

## PYTANIA I ODPOWIEDZI

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego UD-VI-ZP/69/11 na budowę sali gimnastycznej z łącznikiem przy XXIII Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Naddnieprzańska 2/4 w Warszawie -

- I. Prosimy o informację czy sportowa posadzka systemowa np. Prestige Bi-Power „D-B” (Sleeper) Modified posiadająca poniższe parametry i dokumentację spełnia wymagania projektowe?

Budowa systemu:

1. FOLIA PAROIZOLACYJNA 0,2 mm.
2. Montaż: ELEMENT ELASTYCZNY – PODKŁADKA BI-POWER grub. 19 mm, dł. 73 mm, szer. 55 mm (gumowe – kolor pomarańczowy, czarny lub czerwony) (Rozstaw osiowy – ok. 305 mm).
3. LEGAR DOLNY z litego drewna sosnowego, świerkowego lub jodłowego o grub. 38 mm, dług. 1220 mm lub 2440 mm, szer. 63,5 mm (impregnowany) (Rozstaw osiowy – 300 mm).
4. LEGAR GÓRNY z litego drewna sosnowego, świerkowego lub jodłowego o grub. 38 mm, dług. 1220 mm lub 2440 mm, szer. 63,5 mm (impregnowany) (Rozstaw osiowy – 300 mm).
5. SKLEJKA typu zewnętrznego o grub. 10 mm, dł. , dług. 1220 mm lub 2440 mm, szer. 1220.
6. NAWIERZCHNIA: PANEL LITY o grubości min. 20 mm.

Parametry użytkowe powyższej podłogi sportowej:

1. Absorpcja energii >58%.
2. Odbicie piłki 95%.
3. Pionowe odkształcenie standardowe min. 2,3 mm.
4. Reakcja na ogień: Cfl – 51.

Dokumentacja powyższej podłogi sportowej:

1. Świadectwo Instytutu Technologii Drewna potwierdzające, że posadzka spełnia wymogi określone w normie PN-EN 14 904 dla podłóg sportowych typu MI4 wraz ze sprawozdaniem z badań.
2. Certyfikat FIBA (Międzynarodowa Federacja Koszykówki – aprobatą na poz. 1, 2, 3).
3. Certyfikat Instytutu Sportu *dalsza część nieczytelna*
4. Atest PZH.
5. Certyfikat Polskiego Związku Koszykówki (PZKosz).
6. Certyfikat Polskiego Związku Piłki Siatkowej.
7. Aprobatą PZTSport (Polski Związek Tańca Sportowego).

Odp. *Ww. parametry spełniają wymogi projektowe.*

- II. Prośba o udostępnienie na stronie internetowej przedmiarów robót w wersji elektronicznej tzn. pliki w formacie .RDS (program RODOS ) lub .KST, .ATH ( program NORMA ).

Odp. *Wersja edytowalna w formacie .ath udostępniona w załączeniu.*

- III. Prośba o zamieszczenie wykazu stolarki okiennej z PCV (rys. Z2). W zamieszczonych projektach jest dwa razy stolarka drzwiowa a jest brak stolarki okiennej (powielenie rys. Z1).

Odp. *Rys. Z2 udostępniony w załączeniu.*

- IV.

Pytanie 1. Ze względu na krótki termin składania ofert zwracamy się z uprzejmą prośbą o udostępnienie przedmiarów w wersji edytowalnej.

Pytanie 2. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie informacji jakie oprawy zostały ujęte w przedmiarze branży elektrycznej w pozycji 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.10;

Pytanie 3. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie informacji jakie kable i przewody zostały ujęte w przedmiarze branży elektrycznej w pozycji 1.5; 1.6; 1.10; 1.13; 2.5; 2.6; 2.9; 2.17; 2.18; 2.19; 2.20; 2.21; 2.22; 2.23; 5.4; 5.5; 6.1; 6.2; 6.7;

Pytanie 4. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie informacji jaki sprzęt został ujęty w przedmiarze branży elektrycznej w pozycji 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 5.6; 5.7; 5.8; 5.9; 5.10; 5.11;

Pytanie 5. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie informacji jakie rury zostały ujęte w przedmiarze branży elektrycznej w pozycji 1.4; 2.4; 2.8; 2.15; 2.16; 5.1; 5.3

Pytanie 6. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie informacji jakie tablice zostały ujęte w przedmiarze branży elektrycznej w pozycji 3.12; 3.13;

Pytanie 7. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o sściślenie ilości przepustów kablowych w poz. 2.26 przedmiar branży elektrycznej.

Pytanie 8. Ze względu na krótki termin składania ofert zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedłużenie terminu składania ofert na 09.02.2012r.

Odp.

1. Wersja edytowalna w formacie .ath udostępniona w załączeniu.
- 2-6. Do wglądu w kosztorysie ślepy (zerowe ceny jednostkowe).
7. Ilości przebić zostały określone w następujących pozycjach przedmiaru: 1.11, 2.14.

**V. Poz. 45; 46; 55; 56; 62; 63;110; 111; 166; 167 - Proszę o jednoznaczne określenie jak wycenić daną pozycję. Konkretnie rozwiązanie techniczne będzie wiadome dopiero na etapie wykonawstwa.**

Odp. Powyższe pozycje są ściśle związane z trudnymi warunkami gruntowo-wodnymi. Na etapie projektowym nie da się w 100% przewidzieć dokładnie wszystkich prac związanych z w/w pozycjami kosztorysu.

**VI. Proszę o podanie parametrów sceny rozkładanej systemowej poz. 311 i widowni poz.310.**

Odp.

#### **Widownia**

Na przestrzeni balkonu można wykonać trzy zestawy siedzisk po 20 miejsc w każdym z nich. W sumie 60 miejsc.

Kolory siedzisk: ral6018 (30% ), ral6019 (30%), ral6024 (30%), ral6025 (10%). Kolory należy rozmieścić nieregularnie.

Trybuna boiskowa opis techniczny

- 1) Szkielet nośny trybuny jest wykonany z spawanych profili zamkniętych
- 2) Trybuna jest wyposażona w system kompensacji nierówności podłoża
- 3) Trybuna składa się z segmentów umożliwiającą jej łatwy demontaż i przeniesienie
- 4) Podłoga wykonana jest z stalowych kratownic
- 5) Przestrzenie pionowe zabezpieczone blachą stalową
- 6) Siedziska plastikowe z oparciem zgodne z wymaganiami ergonomii

- 7) Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo lub ocynkowane proszkowo + malowanie proszkowe  
8) Trybuna posiada bariery ochronne  
9) Trybuna posiada klasyfikację ogniową B-s3 d0 wymaganą przez przepisy PPOŻ wydaną przez ITB Warszawa.

Siedzisko kubelkowe o kształcie ergonomicznym z oparciem wysokim 340-370 mm zapewniające wysoki komfort siedzenia i podparcie kręgosłupa na odcinku lędźwiowo – krzyżowym, szerokość 415 mm głębokość 340 - 420 mm. Wykonane w technologii wtrysku z PP, niepalne, odporne na działanie czynników atmosferycznych, podwyższona udarność, konstrukcji wzmocniona dodatkowym ożebrowaniem, miejsce na numerek na oparciu. Mocowanie przelotowo na dwa wkręty maskowane zaślepkami w kolorze siedziska. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji. Siedzisko posiada wymagane atesty niepalności, nietoksyczności, PZH jest zgodne z wytycznymi PZPN i FIFA.

### **Scena**

Scena składa się z 36 modułów zmontowanych w jedną płaszczyznę sceniczną wraz z barierami ochronnymi i wejściem. Podest Sceniczny wykonany jest z lekkiej ramy aluminiowej wypełnionej sklejką antypoślizgową. Standardowy moduł posiada wymiary 2m x 1m, waga 44kg, wytrzymałość 1000kg/mkw. Pojedyncze moduły można łączyć tworząc większe powierzchnie. Modułowość daje dowolność w kształtowaniu przestrzeni sceny.

Nogi podestu wykonane są z profili aluminiowych, są demontowalne mogą być o stałej wysokości np. 0,3m lub regulowane np. 0,6m do 1m.

W zestawie należy przewidzieć:

- bariery ochronne na długości 24 m.b.
- wejście na scenę w postaci schodów z barierkami.

Uwaga: ostateczną wersję widowni oraz sceny należy ustalić z użytkownikiem.

### **VII. Poz 23 - wnosimy o wskazanie jakie urządzenia Zamawiający przewiduje do przełożenia, ilości oraz wg jakiego projektu.**

Odp. Urządzenia do przełożenia w obrębie budynku wg. planu sytuacyjnego z zaznaczonymi mediami podziemnymi oraz projektów branżowych. W opisie pozycji umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem”. Zasadnicze dane i stosowne pozycje są zawarte w projektach branżowych i kosztorysach branżowych. Pozycja ta sygnalizuje ten temat robót. Należy ew. przewidzieć drobne dodatkowe prace, których nie da się teraz przewidzieć.

### **VIII. Poz. 24 - wnosimy o wyjaśnienie o jakich kosztach mówi ta pozycja kosztorysowa. W obecnym brzmieniu może to być nawet rozbiórka budynku.**

Odp. Podobnie jak w pozycji 23 w opisie umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem”. Wskazano wykonawcy, że wystąpią na pewno roboty, których nigdy nie obejmuje szczegółowo żaden projekt zasadniczy, które po analizie własnej projektu i terenu budowy warto oszacować we własnym zakresie jako koszty przewidywane.

### **IX. Poz. 129 - wnosimy o podanie długości rury fi 200 ze stali kwasoodpornej oraz celu jej zastosowania.**

Odp. Obmiar jest podany w pozycji, rozwiązania zgodnie z projektem. Rozwiązanie pokazano na detalu. Zasadność – estetyka, detal autorski.

### **X. Poz. 140 - wnosimy o podanie szerokości podokienników oraz ich grubości.**

Odp. podokienniki/parapety dla okien ( światło muru szer. 210 cm )- podokiennik o szer. 220 cm.

podokienniki/parapety dla okien ( światło muru szer. 177 cm )- podokiennik o szer. 187 cm.

Grubość około 36 mm ( wynika z techn. wykonania płyty ), kolor antracyt- ral7043

**XI. Poz. 170 - 181 - wnosimy o podanie kolorystyki oraz parametrów technicznych płytek.**

Odp.

- płytki NowaGala seria Magma. MG12 natural, 30x30 cm oraz MG14 natural 30x30 cm. Wykończenie matowe , antypoślizgowe.

- klatki, biegi i spoczniki: MG12 z zaznaczeniem pasa 30cm przy biegach zgodnie z przepisami.

pomieszczenie nr-1.02 hol- płytki MG14,

pozostałe posadzki w pomieszczeniach płytki MG12,

cokoły należy wykonać z tych samych płytek co posadzka.

ściany w pomieszczeniach wskazanych w projekcie należy wyłożyć płytkami MG12.

**XII. Poz. 209 - wnosimy o podanie wymiarów luster i sposobu ich mocowania do podłoża.**

Odp. Lustro w pomieszczeniach sanitarnych o wymiarach 50x100 cm. Lustro powinno być zamontowane bezpośrednio do ściany.

**XIII. Poz. 246 – 252 - wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 2 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet?**

Odp. Jedno boisko główne do koszykówki, którego elementy występują po 2sztuki.

**XIV. Poz. 253 – 258 - wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 6 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet?**

Odp. Tytuł rozdziału nr 16.2 określa wyraźnie, że do wyceny są trzy boiska treningowe do koszykówki, których elementy występują po 2sztuki.

**XV. Poz. 259 – 266 - wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 1 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet?**

Odp. Poz. 259 - 1 kpl. siatkarski składający się z dwóch słupków.

Poz. 260-261- po 1 szt. do każdego z dwóch słupków.

Poz. 262 - po jednej sztuce do dwóch słupków.

Poz. 263 – jedna siatka (jedno boisko) na dwóch słupkach.

Poz. 264 – po 1szt do dwóch słupków.

Poz. 265 – 1 stanowisko na 1 boisko do siatkówki.

Poz. 266 – po 1szt do dwóch słupków.

**XVI. Poz. 267 – 273 - wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 2 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet ?**

Odp. Wyjaśnienie jw. Tytuł rozdziału nr 16.4 określa wycenę 3 boisk treningowych do siatkówki z ilością ze stosowną ilością elementów.

**XVII. Poz. 274 - 278 oraz 280 wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 2 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet?**

Odp. Tytuł rozdziału nr 16.5 określa wycenę jednego boiska tenisa ziemnego, składającego się z 2 słupków, dwóch tulej z dekle, jednej siatki, dwóch podpórek, jednego stanowiska sędziego.

**XVIII. Poz. 283 – 286 - wnosimy o wyjaśnienie co oznacza ilość 2 kpl.? Czy jest to po 2 szt. poszczególnych elementów na komplet ?**

Odp. Jedno boisko do piłki ręcznej składające się z dwóch bramek, kompletu talerzyków na dwie bramki, dwóch siatek do bramek.

**XIX. Poz. 299 – wnosimy o podanie długości szyny jezdnej.**

Odp. Długość wg projektu.

**XX. Poz. 310 - wnosimy o podanie wielkości (ilości miejsc) składanej widowni.**

Odp. Na przestrzeni balkonu można wykonać trzy zestawy siedzisk po 20 miejsc w każdym z nich. W sumie 60 miejsc.

Kolory siedzisk: ral6018 (30%), ral6019 (30%), ral6024 (30%), ral6025 (10%). Kolory należy rozmieścić nieregularnie.

Trybuna boiskowa opis techniczny

- 1) Szkielet nośny trybuny jest wykonany z spawanych profili zamkniętych
- 2) Trybuna jest wyposażona w system kompensacji nierówności podłoża
- 3) Trybuna składa się z segmentów umożliwiającą jej łatwy demontaż i przeniesienie
- 4) Podłoga wykonana jest z stalowych kratownic
- 5) Przestrzeń pionowa zabezpieczona blachą stalową
- 6) Siedziska plastikowe z oparciem zgodne z wymaganiami ergonomii
- 7) Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo lub ocynkowane proszkowo + malowanie proszkowe
- 8) Trybuna posiada bariery ochronne
- 9) Trybuna posiada klasyfikację ogniową B-s3 d0 wymaganą przez przepisy PPOŻ wydaną przez ITB Warszawa.

Siedzisko kubelkowe o kształcie ergonomicznym z oparciem wysokim 340-370 mm zapewniające wysoki komfort siedzenia i podparcie kręgosłupa na odcinku lędźwiowo – krzyżowym, szerokość 415 mm głębokość 340 - 420 mm. Wykonane w technologii wtrysku z PP, niepalne, odporne na działanie czynników atmosferycznych, podwyższona udarność, konstrukcji wzmocniona dodatkowym ożebrowaniem, miejsce na numerek na oparciu. Mocowanie przelotowo na dwa wkręty maskowane zaślepkami w kolorze siedziska. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji. Siedzisko posiada wymagane atesty niepalności, nietoksyczności, PZH jest zgodne z wytycznymi PZPN i FIFA.

**XXI. Poz. 312 - wnosimy o wyjaśnienie rozbieżności w podanym obmiarze ławkoszafki gdzie długość została podana L = 2 m i 10 szt a ilość mb to 10? Która wielkość jest właściwa?**

Odp. Pomyłkowo podano jednostkę obmiaru mb, zamiast szt- powinno być 10 szt ławek o dł. 20 m.

**XXII. Poz. 314 - wnosimy o wyspecyfikowanie wyposażenia szatni dla widzów lub podanie numeru rysunku gdzie taka specyfikacja się znajduje.**

Odp.

Szatnia

6 sztuk wieszaków mocowanych do ściany, każdy z nich stanowi zestaw na 10 sztuk odzieży.

- wymiary 100x30x30 cm
  - profil stal nierdzewna satynowana zamknięty 40x40x3 kwadratowy (cała konstrukcja)
  - powierzchnia szczotkowana
  - mocowanie do ściany za pomocą wkrętów systemowych producenta
- 4 sztuki wieszaków mobilnych, każdy na 20 sztuk odzieży.
- wymiary 100x60x180 cm
    - profil stal nierdzewna zamknięty 40x40x3 (cała konstrukcja)
    - powierzchnia szczotkowana
    - każdy posiada metalowe kółka na tożyskach stalowych
    - zewnętrzna powierzchnia kółek zabezpieczona gumą.
    - kółka z blokadą.

Lada betonowa wykończana żywicą epoksydową z elementami szklanymi podświetlana taśmami led. wysokość 110 cm szerokość blatu 60 cm długość 900 cm.

Uwaga: należy zastosować meble wykonane przez firmy specjalizujące się w wykonywaniu mebli szatniowych tak aby meble były stabilne i były wykonane zgodnie z obowiązującymi normatywami i przepisami. np.: [www.wieszakiszatniowe.pl](http://www.wieszakiszatniowe.pl) lub innej. Istnieje możliwość zmiany profili i kształtów w uzgodnieniu z projektantem.

**XXIII. Poz. 316 – 318 - wnosimy o podanie wymiarów platformy dźwigowej, rodzaju szybu (szkło?beton? czy inne materiały?).**

Odp. Dźwig jest opisany w detalu w projekcie-RYS. D8

„platforma podnośna hydrauliczna ORION THYSENKRUPP mod VECTOR- udźwig 300kg lub inna o podobnych parametrach. Urządzenie przeznaczone do transportu osoby niepełnosprawnej na wózku lub osobą towarzyszącą. Dźwig platformowy - struktura metalowa ruchoma (rama) utrzymująca platformę (kabinę ) przesuwająca się wzdłuż prowadnic w kształcie litery „T”.

Ruch platformy jest realizowany za pośrednictwem dwóch łańcuchów, których końce mocowane są do głowicy siłownika hydraulicznego. Prowadnica jest mocowana do ściany szybu przy użyciu elementów śrubowych. Platforma podnośna (lub kabina) przemieszcza się wewnątrz szybu konstrukcji wykonanej przez inwestora (np. murowanej lub żelbetowej).

Maksymalne występy na ścianach nie mogą przekroczyć wartości podanych w normie ISO/DIS 9386-1.

Parametry techniczne: udźwig: - 300 kg (opcja: 400 kg), napęd hydrauliczny, prędkość podnoszenia - 0,15 m/s, wysokość podnoszenia - do 15,1 m

zasilanie 230 V 50 Hz, sterowanie - 24 V DC, ilość przystanków: max. 5, podszybie - 0,10 - 0,12 m, nadszybie minimum - 2,30 m, drzwi przystankowe wychylne o wymiarach: 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000 mm; x 2000 mm; z naświetlem lub panoramiczne; otwierane ręcznie lub elektrycznie; ocynkowane i lakierowane wg RAL, wymiary szybu "na gotowo": od 720 - do 1800 mm x od 800 - 1700 mm - dla tzw. "obudowy", od 720 - do 1520 mm x od 800 - 1700 mm - dla "kabin", wymiary użytkowe podłogi: od 680 - 1760 mm x od 520 - 1420 mm - dla tzw. "obudowy", od 630 - 1430 mm x od 480 - 1380 mm - dla "kabin"

pozostałe wymiary szybu wg „wytocznych wykonania szybu”, wykończenie wewnętrzne urządzenia: obudowa lub kabina składająca się z panelu centralnego z przyciskami - ze stali INOX, reszta z blachy trapezowej, plastyfikowanej w 5 kolorach, podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową, sterowanie: z wnętrza kabiny oraz kaset przystankowych znajdujących się w ościeżnicach drzwi, wymagające stałego nacisku, kasety przyzywowe zabezpieczone kluczykiem tzw. "school locking system" z możliwością zdalnego elektrycznego odblokowania daszek nad platformą oświetlony 2 lampami halogenowymi, automatyczne wygaszanie oświetlenia , ręczny zjazd awaryjny, elektryczny zjazd awaryjny, sygnalizacja alarmowa, intercom lub telefon w kabinie, moc silnika - 1,8 - 2,5kW.

Certyfikaty : CE, IMQ, TUV, ”

**XXIV. Poz. 319 – wnosimy o podanie ilości gaśnic oraz jakie inne urządzenia gaśnicze autor ma na myśli. Wyposażenie p-poż jest bardzo ważnym elementem bezpieczeństwa obiektu i nie może być dowolności w jej doborze. Zakładamy że PT został uzgodniony pod względem p-poż.**

Odp. Ilość gaśnic dobiera się na podstawie współczynnika 2kg / 100m<sup>2</sup> pow. użytkowej.

W przypadku tej inwestycji ze względu na duże pomieszczenia należy dodać wsp. bezp = dwie dodatkowe gaśnice.

Należy zastosować gaśnice 4kg AB. Inne elementy zabezpieczeń p.poż są wskazane w projekcie architektonicznym i projektach branżowych.

## XXV.

Branża elektryczna:

Rys. nr 7 **SCHEMAT ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**

wg projektu:

Instalację sterowania klapą oddymiającą instalację wykrywania zadymiania należy wykonać przewodami o podwyższonej izolacji odporności ogniowej, a zasilanie centrali oddymiania z rozdzielni Sali Gimnastycznej zwykłym przewodem instalacyjnym YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

pytanie:

czy do wyceny robót wykonania zasilania centrali oddymiania z rozdzielni Sali Gimnastycznej należy przyjąć zwykły przewód instalacyjny YDYżo3x2,5 czy przewód inny – jeżeli tak to jaki?

Rys. nr 11 **LOKALIZACJA WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO SALI GIM.**

wg projektu:

W rozdzielni głównej szkoły zaprojektowany jest wyłącznik kompaktowy z cewką wzrostową – tylko dla zasilania i ochrony p.poż.Sali Gimnast. Do rozdzielni należy doprowadzić przewód sterowniczy HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> z łącznika i wyjścia Sali.

pytanie:

czy nie celowym byłoby zainstalować główny wyłącznik prądu na cały obiekt, który chroniłby budynek szkoły i Sali Gimnastycznej, a WLZ zasilający Salę Gimnastyczną zabezpieczyć nadmiarowoprądowo?

*Odp. Schemat oddymiania*

*Do zasilania centrali przyjąć przewód YDYżo 3x2,5 - tak jak jest na schemacie nr 7.*

*Ad. Lokalizacja wył. głównego sali gimn.*

*Przedmiotem opracowania była sala gimnastyczna, stanowiąca odrębną strefę pożarową i nie ma potrzeby wyłączania napięcia w pozostałej części budynku w przypadku zagrożenia pożarowego w sali.*

## XXVI.

Branża sanitarna:

1. W załączonych materiałach projektowych instalacji sanitarnych brak zestawień projektowanych do zabudowy materiałów. Prosimy o zamieszczenie pełnej części opisowej dokumentacji technicznej.
2. Ani w dokumentacji ani w przedmiarach nie podano jakie występują urządzenia podziemne (kanalizacja) kolidujące co uniemożliwia wycenę.
3. Jakie prace i w jakim zakresie należy przyjąć do wyceny poz. 155 kosztorysu robót sanitarnych ?
4. W jakich pozycjach kosztorysu wycenić badania hydrantów, pomiaru balasu i wydajności instalacji wentylacji, obsługę geodezyjną?
5. Czy w pozycjach 108, 109 i 110 uwzględnić okablowanie dla automatyki central?
6. Czy w pozycji 111 należy wycenić orurowanie, okablowanie i napełnienie freonem instalacji?
7. W przedmiarze robót występują grzejniki KERMI czy mogą być zastosowane grzejniki płytowe innych producentów?

*Odp.*

1. *W załączeniu zestawienia materiałowe poglądowe. Wszystkie urządzenia zostały wykazane w kosztorysie.*
2. *Na profilach podłużnym wykazano kolizję z podziemnym uzbrojeniem oraz z projektowanym i ławami fundamentowymi.*

3. Na przejściach poszczególnych instalacjach przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować systemowe zabezpieczenia pożarowe w danej klasie odporności łącznie z elementami budowlanymi.
  4. Wytyczenie geodezyjne znajduje się w pozycji 122, wentylacja 121, badania hydrantów znajdują się w pozycji 43.
  5. Tak, zgodnie z opisem pozycji.
  6. Tak, pozycja określa montaż napętnienie i uruchomienie – czyli kompletną instalację chłodu.
  7. Do wyceny należy przyjąć grzejniki kermi. Wykonawca może zamienić grzejniki na inne pod warunkiem zachowania tych samych parametrów oraz uzgodnieniem z projektantami.
- W załączeniu udostępniono dwa zestawienia materiałów.

## **XXVII.**

1. Pozycja przedmiaru 219 d.14 Balustrady balkonowe – balustrada widowni w przedmiarze ilość m – 16,49  
W projekcie rysunek ZB 3 balustrada ta jest na 2 ścianach Sali, dlatego też proszę o podanie prawidłowego obmiaru, który należy przyjąć do wyceny?

*Odp. Długość prawidłowa balustrady jest pokazana na rysunku ZB3. W sumie jest 46,95 m.b. balustrady.*

## PYTANIA i ODPOWIEDZI – część II

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego UD-VI-ZP/69/11 na budowę sali gimnastycznej z łącznikiem przy XXIII Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Naddnieprzańska 2/4 w Warszawie

**XXVIII. Prosimy o podanie parametrów technicznych nagłośnienia Sali wskazanej w przedmiarze jako kpl. w poz. 309.**

Odp. Zestaw nagłośnieniowy co najmniej jakości YAMAHA STAGRPASS WERSJA 500 LUB LEPSZY. O parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowany powyżej. Ostateczny zestaw powinien być wybrany przez firmę nagłośnieniową po wykonaniu ew. badań akustycznych sali, po wybudowaniu sali. Zawartość zestawu jest wskazana w opisie do projektu – rozwiązania budowlano-instalacyjne.

**XXIX. Prosimy o podanie parametrów technicznych kotar grodzących – poz. 305 przedmiaru.**

Odp. Kotary grodzące podnoszone do góry wraz z systemem montażowym. Kotary grodzące wykonane są z pokrytej apreturą ognioodporną tkaniny nieprzezroczystej (do wysokości 3m) oraz bezwęzłowej siatki polipropylenowej o grubości splotu 3mm. Parametry siatek odpowiadają normie **EN 1263-1:2002**. Zawieszenie na szynowej konstrukcji podstropowej przeznaczonej do konstrukcji ram z drewna klejonego. Kotara podnoszona do góry. Torowisko dla kotary wykonane jest z ocynkowanego profilu z wózkami z bardzo trwałego, odpornego na ścieranie i uszkodzenia tworzywa sztucznego. System jezdny musi być tak wykonany aby zapobiegał zakleszczaniu i blokowaniu się kotary. Kolor kotary, szary: ral7047, kolor siatki, biały: ral9003.

**XXX. Prosimy o wyjaśnienie, co ma zawierać pozycja 325. Pozycja może oznaczać tylko drobne roboty budowlane lub całą nową nawierzchnię.**

Odp. Roboty które są do zrobienia i po zaplanowaniu organizacji placu budowy należy indywidualnie zaplanować ale w żaden sposób nie da się ich zaprojektować a skosztorysować może je tylko wykonawca.

**XXXI.**

1. **Dot. poz. 23 i 24 przedmiaru robót budowlanych**  
Prosimy o uszczegółowienie zakresu prac, który nie został ujęty w dokumentacji projektowej.
2. **Dot. poz. 118 przedmiaru robót budowlanych**  
Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie klasy drewna klejonego z jakiego mają zostać wykonane dźwigary. W opisie technicznym przewidziano GL32c, natomiast w przedmiarze ujęto GL 28c.
3. **Dot. poz. 140 przedmiaru robót budowlanych**  
Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie z jakiego materiału mają zostać wykonane podokienniki. W opisie technicznym przewidziano podokienniki z konglomeratu drobnoziarnistego, natomiast w przedmiarze ujęto podokienniki z płyt MDF.
4. **Dot. poz. 161 przedmiaru robót budowlanych**  
Czy nie ma błędu w obmiarach robót. Wg nas powinno być w tej pozycji 781,99 m2
5. **Dot. poz. 238 przedmiaru robót budowlanych**  
Prosimy o sprecyzowanie jaki materiał należy ująć w tej pozycji, czy jest to np. cegła klinkierowa drążona klasy 25.
6. **Dot. odcienia koloru szyb w stolارce**  
Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie jaki odcień szyby ma zostać przyjęty do wyceny, gdyż są rozbieżności pomiędzy przedmiarem robót budowlanych, a projektem.
7. **Dot. robót drogowych**
  - prosimy o potwierdzenie, czy przy robotach drogowych należy ująć krawężniki i obrzeża? Jeżeli tak to prosimy o podanie: ilości, rodzaju, koloru, wymiarów itp.
  - prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie z jakiego materiału należy wykonać nawierzchnie chodników i dróg (poz. 320 i 321 przedmiaru robót budowlanych), gdyż są rozbieżności pomiędzy przedmiarem, a projektem.
  - czy w ofercie należy przyjąć demontaż istniejących dróg i chodników? Jeżeli tak to prosimy o podanie: ilości, rodzaju materiału oraz co zrobić z materiałem z demontażu.
8. **Dot. zagospodarowania terenu**  
Czy w ofercie należy ująć wykonanie trawników? Jeżeli tak to prosimy o podanie zakresu oraz ilości robót.

Odp.

1. **dot. poz. 23**

Urządzenia do przełożenia w obrębie budynku wg planu sytuacyjnego z zaznaczonymi mediami podziemnymi oraz projektów branżowych. W opisie pozycji umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem” Zasadnicze dane i stosowne pozycje winny być zawarte w projektach branżowych i kosztorysach branżowych. Pozycja ta sygnalizuje ten temat robót, o ile by ich nie przewidziano w tych projektach i należy je oszacować we własnym zakresie.

**dot. poz. 24**

Podobnie jak w pozycji 23 w opisie umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem”.

Wskazano wykonawcy, że wystąpią na pewno roboty, których nigdy nie obejmuje szczegółowo żaden projekt zasadniczy, które po analizie własnej projektu i terenu budowy warto oszacować we własnym zakresie jako koszty przewidywane.

2. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.
3. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.

4. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.

Z opisu architektury

#### 4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia działki	: 8557 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	: 1470 m <sup>2</sup>
w tym istniejąca	: 632 m <sup>2</sup>
projektowana	: 838 m <sup>2</sup>
Powierzchnie utwardzone-dojścia i dojazdy	: 1110 m <sup>2</sup>
w tym istniejące do zachowania	: 150 m <sup>2</sup>
istn. do przebudowy i projektowane	: 960 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna	: bez zmian
Liczba projektowanych miejsc parkingowych	: 9
Liczba kondygnacji budynku projektowanego	: I / II

5. Przychylamy się do propozycji oferenta.
6. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.  
Kolor szyb o zabarwieniu zielonym.
7. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.  
Wyceny należy dokonać ujmując w cenie metra kwadratowego nawierzchni wszystkie niezbędne elementy systemu.
8. Prosimy przyjąć do wyceny rozwiązanie zgodne z projektem. Wszystkie elementy projektu rozpatrywane łącznie są podstawą do wyceny.  
Wszystkie powierzchnie modyfikowane podczas prac budowlanych, nie utwardzone stanowiące powierzchnię biologicznie czynną obsiać trawą z mieszanki traw odpornej na deptanie .

#### XXXII.

##### ROBOTY ELEKTRYCZNE:

1. 2.09;2.17-2.23;5.3-5.5-brak opisów co do typu, przekroju, długości przewodów.

Odp. Do wglądu w udostępnionym kosztorysie ślepy (zerowe ceny jednostkowe).

2. w projekcie rys.7 przy centrali MCR wrysowana jest kłapa dymowa, centrala pogodowa oraz siłownik do drzwi; połączenie centrali z detektorami przyciskami oddymiania i przewietrzania przewod YnTKSY 3x2x0,5mm w przedmiarach brak.

Odp. Detektory dymu, ręczne przyciski przewietrzania i sygnalizatory połączyć z centralą oddymiania przewodami sygnałowymi typu YnTKSY.  
Ręczne przyciski oddymiania RPO i zasilanie siłowników drzwi i kłap podłączyć do centrali przewodami o zachowaniu funkcji min. 90 minut np: typu NKGs FE180/PH90.

Pozycja 5.4 kosztorysu winna zawierać opis typu przewodu YnTKSY 4x2x0,5mm<sup>2</sup> a nie jak jest YTKsY 2x1mm<sup>2</sup>.

3. Czy pierwsza pozycja przedmiaru elektrycznego „BUDOWA WLZ - 1 kpl.” jest oddzielną pozycją przedmiaru czy nazwą działu?

Odp. Na dział nr 1 o nazwie „Budowa WLZ” 1 kpl. składają się pozycje kosztorysowe od nr 1.1 do 1.18. Pozycje kosztorysowe 1.1 – 1.18 zawierają nakłady na wykonanie poszczególnych robót budowlanych.

4. Czy poz. z działu 1-budowa wlz dotyczy zasilania kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od przebudowanego złącza do rozdzielni RG.

5. Czy poz.1.1-1.17 dotyczy zasilania zRG do TR.

Odp.4 i 5 Pozycje kosztorysowe 1.1 – 1.18 zawierają nakłady na wykonanie poszczególnych robót budowlanych związanych z budową wewnętrznej linii zasilającej nN relacji: przebudowane złącze kablowe ZK – rozdzielnia główna

budynku. Budowa wewnętrznej linii zasilającej relacji: rozdz. główna budynku – tablica TR przedstawiona jest w pozycjach 2.1 – 2.7 działu 2.

**6. Czy dział 2-instalacja elektryczna poz.2.1-2.9 - dotyczy przewodu NKGs 3x1,5mm<sup>2</sup> od RG do przycisku P.Poż.**

Odp. Tak - dotyczy przewodu NKGs 3x1,5mm<sup>2</sup> od RG do przycisku P.Poż.

#### **ROBOTY SANITARNE**

**1. Brak dostępu do plików dokumentacji Instalacji sanitarnej Załącznik 6-Dokumentacja projektowa\Projekt\INSTSANITARNE\ins.wew\ins.wew\S8, S9, S9a.**

Odp. Udostępniono w załączeniu.

**2. Czy trzy hydranty ujęte w przedmiarach sanitarnych wystarczą do ochrony ppoż budynku i nie muszą być przedmiotem oddzielnego rozważania w pozycji 319 przedmiaru budowlanego?**

Odp. Wystarczają, ale muszą być przedmiotem rozważania.

**3. Czy poz.105 - nie zawiera nagrzewnicy?**

Odp. Zawiera.

**4. Czy poz.106 - nie zawiera wentylatorów?**

Odp. Zawiera.

**5. Czy poz.151 – nie zawiera materiału POMPY?**

Odp. Zawiera.

#### **ROBOTY BUDOWLANE**

**1. POZ. 23 – wnosimy o uszczegółowienie pozycji z podaniem ilości i zakresu prac do wykonania oraz udostępnienie dokumentacji stanu istniejącego wszelkiego typu instalacji.**

Odp. Urządzenia do przełożenia w obrębie budynku wg planu sytuacyjnego z zaznaczonymi mediami podziemnymi oraz projektów branżowych. W opisie pozycji umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem”. Zasadnicze dane i stosowne pozycje winny być zawarte w projektach branżowych i kosztorysach branżowych. Pozycja ta sygnalizuje ten temat robót, o ile by ich nie przewidziano w tych projektach i należy je oszacować we własnym zakresie.

**2. POZ. 24 – wnosimy o uszczegółowienie pozycji z podaniem ilości i zakresu prac do wykonania.**

Odp. Podobnie jak w pozycji 23 w opisie umieszczono informację „analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem”. Wskazano wykonawcy, że wystąpią na pewno roboty, których nigdy nie obejmuje szczegółowo żaden projekt zasadniczy, które po analizie własnej projektu i terenu budowy warto oszacować we własnym zakresie jako koszty przewidywane.

**3. POZ. 45 – zapis w opisie pozycji brzmi: „Uwaga w przypadku stwierdzenia innego niż w projekcie poziomu wód gruntowych zaleca się przeprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych stosownie do zaistniałych warunków” – rozumiem, że w przypadku zaistnienia wymienionych warunków Inwestor zleci przeprojektowanie izolacji i innych elementów związanych z wyższym poziomem wód gruntowych i poniesie koszt dodatkowych prac wynikających z różnic w stosunku do założeń projektowych? Sytuacja dotyczy wszystkich pozycji, dla których założono i w treści opisu umieszczono założenia co do wielkości przedmiaru, współczynników R i M – np. poz. 33 i 34.**

Odp. Biuro projektowe nie ma możliwości ingerencji w tego rodzaju kwestie. W STWiOR w pkt. dotyczących warunków płatności jest zapis „Płatność zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Zamawiającym i w terminach ustalonych w umowie”. Podstawą do rozwiązywania tego rodzaju problemów jest więc umowa.

Biuro projektowe wskazuje tylko, że w przypadku robot (np. podziemnych), których warunków nie można przewidzieć, obowiązkiem Wykonawcy jest ich wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z posiadaną wiedzą techniczną. W przypadku warunków innych niż w projekcie należy je zgłosić Inwestorowi i uzgodnić z nim dalszy tryb postępowania.

**Pozycje 33,34** należą również do w/w kategorii robót i dlatego należy przyjąć założone w kosztorysie współczynniki ale wartość robot skalkulować indywidualnie na podstawie własnych doświadczeń i rozeznania kosztowego tego rodzaju robót.

**4. POZ. 49, 75, 81 – wnosimy o odniesienie się i wskazanie rysunku szczegółu konstrukcyjnego.**

Odp. *Pozycje te stanowią występujące w robotach zasadniczych uzupełnienie i o ile nie występują stosowne szczegóły konstrukcyjne należy je wycenić indywidualnie na podstawie własnego doświadczenia wykonawczego.*

**5. Poz.131 - jednostka miary ujęta w przedmiarze to m, wynikająca z podstawy pozycji - m2. Jaka jednostkę i kalkulację materiału przyjąć?**

Odp. *Należy przyjąć jednostkę obmiaru jak w kosztorysie tj. – mb.*

**6. Poz. 133, 134 – brak rysunków, detali potrzebnych do wyceny.**

Odp. *Wymienione w pozycjach daszki występują w widoku elewacji południowo-wschodniej.*

*W kosztorysach podano ich wymiary, natomiast ich konstrukcja oraz wycena winna być wykonana wg wytycznych producenta, szczegóły mogą być uzupełnione w ramach nadzoru autorskiego.*

**7. Poz. od 151 do 155 – wymiary ujęte w wyliczeniu obmiaru nie pokrywają się z wymiarami zestawienia stolarki. Czy wymiary ościeży wymieszane są z wymiarami światła przejścia? Np. Przedmiar w poz. 151 mówi o 4 szt. drzwi D1 (0,9\*2,05), natomiast drzwi te w zestawieniu mają wymiar 0,9\*2,0. Drzwi w wymiarze 2,05 dla światła przejścia są niestandardowe i podrażają koszt.**

Odp. *W pozycjach tych należy dokonać wyceny kompletnych drzwi, tj. ościeżnic, skrzydeł drzwiowych wraz z okuciami i np. samozamykaczami do drzwi EI. Same skrzydła drzwiowe mają wymiary typowe wg zestawienia stolarki w projekcie.*

**8. Poz. od 151 do 155 – podstawy pozycji w wyszczególnieniu zakresu robót mówią jedynie o zawieszeniu, pasowaniu i regulacji skrzydeł i okuć. Brak w przedmiarze wyceny montażu i uszczelnienia ościeżnic.**

Odp. *Pomimo, że w opisie do pozycji KNR nie wyszczególniono montażu i uszczelniania ościeżnic, ponieważ KNR nie zawsze obejmują szeroki zakres robót i ich specyficzną technologię, należy je rozumieć w sposób następujący:  
- obejmują pełny zakres związany z zakupem, montażem i obróbkami z tym związanymi kompletnej, przygotowanej do eksploatacji stolarki wg wykazów.  
Dodatkowe koszty należy skalkulować indywidualnie np. przez doliczenie dodatku do ceny materiałów.*

**9. Poz.324 - jednostka miary w przedmiarze to m2, wynikająca z podstawy pozycji – szt. Jaka jednostkę i kalkulację materiału przyjąć?**

Odp. *Należy przyjąć jednostkę obmiaru jak w przedmiarze –m2.*

**10. W Dziale 7 brak pozycji do kalkulacji wynikających z projektu dotyczących wykonania dachu i obróbek: brak płotków przeciwnieżnych, membrany łącznikowej systemowej - rys. D9, membrany kalenicowej -rys. D10, pas wieńczący z włóknobetonu - Rys. D5.**

Odp. *Pokryciem dachu są płyty warstwowe podane w projekcie lub inne o podobnych właściwościach wraz z kompletem obróbek, łączników montażowych i akcesoria. Należy skalkulować cenę pokrycia dachu na m2 z wliczeniem niezbędnych obróbek i wykończeń wg szczegółów projektowych lub wytycznych i wyliczeń producentów, dostawców materiałów i wykonawców robót.  
Przyjąć rozwiązanie systemowe z wszystkimi elementami wybranego systemu.  
Rezygnuje się z płotków śniegowych (na płaskich dachach powodują one tylko „worki” śnieżne i nawisy lodowe obrywające rynny.*

11. W Dziale 7 brak pozycji do kalkulacji wynikających z projektu dotyczących wykonania dachu, jak czytamy w projekcie: „Od spodu dach wykończyć płytami dekoracyjnymi pełniącymi funkcje dźwiękochłonne np. w systemie firmy Ecophon. Po wykonaniu przeprowadzić pomiar akustyczny i na tej podstawie dobrać odpowiednie rozwiązanie”.

Odp. Zalecenia do wykonania sufitu po dachem sali np. system firmy Ecophon.

W polach między dźwigarami zaleca się zainstalować sufit podwieszany np. Ecophon SuperG. Sufit instalowany w formie pasów o szerokości 480 cm (z pozostawieniem dystansu ~ 8 cm od dźwigarów. Pomiędzy sufitem podwieszanym a blachą trapezową należy pozostawić dystans 200 mm. Łączna powierzchnia elementów dźwiękochłonnych na suficie wyniesie ok. 518 m<sup>2</sup>. Płyty z wełny szklanej o grubości 35mm, o formacie 1200/600. Lico płyt pokryte tkaniną z włókna szklanego o dużej odporności mechanicznej, tył płyty wykończony welonem szklanym. Powierzchnia licowa umożliwiająca czyszczenia na sucho i przecierania na mokro raz w tygodniu. Kolor płyt: biel (NCS: S 1002-Y), współczynnik odbicia światła min 78%, odporne na wilgoć do 95% przy 30C (zgodnie z normą ISO 4611). Materiał niepalny wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.

Klasa pochłaniania dźwięku A, wg EN ISO 11654. Współczynniki pochłaniania dla poszczególnych częstotliwości dla montażu z pustką powietrzną 200 mm podano poniżej:

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
0,55	0,90	1,00	0,90	0,95	0,75

Płyty instalowane na systemowej konstrukcji nośnej wyposażonej w usztywniacze przeciwuderzeniowe zapobiegające wybijaniu płyt przez piłki.

Na jednej ze ścian szczytowych i jednej podłużnej zainstalowane panele ściennie Ecophon Wall Panel SuperG C. Zalecenia co do rozmieszczenia tych paneli na ścianach będą możliwe przy wykonywaniu projektu budowlanego. Łączna powierzchnia ok. 90 m<sup>2</sup>.

Panele z wełny szklanej grubości 40 mm i o wymiarach 2700x600 mm. Lico pokryte tkaniną z włókna szklanego, tył welonem szklanym. Krawędź prosta. Panele odporne na wilgotność względną powietrza do 95% przy 30°C (zgodnie z normą ISO 4611). Materiał niepalny.

Akustyka: Klasa pochłaniania dźwięku A dla c.w.k. 40mm wg EN ISO 11654.

Współczynniki pochłaniania dla poszczególnych częstotliwości dla montażu bezpośredniego na ścianie podano poniżej:

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,90

Płyty mocowane do ściany za pomocą systemowych profili stalowych (ocynkowanych i lakierowanych na biało) typu omega. Pole po obwodzie wykończone lakierowanymi na biało profilami ceowymi ze stali ocynkowanej.

Dzięki takiej adaptacji czas pogłosu w hali sportowej wyniesie:

Częstotliwość	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Czas pogłosu	1,7 s	1,1 s	1,0 s	1,1 s	1,0 s	1,0 s

**12. Wnosimy o wskazanie systemu podłogi sportowej spełniającego jednocześnie wymagania certyfikacji FIBA oraz Światowej Federacji Squash we wskazanym zakresie oraz realizowanej w podanej technologii dla klonu północnoamerykańskiego, który to zazwyczaj jest układany na legarach pojedynczych.**

Odp. Np. Firma KOREX- BUD.

**13. Brak wyceny osłon słupów i drabinek w przedmiarze robót, a ujętych w projekcie.**

Odp. Proszę przyjąć zgodnie z projektem , obudowa systemowa wg technologii firmy producenckiej spełniająca wymogi bhp i ppoż.

**14. POZ. 310. w związku z niewystępowaniem na rynku trybun składanych teleskopowo 2 rzędowych (min. 3 rzędy) – czy można zastosować trybunę stałą z możliwością przenoszenia?**

Odp. Na przestrzeni balkonu można wykonać trzy zestawy siedzisk po 20 miejsc w każdym z nich. W sumie 60 miejsc.

Kolory siedzisk: ral6018 (30% ), ral6019 (30%), ral6024 (30%), ral6025 (10%).  
Kolory należy rozmieścić nieregularnie.

Trybuna boiskowa opis techniczny

1) Szkielet nośny trybuny jest wykonany z spawanych profili zamkniętych  
2) Trybuna jest wyposażona w system kompensacji nierówności podłoża  
3) Trybuna składa się z segmentów umożliwiających jej łatwy demontaż i przeniesienie

4) Podłoga wykonana jest z stalowych kratownic

5) Przestrzeń pionowa zabezpieczona blachą stalową

6) Siedziska plastikowe z oparciem zgodne z wymaganiami ergonomii

7) Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo lub ocynkowane proszkowo + malowanie proszkowe

8) Trybuna posiada barierki ochronne

9) Trybuna posiada klasyfikację ogniową B-s3 d0 wymaganą przez przepisy PPOŻ wydaną przez ITB Warszawa.

Siedzisko kubelkowe o kształcie ergonomicznym z oparciem wysokim 340-370 mm zapewniające wysoki komfort siedzenia i podparcie kręgosłupa na odcinku lędźwiowo – krzyżowym, szerokość 415 mm głębokość 340 - 420 mm. Wykonane w technologii wtrysku z PP , niepalne , odporne na działanie czynników atmosferycznych , podwyższona udarność , konstrukcji wzmocniona dodatkowym ożebrowaniem , miejsce na numerek na oparciu . Mocowanie przelotowo na dwa wkręty maskowane zaślepkami w kolorze siedziska. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji. Siedzisko posiada wymagane atesty niepalności , nietoksyczności , PZH jest zgodne z wytycznymi PZPN i FIFA.

**15. POZ. 311. Scena rozkładana - brak dokładnego opisu i wymiarów.**

**Scena**

Odp. Scena składa się z 36 modułów zmontowanych w jedną płaszczyznę sceniczną wraz z barierami ochronnymi i wejściem. Podest Sceniczny wykonany jest z lekkiej ramy aluminiowej wypełnionej sklejką antypoślizgową. Standardowy moduł posiada wymiary 2m x 1m, waga 44kg, wytrzymałość 1000kg/mkw. Pojedyncze moduły można łączyć tworząc większe powierzchnie . Modułowość daje dowolność w kształtowaniu przestrzeni sceny.

Nogi podestu wykonane są z profili aluminiowych, są demontowalne mogą być o stałej wysokości np. 0,3m lub regulowane np. 0,6m do 1m.

W zestawie należy przewidzieć:

barierki ochronne na długości 24 m.b.

wejście na scenę w postaci schodów z barierkami

*Uwaga: ostateczną wersję widowni oraz sceny należy ustalić z użytkownikiem*  
**16. POZ. 312. – wnosimy o uszczegółowienie opisu pozycji – czy mają to być ławko szafki (jakie wymiary?) czy ławkowieszaki?**

Odp. Szafki zgodnie z projektem podwójne z płyty mdf zamykane z ławeczką.

**17. Poz. 315 – brak szczegółu w opisie i projekcie potrzebnych do wyceny.**

Odp. Pozycja dotyczy zasłonek w kabinach prysznicowych.

Proponujemy system np. firmy LEHNEN uchwyt z zasłaną aqalon.

### **XXXIII.**

1. Branża instalacyjna, dział Wentylacja mechaniczna - Suma przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej wg przedmiaru wynosi 418 m<sup>2</sup> na wszystkich układach. Natomiast ilość izolacji na wszystkich układach wg przedmiaru wynosi 1135 m<sup>2</sup>. Jaka ilość izolacji należy przyjąć? Taką jak w przedmiarze, czy odpowiadającej sumie przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej
2. Branża instalacyjna, dział Wentylacja mechaniczna - W przedmiarze ilość anemostatów kołowych jak i kwadratowych nie odpowiada ilości przyjętych w projekcie. Którą ilość należy przyjąć? Z projektu czy z przedmiaru?
3. Branża instalacyjna, dział Wentylacja mechaniczna - poz 121 tj. Regulacja kratki nawiewno – wywiewnych w ilości 170 szt. Wg projektu nie ma takiej ilości kratki. Prosimy o korektę.
4. W przedmiarze brak pozycji dla kratki wywiewnych. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odp.

1. Izolacji podlega tylko układ czerpny, poz. 120 należy poprawić na 50 m<sup>2</sup>.
2. Przedmiar dodatkowy w załączeniu (w formacie .pdf).
3. Pozycję 121 należy poprawić na ilość 55 szt.
4. Jak w pkt.2.