poprzez określenie oczekiwanego zestawu sygnałów diagnostycznych

i parametrów technicznych paneli, w tym matryc LCD podlegających sterowaniu z poziomu Systemu Diagnostyki Urządzeń nSIP ( z podziałem na get/set), wraz z określeniem sposobu prezentacji wskazań, tj. czy w module diagnostyki mają być prezentowane aktualne wartości parametrów czy też tylko lub i alarmy wynikające z przekroczenia ich wartości od zdefiniowanych wartości granicznych).

Ad 37. Zamawiający określił szczegółowo parametry techniczne jakich wymaga względem paneli LCD w PFU Rozdział II Pkt. 3.12. W kontekście zestawu sygnałów diagnostycznych Zamawiający poniżej zgrupował wymagania szczegółowo opisane w treści PFU, które mają być przekazywane do systemu nSIP:

Opis    Get    Set

czy włączono ogrzewanie    Tak

czy włączono chłodzenie    Tak

czy otwarto tablicę    Tak

wentylatory czy stan ok    Tak

temperatura wewnątrz panelu w stopniach Celsjusza    Tak

wilgotność w %    Tak

ekran LCD włączony/wyłączony    Tak    Tak

ekran LCD uszkodzony    Tak

jasność matrycy    Tak

kontrast matrycy    Tak

Zgodnie z zapisami PFU Wykonawca ma również dostarczyć dedykowane oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające sterowanie parametrami modułów diagnostycznych m.in.. do ustawiania progów dla automatyki.

38. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 97:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

obudowy paneli informacyjnych muszą być wykonane ze stali kwasoodpornej lub aluminium, gwarantującego odpowiednio wysoki poziom zabezpieczenia przed korozją, kurzem, deszczem i

zanieczyszczeniami z zewnątrz – zgodnie ze stopniem ochrony min. IP 65 (Krajową Oceną Techniczną (KOT) / Aprobata techniczną potwierdzającą spełnienie wymagań klasy szczelności IP dostarczonym na etapie realizacji

- Proszę określić korozyjność środowiska i szczegółowych wymagań dot. zabezpieczenia przed korozją.

Ad. 38 Zamawiający określił w PFU obszar realizacji inwestycji i informuje, że zadanie realizowane jest w formule projektuj i buduj. Rolą projektanta jest zatem prawidłowe określenie korozyjności środowiska oraz dobranie urządzeń o odpowiednich parametrach użytkowych.

39. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 97:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

- kolor obudowy: RAL 7016 lub RAL 7043

- Czy Zamawiający przewiduje funkcjonowanie w sieci ZSIP wielu typów paneli – różniących się kolorystyką, kształtem obudowy itp.?

Ad. 39. Zamawiający akceptuje oba wyżej wymienione kolory, z których Wykonawca winien wybrać jeden kolor obudowy paneli, które zainstaluje. Jednocześnie informuje, że nie przewiduje funkcjonowania w sieci ZSIP różnych typów paneli.

Pytanie 40

Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 99:

Każdy wyświetlacz LCD musi zostać wyposażony w przemysłowy minikomputer spełniający poniższe minimalne wymagania:

- system operacyjny: w wersji „Embedded”, kompatybilny z aplikacją wyświetlającą nSIP,

- Proszę o wskazanie kryteriów kompatybilności systemu operacyjnego z aplikacją wyświetlającą nSIP.

Ad. 40. Zamawiający precyzuje opis stanu istniejącego dotyczący kompatybilności aplikacji nSIP z systemem operacyjnym:

Aplikacja nSIP zarówno tablicowa, sterująca jak i diagnostyczna będąca w posiadaniu PKP SKM została napisana pod system operacyjny Windows 10 PRO.

41. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 99:

Wewnątrz peronowych szaf teletechnicznych należy zainstalować serwer do obsługi aplikacji zapowiedzi dynamicznych i diagnostyki urządzeń (nSIP) o następujących parametrach minimalnych:

-system operacyjny: w wersji „Embedded”, kompatybilny z aplikacją sterującą i diagnostyczną nSIP,

- Proszę o wskazanie kryteriów kompatybilności systemu operacyjnego z aplikacją sterującą i diagnostyczną nSIP.

Ad. 41 Zamawiający precyzuje opis stanu istniejącego dotyczący kompatybilności aplikacji nSIP z systemem operacyjnym:

Aplikacja nSIP zarówno tablicowa, sterująca jak i diagnostyczna będąca w posiadaniu PKP SKM została napisana pod system operacyjny Windows 10 PRO.

42. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 101:

System rozgłoszeniowy przeznaczony do dźwiękowego (głosowego) informowania podróżnych m.in. o zmianach

w kursowaniu pociągów ma składać się z:

- głośników tubowych lub kolumnowych (instalowanych w obrębie peronów), charakteryzujących się wysoką skutecznością akustyczną – pasmo przenoszenia min 150-15 000 Hz, o mocy znamionowej dostosowanej do miejsca lokalizacji i nie mniejszej niż 10W, z możliwością regulacji mocy, przeznaczonych do pracy w instalacjach PA o napięciu 100V, skuteczność nie mniejsza niż 95dB/1W/1m. Obudowa wykonana z materiału odpornego mechanicznie i na działanie czynników atmosferycznych umożliwiającą zastosowanie głośników na zewnątrz (klasa ochrony minimum IP66). Kolor głośników dostosowany do elementów architektonicznych w miejscach instalacji.
- głośników indywidualnie dopasowanych do lokalizacji (instalowanych w obrębie dworców, przejść podziemnych) charakteryzujących się wysoką skutecznością akustyczną – pasmo przenoszenia w zakresie min 120-18 000 Hz, o mocy dostosowanej do miejsca lokalizacji i nie mniejszej niż 10W, z możliwością regulacji mocy przeznaczonych do pracy w instalacjach PA o napięciu 100V, skuteczność nie mniejsza niż 95dB/1W/1m. Obudowa wykonana z materiału odpornego mechanicznie i na działanie czynników atmosferycznych umożliwiającą zastosowanie



głośników na zewnątrz (klasa ochrony minimum IP66) Kolor głośników dostosowany do elementów architektonicznych w miejscach instalacji.

- Kto i na jakim etapie będzie decydował o doborze koloru głośników do elementów architektonicznych w miejscach instalacji?

Ad. 42 Zamawiający przypomina, że zadanie realizowane jest w formule projektuj i buduj. Rolą projektanta jest zatem dobór m.in. właściwych kolorów do elementów architektonicznych w miejscu instalacji w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, jeśli jest to wymagane.

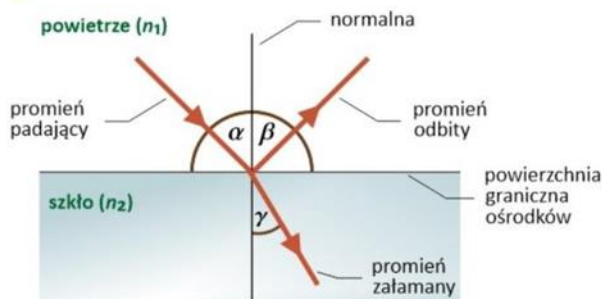
43. Zamawiający w pkt. 3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy stawia między innymi następujące wymagania dla paneli LCD:

„1. - Zamawiający wymaga, aby strona czołowa paneli informacyjnych zapewniała eliminowanie refleksów i odbić poprzez materiał ograniczający przenikanie promieniowania umieszczony pomiędzy szybami, szyba klejona w klasie minimum P4 anti-glare, oraz była zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi (aktami wandalizmu)

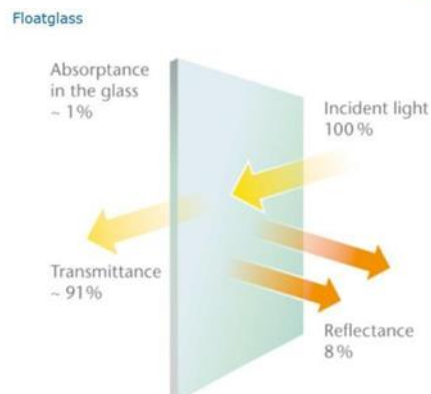
2.- Przenikalność światła widzialnego pomiędzy matrycą TFT LCD a stroną zewnętrzną panelu nie może być mniejsza niż 90 %,

Należy zwrócić uwagę, że opisany w pierwszym z tych wymagań, sposób zapewnienia

wyeliminowania refleksów, poprzez materiał ograniczający przenikanie promieniowania umieszczony pomiędzy szybami, stoi w jawnej sprzeczności z naturą powstawania refleksów, które są odbitym światłem padającym na powierzchnie szyby, zależnym od współczynnika odbicia dla powierzchni granicznej powietrze – szkło. Zjawisko to demonstrowa poniższy rysunek:



Ujęcie jakościowe odbicie światła padającego na szybę (pow. graniczna powietrze-szkło)



Ujęcie ilościowe dla standardowego szkła float

Analizując jakościowo i ilościowo powyższe zjawisko zauważyć należy, że opisane przez Zamawiającego rozwiązanie, polegające na umieszczeniu bariery ograniczającej przepuszczalność światła pomiędzy dwoma laminowanymi szybami, nie wpłynie na ilość odbitego światła a tym samym nie spowoduje eliminowania refleksów, które powstają nie pomiędzy laminowanymi szybami a na powierzchniach tych szyb od strony zewnętrznej i wewnętrznej urządzenia. Przyczyni się to natomiast do ograniczenia przepuszczalności światła w układzie Szyba + folia laminująca + materiał ograniczający przenikanie promieniowania + folia laminująca + szyba. To z kolei uniemożliwi utrzymanie wymagania drugiego, mówiącego, że przenikalność światła nie może być mniejsza niż 90%. Dla standardowych szyb float, bez dodatkowych barier, uzyskujemy przepuszczalność na poziomie 91-92%, gdy jednak dodamy 4 warstwy folii PVB, wymuszone koniecznością osiągnięcia wytrzymałości w klasie P4 (szyba 4mm + 4xfolia 0.38mm + szyba 4mm) osiągnięcie tego wymagania staje się niemożliwe.

Aby osiągnąć wysokie parametry przepuszczalności światła na poziomie min 90%, klasy wytrzymałości P4 oraz aby wyeliminować refleksy, konieczne jest zastosowanie niestandardowych szyb z powłokami antyrefleksyjnymi z tlenków metali napyłanych w fazie produkcji szyb. Są to rozwiązania dedykowane do tego typu zastosowań. Powłoki takie redukują ilość odbitego światła z 8% do 1% co poza eliminacją refleksów, zwiększa w sposób znaczny przepuszczalność światła dla takich szyb do 98%. Dają one zatem możliwość wykonania szyb laminowanych w klasie P4 i osiągnięcia wymaganej przepuszczalności światła.

W związku z powyższym prosimy o przededagowanie wymogu pierwszego i nadanie mu brzmienia:

„Zamawiający wymaga, aby strona czołowa panelu informacyjnego wykonana była z szyby laminowanej w klasie wytrzymałości P4 zapewniającej ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi (aktami wandalizmu), a powierzchnie zewnętrzne szyby, posiadały powłoki antyrefleksyjne z tlenków metali nanoszonych w procesie produkcji szkła, zapewniające eliminowanie refleksów i odbić.”

Ad. 43. Zamawiający nie zgadza się na przeredagowanie zapisu w celu uzyskania wskazanego brzmienia. Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokonał zmian zapisów dotyczących Paneli LCD w PFU.

44. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy  
Strona 96:

#### 3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy

panele LCD muszą posiadać stelaże mocujące zapewniające odpowiednie odległości do płaszczyzny osadzenia, sąsiadującego panelu a także zachowanie odpowiedniego do wysokości montażu kąta nachylenia. Zadaniem Wykonawcy będzie również zapewnienie/wykonanie odpowiednich konstrukcji wsporczych dla wszystkich instalowanych paneli (również na wypadek konieczności montażu poza wiatą peronową np. na słupie wsporczym). Zastosowana konstrukcja musi zapewniać ochronę wszelkich instalacji kablowych doprowadzonych do paneli, zapewniać swobodny dostęp dla personelu serwisowego a jej strona wizualna musi nawiązywać do charakteru otaczającej architektury,

- Jak należy rozumieć pojęcia „odpowiednie odległości”, „odpowiedniego do wysokości”, „odpowiednich konstrukcji”? Jakie są obiektywne kryteria oceny tych właściwości?
- Jak należy rozumieć nawiązywanie strony wizualnej konstrukcji do charakteru otaczającej architektury?
- Czy istnieją wymagania dotyczące strony wizualnej (poza wymienionymi w niniejszym PFU) dotyczące wyglądu paneli LCD, głośników, szaf, konstrukcji wsporczych itp. elementów zewnętrznych ZSIP, których spełnienie może podlegać ocenie Zamawiającego lub np. konserwatora zabytków?
- Czy Zamawiający przewiduje funkcjonowanie w sieci ZSIP wielu typów paneli – różniących się kolorystyką, kształtem obudowy itp.?

Ad 44.

- a. Zamawiający przypomina, że zadanie realizowane jest w formule Projektuj i Buduj. PFU określa jedynie cele jakie należy zrealizować, żeby osiągnąć założenia w nim opisane. Co za tym idzie rolą Wykonawcy jest zaprojektowanie zgodnie z wymogami PFU, obowiązującymi w Polsce przepisami i dobrymi praktykami budowlanymi i inżynierskimi oraz w szczególności zgodnie z TSI PRM wszystkich obiektów, urządzeń i robót przewidzianych dla niniejszego przedmiotu zamówienia, przy czym panele LCD muszą zostać zamontowane tak aby boczna zewnętrzna krawędź była oddalona o minimum 1 metr od krawędzi wiaty lub krawędzi peronu w przypadku gdy urządzenia montowane są w obrębie lub poza obrębem wiaty oraz zgodnie z TSI PRM.
- b. Zamawiający ponownie informuje, iż zadanie realizowane jest w formule Projektuj i Buduj. Rolą Projektanta jest zaprojektowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym wizualnej strony konstrukcji tak by nawiązywała ona do charakteru otaczającej jej architektury.
- c. Zamawiający określił minimalne wymagania w PFU. Rolą Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich niezbędnych akceptacji, w tym uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w szczególności dla: budynku dworca Gdynia Główna, stacji Sopot, stacji Gdańsk Oliwa oraz Gdańsk Główny.
- d. Zamawiający akceptuje oba wymienione w PFU kolory, z których Wykonawca winien wybrać jeden kolor obudowy paneli, które zainstaluje. Jednocześnie informuje, że nie przewiduje funkcjonowania w sieci ZSIP różnych typów paneli.

45. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 96:

#### 3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy

obudowy i automatyka paneli LCD muszą zapewniać optymalne warunki pracy dla wszystkich urządzeń w nich zabudowanych przy uwzględnieniu warunków atmosferycznych panujących w okresie całego roku w miejscu instalacji. Niedopuszczalne jest, aby podczas niskich lub wysokich temperatur urządzenia pracowały w warunkach spoza optymalnego zakresu ich pracy. Zamawiający wymaga, aby stabilność pracy paneli potwierdzona była przeprowadzonymi testami na zgodność z zadeklarowanymi parametrami,

- Jakie testy, według jakich reguł i norm ma przeprowadzić Wykonawca w celu obiektywnego potwierdzenia stabilności pracy paneli?

Ad 45. Zamawiający wymaga, aby zakres temperaturowy pracy paneli wymagany zgodnie z PFU opisany był w dostarczonej od producenta karcie materiałowej, ponadto oczekuje przedstawienia przez producenta dokumentu potwierdzającego spełnienie deklarowanych parametrów, wydane na podstawie przeprowadzonych testów poprawnej pracy urządzenia w określonym zakresie temperatur, wykonanych przy pomocy skalibrowanego i zalegalizowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami przyrządu pomiarowego.

46. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 96:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

- jasność min. 2000 cd/m<sup>2</sup>

- Proszę o doprecyzowanie znaczenia parametru jasność wraz z przywołaniem norm obiektywnego jego pomiaru;

Ad. 46. Jasność jest jednym z podstawowych parametrów określających właściwości użytkowe paneli LCD. Parametr jasności jest niezwykle ważny w przypadku paneli LCD opisanych przez Zamawiającego dla niniejszego przedmiotu zamówienia ze względu na trudne warunki w jakich pracować będą urządzenia. Parametr ten ma zapewnić wysoką czytelność i jakość wyświetlanych treści w trudnych warunkach atmosferycznych, np. w pełnym słońcu lub przy intensywnym sztucznym oświetleniu. Dodatkowo wskazana wartość parametru ma zapewnić bezawaryjną pracę oraz zapewnić wspomnianą czytelność przez długi czas użytkowania, pomimo naturalnego zużycia się zainstalowanego urządzenia.

Dodatkowo Zamawiający informuje, iż minimalna wartość wymaganego parametru jest niższa niż w przypadku wymogów innych podmiotów branży kolejowej, co za tym idzie nie uważa, że jest ona zbyt wygórowana.

Zamawiający wyjaśnia, że nie zaaprobuje paneli, które nie będą spełniały wymaganych parametrów.

Zamawiający nie odwołuje się do norm, ponieważ podał konkretne parametry, których wymaga.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż to rolą producenta jest przeprowadzenie wszelkich wymaganych testów i pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami, których spełnienie deklaruje, tak by mógł zadeklarować w karcie materiałowej spełnienie wymaganych

parametrów w odpowiedniej wysokości oraz potwierdzić to dokumentami określonymi w obowiązujących przepisach.

47. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 97:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

-kontrast min. 4000:1

-czas reakcji matrycy nie większy niż 12 ms

-czytelność w pełnym słońcu z minimum 15 metrów

- zakres temperaturowy pracy panela min. od – 30 do + 55

- kąt widzenia min 170o w poziomie i 160o w pionie

- Proszę o doprecyzowanie znaczeń w/w parametrów wraz z przywołaniem norm ich obiektywnego pomiaru;

Ad. 47. Przytoczone powyżej parametry są jednymi z podstawowych parametrów określających właściwości użytkowe paneli LCD. Parametr kontrastu jest niezwykle ważny w przypadku paneli LCD opisanych przez Zamawiającego dla niniejszego przedmiotu zamówienia ze względu na trudne warunki w jakich pracować będą urządzenia. Im większa wartość kontrastu tym lepsze i dokładniejsze odwzorowanie barw oraz zdolność wyświetlacza do wyświetlania poszczególnych półtonów oraz odcieni kolorów. Jest to niezmiernie ważne ze względu na osoby niedowidzące, które chcą skorzystać z informacji pasażerskiej wyświetlanej na panelach LCD.

Czas reakcji matrycy również jest bardzo ważnym parametrem z punktu widzenia użytkownika. Wysoka wartość czasu reakcji będzie powodowała tzw. efekt smużenia, co jest niedopuszczalne przy dynamicznej informacji pasażerskiej w postaci przewijającego się na ekranie tekstu.

Zakres temperaturowy pracy to również jeden z podstawowych parametrów urządzeń pracujących na zewnątrz, pozwalający na bezawaryjną pracę urządzeń przy trudnych warunkach atmosferycznych, zarówno przy niskich, zimowych temperaturach jak i w upalne lato, przy bezpośrednio padającym na nie światłem słonecznym.

Podana czytelność oraz kąty widzenia zapewnić mają natomiast wygodę i łatwość odczytu wyświetlanych treści przez pasażerów znajdujących się na peronie.



Dodatkowo Zamawiający informuje, iż wymagane parametry nie są przesadnie wysokie, a niekiedy niższe niż wymagane przez inne podmioty branży kolejowej.

Zamawiający wyjaśnia, że nie zaaprobuje paneli, które nie będą spełniały wymaganych parametrów.

Zamawiający nie odwołuje się do norm, ponieważ podał konkretne parametry, których wymaga. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż to rolą producenta jest przeprowadzenie wszelkich wymaganych testów i pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, których spełnienie deklaruje, tak by mógł on zadeklarować w karcie materiałowej spełnienie wymaganych parametrów w odpowiedniej wartości oraz potwierdzić to dokumentami określonymi w obowiązujących przepisach.

48. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 97:

Panele LCD muszą posiadać następujące funkcjonalności, parametry i wyposażenie:

Zamawiający wymaga, aby strona czołowa paneli informacyjnych zapewniała eliminowanie refleksów i odbić poprzez materiał ograniczający przenikanie promieniowania umieszczony pomiędzy szybami, szyba klejona w klasie minimum P4 anti-glare, oraz była zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi (aktami wandalizmu)

- Proszę o precyzyjne określenie wymagań dotyczących współczynnika odbicia czołowej strony paneli LCD, a także norm i procedur umożliwiających jego obiektywny pomiar;
- Proszę o precyzyjne określenie wymagań dotyczących zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi (aktami wandalizmu), , a także norm i procedur umożliwiających ich obiektywny pomiar;

Ad 48.

1. Zamawiający wymaga aby współczynnik odbicia światła czołowej strony panelu LCD w zakresie długości fali 380 – 650 nanometrów wynosił nie więcej niż 2%, Jednocześnie Zamawiający informuje, iż to rolą producenta jest przeprowadzenie wszelkich wymaganych testów i pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, których spełnienie deklaruje tak by mógł on zadeklarować w karcie materiałowej spełnienie wymaganych parametrów w odpowiedniej wysokości oraz potwierdzić to dokumentami określonymi w obowiązujących przepisach .

2. Zamawiający wymaga, aby strona czołowa panelu informacyjnego wykonana była z szyby laminowanej wykonanej w klasie wytrzymałości IK8 lub wyższej zapewniającej ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi (aktami wandalizmu). Konstrukcja szyby musi ograniczać odłamywanie i upadek z wysokości dużych ostrych kawałków szkła po uderze mechanicznym. Klasa wytrzymałości IK8 precyzyjnie określa zasady pomiaru wytrzymałości.

49. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy – Program Funkcjonalno-Użytkowy

Strona 104:

Zakres budowy i modernizacji:

- Wykonawca dostarczy i uruchomi nowe głośniki w Gdyni Głównej przy każdym stanowisku kasowym, wykonane w technologii PA 100V, z możliwością regulacji głośności i wyciszenia. Głośniki mają być sterowane wspólnie z wzmacniaczem obsługującego peron.
- Wykonawca dostarczy i uruchomi nowe głośniki PA 100V dopasowane do akustyki i indywidualnego charakteru dworca po wcześniejszym wykonaniu pomiarów akustycznych, dla uzyskania odpowiedniego poziomu zrozumiałości mowy;
- Proszę o określenie szczegółowych wymagań dla tego zakresu robót.
- Proszę o określenie szczegółowych wymagań dotyczących oczekiwanego poziomu zrozumiałości mowy oraz metod badań.

Ad 49. Zamawiający przypomina, że zadanie realizowane jest w formule Projektuj i Buduj. PFU określa jedynie cele jakie należy zrealizować, żeby osiągnąć założenia w nim opisane, przy użyciu wyspecyfikowanych w PFU urządzeń. Co za tym idzie rolą Projektanta, a więc Wykonawcy jest zaprojektowanie zgodnie z wymogami PFU, w tym obowiązującymi w Polsce przepisami i dobrymi praktykami budowlanymi i inżynierskimi wszystkich obiektów, urządzeń i robót przewidzianych dla niniejszego przedmiotu zamówienia. W powyższych zapisach Zamawiający wskazał minimalne wymagane przez niego funkcje oraz parametry jakich oczekuje. Zamawiający oczekuje spełnienia wymagań wynikających z TSI PRM, odnośnie informacji mówionych określonych w szczególności w pkt 4.2.1.11 TSI PRM i przyjęcia metod pomiarów zgodnych z specyfikacją, do której TSI PRM odsyła określonej w dodatku A indeks 5 TSI PRM.

50. Dotyczy 3.22 PFU Opis założeń i rozwiązań dotyczących Sali Konferencyjnej

Zamawiający w punkcie 3.22 Opis założeń i rozwiązań dotyczących Sali Konferencyjnej zamawia

komplety przyłączy podłogowych i stołowych wraz z okablowaniem. Nie podano jednak, dokąd mają te kable prowadzić, co z czym łączyć.

Ad.50. Zamawiający wymaga, aby przyłącza wyprowadzić - odpowiednio:

- Zasilanie – do źródeł zasilania budynku
- HDMI – wyjścia przewodów osadzić na ścianie w pobliżu projektowanej ściany monitorów, wykonanej zarówno w pomieszczeniu Komendanta jak i w sali Konferencyjnej z istniejących monitorów tworzących obecną ścianę graficzną,
- LAN - włączyć do sieci LAN budynku,

Jednocześnie Zamawiający informuje, że precyzyjna lokalizacja poszczególnych komponentów zostanie określona na etapie projektowym, który stanowi element przedmiotu zamówienia.

51. Dotyczy 3.11 PFU.

Czy wideodomofony mają być docelowo zintegrowane z systemem telekomunikacyjnym używanym przez Zamawiającego i działać jak telefony IP?

W PFU wymaga się, aby dostarczane wideodomofony miały:

- możliwość integracji z systemem telekomunikacyjnym VoIP Zamawiającego
- możliwość otwierania przy pomocy dedykowanego panelu po stronie osoby wywoływanej lub przez telefon IP
- możliwość komunikacji interkomowej z innymi panelami systemu i zewnętrznymi numerami telefonów (praca jako telefon IP)

W wymaganiach na system telekomunikacyjny nie określono integracji między SKD a systemem VoIP.

Ad.51. Tak, domofony mają być urządzeniami VoIP i mają być zintegrowane z systemem telekomunikacyjnym Zamawiającego.

Integracja z systemem SKD to możliwość otwierania drzwi z poziomu panelów lub telefonów, która jest rejestrowana w dzienniku zdarzeń systemu SKD.

52. Dotyczy 3.10 Opis założeń i rozwiązań dotyczących System Sygnalizacji Włamania i Napadu

Jakie oprogramowanie (producent, nazwa oraz wersja oprogramowania) wymagające aktualizacji w ramach tego zadania, Zamawiający aktualnie posiada w stacjach monitorowania alarmów?

W wymaganiach Zamawiający informuje o konieczności aktualizacji istniejącego oprogramowania do monitorowania alarmów nie podając szczegółowych informacji o istniejącym oprogramowaniu.

Ad. 52. Zamawiający posiada i wykorzystuje stację monitorowania alarmów STAM-IRS z oprogramowaniem – STAM 2 wersja 1.5.19 Basic dbv.2.1

53. Dotyczy 3.10 Opis założeń i rozwiązań dotyczących System Sygnalizacji Włamania i Napadu

Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie przez Wykonawcę nowego oprogramowania w najnowszej wersji do stacji monitorowania alarmów rezygnując z istniejącego oprogramowania i jego aktualizacji?

W wymaganiach Zamawiający informuje o istniejącym oprogramowaniu do monitorowania alarmów, które może nie współpracować z nowymi centralami dostarczonymi w ramach projektu.

Ad. 53. Zamawiający dopuszcza dostarczenie nowszej wersji istniejącego oprogramowania jak i zastępczo nowego oprogramowania dla stacji monitorowania alarmów. Po rozbudowie należy zachować dwutorową drogę komunikacji pomiędzy stacją monitorowania alarmów a wszystkimi centralami alarmowymi oraz pozostałe wymagania wskazane w PFU. Ponieważ jednak część istniejącego systemu objęta jest tzw. trwałością projektu, jego wymiana możliwa jest dopiero od kwietnia 2021r.

54. Dotyczy 3.10 PFU. Opis założeń i rozwiązań dotyczących System Sygnalizacji Włamania i Napadu

Proszę o określenie po jakich protokołach system SSWiN ma współpracować z obecną stacją monitorowania alarmów. Czy założeniem integracji jest możliwość wysłania sygnałów za pomocą dialera TCP/IP lub GPRS protokołu SIA DC09?

Zgodnie ze specyfikacją - Wszystkie centrale alarmowe muszą współpracować z zainstalowaną i funkcjonującą obecnie stacją monitorowania alarmów zlokalizowaną w pomieszczeniach SOK na dworcu podmiejskim w Gdyni Głównej.

Ad. 54. Obecnie komunikacja pomiędzy Stacją monitorowania alarmów a centralami alarmowymi realizowana jest dwutorowo z wykorzystaniem dla każdej z central karty TCP/IP (wszystkie zdarzenia) oraz modułu GSM/GPRS (zdarzenia grupowe). W obu torach transmisji wykorzystywany jest format transmisji Contact ID. Dodatkowo każda centrala posiada dodatkową kartę TCP/IP umożliwiającą jednoczesną z monitorowaniem zdalną obsługę systemu poprzez aplikacje mobilne. Po modernizacji zachowane mają zostać wszystkie wykorzystywane do tej pory funkcjonalności.

55. Dotyczy 3.19. PFU. Opis założeń i rozwiązań dotyczących Platformy PSIM

Czy Zamawiający posiada własne API do integracji z funkcją SMS czy akceptuje dostarczanie integracji z uniwersalnym rozwiązaniem jak modemy GSM GSM-Modem MC55i-W lub MOXA G2111

Zgodnie ze specyfikacją - W ramach obsługi Procedury operator musi mieć możliwość bezpośredniego wysłania wiadomości SMS/e-mail do zdefiniowanego w Procedurze odbiorcy (Wykonawca w dostarczonym oprogramowaniu do wysyłki wiadomości SMS oprogramuje interfejs API wykorzystywany przez Zamawiającego).

Ad.55 Zamawiający do wysyłki wiadomości SMS wykorzystuje interfejs udostępniany przez operatora zewnętrznego o nazwie SMSAPI i zgodnie z zapisami PFU wymaga integracji z tym interfejsem.

56. Dotyczy 3.19. PFU. Opis założeń i rozwiązań dotyczących Platformy PSIM

Czy Zamawiający dopuszcza export do formatu CSV zamiast XLS?

Zgodnie ze specyfikacją - System PSIM musi zawierać specjalny moduł raportowy umożliwiający wygenerowanie żadanego raportu i jego eksport w wybranym formacie (co najmniej PDF i XLS). Wszystkie raporty (zarówno kryteria jak i zakres w szczegółowości wyników) muszą być uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego. Ponadto System PSIM musi kontrolować obciążenie systemu spowodowane generowaniem raportu, aby nie dopuścić do zakłócenia stabilności jego pracy.

Ad. 56. Zamawiający akceptuje format CSV jako alternatywę do XLS





Zamawiającemu. Zamawiający posiada własny system nSIP i nie przewiduje zakupu innego w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia.

60. Dot. Pkt 3.18.7.A Minimalne wymagania dla kamer CCTV – typ 1

Zamawiający opisał wymagania dla kamery typu 1, jako kamery kompaktowej do instalacji w obudowie zewnętrznej. Jednocześnie wymagane są dostępne z poziomu oprogramowania kamery możliwość regulacji ogniskowej i możliwość sterowania ostrością.

Typowe kamery kompaktowe posiadają złącze do instalacji zewnętrznego obiektywu zmiennoogniskowego regulowanego manualnie, bez możliwości zdalnej regulacji ogniskowej i ostrości.

Czy zamawiający dopuści zastosowanie kamer kompaktowych bez zdalnej regulacji, bądź kamer zintegrowanych z regulacją, ale o innej budowie (kopułka, bullet)?

Ad. 60. Zamawiający dopuszcza zastosowanie kamer z zintegrowanym obiektywem z regulacją w obudowie typu kopułka lub bullet

61. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy (PFU) – Rozdział II Opis Wymagań Zamawiającego 3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy – str. 98

Czy Zamawiający dopuszcza spełnienie warunku sekwencyjnego załączania elementów chłodzenia

i grzania tablicy peronowej poprzez zastosowanie rozwiązania polegającego na opóźnieniu startu tablicy po załączeniu zasilania głównego, w oparciu o algorytm opóźniający o wartość pseudolosową. Dodatkowo wyświetlacz wyposażony jest w moduł tzw. „miękkiego startu” (soft start) ograniczającego prąd udarowy rozruchu urządzenia.

Ad. 61. Zamawiający akceptuje rozwiązanie polegające na opóźnionym starcie zapewnione przez wskazany algorytm oraz wykorzystanie modułu „miękkiego startu” służące do eliminacji prądu udarowego paneli po włączeniu zasilania.

62. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy (PFU) – Rozdział II Opis Wymagań Zamawiającego 3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy – str. 98

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego czujnika do pomiaru temperatury wnętrza panelu. W opinii Wykonawcy instalacja pojedynczego czujnika jest rozwiązaniem powszechnym w tego typu urządzeniach i wystarczającym z punktu widzenia potrzeby monitorowania parametru temperatury.

Ad. 62. Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego czujnika do pomiaru temperatury wewnątrz panelu LCD

63. Dotyczy: Załącznik nr 2 do Umowy (PFU) – Rozdział II Opis Wymagań Zamawiającego  
3.12.1. System Elektronicznej Audio-Wizualnej Prezentacji Rozkładu Jazdy – str. 99

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja nSIP jest kompatybilna z systemami operacyjnymi Windows 10 i/lub Ubuntu 18+.

Ad 63. Zamawiający potwierdza, że aplikacja nSIP jest kompatybilna z systemem Windows 10 Pro, nie potwierdza kompatybilności z Ubuntu 18+.

64. Pytanie dot. pkt 3.23 Opis założeń i rozwiązań dotyczących infrastruktury teleinformatycznej – strona 175

Zamawiający w opisie ogólnym podaje:

- do zapewnienia transmisji pomiędzy punktami dystrybucyjnymi stosować wyłącznie okablowanie światłowodowe z wykorzystaniem wkładek przełącznikowych typu BiDi,

W opisach przełączników różnych typów podaje natomiast że mają być wyposażone we wkładki 10G SFP+ LR/ER/SR LC.

Prosimy o doprecyzowanie czy zapis dotyczący wkładek Bidi dotyczy wszystkich przełączników, czy oznacza to, że Zamawiający chce korzystać z pojedynczych a nie podwójnych włókien światłowodowych?

Ad 64. Przytoczony zapis dotyczący wkładek Bidi dotyczy wyłącznie połączeń lokalnych pomiędzy punktami dystrybucyjnymi na przystankach/stacjach SKM. Zamawiający doprecyzował powyższy zapis w PFU Rodział II Punkt 3.23.2 Sieci i urządzenia aktywne, otrzymał on brzmienie:

“w celu zapewnienia transmisji pomiędzy punktami dystrybucyjnymi zlokalizowanymi lokalnie na przystankach/stacjach stosować wyłącznie okablowanie światłowodowe z wykorzystaniem wkładek przełącznikowych typu BiDi,”

65. Przełącznik Typ 7 – dostępowy wewnętrzny (PoE)

Dotyczy: Ochrona przeciwprzepięciowa portów LAN do 1kV

Ochrona przeciwprzepięciowa implikuje konieczność zastosowania przełącznika w obudowie przemysłowej - które to posiadają mniejszy budżet mocy PoE niż przełączniki w obudowie normalnej. Czy zamawiający dopuszcza:

1. Usunięcie zapisu o ochronie przeciwprzepięciowej

albo

2. Pozostawienie zapisu, ale dopuszczenie przełącznika, który będzie zawierał mniejszą ilość portów zasilanych PoE, gwarantując 30W na każdy port.

Ad. 65 Zamawiający podtrzymuje wymaganie zawarte w PFU i nie zgadza się zarówno na usunięcie zapisu o ochronie przeciwprzepięciowej jak i dopuszczenie przełącznika zawierającego mniejszą ilość portów.

66. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ1, Zamawiający wymaga wymaga funkcjonalności MAC-lockout zdefiniowaną i realizowaną przez przełączniki firmy HPE. Funkcja ta może być alternatywnie zastąpiona rozwiązaniem typu Sticky MAC innego producenta. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania Sticky MAC jako rozwiązania alternatywnego dla MAC-Lockout.

Ad 66. Zamawiający zmodyfikował zapis PFU dotyczący wymagania blokady adresów MAC dla Przełącznik Typ 1, co umożliwi również zastosowanie funkcjonalności Sticy MAC.

67. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ2, Zamawiający wymaga między innymi „Min. 2 Gigabitowe Porty Combo (w zależności od potrzeb do wyboru porty 10/100/1000 Base-T lub 100/1000BaseSFP)”. Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli oferowany przełącznik zamiast portów Combo będzie miał po dwa dodatkowe porty 10/100/1000 Base-T (ponad wymagane 8) i dwa dodatkowe dwa porty 100/1000BaseSFP (ponad wymagane 8)? To znaczy czy Zamawiający zaakceptuje przełącznik posiadający 12x1G SFP+12x10/100/1000 + 4 1G/10G ? Trzeba nadmienić, że jest to rozwiązanie korzystne dla Zamawiającego, ponieważ będzie miał zapewnioną ilość portów a jednocześnie będzie mógł użyć ich równocześnie, co przy portach Combo jest niemożliwe.

Ad. 67. Wymaganie opisane przez Zamawiającego ma na celu zapewnienie potencjalnej możliwości podłączenia urządzeń z wykorzystaniem wkładek SFP w miejsce portów RJ45. W związku z powyższym, jeśli Wykonawca dostarczy przełącznik, w którym zamiast dwóch Gigabitowych Portów Combo (w zależności od potrzeb do wyboru porty 10/100/1000 Base-T lub 100/1000BaseSFP) występować będą dodatkowo dwa porty 10/100/1000 Base-T oraz 2 porty 100/1000 BaseSFP, Zamawiający uzna wymaganie za spełnione.

68. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ3 (Przemysłowy dostępowy PoE) i Typ4 (Przemysłowy dostępowy) Zamawiający wymaga by przełączniki posiadały: „Min. 2 Gigabitowe Porty Combo (10/100/1000BaseSFP)”. Czy Zamawiający uzna za spełnienie tego warunku przez przełączniki posiadające odpowiednią większą liczbę portów 10/100/1000 Base-T i 100/1000BaseSFP? Rozwiązanie korzystne dla Zamawiającego, ponieważ będzie miał zapewnioną ilość portów a jednocześnie będzie mógł użyć ich równocześnie, co przy portach Combo jest niemożliwe.

Ad 68. Zamawiający zmodyfikował zapisy dotyczące Przełączników Typ 3 oraz Typ 4 w kontekście wymaganej minimalnej ilości portów. Jednocześnie Zamawiający przypomina, że Inwestycja realizowana jest w formule projektuj i buduj i to na Wykonawcy spoczywa obowiązek doboru właściwej ilości parametrów urządzeń m.in. portów przełączników z uwzględnieniem wszystkich wymagań stawianych przez Zamawiającego opisanych w PFU.

69. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ3 (Przemysłowy dostępowy PoE) i Typ4 (Przemysłowy dostępowy) Zamawiający wymaga by przełączniki miały konstrukcję o wysokości 1U i umożliwiły montaż w szafie RACK 19". Ze względu na swoją specyfikę większość przełączników przemysłowych przystosowana jest do szaf teletechnicznych i montowanych na szynach w standardzie DIN. Zastosowanie takich przełączników dałoby Zamawiającemu większą elastyczność gdyż mógłby je zainstalować zarówno w szafach teletechnicznych z szyną DIN jak i w szafach RACK po zastosowaniu odpowiedniego adaptera. Czy Zamawiający dopuszcza dla przełączników Typ 3 i Typ4 by nie miały konstrukcji 1U? Czy Zamawiający dopuszcza by przełączniki montowane na szynach DIN? Czy w przypadku dopuszczenia przełączników montowanych na szynach DIN, wymaga dostarczenia z nimi adapterów do montażu w szafie RACK 19"?

Ad 69. Zamawiający akceptuje zaproponowaną zmianę i modyfikuje zapisy PFU dotyczące specyfikacji przełączników Typ 3 oraz Typ 4 z:

“Montaż - RACK 19””

na:

“Montaż - RACK 19” lub szyna DIN (mocowania dostosować do miejsca montażu)”

70. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ5, Zamawiający wymaga by przełącznik posiadał: „44 x RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Base-T; 4 porty typu dual personality RJ-45 10/100/1000 Base-T lub SFP; 2-portowy moduł 10GbE SFP+”. Czy Zamawiający zaakceptuje przełącznik posiadający „48 x RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Base-T; 4-porty 10GbE SFP+”. Proponowany wariant jest korzystniejszy dla Zamawiającego ponieważ ma 48 aktywnych portów 10/100/1000 Base-T i jednocześnie więcej portów 10GbE SFP+, które mogą być też wykorzystane jako SFP.

Ad 70. Zamawiający modyfikuje zapisy PFU dotyczące specyfikacji przełącznika Typ 5. Wprowadzone zmiany umożliwią zastosowanie przełącznika posiadającego parametry wskazane w pytaniu.

71. W specyfikacji urządzeń aktywnych Przełącznik Typ6, Zamawiający wymaga by przełącznik posiadał: „20 x RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Base-T); 4 porty typu dual personality RJ-45 10/100/1000 Base-T lub SFP; 4 porty 10GbE SFP+”. Czy Zamawiający zaakceptuje przełącznik posiadający „48 x RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Base-T; 4-porty 10GbE SFP+”?

Ad 71. Zamawiający modyfikuje zapisy PFU dotyczące specyfikacji przełącznika Typ 6. Wprowadzone zmiany umożliwią zastosowanie przełącznika posiadającego parametry wskazane w pytaniu.

72. Zgodnie z zapisami PFU (str. 97) panele LCD muszą być wyposażone w diody LED sygnalizujące: obecność napięcia zasilania 230VAC, poprawność transmisji sieciowej. Diody zabudowane w tylnej części obudowy pod kątem w sposób umożliwiający ich obserwację od spodu zainstalowanej tablicy.

Czy w związku z wymogiem zapewnienia stopnia ochrony konstrukcji obudowy wyświetlaczy- minimum IP 65 Zamawiający dopuszcza możliwość przekazywania informacji o ww. parametrach wyświetlacza jedynie poprzez zda/ny odczyt parametrów ekranu LCD—bez konieczności montowania diod LED w obudowie wyświetlacza i tym samym naruszania całej konstrukcji wyświetlacza?

Ad. 72. Zamawiający usunął wymaganie z PFU i zrezygnował z wymagania wyposażenia tablic LCD w diody sygnalizujące obecność napięcia zasilania oraz poprawność transmisji sieciowej

73. W tabeli przedstawiającej minimalne ilości elementów Systemu (w rozdziale II PFU, str. 100), które należy zainstalować/wymienić znalazł się zapis dat. przygotowania instalacji transmisyjnej i zasilającej pod pomocnicze tablice LCD

W związku z powyższym zwracamy się do Zamawiającego o wyjaśnienie jakiego typu mają być to tablice pomocnicze?

Ad. 73. Zamawiający informuje, że dostawa i instalacja pomocniczych tablic LCD nie jest przedmiotem zamówienia. Zgodnie z zapisami PFU należy wykonać w tym zakresie instalacje zasilające i transmisyjne

74. Serwery poza CCTV (3.23.1.a) – co klient rozumie przez dostarczenie wszystkich niezbędnych elementów do rozbudowy serwera o dodatkowe półki dyskowe? Czy konieczne jest dostarczenie kontrolerów RAID SAS do takich półek?

Ad. 74. Zamawiający usunął z PFU Rozdział II Punkt 3.23.1.a zapis “oraz wszystkie niezbędne elementy do rozbudowy serwera o dodatkowe półki dyskowe”.



75. Serwery CCTV (3.18.8) – w opisie serwera jest nieścisłość – przy opisie płyty głównej jest wymagane 2 portów USB oraz 1 portu USB wewnętrznego, natomiast przy opisie portów na tylnym panelu jest wymagane 4 portów USB. Które wymaganie jest zgodne z intencją zamawiającego? Serwery z obudową wysokości 2U u większości renomowanych producentów (np. HPE, Dell) posiadają tylko 2 porty USB na tylnym panelu, przy czterech i więcej portów USB ogółem dla serwera.

Ad. 75. Zamawiający zmodyfikował zapisy PFU dotyczące specyfikacji Serwerów w PFU Rodział II Punkt 3.18.8 poprzez zmianę wymagania dotyczącego portów na tylnym panelu z:

“4 x USB”

na:

“2 x USB”.

76. Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów oraz macierzy z konkretną ilością zainstalowanych dysków, a pozostałe wolne kieszenie mają być obsadzone ramkami do samodzielnej instalacji dysków przez Zamawiającego. Producenci serwerów oraz macierzy blokowych nie zezwalają w ramach gwarancji, na instalowanie dysków innych niż dostarczanych przez nich samych. Dodatkowo takie

samodzielnie zainstalowane dyski, z dużą dozą prawdopodobieństwa, w ogóle nie zadziałają w danym urządzeniu, co szczególnie się tyczy macierzy dyskowych. Zgodnie z warunkami gwarancji, rozbudowę można realizować tylko przez oryginalne podzespoły, które w przypadku zakupu dysków z oficjalnego kanału dystrybucji dla danego producenta, są sprzedawane w komplecie z odpowiednimi ramkami. Czy zamawiający zrezygnuje z wymagania obsadzenia wolnych kieszeni na

dyski pustymi ramkami?

Ad.76. Zamawiający akceptuje zaproponowane rozwiązanie i usuwa z PFU Rozdział II Punktów 3.18.8 oraz 3.23.1 zapis “(wolne zatoki na dyski obsadzone ramkami hot-swap, możliwość dodania własnego dysku przez użytkownika bez konieczności zakupu specjalnej ramki)”

77. W związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym pn.: „Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna” Znak sprawy: SKMMU.086.16.20. zwracamy się z wnioskiem o potwierdzenie, że zakres robót nie obejmuje wycięcia i pielęgnacji drzew wyszczególnionych w inwentaryzacji z dnia 15-09-2016.



Ad.77. Inwentaryzacja zieleni załączona została w celach poglądowych i obejmuje obszar większy niż zakres inwestycji. Zakres prac związanych z zielenią został opisany w PFU rozdział II Część opisowa, p.3.7.2. Bryła i elewacje budynku, poz. 35) :

"Należy przewidzieć i wykonać zagospodarowanie terenu w zakresie placu zewnętrznego z małą architekturą, wycinką kolidującej zieleni w obrębie działek będących we władaniu PKP SKM w Trójmieście".

79. Wykonawca wnosi o sprecyzowanie, że obowiązek zatrudnia na umowie o pracę osób wskazanych w rozdziale III ust. 7 SIWZ oraz §17 ust. 1 umowy obowiązuje wyłącznie w okresie, w którym osoby te realizują lub w którym zgodnie z harmonogramem powinny realizować przedmiot umowy. Oczekiwanie zatrudniania tych osób przez cały okres realizacji umowy jest bezcelowy np. w przypadku obowiązku zatrudniania pracowników na stanowiskach robotniczych w okresie, w którym dopiero wykonywany jest projekt. W przypadku oczekiwania zatrudnienia ww. osób przez cały okres oczekiwania umowy proszę o wskazanie, że obowiązek ten trwa jedynie do czasu odbioru końcowego inwestycji.

Ad. 79

Zamawiający zmienia postanowienia Rozdziału III pkt 7 SIWZ oraz §17 ust. 1 Umowy i nadaje im brzmienie:

„Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę (w tym dalszych Podwykonawców) osób wykonujących przedmiot zamówienia w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.) zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, to jest wykonujących czynności polegające na pracy fizycznej - przynajmniej przez okres wykonywania robót budowlanych oraz prac instalacyjno-montażowych na przystankach zgodnie z Rozdziałem II pkt 4.2. ppkt 4 i ppkt 8 PFU. Wykonawca lub Podwykonawca może korzystać z usług agencji pracy tymczasowej. Wówczas wymagane jest zatrudnienie przez agencję pracy tymczasowej na tożsamy sposób warunkach wymaganych przez Zamawiającego względem Wykonawcy lub Podwykonawcy.”

80. Wykonawca wnosi o zmianę § 13 ust. 2, 4 i 5 umowy w zakresie w jakim przewiduje , że zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy na pokrycie roszczeń z gwarancji, ponieważ prawo zamówień publicznych nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania

umowy z tytułu gwarancji. Postanowienie to jest niezgodne z art. 151 PZP, który nie przewiduje wykorzystania tego zabezpieczenia na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji.

Ad. 80

Zamawiający zmienia postanowienia par. 13 ust. 2, 4 i 5 Umowy.

Nowa treść par. 13 ust. 2, 4 i 5 Umowy:

„2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym: roszczeń z tytułu przewidzianych w Umowie kar umownych oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady.”

„4. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wysokości 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w ust. 1 będzie zwracana następująco:

1) 25% zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, określonego w § 12 ust. 1 pkt 5 Umowy,

2) 5% zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, określonego w § 12 ust. 1 pkt 1 Umowy,

chyba że zabezpieczenie zostanie zatrzymane w celu pokrycia roszczeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.

Wymiana poszczególnych urządzeń zgodnie z par. 12 ust. 12 Umowy nie wpływa na bieg terminu zwrotu 5% zabezpieczenia liczonego w przypadku par. 13 ust. 4 pkt 2 dla systemu integrującego PSIM, a w przypadku par. 13 ust. 4 pkt 1 dla pozostałego zakresu przedmiotu Umowy.”

„5. Z treści zabezpieczenia wnoszonego w formie gwarancji lub poręczenia musi wynikać, że gwarant lub poręczyciel zobowiązuje się bezwarunkowo i nieodwołalnie dokonać zapłaty na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO na jego pierwsze żądanie, w terminie do 30 dni od dnia doręczenia żądania, w celu zaspokojenia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez WYKONAWCĘ, w tym na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz z tytułu zmiany formy zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu w przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia przez WYKONAWCĘ najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w jednej z ww. form ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do uprzedniej akceptacji treści dokumentu gwarancji lub poręczenia.”

Zamawiający zmienia postanowienia rozdziału XV pkt 2 i 11 SIWZ.

Nowa treść rozdziału XV pkt 2 i 11 SIWZ

„2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w tym: roszczeń z tytułu kar umownych oraz z tytułu rękojmi za wady.”

„11. Z treści zabezpieczenia wnoszonego w formie gwarancji lub poręczenia musi wynikać, że gwarant lub poręczyciel zobowiązuje się bezwarunkowo i nieodwołalnie dokonać zapłaty na rzecz Zamawiającego na jego pierwsze żądanie, w terminie do 30 dni od dnia doręczenia żądania, w celu zaspokojenia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, w tym na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz z tytułu zmiany formy zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu w przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia przez Wykonawcę najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w jednej z ww. form Zamawiający zastrzega sobie prawo do uprzedniej akceptacji treści dokumentu gwarancji lub poręczenia.”

81. Wykonawca wnosi o zmianę § 9 ust. 6 umowy poprzez wskazanie, że wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone fakturami opisanymi w pkt 1 i 2 niniejszego ustępu nie może być mniejsze niż 90% wynagrodzenia brutto Wykonawcy, ponieważ zgodnie z art. 143a ust. 3 PZP wartość ostatniej części wynagrodzenia nie może wynosić więcej niż 10% wynagrodzenia należnego wykonawcy.

Zamawiający zmienia zakończenie § 9 ust. 6 Umowy, które otrzymuje treść:

„przy czym wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone fakturami opisanymi w pkt 1 i 2 niniejszego ustępu nie może być mniejsze i nie może przekroczyć 90% wynagrodzenia brutto Wykonawcy określonego w ust. 1 powyżej, tak aby wysokość ostatniej części wynagrodzenia wynosiła 10% łącznej wartości wynagrodzenia brutto.”

**Zamawiający zmienia termin końcowy wykonania przedmiotu zamówienia na 31 marca 2023 r., w związku z czym:**

- w § 3 ust. 1 pkt 5 lit b) projektu umowy w miejsce daty 31 października 2022 r. wstawia się datę 31 marca 2023 roku.

- w Rozdziale IV SIWZ w miejsce daty 31 października 2022 r. wstawia się datę 31 marca 2023 roku.

Jednocześnie Zamawiający informuje iż dokonuje zmiany terminu składania oraz otwarcia ofert.

**Termin składania ofert zostaje wyznaczony na dzień 20.07.2020 roku, godz. 10:00**

**Termin otwarcia ofert zostaje wyznaczony na dzień 20.07.2020 roku, godz. 11:00**