

Szczecin, dnia 27.01.2025 r.

SIM/ZP/ 66 /2025/KC
Znak sprawy: SIM/ZP/P/11/2024

**Uczestnicy postępowania o udzielenie
zamówienia publicznego**
<wszyscy>

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Budowa Ekranu LED na obiekcie sportowym przy ul. Stołczyńskiej 104 w Szczecinie wraz z systemem zarządzania obrazem**” - w formule „**zaprojektuj i wybuduj**”

Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania, dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia zwanej dalej „SWZ”. Zamawiający zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2024, poz. 1320), przekazuje wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami:

Zestaw pytań i odpowiedzi nr 3:

Pytanie nr 2

Wnosimy o udostępnienie badań geologicznych w całości a nie fragmentarycznie - brak podstawowych danych jak np. stopień zagęszczenia czy plastyczności. Wskazane fragmentaryczne dane nie pozwalają szczegółowo oszacować jaka metoda posadowienia fundamentów będzie odpowiednia co doprowadzi poprzez wymaganą ostrożność szacowania do zawyżenia kwot a w interesie Zamawiającego powinno być jak najdokładniejsze określenie zadania, tak żeby otrzymane oferty nie musiały zawierać kosztu ponadprzeciętnego ryzyka. Dodam, że sam koszt dostarczenia maszyny do palowania na miejsce pracy (jeżeli takowe faktycznie będzie wymagane) może sięgać 70-90 tys zł netto.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający udostępnia posiadane badania geologiczne wykonane dla terenu obiektu sportowego przy ul. Stołczyńskiej 104 w Szczecinie – załącznik nr 1 do niemniejszego pisma

Pytanie nr 3

Zamawiający wymaga by kabinety ekran led zawierały karty odbiorcze (system) tego samego producenta co producent procesora wizyjnego co jest bardzo słuszne i wymagana. Natomiast tak szczegółowe i ponad wymiarowe opisanie wymagań co do procesora prowadzi do konieczności użycia tylko i wyłącznie jednego modelu tylko i jednego konkretnego producenta procesora co wiąże się również z koniecznością dostarczenia ekranu led z kartami odbiorczymi tego jedyne go producenta. W jakim celu wymagane jest 16 wyjść RJ45 oraz obsługa 8,8 mln px skoro telebim ma mieć rozdzielczość 1280x720 co daje nam 921 600 px ? Do obsługi, nawet z back up sygnału wystarczy 4 wyjścia RJ45 (jedno obsługuje 650 000 px) oraz obsługa przez procesor 2mln px. To samo dotyczy przesadnego wymogu aż 7 wejść i związanych z tym przełącznikami. Czy Zamawiający dopuści rozwiązania innego producenta systemu i kart odbiorczych jak i procesora wizyjnego czy może nadal będzie upierał się przy tym 1 konkretnym modelu ?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający dokona modyfikacji swz w powyższym zakresie.

Pytanie nr 4

Dlaczego wymagane są kabinety z serwisem przód/tył skoro wymagane są pomosty serwisowe ? Dostęp do ekranu będzie tylko z tyłu więc rozsądnym jest wymagać dostępu tylko z tyłu.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający informuje, że dopuszcza oba rozwiązania serwisowe (przód lub tył), w zapisie nie użyto łącznika „i”. Zakres do uzgodnienia na etapie opracowania projektu wykonawczego. Zamawiający zakłada żeby wykonane dostępy serwisowe były łatwe, nie wymagające specjalistycznego sprzętu i były optymalne kosztowo.

Pytanie nr 5

Na jakiej wysokości od poziomu terenu kończą się piłko-chwyty i tym samym na jakiej wysokości ma być dolna krawędź ekranu ?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający informuje, że piłko-chwyty docelowo będą na wysokości 7,0 metrów od poziomu terenu. W związku z powyższym, w celu zapewnienia widoczności ekranu wysokość dolnej krawędzi ekranu należy dobrać do piłko-chwyków o wskazanych powyższych parametrach.

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320), dokonuje modyfikacji SWZ w następującym zakresie:

1. Rozdział XI pkt 1 SWZ otrzymuje brzmienie:

„1. Wykonawca jest związany ofertą **do dnia 11.03.2025r.** Przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień w którym upływa termin składania ofert.”

2. Rozdział XIII pkt 3 i 4 SWZ otrzymują brzmienie:

„ **3. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć na platformazakupowa.pl w terminie do dnia 10.02.2025 r., do godz. 10.00.**

„**4. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 10.02.2025 r., o godz. 10:30 za pośrednictwem platformazakupowa.pl**”

3. W załączniku nr 6 do SWZ PFU pkt III otrzymuje nowe brzmienie:

„ **III. Reżyserka Video**

System obsługi telebimu składa się z przedstawionych poniżej bloków funkcyjnych.

Wszystkie podzespoły należy dostarczyć i zbudować w szafce rack 19”

Aby obraz mógł być wyświetlany na ekranie w reżyserce musi być zbudowany procesor zarządzający Kontroluje on parametry wyświetlania treści na ekranie oraz monitoruje stan pracy. Procesor powinien zapewniać ręczną obsługę wyboru źródła w przypadku kilku typu wejść HDMI/ HDSDI oraz regulację jasności poszczególnych ekranów

Procesor LED – 1 szt.

Kontroler LED umożliwiający dystrybucję sygnałów źródłowych wideo do ekranów LED o parametrach nie gorszych niż:

1. Rozmiar obudowy: Maksymalnie 2RU
2. Pobór mocy: Maksymalnie 70W
3. Złącza: Co najmniej:
 - 1x wejście SDI 3G – z obsługą 1080p

- 1x wejście HDMI 1.4 z HDCP
 - 2x wejście DVI z HDCP
 - 1x wejście BNC GENLOCK (oraz 1x wyjście BNC loop-out)
 - 1x wejście LAN Ethernet port (do kontroli)
 - 1x wejście USB (port komunikacyjny kontroli)
 - 1x wyjście USB (połączenie kaskadowe)
 - 10x wyjścia RJ45 Gigabit Ethernet
4. Rozdzielczości wejściowe: Obsługa rozdzielczości sygnałów wejściowych co najmniej do 3840x1080@60Hz.
5. Rozdzielczości wyjściowe: Obsługa rozdzielczości standardowych i niestandardowych obsługujących przestrzeń obrazu o co najmniej 6,5M pikseli, wspierające rozdzielczości w zakresie do 4096 pikseli na wysokość oraz 8192 pikseli na szerokość.
6. Procesor wizyjny
- przełączanie oraz skalowanie, przycinanie sygnałów wejściowych
 - wyświetlanie źródeł w co najmniej 2 konfigurowalnych oknach z możliwością ustalenia dowolnej pozycji oraz rozmiaru każdego z nich na powierzchni ekranowej.
 - korekta jasności i kontrastu, nasycenia i koloru obrazu wyjściowego
 - funkcja poprawa skali szarości przy niskim poziomie jasności
 - konfiguracja jasności i temperatury kolorów dla ekranu.
7. Konfiguracje: zapis do pamięci urządzenia konfiguracji układów okien i ustawień obrazu oraz szybkie przywołanie dowolnej konfiguracji na życzenie użytkownika.
8. Kontrola: Kontroler ma umożliwiać jednoczesną obsługę oraz konfigurację wykorzystując przedni panel sterowania na obudowie oraz poprzez dedykowane oprogramowanie z komputera PC.
9. Przedni Panel kontroli: Przedni panel kontroli ma być wyposażony co najmniej w:
- 1x Wyświetlacz LCD
 - 1x pokrętkę funkcyjną oraz przyciski obsługi menu
 - 7x przycisków wyboru portów wejść
 - Przyciski funkcyjne (co najmniej: wygaś, zamroź obraz, zablokuj panel oraz wyboru trybu pracy)
10. Oprogramowanie: w zestawie z urządzeniem ma być dedykowane oprogramowanie do konfiguracji zarządzania i monitorowania pracy kontrolera oraz podłączonego do niego ekranu.
11. Kompatybilny ze wszystkimi kartami odbiorczymi, kartami wielofunkcyjnymi i konwerterami światłowodowymi tego samego producenta
- Dostarczyć i zabudować niezbędną ilość konwerterów

Wymagania dla systemu scoringowego

Treści wideo będzie można odtwarzać z serwera PLAYBACK lub z dowolnego zewnętrznego źródła obrazu.

PLAYBACK – 1 kpl.

Komputer o parametrach nie gorszych od:

- Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 25500 punktów (wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
- Procesor wyposażony w minimum 10 rdzeni
- Pamięć RAM DDR4, w ilości nie mniejszej niż 16 GB

- Częstotliwość taktowania pamięci RAM nie mniejsza niż 2666 MHz
- Pamięć RAM co najmniej DDR4
- Pojemność dysku twardego nie mniejsza niż 500GB SSD
- Interfejs dysku twardego: M.2 – PCIe NVMe
- Płyta wyposażona w minimum:
 - HDMI - 1 szt.
 - DisplayPort - 1 szt.
 - RJ45 (LAN) 2,5 Gbps - 1 szt.
 - USB Type-C - 1 szt.
 - USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
 - USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
- Zasilacz z certyfikatem 80 PLUS Gold, o mocy nie mniejszej niż 650W
- Układ graficzny procesora obsługujący rozdzielczość:
 - HDMI: 4096 x 2160 @ 60Hz
 - DP: 7680 x 4320 @ 60Hz
- Obudowa przystosowana do montażu w szafie RACK, wysokość maksymalna: 4U
- W zestawie z komputerem należy dostarczyć:
 - Mysz i klawiaturę przewodową USB
 - System operacyjny, w architekturze 64-bitowej, umożliwiający instalację dedykowanego przez producenta pulpitu oprogramowania obsługowego
 - Oprogramowanie obsługowe systemu playback – tego samego producenta, co ekran LED
 - Oprogramowanie służące do obróbki materiału wideo i przygotowanie docelowego contentu w dowolnym formacie video (np. pętli sponsorskich). Treści wideo będzie można odtwarzać z jednego serwera wizyjnego (PLAYBACK) lub z dowolnego zewnętrznego źródła obrazu. Oprogramowanie profesjonalne z licencją dożywotnią

Podstawowe funkcje:

- Montaż wideo
- Edycja kolorów
- Efekty specjalne
- Praca z wieloma formatami wideo
- Wsparcie dla wielościeżkowego dźwięku
- Import i eksport

Podgląd źródeł obrazów powinien być dostępny dla realizatora na jednym monitorze podłączonym do procesora LED zamontowanym na ruchomym uchwycie stołowym doczepionym do blatu stołu oraz jeden dodatkowy monitor służący do obsługi PLAYBACKU.

Monitor poglądowy z uchwytami stołowymi – 2szt.

Monitor poglądowy o parametrach nie gorszych od:

- Rodzaj panelu IPS
- Przekątna obrazu nie mniejsza niż 26"
- Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m²
- Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080
- Kontrast nie mniejszy niż 1000:1
- Czas reakcji nie większy niż 7 ms
- Ilość złączy w monitorze nie mniej niż:

- 1 sztuka Display Port
- 1 sztuka HDMI
- 1 sztuka DVI
- Czujnik natężenia oświetlenia
- Szerokość górnej ramki nie większa niż 2 mm
- Szerokość prawej ramki nie większa niż 2 mm

System scoringowy dla piłki nożnej – 1 kpl.

Treści graficzne, czyli m.in. system scoringowy dla piłki nożnej prezentowany będzie również z wykorzystaniem serwerów wyposażonych w oprogramowanie do tworzenia scen animowanych i innych treści graficznych. Zapewni to również prezentację systemu scoringowego dla piłki nożnej - wyświetlanie w formie trójwymiarowych atrakcyjnych animowanych scen graficznych prezentujących takie treści jak:

- dane i zdjęcia zawodników
- informacje o sędziach i delegatach
- prezentacje zegara i wyniku (w rogu ekranu lub trybu pełnoekranowego)
- informacje o zdarzeniach (żółta kartka, czerwona kartka, gol, rzuty karne, zmiany, itp.)
- tekstowe karty informacyjne,
- wiele innych dodatkowych scen tworzonych na potrzeby danego wydarzenia sportowego lub eventu.

Panel kontroli czasu / wyniku spotkania (zaawansowany pulpit dla rozgrywek piłki nożnej) – 1kpl.

Panel systemu scoringowego o parametrach nie gorszych od:

- 7” ekran dotykowy
- Złącze HDMI
- Przyciski START/STOP na panelu frontowym
- Złącze USB
- Złącze RJ45
- 2 złącza RJ12
- Wbudowane menu do obsługi meczów z możliwością edycji tekstowej

Przylączy stołowe

Wejścia video do procesora LED wykonać w postaci zewnętrznych przylączy stołowych tak by zapewnić łatwe podłączanie zewnętrznych źródeł obrazu.

- 1 x HDMI
- 1 x DVI
- 1 x HDSDI
- 1 x LAN(RJ45)

Audio

Wykonać połączenie audio między stanowiskiem realizatora obrazu a stanowiskiem speaker tak by dźwięk materiałów video mógł być odtwarzany w instalacji nagłośnienia obiektu.”

Niniejsza modyfikacja stanowi integralną część SWZ. Pozostałe zapisy SWZ pozostają niezmienione.



**Szczecińskie Inwestycje
Miejskie** Sp. z o.o.

Załączniki:

1. Geologia – ul. Stołczyńska 104 Szczecin.

Członkowie Komisji przetargowej:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Szczecińskie Inwestycje Miejskie Spółka z o.o
ul. Mieszka I 33, 71-011 Szczecin
tel. 91 817 33 81, fax. 91 817 33 87
REGON: 382696215; NIP: 851 323 53 04
biuro@sim.szczecin.pl
www.sim.szczecin.pl

Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 4 496 500,00 zł
KRS 0000787342