



GMINA MIEJSKA  
KĘTRZYN

Kętrzyn, dnia 12.08.2016 r.

**Do wszystkich Wykonawców  
postępowania nr BZP.271.15.2016**

znak: **BZP.271.15.2016**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **BZP.271.15.2016** w trybie przetargu nieograniczonego „**Transgraniczne Centrum Kultury Fizycznej – przebudowa Stadionu Miejskiego przy ulicy Chopina– I etap**”

**Wyjaśnienia nr 1 do SIWZ**

W związku z zapytaniem Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Transgraniczne Centrum Kultury Fizycznej – przebudowa Stadionu Miejskiego przy ulicy Chopina– I etap**” Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 2164 oraz z 2016r. poz. 831), udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie nr 1**

W przedstawionej dokumentacji (Projekt Wykonawczy – KD, punkt 9 opisu Systemu Sprzedaży i kontroli biletów z identyfikacją kibiców, zamawiający wymaga integracji Systemu Sprzedaży i kontroli biletów z systemem CCTV. Prosimy o informację czy zamawiający udostępni wykonawcy „Systemu Sprzedaży i kontroli biletów” protokół komunikacyjny (API) Systemu CCTV w celu dokonania wymaganej integracji?

**Odpowiedź na pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga, aby dostawca systemu CCTV w ramach instalacji dostarczył protokół komunikacyjny do systemu CCTV, który będzie mógł być udostępniony wykonawcy Systemu Sprzedaży i Kontroli Biletów z identyfikacją kibiców dla Stadionu w Kętrzynie, w celu integracji z systemem kontroli biletów.

**Pytanie nr 2**

Czy zamawiający wymaga aby sprawdzarki biletowe opisane w Projekcie Wykonawczym -KD punkt 7.4 – posiadały dodatkowo wyraźną, widoczną w silnym nasłonecznieniu w sygnalizację diodami LED RGB w postaci matrycy o rozmiarach min 7x19 punktów świetlnych umożliwiającą wyświetlanie kolorowych, animowanych komunikatów dla klienta/kibica?

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

1. Zamawiający wymaga aby sprawdzarki biletowe opisane w Projekcie Wykonawczym - KD punkt 7.4 – były wyposażone w dodatkową, wyraźną, widoczną w różnych warunkach atmosferycznych, sygnalizację diodami LED RGB umożliwiającą wyświetlanie kolorowych, animowanych komunikatów dla klienta/kibica.

**Pytanie nr 3**

Czy zamawiający wymaga, aby dostarczony system biletowy posiadał moduł aplikacji do rejestracji przedstawicieli mediów, wydawania akredytacji (będącej równocześnie dokumentem wejściowym) i identyfikatorów wewnętrznych?

**Odpowiedź na pytanie nr 3**

Zamawiający wymaga, aby dostarczony system biletowy posiadał moduł rejestracji przedstawicieli mediów, wydawania akredytacji i identyfikatorów wewnętrznych.

**Pytanie nr 4**

Czy zamawiający dopuści, aby terminale mobilne zgodne z opisem w Projekcie Wykonawczym -KD punkt 7.5 posiadały klasę szczelności min IP65 ?

**Odpowiedź na pytanie nr 4**

Zamawiający dopuszcza aby terminale mobilne zgodne z opisem w Projekcie Wykonawczym -KD punkt 7.5 posiadały klasę szczelności IP65

**Pytanie nr 5**

Nie możemy odnaleźć szczegółów wykonania i zbrojenia słupów występujących na rzucie fundamentów rys. Z01/K, dotyczy pozycji od SZ-HA/HO do SZ-HA/H9, SZ-19/HB do SZ-19/HE, od SZ-E/H0 do SZ-E/H9.

**Odpowiedź na pytanie nr 5**

Rysunki w załączeniu

**Pytanie nr 6**

W załączonej do SIWZ dokumentacji brak jest części rysunkowej dla TOM II.1.2. Budynek główny trybuny przyległe, brak rysunków od Z01/K Rzut fundamentów do Z08/K, Przekrój 5-5,6-6.

**Odpowiedź na pytanie nr 6**

Rysunki w załączeniu

**Pytanie nr 7**

Prosimy o dopuszczenie innych producentów nawierzchni sztucznych na bieżnię i na trawę do wyżej wymienionego przetargu.

**Odpowiedź na pytanie nr 7**

W dokumentacji projektowej Zamawiający nie wskazuje producenta nawierzchni. Jedynie zostały określone parametry jakie muszą być spełnione w stosunku do nawierzchni.

**Pytanie nr 8**

W opisie projektowym geometrii areny zawarta jest informacja o potrzebie załączenia dokumentów nawierzchni do oferty. Natomiast wg SIWZ nie ma takiej potrzeby. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 8**

Należy załączyć dokumenty zgodnie z modyfikacją SIWZ.

**Pytanie nr 9**

Prosimy o podanie rodzaju i parametrów blachy dachowej budynku głównego.

**Odpowiedź na pytanie nr 9**

Należy zastosować Pre - patynowaną blachę tytan-cynk w kolorze grafitowo-szarym grubości 0,8mm układaną na rąbek.

**Pytanie nr 10**

Wyposażenie budynków -prosimy o uściślenie ilości krzeseł kubełkowych na trybunach - 304szt (wyposażenie poz. 69 trybuna sali sportowej)

-30szt na trybunie VIP, 442 szt na pozostałej części trybun (opis techniczny)- brak w wyposażeniu i przedmiarze czy należy ująć w ofercie?

-prosimy o uzupełnienie szaf i podanie ilości szt (wyposażenie poz. 70A,70B)

- prosimy o podanie ilości arkuszy ze stali nierdzewnej 200x12cm (wyposażenie poz. 74)

- prosimy o potwierdzenie ilości (wyposażenie poz. S2doS5)

-prosimy o potwierdzenie ilości (wyposażenie poz. 6S,S9)

-prosimy o potwierdzenie zapisu SIWZ- przedmiot umowy nie obejmuje - wyposażenia obiektów zawartych pod pozycjami-S23 do S42,A1do A51,A54 do A57, A65 doA 66.

**Odpowiedź na pytanie nr 10**

Wyposażenie budynków

- ilość krzesełek kubełkowych na trybunie wewnętrznej podana jest w projekcie wyposażenia wewnątrz poz. 69 – 304 szt.

- należy ująć w ofercie 30 szt. na trybunie VIP. Na pozostałej części trybun zgodnie z częścią rysunkową..

- pozycji 70a i 70b nie należy uwzględniać w ofercie.

- arkusze ze stali nierdzewnej (poz. 74) zaprojektowano w ilości 45 szt.
- ilość elementów (pozycja od S1 do S5) dotyczy każdorazowo kompletu wyposażenia, tzn. 2 szt. na 1 komplet
- ilość elementów (pozycja S6 i S9) dotyczy każdorazowo kompletu wyposażenie, tzn. 2 szt. na 1 komplet
- zgodnie z zapisami SIWZ

#### **Pytanie nr 11**

Prosimy o zamieszczenie na stronie internetowej specyfikacji dźwigu osobowego.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 11**

Specyfikacja dźwigu osobowego zgodnie z załączonym rysunkiem.

#### **Pytanie nr 12**

Prosimy o zamieszczenie na stronie internetowej projektu z wykazem stali na konstrukcje wsporcze pod siedziska na trybunie VIP i pod siedziska na trybunie zadaszanej.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 12**

Konstrukcje wsporcze pod siedziska na trybunie VIP i pod siedziska na trybunie zadaszanej muszą być wykonane jako systemowe, w specyfikacji określonej przez wybranego przez wykonawcę dostawcę siedzisk.

#### **Pytanie nr 13**

Prosimy o podanie układu i wielkości paneli elewacyjnych RHEIHZINK (brak wymiarów w opisie i rysunkach).

#### **Odpowiedź na pytanie nr 13**

Układ i wymiary paneli elewacyjnych w załączonym rysunku.

#### **Pytanie nr 14**

Prosimy o podanie wymiarów luster (wypos. poz. 35) - brak w dokumentacji.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 14**

- pomieszczenie nr 0.04 – lustro o wymiarach 218x90 cm - pomieszczenie nr 0.10 – lustra o wymiarach 60x90 cm, 180x180 cm - pomieszczenie nr 0.12 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.13 – lustra o wymiarach 60x100 cm, 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.16 – lustra o wymiarach 60x100 cm, 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.18 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.19 – lustro o wymiarach 60x170 cm - pomieszczenie nr 0.20 – lustro o wymiarach 60x90 cm - pomieszczenie nr 0.21 – lustro o wymiarach 60x170 cm - pomieszczenie nr 0.22 – lustro o wymiarach 60x90 cm - pomieszczenie nr 0.23 – lustro o wymiarach 60x170 cm - pomieszczenie nr 0.24 – lustro o wymiarach 60x90 cm - pomieszczenie nr 0.25 – lustro o wymiarach 60x170 cm - pomieszczenie nr 0.26 – lustro o wymiarach 60x90 cm - pomieszczenie nr 0.30 – lustra o wymiarach 507x185 cm, 405x185 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.33 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.34 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.36 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.38 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.39 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.40 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.42 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 0.44 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt. - pomieszczenie nr 1.06 – lustro o wymiarach 60x90 cm - pomieszczenie nr 1.11 – lustro o wymiarach 142x90 cm - pomieszczenie nr 1.16 – lustro o wymiarach 258x90 cm - pomieszczenie nr 1.24 – lustro o wymiarach 60x100 cm - pomieszczenie nr 1.28 – lustro o wymiarach 244x90 cm - pomieszczenie nr 1.30 – lustro o wymiarach 244x90 cm

#### **Pytanie nr 15**

Wg opisu technicznego sufity ponad sufitami podwieszanymi mają być szpachlowane i malowane w kolorze białym - w przekrojach budynku nie występuje taka warstwa, prosimy o potwierdzenie wykonania szpachlowania i malowania sufitów.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 15**

W projekcie nie przewiduje się wykonywania gładzi gipsowej i malowania w kolorze białym na stropach w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi.

**Pytanie nr 16**

W poz. 52 przedmiaru budowlanego występują wykazy stali F4,F5,W1,W2,W3,W4,W5. -prosimy o dosłanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 16**

Wykaz w załączeniu

**Pytanie nr 17**

W poz. 54 przedmiaru budowlanego występują wykazy stali P01-06,P11 - prosimy o dostanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 17**

Wykaz w załączeniu.

**Pytanie nr 18**

W poz. 55 przedmiaru budowlanego występują wykazy stali P07-P10,W6 - prosimy o dostanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 18**

Wykaz stali w załączeniu.

**Pytanie nr 19**

W poz. 40 przedmiaru występuje ściana żelbetowa attyki WD-1 do WD-3 – na którym rysunku rzutu i w którym miejscu występuje ta ściana?

**Odpowiedź na pytanie nr 19**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 20**

W poz. 44 przedmiaru występuje ściana żelbetowa ST-2.1-2.4 oraz ST-2L– na którym rysunku rzutu i w którym miejscu występuje ta ściana?

**Odpowiedź na pytanie nr 20**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 21**

W poz. 43 przedmiaru występuje ściana żelbetowa SCZ-1 – na którym rysunku rzutu i w którym miejscu występuje ta ściana?

**Odpowiedź na pytanie nr 21**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 22**

W poz. 41 przedmiaru występują elementy konsolka K-1 do K-3 oraz ST-1L do ST-3P,3L – brak szczegółów dla tych elementów - prosimy o dosłanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 22**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 23**

W opisie do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych budynku głównego jest zapis dotyczący oświetlenia awaryjnego. Projektant zaprojektował centralną baterię zasilania awaryjnego. Jednocześnie w tym samym punkcie pisze o wyposażeniu opraw w inwertery oraz w autotest. Jaki jest sens stosowania inwerterów w oprawach zasilanych z CB? Proszę o jasne określenie jaki system zasilania opraw awaryjnych i bezpieczeństwa.

**Odpowiedź na pytanie nr 23**

Do wyceny należy przyjąć wykonanie ośw. AW z baterii centralnej zgodnie z projektem rys. IE25.

**Pytanie nr 24**

W dołączonym przedmiarze instalacji elektrycznych budynku głównego jest pozycja dotycząca dostawy i montażu systemu domofonowego. W projekcie nie ma żadnej wzmianki na ten temat. Proszę o uzupełnienie dokumentacji.

**Odpowiedź na pytanie nr 24**

Pozycję przedmiarową dot. systemu domofonowego należy pominąć w wycenie.

**Pytanie nr 25**

Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych budynek główny – rysunek IE-28 rzut parteru – brak wrysowanych gniazd 230V (rysunek zawiera tylko architekturę). Proszę o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 25**

Rysunek IE-28 rzut parteru z wrysowanymi gniazdami 230V w załączeniu.

**Pytanie nr 26**

Brak w zamieszczonej dokumentacji projektowej rysunku T.II.1/A26 Zestawienie Balustrad B32,B33,P4 oraz T.II.1/A28 Oliniowanie boiska w sali wielofunk. bud. głównego- prosimy o przesłanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 26**

Rysunki w uzupełnieniu.

**Pytanie nr 27**

Brak w zamieszczonej dokumentacji wykazu konstrukcji stalowej DD08, DD11 wyszczególnionych w poz. 4 przedmiaru- prosimy o przesłanie.

**Odpowiedź na pytanie nr 27**

Rysunki w załączeniu.

**Pytanie nr 28**

Czy montaż podestów stalowych wraz z schodami w pom. 1.13, 1.10, 1.08, 1.09 wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia? Jeśli tak, to prosimy o nadesłanie szczegółów wykonania z ilością stali.

**Odpowiedź na pytanie nr 28**

Rysunek warsztatowy zgodnie z zamieszczonym w projekcie schematem po stronie wykonawcy.

**Pytanie nr 29**

Projekt zagospodarowania terenu: Brak rysunku nr T.II.5/A.02 (schemat rozmieszczenia elementów zagosp. terenu). Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 29**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 30**

Brak danych dot. 8 masztów (M1-M8) oświetlenia boiska głównego i boiska treningowego. Prosimy o uzupełnienie opisu i rysunków.

**Odpowiedź na pytanie nr 30**

Do zaprojektowania fundamentów przedstawionych na rysunku nr 06/K tomu II/5 projektu wykonawczego konstrukcji posłużono się typowymi masztami oświetleniowymi. Rysunek katalogowy masztów oświetleniowych M1-M8 w załączeniu.

**Pytanie nr 31**

Prosimy o uściślenie ilości siedzisk, jaką należy przyjąć do oferty:

a)                      ilości                      siedzisk                      wg                      dokumentacji                      (rzuty):  
trybuna dziennikarska i VIP   - **10+25 = 35** szt.  
pulpit prasowy                      -                      10 szt.  
trybuna zadaszona i niezadaszona   -                      814 szt.  
b) ilości siedzisk wg opisu technicznego:  
trybuna dziennikarska i VIP                      -                      30 szt.  
trybuna zadaszona i niezadaszona   -                      442 szt.

**Odpowiedź na pytanie nr 31**

- trybuna dziennikarska i VIP = 35 szt.  
- pulpit prasowy – 10 szt.  
- trybuna zadaszona i niezadaszona przyległa do budynku głównego – 814 szt.

**Pytanie nr 32**

Prosimy o uściślenie opisu dotyczącego izolacji fundamentów, opis architektury odnosi do opisu konstrukcji i odwrotnie.

Czy na chudym betonie (podkład pod ławy i stopy fundamentowe) należy policzyć izolację z dwóch warstw papy termozgrzewalnej? - tak policzono w przedmiarze.

**Odpowiedź na pytanie nr 32**

Izolację fundamentów należy wykonać zgodnie z punktem 10 opisu technicznego projektu konstrukcji.

**Pytanie nr 33**

Czy wolno nam za pozycję 63 przedmiaru budowlanego wstawić montaż płyty OSB gr. 25 mm w ilości 1862m<sup>2</sup> wyszczególnioną na rysunku T.II.1/A 07, warstwy dachu nr 6.?

**Odpowiedź na pytanie nr 33**

Ilości materiałów należy przyjąć zgodnie z dokumentacją projektową

**Pytanie nr 34**

Prosimy o uzupełnienie wykazu stolarki drzwiowej o drzwi na piętrze między osiami 12 i 13 o wym. 170x245 - wyjście na trybuny

**Odpowiedź na pytanie nr 34**

Załączono uzupełnione rysunki zestawienia drzwi DZ1-DZ5\_REW1 oraz 51\_1.17\_KOMUNIKACJA\_REW1

**Pytanie nr 35**

Prosimy o doprecyzowanie przedmiotu zamówienia w zakresie oświetlenia stadionu, mianowicie w dokumentacji projektowej, w projekcie wykonawczym opisano wykonanie oświetlenia boiska głównego na masztach M1-M4, natomiast w przedmiarze nie uwzględniono dostawy i montażu tych masztów. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 35**

W wycenie należy przyjąć dostawę i montaż masztów.

**Pytanie nr 36**

Prosimy o załączenie obliczeń fotometrycznych z wykorzystaniem opraw projektowanych.

**Odpowiedź na pytanie nr 36**

W załączeniu obliczenia fotometryczne.

**Pytanie nr 37**

Prosimy o określenie minimalnych parametrów trawy syntetycznej na boisku treningowym.

**Odpowiedź na pytanie nr 37**

Zgodnie z Specyfikacją Techniczną ST-09 „Nawierzchnia z trawy syntetycznej” z uwzględnieniem wyjaśnień SIWZ.

**Pytanie nr 38**

Czy zamawiający dopuszcza zamianę blachy tytan-cynk pre-patynowanej w kolorze grafitowo-szarym na tańsze zamienniki w postaci blachy aluminiowej lub stalowej?

**Odpowiedź na pytanie nr 38**

Nie dopuszcza się zmiany blachy tytan-cynk pre-patynowanej w kolorze grafitowo-szarym na tańsze zamienniki w postaci blachy aluminiowej lub stalowej

**Pytanie nr 39**

Prosimy o podanie koloru sufitów aluminiowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 39**

Zaprojektowano sufity (typ 1) w kolorze białym.

**Pytanie nr 40**

Prosimy o podanie wymiaru płyt sufitowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 40**

Zaprojektowano sufity – typu 1 o wymiarze płyt 60x60 cm, pozostałe typy sufitów zostały opisane w projekcie wnętrz.

**Pytanie nr 41**

W projektach wykonawczych branży elektrycznej brak zestawienia materiałów. Proszę o uzupełnienie

**Odpowiedź na pytanie nr 41**

Zgodnie ze schematem przedstawionym w dokumentacji projektowej. Rysunki warsztatowe po stronie Wykonawcy

**Pytanie nr 42**

W projektach wykonawczych branży elektrycznej brak obliczeń fotometrycznych. Proszę o uzupełnienie

**Odpowiedź na pytanie nr 42**

Obliczenia fotometryczne w załączeniu.

**Pytanie nr 43**

PZT - oświetlenie - brak wytycznych i informacji o wysokości słupów i masztów. Proszę o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 43**

Do zaprojektowania fundamentów przedstawionych na rysunku nr 06/K tomu II/5 projektu wykonawczego konstrukcji posłużono się typowymi masztami oświetleniowymi. Rysunki masztów oświetleniowych M1-M8 w załączeniu.

**Pytanie nr 44**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o opis zawierający precyzyjne parametry windy osobowej (udźwig, wymiary podszybia i nadszybia itp.)

**Odpowiedź na pytanie nr 44**

Zgodnie z załączonymi rysunkami które były podstawą projektu.

**Pytanie nr 45**

Prosimy o potwierdzenie czy w kosztorysie należy uwzględnić koszt wykonania ogrodzenia całej inwestycji (I etap). II etap może mieć negatywny wpływ na stan ogrodzenia.

**Odpowiedź na pytanie nr 45**

Tak w ofercie należy uwzględnić koszt wykonania wszystkich ogrodzeń objętych dokumentacją projektową.

**Pytanie nr 46**

Prosimy o podanie parametrów żaluzji systemowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 46**

Parametry żaluzji systemowych zgodnie z załączoną kartą katalogową.

**Pytanie nr 47**

Prosimy o podanie wymiarów luster z poz. 143 „Dostawa i montaż luster we wnękach” Z rzutów aranżacji nie ma możliwości odczytania szerokości i wysokości. Prosimy również o podanie parametrów lustra.

**Odpowiedź na pytanie nr 47**

Wymiary luster wyszczególnionych w wyposażeniu zgodnie z poniższą listą:

- pomieszczenie nr 0.04 – lustro o wymiarach 218x90 cm
- pomieszczenie nr 0.10 – lustra o wymiarach 60x90 cm, 180x180 cm
- pomieszczenie nr 0.12 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.13 – lustra o wymiarach 60x100 cm, 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.16 – lustra o wymiarach 60x100 cm, 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.18 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.19 – lustro o wymiarach 60x170 cm
- pomieszczenie nr 0.20 – lustro o wymiarach 60x90 cm
- pomieszczenie nr 0.21 – lustro o wymiarach 60x170 cm
- pomieszczenie nr 0.22 – lustro o wymiarach 60x90 cm
- pomieszczenie nr 0.23 – lustro o wymiarach 60x170 cm
- pomieszczenie nr 0.24 – lustro o wymiarach 60x90 cm
- pomieszczenie nr 0.25 – lustro o wymiarach 60x170 cm
- pomieszczenie nr 0.26 – lustro o wymiarach 60x90 cm
- pomieszczenie nr 0.30 – lustra o wymiarach 507x185 cm, 405x185 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.33 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.34 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.36 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.38 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.39 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.40 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.42 – lustra o wymiarze 100x170 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 0.44 – lustra o wymiarze 60x100 cm – 2 szt.
- pomieszczenie nr 1.06 – lustro o wymiarach 60x90 cm
- pomieszczenie nr 1.11 – lustro o wymiarach 142x90 cm
- pomieszczenie nr 1.16 – lustro o wymiarach 258x90 cm
- pomieszczenie nr 1.24 – lustro o wymiarach 60x100 cm
- pomieszczenie nr 1.28 – lustro o wymiarach 244x90 cm
- pomieszczenie nr 1.30 – lustro o wymiarach 244x90 cm

#### **Pytanie nr 48**

Prosimy o potwierdzenie, że do oferty **nie należy załączać** dokumentów dotyczących nawierzchni kauczukowych w celu potwierdzenia **jakości produktu** wymienionych w opisie T.III- Geometria Areny Sportowej w pkt. 4.5 tzn. :

- *Certyfikat IAAF CLASS 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego odpowiadającego w/w. parametrom wyszczególnionym w tabeli,*
- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną dla wykonawcy (oferenta) wraz z gwarancją na oferowaną nawierzchnię powinna zostać wystawiona przez producenta i dotyczyć przedmiotowego zadania (należy załączyć stosowny dokument w oryginale),*
- kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta zawierającą jej parametry wraz z kompletnym raportem z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające parametry techniczne nawierzchni wyszczególnione w tabeli nr 1,*
- aktualny kompletny raport z badania na zgodność z normą PN-EN 14877 potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry,*
- aktualny atest PZH dla oferowanej nawierzchni,*
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach minimum 10x10 cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu,*
- kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium potwierdzające*
- *wymagane minimalne zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w tabeli nr 2*
- aktualny dokument potwierdzający wdrożenie przez producenta nawierzchni polityki zarządzania jakością – EN ISO 9001*

#### **Odpowiedź na pytanie nr 48**

Dokumenty jakie należy dołączyć do oferty są wyszczególnione w SIWZ oraz modyfikacjach SIWZ.

#### **Pytanie nr 49**

Prosimy o potwierdzenie, że do oferty **nie należy załączać** dokumentów dotyczących nawierzchni kauczukowych w celu potwierdzenia **jakości wykonania** wymienionych w opisie T.III- Geometria Areny Sportowej w pkt. 4.5 tzn. :

- wykonawca nawierzchni powinien przedstawić dowody w zakresie wykonania w wymaganej technologii nawierzchni czyli prefabrykowanej nawierzchni kauczukowej min. 2 obiektów zweryfikowanych badaniami powykonawczymi, na podstawie których uzyskały świadectwa PZLA.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 49**

Dokumenty jakie należy dołączyć do oferty są wyszczególnione w SIWZ oraz modyfikacjach SIWZ.

#### **Pytanie nr 50**

Prosimy o potwierdzenie, że zakres oferty nie obejmuje elementów małej architektury tj. koszy na śmieci, ławek zewnętrznych oraz stojaków na rowery.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 50**

Zgodnie z zapisami SIWZ i modyfikacjami SIWZ – opisany przedmiot w pytaniu nie jest objęty niniejszym postępowaniem.

#### **Pytanie nr 51**

Prosimy o potwierdzenie, że zakres oferty nie obejmuje wykonania placu zabaw, placu rekreacyjnego oraz siłowni zewnętrznej ?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 51**

Zgodnie z zapisami SIWZ i modyfikacjami SIWZ opisany przedmiot w pytaniu nie jest objęty niniejszym postępowaniem..

#### **Pytanie nr 52**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie oferty nie należy wyceniać budowy chodników, dróg i parkingów z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm ,10 cm wraz z warstwami konstrukcyjnymi o pow. łącznej 5940,60m<sup>2</sup> ?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 52**



Zgodnie z zapisami SIWZ i modyfikacjami SIWZ opisany przedmiot w pytaniu nie jest objęty niniejszym postępowaniem..

**Pytanie nr 53**

Czy w ofercie należy uwzględnić wycinkę drzew i krzewów?

**Odpowiedź na pytanie nr 53**

Tak w ofercie należy uwzględnić wycinki drzew i krzewów.

**Pytanie nr 54**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o profile sieci wodociągowej dla odcinków: W71-W71.1 oraz W73-W73.1.

**Odpowiedź na pytanie nr 54**

Należy przyjąć zgodnie z oznaczeniami na rysunku zagospodarowania

**Pytanie nr 55**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o SST sieci sanitarnych zewnętrznych.

**Odpowiedź na pytanie nr 55**

W załącznikach przekazujemy STWIOR.

**Pytanie nr 56**

Prosimy o ujednoczenie zapisów dotyczących materiałów służących do wybudowania przyłącza wodociągowego , według opisu technicznego oraz warunków technicznych należy stosować rury PVC natomiast według profilu podłużnego należy stosować rury PE.

**Odpowiedź na pytanie nr 56**

Należy przyjąć zgodnie z opisem i warunkami przyłączenia

**Pytanie nr 57**

Prosimy o aktualizację ilości podanych w przedmiarze dotyczących budowy kanalizacji deszczowej. Według dokumentacji projektowej kanalizacji DN 160 należy wybudować w ilości 260mb oraz DN 200 1048mb.

**Odpowiedź na pytanie nr 57**

Przyjąć zgodnie z dokumentacją projektową. W tym przypadku przedmiar proszę traktować jako pomocniczy.

**Pytanie nr 58**

Prosimy o ujednoczenie zapisów dotyczących średnicy studni tworzywowych, według opisu technicznego i przedmiaru należy stosować studzienki DN 425 natomiast według profili podłużnych studzienki DN 315.

**Odpowiedź na pytanie nr 58**

Przyjąć do wyceny studnie 425mm.

**Pytanie nr 59**

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza możliwość stosowania studni wpustowych DN 500 betonowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 59**

Tak, jest to wyrób równoważny.

**Pytanie nr 60**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunki szczegółowe odwodnienia liniowego oraz drenaży.

**Odpowiedź na pytanie nr 60**

Detale przekroji wg projektu architektura, ilości i lokalizację przyjąć zgodnie z rysunkiem zagospodarowania zależnie od przyjętego do realizacji systemodawcy. Budowa drenów wg opisu technicznego.

**Pytanie nr 61**

W projekcie i dokumentacji sanitarnej nie ma określonego typu urządzeń tj. kocioł kondensacyjny, agregaty pompowe, wymienniki ciepła, bufory ciepła, podgrzewacze biwalentne, pompy. Prosimy o

podanie producenta oraz rodzaju tych urządzeń. Prosimy o udostępnienie zestawienia urządzeń zaprojektowanych.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 61**

Dokumentacja projektowa określa typy i producentów źródła ciepła wraz z armaturą i osprzętem jako wyroby referencyjne, zestawienie materiałów z opisem parametrów, przykładowego typu i producenta spełniającego te kryteria znajdują się m.in. w opisie instalacji wewnętrznych strony 40-55.

#### **Pytanie nr 62**

Prosimy o potwierdzenie, że do wyceny pozycji nr 7, 26, 56, 85, 119, 154, 185, 223 „Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV” nie należy przyjmować kosztów piasku dowiezionego. W przeciwnym razie prosimy o dodanie pozycji przedmiarowych na dowóz piasku na zasypanie wykopów, oraz zwiększenie ilości pozycji przedmiarowych dotyczących odwozu nadwyżki gruntu na wysypisko (pozycje nr8,9,27,28,57,58,86,87,120,121, 155,156,186,187, 224,225).

#### **Odpowiedź na pytanie nr 62**

W projekcie należy przyjmować koszty piasku dowiezionego. Należy zwiększyć pozycje przedmiarowe na dowóz piasku na zasypanie wykopów, oraz odpowiednio zwiększyć ilość pozycji przedmiarowych dotyczących nadwyżki gruntu na wysypisko.

#### **Pytanie nr 63**

W związku z różnicami przedmiaru i projektu prosimy o wyrażenie zgody na n/w zmiany: wprowadzenie do przedmiaru przegrody z siatki nierdzewnej z trzema furtkami o wym. 3,70 x 24,0 m zmiana ilości tynków z 4584,20 m<sup>2</sup> (wg przedmiaru) na **6048,25 m<sup>2</sup>** (wg rysunków) zmiana ilości szpachli z 4612,50 m<sup>2</sup> (wg przedmiaru) na **6076,56m<sup>2</sup>** (wg rysunków) zmiana ilości elewacji z blachy tytanowo-cynkowej z 1033 m<sup>2</sup> (wg przedmiaru) na **1365,27m<sup>2</sup>** (wg rysunków)

zmiana ilości okładzin ściennych z 1261,94 m<sup>2</sup> (wg przedmiaru) na **1404,23m<sup>2</sup>** (wg rysunków).

#### **Odpowiedź na pytanie nr 63**

Zgodnie z zapisem w SIWZ pkt.12 ppkt 2) Załączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia przedmiary robót stanowią jedynie dokument pomocniczy do przygotowania oferty i mogą nie obejmować wszystkich robót budowlanych stanowiących przedmiot zamówienia. Jeżeli istnieją roboty, które Wykonawca przy zachowaniu należytej staranności może przewidzieć na etapie zapoznania się z dokumentacją przetargową w tym w szczególności z dokumentacją projektową, ale nie objęte przedmiarami robót – Zamawiający nie będzie ich traktował jako roboty dodatkowe.

#### **Pytanie nr 64**

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności dotyczących nawierzchni bieżni, zakola i boiska rekreacyjnego . W opisie projektu zagospodarowania terenu, rysunku T.II/A-10 i przedmiarze występuje pokrycie prefabrykowanym kauczukiem, w specyfikacji i rys.T.II5/A. 01 nawierzchnia poliuretanowa. Dodatkowo informujemy, że oba typy nawierzchni wymagają innej konstrukcji podbudowy. Jaki rodzaj nawierzchni i jaka podbudowę należy uwzględnić w ofercie ?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 64**

Wyceny nawierzchni i podbudowy z poliuretanu (boiska wielofunkcyjne) należy dokonać zgodnie z rys.projektu architektonicznego T.II.5\_A.01. Wyceny nawierzchni prefabrykowanej kauczukowej i jej podbudowy (arena lekkoatletyczna) należy dokonać zgodnie z opisem technicznym do projektu zagospodarowania terenu. Ponadto należy uwzględnić odpowiedzi na niniejsze pytania.

#### **Pytanie nr 65**

Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający nie popełnił błędu przy ustalaniu wymagań wiedzy i doświadczenia dla wykonawców mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie: " Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – zrealizował co najmniej jedno zadanie polegające na budowie lub przebudowie obiektu sportowego wraz z infrastrukturą techniczną na kwotę co najmniej **6.000.000,00 zł brutto**". Z uwagi na fakt, że postępowanie przetargowe zostało ogłoszone powyżej progu unijnego tj. 5 225 000 euro oraz mając na uwadze stopień skomplikowania obiektu czy warunek posiadania wiedzy i doświadczenia nie powinien brzmieć " Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres

prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – zrealizował co najmniej jedno zadanie polegające na budowie lub przebudowie obiektu sportowego wraz z infrastrukturą techniczną na kwotę co najmniej **6.000.000,00 euro** brutto”?

**Odpowiedź na pytanie nr 65**

Zamawiający nie popełnił błędu. Warunki udziału są określone w SIWZ oraz modyfikacjach SIWZ.

**Pytanie nr 66**

Z załączonej do dokumentacji technicznej geologii wynika że w obrębie prowadzonych robót ziemnych występują grunty spoiste i nasypy niekontrolowane. Pozycje kosztorysowe dotyczące robót ziemnych obejmują zasypanie wykopu gruntem rodzimym co nie pozwoli uzyskać wymaganych wskaźników zagęszczenia. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów robót o pozycję dotyczącą dowiezienia gruntu na wykonanie zasypek oraz wywiezienie gruntów rodzimych z wykopu w ilości:  $635+600+193+83+480=1991\text{m}^3$ .

**Odpowiedź na pytanie nr 66**

W ofercie należy uwzględnić dowiezienie zasypek wg dokumentacji projektowej. Należy zwiększyć pozycje przedmiarowe na dowóz piasku na zasypanie wykopów, oraz odpowiednio zwiększyć ilość pozycji przedmiarowych dotyczących nadwyżki gruntu na wysypisko.

**Pytanie nr 67**

W projekcie wykonawczym br. konstrukcyjnej brakuje rzutów trybun przyległych do konstrukcji budynku głównego. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

**Odpowiedź na pytanie nr 67**

Rysunek w załącznikach.

**Pytanie nr 68**

W projekcie wykonawczym budynku głównego konstrukcji występują różnice w murach oporowych w stosunku do projektu budowlanego ( w wykonawczym dochodzą nowe rodzaje, zmiana wysokości podstaw muru). Według którego projektu wyceniać te elementy konstrukcyjne? Pytamy, ponieważ pozwolenie na budowę wydano na podstawie projektu budowlanego, gdzie zakres konstrukcji murów oporowych jest mniejszy, niż w projekcie wykonawczym.

**Odpowiedź na pytanie nr 68**

Wyceny należy dokonywać na podstawie projektu wykonawczego branży konstrukcyjnej.

**Pytanie nr 69**

W projekcie budowlanym występują różnice w wysokości muru oporowego SOP-2 budynku głównego pomiędzy przekrojem architektonicznym – rys. A07 rzędna +2,18m góra i -0,63m dół a szczegółem konstrukcyjnym - rys. 01K – rzędna +4,00m góra i -0,7m dół. Według którego rysunku wycenić mur oporowy SOP-2.

**Odpowiedź na pytanie nr 69**

Wyceny należy dokonywać na podstawie projektu wykonawczego branży konstrukcyjnej.

**Pytanie nr 70**

Brak rysunków konstrukcyjnych słupów budynku głównego. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 70**

Rysunki w załącznikach.

**Pytanie nr 71**

Brak projektu konstrukcyjnego budynku kasowego. W folderze o tej nazwie zamieszczono powtórnie projekt budynku garażowego. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 71**

Rysunki w załącznikach.

**Pytanie nr 72**

Według przedmiaru jest 45,6 mb studni fundamentowych (zwanych też palami wielkośrednicowymi). Z rysunków konstrukcyjnych wynika, że suma tych elementów wynosi 48 mb. Jaką ilość studni fundamentowych wycenić?

**Odpowiedź na pytanie nr 72**

Wycenę dokonać na podstawie projektu konstrukcji.

**Pytanie nr 73**

Prosimy o podanie charakterystycznych parametrów dźwigu osobowego (np. udźwigu). Brak specyfikacji uniemożliwia wycenę tego elementu.

**Odpowiedź na pytanie nr 73**

Specyfikacja dźwigu osobowego zgodnie z załączonym rysunkiem.

**Pytanie nr 74**

Prosimy o udostępnienie brakującego w przekazanej dokumentacji projektowej rysunku tj. RZUT PIĘTRA BUDYNKU GŁÓWNEGO - INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA.....**RYSUNEK IN4** - dot. projektu wykonawczego TOM I/E3 – projekt systemu nagłośnienia.

**Odpowiedź na pytanie nr 74**

Rysunek w załączeniu.

**Pytanie nr 75**

Wyposażenie poz. 66: "Informacja wizualna, grafika i napisy wykonane z PCV spienionego gr 5mm, kolor RAL 7021" - czy wchodzi w zakres zamówienia? Jeśli tak, to prosimy o podanie ilości, i innych szczegółów tj. wymiary, gdzie występuje?

**Odpowiedź na pytanie nr 75**

Proszę nie wyceniać tego elementu robót.

**Pytanie nr 76**

W związku z rozbieżnościami zapisów w dokumentacji projektowej dotyczących technologii wykonania nawierzchni na bieżni tj: *Projekt Wykonawczy Opis techniczny pkt 4.6* oraz *Specyfikacja techniczna ST 11*, prosimy o potwierdzenie, iż oferowana nawierzchnia ma spełniać parametry oraz odpowiadać technologii określonej w *Projekcie wykonawczym Opis techniczny pkt 4.6*, tj: *należy wykonać nawierzchnię w technologii PREFABRYKOWANA NAWIERZCHNIA KAUCZUKOWA ?*

**Odpowiedź na pytanie nr 76**

Tak, na bieżni należy wykonać nawierzchnię w technologii prefabrykowanej nawierzchni kauczukowej, natomiast na boisku wielofunkcyjnym nawierzchnię poliuretanową w technologii natryskowej na podbudowie ET 35mm zgodnie z normą PN-EN 14877:2014

**Pytanie nr 77**

Zwracamy uwagę, iż większość boisk piłkarskich w zakresie łączenia brytów trawy wykonywana jest poprzez ich klejenie specjalistycznym klejem co zapewnia ich stabilność oraz trwałość. Szycie brytów jest technologicznie bardziej skomplikowane i wymaga specjalistycznego sprzętu oraz podraża koszt inwestycji a łączenia są tak samo mocne.

Wnosimy zatem o zmianę wymagań określonych w dokumentacji projektowej *Specyfikacja techniczna ST 09 Nawierzchnia z trawy syntetycznej* na dopuszczenie poza szyciem również łączenia klejone brytów trawy sztucznej.

**Odpowiedź na pytanie nr 77**

Tak dopuszcza się łączenie klejone brytów trawy.

**Pytanie nr 78**

Prosimy o potwierdzenie iż, zamawiający wymaga aby oferowana nawierzchnia kauczukowa składała się z dwóch warstw: wierzchniej teksturowanej o grubości min. 6mm oraz dolnej oraz aby było to potwierdzone w badaniach niezależnego laboratorium posiadającego akredytację IAAF?

Nawierzchnie lekkoatletyczne bieżni są użytkowane w obuwiu z kolcami, więc ich górna warstwa która bezpośrednio podlega zniszczeniu podczas użytkowania, posiada specjalna strukturę i skład zaprojektowany w taki sposób aby przez wiele lat nie było konieczności jej naprawy czy wymiany.

**Odpowiedź na pytanie nr 78**

Tak, oferowana nawierzchnia kauczukowa powinna składać się z dwóch warstw: nawierzchni teksturowanej o grubości 6mm oraz dolnej. Wymaga się potwierdzenia w badaniach niezależnego laboratorium posiadającego akredytację IAAF

### Pytanie nr 79

Czy wybudowany obiekt ma uzyskać kategorię PZLA? Jeżeli tak, to czy projekt jest uzgodniony z PZLA i jeżeli tak to dla jakiej kategorii (1-5, A-B)?

#### Odpowiedź na pytanie nr 79

Tak. Kategoria V zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem z PZLA.

### Pytanie nr 80

Jeżeli obiekt ma uzyskać świadectwo PZLA, to czy zgodnie z wymaganiami technicznymi PZLA w stosunku do nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych, Zamawiający będzie wymagał aby oferowana nawierzchnia była zainstalowana na co najmniej dwóch stadionach w Europie które uzyskały certyfikat IAAF 1 Class, co jest oficjalnym zaleceniem PZLA?

Jednocześnie wnosimy o wprowadzenie do formularza ofertowego oświadczenia o następującej treści:

**Wykonawca oświadcza, że do wykonania zamówienia w zakresie nawierzchni bieżni zastosuje nawierzchnię (podać rodzaj, nazwę handlową) ..... produkcji (podać nazwę producenta) ..... Oświadczam, że oferowana nawierzchnia została zainstalowana na dwóch obiektach wykonanych w Europie, które uzyskały certyfikat IAAF Class 1 (podać miejsce wykonania obiektów z oferowaną nawierzchnią a).....**

**b).....**

Brak oświadczenia wykonawcy na etapie składania oferty może spowodować, że wykonawca w trakcie realizacji będzie chciał zastosować inną lub gorszą jakościowo nawierzchnię powodując się na rozwiązania równoważne.

#### Odpowiedź na pytanie nr 80

Zamawiający dokonał odpowiednich modyfikacji SIWZ w tym zakresie.

### Pytanie nr 81

W Projekcie Wykonawczym *Opis techniczny pkt 4.6* określone zostały minimalne parametry jakie musi posiadać nawierzchnia kauczukowa oraz wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni. Wnioskujemy aby celu potwierdzenia, iż oferowane nawierzchnie spełniają wymagania określone w dokumentacji Wykonawcy musieli dołączyć do oferty następujące dokumenty:

#### **Dla potwierdzenia jakości produktu należy przedłożyć wymagane do oferty dokumenty dotyczące nawierzchni kauczukowych, celem weryfikacji:**

- Certyfikat IAAF CLASS 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego odpowiadającego w/w. parametrom wyszczególnionym w tabeli,
- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną dla wykonawcy (oferenta) wraz z gwarancją na oferowaną nawierzchnię powinna zostać wystawiona przez producenta i dotyczyć przedmiotowego zadania ,
- kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta zawierającą jej parametry wraz z kompletnym raportem z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające parametry techniczne nawierzchni wyszczególnione w tabeli nr 1,
- aktualny kompletny raport z badania na zgodność z normą PN-EN 14877 potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry,
- aktualny atest PZH dla oferowanej nawierzchni,
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach minimum 10x10 cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu,
- kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium potwierdzające wymagane minimalne zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w tabeli nr 2
- aktualny dokument potwierdzający wdrożenie przez producenta nawierzchni polityki zarządzania jakością – EN ISO 9001

Załączenie powyższych dokumentów da możliwość Zamawiającemu już na etapie postępowania przetargowego na weryfikację oferowanych rozwiązań. Wymaganie kompletnych raportów z badań IAAF wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria w celu otrzymania certyfikatu IAAF, ustrzegą zamawiającego na etapie realizacji przed zmianą oferowanych produktów na gorsze jakościowo, powołując się na rozwiązania równoważne. Jak również, przed przedstawianiem przez Wykonawców częściowych wyników badań z różnych raportów wykonywanych na różnych próbkach w różnych laboratoriach w zależności od tego, które z wyników pasują do przedmiotowych wymagań.

**Odpowiedź na pytanie nr 81**

Zamawiający dokonał odpowiednich uściśleń modyfikacji SIWZ. Dodatkowo zamieścił aneks do opisu technicznego opracowania T.III Geometria Areny Sportowej.

**Pytanie nr 82**

Prosimy o potwierdzenie iż zamawiający wymaga aby system nawierzchni z trawy syntetycznej był wypełniony piaskiem i granulatem gumowym SBR i z takim wypełnieniem wymagane są badania dotyczące niniejszego systemu (trawa, piasek, granulaty SBR)?

**Odpowiedź na pytanie nr 82**

Tak, nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna zostać wypełniona piaskiem i granulatem gumowym SBR, a całość (trawa, piasek, granulaty SBR) powinna być potwierdzona w badaniach laboratoryjnych.

**Pytanie nr 83**

Wnosimy o zmianę wymagań dla trawy syntetycznej dla parametru przepuszczalność wodna trawy na minimum 2 000 mm/h. Jest to parametr znacznie zawyżony a przepuszczalność na poziomie 2 000 mm/h zapewni odpowiednie odprowadzanie wody z boiska i jest zgodne z ogólnymi wymaganiami FIFA w tym zakresie. Wszystkie pozostałe parametry jak w wymaganiach. Celem poszerzenia konkurencyjności.

**Odpowiedź na pytanie nr 83**

Dopuszcza się trawy syntetyczne o parametrze przepuszczalności wodnej trawy na minimum 2000mm/h

**Pytanie nr 84**

Wnosimy o dopuszczenie nawierzchni z trawy syntetycznej, która posiada minimum dwa rodzaje włókien w jednym pęczku o grubościach włókna min. 260 µm jedno i min **360 µm** drugie włókno. Wszystkie pozostałe parametry jak w wymaganiach. Celem poszerzenia konkurencyjności.

Zaproponowana przez nas parametry są tak nieznacznie różniące się od pierwotnych, że nie będą miały wpływu na jakość wykonanego boiska a poszerzy konkurencyjność postępowania.

**Odpowiedź na pytanie nr 84**

Dopuszcza się nawierzchnie z trawy syntetycznej, która posiada minimum dwa rodzaje włókien w jednym pęczku o grubościach włókna min 260um jedno i min 360um drugie włókno.

**Pytanie nr 85**

Prosimy o podane wymaganej kolorystyki bieżni i rozbiegów z nawierzchni syntetycznej kauczukowej.

**Odpowiedź na pytanie nr 85**

Zgodnie z rysunkiem branży architektury T.III\_A-2 KOLORYSTYKA ARENY.

**Pytanie nr 86**

Czy zamawiający potwierdza, iż badania powykonawcze będą wykonywane tylko w zakresie wymaganym w celu uzyskania świadectwa PZLA?

**Odpowiedź na pytanie nr 86**

Tak

**Pytanie nr 87**

W Specyfikacji Technicznej *ST 09 Nawierzchnia z trawy syntetycznej* określone zostały minimalne parametry jakie musi posiadać nawierzchnia z trawy syntetycznej oraz wymagane dokumenty. Wnioskujemy aby celu potwierdzenia, iż oferowane nawierzchnie spełniają wymagania określone w dokumentacji Wykonawcy musieli dołączyć do oferty następujące dokumenty:

- 
- wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające wszystkie parametry i cechy oferowanej nawierzchni, oraz potwierdzające spełnianie wymagań do poziomu min FIFA 1 Star,
- Atest Higieniczny PZH dla trawy syntetycznej
- Autoryzacja producenta na przedmiotowe zadanie
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta (w oryginale) z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji),
- gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię,
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,

**Odpowiedź na pytanie nr 87**

Zgodnie z zamieszczonymi modyfikacjami do SIWZ.

**Pytanie nr 88**

Prosimy o potwierdzenie, iż wyniki badań nawierzchni z trawy syntetycznej mają być złożone w postaci kompletnych raportów z badań zawierających wyniki badań wykonanych przez niezależne akredytowane laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające parametry techniczne oferowanych nawierzchni.

Wymaganie kompletnych raportów z badań wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria, ustrzegą zamawiającego na etapie realizacji przed zmianą oferowanych produktów na gorsze jakościowo, powołując się na rozwiązania równoważne. Jak również, przed przedstawianiem przez Wykonawców częściowych wyników badań z różnych raportów wykonywanych na różnych próbkach w różnych laboratoriach w zależności od tego, które z wyników pasują do przedmiotowych wymagań.

**Odpowiedź na pytanie nr 88**

Tak, wyniki badań nawierzchni z trawy syntetycznej mają być złożone w postaci kompletnych raportów badań wykonanych przez niezależne akredytowane laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające parametry techniczne oferowanej nawierzchni,

**Pytanie nr 89**

Wnosimy o poszerzenie parametru wysokości nawierzchni z trawy syntetycznej od 46 do 50 mm. Celem poszerzenia konkurencyjności. Pragniemy zaoferować nawierzchnie Europejskiego Producenta.

**Odpowiedź na pytanie nr 89**

Dopuszcza się parametry wysokości nawierzchni trawy syntetycznej od 46mm do 50mm

**Pytanie nr 90**

Prosimy o jednoznaczne określenie które rozwiązanie zabudowy wodomierza przyjąć do wyceny. Rozwiązanie z rys. nr 21, czy z rys. nr 22 ?

**Odpowiedź na pytanie nr 90**

Obowiązuje rozwiązanie z rysunku studni wodomierzowej z wodomierzem uzgodnionym z dostawcą wody tj. mainstreamplus sensus Qn30m3/h DN40

**Pytanie nr 91**

Ze względu na duże rozbieżności w cenach, prosimy o określenie standardu i opis wykonania hydrantów fi 80 mm.

**Odpowiedź na pytanie nr 91**

przyjąć hydrant nadziemny z podwójną głowicą DN80 PN10 żeliwny GGG40 z atestem na powłoki lakiernicze w wykonaniu np. Havle lub AVK, na króćcu dwukołnierzowym, na stopie hydrantowej 90st z zasuwą żeliwną PN16 GGG40 z systemowym przedłużeniem wrzeczona do żeliwnej skrzynki ulicznej

**Pytanie nr 92**

Prosimy o podanie parametrów skrzynek dla zaworów ze złączką do węża.

**Odpowiedź na pytanie nr 92**

Skrzynki w korpusie żeliwne lub z tworzywa sztucznego z dekletem żeliwnym.

**Pytanie nr 93**

Prosimy o podanie klasy i typ włazów dla studni kanalizacyjnych (betonowych i tworzywowych).

**Odpowiedź na pytanie nr 93**

w ciągach komunikacyjnych, parkingach stosować włazy klasy D400 żeliwne, dla chodników bez możliwości ruchu pojazdów C250 i w terenach zielonych A125. Dla studni tworzywowych w obszarze płyty boiska stosować pokrywy żeliwne systemowe C250 i z tworzywa w wykonaniu ukrytym pod nawierzchnią sportową

**Pytanie nr 94**

Prosimy o zamieszczenie czytelnego rysunku z zaznaczeniem i podaniem długości poszczególnych odwodnieni liniowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 94**

Zgodnie z planem zagospodarowania wykonanym w skali 1:500.

**Pytanie nr 95**

Prosimy o potwierdzenie, że budynek garażu nie jest wyposażony w instalacje sanitarne.

**Odpowiedź na pytanie nr 95**

Nie projektowano instalacji sanitarnych w garażu.

**Pytanie nr 96**

Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotem I etapu są wszystkie instalacje i sieci zewnętrzne wraz z instalacjami odwadniającymi teren obiektu.

**Odpowiedź na pytanie nr 96**

Tak.

**Pytanie nr 97**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie białego montażu wszystkie umywalki za wyjątkiem zestawu dla niepełnosprawnych mocowane są do ściany.

**Odpowiedź na pytanie nr 97**

Tak.

**Pytanie nr 98**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie miski ustępowe są w wersji wiszącej mocowane do stelaża.

**Odpowiedź na pytanie nr 98**

Tak.

**Pytanie nr 99**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie pisuary są mocowane do stelaża.

**Odpowiedź na pytanie nr 99**

Tak.

**Pytanie nr 100**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie baterie umywalkowe za wyjątkiem zestawów dla niepełnosprawnych mają być w wersji elektronicznej.

**Odpowiedź na pytanie nr 100**

Tak

**Pytanie nr 101**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie pisuary mają być wyposażone w automatyczne radarowe zawory spustowe.

**Odpowiedź na pytanie nr 101**

Tak.

**Pytanie nr 102**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie miski ustępowe mają być splukiwane ręcznie przyciskiem na stelażu.

**Odpowiedź na pytanie nr 102**

Tak.

**Pytanie nr 103**

Prosimy o potwierdzenie, że podtynkowe zestawy natryskowe mają być w wersji wandaloodpornej.

**Odpowiedź na pytanie nr 103**

Tak

**Pytanie nr 104**

Prosimy o zamieszczenie projektu zasilenia instalacji zraszania boiska. Prosimy o podanie typu przewodów sterujących zraszacz.

**Odpowiedź na pytanie nr 104**

Zgodnie z opisem technicznym i wymaganiami wybranego do realizacji systemodawcy jak np. firma Rainbird przyjęta jako przykładowa dla przedmiotowej realizacji - dla przyjętego przykładowego w projekcie systemodawcy realizować kabel YKY 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> łącznie ok3000 mb - pozostałe wymagania i opis systemu w załączonej do niniejszej wiadomości specyfikacji producenta.



**Pytanie nr 105**

Prosimy o podanie miejsca montażu i ilości czujników deszczu instalacji zraszania.

**Odpowiedź na pytanie nr 105**

Czujnik opadu szt. 1 - montaż po za miejscami osłoniętymi, możliwy montaż na dachu wejścia do budynku lub dachu budynku głównego

**Pytanie nr 106**

Wyposażenie LA – prosimy o potwierdzenie, że należy wycenić tylko wyposażenie z wykazu, bez osprzętu elektronicznego, wynajmowanego na czas zawodów.

**Odpowiedź na pytanie nr 106**

Należy wycenić wyposażenie wyszczególnione w SIWZ oraz dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 107**

Wyposażenie LA – jeżeli jest większy zakres, prosimy o zamieszczenie kompletnego wykazu osprzętu i urządzeń.

**Odpowiedź na pytanie nr 107**

Zgodnie z opisem technicznym do tomu Geometria Areny i stadion piłkarski.

**Pytanie nr 108**

Brak w projekcie opisu, wymagań, rysunków dla trybun T2 i T3 oraz pozycji w przedmiarach. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 108**

Zgodnie z dokumentacją projektową. Patrz tomy T\_I\_A TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY oraz T\_II\_1\_A TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY - BUDYNEK GŁÓWNY. Przedmiary są dokumentem pomocniczym, wyceny należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 109**

Prosimy o uzupełnienie projektu o część opisową dla branży elektrycznej projektu wykonawczego.

**Odpowiedź na pytanie nr 109**

Komplet opisów znajduje się w dokumentacji.

**Pytanie nr 110**

Prosimy o podanie wymagań, parametrów, opisu dla opraw i słupów parkowych i ulicznych.

**Odpowiedź na pytanie nr 110**

Zgodnie z dokumentacją projektową

**Pytanie nr 111**

Wykaz wyposażenia – brak opisu, wymagań dla Szafek 70A i 70B. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 111**

Pozycji 70a i 70b nie należy uwzględniać w ofercie.

**Pytanie nr 112**

Wykaz wyposażenia – S43 – osłona na słup. Prosimy o podanie dokładnych wymiarów.

**Odpowiedź na pytanie nr 112**

W tej pozycji są podane wymiaru elementu i ilość.

**Pytanie nr 113**

Wykaz wyposażenia – 74 – prosimy o podanie treści napisu, ilości tabliczek, wymiarów.

**Odpowiedź na pytanie nr 113**

Odpowiedź zgodnie z odpowiedzią nr 10. Treści napisów będą uzgadniane w trakcie trwania robót.

**Pytanie nr 114**

Wykaz wyposażenia – prosimy o potwierdzenie, że zakres jest pomniejszony o pozycje wymienionego w SIWZ, jako pozycje poza zakresem przetargu.

**Odpowiedź na pytanie nr 114**

Zakres przetargu określa SIWZ, modyfikacje SIWZ oraz niniejsze wyjaśnienia.

**Pytanie nr 115**

Prosimy o potwierdzenie, że wyposażenie lekarskie (anty dopingowe) nie jest w zakresie Zamówienia.

**Odpowiedź na pytanie nr 115**

Wyposażenie jest opisane w dokumentacji projektowej, SIWZ oraz wyjaśnieniach.

**Pytanie nr 116**

Prosimy o podanie parametrów UPS.

**Odpowiedź na pytanie nr 116**

Zgodnie z rysunkiem IEZ2: UPS - 3 faz. 400V, Dane tech.: 8000W/10 000kVA t=60 min przy 80% obciążenia np.: np. APC Smart-UPS VT 10kVA 400V.

**Pytanie nr 117**

Brak w projekcie uzgodnień z Energa. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 117**

Projekt nie wymaga odrębnego uzgodnienia z ZE.

**Pytanie nr 118**

Brak w projekcie elektrycznym wykazu urządzeń, kabli z podaniem rodzajów, parametrów i ilości – prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 118**

Pozycje należy przyjąć zgodnie z zamieszczonym przedmiarem.

**Pytanie nr 119**

Prosimy o załączenie projektu (rysunki, wykaz betonu, stali) dla fundamentu i konstrukcji dla tablicy wyników.

**Odpowiedź na pytanie nr 119**

Pozycje należy przyjąć zgodnie z zamieszczonym przedmiarem.

**Pytanie nr 120**

Brak w przedmiarach tablicy wyników. Czy należy tylko wykonać fundamenty i konstrukcję, bez okablowania i samej tablicy?

**Odpowiedź na pytanie nr 120**

Należy wykonać fundamenty i konstrukcję z okablowaniem i tablicą.

**Pytanie nr 121**

Brak schematu ZK-TW. Prosimy o załączenie.

**Odpowiedź na pytanie nr 121**

Zgodnie z dokumentacją złącze winno być łącznie z dostawą z tablicą wyników.

**Pytanie nr 122**

Brak schematu RG-TW. Prosimy o załączenie.

**Odpowiedź na pytanie nr 122**

Winna być określona i dostarczona przez producenta tablicy wyników-wraz z tablica wyników.

**Pytanie nr 123**

Brak w projekcie rysunków, wymagań, parametrów dla masztów oświetlenia bieżni, boisk. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 123**

Do zaprojektowania fundamentów przedstawionych na rysunku nr 06/K tomu II/5 projektu wykonawczego konstrukcji posłużono się typowymi masztami oświetleniowymi. Rysunki masztów oświetleniowych M1-M8 w załączeniu.

**Pytanie nr 124**

Prosimy o zamieszczenie schematu okablowania teletetrii wyposażenia LA stadionu z podaniem ilości, długości, rodzajem kabli.

**Odpowiedź na pytanie nr 124**

Projekt w tym zakresie przewiduje jedynie wykonanie kanalizacji.

**Pytanie nr 125**

Prosimy o zamieszczenie wykazu studzienek teletechnicznych i rur osłonowych, z podaniem parametrów i ilości.

**Odpowiedź na pytanie nr 125**

Należy przyjąć wartości podane w przedmiarach robót.

**Pytanie nr 126**

Prosimy o podanie wykazu elementów CCTV z określeniem niezbędnych parametrów, jakie mają spełniać.

**Odpowiedź na pytanie nr 126**

Należy przyjąć wartości podane w przedmiarach robót.

**Pytanie nr 127**

Z uwagi na ryczałtowy charakter Zamówienia prosimy o uzupełnienie projektu o wykaz urządzeń, kabli z podaniem ich parametrów, ilości.

**Odpowiedź na pytanie nr 127**

Należy przyjąć wartości podane w przedmiarach robót.

**Pytanie nr 128**

Przedmiar – Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej: pozycja 5 powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego. Prosimy o potwierdzenie, że nie jest to w zakresie wykonawcy.

**Odpowiedź na pytanie nr 128**

W tej pozycji znajduje się nadzór ze strony ORANGE który jest wymagany i podlega opłacie która należy uwzględnić w ofercie. Nadzór inwestorski będzie po stronie Zamawiającego.

**Pytanie nr 129**

Brak w projekcie danych, ilości, parametrów, wymagań dla zbiornika paliwa do agregatu. Prosimy o uzupełnienie projektu i dodanie brakujących pozycji do przedmiarów.

**Odpowiedź na pytanie nr 129**

Zbiornik stanowi integralną część zestawu agregatu i powinien wystarczać na minimum 8 godzin pracy urządzenia

**Pytanie nr 130**

Prosimy o dodanie legend do planów zagospodarowania dotyczących ogrodzeń.

**Odpowiedź na pytanie nr 130**

Załączamy brakujący rysunek nr T.II.5/A.02 - schemat rozmieszczenia elementów zagospodarowania terenu.

**Pytanie nr 131**

Prosimy o zamieszczenie wykazu, ilości ogrodzeń, bram i furtek. Część opisowa projektu podaje inne ilości furtek, niż wynika to z załączonych planów zagospodarowania.

**Odpowiedź na pytanie nr 131**

Ilość ogrodzeń, bram i furtek podana jest na rysunkach nr T.II.5\_A.05 - schemat ogrodzeń oraz T.II.5/A.06\_REW1 – schemat bram (załączonym do odpowiedzi).

**Pytanie nr 132**

W projekcie nie ma podanych długości ogrodzeń, brak opisu, wykazu materiałów. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 132**

Informacje o długości ogrodzeń i opisie materiałów podane są na rysunku nr T.II.5\_A.05 - schemat ogrodzeń.

**Pytanie nr 133**

Prosimy o zamieszczenie wykazu stali dla barierek oraz o podanie sposobu ich zabezpieczenie (ocynk, malowanie, kolorystyka).

**Odpowiedź na pytanie nr 133**

Informacje o sposobie zabezpieczenia elementów barierek podane są na rysunkach przedstawiających rozwinięcia barierek/balustrad. Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali ocynkowanej

malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7024. Ilości zgodnie z zestawieniami w części rysunkowej projektu architektonicznego.

**Pytanie nr 134**

Proszę o podanie danych technicznych zaprojektowanych masztów oświetleniowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 134**

Do zaprojektowania fundamentów przedstawionych na rysunku nr 06/K tomu II/5 projektu wykonawczego konstrukcji posłużono się typowymi masztami oświetleniowymi. Rysunki masztów oświetleniowych M1-M8 w załączeniu.

**Pytanie nr 135**

Na rysunkach projektu wykonawczego instalacji elektrycznych budynku głównego są wrysowane elementy instalacji oddymiania, jednak system oddymiania nie występuje w przedmiarach.

Wobec powyższego czy System Oddymiania wchodzi w zakres zamówienia?

**Odpowiedź na pytanie nr 135**

Tak, system oddymiania jest w zakresie wyceny.

**Pytanie nr 136**

projekcie wykonawczym architektury istnieje krótka wzmianka o tablicy wyników i przekierowanie do projektu instalacji elektrycznej.

Jednak projekcie instalacji elektrycznej tablica wyników nie występuje. Nie występuje również w przedmiarowych.

Wobec powyższego czy Tablica Wyników wchodzi w zakres zamówienia?

**Odpowiedź na pytanie nr 136**

Tablica wyników wchodzi w zakres opracowania. Parametry techniczne zamieszczono w opisie technicznym projektu zagospodarowania terenu branży architektonicznej.

**Pytanie nr 137**

W SIWZ w opisie zakresu przedmiotu zamówienia znajdujemy następujące wyłączenia: „Przedmiot umowy nie obejmuje: budowy chodników, dróg, parkingów, palcu zabaw, placu rekreacyjnego, siłowni zewnętrznej, ławek, zewnętrznych koszy na odpady, zieleni w postaci trawników oraz sadzenia drzew i krzewów, wyposażenia wyszczególnionego w spisie przyjętych elementów wyposażenia zawartym w „Projekcie wyposażenia obiektów” pod pozycjami 71, S23 - S42, A1 – A51, A54 – A57, A61, A65 – A66, A68, A69, A70, A72, A81, A82, 83, A84, A85 oraz umebłowania pomieszczeń w budynku kasy”. Czy to oznacza, że pozostałe elementy ujęte w liczącej 57 stron tabeli „elementy aranżacji” (m.in. siedziska na trybunach, szafki szatniowe, ścianki mobilne, wyposażenie sportowe, wyposażenie sanitarne i inne) należy wycenić? Jeśli tak, to do których przedmiarów i pozycji dołączyć poszczególne pozycje wyposażenia? Czy Zamawiający może udostępnić w ten sposób uzupełniony przedmiar aby wszyscy oferenci mogli wycenić przedmiary w takim samym układzie chronologicznym?

**Odpowiedź na pytanie nr 137**

Zamieszczone przedmiary stanowią dokument pomocniczy w myśl zapisów SIWZ.

**Pytanie nr 138**

W projekcie architektury budynku głównego na elewacjach ukazana jest znaczna ilość tzw. żaluzji systemowych zaś na elewacji trybuny północnej – profilowana blacha azurowa. Jednocześnie brak jest opisu i rysunków szczegółowych tych elementów, co uniemożliwia ich wycenę. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji i przedmiarów w zakresie niezbędnym do rzetelnej wyceny pominiętych elementów.

**Odpowiedź na pytanie nr 138**

Parametry żaluzji systemowych zgodnie z załączoną kartą katalogową.

**Pytanie nr 139**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o opis bramy i furtki wjazdowej do budynku głównego.

**Odpowiedź na pytanie nr 139**

Rozpatrywać łącznie rysunek projektu zagospodarowania terenu oraz uzupełniony rysunek T.II.5\_A.06 SCHEMAT BRAM REW.1.

**Pytanie nr 140**

W projekcie brak uzgodnień z Energa – proszę o przedstawienie uzgodnień z zakładem energetycznym.

**Odpowiedź na pytanie nr 140**

Projekt nie wymaga odrębnego uzgodnienia z ZE

**Pytanie nr 141**

W systemie CCTV brak szczegółów odnośnie kamer (kamer obrotowych 3Mplx, kamer 3Mplx i kamer kopułkowych 2Mplx)– proszę o bardziej szczegółowe określenie parametrów urządzeń.

**Pytanie nr 142**

Proszę o uszczegółowienie zaprojektowanych urządzeń - switche PoE 4 -, 8- , 48- portowe.

**Pytanie nr 143**

Proszę o podanie parametrów stanowiska systemu SSTV w pomieszczeniu portierni i pomieszczeniu dowodzenia.

**Pytanie nr 144**

Proszę o podanie parametrów macierzy w pomieszczeniu dowodzenia (wielkość macierzy, ilość dysków, parametry)

**Odpowiedź na pytanie nr 141,142,143,144****Wykaz elementów monitoringu wizyjnego wraz z określonymi parametrami:**

**Parametry kamery szybkoobrotowej typu 1 do rejestracji obrazu kategorii 1 i 2** (np. model Nexus 2MP-NEX-X30IR-PTZ lub równoważny):

2. przetwornik obrazu: CMOS formatu co najmniej 1/2.8" ze skanowaniem progresywnym;
3. liczba aktywnych pikseli nie mniej niż 1920 (H) x 1080 (V);
4. szybkość przetwarzania obrazu do 30 klatek/s przy pełnej rozdzielczości 1920x1080 oraz do 30 klatek/s dla 1280x720
5. obsługiwana kompresja obrazu: H.264 i MJPEG
6. obsługa wielu strumieni wideo, co najmniej trzech;
7. możliwość redukcji rozdzielczości kamery do D1;
8. tryby pracy dziennej i nocnej (filtr ICR);
9. minimalne natężenie światła: 0,03lux lub mniej w trybie kolorowym (dla F1.6) i 0,01lux lub mniej w trybie monochromatycznym (dla F1.6);
10. obiektyw zintegrowany o ogniskowej od 4,5mm lub mniej do 135mm lub więcej;
11. kamera posiada wbudowaną technologię adaptacji przesyłanych danych w sieci IP do bieżącego natężenia w niej ruchu, pozwalającą na prawidłową i niezakłóconą pracę w przypadku utraty pakietów do 5% oraz opóźnienia do co najmniej 350ms.
12. wbudowany OSD dla co najmniej 8 obszarów
13. wbudowany adaptacyjny doświetlacz IR o poborze mocy nie większym niż 17W
14. zasięg doświetlacza IR trzeciej generacji - co najmniej 100metrów
15. wbudowana grzałka do pracy w ujemnych temperaturach o poborze mocy nie większym niż 25W
16. wbudowane w kamerze zabezpieczenie przeciwprzepięciowe interfejsu sieciowego – nie mniejsze niż 5kV
17. funkcje moto-zoom i autofocus oraz focus manualny i półautomatyczny;
18. automatyczne i ręczne sterowanie przesłoną i czasem ekspozycji;
19. automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli;
20. obudowa kamery wykonana i pokryta antystatycznym materiałem do natychmiastowego odprowadzenia wody z powierzchni klosza
21. standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX;
22. wbudowany slot na kartę SD;
23. możliwość zapisu na karcie SD na wypadek awarii połączenia z serwerem wraz z automatycznym transferem danych na wskazaną lokalizację w sieci po przywróceniu połączenia z serwerem
24. wejście / wyjście audio;
25. wejścia / wyjścia alarmowe (1/1);
26. wsparcie i obsługa zapisu bezpośredniego na iSCSI
27. funkcja pozycjonowania 3D, funkcja „SnowControl”
28. możliwość tworzenia stref prywatności – co najmniej 8;

29. możliwość zdefiniowania minimum 255 presetów i 16 tras patrolowych z 32 presetami dla każdej trasy patrolowej
30. zakres obrotu w poziomie – 360 stopni (bez ograniczeń), prędkość od 0.05-360 stopni / sek. (proporcjonalny zoom w zależności od ustawienia ogniskowej);
31. zakres ruchu góra – dół 210 stopni, prędkość od 1-240 stopni / sek., automatyczne odwrócenie obrazu (E-flip);
32. zasilanie 24VAC;
33. zgodność ze standardem ONVIF, IMOS, API;
34. praca w zakresie temperatur od -40 st. C. do +70 st. C. lub szerszym.
- 35.

**Parametry kamery szybkoobrotowej typu 2 do rejestracji obrazu kategorii 1, 2 i 3 (np. model Nexus 2MP-NEX-X20IR-PTZ lub równoważny):**

36. przetwornik obrazu: CMOS formatu co najmniej 1/2.8" ze skanowaniem progresywnym;
37. liczba aktywnych pikseli nie mniej niż 1920 (H) x 1080 (V);
38. szybkość przetwarzania obrazu do 30 klatek/s przy pełnej rozdzielczości 1920x1080 oraz do 30 klatek/s dla 1280x720
39. obsługiwana kompresja obrazu: H.264 i MJPEG
40. obsługa wielu strumieni wideo, co najmniej trzech;
41. możliwość redukcji rozdzielczości kamery do D1;
42. tryby pracy dziennej i nocnej (filtr ICR);
43. minimalne natężenie światła: 0,03lux lub mniej w trybie kolorowym (dla F1.6) i 0,01lux lub mniej w trybie monochromatycznym (dla F1.6);
44. obiektyw zintegrowany o ogniskowej od 4,7mm lub mniej do 94mm lub więcej;
45. kamera posiada wbudowaną technologię adaptacji przesyłanych danych w sieci IP do bieżącego natężenia w niej ruchu, pozwalającą na prawidłową i niezakłóconą pracę w przypadku utraty pakietów do 5% oraz opóźnienia do co najmniej 350ms.
46. wbudowany OSD dla co najmniej 8 obszarów
47. wbudowany adaptacyjny doświetlacz IR o poborze mocy nie większym niż 17W
48. zasięg doświetlacza IR co najmniej 100metrów
49. wbudowana grzałka do pracy w ujemnych temperaturach o poborze mocy nie większym niż 25W
50. wbudowane w kamerze zabezpieczenie przeciwprzepięciowe interfejsu sieciowego – nie mniejsze niż 5kV
51. funkcje moto-zoom i autofocus oraz focus manualny i półautomatyczny;
52. automatyczne i ręczne sterowanie przesłoną i czasem ekspozycji;
53. automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli;
54. obudowa kamery wykonana i pokryta antystatycznym materiałem do natychmiastowego odprowadzenia wody z powierzchni klosza
55. standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX;
56. wbudowany slot na kartę SD;
57. możliwość zapisu na karcie SD na wypadek awarii połączenia z serwerem wraz z automatycznym transferem danych na wskazaną lokalizację w sieci po przywróceniu połączenia z serwerem
58. wejście / wyjście audio;
59. wejścia / wyjścia alarmowe (1/1);
60. wsparcie i obsługa zapisu bezpośredniego na iSCSI
61. funkcja pozycjonowania 3D, funkcja „SnowControl”
62. możliwość tworzenia stref prywatności – co najmniej 8;
63. możliwość zdefiniowania minimum 255presetów i 16 tras patrolowych z 32 presetami dla każdej trasy patrolowej
64. zakres obrotu w poziomie – 360 stopni (bez ograniczeń), prędkość od 0.05-360 stopni / sek. (proporcjonalny zoom w zależności od ustawienia ogniskowej);
65. zakres ruchu góra – dół 210 stopni, prędkość od 1-240stopni / sek., automatyczne odwrócenie obrazu (E-flip);
66. zasilanie 24VAC;
67. zgodność ze standardem ONVIF, IMOS, API;
68. praca w zakresie temperatur od -40 st. C. do +70 st. C. lub szerszym.

**Parametry kamery stałopozycyjnej bullet typu 1 do rejestracji obrazu kategorii 4**  
(np. model Nexus NEX-3MP-BLT-IR lub równoważna spełniająca poniższe wymagania)

- przetwornik obrazu: CMOS formatu 1/3" ze skanowaniem progresywnym
- liczba aktywnych pikseli: 2048 (H) x 1536 (V)
- szybkość przetwarzania obrazu do 30 klatek/s w pełnej rozdzielczości
- obsługa następujących kompresji obrazu: H.264, MJPEG
- minimalne natężenie światła: 0,2 lux w trybie kolorowym i 0 lux w trybie monochromatycznym przy włączonym reflektorze IR
- obiektyw zintegrowany o ogniskowej od 2.8 mm do 12 mm wyposażony w funkcje motozoom i autofocus
- dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej możliwość regulacji ogniskowej
- dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej, możliwość sterowania ostrością wsparta funkcją autofocus
- generowanie 2 strumieni wideo
- funkcje WDR 120 dB i AGC
- automatyczne albo ręczne sterowanie czasem ekspozycji
- automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
- automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli
- wejście / wyjście audio
- detekcja ruchu
- cyfrowe wejście alarmowe, cyfrowe wyjście alarmowe
- możliwość zasilania: PoE IEEE802.3af lub 12 VDC
- standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX
- wbudowany reflektor podczerwieni
- slot na kartę micro SD
- obudowa wandaloodporna o klasie szczelności IP66
- możliwość pracy w zakresie temperatur od -40 st. C. do +60 st. C.
- zgodność ze standardem ONVIF

**Parametry kamery stałopozycyjnej bullet typu 2 do rejestracji obrazu kategorii 3** (np. model 3.0C-H4A-BO1-IR lub równoważna spełniająca poniższe wymagania)

- przetwornik obrazu: CMOS formatu minimum 1/2.8" ze skanowaniem progresywnym i WDR
- liczba aktywnych pikseli: co najmniej 2048 w poziomie i 1536 w pionie
- szybkość przetwarzania obrazu: do 20 klatek/s włącznie dla pełnej rozdzielczości i 30 klatek dla rozdzielczości 1920x1080
- metody kompresji obrazu: co najmniej H.264 i MJPEG
- zakres dynamiczny: co najmniej 120 dB
- minimalne natężenie światła: 0,1 lux lub mniej dla F1.2 w trybie kolorowym; 0 lux w trybie monochromatycznym przy włączonym reflektorze IR
- obiektyw zintegrowany z przysłoną typu P-Iris o ogniskowej od 3 mm lub krótszej do 9 mm lub dłuższej i jasności F1.2
- zakres poziomych kątów widzenia od 33 stopni do 94 stopni lub szerszy
- dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej możliwość regulacji ogniskowej
- automatyczna, dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej, możliwość sterowania ostrością wsparta funkcją autofocus
- automatyczne i ręczne sterowanie przysłoną oraz czasem ekspozycji
- automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
- automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli
- wejście / wyjście audio
- wykrywanie ruchu z regulacją czułości i progu oraz klasyfikacją obiektów
- wbudowane adaptacyjne algorytmy analizy wideo: obiekt jest obecny w obszarze zainteresowania, obiekt nie jest obecny w obszarze zainteresowania, liczba obiektów przekracza dozwoloną ilość, liczba obiektów jest poniżej dozwolonej ilości, przekroczenie wirtualnej granicy przez jeden bądź kilka obiektów, pojawienie się lub zniknięcie obiektu w strefie – bez wejścia lub wyjścia ze strefy, wejście obiektu do lub wyjście obiektu z obszaru

zainteresowania, wejście określonej liczby obiektów do lub wyjście określonej liczby obiektów z obszaru zainteresowania, przebywanie obiektu w obszarze zainteresowania ponad zadany czas, zatrzymanie się obiektu w obszarze zainteresowania, ruch obiektu w niedozwolonym kierunku, rozpoczęcie nagrywania w wysokiej jakości na wypadek ruchu, zniknięcie obiektu w zaznaczonej strefie

- możliwość skonfigurowania co najmniej 64 stref prywatności
- cyfrowe wejście alarmowe, cyfrowe wyjście alarmowe
- gniazdo kart pamięci SD/SDHC/SDXC z obsługą kart o pojemności do 256 GB
- możliwości zasilania: PoE+ IEEE802.3at, PoE IEEE802.3af, 24 VAC i 12 VDC
- standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX
- szyfrowana transmisja sygnału wideo
- możliwość pracy w zakresie temperatur od -40 st. C. do +50 st. C.
- zintegrowana obudowa zewnętrzna wandaloodporna z uchwytem i ruchomym daszkiem
- wbudowany, adaptacyjny reflektor podczerwieni Hi-Power LED z kątem i zasięgiem wiązki oświetlającej automatycznie dostosowywanym do kąta widzenia (zoom'u optycznego) oraz automatycznym dostosowywaniem mocy oświetlania do zróżnicowania obserwowanej sceny

zgodność ze standardem ONVIF w wersjach 2.00 i Profile S

**Parametry kamery kopułowej typu 1 do rejestracji obrazu kategorii 3** (np. model Nexus NEX-2MP-DOME-IR lub równoważny)

- przetwornik obrazu: CMOS formatu 1/3" ze skanowaniem progresywnym
- liczba aktywnych pikseli: 1920 (H) x 1080 (V)
- szybkość przetwarzania obrazu do 30 klatek/s w pełnej rozdzielczości
- obsługa następujących kompresji obrazu: H.264, MJPEG
- minimalne natężenie światła: 0,2 lux w trybie kolorowym i 0 lux w trybie monochromatycznym przy włączonym reflektorze IR
- obiektyw zintegrowany o ogniskowej od 2.8 mm do 12 mm wyposażony w funkcje motozoom i autofocus
- dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej możliwość regulacji ogniskowej
- dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej, możliwość sterowania ostrością wsparta funkcją autofocus
- generowanie 2 strumieni wideo
- funkcje WDR 120 dB i AGC
- automatyczne albo ręczne sterowanie czasem ekspozycji
- automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
- automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli
- wejście / wyjście audio
- detekcja ruchu
- cyfrowe wejście alarmowe, cyfrowe wyjście alarmowe
- możliwość zasilania: PoE IEEE802.3af lub 12 VDC
- standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX
- wbudowany reflektor podczerwieni
- slot na kartę micro SD
- obudowa wandaloodporna o klasie szczelności IP66
- możliwość pracy w zakresie temperatur od -40 st. C. do +60 st. C.
- zgodność ze standardem ONVIF

**Parametry kamery kopułowej typu 2 do rejestracji obrazu kategorii 3** (np. model VIRON 2MP-VIR-DOME lub równoważny)

69. przetwornik obrazu: CMOS formatu 1/2.8" ze skanowaniem progresywnym
70. liczba aktywnych pikseli: 1920 (H) x 1080 (V)
71. szybkość przetwarzania obrazu do 30 klatek/s w pełnej rozdzielczości
72. obsługa kompresji obrazu: H.264
73. minimalne natężenie światła: 0,01 lux w trybie kolorowym; 0 lux w trybie monochromatycznym przy włączonym reflektorze IR
74. obiektyw zintegrowany o ogniskowej 2,8 - 12 mm
75. generowanie 2 strumieni wideo



76. funkcje 3DNR, BLC, WDR
77. automatyczne albo ręczne sterowanie przesłoną i czasem ekspozycji
78. automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
79. automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli
80. detekcja ruchu
81. możliwość zasilania: PoE IEEE802.3af lub 12 VDC
82. standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX
83. obudowa wandaloodporna o klasie szczelności IP66
84. wbudowany reflektor podczerwieni
85. możliwość pracy w zakresie temperatur od -40 st. C. do +50 st. C.

zgodność ze standardem ONVIF

**Do rejestracji materiału wideo proponuje się użycie** profesjonalnych sieciowych serwerów rejestrujących z zainstalowanym oprogramowaniem. Łącznie przewiduje się zastosowanie 3 serwerów rejestrujących do rejestracji materiałów wideo i audio. Każdy serwer wyposażony będzie w pamięć masową w konfiguracji RAID5 o pojemności brutto 24 TB (ok. 18 TB dostępne do zapisu materiału wideo co zapewni ciągłą rejestrację materiału z co najmniej 40 godzin imprez masowych (np. 8 imprez, każda o czasie trwania 5 godzin) oraz ciągłą rejestrację materiału poza imprezami masowymi przez okres ok. 14 dni (lub przez dłuższy okres przy rejestracji z wykorzystaniem detekcji ruchu).

**Parametry serwera rejestrującego** (np. model **Nexus** NVS-BASE-i7-R):

- procesor czterordzeniowy i7 - min. 3.3 GHz
- 8GB RAM
- 120 GB Dysk SSD na OS
- Win 7 Pro 64bit
- 6 x 4TB HDD do pracy ciągłej
- Obudowa RACK
- Karta graficzna 2GB RAM

**Do monitoringu imprez masowych oraz nadzoru** całodobowego proponuje się zastosowanie 2 profesjonalnych stacji operatorskich z zainstalowanym oprogramowaniem MSMS, wyposażonych w 8 profesjonalnych monitorów LCD Full HD o przekątnych ekranu 23 cali oraz pulpit sterujący z joystickiem.

Zainstalowany system będzie umożliwiał podłączenie dodatkowych stacji oglądowych w dowolnym miejscu na obiekcie (o ile pozwala na to infrastruktura) bez konieczności zakupu dodatkowych licencji na oprogramowanie. System będzie również umożliwiał zdalny dostęp do obrazów „na żywo” i materiału zarejestrowanego, nawet przy wykorzystaniu łącz o niskiej przepustowości. Dzięki temu użytkownik posiadający odpowiednie uprawnienia (np. policja) będzie mógł bez problemu uzyskać świadomość sytuacyjną wnętrza i terenu Stadionu bez konieczności opuszczania swojej siedziby zlokalizowanej nawet w bardzo dużej odległości od obiektu.

Parametry zaproponowanej stacji operatorskiej do obsługi maksymalnie 4 monitorów np. *model* 4M-NEX-RWS-T lub równoważny spełniający poniższe wymagania

86. obudowa typu tower lub desktop
87. system operacyjny Microsoft® Windows® 7 Prof. 64-bit
88. procesor Quad Core Intel® Xeon® lub i7 min. 3.0 GHz
89. pamięć RAM 8 GB lub więcej
90. interfejs sieciowy Gigabit Ethernet RJ-45 port (1000Base-T)
91. wyjście wideo co najmniej 2xDVI lub Display Port
92. napęd optyczny DVD-RW
93. klawiatura USB
94. myszka USB
95. kabel zasilający
96. dysk twardy minimum 500 GB oraz dysk SSD min. 80GB na OS

**Funkcjonalności oprogramowania:**

## **Podstawowe funkcjonalności oprogramowania serwerowego i klienckiego**

- Architektura klient – serwer w tym wiele serwerów i wielu klientów
- Szyfrowana transmisja pomiędzy serwerem i klientem
- Możliwość tworzenia nazw serwerów lub lokalizacji farm serwerów
- Automatyczna synchronizacja z serwerem czasu
- Praca serwera i klienta w oparciu o środowisko Windows
- Zintegrowany serwer webowy wspierających klientów HTTP – wsparcie dla standardowych przeglądarek Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari
- Aplikacja klienta mobilnego wraz z notyfikacją w czasie rzeczywistym o alarmach wraz z dźwiękiem alarmowym i możliwością oglądu zdarzenia alarmowego
- Wsparcie dla ustawień jakości materiału wideo dla klienta HTTP
- Możliwość podłączania się do serwera poprzez adres IP lub nazwę domeny serwera
- Możliwość podłączania się do serwera pracującego w tej samej sieci co komputer klienta
- Możliwość podłączania się do serwera będącego za NAT
- Możliwość automatycznego uaktualnienia serwera i klienta
- Wsparcie dla drzewa serwerów pozwalającego operatorowi na szybkie podłączenie się do danego serwera bez potrzeby wpisywania danych do połączenia z serwerem
- Wykorzystanie pracy wielomonitorowej i wielu okien
- Możliwość konfiguracji okien dla trybu „na żywo”, zarejestrowanego materiału, stosu alarmów, map, maksymalną ilość widoków z kamer
- Możliwość zarządzania serwerami typu „failover” na wypadek awarii jednego z serwerów w systemie
- Automatyczne przełączanie się klienta na serwer typu „failover” na wypadek awarii serwera macierzystego
- Pełna synchronizacja danych pomiędzy serwerem a serwerem typu „failover” po zakończeniu cyklu przywracania serwera, który uległ awarii
- Zapasowy serwer replikuje ustawienia serwera, który uległ awarii
- Aplikacja serwerowa posiada następujące kalkulatory danych i narzędzia: miejsca do zapisu na dyskach, test przepustowości dla zapisu na dyskach, zapotrzebowania na pasmo transmisji, przepustowości sieci, ping kamery, parametryzacji ustawień kamer, stan wydajności VMS

## **Dane wejściowe wideo**

- Możliwość przechwyty i obsługi sygnałów wideo z szerokiej palety kamer IP, enkoderów wideo, wideo serwerów i sprzętu DVR
  - Wsparcie dla kamer multimegapikselowych
  - Wsparcie dla standardu ONVIF
  - Obsługa kompresji: MJPEG, MPEG4, H.264, MxPEG
  - Wsparcie dla technologii IR i kamer termowizyjnych
- 
- Możliwość obsługi kamer typu 360° i FishEye
- 
- Wsparcie dla technologii wielostrumieniowej – dwa i trzy strumienie wideo
  - Niezależne FPS – ustawianie rozdzielczości i bit rate dla potrzeb oglądu, nagrywania i analizy wideo,
  - Optymalizacja przesyłu wideo w celu minimalizacji użycia pasma,
  - Elastyczna architektura w celu szybkiej integracji nowych typów kamer
  - Funkcja auto wyszukiwania kamer IP
  - Funkcja auto wyszukiwania wejść przekaźnikowych dla kamer analogowych
  - Możliwość dodawania wielu kamer poprzez pojedyncze kliknięcie
  - Możliwość przypisania obrazu z kamery z danym przyciskiem na klawiaturze
  - Automatyczne przywracanie połączenia z daną kamerą wideo na skutek przerwy w zasilaniu lub transmisji,
  - Pełne wsparcie dla kamer stacjonarnych i PTZ
  - Opcjonalne specyfikacje koordynat GPS dla każdej kamery
  - Konfigurowalne przez użytkownika nazwy kanałów wideo dla każdej kamery
  - Możliwość rotacji „Y-flip” dla zarządzania różnicami w koordynacyjnych systemach

- Automatyczne przywrócenie połączenia wideo

### **Multistreaming kamer**

- Zaawansowane algorytmy dla optymalizacji zarządzania wieloma strumieniami z kamer
- Elastyczna opcja wyboru strumieni pozwalająca na opracowanie rozwiązania dokładniej, według ścisłych potrzeb użytkownika
- Możliwość wyboru 2 strumieni w trybie „na żywo”, najlepszy strumień jest inteligentnie wybierany przez oprogramowanie aby ograniczyć do minimum wykorzystanie zasobów systemowych
- Możliwość wyboru typu strumienia do zapisu
- Możliwość wyboru strumienia do wideo detekcji i analizy wideo dla każdej kamery
- Możliwość wyboru strumienia „na żywo” dla klientów mobilnych

### **Kamery panoramiczne**

- Pełne wsparcie dla kamer panoramicznych 180° i 360°
- Wsparcie dla technologii „Dewrapping” dla kamer typu „fish-eye” w trybie „na żywo” jak i na nagraniu
- Pełna parametryzacja technologii „Dewrapping” : mocowanie kamery, wirtualne PTZ, fish-eye, panorama, parametry obrazu – jasność, kontrast itd.
- Funkcja wirtualnego PTZ dla kamer z technologią „Dewrapping”

- Możliwość niezależnego nagrywania jednego lub wielu kanałów z kamery 360° z niezależną

konfiguracją nagrywania dla każdego kanału wideo

- Bezszwowa kontrola PTZ kanałów wideo wspierających operacje PTZ
- Niezależne sterowanie PTZ dla każdego kanału wideo
- Możliwość przechwyty wielu strumieni wideo o różnych rozdzielczościach dla każdego kanału
- Automatyczne parowanie kanałów z kamer 360° wraz z możliwością nadawania nazwy każdej

z utworzonych grup kanałów

### **Sekwencje wideo**

- Sekwencje wideo pozwalające na wyświetlenie obrazów z danej listy kamer w zadanym czasie
- Brak limitu w definiowaniu ilości sekwencji wideo z kamer
- Sekwencje wideo są definiowane na poziomie serwerowym i dostępne dla użytkowników w ramach posiadanych uprawnień
- Możliwość tworzenia lokalnych sekwencji wideo na poziomie oprogramowania klienckiego
- Sekwencje wideo dostępne są na poziomie drzewa katalogowego, uruchamiane na zasadzie „przeciągnij i upuść”

### **Zewnętrzne urządzenia**

- Możliwość współpracy z zewnętrznymi urządzeniami jak kontrola dostępu, czujniki ruchu, alarmy pożarowe itp.
- Wsparcie dla komunikacji w oparciu o TCP/IP MODBUS
- Możliwość przypisania głównego lub drugiego strumienia wideo do danego urządzenia zewnętrznego
- Możliwość indywidualnej parametryzacji obsługi alarmów z urządzeń zewnętrznych

### **Urządzenia zewnętrzne audio**

- Możliwość dodawania do rejestracji urządzeń zewnętrznych audio
- Możliwość synchronizacji nagrywania i odtwarzania danej ścieżki audio z danymi kamerami wideo

### **Nagrywanie**

- Konfigurowalna z poziomu użytkownika rozdzielczość i ilość klatek dla każdego kanału wideo indywidualnie lub dla grup kamer jednocześnie
- Możliwość wyboru trybu nagrywania: ciągłe, w oparciu o harmonogram, na alarm.
- Możliwość stworzenia do 5 harmonogramów czasowych nie ulegających nadpisaniu
- Nagrywanie w trybie „pre i post” alarm do 99 minut
- Możliwość zmiany ilości klatek na skutek wystąpienia alarmu
- Możliwość aktywacji natychmiastowego nagrywania przez operatora
- Możliwość nakładania tekstu na materiał wideo
- Możliwość wyświetlania dostępnego do zapisu miejsca na dysku oraz czasu nagrywania
- Możliwość nagrywania audio
- Możliwość zdefiniowania przez administratora zakresu uwalniania przestrzeni dyskowej lub macierzy do zapisu
- Możliwość pominięcia w nadpisaniu danych wywołanych przez alarmy
- Wskaźnik historii nagrywania
- Możliwość zaimplementowania znaku wodnego dla materiału wideo
- Wsparcie dla synchronizacji czasowej na podstawie serwera czasu
- Możliwość wskazania różnych miejsc zapisu z kamer w celu równego obciążenia dysków
- Możliwość zmiany dysku do zapisu z danych kanałów wideo w każdym momencie pracy systemu
- Wsparcie dla technologii RAID, DAS, NAS, SAN, iSCSI
- Możliwość redundancji nagrywania
- Możliwość zapisu na dyskach USB
- Nagrywanie w trybie redundancji z pełną synchronizacją danych
- Opcja wykorzystania danych zapisanych na innych nośnikach np. DVR
- Wsparcie dla obsługi co najmniej 256 kanałów per serwer

### **Wyszukiwanie zapisanego wideo i jego odtwarzanie**

- Szczegółowy raport z zapisu dla danego źródła wideo obejmujący informacje o danym dniu zapisu
- Wskaźnik obrazujący dostępny zarejestrowany materiał w przeciągu wybranych 24 godzin
- Możliwość dokładnego wyboru interesującego materiału wideo z dokładnością do 1 sekundy poprzez pojedyncze kliknięcie na osi czasu
- Możliwość odtwarzania wyszukanego materiału wideo wraz z funkcjami: Stop, Pauza, Do przodu, Do tyłu, szybko do tyłu, szybko do przodu wraz ze wskazaniem danego momentu (czasu) który jest wyświetlany na ekranie
- Możliwość jednoczesnego dostępu do zapisanych danych z wielu kamer wraz z funkcją multieksportu
- Zsynchronizowane odtwarzanie wielu źródeł wideo, aż do 64 kanałów wideo dla 1 monitora
- Zsynchronizowane odtwarzanie ścieżek audio z opcją włączenia lub wyłączenia odtwarzania audio dla danego kanału wideo
- Przewijanie do przodu i do tyłu z prędkością 16x do tyłu i 16x do przodu
- Powolne odtwarzanie „slow-motion” do 0,25x do tyłu i 0,25x do przodu
- Odtwarzanie materiału w oparciu o zdarzenie alarmowe
- Możliwość wyboru konkretnego momentu (czasu) na nagraniu
- Możliwość odtwarzania klatka po klatce
- Możliwość oglądu niesynchronizowanego – z różnego przedziału czasowego

### **Okna Oglądowe Wideo**

- Możliwość niezależnego definiowania okien z obrazem „na żywo” i z nagrany materiałem
- Dostęp do kamer, sekwencji wideo, zewnętrznych urządzeń z poziomu drzewa katalogowego
- Automatyczne parowanie kanałów wideo odnoszących się do tych samych źródeł wideo
- Wybór danego kanału wideo dostępny z poziomu pojedynczego kliknięcia
- Oprogramowanie rozróżnia, wyróżnia wizualnie kamery i urządzenia będące online i offline

- Oddzielne obrazowanie w oprogramowaniu klienckim kamer stałych i PTZ
- Wskaźniki obrazujące status nagrywania każdego kanału niezależnie – nagrywanie włączone, nagrywanie wyłączone, błąd nagrywania
- Dostęp do kamery w danym oknie poprzez funkcję „przenieś i upuść”
- Dostęp do obrazu z kamery w wolnym panelu/ oknie oglądowym poprzez dwukrotne kliknięcie myszką
- Możliwość blokowania lub odblokowania wolnych paneli wideo dla danego monitora
- Możliwość wyświetlania na ekranach w oparciu o funkcję wirtualnej krosownicy
- Możliwość wyboru spośród wielu utworzonych paneli wideo 1x1, 2x2, 3x3, 3x4, 4x4, 5x5, 5x6, 7x7, 8x8, 1+5, 1+7, 1+9, 1+11, 1+12, 1+15, 1+16
- Możliwość wykorzystania do 14 niezależnych ekranów (okien) wideo
- Niezależne konfigurowanie ekranów (okien) wideo pod kątem rozmiaru i umiejscowienia na ekranie monitora
- Możliwość niezależnego, indywidualnego parametryzowania wyglądu każdego z okien wideo
- Możliwość oglądu do 144 obrazów „na żywo” i do 64 nagranych strumieni wideo na pojedynczym oknie wideo
- Możliwość utrzymania formatu obrazu podczas wyświetlania w różnych oknach wideo
- Możliwość ukrywania interfejsu użytkownika w celu wyświetlania tylko obrazów z kamery
- Możliwość zaprogramowania „natychmiastowego replay” ze zdefiniowanym przedziałem czasowym
- Możliwość wyświetlania bieżącego czasu i czasu nagrania
- Dostęp do paska narzędziowego dla każdego pola z widokiem z kamery
- Możliwość nakładania konfigurowalnego pod kątem rozmiaru i koloru tekstu na obraz z kamery
- Możliwość wyświetlenia obrazu w zdefiniowanym trybie (wielkości) w tym pełnoekranowym poprzez podwójne kliknięcie na obrazie z tejże kamery
- Dostęp do funkcji kamery lub innych przypisanych przez użytkownika poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na obrazie z kamery
- Możliwość zapisu pojedynczej klatki – tryb „snapshot” w trybie „na żywo” lub na nagranych materiale
- Możliwość dodania tzw „bookmark”
- Dostęp do exportu wideo jednej lub grupy kamer poprzez jedno kliknięcie
- Możliwość obrotu widoku z kamery względem osi Y
- Możliwość wyłączenia wszystkich oglądanych obrazów z kamer poprzez jedno kliknięcie
- Możliwość sterownia kamerą PTZ na ekranie przy użyciu myszki z opcją indywidualnego pozycjonowania klawiszy sterowania PTZ

#### **Nakładki na obrazy z kamer**

- Możliwość konfiguracji koloru wyświetlanego tekstu na obrazach z poszczególnych kamer
- Możliwość wyświetlania na obrazach z kamer: nazwy kamery, znacznika czasowego, adresu IP kamery, wykorzystania pasma, rozdzielczości wyświetlanego obrazu, płynności wyświetlanego obrazu – ilość FPS, statusu nagrywania, statusu audio, utraty obrazu i dźwięku, odłączenia kamery od serwera, detekcji wideo wraz z poziomem jej wyświetlania,

#### **Profile wyświetlania obrazów z kamer**

- Możliwość indywidualnej konfiguracji profili wyświetlania dla poszczególnych ekranów
- Brak ograniczenia w zakresie ilości profili wyświetlania
- Możliwość definiowania wielkości okien, ich ilości i wyświetlanej w nich zawartości
- Możliwość zmiany wyświetlanego profilu poprzez pojedyncze kliknięcie lub w zadanych odstępach czasu
- Możliwość włączenia, pauzy, zatrzymania rotacji wyświetlanych profili
- Brak ograniczenia w zakresie ilości trybów wyświetlania profili

#### **Zszywanie obrazów z kamer - panorama wideo**

- Możliwość połączenia wybranych obrazów z kamer w celu uzyskania jednego połączonego obrazu
- Możliwość wyświetlania panoramicznego dla trybu „na żywo” jak również „odtwarzania”
- Pełna możliwość sterowania i nawigacji – odtwarzanie, pauza, przewijanie do przodu i do tyłu, tryb „slow-motion”
- Możliwość zastosowania natychmiastowego replay dla trybu panorama

### **Sterowanie kamerami PTZ**

- Pełna dowolność, zgodnie z możliwościami technicznymi kamery w konfigurowaniu szybkości sterowania kamerą obrotową
- Możliwość auto-zoomu po wyborze obszaru - w postaci zaznaczonego przez użytkownika prostokąta, interesującego obszaru w polu widzenia kamery
- Dowolność w zakresie konfiguracji uprawnień do poszczególnych użytkowników
- Możliwość sterowania z poziomu aplikacji klienckiej funkcjami: przesłony, ostrości, parametry jakości obrazu – jasność, nasycenie, kontrast,
- Wsparcie dla funkcji presetów i tras patrolowych w oparciu o zdefiniowane presety i czas trasy.
- Brak ograniczeń w ilości presetów w trasach patrolowych

### **Cyfrowe operacje**

- Możliwość wykorzystania cyfrowego PTZ wraz z pełną konfiguracją szybkości kontroli z wykorzystaniem myszki
- Możliwość cyfrowego PTZ na spauzowanym materiale wideo
- Możliwość wykorzystania szkła powiększającego z parametryzacją rozmiaru i wielkości przybliżenia obrazu
- Możliwość wykorzystania cyfrowego auto-śledzenia obiektu w polu widzenia kamery

### **Użytkownicy**

- Skalowalne poziomy uprawnień użytkowników,
- Wbudowane standardowe uprawnienia,
- Możliwość kreowania dedykowanych uprawnień,
- Możliwość generowania nieograniczonej liczby użytkowników,
- Możliwość dodawania i usuwania użytkowników
- Dane o użytkowniku: nazwa, dane kontaktowe itp.

### **Interfejs użytkownika**

- Wsparcie dla pracy wielomonitorowej i ścian wideo
- Możliwość wyświetlania pełnoekranowego dla każdej kamery
- Możliwość dowolnego kreowania wielkości i rozmiarów okien z widokami z kamer
- Możliwość auto-skalowania obrazu - dostosowanie do wielkości okna poprzez jedno kliknięcie

### **Eksport materiału wideo**

- Funkcja „szybkiego eksportu” – eksport materiału w oparciu o dany oglądany - do momentu zaprzestania przez operatora
- Funkcja „zaawansowanego eksportu” z pełną parametryzacją jakości materiału eksportowanego
- Dowolność w wyborze jednoczesnej ilości kamer eksportujących wideo
- Eksport materiału w oparciu o jego specyficzną długość lub alarm,
- Możliwość dodania tekstu na eksportowanym materiale wideo,
- Możliwość eksportu materiału wideo na dowolnym komputerze i dowolnym odtwarzaczu wideo,
- Możliwość eksportu w formacie natywnym wraz z aplikacją do odtwarzania i zabezpieczeniem materiału przy użyciu hasła

### **Zakładki wideo**

- Operator może stworzyć dowolną ilość zakładek wideo dla danego zarejestrowanego materiału wraz z komentarzem
- Możliwość wyszukiwania zapisanych zakładek według kryteriów: użytkownik tworzący, źródło wideo, komentarz, czas trwania
- Możliwość odtwarzania zapisanych zakładek

### **Raporty i informacje o aktywności**

- Możliwość wyświetlania logów sesji użytkowników oraz alarmów w danej sesji,
- Szczegółowe informacje o aktywności użytkowników,
- Wyszukiwanie logów w celu generowania raportów,
- Raporty muszą zawierać informacje o wykonywanych przez operatora czynnościach oraz źródło adresu IP
- Wyszukiwanie alarmów oparte o typ alarmu, kanał oraz czas trwania wraz z możliwością generowania raportów na tej podstawie,

- Szybki dostęp do odtwarzania z wielu kamer oraz eksport wideo skorelowany z rezultatami wyszukiwania,
- Możliwość zapisu logów i raportów w formacie TXT, CSV, i PDF
- Możliwość wydruku logów i raportów,
- Możliwość codziennego generowania raportów wraz z ich wysyłaniem cyklicznym np. poprzez e-mail

#### **Mapy i Wizualizacja Zdarzeń**

- Możliwość wyświetlania map na wielu ekranach i wielu oknach
- Wsparcie dla hierarchicznych map wraz z hiper linkami dla łatwego poruszania się pomiędzy mapami
- Możliwość wykorzystania statycznych map w oparciu o BMP i JPEG
- Możliwość wykorzystania dynamicznego mapowania na bazie Google Maps i Openstreet Maps
- Wyświetlanie na mapach ikon kamer, urządzeń i alarmów, link do innej mapy, sekwencje profili wideo
- Możliwość zaznaczania na mapie ikon kamer wideo z rozróżnieniem typu kamery – stała lub PTZ wraz zakreśleniem pola widzenia kamery
- Możliwość wywołania obrazu z kamery z danej mapy na dany ekran wraz wyborem wielkości wyświetlanego obrazu i pozycji wyświetlanego obrazu (lokalizacji) na ekranie
- Możliwość blokowania uprawnień w zakresie modyfikacji mapy przez użytkownika
- Możliwość eksportu ustawień map na serwer
- Wsparcie dla cyfrowego PTZ dla wykorzystywanych map

#### **Typy alarmów**

- Wbudowane, serwerowe wsparcie dla detekcji wideo
- Alarmy w oparciu o analizę wideo
- Alarm w parciu o sabotaż i zmianę scenerii kamery
- Informowanie o: awarii sieci, awarii kamery, niskiego poziomu miejsca na dysku, informacje z kamery i wideo serwerów, stanach zintegrowanych urządzeń i rozwiązań
- Wsparcie dla zewnętrznych wejść wideo
- Alarmy w oparciu o urządzenia wspierające protokół MODBUS

#### **Zarządzanie alarmami**

- Dedykowane okno dla sygnałów alarmowych
- Możliwość kreowania niezależnych reguł postępowania i reakcji urządzeń na dany alarm
- Gama reakcji na zdarzenia alarmowe zawiera co najmniej następujące scenariusze reakcji: wizualizacja na mapie, alarm audio, rozpoczęcie nagrywania przez predefiniowaną grupę urządzeń, jednoczesne presety kilku kamer PTZ, aktywacja wyjścia alarmowego w urządzeniu, okna pop-up do zatwierdzania, predefiniowane okna pop-up z obrazem w trybie live, powiadamianie e-mail poprzez SMTP lub Microsoft Exchange Server, prekonfigurowane zadania makro, manualne zatwierdzanie, manualne zatwierdzenie połączone ze zdefiniowanym czasem reakcji, odtwarzanie audio lub dźwięku, rozpoczęcie nagrywania z kilku wybranych kamer jednocześnie, zapis danej klatki, wywoływanie makro poleceń, wysłanie danych na FTP, wysyłanie SMS poprzez zewnętrzną aplikację lub system, inicjacja rozmowy telefonicznej poprzez zewnętrzną aplikację lub system, publikacja danych RSS, możliwość generowania testowych alarmów w trakcie konfiguracji,
- Zatwierdzenie alarmu możliwe jest z poziomu każdego klienta posiadającego określone uprawnienia
- Kolejowanie alarmów wraz z kategoryzowaniem alarmów
- Manualne lub automatyczne zatwierdzanie alarmów
- Zaawansowane okno zatwierdzania alarmów z wyświetlaniem kolejki alarmów wraz z przyporządkowanym każdemu zdarzeniu wideo

#### **Detekcja ruchu**

- Możliwość wykorzystania detekcji ruchu wbudowanej w kamery lub z poziomu aplikacji serwerowej
- Niezależne konfigurowanie stref detekcji dla każdej kamery podpiętej do systemu
- Alarmy w oparciu o ruch lub bez-ruch w kamerze
- Możliwość nagrywania w oparciu o ruch

**Dzięki dodatkowemu modułowi, system Megavision SMS posiada wbudowaną dostępność wraz z możliwością natychmiastowego wykorzystania szerokiej palety efektywnych kosztowo algorytmów analizy wideo.**

#### **Analiza wideo**

- Możliwość wykorzystania analizy wideo na kamerach IR i termicznych
- Wsparcie dla analizy wideo na kamerach PTZ w sytuacji postoju kamery w trybie „Home” ruch kamery automatycznie wyłącza analizę wideo i ponownie uruchamia w sytuacji powrotu do pozycji „Home”
- Bezszwowe dostępne z poziomu oprogramowania okno konfiguracyjne analizy wideo
- Dedykowane okno analizy wideo do wyświetlania obrazów z kamer
- Niezależne ustawianie reguł dla każdej kamery wideo
- Łatwy w zarządzaniu interfejs użytkownika
- Zakres reguł analizy wideo: wejście w obszar, detekcja intruza, detekcja ruchu pod prąd, wirtualne mury, sabotaż kamery lub zmiana pola widzenia, detekcja tłumy, pozostawienie bagażu, obliczanie długości kolejki, ochrona aktywa, detekcja wałęsania się, wykrywanie tzw. „tailgetting”, detekcja zatrzymania się obiektu, zliczanie osób i pojazdów, detekcja ścieżki poruszania się obiektu, obliczanie szybkości poruszania się, cyfrowy auto-tracking, redukcja wibracji kamery,
- Możliwość wykorzystania innych analiz wideo poprzez dostępne biblioteki SDK danego producenta

System Megavision SMS pozwala ponadto na opcjonalne wykorzystanie modułów analizy wideo producentów trzecich poprzez bezpłatny pakiet deweloperski SDK – np. systemy biometryczne twarzy czy rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

#### **Tryb „Na żywo i Ogląd”**

- Drzewo podglądu kamer
- Aktywacja oglądu w oparciu o „przeniesienie i upuść”
- Tryb patrolowania i sekwencyjny
- Możliwość tworzenia widoków w połączeniu z trybem patrolowania
- Interaktywny, cyfrowy PTZ
- Funkcja: Szkló powiększające
- Wskazanie wykorzystania pasma
- Wiele ekranów do podglądu na żywo, co najmniej 12
- Niezależne ustawianie wyglądu każdego z ekranów
- Co najmniej 120 okien oglądowych na pojedynczym ekranie
- Funkcja natychmiastowego „Replay”
- Pasek szybkiego dostępu dla każdego okna wideo
- Funkcja ukrywania interejsu użytkownika – ogląd tylko wideo
- Funkcja snapshot w trybie na żywo

#### **Odtwarzanie i eksport materiału wideo**

- Synchroniczne odtwarzanie obrazu z każdej ilości podłączonych kamer
- Nawigacja wideo – odtwarzanie w przód i do tyłu do 16x
- Wolne odtwarzanie i cofanie nagranych materiałów do 0,25x
- Eksport materiału w oparciu o jego specyficzną długość lub alarm,
- Możliwość dodania tekstu na eksportowanym materiale wideo,
- Możliwość eksportu materiału wideo na dowolnym komputerze i dowolnym odtwarzaczu wideo,
- Możliwość eksportu w formacie natywnym wraz z aplikacją do odtwarzania,

#### **Współpraca z systemami trzecimi**

- Możliwość współpracy i integracji z systemami trzecimi np. kontrola dostępu, systemy alarmowe, systemy przeciwpożarowe
- Elastyczna i rozszerzalna architektura dla szybkiej integracji nowych urządzeń i technologii bezpieczeństwa



**Pytanie nr 145**

Proszę o określenie wysokości masztów oświetleniowych M1-M8 wraz z wyposażeniem.

**Odpowiedź na pytanie nr 145**

Do zaprojektowania fundamentów przedstawionych na rysunku nr 06/K tomu II/5 projektu wykonawczego konstrukcji posłużono się typowymi masztami oświetleniowymi. Rysunki masztów oświetleniowych M1-M8 w załączeniu.

**Pytanie nr 146**

Proszę o określenie miejsca posadowienia agregatu prądowórczego oraz określenie jego parametrów

**Odpowiedź na pytanie nr 146**

Szczegółowe parametry znajdują się na rysunku IEZ1.

**Pytanie nr 147**

Proszę o przesłanie schematu SZR montowanego przy agregacie prądowórczym.

**Odpowiedź na pytanie nr 147**

Zgodnie z dokumentacją nie projektuje się współpracy sieć-agregat w związku z czym nie przewiduje się układu SZR.

**Pytanie nr 148**

Proszę o określenie parametrów UPSa montowanego w pomieszczeniu rozdzielnic głównej.

**Odpowiedź na pytanie nr 148**

Zgodnie z rysunkiem IEZ2: UPS - 3 faz. 400V, Dane tech.: 8000W/10 000kVA t=60 min przy 80% obciążenia np.: np. APC Smart-UPS VT 10kVA 400V.

**Pytanie nr 149**

Proszę o określenie parametrów baterii kondensatorów w montowanej przy rozdzielnic głównej.

**Odpowiedź na pytanie nr 149**

Zgodnie z projektem projektuje się BK typu: BK-T-95/I/4° Hr 14% Q<sub>bk</sub>=45kVar

**Pytanie nr 150**

Prosimy o umieszczenie kompletnej i uzgodnionej dokumentacji projektowej (Dot. Projektu Budowlano-Wykonawczego przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE) wraz ze wszystkimi załącznikami ( aktualne uzgodnienia/warunki techniczne, dokumenty podpisane przez projektantów i gestora sieci)

**Odpowiedź na pytanie nr 150**

Dokumentacja w załączeniu.

**Pytanie nr 151**

Warunki techniczne nr 40808/TODDROU/P/2014 z dnia 15.07.2014r. dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej straciły ważność. Prosimy o aktualizację w/w i udostępnienie dokumentu.

**Odpowiedź na pytanie nr 151**

Warunki zostaną zaktualizowane w niezwłocznym terminie.

**Pytanie nr 152**

Prosimy o udostępnienie pierwszej strony projektu wykonawczego przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange podpisanej przez projektantów oraz uzgodnionej z Orange. Brak powyższego uniemożliwia przekazanie placu budowy przez Orange oraz uniemożliwia wykonanie zadania.

**Odpowiedź na pytanie nr 152**

Dokumenty w załączeniu.

**Pytanie nr 153**

Czy inwestor dopuszcza zastosowanie wykładzin innych producentów pod warunkiem zachowania jakości i równoważności parametrów?

**Odpowiedź na pytanie nr 153**

Zamawiający taką sytuację przewidział w SIWZ.

**Pytanie nr 154**

Prosimy o uzupełnienie przedmiarów robót o stal profilową trybunę przyległą (konstrukcja w projekcie budynku głównego) Po podsumowaniu całkowitej ilości stali profilowej zgodnie z dokumentacją projektową w przedmiarze brakuje stali profilowej ilości całkowitej ok. 63 tony.

**Odpowiedź na pytanie nr 154**

Podstawą wyceny jest dokumentacja projektowa. Zamieszczone są jedynie dokumentem pomocniczym do kalkulacji oferty.

**Pytanie nr 155**

Czy przedmiotem zamówienia w ramach wykonania instalacji elektrycznych zewnętrznych jest montaż tablicy sterowania oświetleniem? Powyższa tablica widnieje na rysunku IEZ 26 (widok pomieszczenia rozdzielnic głównej kompleksu – instalacje elektryczne, tom I.I projekt zagospodarowania terenu), natomiast nie jest ona uwzględniona w przedmiarze robót, jak również jej schemat nie został załączony do dokumentacji.

**Odpowiedź na pytanie nr 155**

Tak, montaż tablicy sterowania oświetleniem jest przedmiotem zamówienia. Schemat zamieszczono na rysunku IEZ1 Tomu zagospodarowania terenu - branża elektryczna.

**Pytanie nr 156**

Proszę o udzielenie informacji czy szafy punktów dystrybucyjnych znajdujące się w trybunie północnej (PD-TP), budynku głównym (PD-BG), budynku garażowym (PD-BG) oraz budynku kasowym (PD-BK) są przewidziane do montażu w ramach wykonania zewnętrznej instalacji CCTV? W załączonych przedmiarach robót uwzględniono wyłącznie jedną szafę typu Rack 19" 15U, przy czym jednocześnie przyjęto całe wyposażenie w/w szaf dystrybucyjnych (przedmiar robót – Instalacje elektryczne zewnętrzne CCTV TOMI/E.2., poz 16-19).

**Odpowiedź na pytanie nr 156**

Tak, zgodnie z rysunkiem CCTV1.

**Pytanie nr 157**

Prosimy o informację czy Zamawiający posiada prawomocne i ostateczne pozwolenie na rozbiórkę/budowę obejmujące cały przedmiot zamówienia? Zwracamy się z prośbą o załączenie posiadanych decyzji jako element SIWZ.

**Odpowiedź na pytanie nr 157**

Tak zamawiający posiada w/w decyzję i przedkłada ją w załączeniu.

**Pytanie nr 158**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada prawomocne zezwolenie na usunięcie wszystkich drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki w związku z realizacją inwestycji oraz sprecyzowanie wszystkich ograniczeń/wymagań wynikających z treści decyzji, które należy uwzględnić w harmonogramie prac i cenie oferty.

**Odpowiedź na pytanie nr 158**

Tak zamawiający posiada w/w pozwolenie i przedkłada ją w załączeniu.

**Pytanie nr 159**

W przypadku, gdy Zamawiający na chwilę obecną nie dysponuje aktualną decyzją zezwalającą na wycinkę drzew i krzewów, zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że zgodnie z Art. 83 i Art. 84 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (**Dz.U.2015.1651**) uzyskanie decyzji zezwalającej na wycinkę wszystkich drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji oraz pokrycie ewentualnych opłat administracyjnych z tytułu wycinki znajduje się po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy.

**Odpowiedź na pytanie nr 159**

Zamawiający posiada w/w pozwolenie i przedkłada ją w załączeniu.

**Pytanie nr 160**

Prosimy o potwierdzenie, że na terenie inwestycji nie stwierdzono osobników oraz siedlisk roślin i zwierząt gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia osobników i siedlisk gatunków chronionych w czasie wykonywania robót, prosimy o potwierdzenie, że

zapewnienie nadzoru przyrodniczego oraz uzyskanie decyzji w trybie art. 56 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 t.j.) na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną określonych w art. 51 i 52, leży po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy. Ponadto, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wydłużających się procedur administracyjnych Zamawiający przedłuży termin realizacji zamówienia.

**Odpowiedź na pytanie nr 160**

W chwili opracowywania dokumentacji oraz uzyskiwania zgód na przeprowadzenie inwestycji nie stwierdzono sytuacji wyszczególnionej w pytaniu.

**Pytanie nr 161**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem aktualnymi ostatecznymi decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami potrzebnymi do wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania inwestycji, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**Odpowiedź na pytanie nr 161**

Zamawiający posiada wszelkie niezbędne pozwolenia w celu realizowania robót budowlanych.

Burmistrz Miasta Kętrzyn  
Krzysztof Hećman