

**Otrzymują wg rozdzielnika**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na wybór Wykonawcy roboty budowlanej „**Stadion rugby z zapleczem socjalnym w Gdyni**”.

Pytanie 82: Czy zamawiający przewiduje wykonanie przepustów?

Odpowiedź: Przy budowie kanalizacji teletechnicznej nie przewiduje się żadnych przepustów.

Pytanie 83: Czy istnieje wstępny harmonogram robót?

Odpowiedź: Zamawiający nie opracowywał harmonogramu robót.

Pytanie 84: Proszę o podanie ilu kanałowe mają być rejestratory wizji i audio?

Odpowiedź: Rejestracja musi się odbywać z każdej kamery i każdego mikrofonu jednocześnie.

Pytanie 85: Z jaką jakością ma być rejestrowany dźwięk w rejestratorze?

Odpowiedź: Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA w sprawie organizacji imprez masowych urzędzenia rejestrujące dźwięk powinny zapewniać rejestrację sygnału od 300 Hz do 6000 Hz przy minimalnej dynamice 50 dB.

Pytanie 86: W jaki sposób mają być prowadzone linie sygnałowe i zasilające na trybunach w pobliżu krzesełek? Czy w części budowlanej uwzględniono tego typu prace jak np. przygotowanie w konstrukcji podłogi przepusty na kable/rury peszla? /

Odpowiedź: Przewody na konstrukcji nośnej należy układać w osłonie z rury stalowych lub z RHDPE odpornego na UV o gr. ścianki min. 4mm.

Pytanie 87: W opisie do projektu "INSTALACJE ELEKTRYCZNE 0,4KV" w p.6.3.Zasilanie oświetlenia płyty boiska jest zapis o wykonaniu linii zasilającej dla agregatu przenośnego o mocy 200 KW. Czy ten agregat należy wycenić? Jeżeli tak to brak szczegółowych danych.

Odpowiedź: Agregat będzie wypożyczany przez użytkownika na czas imprez masowych. Wykonawca nie ma wyceniać powyższego agregatu, gdyż nie wchodzi on w zakres przedmiotu zamówienia.

Pytanie 88: Proszę o potwierdzenie rozdzielczości fizycznej ekranu z punktu „2.8.1 Własności mechaniczne i technologiczne”, gdzie podano 192x196. W projekcie jest 192x96 punktów.

Odpowiedź: Rozdzielczość fizyczna ekranu zgodnie ma wynosić 192x96 punktów (zgodnie z projektem).

Pytanie 89: Czy zamawiający uzna jako tablicę zamienną, tablicę o parametrach podanych poniżej:

**Tablica LED RGB - porównanie**

| Parametr                               | wg zamawiającego    | Wg oferenta         |
|--|---------------------|---------------------|
| Rozmiar ekranu                         | 5760x2880           | 6000x3000           |
| Kąt widzenia poziomy                   | 120                 | 100                 |
| Jasność                                | 5 500 NIT           | 10 000 NIT          |
| Raster fizyczny                        | 30 mm               | 30 mm               |
| Rozdzielczość fizyczna ekranu          | 192x96              | 192x96              |
| Konfiguracja składowa punktu diodowego | R,G,B               | R,G,B               |
| Ilość kolorów                          | 16 000 000          | 16 777 216          |
| Częstotliwość odświeżania              | 100 Hz              | 300 Hz              |
| Moc pobierana średnia                  | 3 kW                | 2 kW                |
| Zakres temperatury pracy               | -20 do + 60 °C      | -20 do + 60 °C      |
| Żywotność diod                         | 50 000 godzin       | 50 000 godzin       |
| Sterowanie                             | Światłowód          | Przewód sygnałowy   |
| Zakres pracy – wilgotność              | Do 95%              | Do 95%              |
| Wyświetlanie ramek obrazu video        | 50 ramek na sekundę | 20 ramek na sekundę |
| Waga ekranu (bez konstrukcji nośnej)   | 1 100 kg            | 325 kg              |

Odpowiedź: Zamawiający na etapie postępowania przetargowego nie będzie stwierdzał, czy konkretny materiał lub urządzenie spełnia wymogi określone w dokumentacji projektowej lub w specyfikacjach technicznych. Parametry tablicy, podane w pytaniu, nie spełniają tych wymogów.

Jednocześnie modyfikuje się minimalne wymagania Zamawiającego dla tablicy LED, określone w projekcie wykonawczym instalacji niskoprądowych na następujące :

| Parametr                               | Wg zamawiającego            |
|--|-----------------------------|
| Rozmiar ekranu                         | Minimum 5760 x 2880         |
| Kąt widzenia poziomy                   | Minimum 120                 |
| Jasność                                | Minimum 5 500 NIT           |
| Raster fizyczny                        | Minimum 30 mm               |
| Rozdzielczość fizyczna ekranu          | Minimum 192 x 96            |
| Konfiguracja składowa punktu diodowego | R, G, B                     |
| Ilość kolorów                          | Minimum 18 000 000          |
| Częstotliwość odświeżania              | Minimum 100 Hz              |
| Zakres temperatury pracy               | Minimum – 20 do + 60        |
| Żywotność diod                         | Minimum 50 000 godzin       |
| Zakres pracy – wilgotność              | Minimum 95%                 |
| Wyświetlanie ramek obrazu video        | Minimum 25 ramek na sekundę |

Pytanie 90: Prosimy o podanie typów studni kablowych do budowy kanalizacji teletechnicznej

Odpowiedź: Do budowy kanalizacji teletechnicznej zastosować studnie SKR – 1.

Pytanie 91: W ST dla „INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO DLA URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH” w punkcie „1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót” napisano „Dodatkowo należy uzgodnić z wykonawcami systemów BMS (HGS/WYK/BMS/CZB i HGS/WYK/BMS/MOE) i AKP (HGS/WYK/BMS/AKP) szczegółowe lokalizacje sterowników sieciowych i tym

samym dokonać instalacji gniazd we wskazanym miejscu. W kilku etapach wykonywania instalacji należy dokonać ustaleń z Inspektorem Nadzoru i wiodącym biurem projektowym celem określenia szczegółowych lokalizacji gniazd oraz sposobu wykonania trasy kablowej. Czy załączone projekty i przedmiary instalacji teletechnicznych, uwzględniają już odpowiednią ilość zakończeń sieci komputerowej?

Odpowiedź: Dokumentacja projektowa uwzględnia odpowiednią ilość zakończeń okablowania strukturalnego.

Pytanie 92: W ST wymienionej powyżej w punkcie 5.2 umieszczono zapis: „Szczegółowy opis wykonania robót zamieszczono w HGS/WYK/TEL/KOM tomie OPT.” Gdzie można odnaleźć ww. tom OPT?

Odpowiedź: Powyższy zapis został podany omyłkowo i należy go pominąć.

Pytanie 93: Proszę o jednoznaczne określenie kategorii okablowania strukturalnego.

Odpowiedź: Należy przyjąć okablowanie strukturalne kategorii 5e.

Pytanie 94: Projekt przewiduje zamontowanie ścianki modułowej w pom.1.22 (sala spotkań), natomiast ta pozycja nie została ujęta w przedmiarze. Czy w cenie oferty należy ująć w/w ściankę?

Odpowiedź: W projekcie pokazano w pom. 1.22 możliwość wariantowego podziału pomieszczenia przy pomocy ścianki modułowej w przyszłości, lecz ścianka ta nie będzie wykonywana w ramach niniejszego zamówienia (nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia).

Pytanie 95: Prosimy o informację czy wyposażenie wchodzi w zakres przetargu, jeśli tak to prosimy o specyfikację wyposażenia np. meble,

Odpowiedź: Przedmiot zamówienia nie obejmuje wyposażenia meblowego.

Pytanie 96: Tablica LED. W związku z ściśle określoną specyfiką ekranu i jednoznacznym wskazaniem na konkretne rozwiązanie firmy zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający zaakceptuje wariant Tablicy LED.

#### **Tablica LED RGB - porównanie**

| <b>Parametr</b>                               | <b>wg zamawiającego</b> | <b>Oferent</b>      |
|---|-------------------------|---------------------|
| <b>Rozmiar ekranu</b>                         | 5760x2880               | 6000x3000           |
| <b>Kąt widzenia poziomy</b>                   | 120                     | 100                 |
| <b>Jasność</b>                                | 5 500 NIT               | 10 000 NIT          |
| <b>Raster fizyczny</b>                        | 30 mm                   | 30 mm               |
| <b>Rozdzielczość fizyczna ekranu</b>          | 192x96                  | 192x96              |
| <b>Konfiguracja składowa punktu diodowego</b> | R,G,B                   | R,G,B               |
| <b>Ilość kolorów</b>                          | 16 000 000              | 16 777 216          |
| <b>Częstotliwość odświeżania</b>              | 100 Hz                  | 300 Hz              |
| <b>Moc pobierana średnia</b>                  | 3 kW                    | 2 kW                |
| <b>Zakres temperatury pracy</b>               | -20 do + 60 °C          | -20 do + 60 °C      |
| <b>Żywotność diod</b>                         | 50 000 godzin           | 50 000 godzin       |
| <b>Zakres pracy – wilgotność</b>              | Do 95%                  | Do 95%              |
| <b>Wyświetlanie ramek obrazu video</b>        | 50 ramek na sekundę     | 20 ramek na sekundę |
| <b>Waga ekranu (bez konstrukcji nośnej)</b>   | 1 100 kg                | 325 kg              |

Odpowiedź: Jak odpowiedź na pytanie nr 89.

Pytanie 97 : Murki oporowe i ogrodzenie:

1. Brak rys. konstrukcyjnych na:
    - a) Murek oporowy wraz z fundamentem i zbrojeniem
    - b) Ogrodzenie – konstrukcja słupa wraz z tyczką stalową oraz jej sposobem zamocowania do istniejącego słupa
    - c) Sposób montażu siatki tekstylnej do tyczek oraz jej parametry .
    - d) Bramę przesuwną i furtkę
- Czy inwestor dostarczy brakujące elementy( rysunki)?

Odpowiedź :

- a) Mury oporowe wg schematu na rys. SW3 – betonowe, gr.30cm, zbrojone stalą – rysunek warsztatowy zostanie uzupełniony po wyborze wykonawcy i wyborze systemu ogrodzenia.
- b) Ogrodzenie wykonać zgodnie ze schematem na rys. SW3 (arch) – słupy z rur stalowych 120x60 i 60x60 zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych na zielono – preferowane rozwiązania systemowe.
- c) Siatka i mocowanie do ogrodzenia (wzdłuż krótszych boków boiska):
  - Siatka osłonowa, bezwęzłowa wykonana z polipropylenu o oczku 12x12 cm, grubość splotu 2,3 mm. Kolor: zielony. Wymiar: h=9m. Wykończona lamówką
  - Profil aluminiowy, kwadratowy 80x80mm, wzmocniony - mocowany w tulei. Wysokość profilu po zamontowaniu w tulei 9,0m. Przystosowany do mocowania siatki za pomocą haczyka PP. Kolor: zielony. Co 5m.
  - Tuleja mocująca profil w podłożu - H 500mm dospawana na szczycie słupów ogrodzenia.
  - Zastrzał stabilizujący słupy zewnętrzne
  - Karabińczyki ocynkowane /łączenie siatki z linką stalową w pionie
  - Haczyki PP /łączenie siatki z profilem w pionie
  - Elementy mocujące siatkę /linki stalowe, śruby rzymskie np. rozwiązania systemowe HUCK Polska
- d) bramy przesuwne oraz furtki wykonać wg rys. SW4 i SW5 – z rur stalowych wg wymiarów – preferowane rozwiązania systemowe.

Pytanie 98 : Prosimy o uzupełnienie rysunku nr SW3 o detale muru oporowego dla projektowanego ogrodzenia o dokumentację konstrukcyjną i detale.

Odpowiedź: Mury oporowe należy wycenić wg schematu na rys. SW3 – betonowe, gr.30cm, zbrojone stalą .Rysunek warsztatowy zostanie uzupełniony i uściślony po wyborze wykonawcy i wyborze systemu ogrodzenia.

Pytanie 99: Zgodnie z opisem "AW00 - opis do PW.pdf" na stronie 17 występuje paroizolacja ścian i sufitów pomieszczeń mokrych wykonana z folii STOPAIR 1104 firmy Isover Gullfiber, natomiast w specyfikacji "specyfikacja rozbiórkit.pdf" na stronie 135 jako izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych podana jest izolacja SUPERFLEX10. Proszę o sprecyzowanie, który z podanych materiałów należy użyć do wykonania izolacji. Jeżeli ma być to folia STOPAIR proszę o podanie technologii wykonania warstw wierzchnich ścian i sufitów (według opisu ma to być tynk i malowanie).

Odpowiedź: Izolacja STOPAIR została podana omyłkowo – izolację przeciwwodną stosować w pomieszczeniach mokrych i ścianach wg opisu warstw – SUPERFLEX.

Pytanie 100: Prosimy o podanie parametrów materiału występującego w opisie do projektu architektury str. 19 warstwy P3, P4, P5 określonego jako deska podłogowa STROPOTERM Gullfiber gr.4cm. Według producenta jest to wełna mineralna.

Odpowiedź: Deska podłogowa STROPOTHERM to materiał z wełny mineralnej twardej jako izolacja akustyczna podłóg na piętrze.

Pytanie 101: Prosimy o podanie właściwej grubości oraz właściwego materiału na izolację termiczną podwalin. W opisie do projektu architektury w punkcie 5.2.3. podano "**poliuretan ekstrudowany**" o gr. **6 cm**, natomiast na stronie 20 w tym samym opisie podano **polistyren ekstrudowany** o gr. **8 cm**.

Odpowiedź: Koryguje się zapis w opisie materiału dotyczący izolacji termicznej podwalin, zamiast „**poliuretan ekstrudowany**” – winno być „**poliester ekstrudowany**”. Powyższe izolacje wykonać wg rysunków architektonicznych tj. izolacja podwalin gr.8cm i podłogi na gruncie gr.8cm.

Pytanie 102: Prosimy o sprecyzowanie, czy następujące elementy konstrukcyjne (zamontowane na ramie) należy wykonać jako elementy monolityczne, czy jako prefabrykaty:

1. Poz. 4.1.1
2. Poz. 4.2.1
3. Poz. 4.2.1.a
4. Poz. 4.2.6
5. Poz. 4.2.6.a
6. Poz. 4.2.13
7. Poz. 4.2.13.a
8. Poz. 4.2.16
9. Poz. 4.2.16.a
10. Poz. 4.2.28
11. Poz. 4.2.28.a
12. Poz. 4.2.29
13. Poz. 4.2.29.a

Rysunki konstrukcyjne zawierają uwagę: „rysunek przedstawia układ prefabrykatów opartych na ramach monolitycznych”,

Odpowiedź: Wymienione elementy konstrukcyjne należy wykonać jako prefabrykaty, a w miejscach styku z innymi elementami konstrukcji jako wylewane – wg opisu na rysunku.

Pytanie 103: W opisie funkcjonalnym znajduje się informacja iż ekran LED ma być wykorzystywany na imprezach masowych jako nośnik informacji i reklamy. Wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne ekranu (Parametr wielkości w stosunku do rozdzielczości) pozwalają uzyskać jedynie fizyczną rozdzielczość ekranu 192 x 96 punktów (pikseli).

Rozdzielczość na nie pozwala na uzyskanie rozdzielczości video. Na ekranie tym nie będzie możliwe wyświetlanie video – reklam. Sugerujemy:

- dwukrotne zwiększenie powierzchni ekranu , co pozwoli uzyskać rozdzielczość video konieczną do wyświetlania reklam, lub
- Zastosowanie paneli LED o większej rozdzielczości, np.: 20 mm lub mniej (pozostając przy dotychczasowych wymiarach ekranu), co pozwoli uzyskać rozdzielczość video konieczną do wyświetlania reklam.

Proponujemy, aby ekran LED został doposażony w centralny system zarządzania reklamą i treścią, jest on niezbędny, aby łatwo było zarządzać emitowanymi treściami, reklamami.

Odpowiedź: Tablica umożliwi odtworzenie obrazu video z dowolnego źródła: CD, DVD, kasetą VHS, dysk twardy komputera. Oprogramowanie wyposażone w edytor umożliwi tworzenie reklam, napisów. Nie projektowano centralnego systemu zarządzania reklamą.

Pytanie 104 : W Projekcie Wykonawczym Instalacje Niskoprądowe nie podano na jakiej wysokości od powierzchni płyty boiska (dolna krawędź) powinien znajdować się ekran.

Odpowiedź: Ekran należy instalować na maszcie oświetleniowym na wysokości 4,5 m.

Pytanie 105: Prosimy o wskazanie pomieszczenia do lokalizacji stanowiska komputera sterującego ekranem.

Odpowiedź: Komputer należy zainstalować w kabinie komentatorskiej.

Pytanie 106 : "System CCTV wyposażony jest w urządzenia umożliwiające natychmiastowe wydrukowane obrazu wizyjnego z rozdzielczością 600dpi". Czy projektant dopuszcza wykorzystanie zestawu komputerowego z podłączoną drukarką o rozdzielczości 600dpi umożliwiającą wydruk? W przypadku drukarek termosublimacyjnych podłączanych bezpośrednio do toru wideo maksymalna rozdzielczość urządzeń dostępnych na rynku wynosi maksymalnie ok. 420dpi.

Odpowiedź: Dopuszcza się wykorzystanie zestawu komputerowego z podłączoną drukarką o rozdzielczości nie mniejszej niż 600 dpi.

Pytanie 107 : Czy Projektant zakłada wykorzystanie jedynie monitorów przeznaczonych do stosowania w systemach CCTV?

Odpowiedź: Zakłada się wykorzystanie monitorów dedykowanych dla systemów CCTV, które muszą spełniać wymagania specyfikacji i dokumentacji projektowej.

Pytanie 108 : "Możliwości programowe krosownicy powinny umożliwiać przełączanie przy sygnale alarmowym przynależne kamery na monitor alarmowy.." Czy krosownica ma być wyposażona w moduł wejść alarmowych? Jeżeli tak - ile wejść alarmowych powinna posiadać?

Odpowiedź: Krosownica wizyjna ma być wyposażona w moduły wejść alarmowych w ilości 24/ po jednej dla każdej z kamer stałych.

Pytanie 109 : Czy ze względu na relatywnie małą instalację monitoringu wideo (tylko 24 kamery) Projektant dopuszcza rezygnację z kosztownych krosownic wideo i przyłączenie bezpośrednio kamer do wyjść rejestratorów?

Odpowiedź : Zamawiający nie dopuszcza do podłączenia kamer bezpośrednio do wyjść rejestratorów.

Pytanie 110: W projekcie nie ma informacji n/t wykorzystania zabezpieczeń torów transmisji wizji przed przepięciem. Czy wymagane jest wykorzystanie tego typu urządzeń?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania zabezpieczeń przeciwprzepięciowych torów wizji.

Pytanie 111: Rejestratory wizyjne: powinny to być trzy niezależne urządzenia z zainstalowanymi dyskami twardymi o łącznej pojemności 1TB w każdym rejestratorze". Czy Projektant dopuszcza zastosowanie rejestratorów z dyskami do 1,5TB?

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza zastosowanie rejestratorów z dyskami do 1,5TB.

Pytanie 112: Prosimy o wskazanie pomieszczenia do lokalizacji urządzeń zasilających, rejestrujących, sterujących i innych związanych z rejestracją, monitorowaniem i obsługą audio i wideo.

Odpowiedź: Do lokalizacji urządzeń zasilających, rejestrujących, sterujących i innych związanych z rejestracją, monitorowaniem i obsługą audio i wideo należy przyjąć pomieszczenie komentatora sportowego

Pytanie 113: Czy Projektant może wskazać wysokości montażu kamer (wyłączając podwieszane nad trybuną) oraz rodzaje słupów czy też inne rozwiązania konstrukcyjne w tym zakresie?

Odpowiedź: Kamery należy zainstalować na słupach oświetlenia zewnętrznego i masztach oświetleniowych na wysokości minimum 2,5 m

Uwzględniając konieczność wprowadzenia zmian w ofertach zgodnie z Art. 38 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający :

- **przedłużyć termin składania ofert oraz wniesienia wadium do dnia 04.11.2008 r. do godziny 10.00**
- **ustalić termin otwarcia ofert na dzień 04.11.2008 r. godz. 11.00**
- **miejsce otwarcia ofert - sala 105a.**

Miejsce składania ofert pozostaje bez zmian.

**Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

k/o :  
UI a/a