

Szczecin, dnia 20 lutego 2019 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. VI

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 325

Proszę o informację czy na terenie objętym zamówieniem znajdują się obiekty do rozbiórek? Jeśli tak proszę o przesłanie projektu rozbiórek bądź przedstawienia wiążących ilości elementów, które należy rozebrać.

Odpowiedź:

Na terenie objętym zamówieniem znajdują się obiekty do rozbiórek.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie dotyczącym załącznika nr 4 dokumentacja projektowa.

Pytanie nr 326

*Pokrycie dachów na blasze trapezowej. Inwestorskie przedmiary robót w dziale 4 Przegrody poziome, w pozycjach podziałów 4.3 i 4.7 zawierają całkowicie błędne ilości dachów na blasze trapezowej. Całkowita ilość pokryć dachowych na blasze trapezowej ujęta w inwestorskich przedmiarach robót w tych podziałach wynosi 935 m². W rzeczywistości ilość pokryć dachowych na blasze trapezowej dla wszystkich segmentów wynosi tyle ile jest blachy trapezowej w konstrukcji – 2570 m². Brak jest w przedmiarach inwestorskich pokryć dachowych na blasze trapezowej dla SEGMENTU H i I. Poddział 4.3 przedmiarów dla dachu *D.H3 - Dach nad halą techniczną - nie wiadomo jakiego dachu dotyczy ten podział. Na udostępnionych w dokumentacji przetargowej wszystkich przekrojach taki dach nie występuje. Prosimy o wyjaśnienie i poprawienie wszystkich błędów w przedmiarach robót dotyczących pokryć na blasze trapezowej*

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze blacha trapezowa została ujęta w pozycjach:

Pozycja przedmiaru nr 105 d. 2.6

Pozycja przedmiaru nr 778 d. 18.2.1

Pozycja przedmiaru nr 866 d. 19.2.1

Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, D H3 - Dach nad halą techniczną, zlokalizowany jest nad помещением A-3.10.05, pomiędzy osiami A6, A9, AA i AC.

Pytanie nr 327

Dokumentacja projektowa zawiera bardzo małą ilość przekrojów przez wszystkie segmenty obiektu. Uniemożliwia to identyfikację wielu elementów i rozwiązań zawartych w projekcie. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o przekroje przez wszystkie segmenty obiektu, tak aby każdy segment posiadał minimum 4 przekroje (po 2 – w dwóch miejscach dla każdego kierunku).

Odpowiedź:

W dokumentacji projektowej wykonawczej zawarto charakterystyczne przekroje przez wszystkie segmenty konstrukcyjne obiektu. Wystarczająco definiują one geometrie budynku. Ponadto elementy takie jak na przykład schody, niecki, sauny, i inne posiadają swoje rysunki szczegółowe, które zawierają dodatkowe fragmentaryczne przekroje, które definiują te elementy. W dokumentacji projektowej wykonawczej zawarto charakterystyczne przekroje przez wszystkie segmenty konstrukcyjne obiektu. Wystarczająco definiują one geometrie budynku. Ponadto elementy takie jak na przykład schody, niecki, sauny, i inne posiadają swoje rysunki szczegółowe, które zawierają dodatkowe fragmentaryczne przekroje, które definiują te elementy.

Pytanie nr 328

*Brak jest w dokumentacji projektowej rzutu dachu oraz przekroju poprzecznego co najmniej w 3 miejscach dla łącznika - segment E. Uniemożliwia to identyfikację dachu zarówno pod względem konstrukcyjnym jak i architektonicznym. Błędne są również dla tego segmentu przedmiary inwestorskie pokrycia dachu *D.T2 - Taras nad wiatrołapem. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rzuty i przekroje dla segmentu E oraz o poprawienie przedmiarów Inwestorskich dla tego dachu.*

Odpowiedź:

Dokumentacja projektowa branży architektura i konstrukcja zawiera wystarczającą ilość rysunków do określenia geometrii łącznika (segment konstrukcyjny E). Taras pokazany jest na rysunku 18.09.14_FW_PW_A_rys. B AR12. Wykończenie tarasu płytami na chodnikowymi – identycznymi jak wykończenie wszystkich placów, zgodnie z częścią opisową:

Nawierzchnie wszystkich placów, w tym placu na poziomie +5,00 przewiązki z płyt betonowych 80 x 80 cm o grubości 8 cm, kolor płyt antracytowy, powierzchnia śrutowana – szorstkowana o podwyższonej antypoślizgowości, nawierzchnia zabezpieczona przed plamami i wykwitami. Na poziomie +5,00 te same płyty (lub tej samej serii) układane w dwojaki sposób:

- tradycyjnie na podsypce zgodnie z projektem branży drogowej,
- na wspornikach systemowych „na sucho” o wysokościach dostosowanych do zaprojektowanych spadków.

Odwodnienie zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Segment E pokryty jest stropodachami 2 typów: D.T2 (392,6 m²) i D.T2a (265,7 m²), podane w przedmiarze wartości są prawidłowe.

Pytanie nr 329

W dokumentacji projektowej wykonawczej brak jest projektu konstrukcyjnego wraz z zestawieniami stali zbrojeniowej i technologią realizacji płyt fundamentowych wszystkich segmentów. Udostępnione rysunki płyt i stóp fundamentowych to tylko schematy posadowienia. Prosimy o udostępnienie kompletnej dokumentacji konstrukcyjnej wykonawczej wraz z zestawieniami stali zbrojeniowej i technologią wykonania płyt fundamentowych dla wszystkich segmentów Aquaparku i Edukatorium.

Odpowiedź:

Zestawienia szacunkowej ilości stali zbrojeniowej są zawarte na rysunkach posadowienia, które Zamawiający opublikował jako załączniki 7-11 do modyfikacji nr 2 SIWZ:

- dla segmentów konstrukcyjnych A, B, C i D: 324,5 tony

- dla segmentu konstrukcyjnego E: 7,6 tony
- dla segmentów konstrukcyjnych F i G: 170,1 tony.

RAZEM: 502,2 tony stali.

Technologię wykonania opisano w specyfikacjach i opisie technicznym. Szczegóły zbrojenia należy uzupełnić w projekcie warsztatowym po otrzymaniu od wybranego wykonawcy projektu technologicznego pali fundamentowych.

Pytanie nr 330

W budowlanym przedmiarze inwestorskim w poz. 101 podano ilość zbrojenia wszystkich elementów żelbetowych dla wszystkich segmentów. Czy w podanej w przedmiarze ilości 1559,69 ton znajduje się zbrojenie płyt fundamentowych Aquaparku i Edukatorium ?

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze pozycja dotycząca zbrojenia elementów betonowych (pozycja nr 156 d. 3) została uzupełniona o dane dotyczące zbrojenia elementów posadowienia.

Pytanie nr 331

Prosimy Zamawiającego o podanie długości tuby refleksyjnej dla świetlików znajdujących się nad strefą brodzika dla najmłodszych dzieci oraz nad pomieszczeniami kasowymi na poziomie parteru i pierwszego piętra z podziałem na ilości.

Odpowiedź:

Dokładna długość tuby refleksyjnej zależy od technologii wybranego dostawcy. W projekcie przewidziano łącznie 4 rodzaje długości świetlików tubowych:

- Świetliki nad strefą brodzika – ilość: 16, dł.: 7,8 m,
- Świetliki nad kasami na parterze – ilość: 4, dł.: 8,86 m,
- Świetliki nad szatnią główną rekreacyjną na pierwszym piętrze – ilość: 20, dł.: 2,83 m,
- Świetliki nad kasami na pierwszym piętrze – ilość: 4, dł.: 4,36 m.

Powyżej podane długości odnoszą się do wymiaru liczonego od dolnej (zewnątrznej) krawędzi dyfuzora, do zewnętrznej krawędzi kopuły wieńczącej w najwyższym miejscu.

Szczegółową długość należy zweryfikować i dostosować do technologii wybranego dostawcy, uwzględniając w szczególności sposób montażu / połączenia z sufitami podwieszanymi, sposób montażu podstawy dachowej oraz wymiary geometryczne poszczególnych elementów systemu, w szczególności kopuły, i in.

Pytanie nr 332

Prosimy o doprecyzowanie wymagań dotyczących lodowiska:

- a. *Gdzie został usytuowany kanał kolektory Tichelmana ?*
- b. *Czy tor lodowy ma być mrożony jednym agregatem z lodowiskiem, czy dwoma?*
- c. *O wskazanie lokalizacji agregatu.*

Odpowiedź:

Wymagania dotyczące lodowiska:

- a. zgodnie z projektem warsztatowym, w zakresie Wykonawcy
- b. W projekcie przewidziano jeden, wspólny agregat chłodniczy dla lodowiska i toru lodowego. Zaprojektowano jedno pomieszczenie techniczne na ten cel. Ilość i rodzaj agregatu / agregatów powinna zostać wykonana zgodnie z projektem warsztatowym (w zakresie Wykonawcy po doborze konkretnego dostawcy).
- c. Zakłada się lokalizację agregatu lodowiska w pomieszczeniu B-1.01.02, zgodnie z opisem na rzucie. Szczegółowa wielkość i lokalizacja z uwzględnieniem wymaganej

przestrzeni serwisowej – zgodnie z projektem warsztatowym (w zakresie Wykonawcy po doborze konkretnego dostawcy).

Pytanie nr 333

Ile sztuk automatów TRUBLUE wykonawca ściany wspinaczkowej ma dostarczyć?

Odpowiedź:

Wykonawca powinien dostarczyć min. 5 urządzeń autoasekuracji.

Pytanie nr 334

Prosimy Zamawiającego o wskazanie w której pozycji w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” zostały uwzględnione elementy napinane (kielich świetlny, model cząsteczki wody) wykonany w technologii sufitów napinanych. Jeżeli nie zostały uwzględnione prosimy o dodanie odpowiedniej pozycji.

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze powyższe elementy są uwzględnione w pozycjach: nr 751 i nr 752 d.16.2.

Pytanie nr 335

Prosimy Zamawiającego o wskazanie w której pozycji w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” została uwzględniona konstrukcja stalowa świetlika występującego w segmencie G. Jeżeli nie zostały uwzględnione prosimy o dodanie odpowiedniej pozycji.

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze powyższe elementy są uwzględnione w pozycji 108 d.2.6.

Pytanie nr 336

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy w projekcie występują betony napowietrzone i mrozoodporne? W SST „18.10.02_FW_PW_K_S.00.04_KONSTRUKCJE ŻELBETOWE – BETON” pkt. 6.2.4. jest mowa o sprawdzaniu występowania powietrza w mieszance betonowej oraz badanie betonów na mrozoodporność. Jeżeli występują to prosimy o wskazanie ich lokalizacji oraz pozycji w przedmiarze. Jeżeli natomiast nie występują to prosimy o modyfikację SST.

Odpowiedź:

Beton nieosłonięty i narażony na warunki atmosferyczne powinien być mrozoodporny zgodnie z normą PN-88/B-06250. Stopień mrozoodporności minimum F75. Zatem dotyczy to wszystkich elementów żelbetowych, które będą na zewnątrz budynków i nie będą izolowane.

Pytanie nr 337

Prosimy o udostępnienie szczegółu wykonania „Zygzaki na elewacji” wymienione w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” pozycja nr 1138 d.10.

Odpowiedź:

Szczegół wykonania niniejszego elementu jest zawarty w dokumentacji projektowej zał. Nr 4 do SIWZ, Projekt Wykonawczy tomie 3A Architektura, 08_detale, rysunek „detal montażu pasa elewacyjnego” AD 1 (plik o nazwie: 18.09.14_FW_PW_A_rys. AD 1). Rysunek ten odnosi się do wewnętrznych elewacji budynku, zarówno skrzydła A jak i B.

Pytanie nr 338

Prosimy o wyjaśnienie jakich elementów dotyczy pozycja w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” nr 1087 d.5.11.

Odpowiedź:

Niniejsza pozycja została omyłkowo uwzględniona w przedmiarze. Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.).

Pytanie nr 339

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki ścian oporowych ograniczających kaskadę terenową.

Odpowiedź:

Ścianki oporowe są elementami małej architektury. Należy je wykonywać zgodnie z opisem konstrukcji i zbrojenia oraz z geometrii pokazanej na rysunkach architektury. Wszystkie ściany oporowe, które są elementami konstrukcyjnymi (powyżej 80cm różnicy naziomów), są rozrysowane w części konstrukcyjnej projektu.

Pytanie nr 340

Prosimy o potwierdzenie, że płyta fundamentowa opiera się na palach (pale nie są zatopione i powiązane zbrojeniem z płytą fundamentową).

Odpowiedź:

Zgodnie z opisem i uwagami na rysunkach, część pali w segmentach A, B, C i D będzie kotwiona w płycie fundamentowej ze względu na wypór wody gruntowej. Pozostałe pale są kończone pod płytą fundamentową bez połączenia zbrojeniem. W segmentach E, F i G nie ma pali kotwiących.

Pytanie nr 341

Jak rozumieć zapis w opisie technicznym instalacji silnoprądowych dotyczący rozdzielni głównej nn: Aparaty łączeniowe, moduły automatyki SZR oraz zasilacze UPS powinny być dostarczone przez jednego producenta oraz sprawdzone i przetestowane, jako komplet celem zapewnienia gwarancji niezawodności pracy (wymaganie obligatoryjne). Zapis ten w praktyce narzuca stosowanie jednego producenta zarówno rozdzielni jak i UPS-ów. Co bardzo ogranicza wybór dostawców.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasilaczy UPS producenta innego niż producent rozdzielnic, przy zachowaniu wskazanych parametrów UPS. Ciężar ewentualnych zmian wyłączników zabezpieczających, ich nastaw lub linii zasilających spoczywać będzie na wykonawcy. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP.

Pytanie nr 342

Jak rozumieć zapis w opisie technicznym instalacji silnoprądowych dotyczący agregatu:

- Moc znamionowa (praca ciągła): 500 kVA;
- Moc czynna (praca ciągła): 400 kW;
- Oraz:
- Poniżej przedstawiono podstawowe wymagane dane techniczne zespołu:
- Średnia dopuszczalna moc znamionowa oddawana (zgodnie z PN-ISO 8528): min. 750 kVA;
- Średnia dopuszczalna moc znamionowa czynna oddawana (zgodnie z PN-ISO 8528): min. 560 kW;

- *Moc szczytowa RPR (zgodnie z PN-ISO 8528): nie mniej niż 825 kVA;*
- *Moc szczytowa czynna RPR (zgodnie z PN-ISO 8528): nie mniej niż 656 kW;*
- *Moc minimalna (zgodnie z PN-ISO 8528): maks. 125 kVA;*
- *Moc minimalna czynna (zgodnie z PN-ISO 8528): maks. 100 kW.*

Obydwa zapisy wykluczają się. Jaką moc agregatu prądotwórczego przyjąć do wyceny?

Odpowiedź:

Wykonawca będzie zobowiązany do wykazania, że zastosowany równoważny agregat będzie odpowiedni do zaprojektowanej czerpni i wyrzutni spalin oraz zastosowanej wentylacji pomieszczenia.

Pytanie nr 343

Jak rozumieć zapis w opisie technicznym instalacji silnoprądowych dotyczący agregatu: Wyposażenie w silnik w układzie widlastym, wysokoprężny z turbodoładowaniem, chłodzony cieczą (elektroniczna stabilizacja obrotów), urządzenie musi posiadać gwarancję pewnego rozruchu w temperaturze do – 200C, rozruch wykonany bez używania dodatkowych układów podgrzewania silnika i/lub mieszanki tj. grzałki, świec żarowych itp. (ma następować bezpośrednio po wciśnięciu przycisku „START”); Wymagania rozruchu w temperaturze do -200C są bardzo rygorystyczne. Jaki jest powód aż takich obostrzeń?

Odpowiedź:

Wymagana temperatura rozruchu zawierała omyłkę pisarską, powinno być - 20°C, niemniej jednak wiążące są parametry równoważności agregatu prądotwórczego wskazane w odpowiedzi na pytania zestaw 21. Wykonawca będzie zobowiązany do wykazania, że zastosowany równoważny agregat będzie odpowiedni do zaprojektowanej czerpni i wyrzutni spalin oraz zastosowanej wentylacji pomieszczenia.

Pytanie nr 344

Czy możliwe są odstępstwa od specyfikacji UPS-ów:

- a. *proponowana: głośność 65dB – wymagana 60 dB*
- b. *proponowana: tolerancja częst. 0,1%) – wymagana 0,01%*

Odpowiedź:

- a. Zamawiający dopuszcza hałas na poziomie 65dB jedynie przy 100% obciążeniu urządzenia. Powyższe odstępstwo nie może wpływać na pozostałe parametry urządzenia.
- b. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia z tolerancją częstotliwości wyjściowej 0,1% (na wolnym biegu). Powyższe odstępstwo nie może wpływać na pozostałe parametry urządzenia.

Pytanie nr 345

Prosimy Zamawiającego o wskazanie w której pozycji w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” znajduje się pokrycie wiaty nad stanowiskami samochodów elektrycznych w postaci zadaszenia ażurowego. Jeżeli taka pozycja nie występuje to prosimy o dodanie stosownej pozycji wraz z obmiarem.

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze niniejsze elementy są uwzględnione w dziale 20.2.3, ażurowe, drewniane pokrycie w pozycjach nr 938 i nr 939 d.20.2.3.

Pytanie nr 346

W opisie „18 09 14_FW_PW_K_OPIS TECHNICZNY” str. 22 jest uwzględnione pokrycie dachu segmentu D z płyt Kingspan KS1000X-dek, natomiast w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” poz. 580 d.4.1 występuje pokrycie dachów - sklejka ogniotrwała B-s1 d0, wodoodporna gr. 3 cm na płatwiach drewnianych o powierzchni połaci dachu ponad 300 m2. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie pokrycia dachu nad halą basenową.

Odpowiedź:

Pokrycie dachu hali basenowej zaprojektowano z płyt warstwowych np. Kingspan KS1000X-dek lub równoważnych – oznaczenie struktury warstwowej: D H2.

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie przedmiaru robót Tom 3 i 4 roboty ogólnobudowlane (Modyfikacja nr 7 z dnia 08.02.2019 r.) w którym to przedmiarze stosowana korekta ilościowa została uwzględniona w pozycji nr 145 d.2.8.5.

Pytanie nr 347

Na rysunku elewacji „18.09.14_FW_PW_A_rys.A AE 1” w legendzie występuje pozycja c” pokrycie ścian płytą cementową - wiórową zewnętrzną. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie tej informacji.

Odpowiedź:

Na niniejszym rysunku pojawiła się omyłka pisarska. Elewacja oznaczona symbolem „c” – to elewacja wykonana jest z płyt cementowych zbrojonych na całej powierzchni siatką z włókna szklanego, przeznaczonych do zastosowania na zewnątrz obiektu, zgodnie z opisem technicznym, częścią rysunkową (w szczególności rysunek: 18.09.14_FW_PW_A_rys. AD 1) oraz specyfikacją techniczną SST_A_06 (plik: 18.10.05_FW_SST_A_06_Ściany działowe i okładziny z płyt gipsowo-kartonowych i cementowych).

Pytanie nr 348

Na rzucie „18.09.14_FW_PW_A_rys.A AN W6” Wodny Plac Zabaw jest informacja, że warstwa wykończeniowa niecki jest wykonana z nawierzchni EPDM gr. 4 cm, natomiast w przedmiarze „18.10.10_FW_RO_PR” w pozycji 699 d.4. występuje nawierzchnia poliuretanowa gr. 2 cm. Prosimy Zamawiającego o określenie grubości nawierzchni EPDM.

Odpowiedź:

Grubość nawierzchni EPDM wodnego placu zabaw to 4 cm, opis na rzucie jest poprawny. Niniejsza nawierzchnia została uwzględniona w wycenie „niecki” wodnego placu zabaw, zatem wskazana pozycja przedmiaru nie odnosi się do wodnego placu zabaw, nie przewiduje się uzupełnianie przedmiaru w tym zakresie.

Pytanie nr 349

Prosimy o potwierdzenie zastosowania fototapety winylowej na podkładzie fizelinowym i kleju wskazanego w specyfikacji (Metylan Direct). Wg informacji z rynku istnieje ryzyko odklejania się tapety przy dużej wilgotności

Odpowiedź:

Nazwa własna kleju do tapet „metylan direct”, która została ujęta w części graficznej dokumentacji została podana jako przykładowa kompatybilna z zastosowaną tapetą winylową na podkładzie z flizeliny. Klej powinien zostać dobrany przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi wybranego dostawcy tapet.

Grafiki zaprojektowano w centralnej strefie saunarium w pomieszczeniu o funkcji komunikacyjnej / holu, które nie jest pomieszczeniem wilgotnym, szacowana wilgotność w granicach ok 50 – 60%, temperatura pomieszczenia 32°C. W bezpośrednim sąsiedztwie grafik nie przewiduje się basenów, natrysków schładzających lub innych urządzeń emitujących wilgoć. Dodatkowo idea układu

wentylacji zakłada napływ świeżego, ciepłego powietrza w centralnej części strefy, co zapewnia ochronę strefy przed wilgocią.

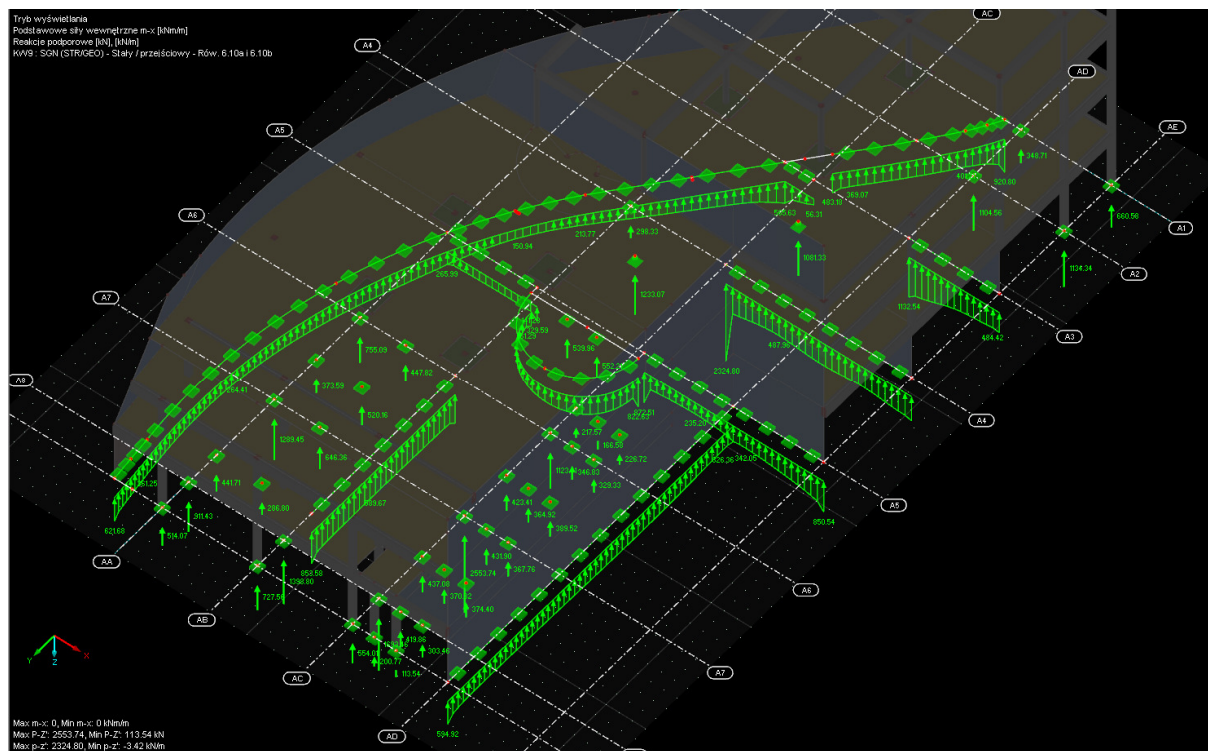
Pytanie nr 350

Prosimy o przekazanie obciążeń w poziomie płyty fundamentowej

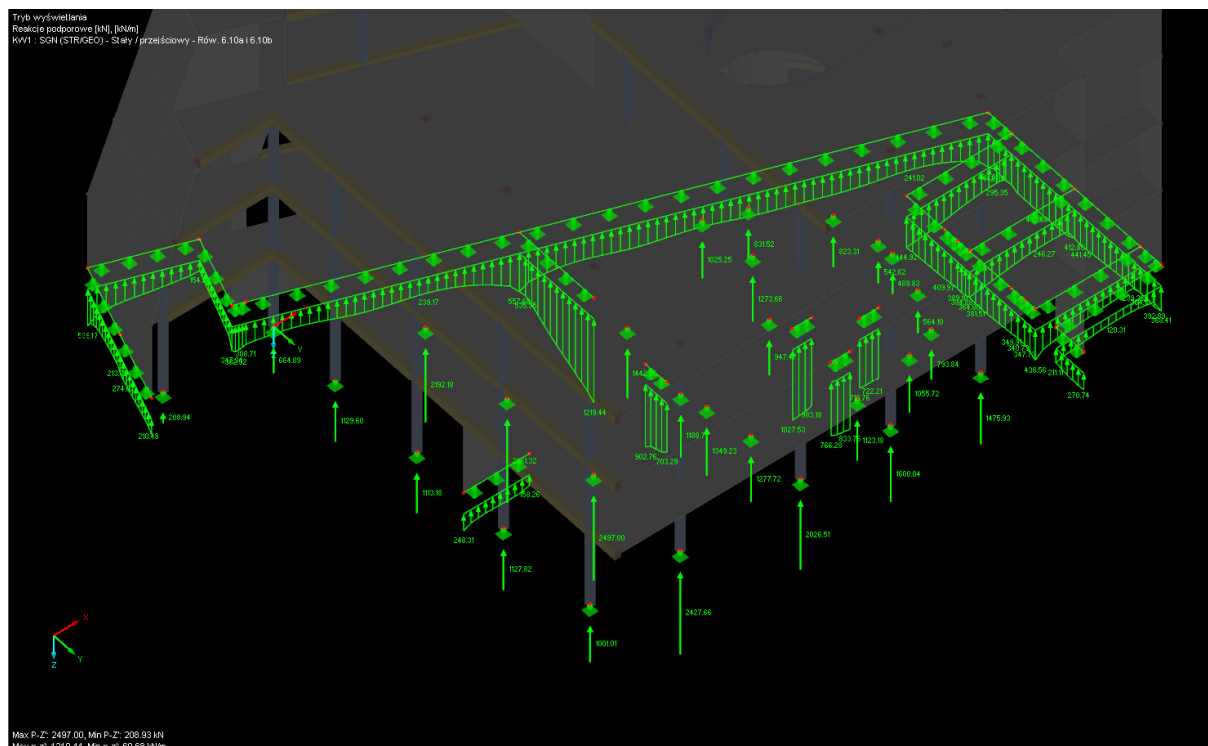
Odpowiedź:

W uszczegółowieniu projektu Zamawiający przekazujemy rysunki poglądowe pokazujące obciążenia ze ścian i słupów na fundament:

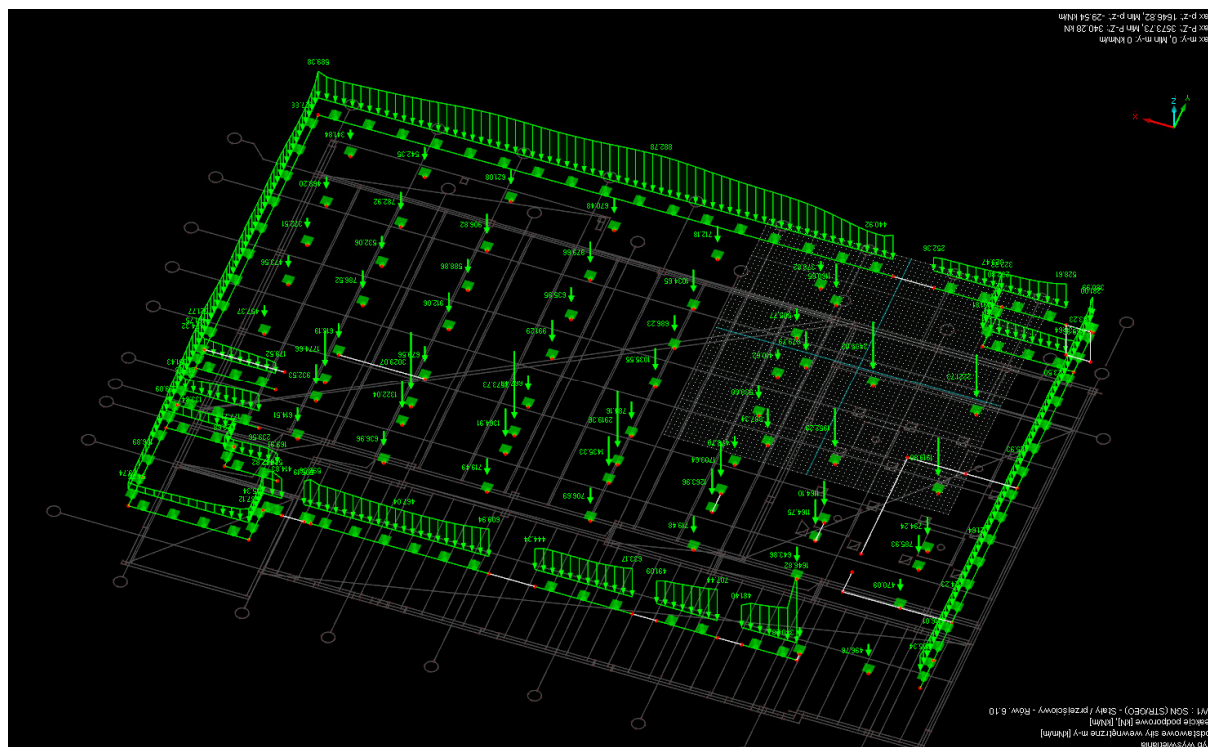
- obciążenie na fundament_SEGMENT A
- obciążenie na fundament_SEGMENT B
- obciążenie na fundament_SEGMENT C
- obciążenie na fundament_SEGMENT D
- obciążenie na fundament_SEGMENT E
- obciążenie na fundament_SEGMENT F



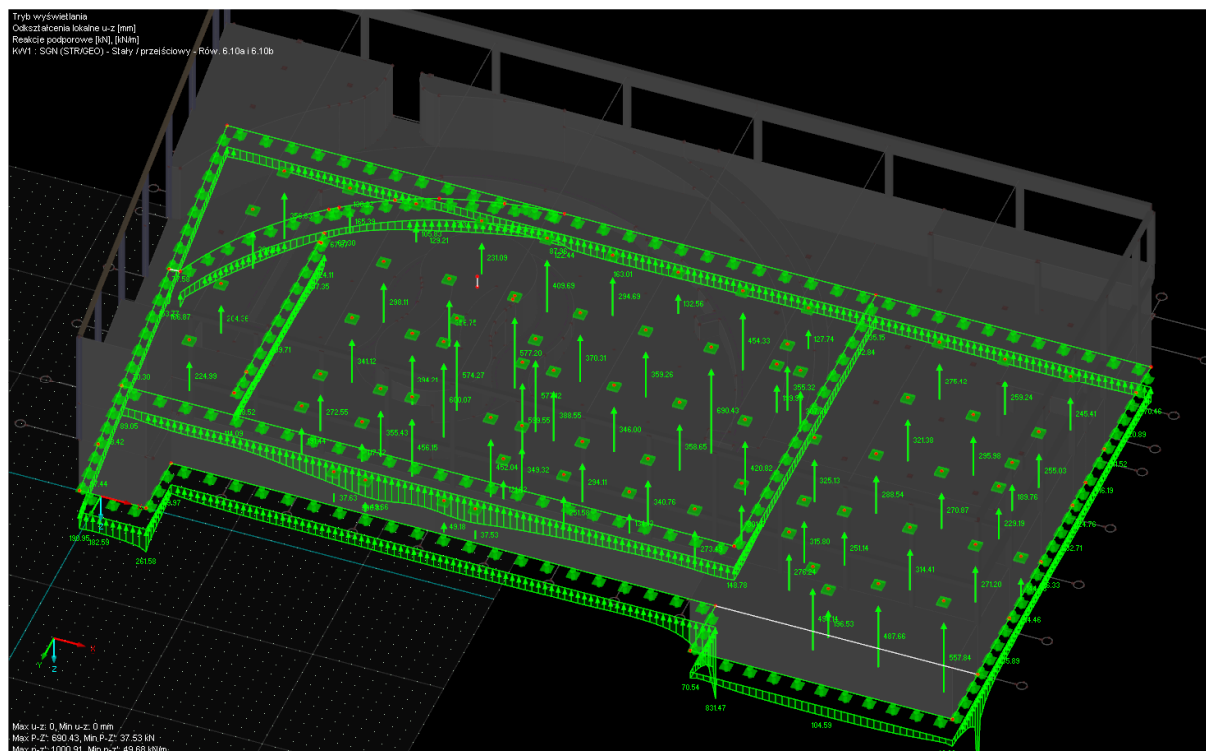
obciążenie na fundament_SEGMENT A



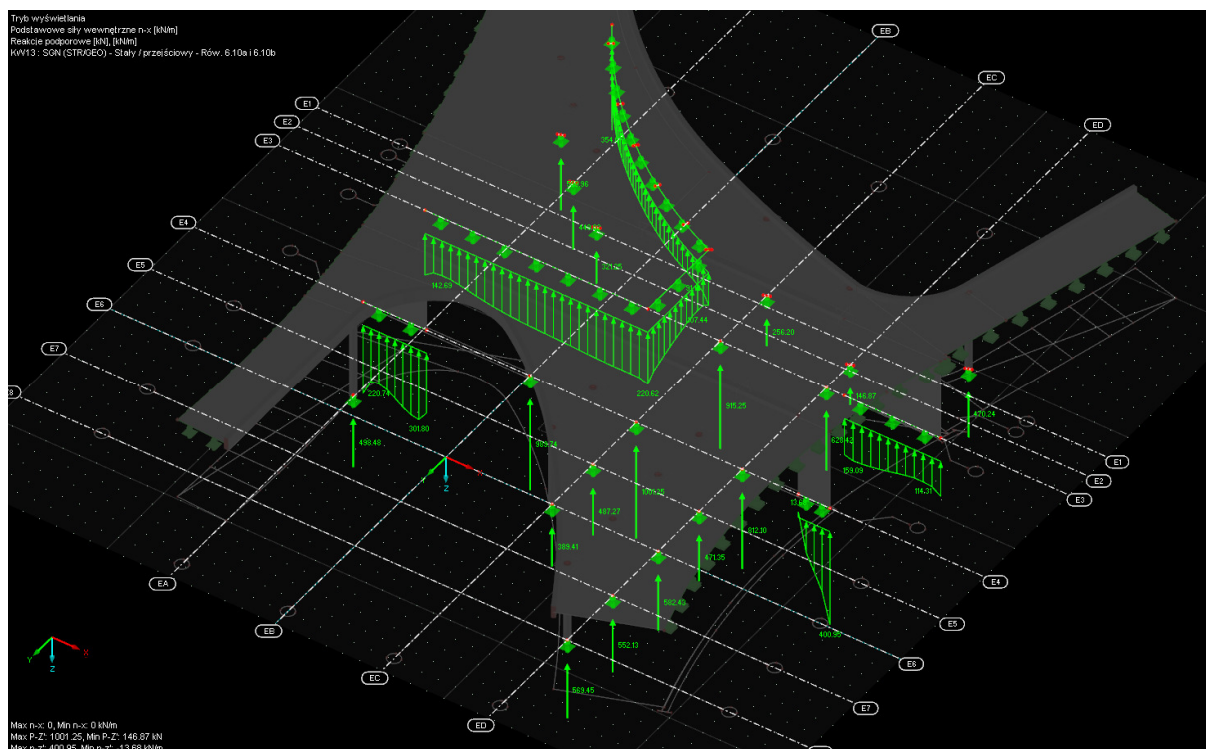
obciążenie na fundament_SEGMENT B



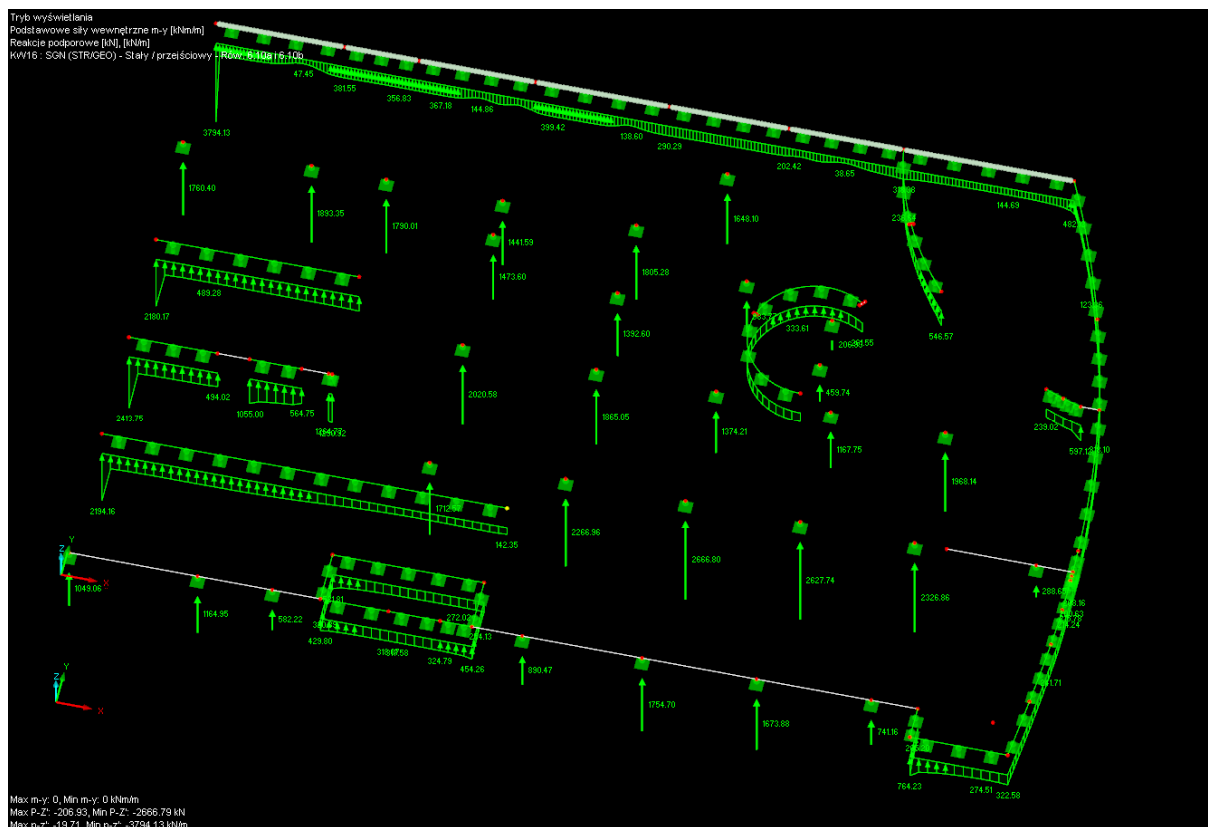
obciążenie na fundament_SEGMENT C



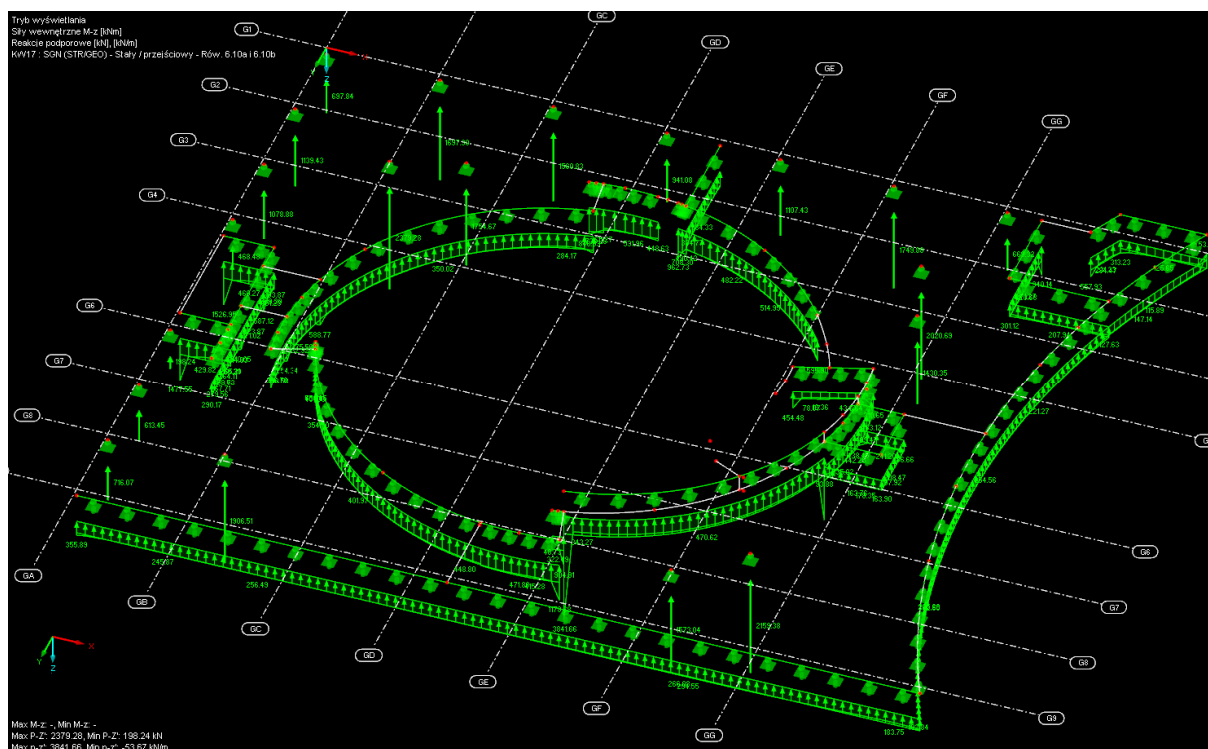
obciążenie na fundament_SEGMENT D



obciążenie na fundament_SEGMENT E



obciążenie na fundament_SEGMENT F



obciążenie na fundament_SEGMENT G

Pytanie nr 351

*W dokumentacji projektowej całkowicie błędnie zaprojektowano elewacje o symbolach od *WZ.P07 do *WZ.P13b w łącznej ilości ok. 3 000 m².*

Układ warstw tych elewacji według projektu jest następujący:

<i>*WZ.P... - Lekka zewnętrzna CW oraz ŻB 25 zewnętrzna CW</i>		
	<i>Tynk silikatowy wg systemu producenta</i>	<i>1</i>
	<i>Płyta CW zewnętrzna</i>	<i>1,25</i>
	<i>Membrana paroprzepuszczalna</i>	<i>--</i>
	<i>G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną</i>	<i>10</i>
	<i>Płyta GKB</i>	<i>1,25</i>
	<i>G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną</i>	<i>10</i>
	<i>Płyta GKB</i>	<i>1,25</i>

Niedopuszczalne jest stosowanie zwykłych i impregnowanych płyt kartonowo gipsowych na elewacjach.

Projektant w projekcie zastosował układ wewnętrznej ścianki kartonowo gipsowej na podwójnym ruszcie jako podkonstrukcję wszystkich wymienionych warstw elewacji – jest to błędne i nie stosowane rozwiązanie.

Projektant w zaprojektowanym układzie warstw rozdzielił zewnętrzną izolację termiczną z wełny mineralnej, zwykłą płytą kartonowo – gipsową – jest to błędne rozwiązanie.

*W elewacji *WZ.P13b projektant bezpośrednio na lico zewnętrzne ściany żelbetowej stosuje zwykłą płytę kartonowo gipsową a następnie wszystkie warstwy opisane powyżej bez pustki wentylacyjnej – jest to niedopuszczalne rozwiązanie zawierające szereg błędów projektowych.*

*W elewacji *WZ.P09 projektant odsuwa od lica ściany żelbetowej na podkonstrukcji drewnianej cały układ powyższych warstw elewacji tworząc pustkę powietrzną pomiędzy elewacją z izolacją termiczną a ścianą konstrukcyjną. Dodatkowo w układzie tym projektanta wprowadził mostek termiczny od strony attyki.*

To błędne rozwiązanie projektowe spowoduje wykraplanie się na powierzchni ściany żelbetowej i płyty kartonowo gipsowej pary wodnej, co poza brakiem spełnienia norm izolacyjnych dla elewacji spowoduje po pewnym czasie eksploatacji zbutwienie podkonstrukcji drewnianej i rozpadnięcie się płyty kartonowo – gipsowej, a w konsekwencji całej elewacji – jest to niedopuszczalne rozwiązanie.

Mając na uwadze skalę błędów projektowych we wskazanych elewacjach prosimy o wyrażenie zgody na zmianę przez Generalnego Wykonawcę na etapie realizacji inwestycji wszystkich błędnie zaprojektowanych elewacji na prawidłowe elewacje systemowe i strukturalne zachowując jednocześnie charakter i kolorystykę projektową elewacji.

Odpowiedź:

W związku z wieloma aspektami poruszonymi w pytaniu Zamawiający dokonał podziału pytania i tak :

1. Wykonawca stwierdza „ W dokumentacji projektowej całkowicie błędnie zaprojektowano elewacje o symbolach od *WZ.P07 do *WZ.P13b w łącznej ilości ok. 3 000 m². Układ warstw tych elewacji według projektu jest następujący:

Niedopuszczalne jest stosowanie zwykłych i impregnowanych płyt kartonowo gipsowych na elewacjach.”

Odpowiedź ad1.

Projektant uważa, iż omawiany układ warstw jest poprawny. Jako płytę skrajną niniejszych struktur budowlanych, mającą bezpośredni kontakt ze środowiskiem zewnętrznym zaprojektowano system z płyt cementowych powlekanych siatką z włókna szklanego, przeznaczonych do zastosowania na zewnątrz budynku, odpornych na działanie czynników atmosferycznych przeznaczone do zastosowań zewnętrznych zgodnie z wytycznymi producenta. Wewnątrz struktury ściany (jako całkowicie zabudowaną) zastosowano płytę o podwyższonej odporności na działanie wilgoci (wilgotność względna przekraczająca 70% a nie wyższa niż 85%). Jest to działanie uzasadnione, gdyż odpowiednie, dokładne i zgodne ze sztuką budowlaną wykonawstwo struktury budowlanej powinno całkowicie uniemożliwić dostawanie się wilgoci do wnętrza ściany, w przeciwnym przypadku zawilgoceniu uległaby również izolacja termiczna z wełny mineralnej, która jest mniej odporna na wilgoć niż zastosowana płyta.

W celu zmniejszenia nasiąkliwości dopuszcza się zmianę płyty pośredniej GKB na twardą płytę gipsowo – kartonową typu DFH1IR o specjalnej impregnacji do stopnia wchłaniania H1 zgodnie z EN 520 np. płyta Knauf Diamant HF13 grubości 12,5 mm lub równoważna bądź o lepszych parametrach odporności na wilgoć.

Zamawiający dokona modyfikacji w tym zakresie poprzez wprowadzenie dokumentacji zamiennych

- Załącznik 1 Zestawienie przegród budowlanych pionowych REW02

- 19.01.29 FW SST A 06 Ściany działowe i okładziny z płyt gipsowo-kartonowych i cementowych REW01

2. Wykonawca stwierdza „Projektant w projekcie zastosował układ wewnętrznej ścianki kartonowo gipsowej na podwójnym ruszcie jako podkonstrukcję wszystkich wymienionych warstw elewacji – jest to błędne i nie stosowane rozwiązanie.”

Odpowiedź ad2.

Projektant zastosował rozwiązanie dwuwarstwowych ścian zewnętrznych z materiałem izolacyjnym i płytą pośrednią. Podkonstrukcję stanowią pionowe profile wspornikowe. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

Projektant zwraca uwagę, że dostępni na rynku producenci systemów suchej zabudowy mają w swojej ofercie systemy ścian szkieletowych zewnętrznych z zastosowaniem podwójnego rusztu, jest to rozwiązanie poprawne, szeroko stosowane również w SYSTEMOWYCH rozwiązaniach.

3. Wykonawca stwierdza „Projektant w zaprojektowanym układzie warstw rozdzielił zewnętrzną izolację termiczną z wełny mineralnej, zwykłą płytą kartonowo – gipsową – jest to błędne rozwiązanie.”

Odpowiedź ad3.

Projektant uważa, iż omawiany układ warstw jest poprawny. W celu zmniejszenia nasiąkliwości dopuszcza się zmianę płyty pośredniej GKB na twardą płytę gipsowo – kartonową typu DFH1IR o specjalnej impregnacji do stopnia wchłaniania H1 zgodnie z EN 520 np. płyta Knauf Diamant HF13 grubości 12,5 mm lub równoważna bądź o lepszych parametrach odporności na wilgoć.

Projektant zwraca uwagę, że dostępni na rynku producenci systemów suchej zabudowy mają w swojej ofercie systemy ścian szkieletowych zewnętrznych, w których ze względu na zastosowanie podwójnej podkonstrukcji warstwa wełny mineralnej jest oddzielona płytą, jest to rozwiązanie poprawne, szeroko stosowane również w SYSTEMOWYCH rozwiązaniach.

4. Wykonawca stwierdza „ W elewacji *WZ.P13b projektant bezpośrednio na lico zewnętrzne ściany żelbetowej stosuje zwykłą płytę kartonowo gipsowa a następnie wszystkie warstwy opisane powyżej bez pustki wentylacyjnej – jest to niedopuszczalne rozwiązanie zawierające szereg błędów projektowych.”

Odpowiedź ad4.

Projektant uważa, iż omawiany układ warstw jest poprawny. Projektant zwraca uwagę, że wymagane ze względów estetycznych jest zachowanie ciągłości zewnętrznej płaszczyzny elewacji, bez uskoków. Dlatego przewiduje się zastosowanie struktury budowlanej ciągłej na całej elewacji. W niektórych przypadkach jest ona połączona z żelbetowym szkieletem konstrukcyjnym, innym razem z żelbetową ścianą – co nie jest błędem jak sugeruje oferent.

W celu zmniejszenia nasiąkliwości dopuszcza się zmianę płyty pośredniej GKB na twardą płytę gipsowo – kartonową typu DFH1IR o specjalnej impregnacji do stopnia wchłaniania H1 zgodnie z EN 520 np. płyta Knauf Diamant HF13 grubości 12,5 mm lub równoważna bądź o lepszych parametrach odporności na wilgoć. Projektant sugeruje również wykonanie paroizolacji na ścianie żelbetowej tworząc zewnętrzną ścianę nie wentylowaną o szkielecie metalowym zgodnie z wytycznymi producenta.

5. Wykonawca stwierdza „W elewacji *WZ.P09 projektant odsuwa od lica ściany żelbetowej na podkonstrukcji drewnianej cały układ powyższych warstw elewacji tworząc pustkę powietrzną pomiędzy elewacją z izolacją termiczną a ścianą konstrukcyjną. Dodatkowo w układzie tym projektanta wprowadził mostek termiczny od strony attyki. To błędne rozwiązanie projektowe spowoduje wykraplanie się na powierzchni ściany żelbetowej i płyty kartonowo gipsowej pary wodnej, co poza brakiem spełnienia norm izolacyjnych dla elewacji spowoduje po pewnym czasie eksploatacji zbutwienie podkonstrukcji drewnianej i rozpadnięcie się płyty kartonowo – gipsowej, a w konsekwencji całej elewacji – jest to niedopuszczalne rozwiązanie.”

Odpowiedź ad5.

Pustka powietrzna nie stanowi błędu projektowego. Jest to przestrzeń niewentylowana, niemająca negatywnego wpływu na przenikalność termiczną. Jest to nadwieszona obudowana przestrzeń, zaizolowana po obwodzie (również u góry i u dołu), w związku z czym nie jest to błędne rozwiązanie, jak również nie występuje w tym przypadku mostek termiczny od strony attyki (zastosowano ocieplenie wełną mineralną jak również elementy drewniane).

Projektant uważa, iż omawiany układ warstw jest poprawny. W celu zmniejszenia nasiąkliwości dopuszcza się zmianę płyty pośredniej GKB na twardą płytę gipsowo – kartonową typu DFH1IR o specjalnej impregnacji do stopnia wchłaniania H1 zgodnie z EN 520 np. płyta Knauf Diamant HF13 grubości 12,5 mm lub równoważna bądź o lepszych parametrach odporności na wilgoć.

Projektant jako dodatkowe zabezpieczenie attyk w sąsiedztwie ścian zewnętrznych wykonanych w technologii suchej zabudowy proponuje dodanie warstwy wełny mineralnej, która ulepszy projektowane rozwiązanie.

Zamawiający dokona modyfikacji w tym zakresie - została zawarta na rewizji rysunku 19.01.25 FW PW A rys. A AD 9 REW01

6. Wykonawca wnosi „Mając na uwadze skalę błędów projektowych we wskazanych elewacjach prosimy o wyrażenie zgody na zmianę przez Generalnego Wykonawcę na etapie realizacji inwestycji wszystkich błędnie zaprojektowanych elewacji na prawidłowe elewacje systemowe i strukturalne zachowując jednocześnie charakter i kolorystykę projektową elewacji.

Odpowiedź ad6.

Ze względu na szczególne, indywidualne rozwiązania przegród Projektant potwierdza swoje stanowisko w niniejszej kwestii – projektowane rozwiązania są poprawne i nie wymagają z tego powodu zmiany. Wszelkie ewentualne sugerowane zmiany Generalny Wykonawca zobowiązany

jest przedstawić każdorazowo, w konkretnym przypadku do uzgodnienia Generalnego Projektanta i Zamawiającego. Każdorazowo wskazane, wnioskowane zmiany będą rozpatrywane niezależnie.

W odniesieniu do zarzutów oferenta Projektant zwraca uwagę, że w przypadku wszystkich przegród budowlanych o symbolach od *WZ.P07 do *WZ.P13b:

- W celu zmniejszenia nasiąkliwości dopuszcza się zmianę płyty pośredniej GKB na twardą płytę gipsowo – kartonową typu DFH1IR o specjalnej impregnacji do stopnia wchłaniania H1 zgodnie z EN 520 np. płyta Knauf Diamant HF13 grubości 12,5 mm lub równoważna bądź o lepszych parametrach odporności na wilgoć. Projektant sugeruje również wykonanie paroizolacji na ścianie żelbetowej tworząc zewnętrzną ścianę nie wentylowaną o szkielecie metalowym zgodnie z wytycznymi producenta.

- Płyta CW zewnętrzna, należy rozumieć: system z płyt cementowych powlekanych siatką z włókna szklanego, przeznaczonych do zastosowania na zewnątrz budynku, odpornych na działanie czynników atmosferycznych, zgodnie z zapisami w opisie technicznym.

- Tynk silikatowy należy rozumieć: wykończenie na gładko elastycznym klejem zbrojonym całopowierzchniowo włóknem (kompatybilnym z systemem zewnętrznych płyt cementowych powlekanych siatką z włókna szklanego), malowanym dwukrotnie farbą silikonową egalizacyjną do zastosowań zewnętrznych (odporną na działanie mchów, alg i grzybów, UV) w kolorze białym RAL 9016, na gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta.

- Płyta cementowa mocowana jest na pionowych profilach wspornikowych za pomocą wkrętów o rozstawie osiowym 600 mm (zgodnie z wytycznymi producenta). W zależności od grubości materiału należy użyć końcówki wkręta samowiercącej lub zaostrej. Całość przegrody należy zamocować za pomocą odpowiednich łączników do konstrukcji nośnej zgodnie z wytycznymi producenta.

Poniżej układ warstw elewacji o symbolach od *WZ.P07 do *WZ.P13b z sugerowanymi dopuszczalnymi modyfikacjami warstw elewacji:

Przegroda *WZ.P07

*WZ.P07- Lekka zewnętrzna z płyt warstwowych - rama z kratownicą		
	Tynk silikatowy na podkładzie (siatka zatopiona w kleju zbrojonym włóknem) wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Konstrukcja stalowa / pustka	20
	Paroizolacja	--
		44,75 cm

Tabela 1. Zestawienie struktur warstwowych - przegroda *WZ.P07

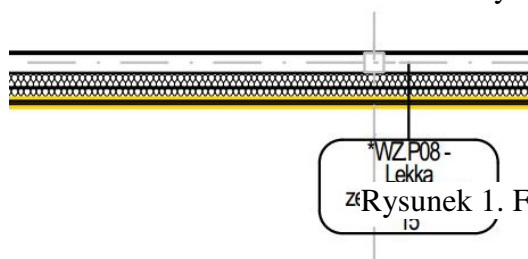
Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Od wewnątrz pomieszczenia należy wykonać dodatkową paroizolację.

Przegroda *WZ.P08

*WZ.P08 - Lekka zewnętrzna CW 15		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Konstrukcja stalowa / pustka	15
		39,75 cm

Tabela 2. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ P08



Rysunek 1. Fragment rysunku AW SRSC 6

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Przegroda *WZ.P08a

*WZ.P08a - Lekka zewnętrzna CW 15 - bud. C		
	Tynk silikatowy na podkładzie (siatka zatopiona w kleju zbrojonym włóknem) wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Konstrukcja stalowa / pustka	15
		38,50 cm

Tabela 3. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ. P08a

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

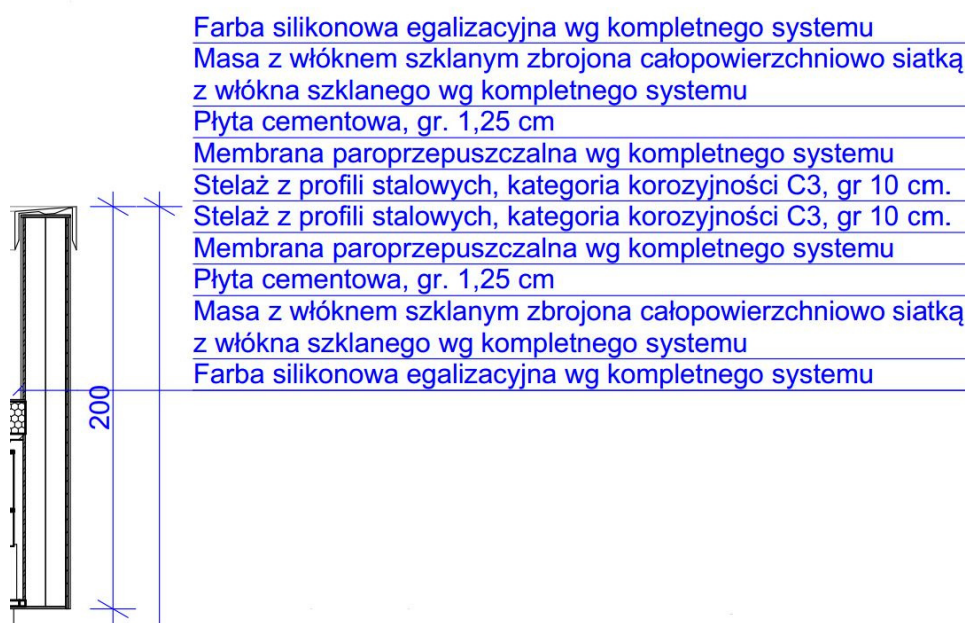
Projektant dopuszcza również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardymi płytami gipsowo – kartonowymi jako opóźniacz przenikania pary. Tworząc dwuwarstwową ścianę zewnętrzną z materiałem izolacyjnym, bez płyty pośredniej.

W tym zakresie Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ (nazwa nowego pliku: 19.01.25 FW PW C rys. C AP 02 REW01).

Ponadto Projektant dopuszcza wykonanie stelażu lekkiej zabudowy (attyki) z profilu wg kompletnego systemu o grubości 150 mm, C3 pod warunkiem zlicowania zewnętrznej krawędzi attyki z krawędzią elewacji w celu uniknięcia uskoku. Po wcześniejszym uzgodnieniu rozwiązania z Projektantem branży konstrukcyjnej.

Informujemy, iż attyki budynków zewnętrznych, należy wykonać zgodnie z opisem znajdującym się na przekrojach odpowiednich budynków:

- Budynek C
- Budynek D
- Wiata samochodów elektrycznych



Rysunek 2. Fragment rysunku C AP 01 (attyka)

Przegroda *WZ.P09

*WZ.P09 - Lekka zewnętrzna CW 16,5		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--

	dystans ramy - podkonstrukcja drewniana/monaż wspornikowy do elewacji	16,5
		41,25 cm

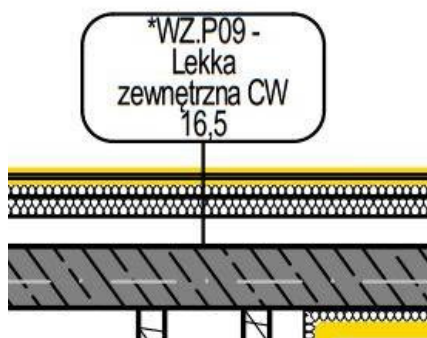
Tabela 4. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P09

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Projektant dopuszcza również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardą płytą gipsowo – kartonową a podkonstrukcją jako opóźniacz przenikania pary.

Przegroda *WZ.P09 w innej lokalizacji. Pustka powietrzna nie stanowi błędu projektowego. Jest to przestrzeń niewentylowana, niemająca negatywnego wpływu na przenikalność termiczną. Jest to nadwieszona obudowana przestrzeń, zaizolowana po obwodzie, w związku z czym nie jest to błędne rozwiązanie. Projektant uważa, iż omawiany układ warstw jest poprawny.

Rysunek 3. Fragment rysunku AW SRSC 6



Przegroda *WZ.P10

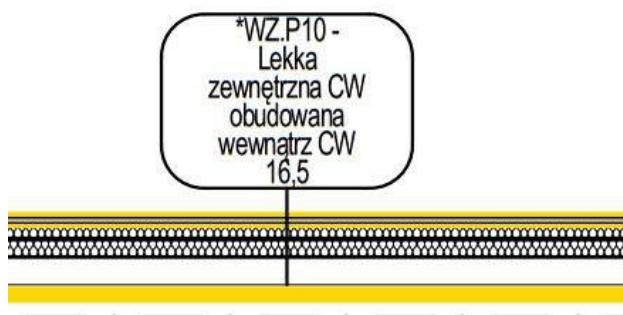
*WZ.P10 - Lekka zewnętrzna CW obudowana wewnątrz CW 16,5		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Stelaż z profili stalowych, cynkowanych wg projektu konstrukcji	16,5
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych	5
	Paroizolacja	--
	Płyta CW wewnętrzna	1,25
		47,50 cm

Tabela 5. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P10

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Od wewnątrz pomieszczenia należy wykonać dodatkową paroizolację.

Rysunek 4. Fragment rysunku AW SRSC 6.



Przegroda *WZ.P11

*WZ.P11 - Lekka zewnętrzna CW obudowana wewnątrz CW i tynk		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	dystans ramy - podkonstrukcja drewniana/monaż wspornikowy do elewacji	15
	Paroizolacja	--
	Płyta CW wewnętrzna	1,25
	Wykończenie wewnętrzne	1
		42,00 cm

Tabela 6. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P11

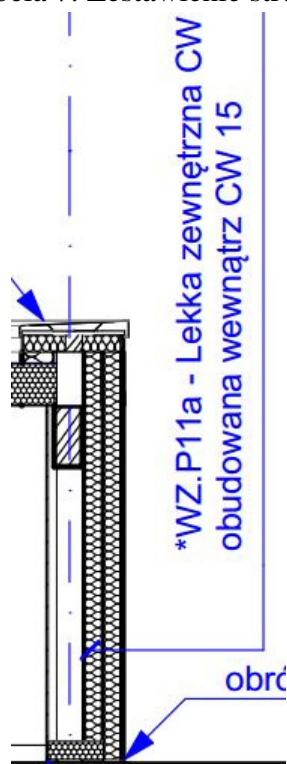
Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Od wewnątrz pomieszczenia należy wykonać dodatkową paroizolację.

Przegroda *WZ.P11a

*WZ.P11a - Lekka zewnętrzna CW obudowana wewnątrz CW 15		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	dystans ramy - podkonstrukcja drewniana/monaż wspornikowy do elewacji	15
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych	5
	Paroizolacja	--
	Płyta CW wewnętrzna	1,25
		46,00 cm

Tabela 7. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P11a



Rysunek 5. Fragment rysunku A AP 03

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Od wewnątrz pomieszczenia należy wykonać dodatkową paroizolację.

Przegroda *WZ.P12

*WZ.P12 - Lekka zewnętrzna CW		
	Tynk silikatowy na podkładzie (siatka zatopiona w kleju zbrojonym włóknem) wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--
	Płyta CW wewnętrzna	1,25
		26,00 cm

Tabela 8. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P12

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Projektant dopuszcza również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardą płytą gipsowo – kartonową a płytą CW wewnętrzną jako opóźniacz przenikania pary.

Przegroda *WZ.P13

*WZ.P13 - ŻB 25 zewnętrzna CW		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	7,5
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	7,5
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--
	Żelbet wg projektu konstrukcji	25
	Wykończenie wewnętrzne	1,5
		46,25 cm

Tabela 9. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ. P13

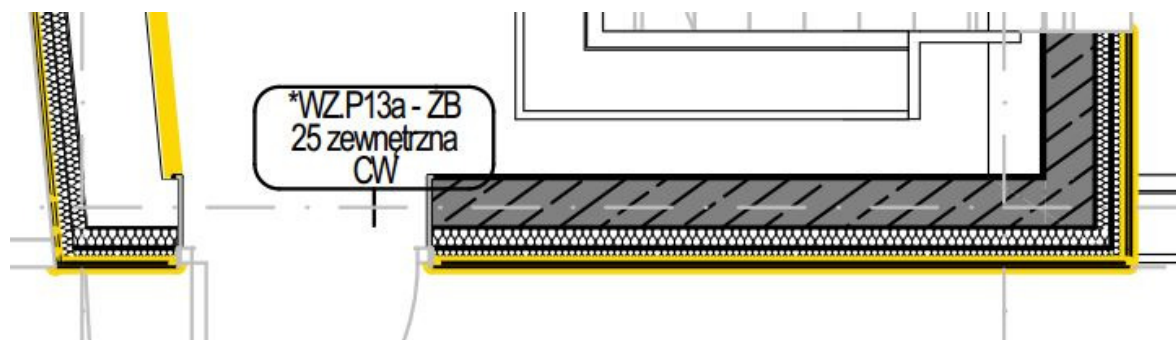
Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Projektant dopuszcza również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardą płytą gipsowo – kartonową a płytą CW wewnętrzną jako opóźniacz przenikania pary.

Przegroda *WZ.P13a

*WZ.P13a - ŻB 25 zewnętrzna CW		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	7,5
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--
	Żelbet wg projektu konstrukcji	25
	Wykończenie wewnętrzne	1,5
		48,75 cm

Tabela 10. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P13a



Rysunek 6. Fragment rysunku AW SRSC 4

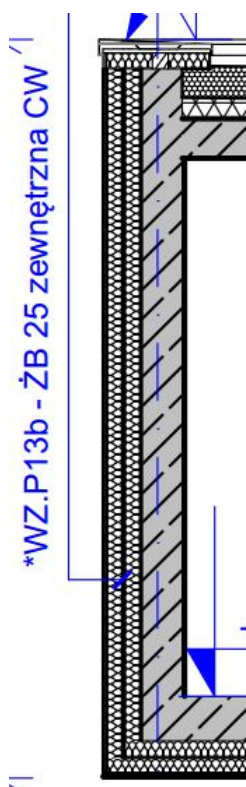
Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Projektant sugeruje również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardą płytą gipsowo – kartonową a ścianą żelbetową jako opóźniacz przenikania pary.

Przegroda *WZ.P13b

*WZ.P13b - ŻB 25 zewnętrzna CW		
	Tynk silikatowy wg systemu producenta	1
	Płyta CW zewnętrzna	1,25
	Membrana paroprzepuszczalna	--
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	G-K Stelaż z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełną mineralną hydrofobizowaną	10
	Twarda płyta gipsowo - kartonowa typu DFH1IR	1,25
	Paroizolacja	--
	Żelbet wg projektu konstrukcji	25
	Wykończenie wewnętrzne	1,5
		51,25 cm

Tabela 11. Zestawienie struktur warstwowych - *WZ.P13b



Rysunek 7. Fragment rysunku B AP 04

Projektant uważa, iż powyższy układ warstw jest poprawny.

Projektant sugeruje również wykonanie paroizolacji pomiędzy twardą płytą gipsowo – kartonową a ścianą żelbetową jako opóźniacz przenikania pary.

Pytanie nr 352

W nawiązaniu do poprzedniego pytania , w przypadku braku akceptacji przez Zamawiającego zamiany na etapie realizacji inwestycji wszystkich błędnie zaprojektowanych elewacji, prosimy o dostarczenie w ramach trwającego postępowania przetargowego prawidłowych wolnych od wad rozwiązań projektowych dotyczących wszystkich elewacji.

Odpowiedź:

Zamawiający w przedmiocie pytania nie przewiduje zmian projektowych na obecnym etapie.

Pytanie nr 353

Dotyczy: KSIĄŻKA WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ – TABELLE 3.1, 3.2, 3.3

Dla części pomieszczeń wykazano w tabeli po kilka materiałów wykończeniowych, np. dla pomieszczeń A-0.02.01, A-0.02.02, A-1.02.01 itd.

Prosimy o dokładne wskazanie miejsca występowania każdego z wymienionych materiałów w obrębie posadzek, ścian, sufitów danego pomieszczenia.

Odpowiedź:

Tabela wskazana w opisie Książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń jest integralną częścią dokumentacji rysunkowej, w szczególności schematów wykończeń:

- podłóg (rysunki o numerach AW SWP 1 do 10), rysunki AW SWP 4 [NEW] do 10 [NEW] zostały opublikowane przez Zamawiającego jako załączniki do modyfikacji nr 3 SIWZ,
- ścian (rysunki o numerach AW SWSC 1 do 10),
- sufitów (rysunki o numerach AW SWS 1 do 6).

Dokumentację należy rozpatrywać łącznie, jako całość.

W części rysunkowej wskazano kolorem i symbolem szczegółową lokalizację danego wykończenia na rzucie danego pomieszczenia. W przypadku zastosowania w danym pomieszczeniu kilku rodzajów wykończeń ich lokalizacja została wskazana tylko w części rysunkowej, tabela określa rodzaje wykończeń występujących w danym pomieszczeniu.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez rewizję opisu książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń oraz stronę tytułową tego opracowania (pliki o nazwie: 19.01.14_FW_PW_KP_opis_REW01 i 19.01.14_FW_PW_KP_str.tyt.REW01). W toku dokonania weryfikacji związanej z odpowiedzią na niniejsze pytanie przetargowe dopatrzyliśmy się kilku omyłek pisarskich, które zostały z korygowane w powyższych plikach.

Pytanie nr 354

W opisie projektu instalacji niskoprądowych w punkcie 2.7. System Monitoringu Wizyjnego VSS zapisano:

„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. Po wykonaniu systemu zespół rejestratorów cyfrowych oraz istniejący zespół rejestratorów cyfrowych znajdujący się w Technicznym Centrum Monitoringu TCM musi zapewnić m.in. swobodne łączenie podglądów na żywo oraz archiwów poszczególnych rejestratorów i kamer z poziomu jednej jednostki klienckiej dowolnego operatora systemu, oraz nadawanie wspólnych uprawnień dla operatorów we wszystkich lokalizacjach. Wszystkie prace przewidziane do realizacji w TCM oraz w obszarze modyfikacji i rozbudowy istniejącego zespołu rejestratorów cyfrowych, wykorzystanie szaf dystrybucyjnych, przetwornic 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."

Odpowiedź:

Należy dostarczyć system spełniający wymagania opisane w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 355

Instalacje teletechniczne. System zarządzania bezpieczeństwem. Zdaniem oferenta ze względu na rozległość obiektu oraz znaczną liczbę systemów w nim zainstalowanych integracja tak wielu instalacji może prowadzić do sytuacji, w której awaria jednego z kluczowych elementów systemu zarządzającego bezpieczeństwem doprowadzi do jednoczesnej niemożności sterowania i nadzoru nad wieloma systemami. Oferent wnosi o dopuszczenie rozwiązania podziału systemu zarządzania bezpieczeństwem na dwa podsystemy:

- a. System zarządzania bezpieczeństwem pożarowym, integrujący systemy odpowiedzialne za bezpieczeństwo życia i zdrowia osób przebywających w Parku Wodnym,*
- b. System zarządzania bezpieczeństwem budynku, integrujący systemy odpowiedzialne za bezpieczeństwo mienia (VSS, SSWiN, KD itp.).*

tak, aby powyższe systemy mogły działać niezależnie od siebie.

Odpowiedź:

Podstawowym założeniem systemu zarządzania bezpieczeństwem jest integracja systemów przy zachowaniu ich autonomiczności w przypadku awarii. Zamawiający nie dopuszcza podziału systemu zarządzania bezpieczeństwem.

Pytanie nr 356

Instalacje teletechniczne. Telewizja dozorowa. Zgodnie z opisem technicznym wykonawca ma dostarczyć system telewizji dozorowej umożliwiający integrację sprzętowo-programową z Technicznym Centrum Monitoringu miasta Szczecin. W udzielonej odpowiedzi na pytania nr 59 i nr 60 Zamawiający powtórzył zapisy z projektu wykonawczego ale nie podał konkretnych parametrów wymaganych dla sprzętowej integracji systemu VSS z systemem monitoringu miejskiego. Prosimy o wskazanie producenta oraz typu systemu CCTV (rejestratory, macierze, pulpity sterowania) używanego przez TCM Szczecin.

Odpowiedź:

W chwili obecnej w systemie Monitoringu Miasta Szczecin pracują rejestratory cyfrowe GeViScope oraz G-Scope, konsole operatorskie MBeg/GCT-3X-LAN, oprogramowanie zarządzające G-SIM firmy Geutebruck. Macierze oraz bazy danych na potrzeby integracji zapewniane są w ramach zasobów wewnętrznych Technicznego centrum Monitoringu (TCM).

Pytanie nr 357

Instalacje teletechniczne – centrala telefoniczna:

- a. *Proszę o określenie wymaganej ilości abonentów SIP VoIP.*
- b. *Proszę o określenie ilości telefonów cyfrowych podstawowych i rozszerzonych.*
- c. *Czy jeden z tych aparatów będzie potrzebował dodatkową konsolę? (najczęściej stosowane w aparacie służących do przełączania rozmów, jak np. recepcja.)*
- d. *Proszę określić rodzaj łącza cyfrowego miejskiego ISDN.*
- e. *Wobec coraz większej popularności oferowanych przez operatorów łącz miejskich VoIP SIP Trunk proszę o odpowiedź czy zamawiający ma zamiar korzystać z tego łącza?*

Odpowiedź:

Należy dostarczyć centralę spełniającą wymagania przedstawione w dokumentacji projektowej.

Telefony systemowy cyfrowy 2 szt. o parametrach min.:

- Automatyczna synchronizacja z centralą – instalacja Plug and Play
- Automatyczny upgrade software telefonu
- Zasilanie Power over Ethernet (PoE: IEEE 802.af, klasa 0, opcjonalnie lokalny zasilacz 12V/1A)
- Ergonomiczny kąt ustawienia telefonu
- Możliwy montaż naścienny
- Gniazdo słuchawek nagiłownych (mini-jack) umożliwiające przyłączenie słuchawek o impedancji nie większej niż 40 Ohm lub adaptera do słuchawek bezprzewodowych
- Gniazdo mikrofonu (mini-jack)
- Złącze USB 2.0 typ Mini-A

Dźwięk:

- Dźwięk jakości HD Audio – wydajny rezonator w podstawie aparatu
- Kodek audio G.711 gwarantujący wysokiej jakości dźwięk
- System kancelacji echa
- VAD - wykrywanie aktywności głosowej
- CNG - generowanie szumu tła
- Złącze zestawu słuchawkowego (mini-jack)
- Tryb głośnomówiący
- 10 melodii dzwonka
- Indywidualny dzwonek domofonu
- 12 stopni regulacji głośności dzwonka
- Regulowana głośność trybu głośnomówiącego, słuchawki przewodowej i zestawu słuchawkowego

Ekran i interfejs użytkownika

Kolorowy i dotykowy wyświetlacz TFT o wymiarach 90 mm x 55 mm i rozdzielczości 480 x 272 piksele

- 12 poziomów jasności ekranu
- Energooszczędne funkcje ekranu

Na ekranie 5 programowalnych dotykowych przycisków dla abonentów VIP z BLF

- Nazwa własna telefonu
- Prezentacja godziny, dnia tygodnia i daty
- Prezentacja czasu połączenia w trakcie rozmowy
- Przyciski dotykowe menu, książka, kontakty, funkcje
- Czytelne ikony, różne kolory czcionek, intuicyjne menu
- Menu w języku polskim, angielskim i niemieckim

- Autoreodial
- Synchronizacja z centralą - instalacja i upgrade telefonu

Klawiatura

- 4-kierunkowe kółko bezpośredniego wyboru funkcji i nawigacji upraszczające obsługę
- 19 podświetlanych programowalnych przycisków z BLF
- 5 dotykowych przycisków VIP na ekranie – programowanie 5 linii, kontaktów VIP lub funkcji PBX
- 5 klawiszy operacji głównych:
 - o SPEAKER symbol głośnika
 - o HEADSET podświetlany dla słuchawek
 - o CALL END zakończenie połączenia
 - o TRANSFER klawisz przekazania połączenia
 - o REDIAL powtórzenie ostatnio wybieranego numeru
- 3 podświetlane klawisze funkcji:
 - o MUTE wyciszenie
 - o PLUS/MINUS regulacja głośności
 - o RING - optyczna sygnalizacja dzwonienia
- Przyciski bezpośredniego dostępu do funkcji (programowalne):
 - o Nie przeszkadzać
 - o Przekierowanie
 - o Parkowanie
 - o Połączenie Trójstronne
 - o Połączenie Pilne
- Klawisz ESC - bezwarunkowe wyjście z menu telefonu do ekranu głównego
- Tryb głośnomówiący
- Zestaw słuchawkowy - podświetlany przycisk włączenia zestawu
- Płynna regulacja głośności dzwonków i audio - przycisk kołyskowy
- Indywidualny dzwonek domofonu
- Programowanie przycisków inteligentnego sterowania
- Rozbudowana historia połączeń, zachowywana także po resecie centrali

Funkcje dla połączeń i kontaktów

- Książka telefoniczna prywatna i publiczna oraz spis numerów - do 10 tysięcy kontaktów, 20 tysięcy numerów oraz 1 tysiąca grup
- Wpis zawierający nazwę i numer
- Graficzna prezentacja statusu abonenta
- Synchronizacja telefonu z MS Outlook® – wybór telefonu z komputera
- Proste wybieranie
- Definiowanie do 5 linii na ekranie dotykowym – przyciski VIP z BLF
- Tworzenie konferencji i połączeń trójstronnych z listy kontaktów
- Historia połączeń odebranych / nieodebranych, wybieranych numerów - max 1000 rekordów
- Realizacja usług mobilnych abonentów
- Nagrywanie rozmów
- Blokada / aktywacja telefonu (PIN użytkownika)

Realizowane funkcje centralowe

- Połączenia konferencyjne i połączenia trójstronne

- Nagrywanie rozmów
- Praca zdalna i pracownicy mobilni
- Poczta Głosowa
- Zawieszanie / odrzucanie / wznowianie połączeń
- CLIR i CLIR chwilowy
- Informacja o połączeniu oczekującym
- Ręczne przekazywanie połączeń
- Automatyczne przekierowanie połączeń w trakcie nieobecności, zajętości
- Blokowanie połączeń anonimowych i złośliwych (MCID)
- Funkcja „Nie przeszkadzać”
- Muzyka podczas oczekiwania (Music on Hold)
- Rejestr połączeń odebranych / nieodebranych
- Usługa „Jestem tutaj” przywołująca indywidualny profil użytkownika telefonu

Administracja, bezpieczeństwo i protokoły

- Fabryczna konfiguracja do pracy w sieci lokalnej z serwerem DHCP
- Możliwość ręcznej konfiguracji do pracy bez serwera DHCP
- Automatyczna aktualizacja firmware telefonu z centrali telefonicznej
- Automatyczna konfiguracja na podstawie MAC adresu telefonu
- Zabezpieczenia - Real Time Protocol (RTP)
- Szyfrowana sygnalizacja centrala – telefon
- Protokół internetowy: IPv4 (RFC0791)
- Domain Name System (DNS Client)
- DTMF
- Praca w sieci LAN i WAN – tworzenie rozproszonych sieci firmowych
- SWITCH – dwuportowy przełącznik sieci LAN
- Automatyczna autoryzacja telefonu na podstawie MAC adresu
- Kolorowy ekran i czytelne ikony
- Prezentacja statusu abonentów
- 4-kierunkowe kółko nawigacji
- Czysty i dynamiczny dźwięk
- Zróżnicowane dzwonki dla połączeń
- Indywidualne ustawienia ekranu i telefonu
- Gniazdo zestawu słuchawkowego oraz mikrofonu
- Możliwość korzystania ze [słuchawek nagłownych](#):
 - o przewodowych o impedancji nie większej niż 40 Ohm podłączanych za pomocą złącza typu 3.5 mm JACK
 - o z funkcją EHS (Electronic Hook Switch) dzięki adapterowi [CTS-DHSG](#)
- Połączenia konferencyjne oraz funkcje centralowe
- Blokada / aktywacja telefonu indywidualnym kodem użytkownika
- Lista 50 połączeń odebranych / nieodebranych, wybieranych numerów

Książki telefoniczne: firmowa, prywatna oraz spis numerów wewnętrznych

- Wyświetlanie czasu i kosztu połączenia

Telefony VoIP podstawowe 50 szt. o parametrach min.:

Specyfikacja techniczna:

- Obsługa SIPv2, SDP(RFC 2327), RTP (RFC 1889,1890)
- Kodeki G.711A/u law, G.729A/B, G.722, G.726-32, G.723.1, GSM FR

- DTMF (w paśmie, RFC 2833, SIP INFO)
- Protokół bezpieczeństwa (TLS)
- SRTP(RFC 3711), SIPS
- VLAN QoS (802.1pq)

Funkcje sieciowe:

- Port WAN 10/100 Base-T RJ45
- Port PC 10/100 Base-T RJ45 (bridge, router)
- Obsługa QoS 802.1Q/P, ToS, DiffServ, MPLS
- Protokoły sieciowe TCP, UDP, ICMP, RARP, ARP, NTP, SNTP, UpnP, FTP, TFTP
- Obsługa DNS, alternatywny DNS
- Serwer/klient DHCP, adres statyczny
- Obsługa PPPoE
- Wsparcie dla DHCP VLAN
- NAT z obsługą STUN
- Obsługa VPN
- HTTP/HTTPS

Dane sprzętowe:

- Gniazdo Internet 10/100 Base-T RJ45 dla WAN
- Gniazdo LAN 10/100 Base-T RJ45 dla PC
- Słuchawka HD RJ9 (4P4C)
- Gniazdo zestawu słuchawkowego RJ9 (4P4C)
- Power over Ethernet(PoE): IEEE 802.3af

Ekran i interfejs użytkownika:

- Graficzny ekran LCD 132x48
- Format wyświetlania czasu 12/24 godzinny
- Format wyświetlania daty (rok-miesiąc-dzień, miesiąc-dzień-rok), czas letni
- Regulacja czasu podświetlenia ekranu
- Wygaszacz ekranu
- Regulacja czcionki telefonu

Dźwięk:

- Regulowana głośność dzwonka
- 8 dzwonków systemowych
- Przypisanie dzwonka do konta VoIP
- Wzmocnienie głośności mikrofonu
- Wykrywanie aktywności głosowej VAD
- Szerokopasmowy kodek HD G.722
- Pełen duplex głośnika
- Generowanie szumu tła CNI
- Eliminacja echa AEC

Klawiatura:

- 4-kierunkowe koło nawigacyjne upraszczające obsługę
- 2 klawisze kont linii VoIP
- 11 programowalnych przycisków szybkiego wyboru
- Ustawienia statusu LED:
 - o dzwonienia,
 - o zasilania,
 - o nieodebranych połączeń

- Podświetlane klawisze:
 - o wyłączenia mikrofonu,
 - o głośnika,
 - o słuchawek nagłownych

Funkcje dla połączeń i kontaktów:

- Połączenia trójstronne
- Parkowanie połączeń, połączenia oczekujące, przekierowanie, przekazywanie
- Auto-answer
- DND
- Gorąca linia
- Przechwytywanie połączeń
- Poczta głosowa, obsługa wiadomości MWI
- Wysyłanie wiadomości tekstowych
- Książka telefoniczna, Black list, XML/LDAP
- Przypisanie kontaktu do konta VoIP
- Import/eksport kontaktu do pliku (CSV, XML)
- Rejestr połączeń odebranych/nieodebranych
- Odrzucanie połączeń anonimowych

Zarządzanie:

- Konfiguracja przez WWW (WEB GUI) lub z klawiatury telefonu
- Dwa poziomy dostępu uprawnień: administrator, użytkownik
- Auto-provisioning przez FTP/TFTP/HTTP/HTTPS
- Aktualizacja przez przeglądarkę/telefon
- Pobieranie konfiguracji urządzenia (XML, BIN)
- Pobieranie książki telefonicznej przez XML (Auto-provisioning)
- Zdalna książka telefoniczna URL
- Obsługa protokołu LDAP
- Obsługa zarządzania sieciowego SNMP
- Zbieranie logów systemowych oraz połączeń
- Logi ruchu sieciowego PCAP
- Powrót do ustawień fabrycznych
- Obsługa certyfikatu TLS
- Wsparcie dla platformy BroadSoft
- Obsługa 2 kont VoIP (SIP 2.0)
- Sygnalizacja stanu zajętości BLF/BLA
- Identyfikacja numeru połączenia przychodzącego CLIP
- Programowalne klawisze funkcyjne
- Możliwość podłączenia [przewodowych słuchawek nagłownych](#) za pomocą złącza typu

RJ9

- Interfejs WEB GUI do konfiguracji telefonu
- Połączenia trójstronne
- Poczta głosowa z obsługą MWI
- Zarządzanie kontami VoIP podczas obsługi połączeń
- Książka telefoniczna XML/LDAP na 1000 pozycji
- Regulacja głośności dzwonka
- Historia połączeń nieodebranych/przychodzących/wychodzących
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet

- Wygaszacz ekranu

Pytanie nr 358

Instalacje teletechniczne – przedmiar. W odpowiedzi na pytanie 90 Zamawiający wskazuje, że przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. W załączonym do dokumentacji projektowej przedmiarze robót instalacji teletechnicznych większość pozycji opisanych jest jako ANALOGIA, bez podania konkretnych założeń wyjściowych do kosztorysowania i bez ustaleń dotyczące konkretnych wariantów materiałowych i technologicznych odpowiadających opisowi robót w określonej tablicy katalogu w powiązaniu z założeniami ogólnymi i szczegółowymi. Przykładowe pozycje z przedmiaru instalacji niskoprądowych:

138 d.14.1	5	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	złącz.	1
138 d.14.1	6	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	złącz.	1
138 d.14.1	7	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	złącz.	1
138 d.14.1	8	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	złącz.	2
138 d.14.1	9	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	złącz.	1

Prosimy o przekazanie przedmiaru jednoznacznie wskazującego zakres prac do wykonania, który będzie mógł być jednocześnie podstawą do stworzenia kosztorysu o którym mowa § 3 ust. 1 wzoru umowy.

Odpowiedź:

Przedmiar robót należy analizować wspólnie z przekazanym zestawieniem materiałów, który jest załącznikiem do dokumentacji projektu wykonawczego

Pytanie nr 359

Przedstawione przez Zamawiającego przedmiary robót oraz kosztorysy nie odpowiadają zakresowi robót objętych dokumentacją projektową, w związku z czym niemożliwe jest spełnienie warunków zawartych w § 3 ust. 1 do 5 umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Przedmiary robót (Modyfikacja nr 7 z dnia 8.02.2019 r.).

Pytanie nr 360

Prosimy Zamawiającego o przekazanie projektu rozbiórki.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie dotyczącym załącznika nr 4 dokumentacja projektowa.

Pytanie nr 361

Piece które mają znajdować się w saunach mają mieć moc około 60kW, natomiast obecne piece dostępne na rynku są o maksymalnej mocy 35kW. Prosimy Zamawiającego o odpowiedź czy wówczas należy montować 2 sztuki pieców lub podać rozwiązanie zastępcze.

Odpowiedź:

Dobór mocy pieców saunowych powinien być oparty na wytycznych wybranego dostawcy i zawarty w projekcie warsztatowym saun, którego wykonanie leży po stronie Generalnego

Wykonawcy. Projekt ten powinien być uzgodniony z Generalny Projektantem i Zamawiającym. Dobór wszelkich urządzeń technicznych do pomieszczeń saun powinien być dokonany w taki sposób aby zapewnić spełnienie wszystkich wymagań zawartych w dokumentacji projektowej w szczególności zakładanych parametrów cieplnych i wilgotnościowych.

Pytanie nr 362

Prosimy o wskazanie pozycji która odnośni się do wykończenia ścian i sufitów w saunach.

Odpowiedź:

Pełne wykończenie i wyposażenie pomieszczeń, zgodnie z dokumentacją techniczną, (w szczególności rysunków rozwinięć ścian) pomieszczeń saunowych, zawarte zostało w pozycji 606 d.12 (Modyfikacja nr 7 z dnia 8.02.2019 r.)

Pytanie nr 363

W celu sporządzenia rzetelnej wyceny systemu monitoringu wizyjnego oraz doboru odpowiedniego rozwiązania spójnego z istniejącym zespołem rejestratorów cyfrowych w TCM proszę o podanie typów istniejących rejestratorów cyfrowych TCM, typów istniejących kamer monitoringu miejskiego oraz podanie nazwy podmiotu zapewniającego ochronę gwarancyjną zespołu rejestratorów cyfrowych w TCM.

Odpowiedź:

W chwili obecnej w systemie Monitoringu Miasta Szczecin pracują rejestratory cyfrowe GeViScope oraz G-Scope, konsole operatorskie MBeg/GCT-3X-LAN, oprogramowanie zarządzające G-SIM firmy Geutebruck, kamery AXIS serii Q60, Q61 i P13. Macierze oraz bazy danych na potrzeby integracji zapewniane są w ramach zasobów wewnętrznych TCM.

Pytanie nr 364

Elektroniczny system obsługi klienta ESOK. W opisie projektowym przywołano wymagana funkcjonalność obsługi przez system ESOK m.in.: Szczecińskiej Karty Rodzinnej, Szczecińskiej Karty Seniora oraz obsługę Programu Szczecin Przyjazny Rodzinie. W istniejących obiektach w mieście Szczecin – Floating Arena, kąpielisko Arkonka oraz CKS Szczecin – funkcjonuje już system ESOK, który obsługuje wyżej wymienione funkcjonalności, przy zachowaniu wymiany informacji z centralną bazą danych, dotyczących aktualnych zniżek, rabatów i zakresu ich wykorzystania. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby dostarczony i wdrożony system ESOK w Fabryce Wody w celu zapewnienia wyżej wymienionych funkcjonalności był spójny na poziomie programowym i sprzętowym z istniejącymi systemami ESOK w Floating Arena, kąpielisku Arkonka oraz CKS Szczecin? Jednocześnie prosimy o podanie typów urządzeń kluczowych systemu ESOK oraz oprogramowania ESOK funkcjonujących w w/w obiektach.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający potwierdza powyższe wymagania. Wymagania dla urządzeń kluczowych oraz oprogramowania zostały wyspecyfikowane z dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 365

W udostępnionych przez Zamawiającego materiałach brakuje specyfikacji technicznej dla urządzeń wykonawczych i dostępowych do gry interaktywnej. Brakuje wyliczeń i doboru sprzętu pod kątem wydajności, przepustowości sieci i obciążeń serwerów dla gry itp. Brakuje także zestawień materiałowych obejmujących elementy aktywne systemu gry interaktywnej. Projekt instalacji niskoprądowych nie uwzględnia urządzeń sieciowych LAN i WiFi, serwerowych oraz dostępowych na potrzeby gry interaktywnej, uwzględnia jedynie przyłącza pasywne do sieci LAN na potrzeby gry. W przedmiarze robót są jedynie urządzenia wykonawcze: jednostki komputerowe, monitory, czytniki oraz głośniki. W dokumencie Koncepcja Funkcjonalno-Użytkowa gry interaktywnej opisano jedynie

wymaganą funkcjonalność oprogramowania. W celu umożliwienia rzetelnej wyceny prosimy o udostępnienie kompletnego przedmiaru robót w zakresie instalacji gry interaktywnej, zestawień materiałów i urządzeń oraz ich specyfikacji technicznej a także kompletnego projektu całej instalacji gry interaktywnej.

Odpowiedź:

W ramach dokumentacji projektowej zostało uwzględnione okablowanie strukturalne służące do budowy szkieletu komunikacyjnego gry interaktywnej. W każdym punkcie gry interaktywnej zostało przewidziane gniazdo teleinformatyczne do podłączenia stanowiska do sieci. Dla wydanego okablowania zostały dobrane urządzenia aktywne w punktach dystrybucyjnych. W zakresie wykonawcy na etapie realizacji zadania jest opracowanie projektu warsztatowego gry interaktywnej wraz z doбором wszystkich niezbędnych elementów wykonawczych i urządzeń. Projekt warsztatowy powinien uwzględniać wszystkie wymagania funkcjonalne zawarte w Koncepcji Funkcjonalno-Użytkowej (KFU) gry interaktywnej. Po opracowaniu projektu warsztatowego wykonawca powinien zweryfikować przewidziane obecnie w dokumentacji wyposażenie sprzętowe gry interaktywnej (jednostek komputerowych, monitorów dotykowych, głośników, czytników) pod kątem wydajności i funkcjonalności oraz w razie konieczności uwzględnić dodatkowe urządzenia wraz z instalacją, aby zapewnić w pełni funkcjonalny system zgody z KFU gry interaktywnej. Po stronie wykonawcy jest dostarczenie wszystkich niezbędnych urządzeń aktywnych i wykonawczych wraz z instalacją i oprogramowaniem oraz projekt warsztatowy.

Pytanie nr 366

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa stanowisk pasywnych zgodnie z punktem 4 koncepcji funkcjonalno – użytkowej gry interaktywnej należy uwzględnić w branży architektonicznej.

Odpowiedź:

Stanowiska pasywne oraz ponadto obudowy i stylizacja fabularna stanowisk aktywnych, opisane w KFU gry interaktywnej zostały uwzględnione w przedmiarze branży architektura.

Pytanie nr 367

Zgodnie z projektem sieci niskoprądowych, w obszarze pokoi typu „escape room” nie występują przyłącza sieci LAN. Zgodnie z punktem 5 koncepcji funkcjonalno użytkowej gry interaktywnej należy wykonać pokoje typu „escape room”. Czy Zamawiający oczekuje wykonania przyłączy logicznych na potrzeby Escape-roomów ? Jeśli tak to prosimy o przekazanie projekty wykonawczego i przedmiaru robót dla tego zakresu.

Odpowiedź:

W zakresie wykonawcy na etapie realizacji zadania jest opracowanie projektu warsztatowego gry interaktywnej wraz z wyposażeniem escape room, uwzględniając dobór wszystkich niezbędnych elementów wykonawczych i urządzeń. Po opracowaniu projektu warsztatowego należy w pomieszczeniach escape room rozbudować sieć logiczną o dodatkowe punkty końcowe w postaci gniazd lub wypustów oraz w razie konieczności wydać dodatkowy kompletny punkt dystrybucyjny na potrzeby escape room wraz z pełnym wyposażeniem umożliwiającym prawidłowe funkcjonowanie systemu. Projekt warsztatowy powinien uwzględniać wszystkie wymagania funkcjonalne zawarte w Koncepcji Funkcjonalno-Użytkowej (KFU) dotyczące escape room. Po stronie wykonawcy jest dostarczenie wszystkich niezbędnych urządzeń wraz z instalacją do zapewnienia w pełni funkcjonalnego systemu gry interaktywnej wraz z escape room - zgodnego z KFU. Po stronie wykonawcy jest dostarczenie wszystkich niezbędnych urządzeń aktywnych i wykonawczych wraz z instalacją i oprogramowaniem. Projekt warsztatowy gry interaktywnej wraz z częścią dotyczącą escape room należy uzgodnić z Zamawiającym.

Pytanie nr 368

Prosimy o podanie specyfikacji parametrów infokiosków.

Odpowiedź:

W projekcie nie przewiduje się „infokiosków”.

Pytanie nr 369

Prosimy o potwierdzenie, iż wyposażenie laboratoryjne z pliku 04_wyposazenie salek laboratoryjnych jest poza zakresem postępowania.

Odpowiedź:

Wyposażenie salek laboratoryjnych jest w zakresie generalnego wykonawcy, zgodnie z zestawieniem zawartym w opisie Książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń, zgodnie z przykładowymi kartami katalogowymi zawartymi w folderze 04_wyposazenie salek laboratoryjnych.

Pytanie nr 370

Prosimy o potwierdzenie, iż wyposażenie w pomieszczeniach oznaczonych w pliku 18.09.14_FW_PW_KP_opis „wg konkursu” jest poza zakresem opracowania.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 371

W razie braku potwierdzenia prosimy o parametry: Akwariów, Wielkiej rafy koralowej, Kabin imitujących statki kosmiczne, modelu lądowiska, łodzi podwodnej, modeli Da Vinci, modeli elektrowni, modelu bobrzej tamy i innych modeli wchodzących w zakres zamówienia.

Odpowiedź:

Powyżej wskazane elementy, zlokalizowane w blokach tematycznych, są w zakresie konkursu, poza zakresem Generalnego Wykonawcy.

Pytanie nr 372

Proszę o wskazanie modelu łóżka pojedynczego z sianem oraz łóżka podwójnego z sianem wraz ze zdjęciem poglądowym. Brak specyfikacji w dokumentacji.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ a zakresie zał. nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt wykonawcza poprzez dołączenie kart katalogowych

Powyższe karty zawierają standardowe wymiary, w x 230 cm oraz łóżko jednoosobowe o wymiarze 110 x 230 cm, wysokość 45 cm, lokalizacja poziomego „stelażu”, na którym układa się siano 10 cm od górnej krawędzi ramy.

Pytanie nr 373

W dokumentacji projektu wykonawczego, „18.09.14_FW_PW_IS_ Opis techniczny technologia produkcji chłodu” str. 12 została przywołana następująca instalacja uzdatniania wody lodowej.

Wykaz urządzeń:

lp	urządzenie	ilość
1.	zawór antyskażeniowy BA 295/1”	1 szt
2.	Filtr FF 06 1”	1 szt
3.	zmiękczacz TW-35/DC	1 szt
4.	zawór kulowy 1”	8 szt
5.	zawór kulowy 1/2 „	3 szt
6.	Manometr techniczny	1 szt

Natomiast w przekazanych przedmiarach w

Odpowiedź:

Potwierdzamy, w/w instalacja jest częścią niniejszego zadania inwestycyjnego.

Pytanie nr 374

Proszę o wskazanie pomieszczeń, w których znajdować się ma agregat do lodu + dozownik do lodu z misą określony na rysunku KK-WSW-13.

Odpowiedź:

Zaprojektowano dozowniki do lodu z misą wg KK-WSW-13 w pomieszczeniach:

- A-2.09.07 – zaplecze saunamistrzów,
- A-2.09.20 – strefa schładzania przy Caldarium,
- A-2.09.25 – strefa schładzania przy saunie wulkanicznej i origami,
- A-3.09.09a – strefa schładzania przy saunie Zamkowej,
- A-3.09.20 – pomieszczenie techniczne przy saunie pustynnej.

Pytanie nr 375

Proszę o potwierdzenie że w zakres zamówienia nie wchodzi dostawa automatów asekuracyjnych do ściany wspinaczkowej.

Odpowiedź:

W zakres zamówienia wchodzi dostawa automatów asekuracyjnych do ścianki wspinaczkowej.

Pytanie nr 376

Jeśli odpowiedź na powyższe pytanie jest negatywna proszę o podanie ilości automatów asekuracyjnych, które należy dostarczyć.

Odpowiedź:

Należy w ofercie uwzględnić 5 sztuk.

Pytanie nr 377

W przesłanych przez Państwa w dniu 30.11.2018 Odpowiedziach, do pytania nr 65 (dotyczącego schematów wykończenia podłóg) oraz pytania nr 75 (dotyczącego detali wykończenia schodów wewnętrznych) nie zostały załączone rysunki. Proszę o przesłanie do w/w zapytań załączników.

Odpowiedź:

Rysunki zawierające m.in. wykończenie schodów (pliki: 18.11.23_FW_PW_KP_rys. AW SWP 4 do 10 [NEW] zostały opublikowane przez Zamawiającego jako załączniki 1-7 do Modyfikacji SIWZ nr 3.

Pytanie nr 378

Projekt branży architektura rysunki nr BAR17 oraz ABAP01 podają, że wzdłuż całej osi X2/F1-F7 w poziomach od +9,85 m do + 13,32 m należy wykonać ścianę żelbetową. W projekcie konstrukcji rys K/F/209 zaprojektowano ścianę w osi X2 w poziomie od 9,85 m do 13,32 m na odcinku od osi F7 - 10,525 m. Prosimy o udzielenie informacji czy na pozostałym odcinku ściana w osi X2 ma być wykonana jako żelbetowa. Jeżeli tak to prosimy o przedstawienie uzupełniającego projektu. Dodatkowo prosimy o uzupełnienie rys K/F/209 o przekrój B-B oraz o podanie zbrojenia ściany w osi X2.

Odpowiedź:

Niniejszą ścianę należy wykonać jako żelbetową, zgodnie z rysunkiem branży architektura.

W związku z powstałą rozbieżnością Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w tym zakresie poprzez rewizję rysunku branży konstrukcyjnej K/F/2019 (nazwa pliku: 19.01.24 FW PW K F 209 REW01).

Pytanie nr 379

Projekt branży konstrukcyjnej rys nr K/G/402 - klatka schodowa KL.G.2 (W9) - nie przedstawia zbrojenia. Na w/w rysunku podano wyłącznie ilość zbrojenia w kg. Prosimy o uzupełnienie rysunku konstrukcyjnego o zbrojenie klatki schodowej.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w tym zakresie poprzez zmianę rysunku na nowy plik: 19.01.16 FW PW K G 402 REW01.

Pytanie nr 380

Projekty branży konstrukcyjnej rys. nr K/PZT/701 - murki oporowe, oraz K/PZT/702 - geometria i zbrojenie kładka, nie przedstawiają zbrojenia. Na w/w rysunkach podano wyłącznie ilości zbrojenia w kg. Prosimy o przedstawienie projektów wykonawczych zbrojenia dla w/w elementów.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w tym zakresie poprzez zmianę rysunku K/PZT/701 uzupełnioną o szczegółowe dane dotyczące zbrojenia (nazwa nowego pliku: 19.01.30 FW PW K PZT 701 REW01).

Dodatkowo opublikujemy rewizję rysunku K/PZT/702, którego dokładność była analogiczna jak rysunku K/PZT/701. Uzupełniono rysunek K/PZT/702 o szczegółowe dane dotyczące zbrojenia (nazwa pliku: 19.01.30_FW_PW_K_PZT_702_REW01).

Pytanie nr 381

Projekt branży konstrukcyjnej rys nr K/B/401 - klatka schodowa KL.B.1 (W5) - nie przedstawia zbrojenia. Na w/w rysunku podano wyłącznie ilość zbrojenia w kg. Prosimy o uzupełnienie rysunku konstrukcyjnego o zbrojenie klatki schodowej.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w tym zakresie poprzez zmianę rysunku (nazwa nowego pliku: 19.01.16 FW PW K B 401 REW01).398

Pytanie nr 382

Projekt branży architektura rysunki nr A AR11 oraz A AP02 podaje, że pomiędzy osiami BA-BC/B3-C1 na poziomie I piętra zaprojektowano ściany żelbetowe wydzielające basen saunowy nr 15 oraz basen schładzający nr 16 od pozostałych pomieszczeń. W projekcie konstrukcji segmentu B brak jest rozwiązań projektowych dla w/w ścian. Prosimy o przedstawienie projektów konstrukcyjnych w/w ścian (klasa betonu, projekt zbrojenia, ilości zbrojenia).

Odpowiedź:

Niniejszą ścianę należy wykonać zgodnie z rysunkiem branży architektura.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez zmianę rysunku branży konstrukcyjnej K/B/403 (nazwa nowego pliku: 19.01.24_FW_PW_K_B_403_REW01).

Pytanie nr 383

W dokumentacji brak rysunków zbrojeniowych wszystkich schodów zewnętrznych. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Rysunki schodów zewnętrznych są zawarte w dokumentacji konstrukcyjnej. Rysunki schodów wylewanych na gruncie są w części architektonicznej. Opis ich wykonania i zbrojenia jest w części opisowej konstrukcji.

Pytanie nr 384

W dokumentacji brak informacji dotyczącej podbudowy pod schody zewnętrzne. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Opis podbudowy jest w części opisowej konstrukcji.

Pytanie nr 385

Na rysunkach przedstawiających przekroje przez biegi schodowe w dokumentacji PZT w uwagach zawarto zapis, że „cokoły biegów schodowych należy wykonać z płytek ceramicznych analogicznych do biegu schodowego”, natomiast w części opisowej widnieje zapis: „wykończenie wszystkich schodów zewnętrznych jako okładziny blokowe prefabrykowane betonowe, z betonu architektonicznego, wykonane na zamówienie po dokonaniu powykonawczych pomiarów konstrukcji żelbetowej”. Prosimy o dokładne wskazanie materiału do wykończenia schodów zewnętrznych i ich cokołów.

Odpowiedź:

Wykończenie schodów zewnętrznych należy wykonać zgodnie z zapisem w części opisowej projektu wykonawczego – projekt zagospodarowania terenu (pkt 3.8 Schody zewnętrzne i balustrady). Jako okładziny blokowe prefabrykowane betonowe, z betonu architektonicznego, wykonane na zamówienie po dokonaniu powykonawczych pomiarów konstrukcji żelbetowej.

Poniżej wyszczególnione wszystkie schodów zewnętrznych wraz z materiałem wykończeniowym biegu schodowego, poniższy opis odpowiada informacjom zawartym w części rysunkowej dokumentacji.

PZT_AS_Z1 – Widok balustrad – schody zewnętrzne w strefie basenów zewnętrznych – przy jeźdźalni

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, wykończenie spoczników pomiędzy biegami: nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych, gr 8 cm,

cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z jednej strony).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Poniżej przykład wykonania biegu schodowego, obrazujące pożądany efekt wizualny:



Zdjęcie 1-2 . Przykład wykonania biegu schodowego (źródło strona www).

PZT_AS_Z2 – Widok balustrad – schody zewnętrzne – tarasy wypoczynkowe poz. -0,20

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z jednej strony).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z3 – Widok balustrad – schody zewnętrzne – tarasy wypoczynkowe poz. +0,50

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z jednej strony).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z4 – Widok balustrad – schody zewnętrzne – tarasy wypoczynkowe poz. +2,60

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z jednej strony).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_Schody_Z5 – Widok balustrad – schody zewnętrzne – wyjście z basenu rekreacyjnego na tarasy wypoczynkowe

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z obu stron).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z6 – Widok balustrad – schody zewnętrzne w strefie basenów zewnętrznych – przy galerii

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm, cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (z jednej strony).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz muru oporowego. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z7 – widok balustrad – schody zewnętrzne amfiteatru

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm,

cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi balustrada żelbetowa z jednej strony oraz ściana żelbetowa o wysokości dostosowanej do przebiegu pochwyty z drugiej strony.

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz ściany żelbetowej. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z8 – schody zewnętrzne przy obiekcie kultury

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm,

cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy (kaskadowo).

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz ściany żelbetowej. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

PZT_AS_Z9 Widok balustrad – schody zewnętrzne przy kaskadzie

wykończenie biegu schodowego: gotowa betonowa okładzina schodów zewnętrznych gr 5cm.

cokół: brak cokołu. Wykończenie biegu stanowi mur oporowy oraz ściana żelbetowa.

Należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie takiej samej kolorystyki, faktury wykończenia biegu schodowego oraz ściany żelbetowej. W związku z powyższym Projektant informuje, iż Generalny Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Generalnemu Projektantowi próbek okładzin do uzgodnienia.

Przykład wykonania biegu schodowego zgodnie ze zdjęciem 1-2.

Projektant informuje, iż wszystkie nawierzchnie schodów powinny być wykonane z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

Pytanie nr 386

Wg projektu branży architektury rys nr A AR 16 "Rzut II piętra" w segmencie A w zakresie osi A5/AA-AE występuje ściana żelbetowa. W projekcie branży konstrukcyjnej segmentu A brak jest rozwiązań projektowych dla wykonania w/w ściany. Prosimy o informację czy w/w ściana ma być realizowana. Jeżeli tak, prosimy o przedstawienie projektów wykonawczych.

Odpowiedź:

Niniejszą ścianę należy wykonać, zgodnie z rysunkiem branży architektura.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez zmianę rysunku branży konstrukcyjnej K/A/203 (nazwa nowego pliku: 19.01.24 FW PW K A 203 REW01).

Pytanie nr 387

Prosimy o podanie poziomu standardu wyposażenia białego montażu (baterie ceramika itp.), aby wyceniony produkt był nie gorszy niż danego producenta – brak podanych typów takich producentów w dokumencie „18.10.10_FW_ST_IS_tabela parametrów równoważności.pdf”.

Odpowiedź:

Poziom standardu białego montażu został podany w specyfikacji technicznej dotyczącej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej ST-02.02.02 pkt. 2.4.4.

Pytanie nr 388

Prosimy o przekazanie rysunków z rozwinięciami pomieszczeń sanitarnych z lokalizacją wyposażenia ceramiki i baterii „białego montażu” – brak w dokumentacji architektury.

Odpowiedź:

W projekcie przewidziano wysokości montażu poszczególnych elementów wyposażenia ceramiki i baterii „białego montażu” zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacjach technicznych branży sanitarnej:

- ST-02.02.01 –WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,
- ST-02.02.02 –WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ponadto:

Sanitariaty przeznaczone dla dzieci:

- Miska ustępowa dla dzieci: max. 35 cm*,
- Umywalka dla dzieci: 60 cm*.

Inne elementy wyposażenia:

- Umywalka dla niepełnosprawnych: 75 – 85 cm*, (wysokość przestrzeni pod umywalką 60 – 70 cm** w zależności od wybranego producenta),
- Poręcz przy misce ustępowej dla niepełnosprawnych: 75 – 85 cm*,
- Poręcz prysznicowa: 90 – 100 cm* (wymiar do górnej krawędzi elementu poziomego poręczy),
- Krzesółko prysznicowe dla niepełnosprawnych: 46 cm* (analogicznie jak miska ustępowa dla niepełnosprawnych),
- Lustro uchylne dla niepełnosprawnych: 100 cm**,
- Przewijak: 90 cm**,
- Podajniki na papier toaletowy: 70 cm**,
- Suszarka do rąk typ kieszeniowy: 80 – 85 cm*,
- Suszarka do rąk typ inny: 100 cm**,
- Podajnik na ręczniki papierowe: 120 cm**,
- Dozownik do mydła: w odległości do 20 cm od górnej krawędzi umywalki.

* Wymiar podany od wykończonej posadzki do zewnętrznej / górnej krawędzi elementu

** Wymiar podany od wykończonej posadzki do dolnej krawędzi elementu

W danym pomieszczeniu lub zespole pomieszczeń wszystkie elementy wyposażenia tego samego typu powinny być mocowane na tej samej wysokości.

Pytanie nr 389

Prosimy o potwierdzenie parametrów zestawu hydroforowego instalacji wody zimnej – według rysunku „WK7a Budynek A – instalacji wodociągowa – rozwinięcie instalacji nr 1” przepływ $Q=18,0\text{l/s}$ (co potwierdzają obliczenia) - natomiast według opisu technicznego (strona 13) przepływ $Q=18\text{m}^3/\text{h}$.

Odpowiedź:

Należy wycenić zestaw hydroforowy o wydajności $18\text{m}^3/\text{h}$. Zapis $Q=18,0\text{l/s}$ podany na rysunkach jest błędny.

Pytanie nr 390

Proszę o informację, które wartości zapotrzebowania ciepła są prawidłowe. W projekcie węzła cieplnego, TOM 6.9.2 „TECHNOLOGIA PRODUKCJI CIEPŁA”, są podane wielkości zapotrzebowania ciepła obiegów, znacznie różniące się od wartości podanych w projekcie wykonawczym TOM 6.1 „INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ZASILANIA NAGRZEWNIC, ZASILANIA WYMIENNIKÓW TWB, ORAZ INSTALACJA CHŁODU”. W przypadku obiegu technologii wody basenowej jest to różnica 941 kW.

Na rysunkach w projekcie wykonawczym węzła cieplnego: TK1 Technologia produkcji ciepła Schemat technologiczny, TK2 Technologia produkcji ciepła Rzut węzła cieplnego i kogeneratorownią podane następujące wielkości mocy dla obiegów grzewczych: 1. OBIEG

WODY TECHNOLOGICZNEJ $Q=1810\text{kW } 60/40^{\circ}\text{C}$ (DN 150) 2. OBIEG ZASILANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH $Q=1650\text{ kW } 70/50^{\circ}\text{C}$

Na rysunku w projekcie wykonawczym instalacji grzewczych: ZN1A Budynek A - Instalacja zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych, klimakonwektorów, wymienników TWB, drycoolerów i instalacja wody lodowej - rzut piwnicy są podane następujące wielkości mocy dla obiegów grzewczych: 1.Zasilanie wymienników technologii wody basenowej $Q=2751,0\text{kW } 60/40^{\circ}\text{C}$ 2x DN200 2.Zasilanie nagrzewnic central i aparatów grzewczo-wentylacyjnych $Q=1810,0\text{kW } 70/50^{\circ}\text{C}$ 2x DN150. Na rysunkach: ZN8 Budynek A - Instalacja zasilania wymienników TWB - rozwinięcie1. zasilanie instalacji wymienników technologii wody basenowej $Q=2751,0\text{kW}$ 2x DN150 ZN6 Budynek A - Instalacja zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych – rozwinięcie2. zasilanie instalacji zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych $Q=1856\text{kW}$ 2x DN150.

Odpowiedź:

Część zapotrzebowania mocy występuje wyłącznie okresowo np.:

- wymiennik wstępny głównie podczas napełniania niecek (300kW),
- wymiennik basenów zewnętrznych pracuje wyłącznie w sezonie letnim (490kW) kiedy ogrzewanie wody basenowej wspomagane jest zrzutem z instalacji ciepła odpadowego z produkcji wody lodowej,
- układ topielnika wyłącznie podczas topienia sfrezowanego lodu (50kW).

Przyjęte do bilansu moce grzewcze węzła cieplnego uwzględniają jednoczesność działania obiegów i są maksymalnymi mocami grzewczymi.

Pytanie nr 391

Proszę o potwierdzenie, że agregaty wody lodowej mają pracować na czynniku chłodniczym R410A (wycofywanym od 2020 roku).

Odpowiedź:

Dobór urządzeń klimatyzacyjnych został rozpoczęty w procesie projektowym w 2017r. i do pracy urządzeń przewidziany został aktualnie dostępny czynnik R410A. Urządzenia, które będą dostarczane na obiekt powinny pracować na czynniku chłodniczym, który w rzeczywistym czasie ich zakupu będzie dopuszczony do obrotu i stosowania.

Pytanie nr 392

Proszę o potwierdzenie, że urządzenia klimatyzacyjne: szafy klimatyzacji precyzyjnej i klimatyzatory mają pracować na czynniku chłodniczym R410A.

Odpowiedź:

Dobór urządzeń klimatyzacyjnych został rozpoczęty w procesie projektowym w 2017r. i do pracy urządzeń przewidziany został aktualnie dostępny czynnik R410A. Urządzenia, które będą dostarczane na obiekt powinny pracować na czynniku chłodniczym, który w rzeczywistym czasie ich zakupu będzie dopuszczony do obrotu i stosowania.

Pytanie nr 393

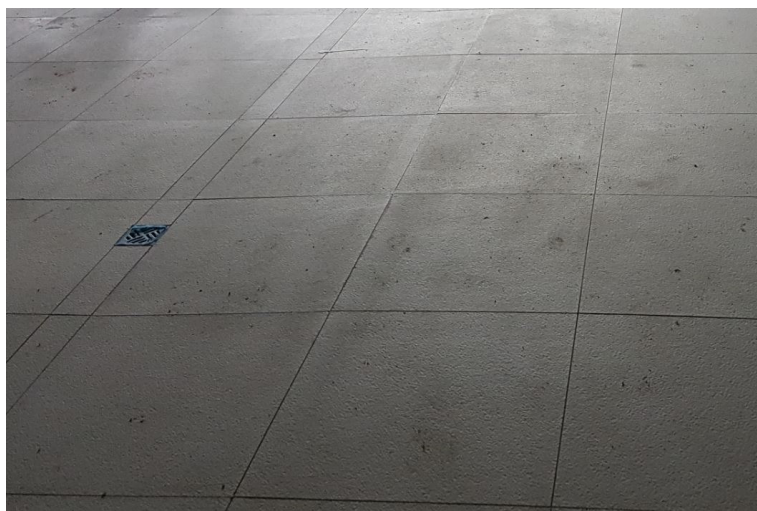
Prosimy o przedstawienie kart technicznych dla odwodnień liniowych opisanych na rzutach instalacyjnych jako „wg projektu branży architektonicznej”.

Odpowiedź:

Wskazane w zapytaniu odwodnienia liniowe opisanych na rzutach branży sanitarnej „odwodnienie liniowe wg projektu branży architektonicznej” w praktyce są wyprofilowaniem kształtu posadzki / ułożenia płytek. Wykonane jest ono w taki sposób, że podłużne „koryto” wykończone jest płytkami, odprowadzenie wody poprzez wpusty punktowe rozmieszczone równomiernie wzdłuż „płytowanego koryta”. Posadzka posiada spadki z obu stron w kierunku „koryt”, dodatkowo „koryto” posiada podłużne spadki w kierunku wpustów. Wpusty zastosowane w niniejszych

odwodnieniach są identyczne jak pozostałe wpusty odwodnienia punktowego w danym pomieszczeniu. W ofercie należy uwzględnić ilości i rozmieszczenie zgodne z lokalizacją w części rysunkowej.

Szczegółowy układ niniejszych odwodnień liniowych przedstawiony został na schematach wykończenia podłóg 18.11.23_FW_PW_KP_rys. AW SWP 4 [NEW] do 10 [NEW], gdzie linią przerywaną zaznaczono linie wyprofilowania posadzki / cięcia płytek w celu ukształtowania odpowiednich spadków, w tym niniejszych odwodnień liniowych.



Poglądowe zdjęcia projektowanych odwodnień liniowych ukształtowanych

Pytanie nr 394

Prosimy o przedstawienie karty technicznej dla rynny systemowej z odpływem opisanej na rzutach instalacyjnych jako „wg projektu branży architektonicznej”.

Odpowiedź:

Wskazane w zapytaniu przez oferenta opisy zawarte w branży sanitarnej dotyczą odwodnienia zielonych ścian, w pełni brzmią „Odwodnienie zielonej ściany odpływ PVC50. Rynna systemowa z odpływem wg projektu branży architektura”. Niniejszy element jest częścią technologii zielonej ściany, zastosowana w przypadku gdy projektowana zielona ściana nie jest zlokalizowana bezpośrednio przy donicy. Niniejszy element został zaprojektowany jako rozwiązanie indywidualne, został pokazany na detalu AB AD 2 detal zielonych ścian i donic (plik: 18.09.14_FW_PW_A_rys.AB AD2). Niniejsza rynna służy do zebrania i odprowadzenia nadmiaru

wody z zielonej ściany, powinna być zamontowana w posadzce w sposób całkowicie niewidoczny, zasypaana otoczkami polerowanymi w kolorze czarnym. Po doborze konkretnego dostawcy zielonej ściany rozwiązanie należy zweryfikować pod kątem wymagań dostawcy. W przypadku gdy zielona ściana zlokalizowana jest bezpośrednio przy donicy, odprowadzenie nadmiaru wody odbywa się poprzez donicę zatem nie przewidziano zastosowania niniejszej rynny.

Pytanie nr 395

Proszę o wskazanie, gdzie znajduje się informacja o materiałach wykończeniowych ścian następujących pomieszczeń:

- A-1.09.12a strefa obsługi saunarium
- A-1.09.13 punkt info - punkt przywołania
- A-1.09.17 pokój masażu
- A-1.09.18c HAMMAM prysznic
- A-1.09.19 pokój masażu
- A-1.09.20 pokój masażu
- A-1.09.21 pokój masażu
- A-1.09.22 S. piwna - wypoczywalnia duet
- A-1.09.23 s. piwna - pokój zabiegowy duet
- A-1.09.24 s.piwna - przedsionek
- A-1.09.26 s.piwna - pomieszczenie sanitarno-natryskowe
- A-1.09.28 s.piwna - pokój zabiegowy pojedynczy
- A-1.09.29 s.piwna - wypoczywalnia pojedyncza
- A-1.09.30 wypoczywalnia
- A-1.09.31 strefa obsługi dziecięcego saunarium
- A.1.09.36 strefa schładzania
- A-1.09.37a przedsionek zapachowy dla dzieci
- A-1.09.37b toaleta dla dzieci
- A-2.06.03 bar saunowy
- A-2.09.07 recepcja - punkt przywołania
- A-2.09.08 strefa obsługi saunarium
- A-2.09.09 wypoczywalnia centralna
- A-2.09.15 strefa basenu wypoczynkowego
- A-2.09.16a strefa schładzania
- A-09.16b toaleta strefy schładzania
- A-2.09.17 pijalnia soków
- A-2.09.20 strefa schładzania
- A.2.09.25 strefa schładzania
- B-2.05.01 wir wiedzy (które ściany są M01, które III)
- A-3.09.01 strefa obsługi saunarium
- A-3.09.07 strefa oczekiwania
- A-3.09.09a strefa schładzania
- A-3.09.09b toaleta strefy schładzania
- A-3.09.14 strefa schładzania
- A-3.09.16 przebieralnia
- A-3.09.17b pomieszczenie sanitarno-natryskowe
- A-3.09.19 przedsionek
- A-3.09.22 przedsionek
- B-3.05.01 wir wiedzy (które ściany M01, które III, a które wg Konkursu)

Odpowiedź:

Wyjaśniając wątpliwości oferenta poniżej wskazujemy rysunki, na których oznaczono materiały wykończeniowe powyższych pomieszczeń:

Rysunek numer AW SWSC8 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC8):

- A-1.09.12a strefa obsługi saunarium
- A-1.09.13 punkt info - punkt przywołania
- A-1.09.17 pokój masażu
- A-1.09.19 pokój masażu
- A-1.09.20 pokój masażu
- A-1.09.21 pokój masażu
- A-1.09.22 S. piwna - wypoczywalnia duet
- A-1.09.23 s. piwna - pokój zabiegowy duet
- A-1.09.24 s.piwna - przedsionek
- A-1.09.26 s.piwna - pomieszczenie sanitarno-natryskowe
- A-1.09.28 s.piwna - pokój zabiegowy pojedynczy
- A-1.09.29 s.piwna - wypoczywalnia pojedyncza
- A-1.09.30 wypoczywalnia
- A-1.09.31 strefa obsługi dziecięcego saunarium
- A-1.09.36 strefa schładzania
- A-1.09.37a przedsionek zapachowy dla dzieci
- A-1.09.37b toaleta dla dzieci

Rysunek numer AW RS 10 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW RS10):

- A-1.09.18c HAMMAM prysznic.

Rysunek numer AW SWSC9 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC9):

- A-2.06.03 bar saunowy
- A-2.09.07 recepcja - punkt przywołania
- A-2.09.08 strefa obsługi saunarium
- A-2.09.09 wypoczywalnia centralna
- A-2.09.15 strefa basenu wypoczynkowego
- A-2.09.16a strefa schładzania
- A-09.16b toaleta strefy schładzania
- A-2.09.17 pijalnia soków
- A-2.09.20 strefa schładzania
- A-2.09.25 strefa schładzania

Rysunek numer AW SWSC10 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC10):

- A-3.09.01 strefa obsługi saunarium
- A-3.09.07 strefa oczekiwania
- A-3.09.09a strefa schładzania
- A-3.09.09b toaleta strefy schładzania
- A-3.09.14 strefa schładzania
- A-3.09.16 przebieralnia
- A-3.09.17b pomieszczenie sanitarno-natryskowe

Wykończenie pomieszczeń A-3.09.19 przedsionek i A-3.09.22 przedsionek wskazano na rewizji rysunku AW RS1 (nazwa pliku: 19.01.25_FW_PW_KP_rys.AW RS1_REW01), który stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Jeżeli chodzi o pomieszczenia wiru wiedzy (B-2.05.01 wir wiedzy, B-3.05.01 wir wiedzy oraz ponadto B-1.05.01), wir wiedzy wykończony jest na całym przebiegu analogicznie, wg poniższych zasad:

- wykończenie I11, w tym przypadku pozostawiony beton architektoniczny (zgodny z wymaganiami zawartymi w opisie technicznym branży architektura) zlokalizowany jest w centralnej części budynku na wszystkich ścianach na rzucie łuku, na pełnej wysokości „centralnego atrium”; od strony centralnego atrium, w obrębie wejść do bloków tematycznych i na płaszczyznach obrazujących grubość ścian;
 - wykończenie wg konkursu (poza zakresem Generalnego Wykonawcy) – pozostałe płaszczyzny wskazanych powyżej ścian łukowych od strony bloków tematycznych, wykończenie tych ścian powinno być spójne z całą aranżacją bloków tematycznych oraz wykończeniem ścian sąsiednich;
 - wykończenie M01 – malowanie w kolorze białym zastosowane na całej spiralnej balustradzie wiru wiedzy, po obu jej stronach i od góry, ponadto wszelkie blendy, zamknięcia i elementy wykonane w technologii innej niż beton architektoniczny.
- Ponadto rewizja opisu książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń, przekazana jako załącznik do odpowiedzi zestaw 56 (nazwa pliku: 19.01.14_FW_PW_KP_opis_REW01) zawiera modyfikacje w powyższym zakresie).

Pytanie nr 396

Prosimy o wyjaśnienie różnic w rysunkach nr K/A/100, K/A/110, K/A/140, K/A/153, K/A/301, K/A/302. Stwierdzono różnice (brak koordynacji rysunkowej) w zakresie słupów żelbetowych monolitycznych:

- w osi A4/AB nr rys K/A/140 opisano słup jako poz. A.4.C.8. Słup z pozycji A.4.C.8 jest słupem dwukondygnacyjnym do poz. +4,85 (czyli występuje na kondygnacji podbasenia oraz parteru), co jest niemożliwe ponieważ skrzyżowanie osi A4/AB na stropie nad parterem wypada w miejscu otworu.
- na rys. K/A/100, K/A/110, K/A/140, K/A/153 w osiach AD/A5, AE/A5, AE/A4, AE/A1 opisano słupy jako pozycję A.4.C.2. W rysunkach nr K/A/301, K/A/302 nie przedstawiono detali zbrojenia oraz detali szalunkowych dla słupa poz. A.4.C.2.
- na rys. K/A/100, K/A/110, K/A/140 w osiach AE/A3 oraz AE/A2 opisano słupy jako pozycję A.4.C.2b natomiast na rys nr K/A/153 w w/w osiach słupy opisano jako pozycję A.4.C.2. Na rys. nr K/A/301 poz. A.4.C.2b podano, że występuje jedna szt. takiego słupa, natomiast z rzutów wynika, że są dwa słupy tej pozycji.
- na rys. nr K/A/153 w osiach A5/AB oraz A5/AC zaprojektowano słup jako poz. A.4.C.4. Z rysunku K/A/301 wynika, że słup nr A.4.C.4 rozpoczyna się w podbaseniu na poziomie -5,65 m, natomiast z rys. K/A/100, K/A/110, K/A/140 nie wynika, aby w kondygnacjach podbasenia, parteru i I piętra w osiach A5/AB oraz A5/A były zaprojektowane słupy.
- na rys. nr K/A/153 w osi AC/A4 podano, że występuje słup kwadratowy 35x35 cm poz. A.4.C.5 na rysunkach kondygnacji niższych w osi AC/A4 przewidziano słup poz. A4C5b.
- na rys. nr K/A/153 w osi AD/A4 podano, że występuje słup kwadratowy 35x35 cm poz. A.4.C.4 na rysunkach kondygnacji niższych w osi AD/A4 przewidziano słup poz. A4C5b.

Odpowiedź:

Różnice między rysunkami w zakresie opisu słupów zostaną ujednolicone w modyfikacji SIWZ.
Dodatkowo wyjaśniamy:

- Słup A4/AB jest osobną wydzieloną pozycją A.4.C.10 (K-A-302);
- Ujednolicono opisy słupów A.4.C.2a i A.4.C.2b na rysunkach K/A/100; K/A/110; K/A/140; K/A/153
- skoordynowano opisy pozostałych wątpliwych opisów.

Pytanie nr 413

Prosimy o koordynację rysunków nr K/A/100, K/A/110, K/A/140, K/A/153, K/A/301, K/A/302 w zakresie słupów żelbetowych.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez zamianę rysunków K/A/100; K/A/110; K/A/140; K/A/153; K-A-301; K-A-302 które będą zawierać skoordynowano opisy i ilości słupów.

Pytanie nr 397

W „Książce wykończenia i wyposażenia pomieszczeń” znajduje się szczegółowa tabela opisująca materiały wykończeniowe ścian, sufitów i podłóg. Dla części pomieszczeń nie ma jednak wyspecyfikowanych materiałów, jest tylko dopisek „wg Rysunku”. Dotyczy to m.in. saun oraz innych pomieszczeń w strefie saun. Wykończenie saun jest pokazane na rysunkach szczegółowych, ale inne pomieszczenia w ich strefie nie. Wykończenia tych pomieszczeń nie precyzuje również modyfikacja nr 3 załączniki 1-9. Proszę o doprecyzowanie informacji na temat materiałów wykończeniowych pomieszczeń z opisem w tabeli „wg rysunku”.

Odpowiedź:

Integralną częścią opisu książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń, w szczególności tabeli opisującej materiały wykończeniowe ścian, sufitów i podłóg są schematy opublikowane przez Zamawiającego w folderze: dvd01 PW t1-3 / TOM 3B KP / 01_schematy. Wykończenie strefy saunowej (za wyjątkiem szczegółowych rozwinięć ścian poszczególnych saun) zawarto na rysunkach:

- Schematów wykończenia podłóg, nazwy plików: 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SWP1 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SWP3,
- Schematach wykończeń ścian, nazwy plików 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC8 do 18.09.14_FW_PW_KP_rys.AW SWSC10.

Doprecyzowanie informacji na temat materiałów wykończeniowych pomieszczeń z opisem w tabeli „wg rysunku”, zawarto na poszczególnych rysunkach, gdzie wskazano konkretne zastosowane materiały wykończeniowe w sposób wyczerpujący i jednoznaczny.

Pytanie nr 398

Proszę o potwierdzenie informacji, że wykończenie oraz wyposażenie pomieszczeń o symbolach: B-1.05.04, B-1.05.05, B-1.05.06a, B-1.05.07, B-1.05.09a, B-1.05.27, B-1.05.27, B-1.05.29, B-1.05.30, B-1.05.31, B-2.05.09, B-2.05.11, B-2.05.12, B-2.05.13, B-3.05.01, B-3.05.02, B-3.05.04, B-3.05.06, B-3.05.07, B-3.05.08, B-3.05.09, które w „Książce wykończenia i wyposażenia pomieszczeń” mają dopisek „wg Konkursu” nie są przedmiotem niniejszego przetargu i nie należy ich wyceniać.

Odpowiedź:

Wykończenie i wyposażenie powyżej wskazanych pomieszczeń, opisanych w tabeli „wg konkursu” jest poza zakresem generalnego wykonawcy. Ponadto potwierdzamy: pomieszczenia B-1.05.04, B-1.05.05, B-1.05.06a, B-1.05.07, B-1.05.09a, B-1.05.29, B-1.05.31, B-2.05.09, B-2.05.11, B-2.05.12, B-2.05.13, B-3.05.02, B-3.05.04, B-3.05.06, B-3.05.07, B-3.05.09 – poza zakresem generalnego wykonawcy.

Pomieszczenia: B-1.05.27, B-1.05.30, B-3.05.01, B-3.05.08 należy wykonać zgodnie z wytycznymi dla „wiru wiedzy”:

„wir wiedzy” wykończony jest na całym przebiegu analogicznie:

- wykończenie I11, w tym przypadku pozostawiony beton architektoniczny (zgodny z wymaganiami zawartymi w opisie technicznym branży architektura) zlokalizowany jest w centralnej części budynku na wszystkich ścianach na rzucie łuku, na pełnej wysokości „centralnego atrium”; od strony centralnego atrium, w obrębie wejść do bloków tematycznych i na płaszczyznach obrazujących grubość ścian;

- wykończenie wg konkursu – pozostałe płaszczyzny wskazanych powyżej ścian łukowych od strony bloków tematycznych, wykończenie tych ścian powinno być spójne z całą aranżacją bloków tematycznych oraz wykończeniem ścian sąsiednich;
 - wykończenie M01 – malowanie w kolorze białym zastosowane na całej spiralnej balustradzie wiru wiedzy, po obu jej stronach i od góry, ponadto wszelkie blendy, zamknięcia i elementy wykonane w technologii innej niż beton architektoniczny.”
- Ponadto zamawiający dokona modyfikacji SIWZ rewizja opisu książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń, (nazwa nowego pliku: 19.01.14_FW_PW_KP_opis_REW01).

Pytanie nr 399

Czy szczegółowa tabela opisująca materiały wykończeniowe ścian, sufitów i podłóg znajdująca się w „Książce wykończenia i wyposażenia pomieszczeń” zawiera wszystkie występujące w obiekcie pomieszczenia? Jeśli nie, proszę o potwierdzenie, że wykończenie i wyposażenie pomieszczeń, które nie występują w tabeli, nie są przedmiotem niniejszego przetargu i nie należy ich wyceniać.

Odpowiedź:

Tabela nie zawiera pomieszczeń przeznaczonych dla najemców zewnętrznych, szczegółowo określonych w części rysunkowej dokumentacji, których wykończenie jest poza zakresem generalnego wykonawcy.

Wykończenie wszystkich pozostałych pomieszczeń jest w zakresie prac generalnego wykonawcy powinny być ujęte zarówno w tabeli jak i części rysunkowej. Projektant dokonał losowego sprawdzenia i nie znalazł rozbieżności. W przypadku znalezienia przez oferenta lub wykonawcę pomieszczeń, które w tabeli omyłkowo nie zostały ujęte, a są w części rysunkowej i nie opisano ich przeznaczenia dla najemcy zewnętrznej – należy je wykończyć.

Wyłączone z zakresu generalnego wykonawcy są również pomieszczenia, co do których tak wskazano poprzez użycie sformułowania „wg konkursu”.

Pytanie nr 400

Niskie prądy. W przedmiarze brakuje pozycji dotyczącej przycisków przewietrzania.

Odpowiedź:

Należy przewidzieć 5 przycisków przewietrzania w branży niskoprądowej - dział Centrala oddymiania.

Pytanie nr 401

Niskie prądy. W przedmiarze brakuje pozycji dotyczącej siłowników do drzwi napowietrzających.

Odpowiedź:

Dostawa siłowników pożarowych do drzwi napowietrzających leży po stronie dostawcy stolarki drzwiowej.

Pytanie nr 402

Niskie prądy. W której pozycji dotyczącej tras kablowych ujęto drabinki D300H60 widoczne na rzutach?

Odpowiedź:

Drabinki D300H60 ujęto w przedmiarze dla instalacji niskoprądowych w pozycji nr 17.

Pytanie nr 403

Niskie prądy. Jakich elementów konstrukcyjnych dotyczą pozycje 18-35 w dziale tras kablowych? Proszę o opisanie pozycji w celu prawidłowej wyceny”

Odpowiedź:

Pozycja 18 - Element odgałęźny koryta 100mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 19 – Element odgałęźny koryta 200mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 20 – Element odgałęźny koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 21 – Łącznik koryta H50 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 22 – Łuk koryta 50mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 23 – Łuk koryta 100mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 24 – Łuk koryta 200mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 25 – Łuk koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 26 – Odgałęzienie koryta 100mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 27 – Odgałęzienie koryta 200mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 28 – Odgałęzienie koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 29 – Redukcja niesymetryczna lewa koryta 200mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 30 – Redukcja niesymetryczna lewa koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 31 – Redukcja niesymetryczna prawa koryta 200mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 32 – Redukcja niesymetryczna prawa koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 33 – Redukcja symetryczna koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 34 – Skrzyżowanie koryta 300mm H60 – 1szt., Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierзова ząbkowana M6x10 – 8szt.
Pozycja 35 – Linka uziemiająca 6mm² 160mm oczko 8,3mm – 1szt.
W/w podane ilości odnoszą się do jednej sztuki obmiaru danej pozycji.

Pytanie nr 404

Niskie prądy. W którym miejscu w przedmiarze należy ująć centralę sterującą systemem gaszenia?

Odpowiedź:

Centrala sterująca systemem gaszenia została ujęta w przedmiarze instalacji niskoprądowych, pozycja nr 45.

Pytanie Nr 405

Niskie prądy. W którym miejscu w przedmiarze należy ująć system SUG.

Odpowiedź:

System SUG należy ująć w branży niskoprądowej dział System sygnalizacji pożaru SAP.

Pytanie nr 406

SSP. W przedmiarze ilość przewodów dla pętli dozorowej jest za mała. Z naszych obliczeń wynika, że powinno być minimum 14 km. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza długość przewodu podaną w przedmiarze.

Pytanie nr 407

SSP. W przedmiarze brakuje pozycji dla przewodów YDY 2x1,5 do zasilania klap. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zasilanie klap nie jest w zakresie systemu SSP, lecz w zakresie instalacji silnoprądowych (elektrycznych).

Pytanie nr 408

SSP. Z naszych obliczeń wynika, że kabla HDG 2x1 powinno być 2650 m, a nie jak w przedmiarze 2450 m. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza długość przewodu podaną w przedmiarze.

Pytanie nr 409

System przywoławczy. Które pozycje w przedmiarze dotyczą systemu przywoławczego - brak takiego działu. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ.

Pytanie nr 410

Czy pomieszczenia 1.09.36; 2.09.20; 2.09.25, 2.09.11 oraz 2.09.16a mają być wyposażone w studnie lodową (zwaną także agregatem do lodu lub dozownikiem lodu)? Na rzutach (A AR9) oraz w opisie(PW-KP opis) występuje rozbieżność co do lokalizacji i ilości studni. Proszę o wskazanie pomieszczeń, w których mają się znajdować.

Odpowiedź:

W projekcie uwzględniono łącznie 5 dozowników do lodu. Dokumentacja pod tym względem jest spójna, ilość dozowników na rzucie odpowiada tabelarycznemu zestawieniu w opisie książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń. Zaprojektowano dozowniki w pomieszczeniach:

- A-2.09.07 – zaplecze saunamistrzów,
- A-2.09.20 – strefa schładzania przy Caldarium,
- A-2.09.25 – strefa schładzania przy saunie wulkanicznej i origami,
- A-3.09.09a – strefa schładzania przy saunie Zamkowej,
- A-3.09.20 – pomieszczenie techniczne przy saunie pustynnej.

W innych projektowanych punktach schładzania nie przewiduje się dozowników do lodu.

Pytanie nr 411

Czy Zamawiający uzna zastosowane przez Wykonawcę technologii wykonanie niecki ze stali nierdzewnej INOX powlekanej twardym PCV o gr. 0,5mm podczas procesu produkcji (w fabryce) przy zastosowaniu gatunków stali jak poniżej:

- a. 441 (AISI) dla konstrukcji ścian basenu oraz rynien przelewowych
- b. 470 (AISI) dla konstrukcji wsporczej basenu
- c. Akcesoria: masażery karku, fontanny, etc.: 316L (AISI)

Technologia niecek basenowych wykonanych ze stali nierdzewnej (INOX) powlekanej twardym PCV o gr.0,5mm podczas procesu produkcji (w fabryce) przewiduje konstrukcję stalową w miejscach oporu statycznego tj. na ścianach bocznych i rynnach przelewowych.

Na dnie basenu znajduje się wzmocniona membraną PCV o grubości 2,00mm aplikowana na płytę denną wykonaną w konstrukcji betonowej.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający uznaje technologię za równoważną.

Pytanie nr 412

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie innych wykonań prefabrykowanych niecek ze stali nierdzewnej wykorzystujących folię PCV nakładaną na stalowe ściany na budowie?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza że ściany niecek z paneli należy wykonać całości i na gotowo w fabryce. a placu budowy dopuszcza jedynie połączone paneli ze sobą, z konstrukcją wsporczą oraz z dnem.

Pytanie nr 413

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie technologii prefabrykowanych niecek ze stali wykorzystujących stal galwanizowaną na potrzeby ścian i rynien przelewowych?

Odpowiedź:

Wszystkie niecki powinny zostać wykonane ze stali nierdzewnej, zgodnie z dokumentacją projektową

Pytanie nr 414

SSWiN. Na schemacie pokazano połączenie magistrali między centralą a modułem nr 40 za pomocą światłowodu. Brak światłowodu oraz jego spawania w pozycjach przedmiarowych. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Światłowód został ujęty w przedmiarze dla instalacji niskoprądowych pozycja nr 2195.

Pytanie nr 415

W opisie technicznym podano wymagania oświetleniowe dla poszczególnych stref, zadań i czynności wykonywanych w miejscach pracy na zewnątrz. Szczegółowe wyniki obliczeń, które załączono do dokumentacji projektowej nie spełniają tych wymagań w zakresie średniego poziomu natężenia oświetlenia i równomierności oświetlenia. Prosimy o określenie które wymagania z tabeli z wymaganiami powinny zostać przyporządkowane, do których stref w obliczeniach i czy niespełnienie wymagań w tym zakresie jest dopuszczalne.

Wymagania:

Rodzaj strefy, zadania lub czynności	Eksploatacyjne natężenie oświetlenia na powierzchni odniesienia E_m lx	Minimalna równomierność oświetlenia na powierzchni odniesienia U_o -
Drogi wyłącznie dla pieszych	5	0,25
Strefy ruchu dla wolno poruszających się pojazdów	10	0,40
Normalny ruch pojazdów	20	0,40
Parkingi przed szkołami, kościołami, centrami handlowymi, obiektami sportowymi, kompleksami budynków	20	0,25

Wartości uzyskane w obliczeniach:

Rodzaj strefy, zadania lub czynności	Eksploatacyjne natężenie oświetlenia na powierzchni odniesienia E_m lx	Minimalna równomierność oświetlenia na powierzchni odniesienia U_o -
Strefa 1	10,7	0,00
Strefa 2	3,16	0,01
Strefa 3	4,05	0,02
Strefa 4	3,12	0,04
Strefa 5	34,6	0,00
Strefa 6	15,2	0,14
Strefa 7	35,8	0,55
Strefa 8	41,9	0,01
Strefa 9	27,2	0,00
Strefa 10	6,99	0,04
Strefa 11	14,9	0,06
Strefa 12	10,6	0,10
Strefa 13	9,50	0,07
Strefa 14	9,44	0,01
Strefa 15	8,16	0,03

Odpowiedź:

Zamawiający w dokumentacji technicznej rozpatrywanego postępowania przetargowego omyłkowo umieścił tabele na którą w swoim zapytaniu powołuje się Wykonawca. Podstawą do przyjętych obliczeń oświetlenia zewnętrznego umieszczonych w projekcie jest zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem norma PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.

- CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg – część 2: Wymagania eksploatacyjne.

Wyżej wymieniona norma będąca przedmiotem odniesienia nie determinuje konieczności obliczania, a tym samym spełnienia określonych wartości równomierności oświetlenia zatem pytanie Wykonawcy w tym zakresie jest bezzasadne. Obliczenia wskazujące średnie natężenie oświetlenia są zgodne z powyżej wskazaną normą PN-EN 13201:2016.

Zamawiający wskazuje poniżej tabelę z normy PN-EN 13201:2016 wg której należy klasyfikować poszczególne strefy oświetlenia zewnętrznego PZT:

Klasa	Poziome natężenie oświetlenia		Wymagania dodatkowe jeśli rozpoznawalność twarzy jest konieczna	
	E^*_{sr} [ekspl. min] [lx]	E_{min} [ekspl.] [lx]	$E_{v,min}$ [ekspl.] [lx]	$E_{sc,min}$ [ekspl.] [lx]
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,50	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2
P7	brak wymagań	brak wymagań		
*Dla zapewnienia odpowiedniej równomierność, rzeczywista wartość średniego natężenia oświetlenia nie może przekraczać 1,5-krotnej wartości E_{sr} dla danej klasy 				

Pytanie nr 416

Część opraw znajdujących się w obliczeniach fotometrycznych (w pliku "FW_outdoor_teren_calosc.pdf") nie znajduje się na projekcie planu zagospodarowania terenu (w pliku "3001_AQ_SZCZ_PW_E_EZ-01_PZT.dwg"). Różnica taka może mieć istotny wpływ na parametry oświetleniowe uzyskane w projekcie. Prosimy o przedstawienie obliczeń fotometrycznych zgodnych z aktualnym rozmieszczeniem opraw oświetleniowych.

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, że Wykonawca w swoim pytaniu nie wykazał jednoznacznie czy i jakich opraw brakuje w projekcie PZT 3001_AQ_SZCZ_PW_E_EZ-01_PZT.dwg, w odniesieniu do opraw znajdujących się w pliku obliczeń FW_outdoor_teren_calosc.pdf. Niemożliwym jest zatem udzielenie odpowiedzi w sytuacji gdy zdaniem Zamawiającego dokumentacja techniczna udostępniona w ramach rozpatrywanego postępowania przetargowego w przedmiotowym zakresie jest kompletna.

Podstawą wszelkich rozważań w zakresie ilości opraw oświetlenia zewnętrznego jest konieczność spełnienia wymagań oświetleniowych określonych normą PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.

Pytanie nr 417

Z czego wynika przyjęta wartość zastosowanego w obliczeniach fotometrycznych współczynnika konserwacji, jaki system konserwacji przyjęto w projekcie?

Odpowiedź:

Współczynnik konserwacji tzw. MF został zdefiniowany przez projektanta instalacji elektrycznej wg poniższej zasady:

$MF = LLMF \times LMF$ gdzie:

LLMF – obniżanie się strumienia świetlnego opraw

LMF – zabrudzanie się opraw

Pytanie nr 418

Oświetlenie techniczne. Parter: Czy w pomieszczeniach B-1.05.26 ZAPLECZE, B-1.05.21 FOYER LABORATORIÓW, B-1.05.20 KL. SCHODOWA, B-1.05.24 ZAPLECZE, B-1.04.06 SALA FITNESS, B-1.04.05 KL. SCHODOWA, B-1.04.04 KL. POCZEKALNIA, B-1.04.02 SALA FITNESS, B-1.05.10 POM. SOCJALNE, B-1.05.09' POM. PORZĄDKOWE, B-1.02.09 ARCHIWUM, B-1.02.06 ZAPLECZE SOCJALNE, B-1.02.05 SALA KONFERENCYJNA, B-1.02.01'' POM. MONITORINGU, A-1.06.03 WYDAWALNIA, A-1.06.05' PRZEDSIONEK, A-1.06.06 KUCHANIA, A-1.06.07 KOMUNIKACJA, A-1.06.11 OBIERALNIA WARZYW, A-1.06.14 PRZEDSIONEK typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Wykonawca odwołuje się w części pomieszczeń po za zakres opracowania. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytów dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 419

Czy w pomieszczeniach B-1.05.25 SALA EDUKACYJNA, B-1.05.23 SALA EDUKACYJNA, B-1.02.04 KOMUNIKACJA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie potrzeba 500lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Na potrzeby obliczeń sklasyfikowano przedmiotowe pomieszczenia jako klasy szkolne z wymaganiem normatywnym 300 lx. Reasumując obliczenia zawarte w projekcie są wiążące. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobra oprawa zapewnia tę funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytów dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 420

Czy w pomieszczeniach B-1.05.19 GABINET, B-1.05.18 GABINET, B-1.05.17 GABINET, B-1.02.15 BIURO PREZESA, B-1.02.13 BIURO DYREKTORA, A-1.06.05 MAGAZYN ZASOBÓW, A-1.06.08 MAGAZYN NAPOJÓW, A-1.06.09 MAG. PROD. SYPKICH, A-1.06.10 MAG. WARZYW, A-1.06.12

MAG. DOSTAW, A-1.06.15 MAG. ODPADÓW KUCHENNYCH typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012.

Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Zamawiający zwraca uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Wykonawca odwołuje się w części pomieszczeń po za zakres opracowania. Jednocześnie zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobra oprawa zapewnia tą funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 421

Czy w pomieszczeniach B-1.05.16 SALA NARAD, B-1.05.15 MAGAZYN, B-1.05.15' MAGAZYN, B-1.05.13 SZATNIA D, B-1.05.11 SZATNIA M, B-1.02.12 POM. BIUROWE, B-1.02.11 POM. BIUROWE, B-1.02.10 POM. BIUROWE, A-1.06.14' KL. SCHODOWA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie oraz zgodność instalacji oświetleniowej z aranżacją pomieszczenia. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobra oprawa zapewnia tą funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 422

Czy w pomieszczeniach B-1.05.14 TOALETA D, B-1.05.14 WC D, B-1.05.12 TOALETA M, B-1.05.12 WC M, B-1.05.22 TOALETA, B-1.02.08 TOALETA D, B-1.02.07 WC M, B-1.02.07 TOALETA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony IP44. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Jednocześnie zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu

zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobrana oprawa zapewnia tą funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 423

Czy w pomieszczeniach B-1.04.07 MAGAZYN, B-1.04.03 MAGAZYN typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Dlaczego poziom natężenia jest inny niż w pozostałych magazynach?

Odpowiedź:

Zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Wskazane pomieszczenie jest po za zakresem opracowania – do aranżacji najemców. Obliczenia zawarte dla danego pomieszczenia są jedynie koncepcją dla najemcy. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Jednocześnie zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobrana oprawa zapewnia tą funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 424

Czy w pomieszczeniu B-1.02.16 POMIESZCZENIE BMS typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy natężenie nie jest zbyt duże?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobrana oprawa zapewnia tą funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 425

Czy w pomieszczeniach B-1.10.03 RODZIELNIA, B-1.10.02 RODZIELNIA, B-1.10.02 POM. TECHNICZNE rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie oraz zgodność instalacji oświetleniowej z aranżacją pomieszczenia. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW.

Pytanie nr 426

Czy w pomieszczeniu A-1.06.04 ZMYWALNIA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie wystarczy 200lx?

Odpowiedź:

Zamawiający zwraca uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 427

Czy w pomieszczeniu A-1.06.13 MROŻNIA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy zaprojektowane oprawy spełniają wymagania dotyczące dopuszczalnych temperatur?

Odpowiedź:

Zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 428

Piętro I: Czy w pomieszczeniach B-2.02.04 TOALETA, B-2.02.04 WC, B-2.04.04 PRZEDSIONEK D, B-2.04.06 PRYSZNICE D, B-2.04.08 PRZEDSIONEK, B-2.04.10 PRYSZNICE M, B-2.04.13 TOALETY NATRYSKI M, B-2.04.15 TOALETY NATRYSKI D, B-2.05.04 TOALETA, A-2.06.10 ŁAZIENKA, A-2.06.15 ŁAZIENKA, B-2.05.04 TOALETA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony IP44. Zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 429

Czy w pomieszczeniach B-2.02.03 POM. SOCJALNE, B-2.04.11 POM. SOCJALNE, B-2.04.11' MAGAZYN, B-2.04.18 KL. SCHODOWA, B-2.04.19 SALA FITNESS, B-2.04.XX KORYTARZ, B-2.05.02 FOYER LABORATORIÓW, B-2.05.03 KL. SCHODOWA, B-2.05.06 ZAPLECZE, A-2.06.02 ZAPLECZE GASTRONOM., A-2.06.04 KOMUNIKACJA, A-2.06.07 SZATNIA PRAC. GASTR., A-2.06.08 POM. SOCJALNE, A-2.06.09 KL. SCHODOWA, A-2.06.13 KOMUNIKACJA, A-2.06.14 POM. SOCJALNE, A-2.06.16 KUCHNIA, A-2.10.02 KOMUNIKACJA, A-2.09.23 POM. TECH. SAUNY, A-2.09.13 POM. TECH. SAUNY, A-2.02.05 POM. SOCJAL., A-2.02.06 TOALETA PRAC., A-2.10.01 POM. ELEKTRYCZNE, B-2.05.08 ZAPLECZE, B-2.05.10 KL. SCHODOWA, B-2.05.03 KL. SCHODOWA, B-2.04.18 KL. SCHODOWA, A-2.06.09 KL. SCHODOWA typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Wskazane pomieszczenie jest po za zakresem opracowania – do aranżacji najemców. Obliczenia zawarte dla danego pomieszczenia są jedynie koncepcją dla najemcy. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Jednocześnie

zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobrana oprawa zapewnia tę funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 430

Czy w pomieszczeniach B-2.04.03 SZATNIA D, B-2.04.07 SZATNIA M, B-2.04.14 SZATNIA TREN. D, A-2.06.05 ZMYWALNIA, A-2.10.03 POM. ELEKTRYCZNE, B-2.05.06 ZAPLECZE, B-2.10.2 POM. ELEKTRYCZNE typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie oraz zgodność instalacji oświetleniowej z aranżacją pomieszczenia. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Dobrana oprawa zapewnia tę funkcjonalność. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 431

Czy w pomieszczeniach B-2.04.05 TOALETY D, B-2.04.09 TOALETA M typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego w kabinach. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenia jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 432

Czy w pomieszczeniu B-2.04.12 SZATNIA TREN. M typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia? Czy zastosowana oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012.

Pytanie nr 433

Czy w pomieszczeniach B-2.04.20 BOISKO DO SQUASHA, B-2.04.21 BOISKO DO SQUASHA, B-2.04.22 BOISKO DO SQUASHA przyjęte poziomy średniego natężenia oświetlenia są zgodne z

normami dotyczącymi tej dyscypliny? Czy dobrane oprawy są odpowiednie pod względem stopnia ochrony IK?

Odpowiedź:

Zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 434

Czy w pomieszczeniach B-2.05.05 SALA EDUKACYJNA, B-2.05.07 SALA EDUKACYJNA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie potrzeba 500lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Na potrzeby obliczeń sklasyfikowano przedmiotowe pomieszczenia jako klasy szkolne z wymaganiem normatywnym 300 lx. Reasumując obliczenia zawarte w projekcie są wiążące.

Pytanie nr 435

Czy w pomieszczeniu B-2.10.01 RODZIELNIA rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012.

Pytanie nr 436

Czy w pomieszczeniu B-2.04.16 POM. PORZĄDKOWE, A-2.06.11 MAG. NAPOJÓW, A-2.06.12 POM. PORZĄDKOWE, A-2.06.06 POM. MYCIA WÓZKÓW, A-2.08.02 MAGAZYN, A-2.07.12 POM. PORZ., A-2.09.26 POM. PORZ., A-2.09.06 ZAPLECZE RECEPCJI, A-2.02.06 WC typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Jednocześnie zwracamy uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Wykonawca odwołuje się w części pomieszczeń po za zakres opracowania. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 437

Czy w pomieszczeniu B-2.04.17 SIŁOWNIA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego równomierności oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający zwraca uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 438

Czy w pomieszczeniach A-2.06.10 NATRYSK, A-2.06.10 WC, A-2.06.15 WC, A-2.06.19 MAG. PROD. SUCHYCH, A-2.06.20 MAG. OPAKOWAŃ typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający zwraca uwagę iż zakres opracowania oświetlenia związanego z kubaturą budynku jest wskazany na rysunkach 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW. Instalacja oświetlenia wskazanego pomieszczenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 439

Budynek C i D: Czy w pomieszczeniach C-1.01.02 POM. SOCJAL., C-1.01.06. POM KASY, C-1.01.14 SZATNIA NP., D-1.01.03 ZAPLECZE typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 440

Czy w pomieszczeniach C-1.01.04 POM. SOCJAL., C-1.01.07 SZATNIA M, C-1.01.07 SZATNIA D, D-1.01.04 BAR typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie oraz zgodność instalacji oświetleniowej z aranżacją pomieszczenia. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 441

Czy w pomieszczeniach C-1.01.03 TOALETA, C-1.01.03 WC, C-1.01.05 TOALETA, C-1.01.05 WC, C-1.01.08 UMYWALNIA M, C-1.01.09 PRYSZNICE M, D-1.01.01 TOALETA typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony IP44. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 442

Czy w pomieszczeniu C-1.01.07 PRZEBIERALNIA, C-1.01.08 KABINA WC, C-1.01.14 PRZEBIERALNIA NP, C-1.01.15 POM. GOSP., D-1.01.01 WC typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu przewidzianego w projekcie. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012.

Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 443

Czy w pomieszczeniu C-1.01.14 TOALETA NP typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typu dobranej oprawy oświetleniowej do typu sufitu oraz aranżacji przewidzianej w projekcie. Oprawa posiada stopień ochrony IP44. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytych dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 444

Czy w pomieszczeniu C-1.01.16 POM. TECH. typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie wystarczy 200lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu

600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytów dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 445

Czy w pomieszczeniu D-1.01.02 ZAPLECZE KUCHENNE typ opraw jest odpowiedni do sufitu oraz czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie wystarczy 300lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 446

Oświetlenie – ogólne: Jaki jest zakres opracowania oświetlenia ogólnego, AW/EW, sterowania?

Odpowiedź:

Zakres opracowania zgodny z projektem wykonawczym instalacji elektrycznych TOM 5.1.

Pytanie nr 447

Jeśli zakres dotyczy oświetlenia ogólnego, to dla jakiego obszaru? Czy dla wszystkich pomieszczeń?

Odpowiedź:

Zakres opracowania zgodnie z rysunkiem: 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW

Pytanie 448

Jeśli zakres dotyczy oświetlenia AW/EW, to dla jakiego obszaru? Czy wszystkie pomieszczenia?

Odpowiedź:

Zakres opracowania zgodnie z rysunkiem: 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW.

Pytanie nr 449

Jeśli zakres dotyczy oświetlenia AW/EW, to w jakim systemie? Autotest, DATA, Centralna bateria?

Odpowiedź:

Zakres opracowania zgodnie z rysunkiem: 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW oraz rysunkami związanymi z baterią centralną min. 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-35_Schemat CB.

Pytanie nr 450

Jeśli zakres dotyczy systemu sterowania, to jaka jest oczekiwana funkcjonalność dla poszczególnych stref?

Odpowiedź:

Sterowanie oświetleniem ogólnym wynika z załączonych schematów rozdzielnic obiektowych oraz schematów sterowania oświetleniem za pomocą systemu DALI.

Pytanie nr 451

Czy obliczenia do projektu były wykonywane na aktualnych planach architektonicznych?

Odpowiedź:

Obliczenia do projektu zostały wykonane na podstawie aktualnych rzutów projektu wykonawczego PW udostępnionego w ramach postępowania przetargowego.

Pytanie nr 452

Skąd wynika przyjęcie tak wysokiego współczynnika utrzymania?

Odpowiedź:

Współczynnik utrzymania MF przyjęto na podstawie wytycznych zawartych w raporcie technicznym CIE 97:2005 mając na uwadze:

- Klasę oprawy
- Klasyfikację pomieszczenia
- Harmonogram czyszczenia opraw – 1 raz do roku
- Indywidualne charakterystyki opraw LED w zakresie spadku strumienia świetlnego w czasie

Pytanie nr 453

W jaki sposób wyliczono współczynnik utrzymania?

Odpowiedź:

Współczynnik utrzymania MF przyjęto na podstawie wytycznych zawartych w raporcie technicznym CIE 97:2005 mając na uwadze:

- Klasę oprawy
- Klasyfikację pomieszczenia
- Harmonogram czyszczenia opraw – 1 raz do roku
- Indywidualne charakterystyki opraw LED w zakresie spadku strumienia świetlnego w czasie.

Pytanie nr 454

Z czego wynika różnica w doborze współczynnika utrzymania pomiędzy kolejnymi częściami opracowania?

Odpowiedź:

Wartości współczynnika utrzymania MF są bezpośrednio związane z indywidualnymi parametrami opraw LED w tym spadkiem strumienia nominalnego poszczególnych opraw w czasie eksploatacji. Dodatkowo istotny wpływ na współczynnik MF ma klasa czystości pomieszczenia, w którym pracują poszczególne oprawy. Zatem biorąc pod uwagę powyższe różnice w charakterystyce poszczególnych opraw LED oraz różne przeznaczenie i klasyfikację pomieszczeń wg normy PN-EN 12464-1:2012, wyznaczanie różnych współczynników utrzymania dla różnych stref projektu jest całkowicie zasadne.

Pytanie nr 455

Czy poziomy natężeń były dobierane zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń oraz zgodnie z normami?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 456

Czy wszystkie oprawy spełniają wymagania techniczne, stopień ochrony IP, wytrzymałość na substancje chemiczne itp.?

Odpowiedź:

Dobór opraw w projekcie jest zgodny z wymaganiami jakościowymi i wytrzymałościowymi stawianymi przed urządzeniami jakie są przewidziane dla poszczególnych pomieszczeń.

Pytanie nr 457

Czy w projekcie przyjęte zostały właściwe wysokości pomieszczeń?

Odpowiedź:

Obliczenia do projektu zostały wykonane na podstawie aktualnych rzutów projektu wykonawczego PW udostępnionego w ramach postępowania przetargowego. W projekcie przyjęto też aktualne wysokości dla poszczególnych pomieszczeń.

Pytanie nr 458

Czy dostępne są przekroje dla poszczególnych kondygnacji?

Odpowiedź:

Przekroje zawarto w opracowaniu branży architektonicznej.

Pytanie nr 459

Czy typy opraw dobrane zostały zgodnie z typami sufitów?

Odpowiedź:

Mając na uwadze pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie instalacji oświetlenia, Zamawiający potwierdza prawidłowość typów dobranych opraw oświetleniowych do typów sufitów przewidzianych w projekcie. Ponadto zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane oprawy systemu 600x600 są oprawami wymagającymi dostawy kompletu zawiesi/linek zwieszających niezależnie od typu sufitu lub jego braku, gdyż nie dopuszcza się obciążania sufitów systemowych ciężarem opraw. Ponadto w przypadku opraw montowanych w sufitach g-k konieczne jest również zastosowanie odpowiednich uchwytów dostosowanych do danego typu sufitu. Informacje o typach sufitu zawarte są w branży architektonicznej.

Pytanie nr 460

Z czego wynika różnica w doborze współczynnika utrzymania pomiędzy kolejnymi częściami opracowania?

Odpowiedź:

Wartości współczynnika utrzymania MF są bezpośrednio związane z indywidualnymi parametrami opraw LED w tym spadkiem strumienia nominalnego poszczególnych opraw w czasie eksploatacji. Dodatkowo istotny wpływ na współczynnik MF ma klasa czystości pomieszczenia, w którym pracują poszczególne oprawy. Zatem biorąc pod uwagę powyższe różnice w charakterystyce poszczególnych opraw LED oraz różne przeznaczenie i klasyfikację pomieszczeń wg normy PN-EN 12464-1:2012, wyznaczanie różnych współczynników utrzymania dla różnych stref projektu jest całkowicie zasadne.

Pytanie nr 461

W projekcie brak jest konsekwencji w doborze opraw do pomieszczeń o takim samym przeznaczeniu. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Oprawy oświetleniowe rekomendowane w projekcie zostały dobrane wg następujących kryteriów:

- Zgodność w zakresie wymagań wytrzymałościowych oraz cech użytkowych
- Zgodność w zakresie normy PN-EN 12464-1:2012
- Zgodność z prawem budowlanym obowiązującym w Polsce
- Spójność w zakresie koncepcji architektonicznej.

Konsekwencja, na którą powołuje się Wykonawca jest odczuciem subiektywnym, nie zaś parametrem kwantyfikowalnym w jakimkolwiek zakresie. Zatem Zamawiający kierując się w/w kryteriami podtrzymuje koncepcje aranżacji instalacji oświetleniowej.

Pytanie nr 462

Część pomieszczeń w obliczeniach podstawowych jest powielona w obliczeniach technicznych. Prosimy o sprecyzowanie, w których obliczeniach powinny zostać ujęte.

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Wskazana w odpowiedzi norma oświetleniowa jest też podstawą do wszelkich rozważań w zakresie obliczeń oświetleniowych zawartych w dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 463

Które opracowanie jest aktualnym, wiążącym materiałem, na bazie którego możliwe byłoby przygotowanie oferty zamiennej?

Odpowiedź:

W ramach postępowania przetargowego Zamawiający udostępnił wykonawcom aktualnie obowiązujący projekt wykonawczy – PW. Jest to podstawa do wszelkich analiz projektowych. Zamawiający nie dopuszcza ofert wariantowych. Zgodnie z prawem zamówień publicznych Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprav równoważnych do zastosowanych w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich, zawartych w opisie przedmiotu zamówienia minimalnych właściwości technicznych oferowanych oprav oświetleniowych. W związku z koniecznością weryfikacji parametrów proponowanych oprav oświetleniowych wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiednich kart katalogowych oprav oraz certyfikatów ENEC wydanych przez niezależne laboratorium potwierdzających zawarte na przedstawionych kartach katalogowych oprav równoważnych parametry. Ciężar wykazania, że proponowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego, spoczywa na wykonawcy oferującym rozwiązania równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP.

Zamawiający określa poniżej parametry równoważności oprav oświetleniowych:

- 1) Tolerancja w zakresie temperatury barwowej oprav – 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. $SDCM \leq 2$.
- 2) Tolerancja mocy źródła światła +/- 5%
- 3) Żywotność diód LED określona parametrem - $L90/ B10 \leq 50000h$
- 4) Współczynnik zawadności półprzewodników $0,1\% \leq 50000h$
- 5) Oprawa oświetleniowa musi umożliwiać płynne ściemnienie oprawy do 0,1% strumienia nominalnego bez efektu migotania – flicker free
- 6) Współczynnik oddawania barw CRI dla oprav – według opisu oprav w OPZ zamieszczonego w SIWZ.
- 7) Kąt ochrony przed olśnieniem wg wskazań opisu przedmiotu zamówienia z dokumentacji projektowej dla poszczególnych oprav – tolerancja - +/- 5%
- 8) Dla wszystkich oprav LED oświetlenia ogólnego układ statycznego odprowadzania ciepła z oprawy bez jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych wspomagających chłodzenie
- 9) Korpus oprav LED wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminium
- 10) Odporność przed przepięciami $\geq 300V$
- 11) Kompatybilność ze standardem DALI2
- 12) Certyfikat ENEC

Zamawiający wskazuje również, że w przypadku parametrów technicznych oprav oświetleniowych LED opisanych w OPZ, a niewskazanych jako parametry równoważności należy użyć oprav

równoważnych o parametrach nie gorszych niż te wskazane w opisie przedmiotu zamówienia umieszczonego w SIWZ.

Pytanie nr 464

Które produkty są produktami docelowymi? Czy oprawy z legend czy z obliczeń? Jeśli z obliczeń to z której wersji?

Odpowiedź:

W ramach postępowania przetargowego Zamawiający udostępnił wykonawcom aktualnie obowiązujący projekt wykonawczy – PW. Jest to podstawa do wszelkich analiz projektowych oraz produktowych. Wszystkie parametry opraw opisano w „specyfikacje opraw – legenda opraw”. Zamawiający nie dopuszcza ofert wariantowych.

Pytanie nr 465

Błędnie odwzorowane powierzchnie pomieszczeń. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, że Wykonawca w swoim pytaniu nie wykazał jednoznacznie jakich pomieszczeń dotyczy w/w zapytanie. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Dokumentacja projektowa jest bardzo obszerna prosimy o zapoznanie się z rysunkami oraz specyfikacją opraw. Projekt wykonawczy oświetlenia – w zakresie pomieszczeń wchodzących w jego skład przedstawiono na rysunku 3001_AQ_SZCZ_PW_E_E-09-17_OŚW.

Pytanie nr 466

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczeń B-1.03.11a kręgielnia 6 torów oraz B-1.03.11b maszynownia kręgielni. Informacje na schemacie wykończenia posadzek oraz w tabeli w „Książce Wykończenia i Wyposażenia Pomieszczeń” różnią się.

Odpowiedź:

Posadzka pomieszczenia B-1.03.11a powinna być wykończona materiałem o symbolu WP 12, posadzka pomieszczenia B-1.03.11b wykończona płytkami o symbolu WP 01b, zgodnie ze schematem wykończenia podłóg AW SWP 6 [NEW] (nazwa pliku: 18.11.23_FW_PW_KP_rys. AW SWP 6 [NEW]) – patrz: Modyfikacja nr 3 z 13.12.2018 r.

Pytanie nr 467

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-2.06.03 bar saunowy?

Odpowiedź:

Posadzka pomieszczenia A-2.06.03 powinna być wykończona płytkami o symbolu FF19, jako kontynuacja układu płytek strefy pijalni soków, zgodnie ze schematem wykończenia podłóg AW SWP2 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SWP2). Posadzka powinna być wykończona w sposób ciągły i identyczny również pod meblem – ladą AW L7.

Pytanie nr 468

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-2.09.01 komunikacja saunowa?

Odpowiedź:

Posadzka pomieszczenia A-2.09.01 wykończona płytkami o symbolu FF19, jako kontynuacja układu płytek strefy obsługi saunarium.

Pytanie nr 469

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-2.09.07 recepcja punkt przywołania?

Odpowiedź:

Posadzka pomieszczenia A-2.09.07 wykończona płytkami o symbolu FF19, jako kontynuacja układu płytek strefy obsługi saunarium.

Pytanie nr 470

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-2.09.14 strefa basenu solankowego?

Odpowiedź:

Wyjaśniamy, że w dokumentacji pojawiła się omyłka pisarska, pomieszczenie A-2.09.14 to basen schładzający. Posadzka, a właściwie niecka niniejszego basenu powinna być wykończona mozaiką o symbolu OF14.

Pytanie nr 471

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-2.09.15 strefa basenu wypoczynkowego?

Odpowiedź:

W niniejszym pomieszczeniu A-2.09.15 wykończenie posadzki stanowi dno niecki basenowej – zgodnie z technologią dostawcy niecki.

Pytanie nr 472

W jaki sposób ma być wykończona posadzka pomieszczenia A-3.09.04b pomieszczenie techniczne?

Odpowiedź:

Posadzka pomieszczenia A-3.09.04b wykończona płytkami o symbolu WP 01b, zgodnie ze schematem wykończenia podłóg AW SWP 9 (nazwa pliku: 18.11.23_FW_PW_KP_rys. AW SWP 9 [NEW]) – patrz: Modyfikacja nr 3 z 13.12.2018 r.

Pytanie nr 473

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniach A-0.10.02 POM UPS I CB, A-0.10.03 KOMUNIKACJA, A-0.10.04 URZ. KOGENERACJI, A-0.10.06 PO. TECH. WINDY, A-0.10.07 STREFA TECHNICZNA, A-0.10.17 KOMUNIKACJA, A-0.10.21 POM. SOCJALNE, A-0.10.15A POM. SOCJAL., A-0.10.16 POM. PORZĄD., A-0.10 PRZEDSIONEK, A-0.10.23 STREFA TECHNICZNA, A-0.10.24 STREFA TECHNICZNA, A-0.10.07 STREFA TECHN. typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 474

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniach A-0.10.16 POM. PORZĄDKOWE typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 475

Oświetlenie techniczne: Poziom -I: Czy w pomieszczeniach A-0.10.08 ROZDZIELNIA NN, A-0.10.09 KOMORA TRAFO, A-0.10.10 ROZDZIELNIA SN, A-0.10.11 KOMORA TRAFO, A-0.10.13 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY, A-0.10.15 POM. SOCJALNE, A-0.10.19 STREFA TECHNICZNA, A-0.10.20 SERWEROWNIA, A-0.10.22 STREFA TECHNICZNA, A-0.10 SCHODY ZEWNĘTRZNE, A-0.10.24' HYDROFORNIA, A-0.10.26 MAG. KOAGULANTÓW, A-0.10.27 MAG. PH, A-0.10.28 MAG. PODCHLORYNU S ODU typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów a ich rozmieszczenie dopasowane do aranżacji poszczególnych pomieszczeń. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 476

Oświetlenie techniczne: Poziom -I: Czy w pomieszczeniu A-0.10.01 WYMIENNIKOWNIA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 477

Oświetlenie techniczne: Poziom -I: Czy w pomieszczeniu A-0.10.15 ŁAZIENKA, A-0.10.15 NATRYSK, A-0.10.15 WC typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia? Czy zastosowana oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Zaprojektowana oprawa posiada odpowiedni stopień ochrony IP65.

Pytanie nr 478

Oświetlenie techniczne: Poziom -I: Czy w pomieszczeniu A-0.10.04 POM. KOGENERACJI typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy konieczne jest stosowanie oprawy szczelnej? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu ich rozmieszczenie jest dostosowane do aranżacji, stopień IP jest właściwy. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 479

Oświetlenie techniczne: Poziom -I: Czy w pomieszczeniach SZYB WINDY, A-0.10 SZYB WINDY rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia? Czy za oświetlenie odpowiada dostawca wind? Natężenie na jakiej płaszczyźnie podlega weryfikacji?

Odpowiedź:

W projekcie oświetlenie szybu windy jest propozycją rozwiązania typowego dla tego typu pomieszczeń. Za ostateczny dobór i rozmieszczenie opraw odpowiada dostawca windy. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Płaszczyzną weryfikacji jest w tym przypadku dno szybu.

Pytanie nr 480

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniach A-0.10.15B TOALETA, A-0.10.15C PRYSZNIC, A-0.10.15D WC typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy jest możliwość zastosowania opraw Downlight do sufitów podwieszanych?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. W przypadku rozwiązań zamiennych należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z odpowiedziami na wcześniejsze pytania do zamówienia publicznego, dodatkowo wykonawca jest zobowiązany zapewnić wymagania normatywne dla danych pomieszczeń, oraz dostarczyć oprawy zgodne z dokumentacją techniczną.

Pytanie nr 481

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniu A-0.10.17 KL. SCHOD. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy konieczne jest stosowanie oprawy szczelnej?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu, stosowanie oprawy szczelnej jest konieczne. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Wymaga się ujednolicenia danego typu opraw dla całego obiektu.

Pytanie nr 482

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniu A-0.10.25 STREFA TECH. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu, ich rozmieszczenie jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Średnia wartość natężenia oświetlenia w tym pomieszczeniu mieści się w normie w zakresie obszaru roboczego.

Pytanie nr 483

Oświetlenie techniczne: Poziom -1: Czy w pomieszczeniu A-0.19.29 PRZEDSIONEK typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Zła wysokość powierzchni obliczeniowej. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Nie ma takiego pomieszczenia, domyślamy się że chodzi o pom. A-0.10.29. Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 484

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.10.04 A, A-1.08.14 POM. POMOCNICZE, A-1.10.03. POM. TECH., A-1.08.8 POK. I-SZEJ POMOCY, A-1.08. KL.

SCHODOWA, A-1.10.06 MAG. ZEWNĘTRZNY, f A-1.08.16' POM. TECH., A-1.07.19 POM. SOCJAL., A-1.07.20 POM. SOCJAL., A-1.07.22 POM. GOSP., A-1.09.25 MAGAZYN. A-1.09.27 POM. TECH., A-1.10.02 POM. UPS, A-1.02.05 POM. GOSP., A-1.02.04 ZAPLECZE, A-1.09.35 POM. TECH. SAUNY, B-1.10.09 POM. POMOC., B-1.01.04 MAGAZYN, B-1.10.04 POM. TECH., B-1.05.26 ZAPLECZE, B-1.05.23 SALA EDUKACYJNA, B-1.05.21 FOYER typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 485

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.10.04 STREFA ROZBUDOWY, A-1.08.11i POM., A-1.08.11D POM., A-1.10.01 KL. SCHODOWA, B-1.01.02 POM. ROLBY, B-1.3.11 KRĘGIELNIA - FRAGMENT typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 486

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.08.18B WC, A-1.07.21 A TOALETA, A-1.07.21B WC, A-1.07.21C PRYSZNIC, A-1.07.17A TOALETA, A-1.07.17B WC, A-1.07.17C PRYSZNIC, A-1.07.15C PRYSZNIC, A-1.09.15A TOALETA, A-1.09.15B WC, A-1.08.18A TOALETA, A-1.09.15C PRYSZNIC, B-1.01.03 TOALETA, B-1.05.03 TOALETA, B-1.05.03 WC, B-1.05.22 TOALETA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy zastosowana oprawa ma odpowiedni stopień ochrony IP?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu.. Zastosowane oprawy mają odpowiedni stopień ochrony IP.

Pytanie nr 487

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.08.11H KOMUNIKACJA, A-1.08.19 PRZEDSIONEK, A-1.10 SCHODY, A-1.10 KOMUNIKACJA OBOK BASENU BAROWEGO, A-1.07.14 KOMUNIKACJA, A-1.09 SCHODY OBOK WINDY, A-1 KL. SCHODOWA A-B, B-1.10.05 KOMUNIKACJA, B-1.05.06 ZAPLECZE, B-1.01 PRZEDSIONEK, B-1.05.32 KL. SCHODOWA B-G, B-1.05.28 KOMUNIKACJA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy konieczne jest stosowanie oprawy szczelnej?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Zastosowane oprawy mają odpowiedni stopień ochrony IP. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym

pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 488

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.08.11G POM., A-1.08.11B POM, A-1.08. POM OBOK WODNEGO PLACU ZABAW typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy konieczne jest stosowanie oprawy szczelnej?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu oraz do przewidzianej aranżacji pomieszczenia., oprawy mają odpowiedni stopień IP. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 489

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.08.07 DUŻYRKA RATOWNIKÓW, A-1.09.14 POM. SOCJAL. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego równomierności oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Dla pomieszczenia A-1.08.07 natężenie oświetlenia w obszarze roboczym wynosi 300 lx, natomiast dla pomieszczenia A-1.09.14 natężenie oświetlenia jest powyżej wymagań normy PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 490

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniu A-1.08.03 POM. PORZ., typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Natężenie średnie w w/w pomieszczeniu zgodnie z załączonymi obliczeniami wynosi 150 lx wobec 100 lx których wymaga norma PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 491

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniu A-1.10BASEN BAROWY typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie. Czy zaprojektowane oprawy spełniają wymagania dla basenów (odporność na czynniki chemiczne)?

Odpowiedź:

W miejscu basenu barowego wykonywany jest sufit dekoracyjny typu gwieździste niebo w związku z czym brak jest projektowanych opraw oświetlenia podstawowego.

Pytanie nr 492

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniu B-1.05.25 SALA EDUKACYJNA typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości

natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie. Czy przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie potrzeba 500lx?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitu. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Na potrzeby obliczeń sklasyfikowano przedmiotowe pomieszczenia jako klasy szkolne z wymaganiem normatywnym 300 lx. Reasumując obliczenia zawarte w projekcie są wiążące. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 493

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniu B-1.05.24 ZAPLECZE przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie wystarczy 200lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 494

Oświetlenie techniczne: Poziom 0: Czy w pomieszczeniach A-1.10.05 POM. TECHN., A-1.08.02 MAG. SPRZĘTU, A-1.07.17 SZATNIA M, A-1.07.15 SZATNIA D, A-1.07.15A TOALETA, A-1.07.15B WC, B-1.10.06 ROZDZIELNIA NN, B-1.10.07 ROZDZIELNIA SN, B-1.10.08 KOMORA TRAFKO, B-1.05.02 POM. SOCJAL. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów. Ich rozmieszczenie jest dostosowane do aranżacji poszczególnych pomieszczeń. Oprawy dla systemu sufitowego 600x600 mają zostać dostarczone z kompletem zawiesi niezależnie od typu sufitu lub jego braku w danym pomieszczeniu. Oprawy te wymagają podwieszenia, tak aby nie obciążać konstrukcji sufitu podobnie jak oprawy montowane w suficie rastrowym na poziomie +1.

Pytanie nr 495

Oświetlenie techniczne: Piętro II: Czy w pomieszczeniach A-3.10.05 POM. TECH., A-3.10.04 POM. TECH., A-3.10.03 POM. TECH. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów. Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń. We wskazanym przez Wykonawcę pomieszczeniu średnie natężenie oświetlenia wynosi 200 lx co jest zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012.

Pytanie nr 496

Oświetlenie techniczne: Piętro II: Czy w pomieszczeniach A-3.09.20 POM. TECH., A-3.09.23 POM. TECH. SAUNY przyjęte wymagania normatywne są właściwe? Czy nie wystarczy 200lx?

Odpowiedź:

Obliczenia fotometryczne oparto o normę PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 497

Oświetlenie techniczne: Piętro II: Czy w pomieszczeniach A-3.10.01 KOMUNIKACJA, A-3.09.28 KL. SCHODOWA, A-3.09.12 POM. TECH. SAUNY, B-3.10.02 KL. SCHODOWA, B-3.10.01 POM. ELEKTR., B-3.05.10 POM. POMOC., B-3.05.03 KL. SCHODOWA, B-3.05.05 KL. SCHODOWA typ opraw jest odpowiedni do sufitu?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów.

Pytanie nr 498

Oświetlenie techniczne: Piętro II: W pomieszczeniach A-3.09.27 MAGAZYN, A-3.09.24 MAGAZYN LEŻAKÓW brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego średniej wartości natężenia oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Natężenie średnie w w/w pomieszczeniach zgodnie z załączonymi obliczeniami wynosi 150 lx wobec 100 lx których wymaga norma PN-EN 12464-1:2012. Obliczenia zawarte w projekcie są zgodne z wymaganiami wyżej wymienionej normy w odniesieniu do wskazanej w obowiązującej normie klasyfikacji pomieszczeń.

Pytanie nr 499

Oświetlenie techniczne: Piętro II: Czy w pomieszczeniach A-3.10.02 POM. TECH., A-3.09.17' POM. PORZ. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Brak spełnionego wymogu normatywnego dotyczącego równomierności oświetlenia ogólnego. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów. W przypadku pomieszczenia A-3.10.02 POM. TECH wymaganie równomierności jest spełnione w obszarze roboczym. Dla pomieszczenia TECH., A-3.09.17' POM. PORZ. równomierność wynosi 0,7 wobec wymagań normy PN-EN 12464-1:2012 na poziomie 0,4. Zatem zarzut Wykonawcy postawiony w pytaniu jest bezzasadny.

Pytanie nr 500

Oświetlenie techniczne: Piętro II: Czy w pomieszczeniu B-3.10.03 POM. WENTYL. typ opraw jest odpowiedni do sufitu? Czy rozmieszczenie opraw jest dostosowane do aranżacji pomieszczenia?

Odpowiedź:

Typ opraw jest prawidłowo dobrany do typu sufitów. Ich rozmieszczenie jest dostosowane do aranżacji poszczególnych pomieszczeń.

Pytanie nr 501

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o schemat blokowy, zestawienie urządzeń wraz z ilościami oraz specyfikację techniczną w zakresie:

-System AV Edukatorium

-Saunarium – instalacje multimedialne w zakresie dostawy Saun

-System telefonii VoIP

-Urządza aktywne LAN:

- Firewall – brak wymagań i ilości
- Router – brak wymagań i ilości
- WLAN – brak wymagań do kontrolera WLAN i AccesPoint

- *Przetączniki do LAN – brak schematu i podanych ilości tych przetączników.*

Odpowiedź:

Wszystkie informacje techniczne, ilości urządzeń oraz wymagania funkcjonalno-użytkowe niezbędne do wyceny zostały opisane w Dokumentacji Projektowej oraz przedmiarach robót.

Pytanie nr 502

System Gry Interaktywnej - prosimy o stwierdzenie, czy dostawa/wdrożenie jest w zakresie wykonawcy systemów niskoprądowych, czy też jest to odrębny dział?

Odpowiedź:

W zakresie Generalnego Wykonawcy jest dostarczenie, wykonanie i wdrożenie kompletnego systemu Gry Interaktywnej. Podział zakresu realizacji zadania na poszczególnych podwykonawców branżowych leży w gestii Generalnego Wykonawcy.

Pytanie nr 503

W wytycznych opisaliście Państwo System SMS, który jest rozszerzony o funkcję BMSa. Warunki mogą spełnić produkty takie jak Ifter lub Gemos, ale żaden system BMS nie posiada aprobaty z CNBOPa, czyli do systemu SSP. Możliwe jest wycenienie systemu BMSa w zakresie nadzoru nad systemami budynkowymi bez systemów teleinformatycznych i bezpieczeństwa, nie mniej jednak są to dwa systemy, czyli SMS i BMS. Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie?

Odpowiedź:

Należy dostarczyć system zarządzania bezpieczeństwem oraz automatyki budynkowej zgodnie z wymaganiami funkcjonalno-użytkowymi i technicznymi opisanymi w Dokumentacji Projektowej.