



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu  
Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu  
Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-  
2013

Oś priorytetowa 1      GOSPODARKA – INNOWACJE – TECHNOLOGIE  
Działanie 1.2            Innowacje i transfer technologii  
Poddziałanie 1.2.1      Wsparcie proinnowacyjnych instytucji  
otoczenia biznesu

Szczecin, dnia 28/02/2011 r.

**Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na zadanie inwestycyjne pn: „Budowa i Wyposażenie I etapu „Pomerania” Technopark w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej”**

#### ODPOWIEDZI NA PYTANIA - cz. IV

Na podstawie art.38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 z późn. zm.) Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny sp. z o.o. w Szczecinie informuje, iż wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na w/w zadanie. Poniżej przedstawiamy treść zapytań i odpowiedzi na pytania.

#### **Pytanie nr 248**

System sygnalizacji pożarowej (SAP):

- a) Brak ochrony systemem sygnalizacji pożarowej przestrzeni pod podłogami technicznymi (PKN-CEN/TS 54-14/2004, wytyczne CNBOP). Prosimy o weryfikację i uzupełnienie projektu – niezbędne do prawidłowej wyceny i przyszłej realizacji.
- b) W opisie projektowym nie występuje zapis o zakresie ochrony, z projektu wynika, że system sygnalizacji pożarowej dotyczy wszystkich pomieszczeń (zakres całkowity). Brak czujek w szybách windowym, klatkach schodowych, szachtach instalacyjnych. Prosimy o weryfikację i uzupełnienie projektu – niezbędne do prawidłowej wyceny i przyszłej realizacji.
- c) Ilość i lokalizacja sygnalizatorów optyczno-akustycznych jest niezgodna z punktem A.6.6.2 specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14/2004. Prosimy o weryfikację i uzupełnienie projektu – niezbędne do prawidłowej wyceny i przyszłej realizacji.
- d) PKN-CEN/TS 54-14/2004 określa maksymalny promień działania czujki multisensorowej (optyczno-temperaturowa) na 5 metrów. W projektach systemu sygnalizacji pożarowej ta wartość została w wielu pomieszczeniach i przestrzeniach przekroczona. Prosimy o weryfikację i uzupełnienie projektu – niezbędne do prawidłowej wyceny i przyszłej realizacji.
- e) Brak w projekcie tzw. tabel projektanta z następującymi elementami m.in. podział na strefy dozorowe, podział na strefy alarmowania, z których stref dozorowych uruchamiać odpowiednie elementy sterujące. Uniemożliwi to prawidłowe i zgodne z zamysłem projektanta uruchomienie systemu. Prosimy o weryfikację i uzupełnienie projektu – niezbędne do prawidłowej wyceny i przyszłej realizacji.



**Odpowiedź:**

- a) Serwerownie posiadają systemy gaszenia gazem natomiast pozostałe podłogi techniczne mają wysokości mniejsze niż 15cm oraz obciążenia ogniowe mniejsze niż 25MJ/m<sup>2</sup>.
- b) proszę przyjąć dodatkowo 34 czujki multisensorowe oraz 14 powielaczy sygnału zadziałania,
- c) proszę przyjąć dodatkowo 10 szt. sygnalizatorów optyczno-akustycznych
- d) proszę przyjąć dodatkowo 34 czujki multisensorowe oraz 14 powielaczy sygnału zadziałania,
- e) tabela sterowań nie jest potrzebna na etapie ofertowania, wszystkie niezbędne informacje ujęte są w części rysunkowej.

**Pytanie nr 337**

Brak w dokumentacji schematu Rozdzieli Rp-pożA, Rp-pożB, Rp-pożC oraz R-KS. Czy należy uwzględnić te rozdzielnice w kosztorysie roboty elektryczne? Jeżeli tak to proszę o zamieszczenie na stronie schematów tych rozdzielni.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o schematy rozdzielni RppożA, RppożB, RppożC.

W związku z rezygnacją przez Zamawiającego z dostawy i wykonania rozdzielni pośredniczącej R-KS oraz szynoprzewodu Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia. (W poz.46, obmiaru należy przyjąć wartości zero, w pozycji numer 45 przedmiaru, należy przyjąć wartość 0). Pozycja 47 winna obejmować łącznie ułożenie 2100m kabli YNKY1x240 oraz 350m YNKY1x120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne. Obmiar torów kablowych w pozycji numer 203 i 204 kosztorysu należy pomnożyć razy dwa.

**Pytanie nr 351**

W budynku B na parterze oraz I piętrze w pomieszczeniach eksperymentarium pojawia się okładzina ścienna jako "obudowa z włókna szklanego wzmocnianego żywicą". W celu spełnienia oczekiwań Zamawiającego i poprawnego doboru materiału wykończeniowego prosimy o podanie specyfikacji materiałowej ww. okładziny ewentualnie typu, modelu lub firmy produkującej taką okładzinę.

**Odpowiedź:**

Obudowę dekoracyjną ścian eksperymentarium wykonać należy zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie. Technologia i materiał wykonania (oraz podkonstrukcja i mocowanie do ścian) zależne będą od wyboru konkretnego producenta okładziny (wybrany materiał musi być odporny na uszkodzenia, łatwy w obróbce mechanicznej, trudnozapalny, np. płyty Vivak Design firmy Duplex).

**Pytanie nr 352**

Jaki jest czas podtrzymania układów UPS? Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 353**

Czy rozdzielnice R-Sxr na pewno są podwójne, są one zasilane z dwóch różnych UPS-ów i każda rozdzielnica ma dwa schematy różniące się jedynie jednym aparatem (modułowym).

**Odpowiedź:**

Zgodnie z projektem w zakres dostawy i montażu wchodzi rozdzielnice dwusekcyjne, zasilane z dwóch różnych źródeł, stąd dwa schematy w projekcie.



### **Pytanie nr 354**

Prosimy o dostarczenie schematów rozdzielnic średniego napięcia (brak w dokumentacji).

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o schematy zasilania SN (rys. E1-a).*

### **Pytanie nr 356**

W PW dotyczącym budynku C zaprojektowano nad salą konferencyjną w poz. +7,85 strop z płyt kanałowych sprężanych, które nie zostały uwzględnione w zestawieniu prefabrykatów. Prosimy o korektę zestawienia prefabrykatów.

#### **Odpowiedź:**

*Płyty opisano na rysunku 13/kw z podaniem typu epd40/120 typ zbrojenia zn5d, długości płyt 1400 cm. nie wymagają zestawienia. W przypadku zamiany należy dobrać płyty o równoważnej nośności.*

### **Pytanie nr 357**

W udostępnionej dokumentacji nie zostały określone parametry techniczne (grubość, wytrzymałość) posadzek z żywic epoksydowych. Prosimy o uzupełnienie.

#### **Odpowiedź:**

*Posadzka przemysłowa na bazie żywic epoksydowych (w systemie kwarcowym zacieranym o uziarnieniu gr. ok. 3mm ) w kolorze zielonym 0,5cm na wylewce 4cm*

### **Pytanie nr 358**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o rysunki i specyfikacje techniczne umożliwiające wycenę ogrodzenia boiska.

#### **Odpowiedź:**

*W zakres zamówienia wchodzi jedynie ogrodzenie docelowego terenu gimnazjum nr 6 – zgodnie z rys. Zagospodarowania terenu (wygrodzenie nowoprojektowanych boisk sportowych w połączeniu z istniejącym ogrodzeniem szkoły). W projekcie nie przewiduje się wygradzania pozostałych terenów Parku Technologicznego.*

*Ze względu na ochronę konserwatorską, jakiej podlega teren szkoły, przewiduje się ogrodzenie nawiązujące formą do już istniejącego wokół gimnazjum – segmenty ogrodzenia stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor szary NCS 6000, w konstrukcji zamkniętej z wypełnieniem z kształtowników zamkniętych 25x25 [mm], spawanym wewnątrz ramy z kształtowników zamkniętych 40x40 [mm], wysokość segmentu 150cm, szer. 250cm, montaż do słupków stalowych;*

*Bramy ogrodzeniowe dwuskrzydłowe (szer. 4m, wys. 1,5m) wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydła bram w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydeł: kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji). Furtki ogrodzeniowe – jak wyżej – o szerokości 1m i 2x1m. Dopuszcza się gotowe rozwiązania systemowe, np. firmy Wiśniowski.*

### **Pytanie nr 359**

W zamieszczonym przez Zamawiającego przedmiarze robót w ramach Modyfikacji (1) SIWZ nie zostały skorygowane przedmiary robót dotyczące wyceny robót rozbiórkowych. Prosimy o przekazanie skorygowanych przedmiarów, zgodnie z odpowiedzią na ww. pytanie. Nr 33.

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o przedmiar robót rozbiórkowych i wycinek.*

### **Pytanie nr 360**



Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada zezwolenie na wycinkę drzew i krzewów oraz o informację, kto ponosi koszty opłaty administracyjnej, naliczonej w pozwoleniu.

**Odpowiedź:**

*Wykonawca nie będzie ponosił opłat administracyjnych za wycinkę drzew.*

**Pytanie nr 361**

Prosimy o przekazanie projektu i Specyfikacji technicznych osłon śmietnikowych.

**Odpowiedź:**

*Realizacja nowych obudów śmietnikowych przy budynkach szkolnych wynika z konieczności przesunięcia obudów istniejących. Ze względu na ochronę konserwatorską, jakiej podlega teren szkoły, obudowy muszą materiałem nawiązywać do budynków istniejących. Zakłada się więc wymurowanie ścian wys. 180cm z czerwonej cegły klinkierowej, zwieńczonej rolką, z jasnobeżowym spoinowaniem. Posadzkę wewnątrz obudowy wykonać z betonu ze spadkiem w kierunku wejścia do obudowy.*

**Pytanie nr 362**

Na rys. E53 przedstawiono agregat prądowórczy o mocy 1600kVA umiejscowiony we wnęce przy zjeździe na parking podziemny. Podany agregat nie zmieści się w pomieszczeniu tej wielkości. Co należy wówczas przyjąć? Analogicznie instalacja odprowadzania spalin z agregatu tej wielkości jest niespotykana, gdyż takie agregaty zazwyczaj są umiejscowione na zewnątrz budynku. Jaką instalację odprowadzania spalin należy przyjąć?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu agregatu prądowórczego.*

**Pytanie nr 363**

Czy nie popełniono pomyłki przy dobieraniu UPS-ów? Ich łączna moc wynosi 4800kVA (2x1100kVA + 2x1300kVA) co jest ekstremalnie dużą mocą.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS.*

**Pytanie nr 364**

W załączonych modyfikacjach z dnia 19 stycznia br. nie zawarto dokumentacji wykonania niezbędnych rozbiórek. Prosimy zatem o informację, czy zamieszczony poprawiony przedmiar zagospodarowania zawiera wszystkie rozbiórki objęte zamówieniem?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o przedmiar robót rozbiórkowych i wycinek.*

**Pytanie nr 365**

W wyniku analizy dokumentacji naszym zdaniem w przedmiarach robót budowlanych brakuje:

- a. balustrad balkonowych,
  - b. kurtyn dymowych,
  - c. schodów kręconych w pom. Eksperymentarium w budynku B,
  - d. cokołów z płyt kamiennych granitowych na elewacjach budynków A, B, C,
- prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:**

*Wycenę w/w elementów sporządzić należy zgodnie z projektem wykonawczym.*

**Pytanie nr 366**



Proszę o określenie, czy ścianki przesuwne wydzielające salę wystawową i gastronomię mają być ze szkła hartowanego barwionego w masie, czy też może to być panel (wypełniony warstwą akustyczną) - wykończenie: laminat lub okleina?

**Odpowiedź:**

*Przegrody szklane i ściany przesuwne wydzielające salę wystawową i gastronomię pokazane są na zestawieniu nr C12A projektu arch. dla budynku C. Zgodnie z rysunkami szczegółowymi W29 i D4 ścianki przesuwne wydzielające atrium wykonane mają być z paneli systemowych z pokryciem z melaminy (kolorystyka wg. legendy rzutu) na podkonstrukcji aluminiowej np: HUF COR system TYP 100K ub inny równoważny.*

**Pytanie nr 367**

Czy w garażu należy zastosować posadzkę żywiczną, epoksydową w pomieszczeniach: -1.1, -1.12, -1.18, -1.30? Jeśli nie, to prosimy o sprecyzowanie wykończenia. W dokumentacji są rozbieżności w tym zakresie.

**Odpowiedź:**

*Jako materiał wykończeniowy powierzchni posadzek w garażu w obrębie miejsc postojowych należy przyjąć żywicę epoksydową w kolorze zatartą na wysoki połysk. W ciągach jezdnych posadzka garażu – betonowa, np. według technologii Bautech (zagęszczona mieszanka betonowa + utwardzacz, posadzka zacierana mechanicznie, zabezpieczona akrylowym impregnatem; szczeliny skurczowe i szwy robocze w nawierzchni wypełnione poliuretanową masą dylatacyjną).*

**Pytanie nr 368**

Prosimy o uzupełnienie projektu wykonawczego branży elektrycznej o następujące schematy rozdzielnic:

- a. Schemat rozdzielnic serwerowi R-UPS1
- b. Schemat rozdzielnic serwerowi R-UPS2
- c. Schemat rozdzielnic Rppoż.-A
- d. Schemat rozdzielnic Rppoż.-B
- e. Schemat rozdzielnic Rppoż.-C
- f. Schemat rozdzielnic TPI/B1
- g. Schemat rozdzielnic TPIk/B1
- h. Schemat rozdzielnic klimatyzacji serwerowni R-KS
- i. Schemat rozdzielnic ROZ

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA oraz 1300 kVA.*

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o schematy rozdzielni RppożA, RppożB, RppożC, TPI/B1, TPIk/B1.*

*W związku z rezygnacją przez Zamawiającego z dostawy i wykonania rozdzielni pośredniczącej R-KS oraz szynoprzewodu Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia. (W poz.46, obmiaru należy przyjąć wartości zero, w pozycji numer 45 przedmiaru, należy przyjąć wartość 0). Pozycja 47 winna obejmować łącznie ułożenie 2100m kabli YNKY1x240 oraz 350m YNKY1x120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne. Obmiar torów kablowych w pozycji numer 203 i 204 kosztorysu należy pomnożyć razy dwa.*

**Pytanie nr 369**

Prosimy o określenie czasu podtrzymania dla UPS 20kVA

**Odpowiedź:**



*Dla celów ofertowych przyjąć czas podtrzymania 5 minut.*

**Pytanie nr 370**

Prosimy o określenie czasu podtrzymania dla UPS 40kVA

**Odpowiedź:**

*Dla celów ofertowych przyjąć czas podtrzymania 5 minut.*

**Pytanie nr 371**

Prosimy o określenie czasu podtrzymania dla UPS 1100kVA

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA.*

**Pytanie nr 372**

Prosimy o określenie czasu podtrzymania dla UPS 1300kVA

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1300 kVA.*

**Pytanie nr 373**

Prosimy o uzupełnienie projektu wykonawczego branży elektrycznej o schemat instalacji oświetleniowej – rzut III piętra rysunek E80 (budynek B). Obecnie załączony rysunek E80 jest nie właściwy.

**Odpowiedź:**

*Rysunki rozdzielni oświetlenia znajdują się odpowiednio: TP/III/B1 na rysunku E45 oraz TP/III/B2 na rysunku E80. Zamieszczony na stronie internetowej rys. E80 zawiera omyłkowo powielony rys. E77 – właściwy rysunek E80 Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej w drodze modyfikacji.*

**Pytanie nr 374**

Czy kolor z palety NCS można zastąpić kolorem z palety RAL?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający wymaga stosowania kolorów identycznych z kolorami przewidzianymi w projekcie. Z uwagi na brak w palecie RAL, kolorów przewidzianych w projekcie – należy przewidzieć kolory z palety NCS lub identyczne barwy z innej palety.*

**Pytanie nr 375**

Czy jako aluminiowe traktować tylko te pozycje w których jest to napisane w Uwagach?

**Odpowiedź:**

*Wszystkie drzwi wewnętrzne (oprócz Ds1 i Ds2 – stalowe do szachtów) są wykonane z aluminium.*

**Pytanie nr 376**

W Modyfikacji Nr 1 SIWZ z dnia 18/01/2011 r. brakuje przedmiaru na wykonanie nasadzeń i nowych terenów zielonych, dostarczony przedmiar obejmuje tylko roboty związane z wycinką drzew, prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o ten element.

**Odpowiedź:**

*Wycenę projektowanych nasadzeń wykonać należy zgodnie z projektem zieleni (część graficzna i opisowa).*

**Pytanie nr 377**

W związku z tym, że w zakresie robót zgodnie z dokumentacją przetargową nie występują roboty związane z telekomunikacją radiową, prosimy o potwierdzenie, iż na stanowisko kierownika robót telekomunikacyjnych wystarczające jest wskazanie osoby, posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami w zakresie telekomunikacji przewodowej



wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń. Jeżeli nie, to prosimy o odpowiedź, czy można wykazać dwie osoby do kierowania robotami telekomunikacyjnymi – jedną, posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz drugą, posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą?

**Odpowiedź:**

*Osoba wskazana na stanowisko kierownika robót telekomunikacyjnych zobowiązana jest posiadać uprawnienia uzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z tym że uprawnienia wydane na podstawie przepisów Ministra Łączności muszą być bez ograniczeń lub im równoważne.*

**Pytanie nr 378**

ETAP I: Informujemy, że brakuje szczegółowego rozwiązania odwodnienia liniowego boisk, na planie brak naniesionego odwodnienia. W przedmiarze widnieje ilość 38 mb. Prosimy o informację czy wskazana ilość jest prawidłowa? Prosimy również o szczegółowe rozwiązanie wraz z podaniem wysokości oraz szerokości korytka, jego przepustowości, rodzaju przykrycia oraz jego klasy wytrzymałościowej, a także podanie ilości skrzynek osadnikowych na zaprojektowanym odwodnieniu liniowym.

**Odpowiedź:**

*Odwodnienie liniowe widoczne w branży architektonicznej. Długość odwodnienia: 38 mb,*

*Odwodnienie liniowe:*

*ETAP I - szerokość 160mm np typu 010 SPORTFIX firmy Hauraton*

*ETAP II - szerokość 160mm, klasa C250 (obciążenie 250 kN), ruszt żeliwny szczelinowy np typu FASERFIX SUPER 100 KS firmy Hauraton*

*Zaprojektowano 1 kpl studni odpływowej z osadnikiem.*

**Pytanie nr 379**

ETAP II: W przedmiarze nie ujęto trzech studni PP o średnicy fi 425 tj. D20, D25, D35. Prosimy o wyjaśnienie czy powyższe studnie należy przyjąć do wyceny? Jeżeli tak prosimy o skorygowanie ilości w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

*Studnie średnicy 425 mm należy przyjąć do wyceny. Studnie są ujęte w przedmiarze Zewnętrzne instalacje sanitarne ETAP II - 2.2 Roboty montażowe (str 6)*

**Pytanie nr 380**

ETAP II: Zarówno odcinek kanalizacji deszczowej D17-D32-D34 jak i odcinek D25-D26-D28 na planie zagospodarowania oznaczono jako kanał fi 500 natomiast na profilu 2.3 oznaczono jako fi 315. W opisie technicznym widnieje opis, iż są to odcinki retencyjne fi 500. Prosimy o podanie prawidłowego przekroju rury kanalizacji deszczowej na wskazanych odcinkach.

**Odpowiedź:**

*Odcinki te zaprojektowano jako odcinki retencyjne – należy wykonać je z rur dy 0,5m PVC*

**Pytanie nr 381**

ETAP II: Informujemy, że brakuje szczegółowego rozwiązania odwodnienia liniowego terenu. W przedmiarze widnieje ilość 130 mb i nic poza tym. Prosimy o szczegółowe rozwiązanie wraz z podaniem wysokości oraz szerokości korytka, jego przepustowości, rodzaju przykrycia oraz jego klasy wytrzymałościowej. Prosimy również o podanie ilości skrzynek osadnikowych na zaprojektowanym odwodnieniu liniowym.

**Odpowiedź:**

*Odwodnienie liniowe:*



ETAP I - szerokość 160mm np typu 010 SPORTFIX firmy Hauraton

ETAP II - szerokość 160mm, klasa C250 (obciążenie 250 kN), ruszt żeliwny szczelinowy np typu FASERFIX SUPER 100 KS firmy Hauraton.

Zaprojektowano skrzynki odpływowe z osadnikiem – ilość skrzynek zgodnie z częścią graficzną

**Pytanie nr 382**

W przedmiarze II ETAP sieci zewnętrzne nie ujęto pełnego wyposażenia studni wodomierzowej tj. pominięto tuleje kołnierkową szt. 2, połączenie kołnierzowe szt. 2, tuleje mechaniczne szt. 2, zasuwa kołnierzowa długa szt. 2, zawór zwrotny dwupłytkowy typu SOCLA szt. 1. Prosimy o skorygowanie przedmiaru o powyższe elementy.

**Odpowiedź:**

*W ofercie należy uwzględnić pełne wyposażenie studni wodomierzowej zgodnie z zamieszczonym schematem .*

**Pytanie nr 383**

W przedmiarze II ETAP sieci zewnętrzne nie ujęto rury osłonowej na sieci wodociągowej w ilości 7,0 mb o średnicy 160 i 8,4 mb o średnicy fi 160. Prosimy o skorygowanie przedmiaru o powyższe elementy.

**Odpowiedź:**

*W ofercie należy uwzględnić cały zakres rzeczowy zgodnie z Projektami Wykonawczymi.*

**Pytanie nr 384**

W przedmiarze II ETAP sieci zewnętrzne dział kanalizacji sanitarnej – nie ujęto zaślepek szt. 3 fi 160 oraz 3 szt. Rur osłonowych przy przejściach przez budynek fi 200. Prosimy o skorygowanie przedmiaru o powyższe elementy.

**Odpowiedź:**

*W ofercie należy uwzględnić cały zakres rzeczowy zgodnie z Projektami Wykonawczymi*

**Pytanie nr 385**

W przedmiarze II ETAP sieci zewnętrzne dział kanalizacji deszczowej – nie ujęto zaślepek szt. 2 fi 500 oraz 2 szt. rur osłonowych fi 200 szt. 3 o dł. 2,0. Prosimy o skorygowanie przedmiaru o powyższe elementy.

**Odpowiedź:**

*W ofercie należy uwzględnić cały zakres rzeczowy zgodnie z Projektami Wykonawczymi*

**Pytanie nr 386**

W projekcie branży sanitarnej – instalacje wewnętrzne widnieje zapis – armatura sanitarna oraz biły osprzęt wg projektu architektonicznego. Zarówno w projekcie branży sanitarnej oraz branży budowlanej nie ma określonych typów umywalek – wielkości, zlewozmywaków wielkości, sedesów, pisuarów, baterii – prosimy o szczegółowe wyspecyfikowanie jaki należy przyjąć osprzęt jak i białą armaturę.

**Odpowiedź:**

*Przewidywany standard „białego montażu” :*

*W sanitariatach :*

- *umywalki o kształcie owalnym (szerokość 55-60cm) wpuszczane w blat, ceramiczne, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP firmy Koło*
- *miski ustępowe i pisuary wiszące, ceramiczne, w kolorze białym, np. Nova TOP Pico z deską sedesową twardą z tworzywa, z systemem ABS oraz Nova TOP Alex firmy Koło*
- *system zabudowy podtynkowej do wszystkich urządzeń sanitarnych, np. Geberit Duofix (spluczki wyposażone w dwudzielny system splukiwania), przyciski splukujące o kształcie prosokątnym, montowane od frontu zabudowy (np. Sigma 50)*





- baterie umywalkowe bezdotykowe, stojące, z wbudowanym mieszaczem, zasilanie bateryjne wewnętrzne (4 x AA 1,5V), kolor chrom, firmy Armatura Kraków S.A.

*W sanitariatach dla osób niepełnosprawnych:*

- umywalki przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, wiszące, szer. min. 65cm, ceramiczne, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP bez barier firmy Koło
- miski ustępowe przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, wiszące, ceramiczne, w kolorze białym, np. Nova TOP bez barier firmy Koło z deską sedesową twardą dla osób niepełnosprawnych
- baterie umywalkowe bezdotykowe, stojące, z wbudowanym mieszaczem, zasilanie bateryjne wewnętrzne (4 x AA 1,5V), kolor chrom, firmy Armatura Kraków S.A.
- poręcze ścienne proste i łukowe wykonane z rur o śr. 3cm ze sali nierdzewnej, np. Koło BASIC

*Natryski przy szatniach dla rowerzystów (w garażu) – z brodzikami prostokątnymi 100x90cm (gł. 5cm), np. Pacyfik firmy Koło.*

*Umywalka w pomieszczeniu socjalnym wisząca (szer. min. 50cm), z pół postumentem, ceramiczna, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP firmy Koło.*

#### **Pytanie nr 387**

W STWiOR mówi się o czynniku chłodniczym R410A natomiast w dokumentacji o R407? Prosimy o informację jaki czynnik chłodniczy należy przyjąć?

#### **Odpowiedź:**

*Należy przyjąć czynnik chłodniczy R 410A*

#### **Pytanie nr 388**

Dokumentacja dotycząca zieleni, zamieszczona na stronie jako modyfikacja nr 1 nie określa parametrów projektowanych roślin. Proszę zatem o określenie wysokości i obwodu pnia projektowanych drzew oraz wysokość i wielkość pojemnika (donicy) dla projektowanych krzewów.

#### **Odpowiedź:**

*Szczegółowe parametry (włącznie z minimalnymi obwodami) drzew i krzewów przewidywanych do nasadzenia na terenie inwestycji opisane są w opisie do projektu wycinek i nasadzeń zamiennych.*

#### **Pytanie nr 389**

Jaką należy przyjąć posadzkę w garażu, przekrój i rzut określa ją jako betonową, natomiast na rysunku W4 „Kolorystyka ścian i posadzek” widnieje opis, że posadzki mają być epoksydowe, w różnych kolorach? Jeżeli mają być epoksydowe, prosimy o parametry tech. jakim mają one odpowiadać.

#### **Odpowiedź:**

*Jako materiał wykończeniowy powierzchni posadzek w garażu w obrębie miejsc postojowych należy przyjąć żywicę epoksydową w kolorze zatartą na wysoki połysk (posadzka przemysłowa na bazie żywic epoksydowych - w systemie kwarcowym zacieranym o uziarnieniu gr. ok. 3mm - w kolorze zielonym, gr. 0,5cm). W ciągach jezdnych posadzka garażu – betonowa, np. według technologii Bautech (zagęszczona mieszanka betonowa + utwardzacz, posadzka zacierana mechanicznie, zabezpieczona akrylowym impregnatem; szczeliny skurczowe i szwy robocze w nawierzchni wypełnione poliuretanową masą dylatacyjną).*

#### **Pytanie nr 390**

Na rysunkach kolorystyki posadzek i ścian występują rozbieżności pomiędzy opisem rodzaju posadzki w pomieszczeniu a legendą posadzek. Np. rys. W5, bud. A, parter, POM.



A.0.01 – na rzucie jest wykładzina PCV, a legenda mówi o systemie kwarcowym TEMAFLOR4000. Które opisy trzeba brać pod uwagę?

**Odpowiedź:**

*Przyjęty sposób wykończenia powierzchni posadzek "holi wejściowych" - posadzka przemysłowa na bazie żywic epoksydowych (w systemie kwarcowym zacieranym o uziarnieniu gr. ok. 3mm ) w kolorze zielonym 0,5cm na wylewce 4cm.*

**Pytanie nr 391**

Rysunki dotyczące kolorystyki sufitów nie przedstawiają ich rozwiązania materiałowego i brakuje na nich legendy w tym zakresie (występuje natomiast spis opraw oświetleniowych). Ponadto porównując te rysunki z przekrojami stwierdziliśmy rozbieżności w zakresie występowania sufitów podwieszonych. Informacji odnośnie sufitów potrzebnych do kalkulacji ceny brakuje również w pozostałej części dokumentacji. Prosimy o określenie na rzutach rozwiązania materiałowego sufitów podwieszonych w poszczególnych pomieszczeniach.

**Odpowiedź:**

*W galeriach zastosowano sufit podwieszany, systemowy w module 60x60 cm, konstrukcja niewidoczna lub pół zakryta, płyty otworowe, metalowe np. sufit firmy ARMSTRONG typ CELLIO C36, czarny, otwory o wymiarach 10x10 cm lub inny równoważny*

*- w pom. biurowych - sufit podwieszany, systemowy w module 60 x 60, konstrukcja niewidoczna lub pół zakryta, płyty gładkie, demontowane od dołu; pasy przy ścianach pomieszczeń - sufit z płyt GK 12,5mm na jednopoziomowej konstrukcji nośnej profile 60x27 np. ROCKFON SONAR*

*- w sanitariatach - sufit podwieszany, monolityczny płyt GK 12,5mm do pomieszczeń mokrych na jednopoziomowej konstrukcji nośnej profile 60x27 np. sufit systemu ROCKFON*

*- w przedsionkach - sufit podwieszany, systemowy w module 60 x 60, konstrukcja niewidoczna lub pół zakryta, płyty gładkie, demontowane od dołu, izolacyjność akustyczna < 38 dB, odporność na wilgotność względną > 90% - np. RIGIPS Casoprano Casoroc lub ROCKFON SONAR*

*- sufit garażu - sufity z betonu surowego nad miejscami parkingowymi malowane farbą w kolorze zielonym wg rysunku kolorystyki garażu podziemnego cz. A i B.*

*Metraż różnych typów sufitów podwieszanych obliczyć należy na podstawie projektu wnętrz (rzuty sufitów). Legenda do rysunków zamieszczona została na stronie internetowej Zamawiającego w drodze modyfikacji SIWZ.*

**Pytanie nr 392**

W przesłanych kosztorysach w formacie ATH brakuje kosztorysów branży teleinformatycznej (4 kosztorysy). Prosimy o dostarczenie brakujących kosztorysów.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o przedmiar robót teletechnicznych w formacie ath.*

**Pytanie nr 393**

Brak schematów następujących rozdzielnic: Rppoż.-A, Rppoż.-B, Rppoż.-C, R-KS, RUPS1, RUPS2. Ponadto na rys E37 i E38 z katalogu PW Elektry. Etap II nie występują rozdzielnice TPI/B1, TPIk/B1 tylko schemat zasilania budynków. Proszę o uzupełnienie brakującej dokumentacji.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA oraz 1300 kVA..*



Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o schematy rozdzielni RppożA, RppożB, RppożC, TPI/B1, TPIk/B1.

W związku z rezygnacją przez Zamawiającego z dostawy i wykonania rozdzielni pośredniczącej R-KS oraz szynoprzewodu Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia. (W poz.46, obmiaru należy przyjąć wartości zero, w pozycji numer 45 przedmiaru, należy przyjąć wartość 0). Pozycja 47 winna obejmować łącznie ułożenie 2100m kabli YNKY1x240 oraz 350m YNKY1x120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne. Obmiar torów kablowych w pozycji numer 203 i 204 kosztorysu należy pomnożyć razy dwa.!

**Pytanie nr 394**

Rozdzielnica RWC-A występuje w opisie PW zaś nie ma jej na schemacie prowadzenia WLZ-ów. Czy należy ją ująć w wycenie ?

**Odpowiedź:**

Rozdzielnica węzła cieplnego ujęta jest na rysunku numer E28.

**Pytanie nr 395**

Proszę o podanie przykładowego typu bądź opisanie parametrów transformatorów. Brak w projekcie.

**Odpowiedź:**

Dwuwarstwowe uzwojenia miedziane. Kompozyt o wysokiej odporności na naprężenia 120 N/mm<sup>2</sup> Uziemienia GN i DN powinny wykazywać poziom izolacji F zaczepy 5 -2,5 0 +2,5 +5 % napięcia znamionowego. Transformator wyposażono w chłodzenie AN, doposażone w wentylatory, 40% większa wydajność chłodzenia, Wentylatory regulowane temperaturowo za pomocą czujników temperatury wewnątrz trafo, regulator w dostawie z transformatorem Podwozie z kołami poruszającymi się w dwóch kierunkach. Żywotność 36 lat Dostarczyć wraz z protokołem z prób IEC 726

**Pytanie nr 396**

W przedmiarze instalacji elektrycznych 14\_etapII\_V20\_PRZEDMIAR.ath występuje dział "INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne". Po przeanalizowaniu rysunków jak i opisu stwierdziliśmy brak wytycznych co do tej instalacji. Czy podana instalacja jest po stronie wykonawcy inwestycji? Jeśli tak prosimy o dostarczenie projektu wraz z opisem i typami urządzeń.

**Odpowiedź:**

Pozycja 537 jest pozycją ryczałtową, W zakres pozycji wchodzi: detektor WG22.N.S. szt.25 sygnalizatory SN-32 szt. 15 z zasilaczem PS3 tablice synoptyczne TP-44 6 szt. wraz z okablowaniem natynkowo w rurkach oraz uruchomieniem systemu.

**Pytanie nr 397**

W przedmiarze plik 14\_etapII\_V20\_PRZEDMIAR.ath , w zestawieniu materiałów poz.19 występuje rozdzielnica główna agregatu RG-Agr. z wyposażeniem. Występuje ona również na rysunku, rzucie nr E53 w katalogu "PW Elektry.\_Etap II". Brak schematu tej rozdzielnicy. Czy należy ująć ją w wycenie? Jeśli tak to prosimy o przesłanie schematu rozdzielnicy. Czy może dostarczana jest ona z agregatem prądotwórczym?

**Odpowiedź:**

RG-Agr stanowi element dostawy wraz agregatem, służy wyłącznie do wpięcia wszystkich kabli zasilających RG.

**Pytanie nr 398**

Prosimy o określenie standardów wyposażenia sanitarnego tj. umywali, miski ustępowe, baterie itp.

**Odpowiedź:**



*Przewidywany standard „białego montażu” :*

*W sanitariatach :*

- *umywalki o kształcie owalnym (szerokość 55-60cm) wpuszczane w blat, ceramiczne, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP firmy Koło*
- *miski ustępowe i pisuary wiszące, ceramiczne, w kolorze białym, np. Nova TOP Pico z deską sedesową twardą z tworzywa, z systemem ABS oraz Nova TOP Alex firmy Koło*
- *system zabudowy podtynkowej do wszystkich urządzeń sanitarnych, np. Geberit Duofix (spluczki wyposażone w dwudzielny system splukiwania), przyciski splukujące o kształcie prostokątnym, montowane od frontu zabudowy (np. Sigma 50)*
- *baterie umywalkowe bezdotykowe, stojące, z wbudowanym mieszaczem, zasilanie bateryjne wewnętrzne (4 x AA 1,5V), kolor chrom, firmy Armatura Kraków S.A.*

*W sanitariatach dla osób niepełnosprawnych:*

- *umywalki przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, wiszące, szer. min. 65cm, ceramiczne, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP bez barier firmy Koło*
- *miski ustępowe przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, wiszące, ceramiczne, w kolorze białym, np. Nova TOP bez barier firmy Koło z deską sedesową twardą dla osób niepełnosprawnych*
- *baterie umywalkowe bezdotykowe, stojące, z wbudowanym mieszaczem, zasilanie bateryjne wewnętrzne (4 x AA 1,5V), kolor chrom, firmy Armatura Kraków S.A.*
- *poręcze ścienne proste i łukowe wykonane z rur o śr. 3cm ze tsali nierdzewnej, np. Koło BASIC*

*Natryski przy szatniach dla rowerzystów (w garażu) – z brodzikami prostokątnymi 100x90cm (gł.5cm), np. Pacyfik firmy Koło. Umywalka w pomieszczeniu socjalnym wisząca (szer. min. 50cm), z półpostumentem, ceramiczna, w kolorze białym, z otworem na baterię, np. Nova TOP firmy Koło.*

#### **Pytanie nr 399**

Prosimy o pilne załączenie brakującego rzutu wewnętrznych instalacji sanitarnych garażu dla budynku "B". Rysunek S 2 w projekcie wewnętrznych instalacji sanitarnych garażu i budynków "A" i "B", który powinien zawierać rzut części "B" jest powtórzeniem rysunku S1 - rzut części "A".

#### **Odpowiedź:**

*Błąd podczas konwersji pliku. Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o rysunek S2, na swojej stronie internetowej.*

#### **Pytanie nr 400**

W zamieszczonej wersji przedmiaru ath dla etapu drugiego wewnętrznej instalacji budynek A i B brak instalacji części garażowej, która jest ujęta w wersji PDF. Prosimy o dostarczenie brakujących przedmiarów.

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o przedmiar ath dla etapu drugiego wewnętrznej instalacji budynek A i B oraz instalacji części garażowej.*

#### **Pytanie nr 401**

Prosimy o dostarczenie parametrów pomp przy nagrzewnicach wentylacyjnych.

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o „Zestawienie armatury dla obiegu ciepła*



technologicznego nagrzewnic” z dobranymi pompami i pozostałą armaturą oraz ich parametrami.

**Pytanie nr 402**

Wykonawca w toku analizy dokumentacji projektowej znalazł zapis o konieczności zastosowania systemu gaszenia serwerowni gazem FM 200 - z zapisem, iż projekt instalacji gaszenia gazem wg odrębnego opracowania. Zwracamy się z prośbą o przekazanie projektu wykonania instalacji gaszenia gazem lub określenie czy Wykonawca w cenie ryczałtowej powinien uwzględnić koszt wykonania projektu wykonawczego instalacji gaszenia gazem. W przypadku konieczności opracowania takiego projektu przez Wykonawcę, prosimy o przekazanie wytycznych tj. ilości pomieszczeń objętych systemem, spisu pomieszczeń, czy zaprojektować i wykonać należy również system wczesnej detekcji pożaru oraz inne niezbędne do poprawnego zaprojektowania i wyceny instalacji

**Odpowiedź:**

*Projekt instalacji gaszenia gazem został zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego w drodze modyfikacji SIWZ.*

**Pytanie nr 403**

Prosimy o szczegółową charakterystykę przeszkleń fasad, ślusarki okiennej i drzwiowej oraz świetlików. W opisie technicznym str.14 są szczegółowo określone parametry ramowe dla szkła (transmisja, odbicie, absorpcja, solar factor, szkło w kolorze srebrnoszarym), natomiast w odpowiedzi na pytanie nr 134 z dnia 24.01.2011 r. Zamawiający podaje jedynie konstrukcję przeszkleń fasad, balustrad i drzwi pomijając zupełnie powyższe parametry ramowe. Prosimy o wyjaśnienie jakie przeszkleń należy ująć w wycenie ze względu na astronomiczną różnicę cenową między zwykłym przeszkleciem bezpiecznym a spełniającym ww. parametry ramowe?

**Odpowiedź:**

*Parametry podane w opisie technicznym dotyczą szklenia elementów zewnętrznych, takich jak okna i fasady szklane – nie odnoszą się do przeszkleń drzwi wewn., elementów wewn. ścianek szklanych ani balustrad.*

**Pytanie nr 404**

Prosimy o określenie ilości piktogramów, które należy zamontować na budynku. Dokumentacja wskazuje tylko ich rodzaje.

**Odpowiedź:**

*Usytuowanie i ilość piktogramów zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. (dla potrzeb wyceny można również przyjąć jeden piktogram na każdą sztukę drzwi).*

**Pytanie nr 405**

Prosimy o określenie ilości drzwi, przy których należy zamontować płytę z Abet Laminati na której to ma być zamontowany piktogram.

**Odpowiedź:**

*Ilości przyjąć należy zgodnie z projektem wykonawczym i projektem wnętrz.*

**Pytanie nr 406**

Nawiązując do odpowiedzi na pytania nr 3, „Przyłącze elektroenergetyczne do projektowanych budynków stanowi odrębne opracowanie” Proszę o określenie czy rozdzielnica SN SF6 (przedmiar robót poz. 474-477) wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia? Jeśli tak to prosimy o schemat.

**Odpowiedź:**

*Tak rozdzielnie wchodzi w zakres dostaw. Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o rysunek E-1a, zawierający schematy zasilanie SN)*

**Pytanie nr 407**



W przedmiarach i na schemacie prowadzenia WLZ (E3) występują rozdzielnice na które brak dokumentacji

1. RUPS1, RUPS2 (przedmiar robót poz. 460-464)
2. RKS (przedmiar robót poz. 46 i 47)
3. Rppoż A, Rppoż B, Rppoż C (budynek A przedmiar robót poz. 1-4, )

Proszę o przekazanie ww. dokumentacji.

**Odpowiedź:**

*System UPS ( RUPS-1, RUPS-2 ) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*R-KS w poz.46 obmiaru należy przyjąć wartość zero, rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNYK4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne.*

*Schematy rozdzielnic Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej*

**Pytanie nr 408**

W przedmiarach i na schemacie zasilania budynku (E1) występują UPSy 2x1100 kVA i 2x1300kVA na planie garażu 4x 500kVA, które z rozwiązań jest prawidłowe?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.*

**Pytanie nr 409**

Na schematach rozdzielnic występują ups: RG-A 30kVA, RG-B 30kVA, RG-C 40kVA a w przedmiarach RG-A 20kVA, RG-B 40kVA-2szt, RG-C 40kVA(przedmiar robót poz. 50, 291, 71 bud C). Które z rozwiązań jest prawidłowe?

**Odpowiedź:**

*Do wyceny przyjąć urządzenie zgodne ze schematami.*

**Pytanie nr 410**

Czy główne linie zasilające powinny być prowadzone kablami wielożyłowymi YKY, jak w opisie technicznym czy jednożyłowymi jak na schematach? Np:

1. zasilanie RG-B wg opisu YKY 5x185, wg schematu E31 2x(4xLgY 150)+150
2. zasilanie RG-C wg opisu YKY 5x70, wg schematu E3 2x(4xLgY 150)+150
3. zasilanie RG-A wg opisu 2xYKY 5x150, wg schematu E4 4xLgY 70+35
4. zasilanie R-S1r wg opisu 2xYKY 5x120, wg schematu E5.1 i 5.2 2x(4xLgY 120)+120
5. zasilanie R-S3r wg opisu YKY 5x120, wg schematu E7.1 i 7.2 2x(4xLgY 120)+120, plan instalacji przewiduje 36 wypustów a schemat 52, czyli RS3 powinna być taka jak RS6 (zasilanie wówczas byłoby kablem 4xLgY 70+35 i tak jest w przedmiarze)

**Odpowiedź:**

*Prawidłowe wartości wlvz podano na schematach. W opisie omyłkowo znalazła się wcześniejsza wersja zestawienia. Poprawione zestawienie Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej .*

*W schemacie R-S3R omyłkowo podano większą ilość obwodów. Schemat R-S1R wykonać analogicznie do R-S6R.*

**Pytanie nr 411**



Rozdzielnice RS(wszystkie) w przedmiarach jest 1 szt (np przedmiar robót poz. 53) a wg dokumentacji 2szt (1szt wg schematu E 5.1 i E5.2 a druga wg schematu E 5.3 i E5.4. Które z rozwiązań jest prawidłowe?

**Odpowiedź:**

*Rozdzielnie R-Sxx (wszystkie) posiadają po 2 schematy, fizycznie są to jednak pojedyncze rozdzielnie dwusekcyjne, zasilane z dwóch różnych źródeł - stąd jedna pozycja w kosztorysie i dwa schematy.*

**Pytanie nr 412**

Proszę o określenie kabli dla obwodów rozdzielnic RKL/A, RKL/B, RKL/C ponieważ nie są one określone (przedmiar robót poz. 39, 284, 67C).

**Odpowiedź:**

*Poprawiony spis kabli Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej.*

**Pytanie nr 413**

Proszę o przekazanie dokumentacji dotyczącej Instalacji GAZEKS poz. Przedmiaru 537.

**Odpowiedź:**

*Pozycja 537 jest pozycją ryczałtową, W zakres pozycji wchodzi: detektor WG22.N.S. szt.25 sygnalizatory SN-32 szt. 15 z zasilaczem PS3 tablice synoptyczne TP-44 6 szt. wraz z okablowaniem natynkowo w rurkach oraz uruchomieniem systemu.*

**Pytanie nr 414**

Czy zakres opracowania oferty instalacji elektrycznej zaczyna się od rozdzielnic głównych.

**Odpowiedź:**

*Zakres ofertowania odbywa się od głowic kablowych SN i pół SN.*

**Pytanie nr 415**

Zasilanie rozdzielnic serwerowi R-S.. wykonane jest kablami bez zwiększonej wytrzymałości ogniowej natomiast odpływy od tych rozdzielnic wykonane są przewodami o zwiększonej wytrzymałości ogniowej NHXMH. Czy jest to prawidłowe rozwiązanie , jeśli tak to z czego wynika?

**Odpowiedź:**

*Rozwiązanie zgodne z przepisami, ponieważ przewody układane są w przestrzeni podłogi technicznej, pełniącej dodatkową funkcję wentylacyjną.*

**Pytanie nr 416**

Na rysunku E1 i E3 występuje sprzeczność zasilania rozdzielnic R-UPS. Które rozwiązanie jest poprawne?

**Odpowiedź:**

*Rys.E01 jest poprawny, natomiast na rys. E3 zasilanie R-UPS1 i R-UPS2 powinno być zarówno z ENEA jak i z PKP.*

**Pytanie nr 417**

Czy zasilanie z agregatu wykonane jest szynoprzewodem?

**Odpowiedź:**

*Nie ma technicznych możliwości wykonania zasilania szynoprzewodem, trasa kablowa prowadzi pod ziemią.*

**Pytanie nr 418**

Dotyczy UPS: Proszę o udzielenie informacji, czy stacja transformatorowa objęta jest niniejszym przetargiem?

**Odpowiedź:**

*Tak, jest objęta wraz z kablami i polami SN - co jednoznacznie wynika z przedmiarów*

**Pytanie nr 419**

Dotyczy UPS: Czy UPS-y wyspecyfikowane np. 1300 kVA -2szt będą pracowały niezależnie czy jako system równoległy N+1.



**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1300 kVA.

**Pytanie nr 420**

Dotyczy UPS: Jaki jest czas podtrzymania i dla jakiego obciążenia w kW ma mieć każdy z wyspecyfikowanych zasilaczy UPS.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 421**

Dotyczy UPS: Czy baterie mają być na stelażu bateryjnym czy w szafach?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 422**

Czy UPS ma posiadać zewnętrzny by-pass serwisowy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 423**

Czy zamawiający dopuszcza zamiast UPS-a 1300 kVA UPS 1100 kVA /990 kW.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA..

**Pytanie nr 424**

Dotyczy agregatu: Czy moc agregatu podana 1600 KAV to moc LTP czy PRP.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu agregatu prądowórczego. (w pozycji 479 przedmiaru należy przyjąć wartość zero).

**Pytanie nr 425**

Dotyczy agregatu: Jaki ma być zbiornik paliwa i na ile godzin?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu agregatu prądowórczego. (w pozycji 479 przedmiaru należy przyjąć wartość zero).

**Pytanie nr 426**

Dotyczy agregatu: Co oznacza agregat wyciszony – ile decybeli ma mieć przy pomiarze z 7m

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu agregatu prądowórczego. (w pozycji 479 przedmiaru należy przyjąć wartość zero).

**Pytanie nr 427**





Dotyczy agregatu: Potrzebujemy dokumentację pomieszczenia z wymiarami, aby można było wycenić i oszacować koszty kanałów wentylacyjnych, układu czerpni i wyrzutni.

**Odpowiedź:**

*Agregat usytuowany będzie w otwartej wnęce przy zjeździe do garażu podziemnego; wymiary wnęki to 350 na 790 cm; posadzka wnęki betonowa (np. według technologii Bautech - zagęszczona mieszanka betonowa + utwardzacz, posadzka zacierana mechanicznie, zabezpieczona akrylowym impregnatem), ze spadkiem w stronę zjazdu do garażu, ściany żelbetowe, malowane farbą do betonów na kolor szary; Przyjęto, iż w związku z lokalizacją, urządzenie będzie miało charakter zewnętrzny i nie przewiduje się montażu dodatkowych instalacji wentylacyjnych (czerpni i wyrzutni powietrza)*

*Wykonanie w/w wnęki jest objęte zakresem opracowania, natomiast sam agregat prądowłórczy zostaje wyłączony z przedmiaru.*

**Pytanie nr 428**

Dotyczy agregatu: Jaką trasę i na jaką wysokość będą odprowadzane spaliny z pomieszczenia agregatowni?

**Odpowiedź:**

*Przyjęto, iż w związku z lokalizacją w otwartej wnęce przy zjeździe do garażu podziemnego, urządzenie będzie miało charakter zewnętrzny i nie przewiduje się montażu dodatkowych instalacji wentylacyjnych (czerpni i wyrzutni powietrza oraz wyrzutni spalin).*

**Pytanie nr 429**

Dotyczy agregatu: Z jakich materiałów ma być wykonany komin wyrzutu spalin?

**Odpowiedź:**

*Przyjęto, iż w związku z lokalizacją w otwartej wnęce przy zjeździe do garażu podziemnego, urządzenie będzie miało charakter zewnętrzny i nie przewiduje się montażu dodatkowych instalacji wentylacyjnych (czerpni i wyrzutni powietrza oraz wyrzutni spalin).*

**Pytanie nr 430**

Dotyczy agregatu: Czy ma być zastosowana automatyka otwierania czerpni i wyrzutni powietrza?

**Odpowiedź:**

*Nie stosujemy automatyki otwierania czerpni i wyrzutni powietrza. Przyjęto, iż w związku z lokalizacją w otwartej wnęce przy zjeździe do garażu podziemnego, urządzenie będzie miało charakter zewnętrzny i nie przewiduje się montażu dodatkowych instalacji wentylacyjnych (czerpni i wyrzutni powietrza oraz wyrzutni spalin)*

**Pytanie nr 431**

Proszę o udostępnienie schematów rozdzielnic: RG, R-UPS1, R-UPS2, RKS, ROZ.

**Odpowiedź:**

*System UPS (R-UPS1 i R-UPS2) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*R-KS w poz.46 , obmiaru należy przyjąć wartości zero, rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNKY4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne.*

*Rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. W zamian za ROZ, w kosztorysie należy przyjąć wycenę dla rozdzielni Toś (schemat Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej). Pozycja powinna obejmować łącznie ułożenie kabla YAKY4x25, które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod rozdzielnię Toś. Długość kabla zasilającego zgodnie z poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej .*

**Pytanie nr 432**

Istnieje rozbieżność pomiędzy częścią rysunkową a STWiOR. W projekcie wykonawczym



architektury, na rysunku „W27-toalety przykład aranżacji”, widnieje zapis: „Przepierzenia kabin sanitarnych systemowe, z paneli laminowanych o rysunku imitacji drewna TEAK NP. ABET LAMINATI TEAK DANIELA GRAINWOOD 662 gr.12mm lub inne równoważne. Panele dostosowane do pomieszczeń mokrych”, tymczasem w STWiOR: „SST-2.12 Ścianki działowe systemowe (CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych)(...) - ściany kabiny wykonane są z płyty wiórowej o grubości 30mm, pokrytej laminatem HPL (0,9mm)

- stopki wraz z osłona wykonane ze stali nierdzewnej
- zawiasy samozamykające ze stali nierdzewnej
- okucia drzwi frontowych oraz ścian bocznych wykonane ze stali ocynkowanej pokrytej farbą proszkowa
- stelaż górny wykonany jest ze stali ocynkowanej i malowany w kolorze okuć
- klamka ze stali nierdzewnej posiada wskaźnik.”

Proszę o wskazanie wg których informacji należy dokonać wyceny?

**Odpowiedź:**

*Przyjęte ścianki pomiędzy sanitariatami (oraz drzwi systemowe) – ścianki systemowe z płyt laminowanych (samonośny laminat kompaktowy HPL) o rysunku imitacji drewna teakowego na nóżkach ze stali nierdzewnej np. ABET LAMINATI TEAK DANIELA GRAINWOOD 662 gr. 12 mm, panele dostosowane do pomieszczeń mokrych. Montaż elementów według technologii producenta.*

**Pytanie nr 433**

Czy w zakres wyceny wchodzi rozdzielnice elektryczne:

- R-UPS1/A, R-UPS1/B, R-UPS2/A, R-UPS2/B – rozdzielnica serwerów;
- R-KS – rozdzielnica klimatyzacji serwerowi;
- ROZ – rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego;
- Rppoż.A, Rppoż.B, - rozdzielnica systemów pożarowych;
- RG-Arg – rozdzielnica agregatu prądowórczego;

jeśli tak to prosimy o udostępnienie projektów technicznych wyżej wymienionych rozdzielnic elektrycznych.

**Odpowiedź:**

*System UPS (R-UPS1 i R-UPS2) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*R-KS w poz.46 , obmiaru należy przyjąć wartości zero, rezygnuje się z rozdzielnii pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNYK4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne.*

*Rezygnuje się z rozdzielnii pośredniczącej. W zamian za ROZ, w kosztorysie należy przyjąć wycenę dla rozdzielnii Toś (schemat Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej). Pozycja powinna obejmować łącznie ułożenie kabla YAKY4x25, które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod rozdzielnię Toś. Długość kabla zasilającego zgodnie z poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej*

*Schematy rozdzielnic Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C, rys E89,E90,E91 Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej*

*RG-Agr stanowi element dostawy wraz agregatem, służy wyłącznie do wpięcia wszystkich kabli zasilających RG.*

**Pytanie nr 434**

Czy w zakres prac branży elektrycznej wchodzi połączenia elektryczne pomiędzy:

- RG↔R-UPS1/A; RG↔R-UPS1/AB; RG↔R-UPS2/A; RG↔R-UPS2/B;
- UPS a poszczególnymi rozdzielnicami R-UPS;
- RG↔RG-Agr;



jeśli tak to prosimy o udostępnienie projektów technicznych oraz specyfikacji technicznej zaprojektowanych materiałów koniecznych do wykonania powyższych połączeń elektrycznych.

**Odpowiedź:**

*System UPS (R-UPS1 i R-UPS2) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*Agregat prądowórczy zostaje wyłączony z przedmiaru - w pozycji 479 przedmiaru należy przyjąć wartość zero.*

*RG-Agr stanowi element dostawy wraz agregatem, służy wyłącznie do wpięcia wszystkich kabli zasilających RG.*

**Pytanie nr 435**

Wskazanie lokalizacji baterii kondensatorów wraz z projektem technicznym i specyfikacją materiałową połączeń elektrycznych.

**Odpowiedź:**

*Należy wycenić dwie baterie kondensatorów o mocy 320kVA każda. Szafy wyposażone w dławiki harmoniczne. osiem stopni kompensacji na moc maksymalną 320kva. Zabezpieczenie dla każdej szafy osobno 400A. Baterie zlokalizować w garażu między wjazdem a pom. Technicznym -1.19.*

*Kable wycenić zgodnie z poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej.*

**Pytanie nr 436**

Dotyczącej pomieszczenia technicznego 1.18 (rys.53) w którym zlokalizowana została rozdzielnica główna RG – według udostępnionej dokumentacji pomieszczenie ma długość ok.6,5m a rozdzielnica RG według pól z rys. E2 ma ok.8m.

**Odpowiedź:**

*Rozdzielnie wycenić zgodnie z rys.E2.*

**Pytanie nr 437**

Etap II Kanalizacja deszczowa: Na rysunku 2.3 (Profile podłużne sieci kanalizacyjnej i deszczowej) między studniami D9-D34 oraz D11-D28 jest rurociąg o średnicy PVC fi 315, zaś na rysunku nr 1 (Zagospodarowanie terenu Etap II) występuje rura PVC fi 500 – którą średnicę należy przyjąć?

**Odpowiedź:**

*Należy przyjąć średnicę dy0,50m PVC.*

**Pytanie nr 438**

Do projektu instalacji sanitarnych omyłkowo, dwa razy załączono rys. nr S1 c. A rzutu garażu, brakuje rysunku z częścią B, prosimy o uzupełnienie. Brakujący rysunek jest niezbędny do określenia wartości zadania.

**Odpowiedź:**

*Błąd podczas konwersji pliku. Zamawiający umieści brakujący rysunek S2 na swojej stronie internetowej.*

**Pytanie nr 439**

Prosimy o sprecyzowanie z czego ma być wykonana „obudowa z włókna szklanego wzmocnianego żywicą”, widoczna na trzech ścianach parteru i pietra budynku B.

**Odpowiedź:**

*Obudowę dekoracyjną ścian eksperymentarium wykonać należy zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie. Technologia i materiał wykonania (oraz podkonstrukcja i mocowanie do ścian) zależne będą od wyboru konkretnego producenta okładziny (wybrany materiał musi być odporny na uszkodzenia, łatwy w obróbce mechanicznej, trudnozapalny, np. płyty Vivak Design firmy Tuplex).*



#### Pytanie nr 440

W nawiązaniu do pytania i odpowiedzi nr 55, dotyczącego pokrycia stropodachów stwierdzamy, że:

1. Dwie warstwy papy termozgrzewalnej pod styropianem w tym systemie są zbędne, dodatkowo papa będzie podziurawiona setkami kołków mocujących styropian do podłoża betonowego.
2. Membrana z folii EPDM umieszczona bezpośrednio na twardym styropianie ułożonym warstwowo o grubości 40 – 52 cm będzie narażona na uszkodzenia, ze względu na konieczności serwisowania wielu urządzeń wentylacyjno – klimatyzacyjnych znajdujących na dachach.
3. Konieczność odśnieżania tak „miękkiego” i delikatnego pokrycia dachowego spowoduje wielokrotne uszkodzenia mechaniczne tego pokrycia w okresie gwarancyjnym.
4. Grube i słabe mechanicznie pokrycie (styropian + folia) uniemożliwia zamontowanie urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych bezpośrednio na nim.

Zaprojektowane podstawy pod urządzenia went-klim. firmy WALRAVEN musiały by być mocowane do stropu nad ostatnią kondygnacją. Spowoduje to wystąpienie dziesiątek sztuk pionowych i ukośnych szyn konstrukcji podstaw przechodzących przez styropian i folię EPDM. Skuteczne uszczelnienie tych przejść przez folię biorąc pod uwagę, że są one poddane ciągłym drganiom pochodzącym od zamontowanych na nich urządzeń jest niemożliwe.

W związku z powyższym wnioskujemy o przeanalizowanie zastosowanych rozwiązań i potwierdzenie, że przy ich projektowaniu zostały wzięte pod uwagę wymienione w pkt. powyżej okoliczności. Prosimy również o przekazanie rysunku szczegółu mocowania podstaw WALRAVEN do stropodachów.

#### **Odpowiedź:**

*Zastosowane w projekcie rozwiązania zostały przeanalizowane pod różnymi względami i należy je uwzględnić w wycenie realizacji. Warstwa izolacji pod styropianem ma zabezpieczyć stop przez zawilgoceniem w razie ewentualnego uszkodzenia membrany izolacyjnej. Warstwy styropianu mogą być klejone wzajemnie pasmowo przy użyciu kleju bez rozpuszczalników, (np. klej poliuretanowy) – bez konieczności mocowania łącznikami mechanicznymi i dziurawienia izolacji.*

*2, 3. Membrana z folii EPDM jest materiałem izolacyjnym o dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne i najskuteczniejszym przy izolowaniu koryt odpływowych, świetlików dachowych i przejść instalacyjnych. Materiał ten charakteryzuje się pełną wodoszczelnością przy jednoczesnej paro-przepuszczalności. Jest przy tym odporny na wysokie i niskie temperatury oraz na promieniowanie UV i ozon. Przy zachowaniu podstawowych wytycznych serwisowych producenta może być także odśnieżany bez uszczerbku dla właściwości izolacyjnych pokrycia.*

*4. Zaprojektowane podstawy pod urządzenia went-klim. firmy WALRAVEN nie są mocowane do stropów, tylko zgodnie z technologią producenta ustawiane grawitacyjnie na pokryciu. Odpowiednio dobrana ilość stóp montażowych pozwala rozłożyć obciążenie i napięcia na wiele punktów pokrycia dachowego i zapewnić ciągłość izolacji. Na wszystkie rozwiązania (oraz nienaruszanie pokrycia dachowego) producent posiada odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.*

#### Pytanie nr 441

W odpowiedzi na pytania nr 39, 106, 107, 108, 109 i inne, zamieszczony opis jest nieprecyzyjny pozbawiony wymiarowania i rodzaju materiałów z jakich należy wykonać poszczególne elementy stalowe nietypowej balustrady, jak również nie rozróżnia stali zwykłej od nierdzewnej. Z tego powodu wykonawca nie ma możliwości prawidłowej



wyceny wykonania balustrad w budynkach A, B, C. Prosimy zatem o udostępnienie rozwiązań projektowych z opisem i detalami nietypowych rozwiązań.

**Odpowiedź:**

*Balustrady klatek schodowych wycenić należy wg. rysunków (i wymiarów) zawartych w projekcie i uzupełniających je opisów, zamieszczonych w odpowiedziach Zamawiającego oraz modyfikacjach SIWZ. W przypadku w/w balustrad nie stosuje się nigdzie stali nierdzewnej.*

**Pytanie nr 442**

Dotyczy pytania nr 108, 111, 116. Na żadnej klatce schodowej w budynkach A, B, C nie zaprojektowano pochwytyw mocowanych do ściany, więc takowe w projekcie nie występują. Prosimy o sprostowanie powyższej kwestii.

**Odpowiedź:**

*W wycenie przewidzieć należy na wszystkich klatkach schodowych pochwyty mocowane do ściany wzdłuż biegów schodowych (jedynie na długości biegów) wykonać z profilu stalowego zimno-giętego 30x70x3 mm, malowanego proszkowo na kolor szary NCS S 2500-N; mocowanie pochwyty na fajkach z profili zimno-giętych 20x30x3 mm malowanych na kolor szary NCS S 2500-N, wysokość fajki 70mm; górna krawędź pochwyty na wys. 110 cm; odległość pochwyty od ściany 50mm; mocowanie fajek do ściany za pomocą blachy stalowej 90x60x5 mm przykręcanej do ściany*

**Pytanie nr 443**

Prosimy o wyjaśnienie jakiej średnicy mają być rury sieci kanalizacji deszczowej - Etap II na odcinkach – D9.1 do D34 oraz D11.1 do D.28. Rysunek sytuacyjny nr 1 podaje średnicę de 500 mm natomiast rysunek rozwinięcia Nr 2.3 podaje średnicę de 315 mm.

**Odpowiedź:**

*Należy przyjąć średnicę dy0,50m PVC*

**Pytanie nr 444**

Proszę o uzupełnienie dokumentacji o schematy rozdzielni elektrycznych"

-R-KS

-R-UPS 1 i R-UPS2

-RD-Ppoż C

-ROZ

-RPożA

-RPożB

na schematach linii zasilających istnieją, brakuje schematów samych rozdzielni. Proszę też o uzupełnienie dokumentacji o schematy pól transformatorowych, pomiarowych, liniowych przy stacji transformatorowej.

**Odpowiedź:**

*R-KS w poz.46 obmiaru należy przyjąć wartości zero, rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNKY4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne.*

*System UPS (R-UPS1 i R-UPS2) Zamawiający wylacza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*Rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. W zamian za ROZ, w kosztorysie należy przyjąć wycenę dla rozdzielni Toś (schemat Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej). Pozycja powinna obejmować łącznie ułożenie kabla YAKY4x25, które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod rozdzielnię Toś. Długość kabla zasilającego zgodnie z poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej*



*Schematy rozdzielnic Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej*

**Pytanie nr 445**

W przedmiarach do wyceny jest umieszczona instalacja Gazexu – proszę o udostępnienie schematów,

**Odpowiedź:**

*Pozycja 537 jest pozycją ryczałtową, W zakres pozycji wchodzi: detektor WG22.N.S. szt.25 sygnalizatory SN-32 szt. 15 z zasilaczem PS3 tablice synoptyczne TP-44 6 szt. wraz z okablowaniem natynkowo w rurkach oraz uruchomieniem systemu.*

**Pytanie nr 446**

Proszę o udostępnienie schematów linii zasilającej SN, kompensacji mocy biernej

**Odpowiedź:**

*Należy wycenić dwie baterie kondensatorów o mocy 320kVA każda. Szafy wyposażone w dławiki harmoniczne, osiem stopni kompensacji na moc maksymalną 320kVA. Zabezpieczenie dla każdej szafy osobno 400A. Baterie zlokalizować w garażu między wjazdem a pom. Technicznym -1.19. Kable wycenić zgodnie z załączonym poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej. W zakresie linii SN – Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej rysunek dodatkowy E1-a.*

**Pytanie nr 447**

Rozdzielnic NN.

**Odpowiedź:**

*Brak odpowiedzi z uwagi na nieprecyzyjne pytanie.*

**Pytanie nr 448**

Czy pomiar jest po stronie SN czy NN?

**Odpowiedź:**

*Są dwa układy pomiarowe po stronie SN, dla ENEA i PKP energetyka oraz dwa liczniki podstawowy i rezerwowo.*

**Pytanie nr 449**

zwraca się z prośbą uzupełnienie brakującej dokumentacji o:

- dokumentacja na rozdzielnice R-UPS1, R-UPS2, R-KS, Rppoż.1, Rppoż2, ROZ, RG-Agr. Prosimy o ich przesłanie.

- dane na temat szynoprzewodów i kabli dla obwodów rozdzielnicy R-KS. Prosimy o ich przesłanie,

- informacje czego dot. pozycje materiałowe: szynoprzewód 2000A, szynoprzewód 400A. Proszę o informację jakie urządzenia są z nich zasilane (brak na schematach)

- informacje na temat kabli (typy i przekroje):

dla podłączenia Agregatu prądotwórczego z RG budynku

dla podłączenia rozdzielnicy R-UPS1, R-UPS-2 z RG budynku

dla podłączenia UPS'ów z rozdzielnicami R-UPS1 i R-UPS2

dla podłączenia baterii kondensatorów

**Odpowiedź:**

*System UPS (R-UPS1 i R-UPS2) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.*

*R-KS w poz.46 , obmiaru należy przyjąć wartości zero, rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNKY4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne. Schematy rozdzielnic Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej. RG-Agr stanowi element dostawy wraz agregatem, służy*



wyłącznie do wpięcia wszystkich kabli zasilających RG. Kable wycenić zgodnie z poprawionym zestawieniem, które Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej

**Pytanie nr 450**

Prosimy o dostarczenie projektów wykonawczych na rozdzielnic R-S1r – R-S7r;

**Odpowiedź:**

Schematy wykonawcze znajdują się w rysunkach E5 do E11. Do każdej rozdzielni są dwa schematy, fizycznie jest to jednak jedna rozdzielnia dwusekcyjna, zasilana z dwóch różnych źródeł - stąd jedna pozycja w kosztorysie i dwa schematy

**Pytanie nr 451**

Prosimy o określenie czy wycenę należy sporządzić na podstawie rys. E64 (schemat jednokreskowy), czy na podstawie schematów Rozdzielnic Serwerowni R-S1r – R-S7r.?(nie zgadzają się liczby obwodów, kable zasilające oraz moce elektryczne).

**Odpowiedź:**

Rys. E64 w dokumentacji to rzut instalacji gniazd parteru bud. A rysunek nie zawiera schematu jednokreskowego. Do wyceny należy przyjąć schematy z rys. E05-E16.

**Pytanie nr 452**

Prosimy o dostarczenie schematów rozdzielnic : Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C , ROZ, RUPS-1, RUPS-2.

**Odpowiedź:**

Schematy rozdzielnic Rppoż-A, Rppoż-B, Rppoż-C, rysunki E89, E90, E91, Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej. System UPS ( RUPS-1, RUPS-2 ) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.

**Pytanie nr 453**

Prosimy o zamieszczenie schematów rozdzielnic R-KS, AWL1, AWL2

**Odpowiedź:**

R-KS w poz.46 obmiaru należy przyjąć wartość zero, rezygnuje się z rozdzielni pośredniczącej. Natomiast pozycje 45 i 47 powinny obejmować łącznie ułożenie kabli 6x(4xYNKY4x240+PE120), które zostaną wprowadzone bezpośrednio pod urządzenia klimatyzacyjne. AWL1 i AWL2 to agregaty wody lodowej, w dostawie których powinny być ujęte rozdzielnice sterujące. Roboty elektryczne przewidują jedynie wykonanie zasilania.

**Pytanie nr 454**

Prosimy o określenie czy zasilanie rozdzielnic RG oraz RUPS-1 oraz RUPS-2 jest objęte przetargiem? Jeżeli tak to prosimy o zamieszczenie schematu zasilania ww urządzeń wraz z doбором zabezpieczeń itp.

**Odpowiedź:**

System UPS ( RUPS-1, RUPS-2 ) Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.

**Pytanie nr 455**

Prosimy o zamieszczenie projektu związanego z pracami na średnim napięciu w stacji transformatorowej- sposobu połączenia, doboru kabli, zabezpieczeń itp.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej rysunek dodatkowy E1-a, zawierający schematy zasilania SN.

**Pytanie nr 456**

Prosimy o potwierdzenie, że należy wycenić UPS o mocy 20kVA. (w schemacie RG-A jest informacja, że należy dostarczyć min 30kVA a moc zainstalowana wynosi 63kW).

**Odpowiedź:**



Do wyceny przyjąć urządzenie zgodne ze schematem z rys. E04, który zawiera prawidłowe dane.

**Pytanie nr 459**

Czy zasilaczy UPS – jest dobra ilość ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 460**

Czy pomieszczenia w których będą zainstalowane UPS mają odpowiednią kubaturę?

**Odpowiedź:**

System UPS Zamawiający wyłącza z prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne ze względu na etapowanie prac budowy serwerowni.

**Pytanie nr 461**

Czy jest zaprojektowany odpowiednio wydany układ chłodzenia UPS-ów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na wyłączeniu z dostawy w obecnym postępowaniu urządzeń UPS 1100 kVA i 1300 kVA.

**Pytanie nr 462**

Kosztorys elektryczny nie zawiera tras kablowych dla przewodów w podłodze podniesionej. Prosimy o podanie sposobu prowadzenia instalacji podłódze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na dodatkowych podpodłogowych trasach kablowych z koryt siatkowych szerokości 100mm odpowiednio w ilościach:

BUD.A – 495M

BUD.B - 430M

BUD.C - 330M

**Pytanie nr 463**

Kosztorys elektryczny nie zawiera materiału na gniazda dedykowane instalowane w puszkach podłogowych. prosimy o podanie informacji czy gniazda elektryczne instalujemy w puszkach podłogowych teletechnicznych, czy należy przewidzieć dodatkowe w kosztorysie? Jeżeli tak to ile i jakich?

**Odpowiedź:**

W kosztorysie znajdują się gniazda do puszek podłogowych np.: dział 3 budynku A piętro 1 poz. 141, lub dział 4 budynku A piętro 2 poz. 176. Gniazda należy zainstalować w puszkach wspólnych z teletechniką. Gniazda wraz z montażem 230V ujęte są w projektach elektrycznych. Puszki podłogowe są ujęte w projektach i przedmiarach "Sieci i instalacje teleinformatyczne". Przedmiar robót budynku A - zestawienie materiałów, pozycja nr 89. Przedmiar robót budynku B - zestawienie materiałów, pozycja nr 40.

**Pytanie nr 464**

Prosimy przedstawić informację czy na pewno dobrze odczytujemy rysunek, że każda puszka podłogowa zawarta w dokumentacji na instalacje elektryczne ma mieć zainstalowanych 12 szt. gniazd dedykowanych?

**Odpowiedź:**

Nie. Zastosowano uproszczenie, ze względu na możliwość zmiany aranżacji w trakcie budowy. Kable przewidziano z zapasem wystarczającym na dowolną aranżację. w wycenie POZYCJE obejmujące ułożenie koryt kablowych o łącznej długości:





BUD.A – 495M

BUD.B - 430M

BUD.C – 330M

**Pytanie nr 465**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o zamieszczenie na stronie internetowej przedmiarów robót w wersji ATH z pozycjami szczegółowymi w branży sanitarnej – tj. roboty wewnętrzne etap II i III. Zamieszczone przez Państwa przedmiary udostępnione zostały w formie skróconej.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w części dotyczącej określenia przedmiotu zamówienia, polegającej na uzupełnieniu SIWZ o przedmiary w formie ath.*

**Pytanie nr 466**

Z jakiego materiału (płycinowe, drewniane czy aluminiowe) mają być wykonane skrzydła drzwiowe i ościeżnice w drzwiach wewnętrznych: D1; D2; D3; D4; D5; D6; D7; D11; D12; D13; D23; D25?

**Odpowiedź:**

*Wszystkie drzwi wewnętrzne (oprócz Ds1 i Ds2 – stalowe do szachtów) są wykonane z aluminium.*

**Pytanie nr 468**

Załączony do Modyfikacji nr 1 projekt zieleni ani przedmiar inwestorski, nie zawierają informacji odnośnie trawników. Proszę zatem o odpowiedź, czy Zamawiający planuje wykonać trawniki na terenie inwestycji?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający przewiduje wykonanie trawników na terenie inwestycji, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (trawniki opisane są na legendzie jako zieleń niska).*

**Pytanie nr 469**

Przedmiar inwestorski nie zawiera pozycji odnośnie nawierzchni z bruku klinkierowego. Proszę o potwierdzenie, że wspomniane nawierzchnie należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź:**

*Nawierzchnie z bruku klinkierowego należy również uwzględnić w ofercie.*

**Pytanie nr 470**

Proszę o wskazanie parametrów technicznych (tj. grubości, koloru, rodzaju materiału, okuć) ścianek systemowych sanitariatów w pomieszczeniach garażu, tj. -1.08 „wc męskie”, -1.9 „wc męskie” i -1.11 „wc damskie”.

**Odpowiedź:**

*Przyjęte ścianki w podanych powyżej sanitariatach (oraz drzwi systemowe) – ścianki systemowe z płyt laminowanych (samonośny laminat kompaktowy HPL) o rysunku imitacji drewna teakowego na nóżkach ze stali nierdzewnej np. ABET LAMINATI TEAK DANIELA GRAINWOOD 662 gr. 12 mm, panele dostosowane do pomieszczeń mokrych; Zamawiający dopuszcza zamianę drzwi przesuwnych na rozwierne na okuciach ze stali nierdzewnej.*

**Pytanie nr 471**

Proszę o wskazanie wysokości podłogi podniesionej w pomieszczeniach:

- A.0.04 „pom. Magaz. Serwis”
- A.0.09 „śmietnik”
- A.0.15 „śluzza”
- A.0.13 „Korytarz”
- B.0.20 „śmietnik”
- C.0.35 „śmietnik”
- C.1.03 „serwerownia”



- C.1.15 „aneks kuchenny”
- C.2.06 „serwerownia”
- C.2.17 „aneks kuchenny”
- C.3.05 „serwerownia”
- C.3.16 „aneks kuchenny”

**Odpowiedź:**

W pom. A.0.04 - płyta podłogi podniesionej o nośności 4kN - 3,6cm , a stopka podłogi podniesionej - 17,9cm

W pom. A.0.09 – płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 17,2cm (wykończenie gresem gr. ok.2 cm)

W pom. A.0.15 - płyta podłogi podniesionej o nośności 4kN - 3,6cm, a stopka podłogi podniesionej - 62,9 cm

W pom. A.0.13 – występują dwie wysokości podłogi podniesionej : płyta podłogi podniesionej o nośności 4kN - 3,6cm, a stopka podłogi podniesionej - 62,9 cm (jak w pozostałych pomieszczeniach serwerowni) oraz płyta podłogi podniesionej o nośności 4kN - 3,6cm , a stopka podłogi podniesionej - 17,9cm (jak w korytarzu części ogólnodostępnej)

W pom. B.0.20 – płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 17,2cm (wykończenie gresem gr. ok.2 cm)

W pom. C.0.35 – płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 17,2cm (wykończenie gresem gr. ok.2 cm)

W pom. C.1.03 -płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 11,7 cm

W pom. C.1.15 – nie przewiduje się podłogi podniesionej

W pom. C.2.06 -płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 11,7 cm

W pom. C.2.17 – nie przewiduje się podłogi podniesionej

W pom. C.3.05 -płyta podłogi podniesionej o nośności 2kN - 2,8cm, a stopka podłogi podniesionej - 11,7 cm

W pom. C.3.16 – nie przewiduje się podłogi podniesionej

**Pytanie nr 472**

Proszę o wskazanie rodzaju wykończenia posadzki w następujących pomieszczeniach:

- C.1.17 „biura”
- C.1.15 „aneks kuchenny”
- C.2.09 „biura”
- C.2.12 „biura”
- C.2.15 „wc męskie”
- C.2.16 „wc damskie”
- C.2.17 „aneks kuchenny”
- C.2.18 „wc ON/damskie”
- C.3.08 „biura”
- C.3.09 „biura”
- C.3.16 „aneks kuchenny”
- C.3.18 „biura”

**Odpowiedź:**

Wykończenia posadzki zgodnie z projektem:

- C.1.17 „biura” – wykładzina dywanowa
- C.1.15 „aneks kuchenny” – wykładzina PCV
- C.2.09 „biura” - wykładzina dywanowa
- C.2.12 „biura” - wykładzina dywanowa



- C.2.15 „wc męskie” – mozaika gresowa
- C.2.16 „wc damskie” – mozaika gresowa
- C.2.17 „aneks kuchenny” – wykładzina PCV
- C.2.18 „wc ON/damskie” – mozaika gresowa
- C.3.08 „biura” - wykładzina dywanowa
- C.3.09 „biura” - wykładzina dywanowa
- C.3.16 „aneks kuchenny” – wykładzina PCV
- C.3.18 „biura” - wykładzina dywanowa.

**Pytanie nr 473**

Na rysunku architektury Garażu, brak pomieszczenia oznaczonego numerem „-1.33”. Proszę o informację, czy projektuje się pomieszczenie o wspomnianym oznaczeniu? Jeśli tak, proszę o wskazanie miejsca jego występowania, oraz danych dotyczących wykończenia tego pomieszczenia.

**Odpowiedź:**

*W projekcie nie przewidziano pomieszczenia o numerze -1.33.*

**Pytanie nr 474**

W projektach wentylacji dobrano centrale wentylacyjne firmy Swegon wyposażone w chłodnice freonowe (R407C), nie dobrano zaś zewnętrznych jednostek skraplających. Proszę o przesłanie doborów lub kart katalogowych dla aparatów skraplających lub wyjaśnienie czy w kosztorysie uwzględnić koszt central bez chłodnic.

**Odpowiedź:**

*W kosztorysach przyjęć centrale wentylacyjne bez chłodnic Chłodzenie powietrza w projektowanych budynkach za pomocą instalacji klimatyzacji.*

**Pytanie nr 475**

Proszę o doprecyzowanie kłapy p.poż.. W projekcie pojawia się tylko informacja, że przeciwpożarowe kłapy odcinające powinny mieć odporność ogniową ściany lub stropu, przez który przechodzą. Niestety na rysunkach wentylacji nie ma oznaczeń o odporności ogniowej poszczególnych przegród budowlanych. Nie jest też określone wyposażenie kłap p.poż. Czy mają być wyposażone w siłowniki (230 czy 24V?) czy tylko w sprężynę i wskaźniki krańcowe.

**Odpowiedź:**

*Odporność ogniowa kłap przeciwpożarowych:*

*przy przejściu przez strop nad garażem EI 120,*

*ściany: palarni w bud C, węzła cieplnego w garażu, wewnętrzne z bloczków na parterze budynku C – EI 60,*

*pozostałe ściany EI 30.*

*Kłapy przeciwpożarowe z siłownikami 24V (siłowniki dostarczane z kłapami p.poż.)*

*Zasilanie 230/24V (zgodnie z SAP).*

**Pytanie nr 476**

Proszę o wskazanie numeru pomieszczenia, o którym mowa w Opisie Technicznym Architektury w pkt. 4.3.9.3. „Kancelaria tajna”.

**Odpowiedź:**

*Na rzucie parteru budynku A pomieszczenie opcjonalnie przeznaczone na kancelarię tajną opisane jest jako Serwerownia D i ma numer A.0.19*

**Pytanie nr 477**

Dotyczy odpowiedzi na pytanie nr 276, Zamawiający przewiduje montaż elektrozaczepu we wszystkich drzwiach objętych kontrolą dostępu, jednak w zestawieniu stolarki brak jest informacji, które drzwi objęte są kontrolą dostępu. Proszę o wskazanie drzwi, które będą objęte kontrolą dostępu.



**Odpowiedź:**

*Wszystkie drzwi objęte kontrolą dostępu opisane są na rysunkach projektu Systemu Kontroli Dostępu (wraz z zaznaczeniem orientacyjnej lokalizacji czytników kart dostępu). Drzwi objęte kontrolą dostępu (zaznaczony jest rygiel elektromagnetyczny 4108 – rygiel NC, 24V, 110mA) zaznaczone są na rys. nr :*

*Centrum Innowacyjności T3, T4, T5, T6*

*Centrum komputerowe+Inkubator przedsiębiorczości T10, T11, T12, T13, T15, T16, T17, T18.*

**Pytanie nr 480**

Istnieje rozbieżność pomiędzy rys. A6 „Elewacja południowo-zachodnia” a rys. A1 „Rzut parteru”. Z rys. A6 wynika zadaszenie o szer. 420cm, natomiast na rys. A1 to samo zadaszenie opisane jest jako „zadaszenie 380x150”. Proszę o odpowiedź, który wymiar uznać za poprawny do wyceny?

**Odpowiedź:**

*W przypadku każdego z budynków należy przyjmować szerokości zabaszeń nad wejściami na podstawie rysunków elewacji (podstawowym wymogiem jest każdorazowo, aby zadaszenie wychodziło 100cm z każdej strony poza szerokość przesłanianego otworu drzwiowego oraz miało wysięg 150cm od lica elewacji).*

**Pytanie nr 481**

Na rys. A1 „Rzut parteru” widoczne jest zadaszenie w osiach 3-4, natomiast nie jest opisane. Proszę o określenie wymiarów w/w zadaszenia.

**Odpowiedź:**

*Wymiary zadaszenia wynoszą 420 x 150 cm.*

**Pytanie nr 482**

W „Opisie do projektu wykończenia i aranżacji wnętrz” widnieje zapis „płytki w kolorze ciemnoszarym szkliwione, rektyfikowane, mrozoodporne, nienasiąkliwe (nasiąkliwość <2%), odporne na ścieranie, np. gres TRAVERTINO TV14 firmy Nowa Gala”. Producent Nowa Gala wyróżnia 3 wymiary tego rodzaju płytek. Proszę o podanie parametrów geometrycznych w/w płytek.

**Odpowiedź:**

*W przypadku przedsionków, których dotyczy wzmiankowany zapis, przyjęto płytki w rozmiarze 30x60cm.*

**Pytanie nr 484**

Uprzejmie prosimy o podanie wysokości kurtyn dymowych, które występują w budynkach. Parametr ten jest niezbędny do ich wyceny, a w dokumentacji projektowej brakuje takich informacji.

**Odpowiedź:**

*Jako minimalną wysokość opadu kurtyn dymowych należy przyjąć 285cm (odl. od sufitu podwieszanego do posadzki).*

**Pytanie nr 497**

Na rys. 16k pokazano ściany ATTYKA C-2 o gr. 25 cm i wys. 196 cm, te same ściany na rys. C5 mają grubość 20 cm, a w przedmiarze w poz. 54 policzono je jako ściany gr. 18 cm i wys. 105 cm powołując się przy tym na rys. C27, który nie został zamieszczony na stronie internetowej. Prosimy o podanie prawidłowych wymiarów tych ścian (grubość i wysokość) i udostępnienie rys. C27.

**Odpowiedź:**

*Ścianki attykowe wykonać należy jako żelbetowe, wg rysunków konstrukcyjnych; odwołanie do rys. C27 stanowi pomyłkę kosztorysanta.*

**Pytanie nr 498**



Na rys. 11k pokazano ściany ATTYKA B-2 o gr. 25 cm i wys. 196 cm, te same ściany na rys. B5 mają grubość 20 cm, a w przedmiarze w poz. 51 policzono je jako ściany gr. 18 cm i wys. 105 cm powołując się przy tym na rys. B15, który pokazuje fasady szklane. Prosimy o podanie prawidłowych wymiarów tych ścian (grubość i wysokość).

**Odpowiedź:**

*Ścianki attykowe wykonać należy jako żelbetowe, wg rysunków konstrukcyjnych; odwołanie do rys. B15 stanowi pomyłkę kosztorysanta.*

**Pytanie nr 500**

W „Opisie projektu wykończenia i aranżacji wnętrz” widnieje zapis „2.3.2 PrzedSIONKI(...) posadzka (tj. powierzchnie poziome + cokolik wysokości 7,5cm) – płytki w kolorze ciemnoszarym szkliwione, rektyfikowane, mrozoodporne, nienasiąkliwe (nasiąkliwość <2%), odporne na ścieranie, np. gres TRAVERTINO TV14 firmy NOWA GALA” tymczasem na rysunkach architektury w budynkach A, B, C „Kolorystyka posadzek i ścian” w przedSIONkach wskazane są inne rodzaje posadzek: w pomieszczeniach A.0.05, A.1.02, A.2.01, B.0.05, B.1.01, B.2.01, B.3.01, C.2.02, C.3.01 – posadzka „Wykładzina kolor jasny popiel heterogeniczna, specjalistyczna, wygłuszająca, antypoślizgowa, przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu np.. TARKETT TYP: TAPIFLEX TX 164 MATRIX 3634 035 lub inna równoważna”, C.0.03 – posadzka „Płytki gresowe Kolor Jasny Popiel np. NOWA GALA; SIGNUM GRES PORCELLANATO SG12 SIGNIUM lub inna równoważna”, C.1.04 – posadzka „Wykładzina kolor jasny zieleń heterogeniczna, specjalistyczna, wygłuszająca, antypoślizgowa, przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu np. TARKETT TYP: TAPIFLEX TX 164 UNI 164 3637 001 lub inna równoważna”. Proszę o odpowiedź, które wytyczne należy przyjąć do wyceny?

**Odpowiedź:**

*W przedSIONkach pomiędzy klatkami schodowymi a windami na wszystkich kondygnacjach należy przyjąć jako materiał wykończeniowy na posadzki podobnie jak na klatkach schodowych „Płytki gresowe Kolor Jasny Popiel np. NOWA GALA; SIGNUM GRES PORCELLANATO SG12 SIGNIUM lub inna równoważna”.*

**Pytanie nr 501**

„Opis projektu wykończenia i aranżacji wnętrz” wyróżnia pozycje:

„2.3.3 Hole wejściowe, galerie, atria i klatki schodowe”

„2.3.4 Pomieszczenia pomocnicze, pokoje administracji i ochrony”

Proszę o wskazanie, które pomieszczenia w projekcie należy rozumieć pod pojęciem: galerie, atria, pomieszczenia pomocnicze, pokoje administracji i ochrony.

**Odpowiedź:**

*Szczegółowy układ podłogowych materiałów wykończeniowych zawarty jest na rysunkach kolorystyki posadzek dla wszystkich budynków. Wskazane w opisie grupy pomieszczeń odnoszą się do: atria – powierzchnie wystawowe na dwóch kondygnacjach budynku C (pom. C.0.11 i C.2.22 – bez otaczających je ciągów komunikacyjnych – zgodnie z rysunkami); galerie – powierzchnie komunikacyjne, korytarze oznaczone na rzutach wszystkich budynków osobnym szrafem; pomieszczenia pomocnicze to np. śmietniki; pokoje administratorów kompleksu i serwerowni przewidziane są w bud. A (opisane jako pokoje biurowe).*

Szczecin, dn. 28.02.2011 r

**Zatwierdził:**

**Grzegorz Fiuk**  
Prezes SPNT Sp. z o.o.