

Gdańsk, dnia 8.11.2019 r.

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego numer ZP/229/022/R/19 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Budowa budynku CK STOS z zagospodarowaniem terenu w ramach realizacji projektu „**Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOWledge Services) w zakresie infrastruktury B+R**”.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych /zwanej dalej ustawą Pzp/ (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) informuje, iż do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy Pzp udzielił odpowiedzi na zadane pytania:

#### Pytanie nr 359:

W punkcie XIII 2.1 Rurociągi, dokumentu Zał\_4a\_do SIWZ\_Lista wymagań dotyczących oferowanego sprzętu przywołano cały szereg wymagań jak niżej. Naszym zdaniem tak szczegółowe dane dotyczą konkretnego produktu, konkretnego producenta. Prosimy o podanie nazwy producenta i produktu którego dane tak szczegółowo przywołano.

- Muszą być produktem dopuszczonym do przesyłania mediów zagrażających wodom gruntowym, substancji palnych i innych niebezpiecznych płynów.
- Muszą być dopuszczone do pracy w temperaturach od -10 °C do +50 °C.
- Muszą być w wykonaniu dwupłaszczowym a przestrzeń powietrzna pomiędzy rurą wewnętrzną a zewnętrzną ma umożliwiać pełną i nieprzerwaną kontrolę szczelności obu rur w systemie nadciśnieniowym lub podciśnieniowym.
- Muszą spełniać wymagania w zakresie systemów kontroli szczelności (DIN EN 13160, DGRL 97/23/EG).
- Muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów z zakresu ochrony środowiska i wymogi w zakresie ochrony wód gruntowych.
- Muszą spełniać wymogi z zakresu budownictwa lądowego i wodnego, w szczególności z zakresu zapobiegania pożarom i wybuchom.
- Materiał rury wewnętrznej gładkościennej nie gorszy niż;

EN: 1.4404	PN: 00H17N14M2	AISI: 316L	DIN: X2CrNiMo17-12-2
---------------	-------------------	---------------	-------------------------

#### Skład chemiczny

Gatunek	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]
1.4404	<0,03	<1,0	<2,0	<0,045	<0,015
N [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	Cu [%]	Inne [%]
0,11	16,50-18,50	2,0-2,5	10,00-13,00	-	-

#### Właściwości mechaniczne

Gatunek	Granica plastyczności Re (Rp0,2) min.	Wytrzymałość na rozciąganie Rm	Wydłużenie przy zerwaniu A5 min	Twardość HB max.
1.4404	240 [MPa]	530-680 [MPa]	40 [%]	200

#### Właściwości fizyczne

Gatunek	Gęstość przy 20°C	Moduł sprężystości przy 20°C
1.4404	8,0 [kg/dm <sup>3</sup> ]	200 [GPa]

#### Właściwości fizyczne

Gatunek	Gęstość przy 20°C	Moduł sprężystości przy 20°C		
1.4404	8,0 [kg/dm <sup>3</sup> ]	200 [GPa]		
Współczynnik rozszerzalności termicznej 20°C + 200°C	Współczynnik rozszerzalności termicznej 20°C + 400°C	Współczynnik przewodzenia ciepła	Ciepło właściwe przy 20°C	Opór właściwy
16,50 [10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> ]	17,50 [10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> ]	15 [W/(mxK)]	500 [J/(kg x K)]	0,75 [Ω x mm <sup>2</sup> /m]

- Materiał rury zewnętrznej nie gorszy niż:

0H18N9 (1.4301) – odpowiedniki wg norm

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja	Inne
0H18N9	1.4301	X5CrNi18-10	304	08Ch18N10	2332

0H18N9 (1.4301) – skład chemiczny [%]

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N	S	P	Inne
max	max	max	17	-	8	max	max	max	-
0,07	1	2	19,50	-	10,50	0,11	0,015	0,045	-

- System musi posiadać zdolność samokompensacji wydlużeń, bądź należy zaproponować system do akceptacji.

Rurociągi oddechowe od zbiorników do masztu:

- Muszą być produktem dopuszczonym do przesyłania mediów zagrażających wodom gruntowym, substancji palnych i innych niebezpiecznych płynów.

- Muszą być dopuszczone do pracy w temperaturach od -10 °C do +50 °C.

- Nie wymaga się zastosowania systemu dwupłaszczowego.

- Muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów z zakresu ochrony środowiska i wymogi w zakresie ochrony wód gruntowych.

- Muszą spełniać wymogi z zakresu budownictwa lądowego i wodnego, w szczególności z zakresu zapobiegania pożarom i wybuchom.

- Płaszcz ochronny: materiał polietylen.

- Materiał rury wewnętrznej gładkościenniej nie gorszy niż:

0H18N9 (1.4301) – odpowiedniki wg norm

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja	Inne
0H18N9	1.4301	X5CrNi18-10	304	08Ch18N10	2332

0H18N9 (1.4301) – skład chemiczny [%]

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N	S	P	Inne
max	max	max	17	-	8	max	max	max	-
0,07	1	2	19,50	-	10,50	0,11	0,015	0,045	-

Maszt rury oddechowej:

- maszty rur oddechowych, ocynkowane bez szwu typu D1-K-OC-A1-R DN50.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada kart doborowych. Karty doborowe nie są podstawą do wykonania umowy.

### Pytanie nr 384:

Prosimy o wskazanie miejsca występowania ławek na terenie zewnętrznym dla etapu 2 (opcja 1).

### Odpowiedź:

Dokumenty zostały opublikowane pod linkiem: <https://pliki.task.gda.pl/s/SH2mz5GGDW24CDn>

### Pytanie nr 585:

Dostawca klatki jest zobowiązany do podłączenia przewodów ochronnych na każde 40m2 ekranu i doprowadzenie do wspólnej szyny wyrównawczej. Prosimy o wskazanie gdzie, znajduje się szyna do której należy doprowadzić przewody ?

### Odpowiedź:

Na etapie projektu zostały przewidziane wyprowadzenia bednarki pod podłogę techniczną pomieszczenia gdzie klatka ma być zainstalowana do podłączenia z uziemem fundamentowym pod poziomem -2.

**Pytanie nr 659:**

W dokumentacji projektowej; w dokumencie:

PROJEKT WYKONAWCZY Budynek Centrum STOS wraz z garażem podziemnym i zagospodarowaniem terenu; TOM II; CZĘŚĆ 9; Projekt chłodzenia technologicznego wraz z instalacją odzysku ciepła; str. 6, pkt 1.4 Parametry obliczeniowe:

Zapis:

„Pomieszczenia: Pomieszczenie baterii:

- Temperatura w pomieszczeniu: +20°C;”

Czy Zamawiający dopuszcza dobór urządzeń klimatyzacyjnych dla temperatur wyższych na poziomie 24÷25°C będących optymalnymi dla pracy baterii?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza takiego doboru. Zgodnie z projektem.

**Pytanie nr 664:**

W dokumentacji projektowej; w dokumencie:

PROJEKT WYKONAWCZY Budynek Centrum STOS wraz z garażem podziemnym i zagospodarowaniem terenu; TOM II; Załącznik nr 02 – Zestawienie materiałów

Tabela: Instalacja chłodzenia technologicznego, str.30 z 43; poz. 2 – SKPBN/01.01-09KDM.01; Lp. 73

Zapis:

„Możliwość podłączenia dwóch niezależnie pracujących systemów sterowania i nadzoru szaf klimatyzacji precyzyjnej za pomocą dwóch różnych protokołów komunikacji.”

Czy Zamawiający potwierdza, że szafy klimatyzacyjne będą sterowane i monitorowane z wykorzystaniem dwóch różnych protokołów komunikacyjnych? Prośba o podanie, jakie to protokoły?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga takiej funkcjonalności. Zgodnie z zał. 4a do SIWZ cz.IX szafy wymagają:

„Karta komunikacyjna obsługująca protokół BMS występujący na obiekcie.” Protokoły komunikacyjne obiektu opisane są w OPZ p.5.5.4, a wymagania komunikacyjne systemu klimatyzacji opisane są w OPZ p.5.10.

**Pytanie nr 675:**

Dotyczy inteligentnego sterowania budynkiem oraz monitoringu środowiskowego.

Załącznik nr 5 do SIWZ Formularz cenowy, wskazuje podział zakresu na zadanie podstawowe oraz za realizację opcji 2

Załącznik „INSTALACJE NISKOPRĄDOWE V.6 System BMS” wskazuje podział na etap I i etap II.

Załączone przedmiary w katalogu „5.6 Projekt inteligentnego sterowania budynkiem oraz monitoringu środowiskowego” wskazuje: tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS, tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS\_etap I oraz tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS\_etap II

Prosimy o wskazanie w ilu etapach należy wycenić instalację

Prosimy o wskazanie jak należy rozumieć nazewnictwo etapowania wskazane w zał. 5 oraz w zał. INSTALACJE NISKOPRĄDOWE V.6 System BMS

Jeśli etapowanie ma odbyć się wg podziału wskazanego w załącznikach tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS, tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS\_etap I oraz tom II cz. 5.6K\_przedmiar\_instalacja BMS\_etap II, prosimy o dokładny opis etapowania

**Odpowiedź:**

Załącznik nr 5 do SIWZ w zakresie tom 2 cz.5.6 ma podział na zadanie podstawowe oraz opcję 1, co jest zgodne z podziałem projektowym.

**Pytanie nr 679:**

Prosimy o informację, czy instalacja paliwowa ma być zabezpieczona termicznie i w jakim zakresie ?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 214.

---

**Pytanie nr 680:**

Prosimy o informację, czy rurarz instalacji paliwowej ma być ogrzewany ?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 214.

**Pytanie nr 684:**

Zgodnie z opisem projektu wykonawczego – Architektura, tom II.1 cz. 1.1., rewizja 1, pkt 17 w pomieszczeniach serwerowni posadzki wykonujemy w I-ym etapie. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 274 – w II-im etapie. W związku z rozbieżnościami informacji, prosimy o wykaz pomieszczeń, w których posadzki wykonujemy w II-im etapie.

**Odpowiedź:**

Brak rozbieżności – pyt. 274 dotyczyło podłóg podniesionych.

**Pytanie nr 693:**

Rozdzielnice - czy konieczne jest zastosowanie wersji wysuwnej dla aparatów zasilających i sprzęgłowych i w jakim celu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w OPZ p.5.4.3.4 oraz w zał.4a do SIWZ cz.VII p.2 określił minimalne wymagania dotyczące rodzaju aparatów: „Wyłączniki do odbiorów krytycznych (szynoprzewody do komór, przekształtniki, agregaty wody lodowej, szafy pomp obiegowych) mają być w wykonaniu wtykowym, umożliwiającym odłączenie aparatu, jego demontaż bez przerywania pracy rozdzielni. Pozostałe odbiory w wykonaniu stacjonarnym.” „Konieczne jest zastosowanie systemowego rozwiązania prowadzenia linii komunikacyjnych, umożliwiających rozłączenie pola bez zakłócania działania magistrali RS485”.

**Pytanie nr 695:**

Rozdzielnice - czy konieczne jest (dla odpywów 100A do 630A) stosowanie kaset wysuwnych czy wystarczy w szczególnie ważnych odpywach zastosować wyłączniki gniazdowe?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 693.

**Pytanie nr 696:**

Rozdzielnice - czy wyłączniki kompaktowe do 630A muszą być wyposażone we wskaźniki np. diodowe informujące o przeciążeniach?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia takiego wymagania.

**Pytanie nr 697:**

Rozdzielnice - czy wyłączniki główne i kompaktowe muszą być wyposażone w gniazdo diagnostyczne umożliwiające testowanie zabezpieczeń oraz monitorowanie przyczyn ewentualnych zakłóceń?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia takich wymagań.

**Pytanie nr 699:**

Rozdzielnice - wg opisu pomiar w odpywach o mocy większej niż 15kW składa się z miernika parametrów, przekładników prądowych i karty wejścia/wyjścia, jednak na schematach jest oznakowanie: "kWh" co sugerowałoby zastosowanie liczników energii – proszę o doprecyzowanie.

**Odpowiedź:**

Nie ma wymagania stosowania liczników energii w tych miejscach, poza wskazanymi wprost w opisie projektu. Oznakowanie tylko oddaje zastosowanie i sens pomiaru w tych punktach.

### Pytanie nr 700:

W związku z podziałem na Etapy zakresu rozdziału energii, informujemy o nie spełnieniu wymaganej redundancji celem uzyskania certyfikacji TIER.

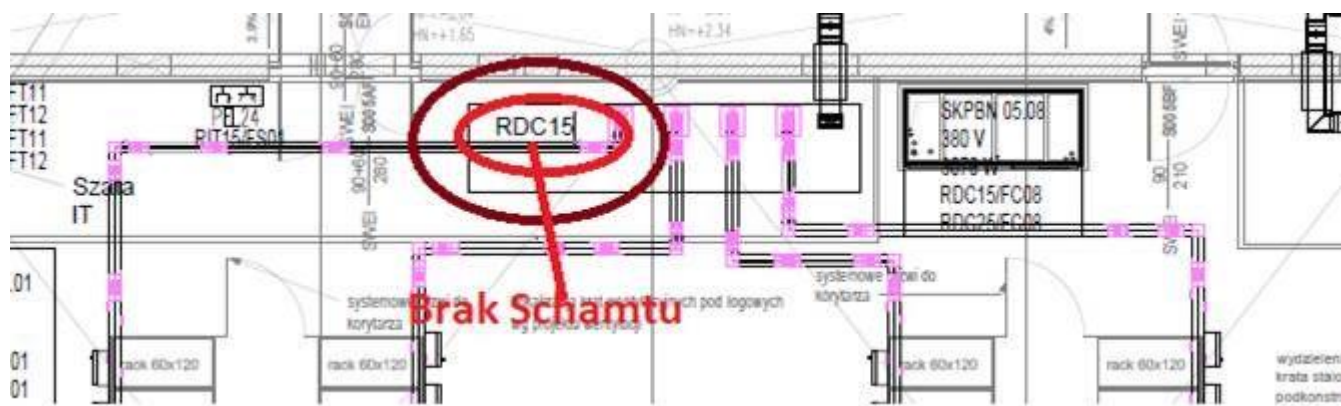
Prosimy o wyjaśnienie jaki zakres należy ująć w poszczególnych Etapach oraz prosimy o wyłączenie z obowiązku Certyfikacji po wykonaniu Etapu pierwszego

### Odpowiedź:

Zamawiający nie widzi zagrożenia spełnienia wymagań koniecznych do uzyskania certyfikatu zgodnie z Uptime Institute na poziomie przynajmniej Tier III już w ramach realizacji zadania podstawowego, a cała infrastruktura jest określona jako zgodna z wymaganiami Uptime Institute Tier III/IV na zasadach określonych w OPZ. Zarówno system energetyczny jak i chłodniczy od samego początku były przewidziane do certyfikacji i zgodność ze wszystkimi wymaganiami w tym zakresie będzie szczególnie pilnowana podczas procedury odbiorowej, co było wskazywane we wcześniejszych odpowiedziach. Jeżeli pytający ma powody przypuszczać, że certyfikacja nie jest to możliwa ze względu na etapowanie – prosimy o jednoznaczne określenie jakie jest źródło braków, wówczas będziemy w stanie się odnieść do ewentualnych problemów czy też dokonać koniecznych wyjaśnień.

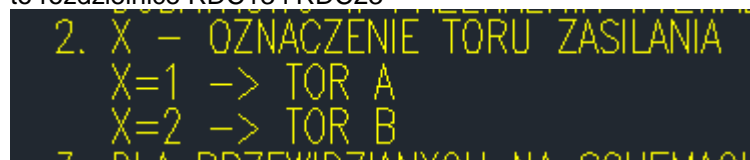
### Pytanie nr 704:

Brak w dokumentacji projektowej schematów rozdzielnic seria RDC, np. RDC15, .... RDC18. Istnieją schematy RDCX ale nie korespondują z nazewnictwem przywołanym na rysunku E/103. Ponadto schematów szaf o oznaczeniu RDCX 1 do 8 mniej niż RDC na rysunku E/103.



### Odpowiedź:

W pomieszczeniach – KDM1, KDM2, KDM3, KDM4, bunkier, serwerownia sieciowa, pomieszczenie archiwizatorów oraz pomieszczeniu GPD znajdują się 2 rozdzielnice RDC, w zależności od toru z jakiego rozdzielnica jest zasilana są one oznaczone zgodnie z uwagą zawartą na schematach poszczególnych rozdzielnic RDCX1 – RDCX8 (rys. nr E031 – E038). Np. w pomieszczeniu KDM3 są to rozdzielnice RDC13 i RDC23



### Pytanie nr 705:

Szafy energetyczne o RDCx1 do RDCx8 nie występują na rzutach E/103 ( załącznik)

### Odpowiedź:

Jw. - w pomieszczeniach – KDM1, KDM2, KDM3, KDM4, bunkier, serwerownia sieciowa, pomieszczenie archiwizatorów oraz pomieszczeniu GPD znajdują się 2 rozdzielnice RDC, w zależności od toru z jakiego rozdzielnica jest zasilana są one oznaczone zgodnie z uwagą zawartą na

schematach poszczególnych rozdzielnic RDCX1 – RDCX8 (rys. nr E031 – E038). Np. w pomieszczeniu bunkra są to rozdzielnice RDC15 i RDC25

2. X - OZNACZENIE TORU ZASILANIA  
X=1 -> TOR A  
X=2 -> TOR B

**Pytanie nr 706:**

Schematy rozdzielnic BUP199\_PW\_E021\_przekształtniki AC\_DC BUP199\_PW\_E022\_przekształtniki AC\_DC.pdf przywołują rozdzielnice seria RDCX które to nie widnieją na rysunku E/103 ( załącznik)

**Odpowiedź:**

Zgodnie z odpowiedziami na pytanie 704, 705.

**Pytanie nr 707:**

Brak w dokumentacji projektowej schematów rozdzielnic seria RTI. Istnieją schematy rozdzielnic RITx1 do RITx7 ale nie korespondują z nazewnictwem użytym, w na rysunku E/103 ( załącznik). Ponadto rozdzielnic z przedrostkiem RIT jest dużo więcej niżeli RITX.

**Odpowiedź:**

W projekcie nie przewidziano rozdzielnic RTI, jeśli gdzieś takie oznaczenie się pojawiło jest to literówka – w celu wyjaśnienia niejasności proszę o wskazanie miejsca gdzie błędne oznaczenie się pojawiło.

Analogicznie jak dla rozdzielnic RDC, w pomieszczeniach – KDM1, KDM2, KDM3, KDM4, bunkier, serwerownia sieciowa, pomieszczenie archiwizatorów znajdują się 2 rozdzielnice RIT, w zależności od toru z jakiego dana rozdzielnica jest zasilana są one oznaczone zgodnie z uwagą zawartą na schematach poszczególnych rozdzielnic RITX1 – RITX7 (rys. nr E041 – E047). Np. w pomieszczeniu bunkra są to rozdzielnice RIT15 i RIT25

UWAGA:  
X - OZNACZENIE TORU ZASILANIA  
X=1 -> TOR A  
X=2 -> TOR B

**Pytanie nr 708:**

Podobna niekonsekwencja nazewnictwa rozdzielnic występuje w relacji po między przedmiarami a resztą dokumentacji.

**Odpowiedź:**

Przedmiary są spójne z pozostałą częścią dokumentacji, należy uwzględnić uwagi zawarte w dokumentacji - zgodnie z odpowiedziami na pytania 704-707.

Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców.

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)