



**Wszyscy Wykonawcy  
w postępowaniu  
nr ZN-ZP.272.1.38.2018.MW**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

WYDZIAŁ  
ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH

ul. Ligonía 46  
40-037 Katowice

TELEFON +48 32 77 40 025  
FAX +48 32 77 40 030

wydzial.zn@slaskie.pl  
www.slaskie.pl

**dot. odpowiedzi na pytania w postępowaniu ZN-ZP.272.1.38.2018.MW.**

I. Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 1579 z późn. zm.) przekazuje treść pytań Wykonawców do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) wraz z udzielonymi odpowiedziami w postępowaniu na „**Wykonanie robót budowlanych dla zadania pn. „Planetarium Śląski Park Nauki. Modernizacja i rozbudowa Planetarium Śląskiego w Chorzowie.**”

**Pytania z dnia 21 sierpnia**

**Pytanie nr 13**

Przedmiar robót „*Planetarium cz. A renowacja pomieszczeń istniejących*” pozycja 63 d.2.1 „*Element dekoracyjny, przedstawiający panoramę Chorzowa około 1956 roku, wyk. na indywidualne zamówienie + montaż - element realizowany wg wytycznych programu funkcjonalno-użytkowego*” ilość 72 metry. Zgodnie z PFU pozycja 1.3 „*długość: około 73 m.b.*”.

a. Prosimy o wyjaśnienie, czy Panorama w rozwinięciu powinna mieć 72 czy 73 metry długości.

b. Zgodnie z SIWZ część zamówienia dotycząca wykonania Panoramy Chorzowa stanowić będzie zamówienie ryczałtowe. Proponujemy dla ww. pozycji przedmiaru zmienić jednostkę miary na komplet i ilość na 1.

**Ad 13**

**Według projektu długość rozwinięcia panoramy wynosi 72,3m. W pozycji należy wycenić komplet prac wynikających z PFU. W związku z powyższym zmienia się jednostkę obmiaru na komplet, a ilość na 1. (zmiana ta wymaga korekty przedmiaru)**

**Pytanie nr 16**

Dla kopuły Planetarium, zadaszienia obejścia, kopuły Obserwatorium i kopuły Małego Obserwatorium jest przewidziana hydroizolacja z żywic poliuretanowych oraz paraizolacja z żywic poliuretanowych. Prosimy o podanie technologii.



**Ad 16**

Dobór systemu konkretnego producenta leży po stronie wykonawcy. Należy zastosować systemowe rozwiązanie wraz z izolacją termiczną (przy zachowaniu parametrów współczynników izolacyjności termicznej wg projektu).

**Pytanie nr 17**

Prosimy o podanie technologii wykonania izolacji w murze metodą iniekcji (poz. Przedmiaru robót budowlanych części istniejącej nr 8.2/5290).

**Ad 17**

Izolację należy wykonać metodą iniekcji krystalicznej. Dobór systemu konkretnego producenta leży po stronie wykonawcy.

**Pytanie nr 18**

W dokumentacji projektowej brak wymiaru klepek parkietów P5 w pomieszczeniu A303 oraz P1 w pomieszczeniach części B. Prosimy o uzupełnienie.

**Ad 18**

Parkiet należy wykonać według wzoru istniejącego.

Wymiary klepek wynoszą: dla posadzki P5: ok. 45x5,5 cm; dla posadzki P1: ok. 44x4,5 cm.

**Pytanie nr 19**

W dokumentacji projektowej brak przekroju przez schody w pomieszczeniach B115 oraz B117. Prosimy o uzupełnienie oraz podanie wykończenia powierzchni schodów.

**Ad 19**

Schody w pomieszczeniach B115 oraz B117 są istniejące – do zachowania.

Odczytanie gabarytów i wycena możliwe są na podstawie rzutu.

Wykończenie powierzchni schodów opisane zostało na rzucie posadzek (rys. P2) jako Pi:

"istniejąca posadzka - kamień/lastriko - uzupełnienia wynikające z projektowanej przebudowy, renowacja". W przypadku ww. schodów jest to lastriko.

**Pytanie nr 20**

W przedmiarach brak pozycji dotyczącej renowacji / odtworzenia ławki w pomieszczeniu A116. Prosimy o uzupełnienie.

**Ad 20**

Pozycja znajduje się w przedmiarze (przedmiar robót budowlanych części istniejącej, dział 3.1.3. poz. 2290 wersja pdf): "Wykonanie i montaż ławki wg istniejących - żelbetowa z okładziną piaskowiec, łukowa mb 8.0".

**Pytanie nr 21**

W dokumentacji projektowej brak detalu systemu asekuracji na kopule Planetarium oraz Obserwatorium (poz. Przedmiaru robót budowlanych części istniejącej nr 1.1/110 oraz 1.3/330). Prosimy o uzupełnienie.

**Ad 21**

Patrz rys. AD\_15.

**Pytanie nr 22**

W dokumentacji projektowej brak przekroju przez kopułę Planetarium, ukazującego konstrukcję ekranu oraz jej połączenie z kopułą żelbetową. Prosimy o uzupełnienie.

**Ad 22**

Istniejąca stalowa konstrukcja ekranu jest przedmiotem rozbiórki. Wykonanie nowej konstrukcji jest poza zakresem Wykonawcy, zgodnie z wcześniejszymi odpowiedziami.

**Pytanie nr 23**

Prosimy o informację czy konstrukcja stalowa ekranu ma zostać zabezpieczona ppoż.

**Ad 23**

Patrz odpowiedź na pytanie 22 powyżej.

**Pytanie nr 24**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunek elementu zdobniczego – panoramy Chorzowa – w formacie CAD (poz. Przedmiaru robót budowlanych części istniejącej nr 2.1.2/630).

**Ad 24**

Dokładny projekt panoramy wykonany na podstawie projektu archiwalnego i elementu istniejącego wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia PFU. Wykonanie rysunku elementu zdobniczego leży więc po stronie wykonawcy.

**Pytanie nr 25**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunki, przekroje lub rozwinięcie ozdobnych gzymsów w pomieszczeniach Planetarium.

**Ad 25**

Gzymsy wykonać na wzór istniejących. Na rysunkach sufitów oraz kładach ścian wskazano lokalizację gzymsów.

**Pytanie nr 26**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o przekrój ściany obejścia Sali Planetarium, którą należy zabezpieczyć do odporności ogniowej REI60.

**Ad 26**

Jest to ściana istniejąca - do zachowania - wykonana z cegły dziurawki na zaprawie cementowo wapiennej. Przewiduje się zabezpieczenie ściany do odporności ogniowej poprzez otynkowanie.

**Pytanie nr 27**

W przedmiarze robót przewidziana jest izolacja kopuły Obserwatorium, natomiast podczas wizji lokalnej dostaliśmy informację, że nie należy jej ocieplać. Prosimy o wyjaśnienie.

**Ad 27**

Prace należy wycenić na podstawie dokumentacji projektowej. Izolacja termiczna na kopule obserwatorium ma funkcje wyrównujące i kompensujące naprężenia termiczne dla warstwy hydroizolacji i nie ma na celu ocieplenia nieogrzewanego pomieszczenia Obserwatorium.

**Pytanie nr 28**

Prosimy o informację czy konieczny jest projekt wykonawczy i powykonawczy systemu montażu okładzin kamiennych.

**Ad 28**

Na etapie realizacji zamówienia należy wykonać i przedstawić do akceptacji projekt warsztatowy podkonstrukcji / montażu okładzin kamiennych, a po wykonaniu należy wykonać projekt powykonawczy.

**Pytanie nr 55**

Projekt przewiduje zabezpieczenie czerpni i wyrzutni przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru. Prosimy o informację jak należy je zabezpieczać i w których pozycjach należy zawrzeć te zabezpieczenia.

**Ad 55**

Zabezpieczenie czerpni i wyrzutni przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru należy ująć w pozycji nr 3180 (wersja pdf przedmiaru budowlanego dla części rozbudowy) „Dostawa i montaż nakryw czerpni i wyrzutni ze stali ocynkowanej ogniowo wraz z siatka zabezpieczającą i podkonstrukcją obudowy oraz kompletem mocowań wg rys.T2”.

**Pytanie nr 56**

W których pozycjach należy ująć instalacje skroplin?

**Ad 56**

Instalacje skroplin należy ująć wg przedmiarów instalacji kanalizacji, np. budynek ABC poz. 20-26; budynek DE poz. 77-85.

**Pytanie nr 57**

W jakiej branży należy ująć podesty techniczne do urządzeń HVAC, w których pozycjach należy je ująć?

**Ad 57**

Konstrukcje i wszystkie niezbędne elementy konieczne do prawidłowego posadowienia urządzeń HVAC na posadzce/fundamencie lub montażu na ścianie/pod stropem należy ująć w branży instalacyjnej, w pozycjach dotyczących tychże urządzeń.

**Pytanie nr 58**

Jaki kolor kanałów wentylacyjnych oraz elementów dystrybucji powietrza należy przewidzieć w miejscach widocznych? W których pozycjach przedmiarowych należy ująć te kolory?

**Ad 58**

Koszt koloru kanałów wentylacyjnych oraz elementów dystrybucji powietrza należy przyjąć w pozycji danego elementu. Kolory elementów mają być wykonane w kolorach z palety RAL (kolory jasno-szary, kolor grafit oraz czarny), kolorystykę konkretnych elementów należy potwierdzić na etapie nadzoru autorskiego.

**Pytanie nr 59**

Projekt geologiczny nie przewiduje, aby grunt, na którym prowadzone będą prace został wykorzystany do podsypki ani górnych warstw podbudów. W takim razie prosimy o informację, czy kosztorysy uwzględniają wymianę gruntu pod instalacje podziemne i sieci. Jeśli tak, to prosimy o wskazanie, w których pozycjach należy ująć wymianę gruntu, które pozycje posłużą do rozliczenia wykonawcy w Inwestorem.

**Ad 59**

Wymianę gruntu należy ująć w pozycjach jak w każdym przedmiarze, gdzie występują roboty ziemne - pozycja „Dostawa materiałów Dostawa piasku do obsypki rurociągu i powyżej obsypki technologicznej” lub „Dostawa materiałów Dostawa piasku do wypełnienia wykopu UWAGA OBJĘTOŚĆ WSKAZANA DLA ILOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU W WYKOPIE”.

Dla przykładu:

Sieci terenowe: poz. 7; 31; 78; 98; 127

Kanalizacja bud. DE: poz. 12; 60

Inst. c.o. i c.t.: poz. 246

**Pytanie nr 60**

Co w przypadku wykopów i odprowadzenia wody z wykopów. Prosimy o wskazanie które pozycje służą do rozliczenia odpompowania wody.

**Ad 60**

**Koszty odprowadzenia wody z wykopów należy ująć w pozycji wg przedmiaru budowlanego dla części rozbudowy:**

**dział 1.2 poz. 201 (wersja pdf)**

**Wycena własna**

**Odwodnienie wykopów metoda igłofiltrów na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z projektem i niezbędnymi pozwoleniami kmpł 1,000.**

**Pytanie nr 61**

Czy obszar inwestycji obejmuje grunty skażone? Co w przypadku wystąpienia gruntów skażonych?

**Ad 61**

**Zgodnie z wiedzą Zamawiającego na obszarze inwestycji nie występują grunty skażone.**

**Pytanie nr 62**

Na rysunku nr U01 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU teren inwestycji oznaczony został symbolem - -. Prosimy o potwierdzenie, że zaznaczony na w/w rysunku teren inwestycji zostanie w całości przekazany Wykonawcy, ewentualnie czy wystąpią jakieś wyłączenia z tego terenu?

**Ad 62**

**Zamawiający przekaże teren niezbędny do prawidłowej realizacji inwestycji, według zakresu określonego przez Wykonawcę, jednak nie większy niż w planie zagospodarowania terenu.**

**Pytanie nr 65**

Prosimy o udostępnienie pisma Parku Śląskiego nr AM.MH.326-3/17-3 z dnia 23.04.2018 r., które zostało przywołane przez Zamawiającego w przedmiarze robót - ROBOTY DROGOWE - pozycja 1.

**Ad 65**

**Pismo zostało udostępnione – patrz w udzielonych odpowiedziach z dnia 27.08.2018 r. (ZP.KW.-00413/18) - odpowiedź wraz z udostępnionym załącznikiem na pytanie nr 7 z dnia 14.08.2018r.**

**Pytanie nr 66**

Prosimy o doprecyzowanie zakresu prac związanych z konstrukcją zegara słonecznego. Czy iglica ma zostać zdemonstowana i odtworzona z innego materiału? Jeśli tak, to prosimy o przekazanie projektu iglicy wraz ze specyfikacją materiałową.

**Ad 66**

**Iglica ma zostać zdemonstowana i odtworzona ze stali nierdzewnej A4.  
W załączeniu rys gabarytowy.**

**Pytanie nr 67**

Prosimy o dokładniejsze informacje odnośnie jakości wykończenia warstwy ścieralnej drogi pożarowej oraz alei parkowej. Co Zamawiający rozumie pod określeniem beton architektoniczny?

**Ad 67**

**Dla warstwy ścieralnej drogi pożarowej oraz alei parkowej należy przyjąć parametry określone w dokumencie:**

**„SPECYFIKACJE MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH ZAŁĄCZNIK DO STB I OPISU TECHNICZNEGO CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA”**

**punkt 7.**

**„ZEWNĘTRZNE PŁYTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO**

**Kategorie betonu architektonicznego ba3POSADZKI, PODESTY AMFITEATRU, STOPNIE**  
-beton architektoniczny C30/C37 (B37)W8 piaskowany, w kolorze białym/jasnoszarym –  
na jasnym-białym kruszywie i białym cemencie  
- wzmocniony włóknem szklanym  
(zatwierdzić u projektanta na podst. przedstawionych próbek);  
-impregnowany w technologii nanokrystalicznej;  
-z dylatacjami  
-ze zbrojeniem podstawowym górą i dołem ze stali nierdzewnej A4 (d=3mm, #50x50mm);”

#### **Pytanie nr 68**

Prosimy o potwierdzenie, że usunięcie krzewów z terenu inwestycji należy do Wykonawcy i prosimy o wskazanie w jakich pozycjach przedmiarów zawrzeć koszt tej operacji.

#### **Ad 68**

**Kolidujące z inwestycją krzewy zostały usunięte przez Inwestora i ich usunięcie jest poza zakresem Wykonawcy.**

#### **Pytanie nr 69**

W związku z niejasną odpowiedzią udzieloną przez zamawiającego podczas wizji lokalnej prosimy o potwierdzenie, że całą elewację kamienną (ok 2500m<sup>2</sup>) z budynków A – Planetarium, B – Budynek pomocniczy oraz C – budynek obserwatorium należy zdemontować celem wykonania dodatkowej izolacji termicznej oraz zamontować nową elewację na nowej podkonstrukcji.

#### **Ad 69**

**Prace wykonać zgodnie z opisem do części architektoniczno-budowlanej:**

„Elewacje:

- wymiana kamieniarki elewacyjnej wg wzoru istniejącego, za wyjątkiem kamieniarki na elewacji obejścia sali planetarium, która została wymieniona w 2016r.

Okładzinę kamienną montować na ruszcie systemowym i kotwach żaro i kwasoodpornych. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej” Należy zastosować atestowany system.

Przestrzeń pomiędzy ścianą a kamieniem wypełnić wełną mineralną hydrofobizowaną z czarną wiatroizolacją z welonu z włókien szklanych. Przed montażem należy naprawić konstrukcje ścian.”

#### **Pytanie nr 70**

Prosimy o potwierdzenie, że cała wyprawa kamienna stropodachu wraz z cokołami ok 960m<sup>2</sup> na budynku B ma zostać zdemontowana celem wykonania nowej hydroizolacji oraz termoizolacji oraz odtworzona z nowego materiału.

#### **Ad 70**

**Zamawiający potwierdza powyższe.**

#### **Pytanie nr 71**

Prosimy o wskazanie pozycji przedmiarowej obejmującej demontaż i montaż nowego cokołu na poziomie tarasu budynku B, w szacowanej ilości ok 217,6mb.

#### **Ad 71**

**Prace związane z obróbką tarasu przy ścianach attykowych należy wykonać zgodnie z rysunkiem B\_17. Ścianki te są docieplone obłożone płytą cementowo-włóknową otynkowane i pomalowane farbą sylikatową. Nie przewiduje się wykonania nowego cokołu z okładziny granitowej.**

**W związku z analizą przedmiaru Zamawiający wprowadza korekty w poniższych pozycjach: poz. 3040 „Ocieplenie ścian izolacja grub.10cm” - zmiana nazwy na „Ocieplenie ścian izolacja grub.5cm”,**

poz. 3050, 3060, 3070 – usunięcie pozycji,  
wprowadza się nową pozycję 3071 – wycena indywidualna – tynk mineralny gr. 1,5 cm na płycie cementowo – włóknowej gr. 1,2 cm na ruszcie drewnianym wg rys. B\_17; ilość: 137,878 m<sup>2</sup>.

#### **Pytanie nr 72**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót budowlanych 39 d.1.4 „Wykonanie poduszek żelbetowych 80\*20cm w obrębie dylatacji dla wyrównania osiadania płyt fundamentowych, montaż trzpieni dylatacyjnych z izolacją termiczną”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, Mg).

#### **Ad 72**

**Dot. pozycji 320 (wersja pdf). Należy wycenić jako komplet dotyczący płyt fundamentowych. Pozycja obejmuje wykonanie 250mb poduszek żelbetowych oraz wykonanie 120mb dylatacji z izolacją termiczną oraz trzpieni w dylatacjach. Ilość trzpieni jest zależna od systemu konkretnego dostawcy i jej oszacowanie leży po stronie Wykonawcy.**

#### **Pytanie nr 73**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót budowlanych 42 d.1.4 „Dostawa i montaż wszelkich łączników, kotew i trzpieni”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, Mg) oraz o rozbięcie powyższej pozycji na części składowe umożliwiające wycenę osobno dla każdego z powyższych elementów, tj. np. trzpieni dylatacyjnych z izolacją termiczną (dla każdego z typów), dybli dylatacyjnych.

#### **Ad 73**

**Dot. pozycji 350 (wersja pdf). Wykonawca powinien wycenić komplet. Ilość ww elementów jest zależna od wyboru konkretnego dostawcy systemu.**

#### **Pytanie nr 74**

W związku z brakiem szczegółowych informacji w Opisie technicznym – część konstrukcyjna prosimy o podanie przykładowego typu bądź szczegółowych parametrów trzpieni dylatacyjnych z izolacją termiczną (pokazanych na przekroju 2-2, 8-8 wg rys. K\_F\_01\_R01) oraz parametrów dybli dylatacyjnych (pokazanych na szczególe „A” wg rys. K\_F\_01\_R01).

#### **Ad 74**

**Należy zastosować systemowe rozwiązanie przenoszące obciążenia wskazane w projekcie. Szczelina wypełniana styropianem.**

#### **Pytanie nr 75**

W związku z brakiem szczegółowych informacji w Opisie technicznym – część konstrukcyjna prosimy o podanie przykładowego typu bądź szczegółowych parametrów trzpieni na przebicie (pokazanych na detalu „B” wg rys. K\_F\_03\_R01).

#### **Ad 75**

**Należy zastosować systemowe rozwiązanie. Średnica trzpieni 25mm, długość 545mm, stal B500.**

#### **Pytanie nr 76**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 58 d.1.5 „Wykonanie bruzdowania wg projektu”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, Mg).

#### **Ad 76**

**W pozycji (500 wersja pdf) ująć komplet bruzd nie przekraczającej 100 mb.(pozycja obejmuje bruzdy nie ujęte w przedmiarach branżowych).**

**Pytanie nr 77**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 59 d.1.5 „Rury do rys wymuszonych - uszczelnienia wg projektu konstrukcji”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m2, m3, Mg) z uwzględnieniem rozwiązań przedstawionych w rys. K\_U\_01.

**Ad 77**

**W pozycji (501 wersja pdf) należy uwzględnić komplet (wszystkie) rozwiązania uszczelnień przerw technologicznych dla całego obiektu z uwzględnieniem rysunku K\_U\_01. Oszacowanie ilości jest po stronie Wykonawcy i jest związane z technologią wykonywania konstrukcji żelbetowej w tym planowaną ilością przerw technologicznych.**

**Pytanie nr 78**

W związku z licznym występowaniem elementów ulegających zabetonowaniu w ścianach konstrukcyjnych (tj. łączników termicznych, szyn przeznaczonych do zawieszania m. in. ekranów, różnych typów trzpieni dylatacyjnych zaprojektowanych na dane siły poprzeczne – wg rys. K\_SC\_02\_R01; K\_SC\_05\_R02; K\_SC\_07\_R02) prosimy o podanie pozycji kosztorysowej umożliwiającej wycenę każdego z powyżej wymienionych elementów (wraz ze sprecyzowaniem właściwej jednostki przedmiarowej z osobna dla każdego z elementów).

**Ad 78**

**łączniki termiczne należy ująć jako komplet w pozycjach 320 (wersja pdf) dla płyt fundamentowych, pozostałe w pozycjach dotyczących konkretnego elementu np.: 640, 660, 680, 700, 720 (wersja pdf) dla płyt stropowych, szyny przeznaczone do zawieszania m.in. ekranów: (poz. 490 wersja pdf przedmiaru dla rozbudowy obiektu) obejmuje komplet szyn o łącznej długości do 140 mb (dostawa i montaż), trzpienie dylatacyjne należy ująć jako komplet w pozycjach 320 i 350 (wersja pdf) dla płyt fundamentowych, pozostałe w pozycjach dotyczących konkretnego elementu.**

**Pytanie nr 79**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 91 d.1.8 „Dostawa i montaż wszelkich łączników, kotew wklejanych i mechanicznych itp.”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m2, m3, Mg) z uwzględnieniem rozwiązań przedstawionych w rys. K\_STR\_01 ÷ K\_STR\_10\_R02.

**Ad 79**

**Poz. (810 wersja pdf) Wykonawca powinien wycenić komplet elementów dla stropów. Ilość ww elementów łączników jest zależna od wyboru konkretnego dostawcy systemu.**

**Pytanie nr 82**

Zgodnie z Opisem technicznym – część konstrukcyjna: przestrzenie wolne (komory) w stropach skrzynkowych formować przy użyciu bloków styropianowych. Prosimy o podanie przykładowego typu bloku bądź szczegółowych parametrów form styropianowych.

**Ad 82**

**Bloki styropianowe w stropach skrzynkowych wykonywane są ze styropianu EPS o wytrzymałości na ściskanie min. 70 Kpa.**

**Pytanie nr 83**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 322 d.7 „Dostawa i montaż wszelkich łączników, kotew i trzpieni”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m2, m3, Mg) oraz o rozbicie powyższej pozycji na części składowe umożliwiające wycenę osobno dla każdego z powyższych elementów, tj. np. łączników, kotew, trzpieni dylatacyjnych.

**Ad 83**

**Poz. (3030 wersja pdf) Wykonawca powinien wycenić komplet łączników, kotew i trzpieni dla ścian oporowych. Ilość ww elementów jest zależna od wyboru konkretnego dostawcy systemu i jej oszacowanie leży po stronie Wykonawcy.**



**Pytanie nr 84**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 349 d.9 „Wykonanie konstrukcji pod siedziska amfiteatru wraz z wykonaniem ławek szer. 30cm - prefabrykaty z betonu architektonicznego oraz wykonanie donic betonowych - wykonanie kompletu prac wg projektu, dostawa i montaż prefabrykatów siedzisk z betonu architektonicznego zbrojonego wg projektu - rys.ZT-04 i opis (nad amfiteatrem)”. Prosimy o sprecyzowanie jednostki przedmiarowej (mb, m2, m3, Mg) oraz o rozbięcie pozycji na poszczególne elementy.

**Ad 84**

**Ze względu na różnorodność i indywidualność prefabrykatów, pozycję należy wycenić jako komplet, m.in. na podstawie rys. ZT\_04 – ZT\_09 oraz specyfikacji materiałowej.**

**Pytanie nr 85**

Pozycja kosztorysowa przedmiaru robót 371 d.3.3.3 „Wykonanie ścianek dociążających fundamenty” – prosimy o sprecyzowanie technologii ich wykonania, wskazanie lokalizacji, bądź rysunku przedstawiającego technologię realizacji.

**Ad 85**

**Pozycja (3570 wersja pdf) dotyczy ścianek dociążających fundamenty w pogłębianej części piwnic widocznych na przekroju B-B (rys. Aw\_07) technologia wykonania i zbrojenie jak dla posadzek P5 w piwnicy wg: „Specyfikacje materiałów wykończeniowych załącznik do stb i opisu technicznego część architektoniczna.”**

**„P3 Nowa posadzka z betonu utwardzanego powierzchniowo:**

- beton C30/C37 (B37) utwardzany powierzchniowo impregnowany w technologii nanokrystalicznej (w części piwnicznej zastosować beton wodoszczelny W8);**
- zbrojony górą i dołem(d=6mm, #100x100mm);**
- przed wykonaniem posadzek wykonać pogłębienia części pomieszczeń, wykonać podbudowę z betonu oraz hydroizolację;”**

**Pytanie nr 86**

Zgodnie z Opisem technicznym – część konstrukcyjna: przed przystąpieniem do betonowania wykonawca opracuje projekt roboczy wykonania konstrukcji, który powinien uwzględnić posiadane przez wykonawcę zdolności przerobowe oraz zasady betonowania konstrukcji. Prosimy o potwierdzenie, że powyższy zapis (projekt roboczy wykonania konstrukcji) jest częścią składową Planu Zapewnienia Jakości?

**Ad 86**

**Tak.**

**Pytanie nr 87**

Prosimy o wyjaśnienie zdania „Dostęp na dach wieży poprzez drabinę nożycową rozkładaną z pionowym stałym systemem asekuracji lub drabinę rozsuwaną dostawną z stałym systemowym zabezpieczeniem drabiny przystawnej z asekuracją” – prosimy o potwierdzenie, że drabina ma zapewnić dostęp z ostatniego poziomu wieży na dach.

**Ad 87**

**Potwierdzamy.**

**Pytanie nr 89**

Prosimy o informację w jakiej klasie odporności ogniowej mają być wykonane konstrukcje stalowe:

- szybu windowego w bud. B (rys. K\_KS\_01)
- szybu windowego w bud. E (rys. K\_KS\_02)
- słupy stalowe (bud. D)- rys. K\_KS\_04: R30
- konstrukcje wzmocnień w budynku A i B (rys. K\_A\_01)

Brak informacji w dokumentacji.

**Ad 89**

Klasa odporności ogniowej elementów:

- szybu windowego w bud. B (rys. K\_KS\_01): konstrukcja stalowa nadziemna R 60

- szybu windowego w bud. E (rys. K\_KS\_02): konstrukcja stalowa R30

- słupy stalowe (bud. D)- rys. K\_KS\_04: R30

- konstrukcje wzmocnień w budynku A i B (rys. K\_A\_01): R120

Koszt zabezpieczeń p.poż. elementów należy uwzględnić w pozycjach dot. ww elementów.

**Pytanie nr 90**

Prosimy o informację czy konstrukcje stalowe wind przy budynku B i E oraz konstrukcja stalowa świetlika mają być ocynkowane?

**Ad 90**

Potwierdzamy, koszt cynkowania tych elementów należy uwzględnić w pozycjach dot. ww elementów.

**Pytanie nr 91**

Prosimy o zmianę zapisu pozycji nr 117 d. 11. – konstrukcja stalowa świetlika ma być zabezpieczona do REI 30, a nie NRO.

**Ad 91**

Zamawiający wprowadza zmianę treści zapisu poz. 1050 (wersja pdf) na:

„Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - konstrukcje stalowe świetlika dziedziniec wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i ogniowym do stopnia REI30 wraz z mocowaniem (w tym kotwy) ze stali nierdzewnej A4”.

**Pytanie nr 92**

Prosimy o zmianę jednostki z „kmpł” i ilości na „szt” lub „metr” w pozycji nr 57. d.1.5 ” Zabetonowanie w ścianie szyn dla montażu ekranów wg rys.K\_SC\_04 i WN\_D10 (dostawa i montaż kompletu wszystkich niezbędnych szyn wg protjektu)”.

**Ad 92**

Pozycja (poz. 490 wersja pdf przedmiaru dla rozbudowy obiektu) obejmuje komplet szyn o łącznej długości do 140 mb (dostawa i montaż).

**Pytanie nr 93**

Prosimy o doprecyzowanie jakim materiałem i o jakich parametrach mają być wypełnione balustrady w Sali planetarium i Sali Wystawowej?

**Ad 93**

Balustrady zabezpieczające aparaturę w Sali planetarium i Sali Wystawowej zaprojektowano bez wypełnienia (same profile).

**Pytanie nr 94**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie balustrady i pochwyty mają być wykonane ze stali nierdzewnej A4. Dokumentacja jest nie spójna w tym temacie.

**Ad 94**

Balustrady i pochwyty znajdujące się na zewnątrz należy wykonać ze stali nierdzewnej A4. Dla balustrad i pochwyty znajdujących się wewnątrz dopuszcza się stosowanie stali nierdzewnej A2. Wyjątek stanowi balustrada zabezpieczająca aparaturę w Sali Planetarium, którą należy wykonać ze stali S355J0.

**Pytanie nr 95**

Prosimy o informację z jakiego drewna mają być wykonane pochwyty, które są wykonane częściowo ze stali nierdzewnej, a częściowo z drewna.

**Ad 95**

**Pochwyty przewidziane jako drewniane należy wykonać z drewna dębowego selekcionowanego klasy 1, wraz z lakierowaniem (mat).**

**Pytanie nr 96**

Prosimy o uszczegółowienie balustrady wewnętrznej wieży (budynek E) oraz o informację z jakiego materiału jest wypełnienie tej balustrady?

**Ad 96**

**Balustradę należy wykonać ze stali nierdzewnej A4, siatkę z lin stalowych ze stali nierdzewnej A4 fi 2mm rozstaw siatki 13 x 7cm. (Rysunki AD\_21 i AD\_22)  
Poglądowe zdjęcia w załączeniu.**

**Pytanie nr 97**

Prosimy o dodanie do tabeli cenowej brakującej pozycji ścian żelbetowych wieży widokowej bud. E wg. rys. branży konstrukcyjnej nr K\_SC\_05\_R02.

**Ad 97**

**Ściany ujęte zostały w przedmiarze:**

- poz. 355 30 (wersja pdf) „KSC\_05 kład ściana w osi D-A grub.20cm”
- poz. 355 13 „KSC\_02 kład 8 grub.20cm”

**Pytanie nr 98**

Dotyczy rysunku K\_O\_01\_R01 oraz pozycji przedmiarowych dotyczących przedmiaru dla amfiteatru. Na rysunku przedstawiono przekrój mówiący o układzie 20 cm ściany żelbetowej; 25 cm izolacji termicznej; oraz 10 cm okładziny żelbetowej w klasie betonu architektonicznego ba3 (tylko w osi DL w postaci płyt prefabrykowanych). Z tabeli przedmiarowej wynika, że ściany są w układzie 30 cm ściany żelbetowej; 25 cm izolacji termicznej oraz 8 cm okładziny żelbetowej w klasie betonu architektonicznego ba3. W związku z tym prosimy o zajęcie jednoznacznego stanowiska w sprawie układu warstw. Zwracamy uwagę, że ściany o grubości 8cm lub 10cm zbrojone, łukowe i proste nie są możliwe do wykonania jako elementy monolityczne w zadanej klasie betonu architektonicznego.

**Ad 98**

**Obowiązujący jest rysunek. W związku z analizą przedmiaru Zamawiający wprowadza korektę następujących pozycji:**

- poz. 2350 (wersja pdf): zmienia się nazwę pozycji:

„Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-37 betonowanie pompa - 18x” na:

„Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-37 betonowanie pompa – 8x”

- poz. 2390 – likwiduje się pozycję.

**Klasa betonu wg dokumentacji.**

**Pytanie nr 99**

Prosimy o podanie klasy betonu jaki ma zostać użyty do naprawy konstrukcji kopuły.

**Ad 99**

**Do naprawy kopuły zastosować klasę betonu C20/25 lub większą.**

**Pytanie nr 100**

Prosimy o potwierdzenie że obniżenie poziomu posadzki na poziomie piwnicy dotyczy następujących pomieszczeń:

- B001 Wentylatorownia
- B005 Komunikacja
- B008 Pomieszczenie
- B010 Komunikacja
- B011 Magazyn
- B012 Magazyn
- B013 Magazyn
- B014 Magazyn
- B015 Komunikacja
- B016 Schody

**Ad 100**

**Pogłębienie posadzki dotyczy pomieszczeń B001, B004, B005, B008, B010 do B015.**

**Pytanie nr 102**

Prosimy o wskazanie na rysunkach pozycji przedmiarowej 360 d.9 „Krata wypełniona kruszywem (4cm).

**Ad 102**

**Pozycja (3371 wersja pdf) dotyczy kraty dla układu warstw Pz4 rysunek Aw\_09.**

**Pytanie nr 103**

Prosimy o podanie parametrów geowłókniny zastosowanej w warstwie filtracyjnej dla ław i płyt fundamentowych.

**Ad 103**

**Parametry geowłókniny zastosowanej w warstwie filtracyjnej dla ław i płyt fundamentowych:**  
- włóknina z polipropylenu, gramatura  $\geq 136\text{g/m}^2$ ,

**Pytanie nr 104**

Prosimy o potwierdzenie, że ściany oporowe oraz wszystkie ściany zewnętrzne elementów zagospodarowania terenu są wykonywane w kategorii betonu architektonicznego ba3 – zgodnie z zapisami załącznika Specyfikacja materiałów wykończeniowych – załącznik do STB i Opisu technicznego części architektonicznej – dział 7 Zewnętrzne płyty z betonu architektonicznego.

**Ad 104**

**Potwierdzamy.**

**Pytania z dnia 22 sierpnia****Pytanie nr 10**

W Specyfikacji materiałów wykończeniowych, w opisie posadzki Pi widnieje zapis, iż należy wykonać próby wykończenia posadzki lastrykowej i kamiennej jako powierzchnię matową, satynową oraz lustrzaną. Czy Projektant na tym etapie nie zdecydował jakie wykończenie chce uzyskać? Prosimy o doprecyzowanie, gdyż cena różni się w zależności od opcji.

**Ad 10**

**Należy wycenić posadzkę w wykończeniu satynowym, przy zachowaniu konieczności wykonania prób.**

**Pytanie nr 11**

W przekazanym przedmiarze robót budowlanych część istniejąca w poz. 2.3.2. 1360 należy wycenić "naprawę i rekonstrukcję zdobień". Prosimy o dokładny opis tych zdobień oraz sposób naprawy i rekonstrukcji.

**Ad 11**

**Pozycja obejmuje naprawę i rekonstrukcję gzymsów na wzór istniejących. Patrz rysunek S2 (rzut, detale).**

**Pytanie nr 12**

Podczas wizji lokalnej Wykonawcy nie mieli okazji zobaczyć wnętrza małego obserwatorium. Prosimy o przesłanie dokumentacji fotograficznej z wnętrza obiektu oraz w szczególności elementu zdobniczego "księżyc", którego Wykonawca ma przeprowadzić renowację lub rekonstrukcję (przedmiar robót budowlanych część istniejąca, poz. 4.2 4210).

**Ad 12**

**Załączamy dokumentację fotograficzną obserwatorium obejmującą m.in. element zdobniczy "księżyc".**

**Pytanie nr 13**

W specyfikacji materiałów wykończeniowych, w opisie posadzki P4 widnieje zapis, iż beton architektoniczny ma być polerowany na jasnym-białym kruszywie i białym cemencie. Prosimy o przekazanie poglądowego zdjęcia jak ma wyglądać posadzka – czy kruszywo ma być widoczne? Czy posadzka ma mieć wykończenie matowe czy błyszczące? Prosimy o wyjaśnienia.

**Ad 13**

**Wykończenie posadzki ma być satynowe jednorodne kruszywo drobne w kolorze spoiwa. Referencyjne zdjęcia w załączeniu.**

**Pytanie nr 14**

Prosimy o potwierdzenie jakości oraz grubości paneli okładzinowych aluminiowych zastosowanych jako przekrycie kopuł. W projekcie zastosowano okładziny grubości 2 mm ze stopu AL 99.85 H18. Okładzin spełniających wszystkie te warunki się nie produkuje. Powszechnie stosowane okładziny tego typu wykonuje się o grubości 0,5 mm.

**Ad 14**

**Należy dostarczyć wysokiej jakości panele o parametrach opisanych w specyfikacji. Należy zwrócić uwagę na sposób odbicia powierzchni panela "efekt dematerializacji" - załączamy zdjęcia referencyjne.**

**Pytanie nr 15**

Prosimy o potwierdzenie grubości blach tytanowo-cynkowych zastosowanych jako obróbki blacharskie i przekrycie obejścia budynku A. W projekcie zastosowano blachy o grubości 1,0 i 0,6 mm, które wymagają indywidualnego wykonania. Powszechnie stosowane okładziny tego typu wykonuje się z blachy o grubości 0,7-0,8 mm.

**Ad 15**

**Należy zastosować blachy o grubości nie mniejszej niż podano w projekcie.**

**Pytanie nr 16**

Zgodnie z SIWZ dz. XII pkt. 2. ppkt. j) w kosztach należy ująć wykonanie i zamontowanie tablic informacyjnych i pamiątkowych. Prosimy o przekazanie wytycznych dotyczących ww. tablic.

**Ad 16**

**Wytyczne w zakresie sposobu wykonania oraz oznakowania tablic informacyjnych i pamiątkowych dostępne są pod linkiem:**

[https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady\\_promocji\\_od\\_1\\_stycznia\\_2018](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady_promocji_od_1_stycznia_2018)

**Pytanie nr 18**

Prosimy o potwierdzenie, iż pozycję z przedmiaru robót budowlanych dla części istniejącej poz. 3.2.1 3090 "Nakrywy kamienne grubości 4 cm szer do 75 cm" należy wykonać z dolomitu.

**Ad 18**

**Nakrywy kamienne należy wykonać z tego samego rodzaju kamienia co istniejące elewacje.**

**Pytanie nr 19**

W specyfikacji materiałów wykończeniowych kamień na posadzki zewnętrzne i tarasy jest opisany jako "granit strzegomski groszkowany gr 3cm na tarasach wewnętrznych i 4cm na tarasach zewnętrznych". Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie jako taras wewnętrzny i taras zewnętrzny.

**Ad 19**

**Przez taras wewnętrzny rozumie się dziedziniec, taras z zegarem słonecznym oraz taras nad częścią B, taras zewnętrzny rozumiany jest jako obejście zewnętrzne Planetarium.**

**Pytanie nr 20**

Czy Zamawiający posiada ekspertyzę budowlaną dotyczącą istniejącej konstrukcji?

**Ad 20**

**"Ekspertyza techniczna dotycząca stanu technicznego budynku Planetarium Śląskiego w Chorzowie pod kątem planowanej przebudowy i rozbudowy" jest częścią składową opisu do Projektu Budowlanego Zamiennego branży konstrukcyjnej. Uszkodzone elementy konstrukcyjne widoczne są również na zdjęciach zamieszczonych w "dokumentacji fotograficznej widocznych uszkodzeń", będącej załącznikiem do inwentaryzacji obiektu.**

**Pytanie nr 21**

Prosimy o informację, czy pozycja w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 6.2 4850 "Odtworzenie posadzki obejścia" nie dubluje się z poz. 7 5140. Jeżeli nie, prosimy o dokładne wyjaśnienie co należy wycenić w poz. 6.2 4850.

**Ad 21**

**Pozycje dublują się. Zamawiający usuwa pozycję 4850.**

**Pytanie nr 22**

Prosimy o doprecyzowanie zakresu prac wynikających z pozycji przedmiarowej DZ 1.3 POZ 270 części istniejącej "Naprawa lub wymiana istn. kopuły z sufitem".

**Ad 22**

**Zgodnie ze wcześniejszą odpowiedzią: "W pozycji 270 należy wycenić wymianę poszycia kopuły (zabezpieczyć do NRO), oczyścić i pomalować konstrukcję stalową antykorozyjnie – powierzchnia kopuły to około 120m<sup>2</sup>." Patrz w udzielonych odpowiedziach z dnia 27.08.2018 r. (ZP.KW.-00413/18) odpowiedź na pytanie nr 10 z dnia 14.08.2018r.**

**Pytanie nr 24**

Zgodnie z opisem branży architektonicznej "w Sali planetarium (A) projektuje się wymianę ekranu i przebudowę jej konstrukcji (wg oddzielnego opracowania)" – czy Zamawiający ma na myśli konstrukcję sali planetarium czy konstrukcję ekranu?

**Ad 24**

**Patrz w udzielonych odpowiedziach z dnia 27.08.2018 r. (ZP.KW.-00413/18) odpowiedź na pytanie nr 9 z dnia 14.08.2018r.**

**Pytanie nr 25**

Zgodnie z opisem branży architektonicznej "montaż ekranu nie będzie realizowany przez generalnego wykonawcę". Prosimy o potwierdzenie, iż w zakres Wykonawcy nie wchodzi naprawa lub wymiana konstrukcji ekranu w sali planetarium.

**Ad 25**

**Potwierdzamy, że naprawa / wymiana konstrukcji ekranu przeznaczonego do Sali Planetarium nie leży w zakresie Wykonawcy.**

**Pytanie nr 26**

Prosimy o weryfikację pozycji w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 2.1.1 490 "Demontaż istniejącego ekranu wraz z usunięciem i wywozem, naprawa konstrukcji ekranu" w związku z dwoma powyższymi pytaniami nr 15 oraz 16.

**Ad 26**

**Patrz w udzielonych odpowiedziach z dnia 27.08.2018 r. (ZP.KW.-00413/18) odpowiedź na pytanie nr 9 z dnia 14.08.2018r.**

**Pytanie nr 27**

W nawiązaniu do pozycji przedmiarowej Przedmiar robót - Roboty budowlane w zakresie budowy badawczych obiektów budowlanych poz. 1.1 41 "Demontaż na dziedzińcu kolumn i słupów wraz z rozebraniem fundamentów i ścian oporowych wraz z wywozem i utylizacją gruzu, kolidujących z rozbudową części podziemnej dziedzińca, odtworzenie nowych kolumn i słupów żelbetowych mocowanych w stropie z otynkowaniem i wykończeniem na wzór istniejących, wykonanie niezbędnych zabezpieczeń konstrukcji na czas demontażu i ponownego montażu odtworzonych elementów" oraz zapisu opisu technicznego "Słupy w dziedzińcu na krawędzi podcienia nie podpierają stropu (są to atrapy)", prosimy o potwierdzenie, iż słupy znajdujące się na dziedzińcu nie pełnią żadnej funkcji konstrukcyjnej i ich demontaż nie będzie wymagał dodatkowego wzmocnienia podcienia.

**Ad 27**

**Potwierdzamy, że kolumny na dziedzińcu nie spełniają funkcji konstrukcyjnej.**

**Pytanie nr 30**

Instalacje elektryczne:

prosimy o wskazanie wytycznych dla osprzętu elektrycznego i wskazanie przykładowej linii produktu.

**Ad 30**

**Osprzęt elektryczny ma posiadać minimalistyczną prostą formę bez nadmiernych wyobeń zdjęcia referencyjne w załączeniu.**

**Pytanie nr 31**

Prosimy o sprecyzowanie pozycji w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 2.3.4 1705. Czy ilość nie powinna wynosić 1 komplet? Prosimy o przekazanie projektu "renowacji oraz dostosowania istniejących lad" oraz określenia gabarytów i ilości istniejącej zabudowy meblowej do demontażu, wywozu i utylizacji.

**Ad 31**

**Pozycja dotyczy renowacji jednej lady. Renowacji podlegają dwie lady. Projekty lad znajdują się na rysunkach: WN\_D14 oraz WN\_D15. Przybliżona kubatura istniejącej zabudowy meblowej przeznaczonej do demontażu, wywozu i utylizacji wynosi ok. 3m<sup>3</sup> dla każdej z lad.**

**Pytanie nr 32**

Prosimy o informację z jakiego rodzaju kamienia zostały wykonane istniejące schody zewnętrzne wejściowe.

**Ad 32**

Istniejące schody zewnętrzne wejściowe wykonane zostały z granitu strzegomskiego.

**Pytania z dnia 24 sierpnia****Pytanie nr 2**

Prosimy o informację, jakiej grubości mają być płyty z marmuru bolechowickiego.

**Ad 2**

Dokładne grubości warstwy posadzki należy dobrać na podstawie stanu istniejącego, tak aby uzyskać projektowane rzędne i jednolity poziom wykończenia posadzki z poziomem wykończenia posadzki istniejącej. Orientacyjna grubość płyt to ok. 3cm.

**Pytanie nr 3**

Prosimy o uszczegółowienie projektu w dokumentację dotyczącą systemów asekuracji dla poszczególnych kopuł. W trosce o rzetelne zrealizowanie projektu, zdaniem Wykonawcy, rysunek AD-15 jest niewystarczający, żeby jednoznacznie określić w jaki sposób system asekuracji wykonać.

**Ad 3**

Sporządzono dodatkowy rysunek - w załączeniu - (AD\_28) przedstawiający lokalizację i rodzaj przyjętych systemów / rozwiązań dotyczących asekuracji dla kopuł oraz wieży.

**Pytanie nr 4**

Prosimy o sprecyzowanie pozycji w przedmiarze zieleni 44d.2. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem "przygotowania do sezonu", obsługa serwisowa w sezonie" i "przygotowanie do zimy"?

**Ad 4**

- Przygotowanie do zimy - Po zakończeniu okresu eksploatacyjnego systemu nawadniającego to znaczy w miesiącu październiku, należy odwodzić cały system nawadniający i przygotować go do okresu zimowego.

W tym celu należy podłączyć sprężarkę do sieci rurociągów PE w celu przedmuchiania sprężonym powietrzem i opróżnienia ich z wody, zgodnie z zasadą sekcja po sekcji.

Kolejnym etapem zabiegu zimowego będzie odłączenie zasilania elektrycznego sterownika oraz wykonanie innych niezbędnych czynności.

- Obsługa serwisowa - Wykonywanie na bieżąco przeglądów i napraw systemu, dostosowywanie ustawień sterowników do przebiegu pogody, w celu utrzymania sprawności systemu przez cały sezon.

- Przygotowanie do sezonu - Wykonanie wszelkich niezbędnych czynności związanych z pierwszym uruchomieniem systemu nawadniania.

**Pytanie nr 5**

Prosimy o uszczegółowienie zakresu związanego z okładziną żelbetową pokazaną na rys. K\_O\_01R01. Prosimy o przedstawienie dokumentacji pokazującej detale montażu okładziny, widoki ścian pokazujące zakres występowania okładziny oraz informacje dotyczące jakości wykończenia.

**Ad 5**

Gabaryty elementu pokazane zostały na rysunkach. W specyfikacji wyszczególniono niezbędne parametry. Projekt warsztatowy systemowej podkonstrukcji jest w zakresie Wykonawcy.



**Pytanie nr 6**

Prosimy o informację dotyczącą pozycji w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 2.1.3 730 "Renowacja stopni i podestów obejścia Sali". Czy ilość nie powinna wynosić 1 komplet?

**Ad 6**

**1 komplet dotyczy renowacji stopni i podestów w strefie osi A\_06 - A\_08, natomiast 2-gi komplet dotyczy renowacji stopni i podestów w strefie osi A\_09 – A\_11. Razem 2 komplety.**

**Pytanie nr 7**

Prosimy o przedstawienie projektu podestu w sali planetarium, o którym mowa w pozycji w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 2.1.3 780 "Wykonanie podestu z drewna + stopień na scenę z wykończeniem".

**Ad 7**

**Określenie gabarytów, wycena i wykonanie elementu możliwe są na podstawie rysunków Aw\_04 oraz WN\_06 A, zawierających niezbędne wymiary. Wykończenie podestu wraz ze stopniem adekwatne do wykończenia posadzki w sali planetarium – według specyfikacji materiałów wykończeniowych. Projekt warsztatowy konkretnego systemu podkonstrukcji w zakresie wykonawcy.**

**Pytanie nr 8**

Prosimy o przedstawienie projektu schodów wraz z balustradą w sali planetarium, o których mowa w pozycji w przedmiarze robót budowlanych części istniejącej 2.1.3 790 "Wykonanie i montaż schodów przy zapleczu wraz z balustradą przy aparaturze projektora sala 303".

**Ad 8**

**Sporządzono rysunek ukazujący strefę ww. schodów - w załączeniu - (AD\_27). Pozycja 790 przedmiaru obejmuje: wykonanie schodów, pochwyty oraz zabezpieczającej balustrady szklanej wg rysunku AD\_27. (w załączeniu).**

**Pytanie nr 9**

Prosimy o doprecyzowanie czy okładziny z betonu architektonicznego na drzwiach powinny być wykonane z pojedynczej płyty, czy może być wykorzystany system łączący kilka mniejszych płyt?

**Ad 9**

**Okładziny na drzwiach z betonu architektonicznego powinny być wykonane z pojedynczej płyty.**

**Pytanie nr 10**

Zgodnie z zapisami SIWZ Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 60 miesięcznej gwarancji jakości oraz 60 miesięcznej rękojmi za wady na cały przedmiot zamówienia. Prosimy o potwierdzenie, iż zarówno elementy konstrukcyjne, jak i wykończeniowe w budynku istniejącym, w które Wykonawca nie będzie ingerował podczas budowy, nie będą objęte ww. gwarancją jakości oraz rękojmi.

**Ad 10**

Gwarancja i rękojmia obejmuje przedmiot umowy. W przypadku wystąpienia uszkodzeń w elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku istniejącego, które będą skutkiem prac prowadzonych przez Wykonawcę będzie on zobowiązany do naprawienia szkody.

**Pytanie nr 11**

Czy Zamawiający dysponuje wizualizacjami obiektu? Jeżeli tak, prosimy o przekazanie.

**Ad 11**

**Zamawiający dysponuje wizualizacjami obiektu z etapu konkursu. Nie były one aktualizowane po wykonaniu projektu budowlanego i wykonawczego. Wizualizacje obiektu z etapu konkursu dostępne są na stronie:**

#### **Pytanie nr 12**

Prosimy o przekazanie dokładnego opisu warstw posadzkowych P1-P6. W obecnej formie, w której ani opis, ani rysunki nie określają rodzaju i grubości ww. warstw, precyzyjna wycena nie jest możliwa.

#### **Ad 12**

Szczegółowe opisy i wymagania dla ww. warstw opisano w specyfikacji materiałów wykończeniowych. Poniżej zalecenia dotyczące grubości warstw posadzkowych: W części istniejącej dokładne grubości warstwy posadzki należy dobrać na podstawie stanu istniejącego, tak aby uzyskać projektowane rzędne i jednolity poziom wykończenia posadzki z poziomem wykończenia posadzki istniejącej.

- P1 – ok. 3 cm warstwy parkietu dębowego oraz ok. 3 cm wylewki wyrównującej;
- P2 – ok. 3 cm warstwy wykończeniowej – płyty z marmuru bolechowickiego oraz ok. 3 cm wylewki wyrównującej;
- P3 – 15 cm warstwy betonu utwardzanego powierzchniowo za wyjątkiem pomieszczeń w budynku istniejącym A304 poz. 710, poz. 1180, A110 poz. 1460, B135 poz. 2260 - 6cm;
- P4 – 15 cm warstwy betonu architektonicznego;
- P5 – ok. 3 cm warstwy parkietu dębowego oraz ok. 5 cm warstwy wyrównującej;
- P6 – ok. 2 cm lastriko oraz ok. 3 cm warstwy wyrównującej.

#### **Pytanie nr 14**

Prosimy o potwierdzenie, iż sufit S9 należy wykończyć farbą w kolorze szarym zbliżonym do betonu, a nie tynkiem cienkowarstwowym imitującym beton.

#### **Ad 14**

**Potwierdzamy, że sufit S9 należy wykonać farbą w kolorze szarym zbliżonym do betonu.**

#### **Pytanie nr 15**

Prosimy o doprecyzowanie, czy sufit S10 ma mieć odcień lustra w kolorze srebrnym, czy w kolorze antracyt.

#### **Ad 15**

**Sufit S10 przewidziano jako lustrzany w kolorze srebrnym.**

#### **Pytanie nr 16**

Prosimy o przekazanie detalu WN\_D23, o którym mowa na rysunku WN\_01 "wnętrze sali ekspozycyjnej astronomia".

#### **Ad 16**

**Na rysunku wprowadzono błędne oznaczenie detalu balustrady. Detal znajduje się na rysunku BW\_07.**

#### **Pytanie nr 17**

Prosimy o informację, czy panele aluminiowe Ś2 w pom. D007 mają być wykonane jako tłoczone dopasowane do krzywizny ściany.

#### **Ad 17**

**Panele aluminiowe należy wykonać jako gięte, dopasowane do płaszczyzny ściany wg kąta podanego na rysunku – patrz rys. WN\_D1.**

#### **Pytanie nr 18**

Prosimy o informację, czy panele aluminiowe Ś2, Ś3 oraz Ś11 mogą być wykonane w formie paneli aluminiowych kompozytowych (rozwiązanie tożsame do rozwiązania sufitu S10). Na rynku

nie występują panele aluminiowe grubości 2 mm z zawartością aluminium 99,85%, które zostały przedstawione w projekcie.

**Ad 18**

Na rynku dostępne są panele aluminiowe o parametrach opisanych w projekcie, należy wykonać wg specyfikacji.

**Pytanie nr 19**

Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie tynku imitującego beton architektoniczny przy wykonywaniu wykończeń stolarki drzwiowej? Proponowane w projekcie wykończenia z płyt z betonu architektonicznego cechują się znaczną wagą (dla drzwi D-01 jest to około 250 kg), które mogą wpływać na niezawodność działania drzwi.

**Ad 19**

Wykończenie drzwi należy wykonać zgodnie z projektem.

Wszystkie załączniki do niniejszych odpowiedzi zostały także oddzielnie udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego, na której została zamieszczona SIWZ.

Odpowiedzi na pozostałe pytania zostaną udzielone w późniejszym terminie.

II. Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 poz. 1579 z późn. zm.) modyfikuje zapisy SIWZ (w zakresie terminu składania i otwarcia ofert), zmienione pismem o sygnaturze ZN.KW-00430/18 (MW.38.7) z dnia 31.08.2018r. w następujący sposób:

Zapisy pkt XI SIWZ otrzymują brzmienie:

***XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:***

1. Ofertę przetargową należy umieścić w zamkniętym opakowaniu/kopercie, w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej zawartością bez naruszenia zabezpieczeń przed upływem terminu otwarcia ofert.

Każde zewnętrzne opakowanie/koperta w którym składana jest oferta winno być oznakowane w następujący sposób:

Nazwa (firma) Wykonawcy adres, numer telefonu, faxu lub e-mail Wykonawcy	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego ul. Ligonía 46 40-037 Katowice Kancelaria Ogólna pok. 164
„OFERTA przetargowa - Wykonanie robót budowlanych dla zadań pn. „Planetarium- Śląski Park Nauki. Modernizacja i rozbudowa Planetarium Śląskiego w Chorzowie” ZN-ZP.272.1.38.2018.MW	
<b>Nie otwierać przed dniem 25.09.2018 roku, godz. 12:30”</b>	

2. JEDZ winien zostać podpisany podpisem kwalifikowanym i przekazany Zamawiającemu za pomocą środków komunikacji elektronicznej na adres: [zamowienia@slaskie.pl](mailto:zamowienia@slaskie.pl) przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości Wykonawca powinien wskazać oznaczenie: ZN-ZP.272.1.38.2018.MW i nazwę postępowania: Wykonanie robót budowlanych dla zadań pn. „Planetarium- Śląski Park Nauki. Modernizacja i rozbudowa Planetarium Śląskiego w Chorzowie” oraz nazwę Wykonawcy.

3. W razie niewłaściwego oznaczenia, o którym mowa w pkt 1 Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. za otwarcie oferty przed terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą za jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

*W takich przypadkach odpowiedzialność ponosi Wykonawca, który złożył nieprawidłowo oznaczoną kopertę/opakowanie zewnętrzne z ofertą.*

**4. Oferty należy składać** w siedzibie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice (Kancelaria Ogólna pok. 164) w godzinach od 7:30 do 15:30 (w dni robocze, od poniedziałku do piątku) **w terminie do dnia 25.09.2018 r. do godziny 12:00.**

**5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 25.09.2018 roku** o godzinie 12:30 w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego w Katowicach przy ul. Reymonta 24, II piętro sala konferencyjna (pokój 221).

**Przewodniczący Komisji Przetargowej**



**Krzysztof Rogala**

BIP,  
(do wiadomości) kopia a/a