

Szczecin, dnia 30.11.2018 r.

Dotyczy: Przetarg nieograniczony na wykonanie zadania inwestycyjnego pn: „Budowa parku wodnego Fabryka Wody-Nowa Gontynka w Szczecinie”
– sprawa znak: FW/ZP/1/2018

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW- cz. I

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) Fabryka Wody Sp. z o.o. w Szczecinie informuje, iż wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na w/w zadanie. Poniżej Zamawiający przedstawia treść zapytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie nr 1:

Na niżej wymienionych rysunkach brakuje widoku II piętra budynku A (architektura) w osiach od D2 do D6. Proszę o uzupełnienie.

- a. 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR14
- b. 18.09.14_FW_PW_A_rys. B AR15

Odpowiedź:

Powyżej wskazane rysunki 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR14 oraz 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR15 przedstawiają rzut II piętra skrzydła A - aquaparkowego budynku, rzędna +10,00 (dla dachów +10,23). Pomiędzy osiami D2 i D6 nie projektuje się poziomego drugiego piętra. Rysunek 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR14 przedstawia jedynie wieże zjeżdżalni – ich podesty / poziomy startowe. Rysunki rzutu parteru (18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR4) i rzutu piętra (18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR 9) jednoznacznie i wyczerpująco przedstawiają układ segmentu D (hali basenowej). Uzupełnienie nie jest wymagane.

Pytanie nr 2:

Na rysunkach architektury (rzuty wszystkich budynków) brakuje oznaczeń technologii wykonania ścian. Proszę o przesłanie aktualnych rysunków tak aby możliwe było wykonanie przedmiarów robót.

Odpowiedź:

Oznaczenia technologii wykonania ścian znajdują się w tomie 3B, w folderze 01_schematy rysunki schematów rodzajów ścian nr: 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SRSC 1 do 7. Na powyżej wskazanych rysunkach przedstawione są wszystkie struktury wszystkich przegród budowlanych w postaci symbolu w miejscu występowania na rzucie oraz jako legenda zastosowanych symboli wraz ze szczegółowym opisaniem każdej z warstw.

Pytanie nr 3:

W zestawieniach stolarki oraz zestawieniu fasad i witryn na niżej wymienionych rysunkach brakuje rysunków widoków stolarki lub jest on niepełny. Proszę o przesłanie poprawnego zestawienia. Nie jest możliwe odtworzenie widoków stolarki z innych rysunków w załączonej dokumentacji.

Fabryka Wody spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin, NIP: 8513217275, REGON: 368786194,
wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy KRS 0000722705 - kapitał zakładowy: 30 588 500 zł

tel. 91 506 52 90 fax. 91 506 52 95 email: sekretariat@fabrykawody.eu
www.fabrykawody.eu

- a. 18.09.14_FW_PW_A_rys. AB AZS 1
- b. 18.09.14_FW_PW_A_rys. ABC AZO 1
- c. 18.09.14_FW_PW_A_rys. ABCD AZD 1
- d. 18.09.14_FW_PW_A_rys. ABCD AZD 2

Odpowiedź:

Dokumentacja zakłada wykonanie rysunku przeszkleń w przypadku, kiedy rysunki rzutów architektury, etykiety i elewacje główne opisują przeszkleń w sposób niewystarczający. Etykiety przeszkleń na rysunkach rzutów głównych opisują każdorazowo:

- wysokość posadowienia najniższej położonego elementu przeszkleń względem zera projektu,
- wysokość całkowitą przeszkleń w widoku (nie wlicza się elementów montażowych),
- wysokość osi rygla, jeżeli taki występuje,
- inne występujące elementy, jak zabudowa nad przeszkleń do wysokości stropu, dodatkowe elementy montażowe.

Na rzutach architektury umieszczono także wymiarowania przeszkleń i ich podziałów. Przeszklenia o kształcie nieregularnym, albo o szczególnym układzie paneli posiadają własne rysunki, lub zostały opisane i narysowane na elewacjach głównych, rys. A AE 1 i rys. B AE 1.

Zestawienie okien zawiera wiersz „Miejsce opracowania dodatkowego”, który określa miejsce opracowania. Drzwi do których nie załączono widoku zaprojektowano jako jednolite, płaskie, bez wzoru. Tabela „Widoki drzwi” zawiera widoki drzwi przeszklonych, które ujednolaczają wystąpienie podziałów, lub ich brak.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Architektura, polegającej na dodaniu rysunków uzupełniających dotyczących przeszkleń, oznaczonych numeracją:

- a) 18.11.08_FW_PW_A_rys. A AZS 2 Rzuty przeszkleń, witryn i fasad [NEW]
- b) 18.11.08_FW_PW_A_rys. AB AZS 3 Rzuty przeszkleń, witryn i fasad [NEW]
- c) 18.11.08_FW_PW_A_rys. B AZS 4 Rzuty przeszkleń, witryn i fasad [NEW]

Pytanie nr 4:

Na rysunku konstrukcji 18.09.14_FW_PW_K_D_600 w wykazie materiału konstr. stalowej – konstrukcja stalowa segmentu D: ściana pochyla i dach w pozycji 15 tabeli dodano element, który nie został oznaczony na rysunku. Proszę o przesłanie zestawienia materiałów z w/w tabeli oraz oznaczenie elementu na rysunkach.

Odpowiedź:

Numery 15 i 16 są numerami porządkowymi w tabeli. Pozycje materiałów kończą się na numerze 12. Pozycja D.1.T to pozycja obliczeniowa z całego dachu nad halą basenową.

Pytanie nr 5:

Na rysunku 18.09.14_FW_PW_K_F_500 projektu konstrukcji występuje rozbieżność między rysunkiem a tabelą z zestawieniem stali. Na rysunku występuje profil nr 3 jako IPE330 natomiast w zestawieniu stali jako IPE300. Proszę o informację, który element jest prawidłowy i przesłanie prawidłowego rysunku.

Odpowiedź:

Należy przyjąć profil nr 3 jako IPE330.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja, polegającej na wymianie rysunku 18.09.14_FW_PW_K_F_500).

Pytanie nr 6:

Jaką należy przyjąć za obowiązującą klasę drewna klejonego na konstrukcję dachu w segmencie D? W pliku 18.09.14_FW_PW_K_D_600 oraz w opisie technicznym pkt. 7 mowa o drewnie klejonym

klasy GL32c (brak możliwości uzyskania takiej klasy drewna klejonego – obecne normy nie uwzględniają tak wysokiej klasy drewna), natomiast na rysunku 18.09.14_FW_PW_K_D_600, w zestawieniu mowa o drewnie klejonym klasy GL28?

Odpowiedź:

Prawidłowa klasa drewna klejonego to GL28.

Pytanie nr 7:

Jaką stal profilowaną należy przyjąć na kratownicy w osi Y' segmentu B? Na rysunku 18.09.14_FW_PW_K_B_501 brak zestawienia stali.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja, polegającej na zmianie rysunku w wersji PDF oznaczonego jako: 18.09.14_FW_PW_K_B_501 i zastąpienie go rysunkiem oznaczonym w wersji PDF jako: 18.10.30_FW_PW_K_B_501_REW01.

Pytanie nr 8:

Jaką stal profilowaną należy przyjąć na wykonanie konstrukcji zadaszenia? Na rysunku 18.09.14_FW_PW_K_C_500 przyjęto S235JR, natomiast w opisie technicznym pkt. 7 napisane, że jedyną stalą konstrukcyjną w projekcie jest stal S355JR.

Odpowiedź:

Należy przyjąć klasę stali zgodnie z rysunkami, tj. S235JR.

Pytanie nr 9:

Proszę podać klasę zabezpieczenia p.poż. oraz antykorozyjnego elementów stalowych konstrukcji zadaszenia kondygnacji technicznych w segmencie C oraz w segmencie F. Brak takiej informacji w projekcie.

Odpowiedź:

Warstwy antykorozyjne zgodnie z opisem technicznym (str. 29/K). Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji zadaszeń stalowych pomieszczeń wentylatorowni na poziomie 2 piętra w segment A, C i F należy wykonać w klasie R30.

Pytanie nr 10:

Proszę o potwierdzenie że skala oraz wymiarowanie na rysunkach PDF jest właściwa i nadrzędna. We wszystkich rysunkach istnieje rozbieżność między rysunkami PDF a rysunkami w wersji DWG. Nawet oznaczone wymiarowanie w rysunkach DWG nie jest zgodne z wymiarami pobranymi z rysunku DWG np. wymiar pobrany z rysunku DWG jest równy 300 cm a wymiar narzucony przez projektanta to 500 cm.

Odpowiedź:

W przypadku rozbieżności za nadrzędny należy traktować wymiar podany w wersji PDF, opisany na linii wymiarowej.

Pytanie nr 11:

Proszę o przesłanie zestawienia rysunków projektu konstrukcji. Projekt nie zawiera takiego zestawienia

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja Opis Techniczny, dołączając dokument Spis rysunków-Projekt Wykonawczy

Pytanie nr 12:

Proszę o udostępnienie poniższych rysunków oraz zestawień:

- a. Zestawienie wszystkich elementów konstrukcji*
- b. Fundamenty*
- c. Oznaczenia słupów i ścian na rysunkach posadowienia, zestawienia tych słupów i ścian wraz z zestawieniami zbrojenia*
- d. Segment C – strop na piętrze wraz z wykazem występujących tam płyt stropowych prefabrykowanych.*

Odpowiedź:

- a) Spis elementów konstrukcji nie jest wymagany w PW. Jest spis rysunków. Wykaz wszystkich elementów konstrukcyjnych został zawarty w dokumentacji projektowej na poszczególnych rysunkach.
- b) Na rysunkach fundamentów jest pełne zestawienie stali dla fundamentu oraz schemat fundamentu wraz z rozmieszczeniem pali.
- c) Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt wykonawczy Konstrukcja poprzez zmianę rysunków posadowienia, nazwy plików:
 - 18.11.08 FW PW K P 001 1 REW01
 - 18.11.08 FW PW K P 001 2 REW01
 - 18.11.08 FW PW K P 002 1 REW01
 - 18.11.08 FW PW K P 002 2 REW01
 - 18.11.08 FW PW K P 003 REW01
- d) Zamawiający zmodyfikuje SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja poprzez dodanie rewizji rysunków oraz dodatkowe rysunki pokazujące strop nad piętrem w segmencie C, nazwy plików:
 - 18.11.15 FW PW K C 120 REW01
 - 18.11.15 FW PW K C 121 [NEW]
 - 18.11.15 FW PW K C 122 [NEW]

Pytanie nr 13:

Proszę o doprecyzowanie zapisów dotyczących sufitu dźwigu animacyjnego. W dokumentacji widnieje zapis o suficie przeszklonym z ekranami. Czy szkło będzie montowane pod ekranami w celu zabezpieczenia ich? Jeśli nie proszę o uszczegółowienie technologii.

Odpowiedź:

Szkło pełniące funkcję zabezpieczenia ekranów powinno być zamontowane pod ekranem.

Pytanie nr 14:

Proszę o wyjaśnienie czy drzwi wychylne dźwigu W4 towarowo-osobowego umieszczone na II piętrze muszą być zamontowane? Czy można zrezygnować z drzwi skrzydłowych na rzecz drzwi teleskopowych szybowych należących do dźwigu ale w wykonaniu EI30?

Odpowiedź:

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z opisem w SIWZ zawartym w załączniku nr 4 Dokumentacja projektowa.

Pytanie nr 15:

Czy Zamawiający dopuści wykonanie dźwigów W7 i W8 z napędem elektrycznym zamiast hydraulicznym?

Odpowiedź:

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z opisem zawartym w SIWZ w załączniku nr 4 Dokumentacja projektowa.

Pytanie nr 16:

Czy zgodnie z warunkami likwidacji kolizji wydanymi przez ENEA OPERATOR WLK nr 69/SU/2017 punkt 6 Zamawiający zawarł umowę na likwidację kolizji? (zdjęcie poniżej) Operator sieci wymaga podpisania umowy 2 miesiące przed terminem rozpoczęcia prac co wpłynie na termin realizacji zamówienia.

6. W terminie dwóch miesięcy przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę należy zgłosić się do Wydziału Utrzymania Sieci pok. 416 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.

Odpowiedź:

Zamawiający podpisze umowę z ENEA na usunięcie kolizji infrastruktury energetycznej z projektowanym budynkiem przed rozpoczęciem robót budowlanych. Obecnie projekt umowy jest w fazie wzajemnych uzgodnień stron.

Pytanie nr 17:

Proszę o przesłanie rysunku o nazwie A_W_RS21. Rysunek jest przywołany w dokumentacji natomiast brak takiego rysunku w dokumentacji.

Odpowiedź:

Rysunek 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW_RS21 zawierający rozwinięcie ścian basenu schładzającego jest zawarty w dokumentacji projektowej i został opublikowany w ogłoszeniu o zamówieniu publicznym zamieszczonym na stronie internetowej Zamawiającego, w folderze: z1-2018_z4-2a / dvd01 PW t1-3 / TOM 3B KP / 02_rozwinięcia ścian (sauny).

Pytanie nr 18:

Opis techniczny do projektu technologii uzdatniania wody basenowej w ramach budowy Parku Wodnego „Fabryka Wody – Nowa Gontynka” przewiduje możliwość uzupełniania ubytków wody w nieckach basenowych uzdatnionymi ściekami powstającymi z płukania filtrów. Prosimy o potwierdzenie, że po uzdatnieniu ścieki te będą posiadały wszystkie parametry jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz.U z dnia 27 listopada 2015, poz. 1989).

Odpowiedź:

Woda uzyskana w wyniku przedstawionej II etapowej obróbki, spełnia wszystkie parametry jakości wody zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, oraz wymagania niemieckiej normy DIN 19645:2006-04 *Uzdatnianie wód popłucznych...* określającej wodę po ultrafiltracji jako wodę typu 1 (do użycia jako woda do napełniania basenów, płukania wstecznego filtrów i zastosowań jak dla wody typu 2 i 3). Odniesienia jakości wody uzyskanej w wyniku ultrafiltracji do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 27 listopada 2015, poz. 1989), nie jest w tym przypadku zasadne.

Pytanie nr 19:

Załączone do „Opisu technicznego do projektu technologii uzdatniania wody basenowej w ramach budowy Parku Wodnego „Fabryka Wody – Nowa Gontynka” oświadczenie Projektanta o zgodności przedmiotowego opracowania z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r. ze zmianami)) nie jest podpisane przez Projektanta i Sprawdzającego.

Prosimy o potwierdzenie, że opracowania w zakresie technologii uzdatniania wody basenowej oraz technologii ultrafiltracji jest wykonane zgodnie z obowiązującym prawem i pozwolą na spełnianie wymagań wody basenowej określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09-11-2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Odpowiedź:

Opracowanie projektowe stanowiące opis przedmiotu zamówienia w zakresie technologii uzdatniania wody basenowej oraz technologii ultrafiltracji jest wykonane zgodnie z obowiązującym prawem oraz spełniając wymagania dotyczące wody basenowej, określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Pytanie nr 20:

Czy kręgielnia powinna posiadać znak "CE" dla potwierdzenia jakości wykonania?

Odpowiedź:

Kręgielnię należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przy zastosowaniu materiałów i urządzeń spełniających wymogi wynikające z ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.). Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący materiałowe i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 21:

Czy maszyny powinny posiadać znak bezpieczeństwa, jednego z krajów Unii Europejskiej dla potwierdzenia swoich parametrów?

Odpowiedź:

Kręgielnię należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przy zastosowaniu materiałów i urządzeń spełniających wymogi wynikające z ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.). Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący materiałowe i urządzeń zawarty w siwz, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 22:

Czy nawierzchnia torów i rozbiegów powinna być wykonana z profesjonalnych laminatów do kręgielni Bowling wg międzynarodowych norm USBC ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 23:

Czy system podnoszonych płotków lub rynien dla dzieci, powinien być zasilany napięciem bezpiecznym poniżej 27 V i ma być automatyczny.

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową - bandy automatyczne. Zasilanie zgodne z technologią dostawcy.

Pytanie nr 24:

Czy Zamawiający dopuszcza również starsze rozwiązania podnoszenia rynien dla dzieci za pomocą kompresora na sprężone powietrze który przekazuje je do węży ciśnieniowych. W tym przypadku należy się liczyć z głośną pracą kompresora powyżej 110 dB ?

Odpowiedź:

Nie.

Pytanie nr 25:

Czy kręgielnia ma być wyposażona w system fotokomórek spalonego do prowadzenia równię gry sportowej i rekreacyjne łącznie?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową przewiduje się system fotokomórek spalonego, które można włączyć na potrzeby gry sportowej lub wyłączyć na potrzeby gry rekreacyjnej.

Pytanie nr 26:

Czy sterowanie ma być wyposażone w gry graficzne dla dzieci - skoro w wyposażeniu ma mieć podnoszone bandy lub płotki dla dzieci?

Odpowiedź:

Tak – zgodnie z dokumentacją projektową.

Pytanie nr 27:

Czy maszyna do stawiania kręgli może być sznurowa ale nie bębnowo – sprężynowa?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową: „przewiduje się automat sznurowy bębnowo – sprężynowy do ustawiania kręgli”. Dopuszcza się zastosowanie innego urządzeń, zgodnych z systemem wybranego dostawcy pod warunkiem wykazania równoważności innych zakładanych parametrów w szczególności wielkościowych i funkcjonalnych. Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący stosowania materiałów i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 28:

Czy podkonstrukcja torów może być wykonana drewna i płyt m. in. o grubości 38 mm?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową: konstrukcja stalowa. Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju konstrukcji, zgodnej z systemem wybranego dostawcy pod warunkiem wykazania równoważności innych zakładanych parametrów w szczególności wielkościowych i funkcjonalnych. Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący stosowania materiałów i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 29:

Czy laminaty HPL (nawierzchnia syntetyczna) mogą być grubości 10 mm jeśli posiadają certyfikat USBC?

Odpowiedź:

Nawierzchnia torów i rozbiegów powinna spełniać wymagania wg międzynarodowych norm USBC. Dopuszcza się zastosowanie innej grubości, zgodnej z systemem wybranego dostawcy pod warunkiem wykazania równoważności innych zakładanych parametrów. Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący stosowania materiałów i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5

ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 30:

Co oznacza opis „bandy toru DTDL 18”? Czy tylko taki model band może być zastosowany?

Odpowiedź:

Opis oznacza, że bandy należy wykonać z płyty wiórowej gr. 18 mm.

Pytanie nr 31:

Co oznacza opis „opatentowane rozwiązanie „łączenie w linii” (magnetyczne końcówki)? Czy tylko taki sposób instalacji oświetlenia może być zastosowany?

Odpowiedź:

Opis oznacza, że poszczególne lampy powinny być łączone pomiędzy sobą za pomocą magnesu, układ lamp liniowy, podłużny, jedna lampa przy drugiej itd.

Pytanie nr 32:

W pakiet jakich gier dla dzieci powinien być wyposażony system komputerowy? Czy jest to opcja bezwzględnie wymagana?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową, wymagane jest wyposażenie systemu komputerowego w gry dla dzieci minimum: puzzle - odkrywanie obrazków, chińczyk, lotki, gra treningowa.

Pytanie nr 33:

W jakiej rozdzielczości powinny być wyświetlane grafiki i animacje na monitorach?

Odpowiedź:

Minimalna rozdzielczość HD 1280×720 , dopuszcza się lepszą.

Pytanie nr 34:

Czy system komputerowy powinien być wyposażony w opcję włączania światła nad stołami do gry w bilard na określony czas?

Odpowiedź:

Oświetlenie oraz sterowanie oświetleniem nad stołami bilardowymi według projektu branży elektrycznej. Oświetlenie stołów bilardowych nie jest częścią „urządzenia kręgielni”, stanowi element niezależny.

Pytanie nr 35:

Czy bandy mają się automatycznie podnosić dla wybranego gracza?

Odpowiedź:

Bandy działają automatycznie dla każdego gracza indywidualnie. Przy wpisywaniu imion graczy zaznaczamy, który z nich będzie potrzebował pomocy w postaci band i gdy przyjdzie jego kolej rzutu rynny boczne podniosą się automatycznie do góry tworząc bandy, od których kula może się odbijać, dzięki temu dużo łatwiej jest zbijać kręgle. Gdy przyjdzie kolej gracza który gra bez band rynny automatycznie opuszczają się na dół.

Pytanie nr 36:

Czy zasobnik na kule powinien być wyposażony w dodatkową dolną półkę na kule?

Odpowiedź:

Dopuszcza się zastosowanie zasobnika na kule z dodatkową dolną półką.

Pytanie nr 37:

Czy pokrywa z tworzywa sztucznego maskująca kanał powrotu kul powinny być instalowana na zatrask, w systemie szybkiego dostępu do ścieżki powrotu kuli?

Odpowiedź:

Pokrywa kanał powrotu kul przewidziana jako montowana na wkręty, dopuszcza się zastosowanie montowania na zatrzask.

Pytanie nr 38:

W związku z rozbieżnościami zapisów w umowie (§ 1 pkt. 4) i opisie technicznym projektu wykonawczego architektury (dział III, pkt. 3), prosimy o doprecyzowanie, który dokument (Projekt Budowlany czy Projekt Wykonawczy) jest wiążący w przypadku kolizji postanowień w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia że wiążącą kolejność dokumentów opisujących przedmiot umowy określono w § 1 pkt. 4 wzoru umowy. Projekt wykonawczy zawiera opis przedmiotu zamówienia a nie warunków wykonania umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą i stanowi uszczegółowienie parametrów techniczno-użytkowych materiałów i urządzeń wynikających z projektu budowlanego. Zamawiający dokona indywidualnego rozstrzygnięcia w przypadku rzeczywistego a nie hipotetycznego stwierdzonego sprzeczności pomiędzy PW a PB.

Pytanie nr 39:

Prosimy o informacje skąd możemy pobrać załącznik nr 1 do "Koncepcji funkcjonalno-użytkowej gry interaktywnej"?

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Koncepcja funkcjonalno-użytkowa gry interaktywnej poprzez dodanie załącznika nr 1.

Pytanie nr 40:

W proponowanym drafcie umowy widnieje zapis o dostarczeniu Zamawiającemu kosztorysu w ciągu 14 dni od daty zawarcia Umowy. Według zapisu kosztorys ma być oparty na przedmiarach robót ujętych w Dokumentacji Projektowej. Czy kosztorys ma być przedstawiony w formie uproszczonej, czy szczegółowej? Czy zamawiający dopuszcza przedstawienie kosztorysu w formie elektronicznej w pliku programu Excel? W jaki sposób należy uwzględnić w kosztorysie pozycje dodatkowe, nieujęte w dołączonym do dokumentacji przedmiarze robót, jeżeli takowe wystąpią?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przedstawienia przez Wykonawcę Robót kosztorysu, o którym mowa § 3 ust. 1 wzoru umowy, w formie pisemnej, w 3 (trzech) egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej. Szczegółowość kosztorysu winna być analogiczna jak szczegółowość przedmiaru. Wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy należy wliczyć do właściwych pozycji kosztorysowych, w układzie analogicznym jak układ przedmiaru robót.

Pytanie nr 41:

Na rysunku o nazwie 18.09.14_FW_PW_K_B_601 mamy dwie informacje nt klasy drewna klejonego: raz jest to GL32c, a w tabeli zestawieniowej G28. Na rysunku o nazwie 18.09.14_FW_PW_K_D_600 występuje klasa drewna klejonego GL28. W opisie technicznym konstrukcji projektu wykonawczego jest mowa o klasie GL32c. Prosimy o sprawdzenie i potwierdzenie, która informacja jest wiążąca.

Odpowiedź:

Prawidłowa klasa drewna klejonego to GL28.

Pytanie nr 42:

Prosimy o udostępnienie spisu dokumentacji rysunkowej dla projektu wykonawczego, zawierającej spis całości obowiązujących do wyceny rysunków.

Odpowiedź:

Spisy dokumentacji rysunkowej dla projektu wykonawczego znajdują się w tomach poszczególnych branżowych opracowania projektowego. Zamawiający nie przewiduje wykonania zbiorczego spisu wszystkich rysunków.

Pytanie nr 43:

Proszę o przekazanie szczegółowej inwentaryzacji zieleni istniejącej na terenie inwestycji wraz ze zgodą na tę wycinkę.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji siwz w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Budowlany Elementy Różne, poprzez dołączenie dodatkowych dokumentów, w formie plików PDF:

- a) plik oznaczony jako: 17_08_29 Inwentaryzacja Zieleni
- b) plik oznaczony jako: 18-04-03_FW_P_121 decyzja zezwolenie na wycinkę (1)
- c) plik oznaczony jako: 18-04-03_FW_P_121 decyzja zezwolenie na wycinkę (2) .

Pytanie nr 44:

Proszę o przesłanie zestawienia stali zbrojeniowej płyty fundamentowej dla budynku A oraz budynku B. Brak w dokumentacji.

Odpowiedź:

Zestawienie stali zbrojeniowej jest na rysunkach. Dla budynku A (segmenty A, B, C, D) sumaryczna ilość zbrojenia w płycie wynosi 324 500kg. Dla budynku B (segmenty F i G) wynosi 170 100kg. Dla łącznika (segment E) wynosi 7 500kg.

Pytanie nr 45:

Proszę o potwierdzenie że ścianka wspinaczkowa, którą należy przyjąć do wyceny ma mieć powierzchnię 144 m². Występuje rozbieżność w powierzchni ścianki między opisem technicznym a rysunkami architektury, na których widoczna jest ścianka.

Odpowiedź:

Powierzchnia ścianki wspinaczkowej wskazana w dokumentacji ok. 144 m² jest szacunkowa. Wykonawca przed rozpoczęciem prac, po wyborze konkretnego dostawcy zobowiązany jest wykonać projekt warsztatowy.

Pytanie nr 46:

Proszę o potwierdzenie że w pomieszczeniach strefy sportowej (tj. B-2.0417, B-2.0419, B-2.0420, B-2.0421, B-2.04.22) nie należy wykonywać podłogi sportowej. Istnieje rozbieżność w zapisach w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że w pomieszczeniach strefy sportowej oznaczonych B-2.04..17, B-2.04.19, B-2.04.20, B-2.0421, B-2.04.22 wykonanie podłóg sportowych nie jest przedmiotem zamówienia. Wykonanie specjalistycznych posadzek sportowych leży po stronie przyszłego najemcy.

Pytanie nr 47:

Proszę o przesłanie rysunków konstrukcji 2 sfer, elementów świetlika w segmencie G, budynku B wraz z zestawienie materiałowym – brak w projekcie.

Odpowiedź:

Rysunek i zestawienie materiałowe jest w dokumentacji (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_K_G_501). Na rysunku pokazano również detal połączenia.

Pytanie nr 48:

Proszę o przesłanie rysunków stalowej konstrukcji świetlika (POZ.B.1.T.2) w segmencie B, w budynku A wraz z zestawieniem materiałowym – brak w projekcie.

Odpowiedź:

Świetlik jest w konstrukcji drewnianej pokazany na rysunku K/B/601.

Pytanie nr 49:

Proszę o potwierdzenie że wykonanie sezonowego lodowiska jest poza zakresem oferty.

Odpowiedź:

Lodowisko sezonowe jest w zakresie przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 50:

W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytanie nr 6 (dopisek Zamawiającego: wg niniejszego zestawu pytanie nr 50) proszę o przesłanie projektów technologii lodowiska oraz zestawienia i specyfikacji technicznych wyposażenia.

Odpowiedź:

Szczegółowe wymagania dotyczące lodowiska i toru lodowego zawarto w części opisowej projektu wykonawczego – branża architektura. W projekcie założono:

- wspólną technologię dla lodowiska i toru lodowego,
- pomieszczenie techniczne przeznaczone na ten cel to B-1.01.02,
- dodatkowy garaż rolby (pom. B-1.10.09),
- ulokowanie skraplacza założono na dachu segmentu F,
- pion instalacyjny w obrębie ścianki wspinaczkowej, obudowa lekka z płyt G-K, z możliwością rewizji, w kształcie nawiązującym/kontynuującym geometrię ścianki wspinaczkowej,
- obudowane i zabezpieczone pożarowo przejście przez pomieszczenie elektryczne B-1.10.06,
- zaleca się prowadzenie instalacji pod sufitem niniejszego pomieszczenia ze względu na zwiększającą się przestrzeń z powodu sąsiedztwa skośnej ściany.

Projekty technologii lodowiska oraz toru lodowego uzależnione są od wytycznych dostawcy wybranego przez Wykonawcę i będą przedmiotem projektów warsztatowych, których wykonanie leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 51:

Proszę o potwierdzenie że stoły bilardowe nie wchodzi w zakres zamówienia.

Odpowiedź:

Wyposażenie w stoły bilardowe nie wchodzi w zakres zamówienia.

Pytanie nr 52:

Proszę o potwierdzenie że stoły do piłkarzyków nie wchodzi w zakres zamówienia.

Odpowiedź:

Stoły do piłkarzyków nie wchodzi w zakres zamówienia.

Pytanie nr 53:

Jeśli stoły do piłkarzyków i stoły bilardowe wchodzi z zakres zamówienia proszę o informację z jakim wyposażeniem mają zostać dostarczone.

Odpowiedź:

Stoły do piłkarzyków nie wchodzą w zakres zamówienia.

Pytanie nr 54:

Czy Zamawiający zawarł umowę o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej ENEA zgodnie z warunkami nr 43777/2017/OD3/ RR1 punkt X Uwagi dodatkowe pkt 5

przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.

Odpowiedź:

Zamawiający zawarł umowę o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej z Enea Operator Sp. z o.o.

Pytanie nr 55:

Czy Zamawiający potwierdza iż jest w posiadaniu pozytywnie zatwierdzonego, zaopiniowanego projektu którego termin ważności nie upłynął a o którym mowa w warunkach nr 43777/2017/OD3/RR1 o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej ENEA punkt X Uwagi dodatkowe, pkt 7

7. Niniejsze warunki przyłączenia zastępują wp nr 21382/2017/OD3/RR1 z dnia 07.09.2017r.
W przypadku zainstalowania agregatu prądotwórczego przewidzieć blokadę uniemożliwiającą współpracę agregatu z siecią ENEA Operator sp. z o.o. oraz zgłosić ten fakt w Rejonie Dystrybucji Szczecin (ul. Derdowskiego 2), celem dokonania odbioru technicznego urządzeń.
Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu i opiniowaniu w Rejonie Dystrybucji Szczecin (ul. Derdowskiego 2), a następnie uzgodnieniu przez Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci w Oddziale Dystrybucji Szczecin pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza że jest w posiadaniu pozytywnie zaopiniowanego projektu oraz że nie upłynął termin ważności tego uzgodnienia.

Pytanie nr 56:

Prosimy o potwierdzenie czy zamawiający pokryje koszty opłaty za przyłączenie do sieci elektroenergetycznej wynikające wprost z umowy po między Operatorem Sieci Dystrybucyjnej Enea a Podmiotem przyłączanym.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza że pokryje koszty opłaty przyłączeniowej wynikającej z umowy o przyłączenie, zawartej pomiędzy Enea Operator Sp. z o.o. a Zamawiającym.

Pytanie nr 57:

Zgodne z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA nr 43777/2017/OD3/RR1. prosimy o wskazanie które z zakresów wymienionych poniżej leżą po stronie Wykonawcy działającego w imieniu Zamawiającego a które po stronie Operatora sieci energetycznej.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

a) w projektowanej rozdzielni 15 kV "RS Grabów" nr 0469 zabudować pole liniowe 15 kV do wprowadzenia kabli SN odbiorcy,

b) w ww. polu liniowym 15 kV zabudować układ pomiarowo - rozliczeniowy.

Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szczecin (ul. Derdowskiego 2), z akceptacją w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju Sieci (ul. Malczewskiego 5/7, Oddział Dystrybucji Szczecin).

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

a) w rozdzielni 15 kV "RS Grabów" nr 0469 wymienić istniejącą rozdzielnicę 15 kV na rozdzielnicę wyposażoną w wyłączniki o ilości pól wg potrzeb z systemem sterowania.

Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szczecin (ul. Derdowskiego 2), z akceptacją w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju Sieci (ul. Malczewskiego 5/7, Oddział Dystrybucji Szczecin).

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

a) wybudować własną stacją transformatorową 15/0,4 kV z transformatorami dostosowanymi do pokrycia zapotrzebowania,

b) własną stację transformatorową zasilć własnymi kablami 15 kV o przekroju wg potrzeb z projektowanego pola liniowego 15 kV w rozdzielni 15 kV "RS Grabów" nr 0469,

c) instalacje wewnętrzne 0,4 kV wykonać zgodnie z potrzebami.

Szczegóły techniczne w Rejonie Dystrybucji Szczecin (ul. Derdowskiego 2), z akceptacją w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju Sieci (ul. Malczewskiego 5/7, Oddział Dystrybucji Szczecin).

Odpowiedź:

Zgodnie z zawartą przez Zamawiającego umową o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, zadania w zakresie wynikającym z części II pkt 1 i pkt 2 wtp nr 43777/2017/OD3/RR1 – wykonuje operator sieci dystrybucyjnej, a wykonanie zadań w zakresie wynikającym z części II pkt 3 wtp nr 43777/2017/OD3/RR1 – leży po stronie Zamawiającego. Szczegółowy zakres zadań stron określa umowa przyłączeniowa.

Pytanie nr 58:

Proszę o informację kto pokrywa koszty montażu i uruchomienia układu pomiarowo rozliczeniowego o którym mowa w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA nr 43777/2017/OD3/RR1.

Odpowiedź:

Zgodnie z umową przyłączeniową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Enea Operat Sp. z o.o. zabudowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego w polu liniowym 15 kV w rozdzielni „RS Grabów”, leży w zakresie Enea Operator. Zamawiający ponosi koszty zgodnie z ww. umową przyłączeniową.

Pytanie nr 59:

Zgodnie z projektem INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE (TOM 5.2): „Z uwagi na lokalizację oraz konieczność zapewnienia bezpieczeństwa w obszarze bezpośredniego otoczenia budynku projekt zakłada możliwość włączenia wybranych zewnętrznych i wewnętrznych kamer nadzorujących ciągi komunikacyjne i teren wokół obiektu do sieci systemu monitoringu miejskiego miasta Szczecin. Z tego względu należy zachować pełną integrację na poziomie sprzętowym i programowym z istniejącym systemem monitoringu miasta Szczecin. Dostęp do kamer zewnętrznych oraz wewnętrznych w zależności od potrzeb będzie zapewniony dla służb porządkowych oraz miejskich (m.in. Policji, Straży Miejskiej, Urzędu Miasta). Integracji należy dokonać przy użyciu dedykowanych interfejsów sprzętowo-programowych”. Prosimy o wskazanie wymaganych parametrów sprzętowych i programowych monitoringu miasta Szczecin w celu spełnienia wymagań pełnej integracji projektowanego systemu monitoringu wizyjnego.

Odpowiedź:

Projektowany system VSS należy zintegrować z systemem monitoringu wizyjnego miasta Szczecin. Dostęp do kamer zapewnić należy dla służb Policji, Straży Miejskiej, Urzędu Miasta. Centralna rejestracja i bezpieczeństwo danych monitoringu miejskiego realizowane jest w Technicznym

Centrum Monitoringu TCM, zlokalizowanym w Szczecińskim Parku Naukowo Technologicznym. Integracji należy dokonać przy użyciu dedykowanych interfejsów sprzętowo-programowych. Po modernizacji i rozbudowie zespół rejestratorów cyfrowych znajdujący się w TCM musi zapewnić m.in. swobodne łączenie podglądów na żywo oraz archiwów poszczególnych rejestratorów i kamer z poziomu jednej jednostki klienckiej, oraz nadawanie wspólnych uprawnień dla operatorów we wszystkich lokalizacjach za pomocą istniejącego oprogramowania klienckiego. Wszystkie prace przewidziane do realizacji w TCM oraz w obszarze modyfikacji i rozbudowy istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych, wykorzystanie szaf dystrybucyjnych, przełącznic światłowodowych, obwodów zasilania i innych niezbędnych do realizacji zadania należy wykonać w uzgodnieniu i po uzyskaniu pisemnej zgody TCM. Wprowadzone zmiany i prace modernizacyjne nie mogą naruszyć integralności, spójności i ciągłości pracy i ochrony gwarancyjnej istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych oraz zespołu baz danych TCM. Szczegółowy opis funkcjonalny a także minimalne wymagania techniczne wyspecyfikowane są w Projekcie Wykonawczym, będącym częścią SIWZ.

Pytanie nr 60:

Zganie z projektem INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE (TOM 5.2): „ 8.3 System AV Edukatorium Opracowanie obejmuje wykonanie przyłączy na potrzeby urządzeń multimedialnych strefy Edukatorium. Dobór urządzeń multimedialnych wraz z oprogramowaniem nie jest przedmiotem niniejszego opracowania i będzie realizowana w ramach oddzielnego zadania. Prosimy o wskazanie wymaganych parametrów sprzętowych i programowych jakie należy spełnić aby była możliwa integracji budowanego systemu VSS z monitoringiem miasta Szczecin.

Odpowiedź:

Projektowany system VSS należy zintegrować z systemem monitoringu wizyjnego miasta Szczecin. Dostęp do kamer zapewnić należy dla służb Policji, Straży Miejskiej, Urzędu Miasta. Centralna rejestracja i bezpieczeństwo danych monitoringu miejskiego realizowane jest w Technicznym Centrum Monitoringu TCM, zlokalizowanym w Szczecińskim Parku Naukowo Technologicznym. Integracji należy dokonać przy użyciu dedykowanych interfejsów sprzętowo-programowych. Po modernizacji i rozbudowie zespół rejestratorów cyfrowych znajdujący się w TCM musi zapewnić m.in. swobodne łączenie podglądów na żywo oraz archiwów poszczególnych rejestratorów i kamer z poziomu jednej jednostki klienckiej, oraz nadawanie wspólnych uprawnień dla operatorów we wszystkich lokalizacjach za pomocą istniejącego oprogramowania klienckiego. Wszystkie prace przewidziane do realizacji w TCM oraz w obszarze modyfikacji i rozbudowy istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych, wykorzystanie szaf dystrybucyjnych, przełącznic światłowodowych, obwodów zasilania i innych niezbędnych do realizacji zadania należy wykonać w uzgodnieniu i po uzyskaniu pisemnej zgody TCM. Wprowadzone zmiany i prace modernizacyjne nie mogą naruszyć integralności, spójności i ciągłości pracy i ochrony gwarancyjnej istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych oraz zespołu baz danych TCM. Szczegółowy opis funkcjonalny a także minimalne wymagania techniczne wyspecyfikowane są w Projekcie Wykonawczym, będącym częścią SIWZ.

Pytanie nr 61:

Prosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuszcza dla UPS-ów 1/A i 1/B zapewnienie wymaganej autonomii przez 30 minut dla typowego obciążenia tj. 80% biorąc pod uwagę, iż nie należy obciążać UPS-ów w 100%.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż dopuszcza dla UPS-ów 1/A i 1/B zapewnienie wymaganej autonomii przez 30 minut dla typowego obciążenia tj. 80% biorąc pod uwagę, iż nie należy obciążać UPS-ów w 100%.

Pytanie nr 62:

Prosimy o potwierdzenie iż 60-miesięczną gwarancją nie mają być objęte materiały eksploatacyjne takie jak żarówki, filtry, akumulatory w urządzeniach ,baterie, akumulatory w UPS, wentylatory i kondensatory w UPS.

Odpowiedź:

Wymagane przez Zamawiającego świadczenie gwarancyjne, na warunkach określonych § 17 wzoru umowy – obejmuje Przedmiot umowy, w tym wszystkie materiały i urządzenia użyte przez Wykonawcę do wykonania Umowy.

Pytanie nr 63:

Proszę o przesłanie zestawienia ścian systemowych HPL (przebieralnie, WC) wraz ze specyfikacją techniczną. Brak w projekcie.

Odpowiedź:

Wszelkie elementy wykonane z płyt HPL zawarto w rysunkach branży architektura. Zestawienie ścian HPL nie jest przedmiotem projektu wykonawczego. Jego wykonanie leży w zakresie Wykonawcy, wymiary elementów wykonanych z płyt HPL należy zweryfikować na placu budowy oraz zamawiać w oparciu o wymiary powykonawcze innych elementów budowlanych.

W projekcie przewidziano wyposażenie z płyt HPL, zgodnie ze specyfikacją SST_A_19_Wyposażenie robione na zamówienie, kolorystyka zgodna ze schematami wykończenia ścian zawartymi w Książce wykończenia i wyposażenia pomieszczeń. Grubość płyt HPL 10mm, wszystkie kabiny wykonane z prześwitem nad podłogą wys. 0,15 cm, wys. elementów HPL 2,35m, kabiny przebieralni zamykane poprzez opuszczaną ławeczkę z dodatkowym, kabiny wc zamykane od środka na zamek, kabiny powinny mieć oznaczenie wolne - zielone/zajęte-czerwone.

Pytanie nr 64:

Proszę o przesłanie projektu konstrukcji wraz z zestawieniami stali zbrojeniowej elementów zagospodarowania terenu tj. kaskady, rzeka południowa, niecki zewnętrzne żelbetowe, kanał wodny. Brak takich projektów.

Odpowiedź:

Wskazane elementy są elementami "małej architektury". Zostały one rozrysowane w części architektonicznej opracowania. Można je wykonać jako monolityczne lub prefabrykowane. Opis zbrojenia jest w opisie technicznym konstrukcji.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja, polegającej na zmianie Opisu Technicznego (nazwa nowego pliku: 18 11 23 FW PW K OPIS TECHNICZNY REV02).

Pytanie nr 65:

W niżej wymienionych pomieszczeniach występuje kilka rodzajów wykończenia posadzki. Proszę o przesłanie schematów z detalami wykończenia posadzek tych pomieszczeń. W obecnej dokumentacji brak rysunków, które wskazują lokalizację konkretnych rozwiązań w pomieszczeniu. Pomieszczenia o numerach: A-0.02.01; A-0.02.02; A-0.10.04; A-0.10.17; A-0.10.24a; A-0.10.30; A-1.02.01; A-1.06.14; A-1.07.01; A-1.07.02; A-1.07.09; A-1.07.14; A-1.08.01; A-1.08.04; A-1.08.09a; A-1.08.15; A-1.08.16a; A-1.08.16b; A-1.09.01; A-1.09.02; A-1.09.07; A-1.10.01; A-2.02.01; A-2.02.02; A-2.06.09; A-2.06.18; A-2.08.01; A-2.08.01b; A-3.08.01; A-3.09.28; A-3.10.01; B-1.02.01a; B-1.02.02; B-1.03.03; B-1.03.09; B-1.03.10; B-1.03.11a; B-1.04.05; B-1.05.20; B-1.05.21; B-1.05.28; B-1.05.32; B-2.02.01; B-2.04.18; B-2.05.02; B-2.05.03; B-2.05.10; B-3.05.03; B-3.05.05; B-3.10.02. Z obecnej dokumentacji nie jest możliwe wyliczenie powierzchni poszczególnych rodzajów wykończenia posadzek.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Książka Wykończenia i Wyposażenia Pomieszczeń poprzez dodanie dodatkowych rysunków szczegółowego rozkroju płytek; nazwy dodatkowych plików PDF:

- a) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 4 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – podbasenie (bud. A);
- b) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 5 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – parter (bud. A);
- c) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 6 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – parter (bud. B);
- d) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 7 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – piętro (bud. A);
- e) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 8 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – piętro (bud. B);
- f) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 9 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – 2. piętro (bud. A);
- g) plik oznaczony jako: 18.11.23 FW_PW_KP_rys. AW SWP 10 [NEW], zawierający: Schemat wykończenia podłóg – 2. piętro (bud. B).

Pytanie nr 66:

Proszę o informację z jakiej blachy oraz z jakiej grubości blachy należy wykonać obróbki blacharskie? W projekcie występują rozbieżności w tym zakresie.

Odpowiedź:

Zgodnie z opisem technicznym: „Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7 mm”. Obróbki blacharskie związane ze stolarką wykonać zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w poszczególnych zestawieniach oraz opisie – część dotycząca stolarki okiennej i drzwiowej.

Pytanie nr 67:

Proszę o podanie które pomieszczenia należy wyposażyć w rolety przeciwsłoneczne. Brak informacji w projekcie

Odpowiedź:

Zgodnie z rysunkami rzutów i elewacji, pomieszczenia w obrębie okna oE.B04, czyli B-1.05.16, B-1.05.17, B-1.05.18, B-1.05.19.

Pytanie nr 68:

Proszę o przesłanie specyfikacji technicznej rolet przeciwsłonecznych. Brak w projekcie.

Odpowiedź:

Rolety wewnętrzne, kasetowe, materiałowe, przyciemniające, regulowane ręcznie, montowane na ramie okiennej. Kolor kasety i materiału rolety jak kolor ramy okna - RAL 9007. Minimalna gwarancja producenta rolety - 1 rok. Materiał dopuszczony do użycia w budynkach użyteczności publicznej, spełniający normy przeciwpożarowe określone w Projekcie Budowlanym, TOM 7, 03_operat ppoż, punkt 6. Wymagania wskazane w operacie, pod częścią C i D (cytowane poniżej) są obowiązujące dla wszystkich projektowanych obiektów (dla całości inwestycji):

„Wszystkie elementy budynku będą wykonane jako co najmniej nierozprzestrzeniające ognia. Wszystkie zastosowane materiały jako wyroby budowlane stosowane do celów ochrony przeciwpożarowej powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne lub europejską albo krajową ocenę techniczną. W przypadku stosowania rozwiązań technicznych systemowych (ściany, ścianki, przeszklenia, fasady, kurtyny przeciwpożarowe, bramy i drzwi przeciwpożarowe oraz inne)

powinny być przedstawione wymagane prawem aprobaty na zastosowany system. Montaż tych urządzeń musi być zgodny z aktualnymi aprobatami technicznymi.

Pas elewacji w pionie pomiędzy różnymi strefami pożarowymi powinien być szerokości co najmniej 2m i na całej wysokości powinien być wykonany w klasie EI60 odporności ogniowej (ocieplenie niepalne). Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Elementy stałego wystroju wykonane są z materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Palne elementy wystroju są zabezpieczone do stopnia trudno-zapalności przy pomocy certyfikowanych środków ogniochronnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Wszystkie elementy które są na stałe połączone z budynkiem muszą spełniać wymagania co najmniej trudno-zapalności. Jednocześnie wymagania dotyczące stopnia co najmniej trudno-zapalności dotyczą wszystkich elementów na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji”.

Pytanie nr 69:

Proszę o przesłanie rysunków konstrukcyjnych wraz z zestawieniami stali zbrojeniowej murów oporowych przy basenie zewnętrznym. Brak w projekcie.

Odpowiedź:

Wskazane elementy są elementami "małej architektury". Zostały one rozrysowane w części architektonicznej opracowania. Można je wykonać jako monolityczne lub prefabrykowane. Opis zbrojenia jest w opisie technicznym konstrukcji.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja polegającej na zmianie Opisu Technicznego (nazwa nowego pliku: 18 11 23_FW_PW_K_OPIS TECHNICZNY_REV01).

Pytanie nr 70:

Instalacja LAN. Czy budowa instalacje LAN będzie częścią innej instalacji czy jest autonomiczna.

Odpowiedź:

Autonomiczna.

Pytanie nr 71:

Przełącznik sieciowy typu A 1. Czy zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające obsługi PVSTP+ oraz posiadające bufor 2MB.

Odpowiedź:

Należy dostarczyć urządzenia zgodne z SIWZ i STWIORB.

Pytanie nr 72:

Dotyczy Przełącznik sieciowy typu B Czy zamawiający dopuści urządzenie które nie posiada następujących funkcji:

- przełącznik musi umożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego z zewnętrznego nośnika danych umieszczonego w wbudowanym slotie USB,
- przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu).- RIP v1/v2
- musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji. Oraz posiadające pamięć flash w ilości 32MB.

Odpowiedź:

Należy dostarczyć urządzenia zgodne z SIWZ i STWIORB.

Pytanie nr 73:

Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji o załącznik 2.12 o którym mowa w dokumentacji INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE (TOM 5.2) 2.4.3. Podstawowe elementy systemu

„Pomieszczenie gaszone należy wyposażać w klapę odciążającą.

Obliczenia dotyczące systemu gaszenia zostały przedstawione w załączniku nr 2.12, będącego integralną częścią niniejszej dokumentacji. ”

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekty Wykonawcze Instalacje Elektryczne poprzez dodanie załącznika nr 2.12 nazwa pliku: Załącznik nr 2.12 Obliczenia SUG) .

Pytanie nr 74:

Prosimy o dopuszczenie systemu poduszek ETFE o współczynniku $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zgodnie z informacjami technicznymi od producentów nie ma możliwości wykonania w/w systemu o $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Odpowiedź:

W dokumentacji przewidziano świetliki z poduszek ETFE o współczynniku $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Niniejszy parametr został również zawarty w „Projektowanej charakterystyce energetycznej budynku” zawartej w projekcie budowlanym. Omyłka pisarska w specyfikacji technicznej zostanie skorygowana.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych poprzez zmianę specyfikacji technicznej nr SST A 10 . Nazwa nowego pliku: 18.11.23 FW SST A 10 Membrna ETFE_REW01.

Pytanie nr 75:

Ze względu na brak informacji w dokumentacji proszę o przedstawienie detali wykończenia schodów wewnętrznych w projektowanych budynkach. Projekt nie zawiera informacji o sposobie wykończenia schodów wewnętrznych.

Odpowiedź:

Rysunki wszystkich schodów zawarto w dokumentacji projektowej. Sposób wykończenia widoczny jest na przekrojach niniejszych schodów. Zarówno stopnice jak i podstopnice schodów należy wykończyć płytką gresową w tym samym kolorze. Szczegółowa kolorystyka, wielkości poszczególnych płytek oraz sposób ułożenia pokazany zostanie na rysunkach rozkrojów płytek, które stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie nr 76:

Na rysunkach architektury brakuje okien o oznaczeniach oA.S1 oraz oE.B04. Proszę o przesłanie informacji, w którym miejscu należy zamontować w/w okna oraz przesłanie ich widoków.

Odpowiedź:

Okno oA.S1 znajduje się w pomieszczeniu A-3.09.08, wg rys. 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS2; okno oE.B04 zlokalizowane przy pomieszczeniach B-1.05.16, B-1.05.17, B-1.05.18 i B-1.05.19, wg rys. 18.09.14_FW_PW_A_rys.B AE 1; Elewacja B III.

Pytanie nr 77:

Proszę o przesłanie parametrów technicznych (wymiary I specyfikacja) ścian mobilnych widocznych na rysunkach architektury. Brak specyfikacji ścian mobilnych w projekcie.

Odpowiedź:

Zaprojektowano ściankę mobilną, szklaną w strefie saunarium na poziomie pierwszego piętra przy basenie z barem saunowym. Ścianka ta ma na celu osłonięcie osób wchodzących do basenu (strefa jest nietekstylna) oraz jednocześnie umożliwienie „wejścia” do basenu osoby niepełnosprawnej ruchowo. W trakcie normalnego użytkowania ścianka jest rozłożona wzdłuż krawędzi przelewu, w momencie użytkowania przez niepełnosprawnego ścianka zostaje przesunięta manualnie, złożona na ścianę. Zawieszenie ścianki dwupunktowe, mocowanie toru chowane w suficie podwieszanym. Ścianka przesuwa się po torach jezdnych mocowanych trwale do stropu, na wózkach dwutarczowych, łożyskowych w torze dwupoziomowym. W profilu górnym zamocowane są uchwyty do mocowania wózków jezdnych, w profilu dolnym umieszczone są blokady do unieruchamiania panelu. Szczotki uszczelniające w obu profilach. Ścianka wykonana ze szkła hartowanego ESG gr. 10mm, powierzchnia mleczna, nieprzezierna, złożonej z 4 segmentów równej wielkości. Wymiar całkowity ok. 2,5 x 4,1 x 0,048 m, należy sprawdzić i zamawiać w oparciu o wymiary powykonawcze oraz dostosować do przeszklenia S AWA 001. Po doborze konkretnego dostawcy dopuszcza się wykonanie niniejszej ścianki mobilnej jako integralna część przeszklenia S AWA 001 (oba elementy w jednej technologii jako jeden element).

Pytanie nr 78:

Proszę o przesłanie detali grafik na szkle. Brak w projekcie.

Odpowiedź:

W projekcie nie przewiduje się wykonania grafik na szkle. Dokumentacja projektowa przewiduje wykonanie grafik na ścianach w strefie saunarium, identyfikujących poszczególne pomieszczenia. Rysunki zawarte są w TOMIE 3B KP w folderze 02 rozwinięcia ścian o nazwach od 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS23 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS29.

Pytanie nr 79:

W opisie projektu wykonawczego dla branży Architektonicznej - Tom 3A - znajduje się zapis dotyczący wykonania posadzki „przylegającej do holu na poziomie pierwszego piętra”. Którego z pomieszczeń bud. B – piętro I (z wymienionych w zestawieniu pomieszczeń) dotyczy ten zapis i proszę o doprecyzowanie, że nie jest to posadzka sportowa w pomieszczeniu B-2.04.17. Fragment opisu z projektu wykonawczego dla branży architektonicznej (18.09.14_FW_PW_A_opis.pdf) – str. 27:

„Strefa rozrywkowa jest strefą przeznaczoną dla najemcy zewnętrznego zatem zasadniczo stosuje się względem niej zapisy punktu I podpunktu 4 niniejszego opisu. Jednak ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo holu wejściowego i reprezentacyjny charakter tej strefy w ramach niniejszego projektu zostaną wykonane:
(...)

*- posadzka przylegająca do holu na poziomie pierwszego piętra,
(...)”*

Odpowiedź:

Wyjaśniając, określenie „posadzka przylegająca do holu na poziomie pierwszego piętra” odnosi się do fragmentu posadzki na rzucie pierwszego piętra, skrzydła B, w obrębie osi F3 i FD. Jest to przestrzeń zlokalizowana za bramką ESOK, zatem przeznaczona dla najemcy zewnętrznego. Posadzka w tym miejscu powinna być wykonana w identyczny sposób jak całe pom. B-2.02.01 Strefa obsługi B, aż do ścian oddzielających tę strefę od niezagospodarowanej / „surowej” strefy najemcy (pom. B-2.04.16, B-2.04.07, B-2.04.03, B-2.04.01).

Pytanie nr 80:

Proszę o przesłanie specyfikacji technicznych ścian mobilnych widocznych na rysunkach architektury. Brak specyfikacji i zestawienia w projekcie.

Odpowiedź:

Zaprojektowano ściankę mobilną, szklaną w strefie saunarium na poziomie pierwszego piętra przy basenie z barem saunowym. Ścianka ta ma na celu osłonięcie osób wchodzących do basenu (strefa jest nietekstylna) oraz jednocześnie umożliwienie „wejścia” do basenu osoby niepełnosprawnej ruchowo. W trakcie normalnego użytkowania ścianka jest rozłożona wzdłuż krawędzi przelewu, w momencie użytkowania przez niepełnosprawnego ścianka zostaje przesunięta manualnie, złożona na ścianę. Zawieszenie ścianki dwupunktowe, mocowanie toru chowane w suficie podwieszanym. Ścianka przesuwa się po torach jezdnych mocowanych trwale do stropu, na wózkach dwutarczowych, łożyskowych w torze dwupoziomowym. W profilu górnym zamocowane są uchwyty do mocowania wózków jezdnych, w profilu dolnym umieszczone są blokady do unieruchamiania panelu. Szczotki uszczelniające w obu profilach. Ścianka wykonana ze szkła hartowanego ESG gr. 10mm, powierzchnia mleczna, nieprzezierna, złożonej z 4 segmentów równej wielkości. Wymiar całkowity ok. 2,5 x 4,1 x 0,048 m, należy sprawdzić i zamawiać w oparciu o wymiary powykonawcze oraz dostosować do przeszklenia S AWA 001. Po doborze konkretnego dostawcy dopuszcza się wykonanie niniejszej ścianki mobilnej jako integralna część przeszklenia S AWA 001 (oba elementy w jednej technologii jako jeden element).

Pytanie nr 81:

Proszę o przesłanie specyfikacji technicznej siatki nadwodnej do wspinania oraz kotary wodnej znajdującej się w niecie basenu rekreacyjnego (06). Brak w projekcie.

Odpowiedź:

Specyfikacja techniczna siatek nawodnych do wspinania się oraz kotary wodnej została zawarta w specyfikacji nr: SST_A_21_Niecki basenowe ze stali nierdzewnej.

Pytanie nr 82:

Proszę o informację czy makieta atrakcji w aquaparku oraz sauny parowej jest w zakresie zamówienia? Jeśli tak proszę o przesłanie parametrów technicznych wraz z rysunkami.

Odpowiedź:

Wykonanie makiety nie jest w zakresie zamówienia. Realizacja łaźni parowych – zgodnie z dokumentacją projektową oraz projektami warsztatowymi, których przygotowanie leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 83

W dokumentacji rysunkowej projektu budowlanego dotyczącej posadowienia występują fundamenty pod słupy utrzymujące zjeżdżalnie wodne zewnętrzne, natomiast brak jest ich w projekcie

wykonawczym. Jak mają zostać posadowione i na jakiej rzędnej? Prosimy o uszczegółowienie rozwiązań projektowych w dokumentacji rysunkowej i opisie.

Odpowiedź:

Należy się kierować wytycznymi z projektu budowlanego.

Pytanie nr 84

Brak w dokumentacji projektowej umiejscowienia agregatu chłodniczego dla lodowiska i toru lodowego oraz parametrów technicznych jakie powinien spełniać. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o ten element oraz podanie parametrów i specyfikacji technicznej urządzeń.

Odpowiedź:

W dokumentacji zawarto sugerowaną lokalizację agregatu chłodniczego dla lodowiska i toru lodowego. Parametry agregatu zgodnie z projektem warsztatowym, którego wykonanie leży po stronie Wykonawcy po wyborze konkretnego dostawcy.

Pytanie nr 85

W dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego brak umiejscowienia toru lodowego oraz jego konstrukcji. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

Odpowiedź:

Tor lodowy został oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu szrafem w kolorze turkusowym. Zlokalizowany jest on w północnej części założenia w obrębie rzeki północnej i kaskady, ma on formę pętli, której początek i koniec ulokowane są na lodowisku sezonowym (plac amfiteatru). Przerywaną linią na placu przedwejściowym oznaczono fragment, który wykonany będzie w technologii analogicznej jak lodowisko sezonowe – z paneli aluminiowych. Omyłkowo szraf nie został wskazany w legendzie.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Projekt Zagospodarowania Terenu, poprzez zmianę rysunku (nazwa nowego pliku: 18.11.20 FW PW PZT Rys. PZT 1 REW01).

Pytanie nr 86

Z uwagi na stopień skomplikowania konstrukcji świetlika z podwieszoną kulą zwracamy się o udostępnienie modeli 3D konstrukcji stalowej świetlika oraz podwieszonych kul.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje modelem 3D.

Pytanie nr 87

Czy Zamawiający uzna zastosowanie przez Wykonawcę technologii wykonania niecki ze stali nierdzewnej (INOX) powlekanej na etapie produkcji w fabryce na gorąco twardym PCV o grubości 0,5mm, za zgodne z warunkami specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych SST_A_21 Niecki basenowe ze stali nierdzewnej i wystarczające w kwestii wszystkich niecek basenowych w ramach przedmiotowego zadania.

Odpowiedź:

Technologię wykonania niecki ze stali nierdzewnej (INOX) powlekanej na etapie produkcji w fabryce na gorąco twardym PCV uznaje się za równoważną.

Pytanie nr 88

Zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający zezwala na użycie opraw oświetleniowych, równoważnych do zawartych w projekcie. Prosimy o informację jakie dokumenty, certyfikaty potwierdzające spełnienie parametrów równoważności musi przedłożyć wykonawca chcący zastosować oprawy równoważne?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw równoważnych do zastosowanych w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich, zawartych w opisie przedmiotu zamówienia minimalnych właściwości technicznych oferowanych opraw oświetleniowych. W związku z koniecznością weryfikacji parametrów proponowanych opraw oświetleniowych wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiednich kart katalogowych opraw oraz certyfikatów ENEC wydanych przez niezależne laboratorium potwierdzających zawarte na przedstawionych kartach katalogowych opraw równoważnych parametry. Konieczność posiadania certyfikatów ENEC dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego zastosowanych w projekcie. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie nr 89

Zwracamy się z wnioskiem do Zamawiającego o określenie parametrów równoważności dla opraw użytych w projekcie Budowa parku wodnego Fabryka Wody- Nowa Gontynka w Szczecinie. Jakie parametry równoważności opraw oświetleniowych będzie brał Zamawiający pod uwagę na etapie zatwierdzenia opraw oświetleniowych?

Odpowiedź:

Zamawiający określa poniżej parametry równoważności opraw oświetleniowych: Tolerancja w zakresie temperatury barwowej opraw – w związku z koniecznością zabezpieczenia jak najmniejszych odchylek w zakresie temperatury barwowej, Zamawiający określa współczynnik tolerancji miejscowej barwy światła (initial MacAdam) SDCM mniejsze lub równe 2. **SDCM ≤ 2.**

1. Tolerancja mocy źródła światła (diody LED lub układu COB Chip on board) - +/- 5%
2. Żywotność diód LED określona parametrem - $L90/ B10 \leq 50000h$
3. Współczynnik zawadności półprzewodników $0,1\% \leq 50000h$
4. Oprawa oświetleniowa musi umożliwiać płynne ściemnienie oprawy do 0,1% strumienia nominalnego bez efektu migotania – **flicker free**
5. Współczynnik CRI dla opraw 3000K - $CRI \geq 90$ dla opraw 4000K oraz pozostałych - $CRI \geq 80$
7. Kąt ochrony przed olśnieniem wg wskazań opisu przedmiotu zamówienia z dokumentacji projektowej dla poszczególnych opraw – tolerancja - +/- 5%
8. Dla wszystkich opraw LED oświetlenia ogólnego układ statycznego odprowadzania ciepła z oprawy bez jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych wspomagających chłodzenie
9. Korpus opraw LED wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminium
10. Odporność przed przepięciami $\geq 300V$
11. Kompatybilność ze standardem DALI2
12. Certyfikat ENEC – dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego.

Zamawiający wskazuje również że w przypadku parametrów technicznych opraw oświetleniowych LED opisanych w OPZ, a niewskazanych jako parametry równoważności należy użyć opraw równoważnych o parametrach nie gorszych niż te wskazane w opisie przedmiotu zamówienia dokumentacji projektowej. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie nr 90

Szczegółowy zakres przedmiotu Umowy jest określony m.in. przez Przedmiar Robót (jako część składowa Dokumentacji Projektowej). Czy wobec tego należy rozumieć, że przedmiaru który udostępnił Zamawiający, nie należy modyfikować we własnym zakresie? Czy w przypadku

stwierdzenia rozbieżności przedmiarów w poszczególnych pozycjach lub stwierdzenia braku asortymentu robót niezbędnego dla wykonania zadania, Zamawiający przewiduje rozliczenie się z Wykonawcą powykonawczo na podstawie kosztorysów na roboty dodatkowe?

Odpowiedź:

Przedmiot zamówienia tj. zakres robót budowlanych, został określony przez Zamawiającego w SIWZ w sposób zgodny z wymogami art. 31 ustawy Prawo zamówień publicznych, za pomocą dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462). Zamawiający stwierdza że przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy do sporządzenia oferty cenowej oraz podstawę do opracowania kosztorysu o którym mowa w § 3 ust. 1 wzoru umowy. W cenie ofertowej Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji robót uznanych z roboty dodatkowe, ich rozliczenie nastąpi na zasadach określonych w § 23 ust. 6 pkt 5) wzoru umowy.

Pytanie nr 91

W związku z brakiem w dokumentacji przetargowej i projektowej inwentaryzacji stanu istniejącego całego obszaru inwestycji, a w szczególności brakiem inwentaryzacji zieleni istniejącej przeznaczonej do wycinki lub pozostawienia oraz inwentaryzacji istniejących obiektów budowlanych i instalacji naziemnych i podziemnych, jedynym dokumentem przetargowym opisującym rodzaj oraz ilość robót rozbiórkowych i demontażowych są Inwestorskie Przedmiary Robót dla wszystkich branż.

Ponadto w opisie technicznym: PROJEKT WYKONAWCZY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, napisano:

„Ze względu na znaczny czas pomiędzy dokonaniem inwentaryzacji zieleni istniejącej oraz uzyskaniem decyzji o zgodzie na wycinkę a rozpoczęciem realizacji oraz ze względu na zmieniający się w czasie stan zieleni (wzrost) nie wyklucza się sytuacji, że konieczna będzie wycinka większej ilości drzew i krzewów niż założono w niniejszym projekcie. Wówczas dokonanie dodatkowej inwentaryzacji zieleni oraz pozyskanie decyzji o zgodzie na wycinkę leży po stronie Generalnego Wykonawcy”.

oraz napisano:

„Przewiduje się rozbiórkę betonowych pozostałości po wcześniejszym zagospodarowaniu terenu w tym m.in.: rozbiórkę pozostałości płyt betonowych, fundamentów, murów i płyt obiektów (w szczególności pozostałości budynków, fragmentu kaskady, murków oporowych itp., których lokalizację ustalono w oparciu o wiercenia geologiczne, inwentaryzację geodezyjną oraz materiały archiwalne. Nie wyklucza się istnienia innych elementów wymagających rozbiórki, nie widocznych na terenie, które mogą zostać odkryte w trakcie prowadzenia robót w szczególności wykopów. W trakcie prac przygotowawczych Generalny Wykonawca zobligowany jest do zweryfikowania stanu terenu w szczególności jakości zasypów dawnej niecki basenowej. W przypadku natrafienia na gruz lub betonowe pozostałości wcześniejszego zagospodarowania terenu, kolidujące z niniejszą inwestycją, należy je rozkruszyć i wywieźć na miejsce składowania. Elementy nie kolidujące z niniejszą inwestycją mogą pozostać w ziemi.”

Mając powyższe na uwadze prosimy o potwierdzenie, że:

a) *Oferta przetargowa Wykonawcy ma zawierać roboty opisane i zawarte w Inwestorskich Przedmiarach Robót, będących integralną częścią dokumentacji przetargowej i projektowej, opisujących co do rodzaju i ilości wszystkie roboty jakie należy uwzględnić w ofercie,*

b) Wszelkie roboty wynikłe w trakcie realizacji Inwestycji nie ujęte opisowo lub ilościowo w Inwestorskich Przedmiarach Robót w przypadku ich wystąpienia lub zwiększenia ilości względem przedmiarów inwestorskich, stanowić będą podstawę dodatkowego wynagrodzenia Wykonawcy.

Odpowiedź:

Oferta przetargowa powinna zawierać wszelkie roboty opisane całości dokumentacji przetargowej, w szczególności w: pełnobrańzowej dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarach robót, innych dokumentach udostępnionych przez Zamawiającego.

Pytanie nr 92

W przedmiarze Inwestorskim poz. 412 Dostawa płytek ściennych wg zestawienia, wymieniono po symbolu bez podania ich obmiaru wszystkie płytki ścienne zawarte w KSIĄŻCE WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ, oraz wymieniono 14 rodzajów płytek bez podania ich obmiaru o symbolach zaczynających się od liter OF oraz WF.

Płytki o takich symbolach nie występują w KSIĄŻCE WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ.

a) Jakich pomieszczeń dotyczą te płytki i co to są za płytki – specyfikacja ?

b) Jaki jest obmiar poszczególnych rodzajów płytek składający się na łączną ilość wymienioną w Inwestorskim przedmiarze robót – 5542,1 m² ?

Przetargowa dokumentacja projektowa oraz KSIĄŻKA WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ nie pozwala na obliczenie ilości poszczególnych rodzajów płytek.

Odpowiedź:

Szczegółowy obmiar płytek dla poszczególnych rodzajów zostanie uzupełniony w zmodyfikowanym przedmiarze. Płytki o symbolach WF i OF są rodzajami wykończeń ściennych (w tym obudowy pieców saunowych i innych elementów zgodnie z rysunkami szczegółowymi) zaprojektowanymi jedynie w strefie saunarium ich szczegółowa lokalizacja i specyfikacja została uwzględniona w dokumentacji, w:

Schematach wykończeni ścian (strefy saunarium), rysunki nr: od 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC8 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC10;

Rozwinięciach ścian (sauny), rysunki nr: od 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS1 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS22;

Specyfikacji technicznej nr: 18.10.05_FW_SST_A_11_Roboty Malarskie, płytkowanie ścian

Dokumencie określającym parametry / kryteria równoważności zastosowanych materiałów: 18.10.10_FW_ST_A_tabela parametrów równoważności.

Pytanie nr 93

W przedmiarze Inwestorskim poz. 1076 Dostawa płytek ceramicznych wg zestawienia, wymieniono po symbolu z podaniem obmiaru wszystkie płytki podłogowe zawarte w KSIĄŻCE WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ, oraz wymieniono 19 rodzajów płytek z podaniem ich obmiaru (łącznie ponad 600 m²) o symbolach zaczynających się od liter FF.

Płytki o takich symbolach nie występują w KSIĄŻCE WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ.

Jakich pomieszczeń dotyczą te płytki i co to są za płytki – specyfikacja ?

Odpowiedź:

Płytki o symbolach FF są rodzajami wykończeń posadzkowych zaprojektowanymi jedynie w strefie saunarium ich szczegółowa lokalizacja i specyfikacja została uwzględniona w dokumentacji w:

Rozwinięciach ścian (sauny), rysunki nr: od 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS1 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS22;

Specyfikacji technicznej nr: 18.10.05_FW_SST_A_12_Wykończenia posadzek;

Dokumentem określającym parametry / kryteria równoważności zastosowanych materiałów: 18.10.10_FW_ST_A_tabela parametrów równoważności.

Pytanie nr 94

Proszę o przesłanie powierzchni rozwinięcia dla poszczególnych elementów zadaszeń ETFE, szczególnie poproszę o informację nt. geometrii i materiału (koloru?) atomów wodoru. Czy możemy na nich zastosować membrany nieompowane jednowarstwowe napięte na konstrukcji? Proszę o przekazanie informacji nt. wymaganej przepuszczalności światła folii świetlików
W specyfikacji jest informacja, że system ETFE posiada $U=1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Osiągnięcie takiego współczynnika dla czterowarstwowych poduszek jest niemożliwe.

Odpowiedź:

Udostępniona dokumentacja jest wyczerpująca w zakresie przedstawienia świetlików z membrany ETFE. Projekt przewiduje zastosowanie membrany ETFE tylko w płaszczyźnie dachu, cząsteczka wody zgodnie z dokumentacją nie jest częścią świetlika z membrany ETFE. Przewiduje się wykonanie jej w technologii sufitu napinanego, szczegóły zawarte w dokumentacji w:

Części rysunkowej branży konstrukcyjnej, rysunek nr: 18.09.14_FW_PW_K_G_501;

Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nr: 18.10.05_FW_SST_A_13_Sufity podwieszane i elementy napinane.

W dokumentacji przewidziano świetliki z poduszek ETFE o współczynniku $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Niniejszy parametr został również zawarty w „Projektowanej charakterystyce energetycznej budynku” zawartej w projekcie budowlanym. Omyłka pisarska w specyfikacji technicznej zostanie skorygowana.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych poprzez zmianę specyfikacji technicznej nr SST_A_10. Nazwa nowego pliku: 18.11.23 FW SST_A 10 Membrna ETFE_REW01.

Pytanie nr 95

Prosimy o dokonanie korekty dokumentacji wykonawczej o ilości zbrojenia dla poszczególnych słupów we wszystkich segmentach. Dla części segmentów (przykładowo B i D) podano jedynie zbiorczą ilość zbrojenia dla wszystkich słupów z segmentu, jednakowoż rysunki zestawieniowe słupów zawierają rozbieżną (najczęściej mniej) ilość elementów niż rzuty kondygnacji.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja poprzez zmianę rysunków, nowe nazwy plików

18.11.20 FW PW K-B 301 REW01

18.11.20 FW PW K-B 303 REW01

18.11.20 FW PW K-D 301 REW01

18.11.20 FW PW K-D 302 REW01

Pytanie nr 96

Projekt przetargowy udostępniony przez Zamawiającego zawiera pewne rozwiązania w zakresie opraw oświetleniowych, na których oparta jest koncepcja oświetlenia budynku. Zwracamy się z zapytaniem do Zamawiającego czy w przypadku woli zastosowania przez wykonawcę rozwiązań równoważnych (opraw LED) w zakresie instalacji oświetleniowej, wykonawca zobowiązany jest do wykonania obliczeń fotometrycznych opartych na rozwiązaniu równoważnym? Jeśli tak, prosimy również o określenie dopuszczalnej tolerancji wyników w zakresie średniego natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw równoważnych do zastosowanych w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich, zawartych w opisie przedmiotu zamówienia minimalnych właściwości technicznych oferowanych opraw oświetleniowych. W związku z koniecznością weryfikacji parametrów proponowanych opraw oświetleniowych wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiednich kart katalogowych opraw oraz certyfikatów ENEC wydanych przez niezależne laboratorium potwierdzających zawarte na przedstawionych kartach katalogowych opraw równoważnych parametry. Konieczność posiadania certyfikatów ENEC dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego zastosowanych w projekcie. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający określa poniżej parametry równoważności opraw oświetleniowych: Tolerancja w zakresie temperatury barwowej opraw – w związku z koniecznością zabezpieczenia jak najmniejszych odchylek w zakresie temperatury barwowej, Zamawiający określa współczynnik tolerancji miejscowej barwy światła (initial MacAdam) SDCM mniejsze lub równe 2. **SDCM ≤ 2**.

1. Tolerancja mocy źródła światła (diody LED lub układu COB Chip on board) - +/- 5%
2. Żywotność diód LED określona parametrem - $L90/B10 \leq 50000h$
3. Współczynnik zawodności półprzewodników $0,1\% \leq 50000h$
4. Oprawa oświetleniowa musi umożliwiać płynne ściemnienie oprawy do 0,1% strumienia nominalnego bez efektu migotania – **flicker free**
5. Współczynnik CRI dla opraw 3000K - $CRI \geq 90$ dla opraw 4000K oraz pozostałych - $CRI \geq 80$
6. Kąt ochrony przed olśnieniem wg wskazań opisu przedmiotu zamówienia z dokumentacji projektowej dla poszczególnych opraw – tolerancja - +/- 5%
7. Dla wszystkich opraw LED oświetlenia ogólnego układ statycznego odprowadzania ciepła z oprawy bez jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych wspomagających chłodzenie
8. Korpus opraw LED wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminium
9. Odporność przed przepięciami $\geq 300V$
10. Kompatybilność ze standardem DALI2
11. Certyfikat ENEC – dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego.

Zamawiający wskazuje również że w przypadku parametrów technicznych opraw oświetleniowych LED opisanych w OPZ, a niewskazanych jako parametry równoważności należy użyć opraw równoważnych o parametrach nie gorszych niż te wskazane w opisie przedmiotu zamówienia dokumentacji projektowej. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie nr 97

Prosimy o potwierdzenie, czy sufit napinany N2 (pasy świetlne) jest między dźwigarami nad całą powierzchnią hali basenowej w ilości około 1300 m², a nie jak w przedmiarze inwestorskim 187,2 m².

Odpowiedź:

Sufit napinany N2 (pasy świetlne) należy wykonać nad całą halą basenów rekreacyjnych, pomiędzy dźwigarami dachowymi, w układzie pokazanym na schemacie wykończenia sufitów II piętra, obiekt A (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SWS 5). Zauważona w przedmiarze omyłka pisarska zostanie skorygowana, właściwa wartość to 1356,0 m².

Pytanie nr 98

w nawiązaniu do postępowania na Budowę parku wodnego pn. „Fabryka Wody – Nowa Gontynka” w Szczecinie (FW/ZP/1/2018) zwracamy się z prośbą o udostępnienie załącznika nr 1: Schemat przebiegu pełnej gry do opracowania Koncepcja funkcjonalno-użytkowa gry interaktywnej.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Koncepcja funkcjonalno-użytkowa gry interaktywnej poprzez dodanie załącznika nr 1.

Pytanie nr 99

Czy kręgielnia powinna posiadać znak "CE" dla potwierdzenia jakości wykonania?

Odpowiedź:

Kręgielnię należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przy zastosowaniu materiałów i urządzeń spełniających wymogi wynikające z ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z póź. zm.). Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący materiałowe i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 100

Czy maszyny powinny posiadać znak bezpieczeństwa, jednego z krajów Unii Europejskiej dla potwierdzenia swoich parametrów?

Odpowiedź:

Kręgielnię należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przy zastosowaniu materiałów i urządzeń spełniających wymogi wynikające z ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z póź. zm.). Zamawiający zwraca uwagę na wymóg dotyczący materiałowe i urządzeń zawarty w SIWZ, rozdział V, pkt 5 ppkt 3) – w sprawie oświadczenia wykonawcy o zastosowaniu, materiałów, produktów i rozwiązań równoważnych.

Pytanie nr 101

Czy nawierzchnia torów i rozbiegów powinna być wykonana z profesjonalnych laminatów do kręgielni wg międzynarodowych norm USBC ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 102

Czy system podnoszonych płotków lub rynien dla dzieci ma być automatyczny i czy powinien być zasilany napięciem bezpiecznym poniżej 27 V ?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową - bandy automatyczne. Zasilanie zgodne z technologią dostawcy.

Pytanie nr 103

Czy Zamawiający dopuszcza podnoszenie rynien dla dzieci za pomocą kompresora na sprężone powietrze. W tym przypadku należy się liczyć z głośną pracą kompresora powyżej 110 db ?

Odpowiedź:

Nie.

Pytanie nr 104

Czy kręgielnia ma być wyposażona w system fotokomórek spalonego do prowadzenia również gry sportowej i rekreacyjne łącznie ?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową przewiduje się system fotokomórek spalonego, które można włączyć na potrzeby gry sportowej lub wyłączyć na potrzeby gry rekreacyjnej.

Pytanie nr 105

Czy sterowanie ma być wyposażone w gry graficzne dla dzieci - skoro w wyposażeniu ma mieć podnoszone bandy lub płotki dla dzieci ?

Odpowiedź:

Tak – zgodnie z dokumentacją projektową.

Pytanie nr 106

*Prosimy o wyjaśnienie sposobu wykończenia powierzchni zewnętrznej cząsteczki tlenu od strony wystawowej: wykończenie ściany akustycznej (na przekroju 18.09.14_FW_PW_A_rys.B AP 05 jest oznaczenie dla ściany *WS.S21 - ściana akustyczna kuli, a w Zał. 1 Zestawienie przegród budowlanych pionowych pod tą nazwą jest ściana 75 CW zew); jaki konkretnie materiał kryje się pod pojęciem "membrana napinana" oraz jaką powierzchnię przykrywa?*

Odpowiedź:

Zewnętrzna powierzchnia cząsteczki wody wykończona jest w technologii sufitu napinanego zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji technicznej SST_A_13_Sufity podwieszane i elementy napinane. W dokumentacji pojawiła się omyłka pisarska, prawidłowe oznaczenie dla ściany to *WS.S24.

Zamawiający dokona modyfikacji siwz w zakresie załącznik nr 4 Dokumentacja Projektowa Projekt Wykonawczy Architektura poprzez zmianę rysunku i załącznika nr 1, pliki o nowej nazwie:

- a) plik oznaczony jako: 18.11.20 FW PW A rys.B AP 05 REW01,
- b) plik oznaczony jako: Zał.1 Zestawienie przegród budowlanych pionowych REW01.

Pytanie nr 107

Oprawy oświetleniowe zostały w PW opisane w sposób bardzo szczegółowy. Z opisu wynika, że tylko oprawy firmy ERCO mogą zostać wykorzystane gdyż tylko one spełniają wszystkie warunki z specyfikacji opraw. Zapisy takie ograniczają wolną konkurencję, uniemożliwiają zastosowanie innych producentów (a zaproponowany producent ma bardzo niekorzystny stosunek jakości do ceny, kolokwialnie mówiąc miasto niesamowicie przepłaci)

W przypadku oświetlenia w PW są podane konkretne wymagania co do natężenia oświetlenia dla konkretnych pomieszczeń- to powinno być jedynym wiążącym kryterium.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw równoważnych do zastosowanych w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich, zawartych w opisie przedmiotu zamówienia minimalnych właściwości technicznych oferowanych opraw oświetleniowych. W związku z koniecznością weryfikacji parametrów proponowanych opraw oświetleniowych wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiednich kart katalogowych opraw oraz certyfikatów ENEC wydanych przez niezależne laboratorium potwierdzających zawarte na przedstawionych kartach katalogowych opraw równoważnych parametry. Konieczność posiadania certyfikatów ENEC dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego zastosowanych w projekcie. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający określa poniżej parametry równoważności opraw oświetleniowych: Tolerancja w zakresie temperatury barwowej opraw – w związku z koniecznością zabezpieczenia jak najmniejszych odchyłek w zakresie temperatury barwowej, Zamawiający określa współczynnik tolerancji miejscowej barwy światła (initial MacAdam) SDCM mniejsze lub równe 2. **SDCM ≤ 2.**

1. Tolerancja mocy źródła światła (diody LED lub układu COB Chip on board) - +/- 5%
2. Żywotność diód LED określona parametrem - $L90/ B10 \leq 50000h$
3. Współczynnik zawodności półprzewodników $0,1\% \leq 50000h$
4. Oprawa oświetleniowa musi umożliwiać płynne ściemnienie oprawy do 0,1% strumienia nominalnego bez efektu migotania – **flicker free**
5. Współczynnik CRI dla opraw 3000K - $CRI \geq 90$ dla opraw 4000K oraz pozostałych - $CRI \geq 80$
6. Kąt ochrony przed olśnieniem wg wskazań opisu przedmiotu zamówienia z dokumentacji projektowej dla poszczególnych opraw – tolerancja - +/- 5%
7. Dla wszystkich opraw LED oświetlenia ogólnego układ statycznego odprowadzania ciepła z oprawy bez jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych wspomagających chłodzenie
8. Korpus opraw LED wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminium
9. Odporność przed przepięciami $\geq 300V$
10. Kompatybilność ze standardem DALI2
11. Certyfikat ENEC – dotyczy wszystkich opraw oświetlenia ogólnego.

Zamawiający wskazuje również że w przypadku parametrów technicznych opraw oświetleniowych LED opisanych w OPZ, a niewskazanych jako parametry równoważności należy użyć opraw równoważnych o parametrach nie gorszych niż te wskazane w opisie przedmiotu zamówienia dokumentacji projektowej. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.