

116 (28)

Gdańsk, dnia 18.11.2019 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 oraz wprowadził następujące zmiany:

W nawiązaniu do odpowiedzi na **pytanie nr 728:**

Pytanie nr 728:

Architektura/wnętrza: w legendzie na rysunkach dotyczących kolorystyki ścian, znajdujemy dwa opisy dotyczące ściany dekoracyjnej: raz jest ona przedstawiona jako wydruk na tapecie winylowej z motywem obwodów elektrycznych, drugi raz jako ściana malowana farbą winylową na której namalowane będą obwody elektryczne w 3 sekwencjach A, B i C. Finalnie te ściany wyglądają tak samo, różnią się jedynie technologią wykonania. Proszę o potwierdzenie, czy faktycznie tak jest? Czy nie jest to przypadkiem ta sama ściana?

w brzmieniu:

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pyt.nr 566.

Zamawiający informuje, że uzupełnia udzieloną odpowiedź na pytanie 728 o następującą treść:

Tapeta winylowa z wydrukiem występuję w oznaczonych pomieszczeniach biurowych jako dekoracja jednej ściany - Elementy malowane na ścianie w 3 sekwencjach występują tylko w komunikacji.

W nawiązaniu do odpowiedzi na **pytanie nr 730:**

W związku z brakiem projektu krat pomostowych i ich podkonstrukcji prosimy podać jaki ciężar tych elementów należy przyjąć do wyceny. Pozwoli to na ujednoczenie zakresu ofert.

w brzmieniu:

Odpowiedź:

Kraty pomostowe na dachu, antresoli, podestach zewnętrznych i w szachtach wraz z podkonstrukcjami zostały wyspecyfikowane w projekcie konstrukcji -zeszyt XI-konstrukcje stalowe. Dodatkowo należy uwzględnić podest kratowy na poziomie 0 o pow. 126m² w pom. technologiczno – transportowym.

Zamawiający informuje, że uzupełnia udzieloną odpowiedź na pytanie 730 o następującą treść:

Podest jest oznaczony na rzucie architektury. Przekrycie z krat podestowych, wciskanych/ ocynk o oczkach 33x33/40x2 Oparcie na C160 (ciężar: 3 000 kg) mocowanym do żelbetu kotwami wklejanymi M16 (ok. 320 szt.).

Pytanie 735:

Nawiązując do pytania i odpowiedzi nr 5 z dnia 09.10.2019r. czy Zamawiający wyrazi zgodę aby kara za zwłokę w usunięciu każdej wady za jeden dzień zwłoki wynosiła 1 000 PLN brutto?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 736:

Prosimy o przekazanie detalu AD 02.4 (ściana attyki), który wskazany jest na rysunku elewacji A_BI (nr. PW/A11). Brak tego detalu w przekazanej dokumentacji.

Odpowiedź:

Błąd w oznaczeniu na rys. elewacji. Detal attyki we wskazanym miejscu jest identyczny jak na rys. AD 01.

Pytanie 737:

Prosimy o informację w których miejscach należy przyjąć parapety wewnętrzne - czy tylko pod oknami aluminiowymi otwieranymi?

Odpowiedź:

Parapety wewnętrzne należy wykonać na wszystkich murkach parapetowych powyżej poziomu posadzki pod oknami lub pasami okiennymi np elewacja BI poziom +2, pod oknem w elewacji IJ na poziomie +1.

Pytanie nr 738:

W dokumentacji projektowej; tom 2 Budynek STOS; 4.3 Zasilanie gwarantowane (bezprzerwowe); dokument BUP199_PW_4.3_OTE_02_ZMT_zasilanie bezprzerwowe znajduje się tabela „Zestawienie głównych materiałów – STOS”.

Tabela przedstawia podział dostaw systemu zasilania bezprzerwowego na etapy.

Wg tabeli:

Lp	Symbol	WYSZCZEGÓLNIENIE	jedn.	ETAP I	ETAP II	ETAP III	ilość
INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
Zasilanie 380V DC - TOR 1							
1		Szafa prostownikowa SZP11 wyposażona w 22x15kW, max 24x15kW	kpl	4	1	5	10
4		bateria VRLA, żywotność 12 lat wg Eurobat 2015, 168 ogniw x2V, stelaż	kpl	5	1	6	12
5		zabezpieczenie baterii: wyłącznik kompaktowy, cewka podnapięciowa, dodatkowe zabezpieczenie dla opornicy zewnętrznej	kpl	5	1	6	12
6		monitoring baterii na 6x168 ogniw - pomiary: napięcia ogniwa, prądu ładowania/rozładowania, 2x temperatura łańcucha	kpl	5	1	6	12
Przekształtniki - TOR 1							
1		Przekształtnik 380VDC/400VAC 70kW, min. napięcie zasilania 300V DC - na potrzeby zasilania pomp obiegowych	kpl	1			
2		Przekształtnik 380VDC/400VAC 400kW, min. napięcie zasilania 300V DC w komorze KDM1 - zasilanie szynoprzewodu nad szafami RACK	kpl	2			2
3		Przekształtnik 380VDC/400VAC 100kW, min. napięcie zasilania 280V DC w komorze serwerowni sieciowej - zasilanie szynoprzewodu AC nad szafami RACK,	kpl	1			1
4		Przekształtnik 380VDC/400VAC 100kW, min. napięcie zasilania 300V DC w archiwizatorach - zasilanie szynoprzewodu AC nad szafami RACK,	kpl	1			1
Zasilanie 380V DC - TOR 2							
1		Szafa prostownikowa SZP11 wyposażona w 22x15kW, max 24x15kW	kpl	4	1	5	10

4	bateria VRLA, żywotność 12 lat wg Eurobat 2015, 168 ogniw x2V, stelaż	kpl	5	1	6	12
5	zabezpieczenie baterii: wyłącznik kompaktowy, cewka podnapięciowa, dodatkowe zabezpieczenie dla opornicy zewnętrznej	kpl	5	1	6	12
6	monitoring baterii na 6x168 ogniw - pomiary: napięcia ogniwa, prądu ładowania/rozładowania, 2x temperatura łańcucha	kpl	5	1	6	12
Przekształtniki - TOR 2						
1	Przekształtnik 380VDC/400VAC 70kW, min. napięcie zasilania 300V DC - na potrzeby zasilania pomp obiegowych	kpl	1			
2	Przekształtnik 380VDC/400VAC 400kW, min. napięcie zasilania 300V DC w komorze KDM1 - zasilanie szynoprzewodu nad szafami RACK	kpl	2			2
3	Przekształtnik 380VDC/400VAC 100kW, min. napięcie zasilania 280V DC w komorze serwerowni sieciowej - zasilanie szynoprzewodu AC nad szafami RACK,	kpl	1			1
4	Przekształtnik 380VDC/400VAC 100kW, min. napięcie zasilania 300V DC w archiwizatorach - zasilanie szynoprzewodu AC nad szafami RACK,	kpl	1			1

W dokumentacji projektowej; tom 2 Budynek STOS; 4.3 Zasilanie gwarantowane (bezprzerwowe); dokumenty: tom II cz. 4.3K_przedmiar_zasilanie_bezprzerwowe_etap I, tom II cz. 4.3K_przedmiar_zasilanie_bezprzerwowe_etap II, tom II cz. 4.3K_przedmiar_zasilanie_bezprzerwowe_etap III, przedstawiony jest także podział dostaw systemu zasilania bezprzewowego na etapy, który skrócony do części przekształtnika AC/DC i DC/AC przedstawiamy poniżej.

Etap I:

Zasilanie 380 VDC – Tor 1 i Tor 2:

Montaż szaf prostownikowych 22x15kW komplet – **6 kpl.**

Montaż stojaków na baterie. – **4 kpl.**

Montaż baterii na stojakach – **672 szt.**

Montaż zestawów baterii wraz z zabezpieczeniem komplet. – **4szt.**

Monitoring baterii komplet wg proj. – **4 kpl.**

Przekształtniki - Tor 1 i Tor 2

Przekształtnik 70kW 380VDC/400VAC – **2 kpl.**

Przekształtnik 400kW 380VDC/400VAC. – **2 kpl.**

Przekształtnik 100kW 280VDC/400VAC. – **2 kpl.**

Przekształtnik 100kW 380VDC/400VAC. – **2 kpl.**

Etap II:

Zasilanie 380 VDC – Tor 1 i Tor 2:

Montaż szaf prostownikowych 22x15kW komplet – **4 kpl.**

Montaż stojaków na baterie. – **8 kpl.**

Montaż baterii na stojakach – **1 344 szt.**

Montaż zestawów baterii wraz z zabezpieczeniem komplet. – **8 szt.**

Monitoring baterii komplet wg proj. – **8 kpl.**

Przekształtniki - Tor 1 i Tor 2

Przekształtnik 400kW 380VDC/400VAC. – **2 kpl.**

Etap III:

Zasilanie 380 VDC – Tor 1 i Tor 2:

Montaż szaf prostownikowych 22x15kW komplet – **10 kpl.**

Montaż stojaków na baterie. – **12 kpl.**

Montaż baterii na stojakach – **2 016 szt.**

Montaż zestawów baterii wraz z zabezpieczeniem komplet. – **12 szt.**

Monitoring baterii komplet wg proj. – **12 kpl.**

W obu dokumentach występują pozycje:

- szafa prostownikowa SZP11 wyposażona w 22x15kW;

- przekształtnik 380VDC/400VAC 400kW, min. napięcie zasilania 300V DC;

Wg tabeli „Zestawienie głównych materiałów – STOS” szafa prostownikowa SZP11 wyposażona w 22x15kW w etapie I po sumowaniu powinna zostać dostarczona w 8 kpl, wg obliczeń tj.: 1 320 kW na tor, zaś wg przedmiaru dla etapu I w 6kpl. wg obliczeń tj.: 990 kW na tor.

Wg tabeli „Zestawienie głównych materiałów – STOS” szafa prostownikowa SZP11 wyposażona w 22x15kW w etapie II po sumowaniu powinna zostać dostarczona 2 kpl, wg obliczeń tj.: 330 kW na tor, zaś wg przedmiaru dla etapu II w 4kpl. wg obliczeń tj.: 660 kW na tor.

Wg załącznika nr 4a do SIWZ, „Lista wymagań dotyczących oferowanego sprzętu”; rozdział IX „Zasilanie-gwarantowane”; punkt 1 „Przekształtniki AC/DC” znajduje się tabela, opisująca parametry przekształtników, w którym zdefiniowano, iż moc dostarczona w zadaniu podstawowym dla urządzeń IT powinna wynosić 900 kW (z podtrzymaniem bateryjnym 4,3 minuty).

Mając na uwadze rozbieżności w poszczególnych dokumentach związane z etapowaniem dostaw przekształtników AC/DC, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy w etapie I, należy dostarczyć tylko przekształtniki AC/DC, które gwarantują dostarczenie mocy dla urządzeń IT na poziomie 900 kW + ładowanie baterii – z zachowaniem możliwości dalszej rozbudowy przekształtników do 1 500 kW mocy IT- dotyczy toru 1 i toru 2 – po 1szt. przekształtnika AC/DC na tor? Czy w etapie II, należy tylko rozbudować zainstalowane w etapie I przekształtniki do mocy dla urządzeń IT 1 500kW + ładowanie baterii?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnił w dniu 11.10.2019 r. (pismo: <https://dzp.pg.edu.pl/data/post/08086/specyfikacja/1570792117.pdf>) pod linkiem <https://pliki.task.gda.pl/s/SFp4ijQN3xrogMn> uaktualnioną dokumentację projektową dla tom 2 cz.4.3, gdzie wyżej wskazanych rozbieżności.

Ponadto, mając na uwadze występujące na rynku rozwiązania techniczne o innym poziomie skalowalności niż przyjęte w projekcie, czy Inwestor dopuszcza aby ilość dostarczonych przekształtników AC/DC w poszczególnych etapach była uzależniona tylko od zapewnienia oczekiwanej mocy IT + ładowanie baterii?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraził swoje intencje w tym zakresie zarówno we wcześniejszych odpowiedziach (np. pyt. 319) jak i w zapisach OPZ.

Pytanie nr 739:

W załączniku nr 4a do SIWZ, „Lista wymagań dotyczących oferowanego sprzętu”; rozdział IX „Zasilanie-gwarantowane”; punkt 7.5 „Przekształtniki DC do pomieszczenia GPD” znajduje się tabela, opisująca parametry przekształtników.

Prosimy o wskazanie, w którym etapie inwestycji i w jakiej ilości powinny być uwzględnione opisywane przekształtniki DC/AC?

Odpowiedź:

Urządzenia ujęte jako wyposażenie szaf w tomie 2 cz.5.3. Przekształtniki te muszą być dostarczone w zamówieniu podstawowym i są przeznaczone do zasilania urządzeń, które mają zostać zainstalowane w szafach teletechnicznych znajdujących się w pomieszczeniu GPD. Każda szafa z urządzeniami aktywnymi w tym pomieszczeniu musi posiadać wymaganą liczbę przekształtników DC/AC na szafę. Nie jest dopuszczalne zasilanie urządzenia w danej szafie z szaf sąsiednich.

Pytanie nr 740:

Wyposażenie – podnośnik nożycowy o nośności 4T. Prosimy o przekazanie Specyfikacji technicznych i rysunków wykonawczych obudowy podnośnika jeśli jest wymagana do wykonania przez Oferenta.

Odpowiedź:

Podnośnik nożycowy jest w zakresie oferty, zgodnie z wymaganiami oraz specyfikacją architektury.

Pytanie nr 741:

Wykonawca zwraca uwagę, że dokumentacja technologii chłodu precyzyjnego (TOM II CZĘŚĆ 9 PROJEKT CHŁODZENIA TECHNOLOGICZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ ODZYSKU CIEPŁA) swoim zakresem nie obejmuje przepływomierzy oraz zaworów regulacyjnych (nadmiarowo upustowych) umożliwiających balansowanie hydrauliczne instalacji wody lodowej. Brak w/w zdaniem wykonawcy uniemożliwi regulację hydrauliczną instalacji technologii chłodu.

Wszystkie wodne szafy chłodnicze, chillery wody lodowej oraz pompy obiegu wodnego muszą być wyposażone w przepływomierze.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje następującej zmiany w zał.4a do SIWZ.

ZMIANA NR 97:

W zał. 4a do SIWZ dodaje się w cz. XI p. 1.1-8.1, 9.1, 12.1 zapis:

„**Przepływomierz na wyposażeniu**”

Jednocześnie Zamawiający wprowadza następujące zmiany do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

ZMIANA NR 98:

W opisie technicznym część 4.3 – zasilanie bezprzerwowe: punkt 2.1. Etapowanie instalacji zasilania bezprzerwowego zapisano:

„W ramach Etapu I przewidziano montaż:

- szaf przekształtnikowych SZP11.1-SZP11.3 w torze nr 1 i SZP21.1-SZP21.3 w torze nr 2, przygotowanych do instalacji członów odpowiednio SZP11.4-SZP11.5 oraz SZP21.4-SZP21.5 w Etapie II - będą one zapewniały moc 900kW na potrzeby IT,
- rozdzielnic głównych RGDC11 w torze nr 1 i RGDC21 w torze nr 2,
- dwóch stringów bateryjnych zapewniających 4,3-minutowy czas podtrzymania dla instalacji IT o mocy 900kW wraz z zabezpieczeniem każdego stringu wyłącznikiem kompaktowym z cewką pod napięciem oraz dodatkowym zabezpieczeniem dla opornicy zewnętrznej,...

Zgodnie z projektem wykonawczym docelowo zamontowanych będzie 6 stringów bateryjnych o mocy 250 kW każdy. Dla każdego ze stringów został zaprojektowany wyłącznik o prądzie 1250A (schemat E021+E022) oraz kable dobrane na moc 250 kW.

Dla stringów o mocy 450 kW należałoby zwiększyć amperaż wyłączników i dobrać kable o przekroju na wyższą moc. W stanie docelowym większe zabezpieczenia oraz przekroje przewodów będą zbędne. Wobec tego, dla uniknięcia instalacji wyłączników i okablowania, które w przyszłości w stanie docelowym będą przewymiarowane, należy w przygotowanych ofertach wycenić 3 stringi bateryjne o łącznej mocy 900 kW zapewniające minimalny czas podtrzymania – 4,3 min jak zapisano w cytowanej powyżej części opisowej. Zabezpieczenia i okablowanie stringów bateryjnych o mocy 300 kW nie będą odbiegały od przewidzianych w projekcie, co pozwoli na brak przewymiarowania urządzeń w stanie docelowym, a tym samym pozwoli na uniknięcie konieczności zwiększenia kosztów wyłączników i kabli.

Wobec opisanych powyżej zmian w przedmiary części 4.3 zostały zmienione w zakresie wymienionych poniższych pozycji:

dla Etapu I:

1. Zasilanie 380V DC - Tor 1 i Tor 2.

4 KNR 5-14 0102-03-020

Montaż stojaków na baterie: **6,00 szt.**

6 KNR 5-14 0102-07-020

Montaż zestawów baterii wraz z zabezpieczeniem komplet.: **6,00 szt.**

7 (AW) AW 0

Monitoring baterii komplet wg proj.: **6,00 kpl.**

2. Okablowanie - Tor 1 i Tor 2.

17 (AW) Dostawa-040

Kabel typu N2XH-J 1x185 mm². **1200,00 m**

dla Etapu II:

1. Zasilanie 380V DC - Tor 1 i Tor 2.
2 KNR 5-14 0102-03-020 *Montaż stojaków na baterie. 6,00 szt.*
4 KNR 5-14 0102-07-020 *Montaż zestawów baterii wraz z zabezpieczeniem komplet. 6,00 szt.*
(AW) AW 0 *Monitoring baterii komplet wg proj.: 6,00 kpl*

2. Okablowanie - Tor 1 i Tor 2.
9 (AW) Dostawa-040 *Kabel typu N2XH-J 1x185 mm2.: 1 200,00 m*

Etap III bez zmian.

Termin składania ofert został przesunięty na dzień 04.12.2019 r.

W związku z tym SIWZ zostaje zmieniona w następującym zakresie:

ZMIANA nr 99:

W rozdziale XII w ust. 1 pkt. 1) dotychczasowa treść:

do dnia	03.12.2019 r.	do godz.	10:00
----------------	----------------------	-----------------	--------------

zostaje zastąpiona treścią:

do dnia	04.12.2019 r.	do godz.	10:00
----------------	----------------------	-----------------	--------------

ZMIANA nr 100:

W rozdziale XII ust. 2.1) dotychczasowa treść:

1) otwarcie ofert jest jawne i nastąpi:

w dniu	03.12.2019 r.	o godz.	11:00
---------------	----------------------	----------------	--------------

zostaje zastąpiona treścią:

1) otwarcie ofert jest jawne i nastąpi:

w dniu	04.12.2019 r.	o godz.	11:00
---------------	----------------------	----------------	--------------

Zamawiający dokona stosownych zmian ogłoszenia o zamówieniu.

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

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