



Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7

Nr referencyjny: IZP.270.118.2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku - Świerku

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 214 000 euro
prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

Specyfikację zatwierdzono:

03.12.2020



UWAGI OGÓLNE

1. Postępowanie niniejsze prowadzone jest na zasadach przewidzianych przez ustawę z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) zwaną dalej ustawą oraz w przepisach wykonawczych do niej.
2. Zamówienie nie dotyczy programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.
3. Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz zamieszczone na stronie internetowej www.ncbj.gov.pl.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
5. Nie ogranicza się możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy.
6. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
10. Treść złożonych ofert musi być zgodna z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) pod rygorem ich odrzucenia.
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

I. ZAMAWIAJĄCY

NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock (Świerk)
www.ncbj.gov.pl , e-mail: zp@ncbj.gov.pl
tel.: 22- 273 1614, fax 022- 273 1653.
REGON: 001024043

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 214 000 euro.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **wymiana pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ nr 88 NCBJ w Otwocku – Świerku.**
2. Przedmiot Zamówienia obejmuje:
 - a) dostawę pakietów kondensatorów DC, AC oraz kompletu wentylatorów chłodzących i protokolarne ich przekazanie Zamawiającemu;



- b) wyłączenie bezprzerwowo pojedynczej (kolejnej) jednostki UPS z zestawu czterech UPS-ów przy zachowaniu 100% ciągłości zasilania odbiorów zestawu;
 - c) demontaż jednostki UPS;
 - d) wymianę pakietu (kompletu) kondensatorów DC, wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów AC i wymiana kompletu wentylatorów chłodzących;
 - e) przegląd wizualny, czyszczenie i sprawdzenie mechanicznych elementów UPS-a po wymianie pakietów kondensatorów w filtrach AC i DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących;
 - f) zgłoszenie Zamawiającemu ewentualnego wykrycia uszkodzonych elementów i konieczności ich wymiany;
 - g) sprawdzenie – kalibracja ustawień dotyczących napięcia DC, oraz wyjściowego napięcia falownika (poziomu napięcia i częstotliwości);
 - h) sprawdzenie ustawień dotyczących regulacji elektronicznej, obwodów sterowania i obwodów alarmowych prostownika(-ów) i falownika(-ów) jednostki UPS, oraz wykonanie innych prac zalecanych przez producenta UPS-ów - zgodnie z instrukcją serwisowa producenta;
 - i) sprawdzenie funkcjonowania wentylatorów, tyrystorów, diod, transformatorów, elementów w filtrach, itd. w celu zapewnienia prawidłowej ich pracy w zaprojektowanym przedziale parametrów;
 - j) ogólny test funkcjonowania UPS-a, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej dla pracy z obciążeniem i bez obciążenia;
 - k) protokolarne przekazanie wyniku prac Zamawiającemu wraz z przekazaniem dokumentu potwierdzającego gwarancję producenta na wymienione podzespoły.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zakres prac oraz wymagania i warunki realizacji przedmiotu zamówienia zostały określone w **załączniku Nr 1 do SIWZ oraz w załączniku nr 5 (wzór umowy)**.
4. Zamawiający przewiduje możliwość wizji lokalnej UPS-ów oraz możliwość wglądu do posiadanej przez Zamawiającego dokumentacji instalacji UPS-ów.
5. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy PZP Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia prace związane ze świadczeniem usługi serwisu i konserwacji urządzeń w siedzibie Zamawiającego.
6. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt. 5 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
- a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
7. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w pkt. 5 czynności w trakcie realizacji zamówienia:



- a) oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
 - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - c) **zaświadczenie wydane przez właściwy oddział Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - d) poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub Podwykonawcę **kopie dokumentów potwierdzających zgłoszenie osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, jako pracowników do ubezpieczeń społecznych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, jako pracodawcę**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, z zastrzeżeniem, że imiona i nazwiska pracowników nie podlegają anonimizacji.
8. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w pkt 5, Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości i na zasadach określonych § 10 wzoru umowy. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Ustawy osób wykonujących czynności wskazane w ust. 5.
 9. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
 10. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i wyrobów równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, pod warunkiem uzyskania parametrów technicznych, eksploatacyjnych i montażowych nie gorszych niż wymagane w dokumentacji technicznej oraz ich zastosowanie nie spowoduje konieczności dokonania zmian w dokumentacji, a także zostanie zatwierdzone przez Zamawiającego.
 11. Zgodnie z art. 30 ust.5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Decyzję czy zaferowany materiał lub



wyrób jest zgodny z wymogami SIWZ podejmie Zamawiający na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę informacji o materiałach lub wyrobach (np. katalogi, certyfikaty).

12. W przypadku, gdy Zamawiający powołuje się na normy, atesty lub certyfikaty, Wykonawca może wykorzystać normy, atesty lub certyfikaty do nich równoważne.
13. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 31682530-4 awaryjne urządzenia energetyczne.

IV. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH NA PODSTAWIE ART. 67 UST.1 USTAWY PZP

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień na podstawie art. 67 ust.1 pkt. 7 ustawy Pzp.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 29.12.2020r.**

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art.24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy Pzp.**
2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
3. **Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 24aa ustawy najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. **Dokumenty składane wraz ofertą.** W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawca musi złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1.1 aktualne na dzień składania ofert oświadczenia, stanowiące potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu wg wzoru **załącznik nr 3** do SIWZ,
 - 1.2 w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w ppkt. 1.1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać brak podstaw do wykluczenia.
2. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której**



mowa w art. 86 ust.5 **przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w 24 ust. 1 pkt 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia (wzór **załącznik Nr 4 do SIWZ**).

3. Oferta oraz wszelkie oświadczenia Wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie. Pozostałe dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego dotyczą.
5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, innego niż oświadczenia, wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 7, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
9. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 7.
10. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w ust. 7, zostanie wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
11. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny być umieszczone w oddzielnej kopercie z napisem „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
12. Zgodnie z art. 8 ust.3 ustawy Pzp Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
13. **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył do oferty uzasadnienie faktyczne i prawne zastrzeżenia informacji jako tajemnica przedsiębiorstwa.**

VIII. ZALICZKI

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

IX. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Korespondencja pomiędzy Zamawiającym o Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego lub osobiście lub kuriera lub przy użyciu komunikacji elektronicznej – adres e-mail: zp@ncbj.gov.pl



2. Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować: Narodowe Centrum Badań Jądrowych Dział Zamówień Publicznych 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7

z dopiskiem: Dotyczy przetargu na „**Wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku - Świerku**” – Nr referencyjny IZP.270.118.2020.”

5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ na zasadach określonych w art. 38 ustawy PZP, w takiej sytuacji Zamawiający dopuszcza formę pisemną lub faksową.
6. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami i do udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania są:
Kierownik Działu Zamówień Publicznych- zp@ncbj.gov.pl
7. Wyjaśnienia treści SIWZ oraz wszelkie informacje dotyczące przedmiotowego postępowania zamieszczane będą na stronie internetowej Zamawiającego www.ncbj.gov.pl/przetargi.
8. Godziny pracy Zamawiającego: od poniedziałku do piątku 8:00-16:00, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

X. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. W przypadku zamiaru powierzenia realizacji zamówienia podwykonawcy, zgodnie z art. 36b ustawy Pzp, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców. Wykonawca zamieszcza informację o podwykonawcach w formularzu ofertowym pkt. 10 stanowiącym załącznik Nr 2 do SIWZ.
3. Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wykazania braku istnienia podstaw do wykluczenia wobec podwykonawców, o których mowa w pkt.2.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości **3.000,00 zł** (słownie złotych: **trzy tysiące złotych**), przed upływem terminu składania ofert.
2. Formę wniesienia wadium wybiera Wykonawca spośród przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.
3. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na konto: Nr konta PKO BP XII O/W-wa 58 1020 1127 0000 1902 0007 3015 z dopiskiem „**Wadium, nr sprawy IZP.270.118.2020**”
4. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniężna dowód ich wniesienia należy włożyć do koperty z ofertą w osobnej koszulce (nie wpinać trwale do oferty).



5. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.
6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia - z ich treści musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust 4a i ust. 5 ustawy.
7. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami w przypadku gdy: odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami, jeżeli w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust.3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust.1, oświadczenia o których mowa w art.25a ust.1, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt.3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:
 - 1.1. Wypełniony i podpisany formularz oferty zgodny ze wzorem formularza oferty stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ wraz z **załącznikiem A**. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonych formularzy złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane w SIWZ i wynikające z zawartości formularzy.
 - 1.2. Wszystkie dokumenty i oświadczenia, których złożenia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VII niniejszej SIWZ.
 - 1.3. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane muszą być wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - 1.4. W przypadku oferty składanej wspólnie do oferty musi być załączone pełnomocnictwo lub inny dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania uczestników konsorcjum w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 1.5. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych.
2. Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.



3. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jedną ofertę pod rygorem odrzucenia.
4. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
5. Zaleca się, aby każda strona oferty była parafowana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką.
7. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
8. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy, z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w ust. 1 pkt d i e, które muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez notariusza.
9. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
10. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę/y uprawnioną do reprezentacji.
11. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian. W przypadku złożenia przez Wykonawcę własnych formularzy ich treść musi być tożsama z treścią formularzy załączonych do niniejszej SIWZ.
12. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
13. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Wymiana pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku”

„Nie otwierać przed dniem 11.12.2020r. godz. 11.30”.
- Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.
14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy dostarczyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) do siedziby Zamawiającego: Narodowe Centrum Badań Jądrowych 05-400 Otwock, Biuro Przepustek NCBJ, nie później niż do dnia **11.12.2020r. godz. 11.00**



Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

UWAGA!

Miejszem składania ofert jest Biuro Przepustek NCBJ; ul. Andrzeja Sołtana 7; 05-400 Otwock. Ofertę odbiera pracownik Działu Zamówień Publicznych po informacji z Biura Przepustek.

Ze względu na możliwy czas trwania procedury odbioru oferty, prosimy o zarezerwowanie minimum 30 minut przed upływem terminu składania ofert.

W razie chęci udziału w otwarciu ofert przez Wykonawcę prosimy o zaawizowanie osób biorących udział w otwarciu minimum 2 dni robocze przed terminem otwarcia.

Jest to czas niezbędny do wystawienia przepustek dla przedstawicieli Wykonawcy, deklarujących chęć udziału w otwarciu ofert. W zgłoszeniu prosimy podać dane osobowe zgłaszanych przedstawicieli Wykonawcy. Dane prosimy przestać na adres: zamowienia.publiczne@ncbj.gov.pl

2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:
Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7, budynek 28 - pokój 6
w dniu **11.12.2020r. godz. 11.30**
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówień, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Informacje, o których mowa w pkt. 4 i 6 niniejszego rozdziału Zamawiający zamieści niezwłocznie na stronie internetowej www.ncbj.gov.pl/przetargi.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca oblicza cenę zgodnie z opisem na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ i załącznikiem A do formularza oferty.
2. Cena musi obejmować wszystkie elementy składające się na przedmiot zamówienia wraz z uwzględnieniem podatku od towarów i usług.
3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
4. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, jeżeli wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
Cena ta będzie brana pod uwagę przy wyborze najkorzystniejszej oferty.
5. Wartość cenową należy wpisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Cena przez okres trwania umowy jest stała i nie podlega negocjacji.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do



przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich (PLN).

XVI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Kryterium oceny:

- cena zamówienia „C” - 85%,
- okres gwarancji „G” - 15 %.

2. Sposób oceny ofert:

- a) **Kryterium cena zamówienia „C”** – maksymalnie 85 punktów

$$\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{Cena oferty najniższej zamówienie} \times 85}{\text{Cena oferty badanej zamówienie}}$$

- b) **Kryterium okres gwarancji „G” (minimalna gwarancja 18 miesięcy)** – maksymalnie 15 punktów

$$\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{Ilość miesięcy gwarancji oferty badanej} \times 15}{\text{Ilość miesięcy gwarancji oferty z najdłuższym okresem gwarancyjnym}}$$

3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą sumę punktów „C”+”G” (maksymalnie 100 punktów).

XVII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie lub telefonicznie o terminie i miejscu podpisania umowy.
2. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty składanej przez konsorcjum, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum.

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie wymaga wniesienia należytego zabezpieczenia wykonania umowy.

XIX. WZÓR UMOWY

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umowy stanowiącym **załącznik Nr 5** do



niniejszej SIWZ.

2. W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy na warunkach określonych w art. 94 ust. 3Pzp, zamawiający wybierze ofertę spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą ocenę.

XX. ZMIANA UMOWY

1. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1 Ustawy, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach i na następujących warunkach:
 - a) zmiana wysokości wynagrodzenia brutto w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - b) zmiana w obowiązujących przepisach prawa, powodująca konieczność dokonania zmian w Umowie.

XXI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Środki ochrony prawnej, zgodnie z Działem VI ustawy Pzp, przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) odrzucenia oferty odwołującego
 - d) opisu przedmiotu zamówienia
 - e) wyboru najkorzystniejszej oferty.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą środków komunikacji elektronicznej (e-mail, faks).



7. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej, przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp.- zdanie drugie, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
10. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
11. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Krajowej Izby Odwoławczej przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego właściwemu sądowi w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
13. W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o prokuratorze generalnym.
14. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

XXII. OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 tel. 22 273 001; e-mail:ncbj@ncbj.gov.pl;
- b) kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy pod adresem:

Inspektor Ochrony Danych Osobowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Sołtana 7, 05-400 Otwock lub e-mail: iod@ncbj.gov.pl;

- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa PZP”;



- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
 - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- a) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Opis systemu zasilania bezprzerwowego w budynku nr 88 serwerowni CIŚ, objętego zakresem przedmiotu umowy.

1. Zestaw zasilaczy bezprzerwowych UPS 4 x 300 kVA

W pomieszczeniu 08 w piwnicy zainstalowano system zasilaczy bezprzerwowych UPS. W skład systemu wchodzi cztery jednostki UPS firmy GE serii SG PurePulse S3 o mocy 300 kVA każdy, wraz z czterema zestawami baterii akumulatorów. Zasilacze te z punktu widzenia zarządzania i sterowania stanowią jeden zespół, który zasila wszystkie odbiory przyłączone do wspólnej szyny wyjściowej (bus-bar) zespołu UPS-ów. Wszystkie jednostki UPS pracują w trybie pracy równoległej, synchronizowanej, dostarczając zasilanie do serwerowni przez jeden transmisyjny most szynowy. Numery seryjne UPS-ów będących podmiotem umowy to:

UPS-1 S/N: S33002912R244A

UPS-2 S/N: S33002912R247A

UPS-3 S/N: S33002912R249A

UPS-4 S/N: S33003012R251A

System umożliwia podtrzymanie przez minimum 10 minut (przy 100% pojemności baterii) zasilania odbiorników elektrycznych o łącznej mocy 1 200 kVA. System może pracować w układzie redundantnym 3 + 1, dostarczając mocy 900 kVA, nawet przy uszkodzeniu jednego z czterech zasilaczy awaryjnych. Poprzez wykorzystanie najnowocześniejszych technologii, UPS-y serii SG-CE gwarantują najwyższy poziom niezawodności, oraz pozwalają na osiągnięcie wysokiej sprawności zasilania w każdych warunkach i przy różnych charakterystykach obciążenia.

Wszystkie jednostki UPS zestawu w trybie normalnym pracują w systemie *true on-line*, zapewniając pełną galwaniczną izolację wejścia i wyjścia (technologia transformatorowa) i wytwarzają na wyjściu napięcie sinusoidalne o zniekształceniach < 3% przy pełnym obciążeniu.

Wszystkie jednostki UPS zestawu wyposażone są w układ łagodnego startu prostownika pojedynczej jednostki UPS i sekwencyjny łagodny start całego systemu równoległego. Układy te zapewniają optymalną współpracę zestawu UPS-ów z generatorem prądowórczym. Przy zaniku zewnętrznego zasilania elektrycznego budynku UPS-y, pobierając prąd z baterii akumulatorów, podtrzymują nieprzerwaną pracę odbiorów wymagających nieprzerwanego zasilania elektrycznego. W tym czasie automatycznie uruchomiony zostaje generator prądowórczy, a po osiągnięciu obrotów nominalnych zostanie on przyłączony do szyn zasilających w rozdzielni głównej RGnn budynku. Spowoduje to jego nagłe obciążenie mocą elektryczną odbiorów niegwarantowanych budynku (średnio 250 kW), ale bez obciążenia generatora mocą odbiorów gwarantowanych, która zostanie włączona stopniowo, w sposób



rozciągnięty w czasie. W ten sposób uniknięto konieczności przewymiarowania zainstalowanego generatora prądowórczego.

Autonomiczną pracę każdego UPS-a umożliwiają baterie akumulatorów, zainstalowane na stelażach metalowych również w pomieszczeniu 08 w piwnicy budynku. Dostarczone baterie akumulatorów wykonane zostały w technologii VRLA i posiadają one minimalną żywotność wg klasyfikacji EUROBAT określoną na 10-12 lat. Każdy z UPS-ów dla podtrzymywania zasilania z pełną mocą w czasie minimum 10 minut wyposażony został w trzy łańcuchy po 32 sztuki baterii akumulatorów 90 Ah, przy czym tylko dwa łańcuchy baterii z trzech wystarczają do podtrzymania pełnej mocy znamionowej zasilacza UPS = 300 kVA. W sumie zainstalowano 4 stelaże po 96 baterii akumulatorów, czyli 384 sztuki baterii.

W pomieszczeniu 08 wykonana została klimatyzacja UPS-ów. W tym celu w pomieszczeniu zainstalowano trzy szafy chłodnicze firmy Liebert Hiros po 23 kW mocy chłodniczej każda. W celu zapewnienia optymalnego chłodzenia całego pomieszczenia i skutecznego chłodzenia UPS-ów i baterii akumulatorów zimnym powietrzem, zainstalowano również w pomieszczeniu 08 pod sufitem dodatkową instalację wentylacyjną z wymuszonym obiegiem: okrągłe kanały wentylacyjne z wentylatorem elektrycznym, oraz wykonano w części pomieszczenia pomiędzy klimatyzatorami i zestawem UPS-ów podłogę techniczną (podłogę podniesioną).

2. Układ zasilania elektrycznego zestawu zasilaczy bezprzerwowych UPS 4 x 300 kVA

Zasilanie elektryczne zestawu UPS-ów doprowadzono z rozdzielni głównej 15/0,4 kV budynku dwoma oddzielnymi torami: osobny tor zasilający dla zasilania prostowników każdego z UPS-ów i osobny tor zasilający dla zasilania by-pass'u wewnętrznego każdego z UPS-ów. Kable energetyczne dla zasilania prostowników UPS-ów zostały przyłączone (odpowiednio) do szuflad odbiorczych 1801, 1802, 1803 i 1804 szafy rozdzielczej 1/8 (strona I rozdzielni głównej). Kable energetyczne dla zasilania by-pass'ów UPS-ów zostały przyłączone (odpowiednio) do szuflad odbiorczych 2801, 2802, 2803 i 2804 szafy rozdzielczej 2/8 (strona II rozdzielni głównej). Wyżej wymienione szuflady odbiorcze w szafach RGnn wyposażone zostały w wyłączniki firmy ABB typu Tmax T5N 630 z zabezpieczeniem nadprądowym TMA 500 (500 A) – po jednym wyłączniku w każdej szufladzie.

3. System dystrybucji zasilania elektrycznego gwarantowanego w budynku serwerowni CIŚ

Wyjście z rozdzielni RUPS stanowi jeden transmisyjny most szynowy, zasilany z szyn wyjściowych zespołu UPS-ów pracujących równolegle, lub zasilany za pomocą układu obejściowego (by-pass'u zewnętrznego) bezpośrednio z szynoprzewodu transformatora głównego TR-2 (wybór trybu zasilania rozłącznikiem rodzaju pracy). Do tego mostu szynowego dołączona została w pomieszczeniu 08 (UPS-ów) rozdzielnia odbiorów gwarantowanych R-KG.p1. Natomiast sam most szynowy (5 szyn 3L+N+PE) o obciążalności 3x 2000 A, zabezpieczony wyłącznikiem ABB Emax X1 ze sterownikiem PR-331/P, został doprowadzony z pomieszczenia 08 w piwnicy do pomieszczenia serwerowni na I piętrze budynku i zakończony rozdzielnią dla szynoprzewodów zasilania gwarantowanego R-SER_2.

Z rozdzielni R-KG.p1 oprócz mostu szynowego 3P 2000 A zasilane są następujące odbiory:

1. rozdzielnie piętrowe R-K.p1, R-K.01 i R-K.11 dla gniazd komputerowych zasilania 230 V, oraz rozdzielnia R-KC.11 dla systemów bezpieczeństwa i nadzoru technicznego (wykonane w I etapie, w ramach umowy nr 25/ZP/2010).



2. odbiory zasilania gwarantowanego instalacji chłodniczej wody lodowej, zabezpieczone wyłącznikiem automatycznym ABB T5 3P 630 In = 400 A ze sterownikiem PR221:
 - 1) rozdzielnia RPCH-UPS zabezpieczona osobnym RBK (rozłącznikiem bezpiecznikowym kasetowym) o In = 200 A, zainstalowana w pomieszczeniu serwerowni, przeznaczona do zasilania części gwarantowanej (sterowniki, pompy, wentylatory, grzałki) agregatów chłodniczych Rittal od AGCH-1 do AGCH-5;
 - 2) rozdzielnia RP-p.1 zabezpieczona osobnym RBK 3P o In = 63 A, zainstalowana w pomieszczeniu pompowni nr 011, przeznaczona do zasilania automatyki i pomp obiegu zewnętrznego (glikolowego);
 - 3) rozdzielnia RP-00 zabezpieczona osobnym RBK 3P o In = 80 A, zainstalowana w pomieszczeniu centrali wentylacyjnej nr 9, przeznaczona do zasilania automatyki i pomp obiegów wewnętrznych (wodnych);

II. Zakres prac należących do przedmiotu Umowy:

1. **Zakres prac obejmuje wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących na fabrycznie nowe, w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA, w budynku serwerowni CIŚ nr 88 NCBJ.**
2. **Wykonawca wykona następujące prace i usługi, kolejno dla każdej jednostki UPS z zestawu:**
 - a) Dostawa pakietów kondensatorów DC, AC oraz kompletu wentylatorów chłodzących dla zestawu 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA i protokolarne ich przekazanie Zamawiającemu;
Dostarczone do wymiany przez Wykonawcę pakiety kondensatorów dla filtrów AC i pakiety kondensatorów dla filtrów DC oraz komplety wentylatorów chłodzących powinny być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji (data produkcji nie starsza niż 12 miesięcy) i z oficjalnego w Polsce kanału dystrybucyjnego producenta UPS-ów (lub jego następcy prawnego), oraz powinny być objęte fabryczną gwarancją producenta, potwierdzoną oficjalnym dokumentem gwarancyjnym przekazanym Zamawiającemu.
 - b) wyłączenie bezprzerwowo pojedynczej (kolejnej) jednostki UPS z zestawu czterech UPS-ów przy zachowaniu 100% ciągłości zasilania odbiorów zestawu;
 - c) demontaż jednostki UPS;
 - d) wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów DC, wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów AC i wymiana kompletu wentylatorów chłodzących;
 - e) przegląd wizualny, czyszczenie i sprawdzenie mechanicznych elementów UPS-a po wymianie pakietów kondensatorów w filtrach AC i DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących;
 - f) zgłoszenie Zamawiającemu ewentualnego wykrycia uszkodzonych elementów i konieczności ich wymiany;



- g) sprawdzenie – kalibracja ustawień dotyczących napięcia DC, oraz wyjściowego napięcia falownika (poziomu napięcia i częstotliwości);
- h) sprawdzenie ustawień dotyczących regulacji elektronicznej, obwodów sterowania i obwodów alarmowych prostownika(-ów) i falownika(-ów) jednostki UPS, oraz wykonanie innych prac zalecanych przez producenta UPS-ów - zgodnie z instrukcją serwisowa producenta;
- i) sprawdzenie funkcjonowania wentylatorów, tyrystorów, diod, transformatorów, elementów w filtrach, itd. w celu zapewnienia prawidłowej ich pracy w zaprojektowanym przedziale parametrów;
- j) ogólny test funkcjonowania UPS-a, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej dla pracy z obciążeniem i bez obciążenia;
- k) protokolarne przekazanie wyniku prac Zamawiającemu wraz z przekazaniem dokumentu potwierdzającego gwarancję producenta na wymienione podzespoły.



Załącznik nr 2 do SIWZ

IZP.270.118.2020

.....

.....

.....

(nazwa i siedziba Wykonawcy)

.....

(miejsce wykonywania działalności)

.....

(miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku, składam niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia za cenę całkowitą ustaloną zgodnie z formularzem cenowym (załącznik nr A do SIWZ):

CENA OFERTOWA NETTOPLN(słownie:PLN)
VATPLN (słownie:PLN)
CENA OFERTOWA BRUTTOPLN(słownie:PLN)

2. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
3. Oświadczam, że oferowany przedmiot umowy określony w załączniku nr A spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia (zał. Nr 1 do SIWZ).
4. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie określonym w SIWZ.
5. **Oświadczam, że oferowany okres gwarancji wynosi miesięcy, od dnia odbioru końcowego** (minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 18 miesięcy)
6. Oświadczam, że osoby, które będą skierowane do realizacji zamówienia tj. do wymiany pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie UPS-ów 4 x 300 kVA będą posiadały doświadczenie w zakresie obsługi serwisowej zasilaczy UPS produkcji firmy GE Consumer & Industrial SA typu SG Series 160 - 300 PurePulse™ S3 i będą przeszkolone przez producenta lub następcę prawnego firmy GE Consumer & Industrial SA lub jego autoryzowanego przedstawiciela w zakresie obsługi i serwisu takich urządzeń, oraz będą posiadały świadectwo kwalifikacyjne, o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U.



2003, Nr 89, poz. 828; z późn. zm.).

7. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty i wynika z wycień Formularza cenowego.
8. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik Nr 5 do niniejszej SIWZ.
9. Na podstawie art.91 ust.3a ustawy PZP oświadczam, że wybór mojej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził *) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług. Poniżej wykaz dostaw i usług, od których powstaje u Zamawiającego obowiązek podatkowy. *) *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa towaru lub usługi	Wartość netto bez podatku VAT

10. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonać sam/ przewiduję powierzyć podwykonawcom *).

*) *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa podwykonawcy	Część zamówienia, którą będzie realizował podwykonawca

11. Wadium o wartościPLN (słownie:)
zostało wniesione w dniu , w formie.....
12. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
13. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
14. Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
15. Oświadczam, że jestem mikro, małym, średnim przedsiębiorcą w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 2 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. 2004r. Nr 173 poz. 1807). - TAK/NIE **)

**) *niepotrzebne skreślić*

16. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
17. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

Nazwa Firmy *):

Adres *).....

tel. *) , fax. *)

e-mail*)

NIP:..... REGON.....



Dane osoby do kontaktu:.....

**)w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika)*

18. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

- 1)
- 2)

.....
*(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)*



IZP.270.118.2020

Załącznik A do formularza oferty

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wymiana pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku**

Formularz cenowy

Lp.	Nazwa	Cena jedn. netto w PLN
1	Pakiet kondensatorów filtra AC dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA	
2	Pakiet kondensatorów filtra DC dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA	
3	Komplet wentylatorów chłodzących dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA	
4	Pakiet kondensatorów filtrów AC i filtrów DC oraz komplet wentylatorów chłodzących dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA (poz. 1 + poz. 2 + poz. 3) z kosztami wymiany	
5	Pakiet kondensatorów filtrów AC i filtrów DC oraz komplet wentylatorów chłodzących dla zestawu 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA (4 x poz. 4) z kosztami wymiany pakietów kondensatorów i wentylatorów	
6	Pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia	
Razem netto:		
VAT:		
Razem brutto:		

.....
(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)



Nr referencyjny: **IZP.270.118.2020**

Załącznik nr 3 do SIWZ

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp,

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wymiana pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku** *(nazwa postępowania)*, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis)



Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

(podpis)



Nr referencyjny: **IZP.270.118.2020**

Załącznik nr 4 do SIWZ

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wymiana pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA w budynku serwerowni CIŚ na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku**, oświadczam, co następuje:

Oświadczam, że nie należę /należę^{*)} do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r, poz. 369), razem z innym wykonawcą/wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu.

lub

Oświadczam, że nie należę do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r, poz. 369).^{*)}

() – niepotrzebne skreślić*

Ad. pkt.1 W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty lub informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Ad.pkt.2 W przypadku nie przynależności do żadnej grupy kapitałowej proszę skreślić pkt.1

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)



Nr referencyjny: **IZP.270.118.2020**

Załącznik Nr 5 do SIWZ

U M O W A nr IZP.271.....2020.ZP

Zawarta w dniu 2020 r. pomiędzy:

Narodowym Centrum Badań Jądrowych z siedzibą w Otwocku (05-400), ul. Andrzeja Sołtana 7, instytutem badawczym wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000171393, NIP: 532-010-01-25, REGON: 001024043, BDO: 000004834 zwanym dalej „Zamawiającym

reprezentowanym przez: [...]

a oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego – [...], zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez [...]

Zamawiający i Wykonawca zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każde z osobna „Stroną”, zwana dalej „Umową” o następującej treści:

Strony zgodnie oświadczają, że niniejsza Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej „Ustawą”), w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 1

PRZEDMIOT I TERMIN WYKONANIA UMOWY

1. **Zamawiający** zleca a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania **wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących na fabrycznie nowe, w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA, w budynku serwerowni CIŚ nr 88 NCBJ**, zwaną dalej „Przedmiotem Umowy”.
2. Opisy urządzeń objętych zakresem Umowy, oraz zakres i sposób wykonania Przedmiotu Umowy zostały zawarte w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca wykona wszystkie prace będące Przedmiotem Umowy w terminie **do dnia 29.12.2020r.**
4. Dostarczone do wymiany przez Wykonawcę pakiety kondensatorów dla filtrów AC i pakiety kondensatorów dla filtrów DC oraz komplety wentylatorów chłodzących powinny być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji (data produkcji nie starsza niż 12 miesięcy) i z oficjalnego w Polsce kanału dystrybucyjnego producenta UPS-ów (lub jego następcy prawnego), oraz powinny być objęte fabryczną gwarancją producenta, potwierdzoną oficjalnym dokumentem gwarancyjnym przekazanym Zamawiającemu.
5. Wykonawca wykona w ramach Przedmiotu Umowy następujące prace i usługi, kolejno dla każdej jednostki UPS z zestawu:



- a) dostawa pakietów kondensatorów DC, AC oraz kompletu wentylatorów chłodzących i protokolarne ich przekazanie Zamawiającemu;
 - b) wyłączenie bezprzerwowo pojedynczej (kolejnej) jednostki UPS z zestawu czterech UPS-ów przy zachowaniu 100% ciągłości zasilania odbiorów zestawu;
 - c) demontaż jednostki UPS;
 - d) wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów DC, wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów AC i wymiana kompletu wentylatorów chłodzących;
 - e) przegląd wizualny, czyszczenie i sprawdzenie mechanicznych elementów UPS-a po wymianie pakietów kondensatorów w filtrach AC i DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących;
 - f) zgłoszenie Zamawiającemu ewentualnego wykrycia uszkodzonych elementów i konieczności ich wymiany;
 - g) sprawdzenie – kalibracja ustawień dotyczących napięcia DC, oraz wyjściowego napięcia falownika (poziomu napięcia i częstotliwości);
 - h) sprawdzenie ustawień dotyczących regulacji elektronicznej, obwodów sterowania i obwodów alarmowych prostownika(-ów) i falownika(-ów) jednostki UPS, oraz wykonanie innych prac zalecanych przez producenta UPS-ów - zgodnie z instrukcją serwisową producenta;
 - i) sprawdzenie funkcjonowania wentylatorów, tyrystorów, diod, transformatorów, elementów w filtrach, itd. w celu zapewnienia prawidłowej ich pracy w zaprojektowanym przedziale parametrów;
 - j) ogólny test funkcjonowania UPS-a, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej dla pracy z obciążeniem i bez obciążenia;
 - k) protokolarne przekazanie wyniku prac Zamawiającemu wraz z przekazaniem dokumentu potwierdzającego gwarancję producenta na wymienione podzespoły.
6. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy **obejmuje/nie obejmuje** towarów i usług wymienionych w Załączniku nr 15 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (zwanej dalej „Ustawą VAT”).

§ 2

WARUNKI WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe i zgodne ze specyfikacją producenta pakiety kondensatorów dla filtrów AC i filtrów DC oraz komplety wentylatorów chłodzących do 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA.
2. Wykonawca dokona wymiany dotychczas eksploatowanych zestawów kondensatorów oraz wentylatorów chłodzących na dostarczone przez siebie zgodnie z instrukcją serwisową i Dokumentacją Techniczno-Ruchową urządzeń, oraz zaleceniami producenta UPS-ów. Przedmiot umowy wykonany zostanie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami, zwłaszcza zgodnie z przepisami BHP i P/Poż na podstawie i zgodnie z niniejszą umową.
3. W trakcie wszystkich wykonywanych prac Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezprzerwowego zasilania elektrycznego o mocy nominalnej co najmniej 900 kVA na szynach odbiorczych gwarantowanego zasilania elektrycznego w budynku nr 88. Oznacza to, że tylko jedna jednostka UPS 300 kVA może zostać wyłączona jednocześnie w trakcie prac wymiany pakietów kondensatorów i wentylatorów. Natomiast Wykonawca musi zapewnić w trakcie wszystkich prac, aby pozostałe trzy jednostki UPS-ów pracowały nieprzerwanie w systemie równoległym.



4. Wykonawca zobowiązany jest, aby wszelkie prace serwisowe, konserwacyjne i naprawcze wykonywane były przez osoby posiadające kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania takich prac. Wykonawca musi dysponować odpowiednim wyposażeniem technicznym do sprawnego wykonania prac objętych zakresem przedmiotu zamówienia, w tym do przeprowadzenia testów i regulacji elektroniki po dokonanej wymianie zestawu kondensatorów i wentylatorów.
5. Przed rozpoczęciem prac realizacyjnych Przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy dokumenty wystawione przez firmę GE Consumer & Industrial SA, lub jej oficjalnego przedstawiciela w Polsce, lub prawnego następcy, potwierdzającego przeszkolenie co najmniej jednego pracownika Wykonawcy (inżyniera lub technika serwisu), w zakresie obsługi serwisowej zasilaczy UPS produkcji firmy GE Consumer & Industrial SA typu SG Series 160 - 300 PurePulse™ S3. Pracownik ten musi być stale obecny w trakcie wykonywania wszystkich czynności w ramach wykonywania przedmiotu umowy.

§ 3

WARUNKI ODBIORU PRZEDMIOTU UMOWY

1. Protokół odbioru Przedmiotu Umowy ma być spisany zgodnie z wymaganiami podanymi poniżej i podpisany przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
2. Protokół odbioru Przedmiotu Umowy powinien zawierać w szczególności:
 - a) numer Umowy, dane Zamawiającego i Wykonawcy, Przedmiot Umowy i datę jego wykonania;
 - b) wykonane czynności wymiany kompletów kondensatorów dla filtrów AC i filtrów DC oraz wentylatorów chłodzących.
 - c) wykaz wymienionych części: kondensatorów/pakietów oraz wentylatorów chłodzących z ich numerami seryjnymi, zarówno dla podzespołów wymontowanych, jak i nowych, dostarczonych przez Wykonawcę.
 - d) wykonane dodatkowe czynności serwisowe wraz z ich wynikiem: parametry konfiguracyjne, pomiary kontrolne,
 - e) wykaz części i podzespołów, które powinny zostać wymienione z powodu ich zużycia, oraz przedstawienie przez Wykonawcę skutków jakie mogą wynikać przy zaniechaniu ich wymiany,
 - f) potwierdzenie prawidłowości wykonania usługi przez Wykonawcę i poświadczenia gwarancji zgodnie z zapisami umowy.

§ 4

GWARANCJA PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane prace i dostarczone podzespoły na okres miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, w przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym jakiegokolwiek awarii, uszkodzenia np. wycieki, zmiany termiczne, lub nieprawidłowej pracy dostarczonych pakietów kondensatorów dla filtrów AC i dla filtrów DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących, **Wykonawca** wymieni je na fabrycznie nowe, zgodnie z warunkami określonymi w § 1 pkt. 4 i 5.
3. **Wykonawca** przekaże **Zamawiającemu** uprawnienia z tytułu gwarancji, wystawione przez producenta sprzętu dla wszystkich podzespołów, w szczególności dla pakietów kondensatorów dla



filtrów AC i filtrów DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących zestawu UPS-ów 4 x 300 kVA, dostarczonych w ramach realizacji przedmiotu umowy.

4. W ramach naprawy gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia sprawności działania całej jednostki UPS, w tym do wymiany na fabrycznie nowe elementów i podzespołów, które uległy uszkodzeniu w konsekwencji nieprawidłowego działania, lub awarii dostarczonych przez Wykonawcę pakietów kondensatorów filtrów AC i filtrów DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących, jak i nieprawidłowo wykonanych prac będących przedmiotem umowy.
5. Maksymalny termin realizacji naprawy gwarancyjnej to 14 dni licząc od daty powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu e-mailem lub SMS-em przedstawiciela Wykonawcy określonym w § 8. Przekroczenie tego terminu pociąga za sobą naliczanie kar, zgodnie z zapisami § 10 niniejszej umowy.
6. W przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z obowiązków wynikających z warunków gwarancji zapisanych w pkt 3 i pkt 4 Zamawiający zastrzega sobie możliwość wybrania do przeprowadzenia naprawy firmy trzeciej, posiadającej odpowiednie autoryzacje oraz kwalifikacje, i do obciążenia Wykonawcy kosztami naprawy wg kosztorysu przedstawionego przez firmę, która wykonała naprawę.
7. Gwarancja prawidłowego wykonania umowy nie zwalnia, nie wyłącza ani nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy., jak również nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności cywilnej z tytułu niniejszej umowy, ani z konieczności naprawienia spowodowanych przez siebie szkód.

§ 5

CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają, że za wykonywanie Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 przysługuje Wykonawcy łączne wynagrodzenie netto w wysokości PLN plus podatek VAT 23% PLN razem brutto PLN (słownie:), zgodnie z poniższą tabelą cen jednostkowych:

Poz.	Opis produktu	Cena netto [w PLN]	Cena brutto [w PLN]
1	Pakiet kondensatorów filtra AC dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA		
2	Pakiet kondensatorów filtra DC dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA		
3	Komplet wentylatorów chłodzących dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA		
4	Pakiet kondensatorów filtrów AC i filtrów DC oraz komplet wentylatorów chłodzących dla jednego zasilacza awaryjnego UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA (poz. 1 + poz. 2 + poz. 3) z kosztami wymiany		
5	Pakiet kondensatorów filtrów AC i filtrów DC oraz komplet wentylatorów chłodzących dla zestawu 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA (4 x poz. 4) z kosztami wymiany pakietów kondensatorów i wentylatorów		
6	Pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia		



2. Cena wymienionych powyżej pakietów kondensatorów dla filtrów AC i filtrów DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących zawiera koszty wszelkich innych prac serwisowych i konserwacyjnych, zgodnych z zakresami przewidzianymi przez producenta urządzeń, należących do przedmiotu umowy, które wykonane zostały przez Wykonawcę.
3. Zapłata wynagrodzenia dla Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy zostanie zrealizowana na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wykonawcę po podpisaniu przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu z wykonanych bez zastrzeżeń wszystkich prac będących Przedmiotem Umowy.
4. Należności pieniężne wynikające z niniejszej Umowy podlegają zapłacie w terminie do 21 dni od daty otrzymania faktury w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy o numerze Opóźnienie zapłaty należności Wykonawcy w stosunku do ustalonego wyżej terminu powoduje obowiązek Zamawiającego zapłaty Wykonawcy odsetek ustawowych od sum fakturowanych za okres opóźnienia.
5. Faktura musi zostać wystawiona i doręczona Zamawiającemu dnia 29.12.2020 roku.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo regulowania wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy, w ramach mechanizmu podzielonej płatności (zwanego dalej „Mechanizmem Split Payment”) przewidzianego w przepisach ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (zwanej dalej „Ustawą VAT”).
7. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać dokonana zapłata wynagrodzenia należnego mu na podstawie Umowy:
 - a) jest rachunkiem umożliwiającym płatność w ramach Mechanizmu Split Payment;
 - b) jest rachunkiem znajdującym się w wykazie podmiotów (zwanego dalej „Wykazem”) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b Ustawy VAT.
8. W przypadku, gdy rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę nie będzie spełniać warunków określonych w ust. 6, opóźnienie Zamawiającego w dokonaniu płatności w terminie określonym w Umowie, powstałe wskutek braku możliwości zapłaty przez Zamawiającego z zastosowaniem Mechanizmu Split Payment lub na rachunek znajdujący się w Wykazie, nie może stanowić dla Wykonawcy podstawy jakichkolwiek roszczeń, w tym w szczególności nie uprawnia Wykonawcy do żądania od Zamawiającego odsetek lub odszkodowań z tytułu nieterminowej zapłaty.
9. Wykonawca, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym ma możliwość przesyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl> PEF nr: NIP 532-010-01-25. Zamawiający nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktur korygujących.

§ 6

Zamawiający zobowiązuje się do:



1. Zapewnienia Wykonawcy dostępu do objętych zakresem Przedmiotu Umowy urządzeń w uzgodnionym z Wykonawcą terminie i w sposób umożliwiający przeprowadzenie prac będących Przedmiotem Umowy.
2. Nie dokonywania bez uzgodnienia z Wykonawcą żadnych zmian i przeróbek w urządzeniach objętych gwarancją po wykonaniu Przedmiotu Umowy.

§ 7

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Uzgodnienia z Zamawiającym terminu wejścia na teren NCBJ i przystąpienia pracowników Wykonawcy do wykonywania Przedmiotu Umowy. Terminy wykonywania prac należy uzgodnić z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych.
2. Ekipa serwisowa Wykonawcy odnotowuje wykonane czynności Przedmiotu Umowy w przekazanym Zamawiającemu protokole z wykonanych prac. Protokół powinien być podpisany przez osobę przeszkoloną w zakresie obsługi serwisowej zasilaczy UPS produkcji firmy GE Consumer & Industrial SA lub firmę która jest obecnie prawnym następcą GE Consumer & Industrial SA.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia, jednak nie dłużej niż w terminie 14 dni, na swój własny koszt, wszelkich zniszczeń i uszkodzeń spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy , zarówno w systemach UPS-ów 4 x 300 kVA i instalacjach zasilania bezprzerwowego, jak również w innych systemach i instalacjach zlokalizowanych w budynku serwerowni CIŚ, oraz w samym budynku i jego wyposażeniu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania regulaminów i zasad obowiązujących na terenie NCBJ (w tym instrukcji o ruchu osobowo-towarowym), oraz do wykonywania poleceń, nakazów i zakazów uprawnionych Służb NCBJ.
5. Wykonawca ponosi pełną prawną i finansową odpowiedzialność za swoich pracowników i współpracowników, również w przypadku, gdy ich działania doprowadzą: do utraty lub kradzieży danych, do naruszenia integralności oprogramowania, lub wprowadzenia złośliwego kodu do systemów komputerowych zainstalowanych w serwerowni.

§ 8

1. Pracownikiem pełniącym funkcję przedstawiciela Zamawiającego, w tym upoważnionego do podpisania protokołu odbioru Przedmiotu Umowy, stanowiącego podstawę do rozliczania wykonywanych usług jest:

....., tel:, e-mail

2. Pracownikiem pełniącym funkcję przedstawiciela Wykonawcy jest:

....., tel:, e-mail

§ 9

1. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1 Ustawy, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach i na następujących warunkach:



- a) zmiana wysokości wynagrodzenia brutto w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług,
- b) zmiana w obowiązujących przepisach prawa, powodująca konieczność dokonania zmian w Umowie.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od następnego dnia od upływu terminu wykonania,
 - b) za opóźnienia w przypadku realizacji świadczeń z tytułu gwarancji w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od następnego dnia od upływu terminu wykonania,
 - c) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % łącznego wynagrodzenia określonego w § 5 ust 1 niniejszej Umowy.
2. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do obniżenia wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, o kwotę naliczonych kar umownych.
3. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie ustalonej ceny, liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.
4. Suma kar umownych nie może przekroczyć 10% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy,
5. Zapłata kary umownej przez Wykonawcę nie pozbawia Zamawiającego prawa dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.

§ 11

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w trybie natychmiastowym z winy Wykonawcy w niżej wymienionych przypadkach:
 - a) w przypadku doprowadzenia przez Wykonawcę jego pracowników lub współpracowników, lub z jego/ich winy, do zatrzymania pracy systemów komputerowych HPC z powodu utraty zasilania gwarantowanego (bezprzerwowego) w trakcie wykonywanych przez Wykonawcę prac serwisowych;
 - b) spowodowanie przez Wykonawcę, jego pracowników lub współpracowników, lub z jego/ich winy, znacznych strat dla Zamawiającego w trakcie lub wskutek wykonywania Przedmiotu Umowy;
 - c) nie podporządkowanie się wymaganiom obowiązujących na terenie NCBJ regulaminom i instrukcjom, lub poleceniom Służb Ochrony.
2. Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego w trybie natychmiastowym nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności cywilnej z tytułu niniejszej Umowy, ani z konieczności naprawienia spowodowanych przez siebie szkód.
3. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uzasadniającej odstąpienie, jeżeli Wykonawca:



- a) z przyczyn zawinionych nie wykonuje Umowy, lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego lub mailowego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego,
 - b) nie przedstawi Zamawiającemu odpowiednich dokumentów, certyfikatów wymaganych niniejszą Umową lub odpowiednimi przepisami obowiązującego prawa dla osób skierowanych do realizacji zamówienia,
 - c) zatrudni do wykonania Przedmiotu Umowy pracowników nie posiadających wymaganej wiedzy i umiejętności, których działanie będzie prowadzić do istotnych strat lub awarii w zasobach Zamawiającego.
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach; w tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego za wykonaną część Umowy.
 5. Odstąpienie od Umowy następuje z zachowaniem formy pisemnego oświadczenia przesłanego za pośrednictwem listu poleconego za potwierdzeniem odbioru lub w formie pisma złożonego w siedzibie Wykonawcy za pokwitowaniem, z chwilą otrzymania oświadczenia o odstąpieniu przez Wykonawcę. Odstąpienie od Umowy wymaga podania przyczyny odstąpienia.

§ 12

1. W wykonaniu przepisu art. 4c ustawy z dnia 08 marca 2013 r. *o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych*, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
2. Strony oświadczają, iż dane osobowe wskazane w Umowie, w szczególności w jej komparycji i w § 8 przetwarzane będą z należytą starannością na podstawie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, a przetwarzanie wskazanych wyżej danych osobowych, jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Strony.
3. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy w/w ustaw: Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.
4. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej (w postaci aneksu) zastrzeżonej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem, że zmiana danych wskazanych § 8 nie wymaga aneksu.
5. Spory mogące wynikać w związku z realizacją Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia - spory rozstrzygał będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Wszelka korespondencja dotycząca Umowy będzie prowadzona w języku polskim.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
8. Oferta Wykonawcy oraz załącznik do Umowy stanowią jej integralną część.



§ 13

1. Integralną część umowy stanowi :

- załącznik nr 1: opis urządzeń i instalacji oraz zakresu prac będących przedmiotem umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



I. Opis systemu zasilania bezprzerwowego w budynku nr 88 serwerowni CIŚ, objętego zakresem Przedmiotu Umowy.

1. Zestaw zasilaczy bezprzerwowych UPS 4 x 300 kVA

W pomieszczeniu 08 w piwnicy zainstalowano system zasilaczy bezprzerwowych UPS. W skład systemu wchodzi cztery jednostki UPS firmy GE serii SG PurePulse S3 o mocy 300 kVA każdy, wraz z czterema zestawami baterii akumulatorów. Zasilacze te z punktu widzenia zarządzania i sterowania stanowią jeden zespół, który zasilają wszystkie odbiory przyłączone do wspólnej szyny wyjściowej (bus-bar) zespołu UPS-ów. Wszystkie jednostki UPS pracują w trybie pracy równoległej, synchronizowanej, dostarczając zasilanie do serwerowni przez jeden transmisyjny most szynowy. Numery seryjne UPS-ów będących podmiotem umowy to:

UPS-1 S/N: S33002912R244A

UPS-2 S/N: S33002912R247A

UPS-3 S/N: S33002912R249A

UPS-4 S/N: S33003012R251A

System umożliwia podtrzymanie przez minimum 10 minut (przy 100% pojemności baterii) zasilania odbiorników elektrycznych o łącznej mocy 1 200 kVA. System może pracować w układzie redundantnym 3 + 1, dostarczając mocy 900 kVA, nawet przy uszkodzeniu jednego z czterech zasilaczy awaryjnych. Poprzez wykorzystanie najnowocześniejszych technologii, UPS-y serii SG-CE gwarantują najwyższy poziom niezawodności, oraz pozwalają na osiągnięcie wysokiej sprawności zasilania w każdych warunkach i przy różnych charakterystykach obciążenia.

Wszystkie jednostki UPS zestawu w trybie normalnym pracują w systemie *true on-line*, zapewniając pełną galwaniczną izolację wejścia i wyjścia (technologia transformatorowa) i wytwarzają na wyjściu napięcie sinusoidalne o zniekształceniach < 3% przy pełnym obciążeniu.

Wszystkie jednostki UPS zestawu wyposażone są w układ łagodnego startu prostownika pojedynczej jednostki UPS i sekwencyjny łagodny start całego systemu równoległego. Układy te zapewniają optymalną współpracę zestawu UPS-ów z generatorem prądotwórczym. Przy zaniku zewnętrznego zasilania elektrycznego budynku UPS-y, pobierając prąd z baterii akumulatorów, podtrzymują nieprzerwaną pracę odbiorów wymagających nieprzerwanego zasilania elektrycznego. W tym czasie automatycznie uruchomiony zostaje generator prądotwórczy, a po osiągnięciu obrotów nominalnych zostanie on przyłączony do szyn zasilających w rozdzielni głównej RGnn budynku. Spowoduje to jego nagłe obciążenie mocą elektryczną odbiorów niegwarantowanych budynku (średnio 250 kW), ale bez obciążenia generatora mocą odbiorów gwarantowanych, która zostanie włączona stopniowo, w sposób rozciągnięty w czasie. W ten sposób uniknięto konieczności przewymiarowania zainstalowanego generatora prądotwórczego.

Autonomiczną pracę każdego UPS-a umożliwiają baterie akumulatorów, zainstalowane na stelażach metalowych również w pomieszczeniu 08 w piwnicy budynku. Dostarczone baterie akumulatorów wykonane zostały w technologii VRLA i posiadają one minimalną żywotność wg klasyfikacji EUROBAT określoną na 10-12 lat. Każdy z UPS-ów dla podtrzymywania zasilania z pełną mocą w czasie minimum



10 minut wyposażony został w trzy łańcuchy po 32 sztuki baterii akumulatorów 90 Ah, przy czym tylko dwa łańcuchy baterii z trzech wystarczają do podtrzymania pełnej mocy znamionowej zasilacza UPS = 300 kVA. W sumie zainstalowano 4 stelaże po 96 baterii akumulatorów, czyli 384 sztuki baterii.

W pomieszczeniu 08 wykonana została klimatyzacja UPS-ów. W tym celu w pomieszczeniu zainstalowano trzy szafy chłodnicze firmy Liebert Hiros po 23 kW mocy chłodniczej każda. W celu zapewnienia optymalnego chłodzenia całego pomieszczenia i skutecznego chłodzenia UPS-ów i baterii akumulatorów zimnym powietrzem, zainstalowano również w pomieszczeniu 08 pod sufitem dodatkową instalację wentylacyjną z wymuszonym obiegiem: okrągłe kanały wentylacyjne z wentylatorem elektrycznym, oraz wykonano w części pomieszczenia pomiędzy klimatyzatorami i zestawem UPS-ów podłogę techniczną (podłogę podniesioną).

2. Układ zasilania elektrycznego zestawu zasilaczy bezprzerwowych UPS 4 x 300 kVA

Zasilanie elektryczne zestawu UPS-ów doprowadzono z rozdzielni głównej 15/0,4 kV budynku dwoma oddzielnymi torami: osobny tor zasilający dla zasilania prostowników każdego z UPS-ów i osobny tor zasilający dla zasilania by-pass'u wewnętrznego każdego z UPS-ów. Kable energetyczne dla zasilania prostowników UPS-ów zostały przyłączone (odpowiednio) do szuflad odbiorczych 1801, 1802, 1803 i 1804 szafy rozdzielczej 1/8 (strona I rozdzielni głównej). Kable energetyczne dla zasilania by-pass'ów UPS-ów zostały przyłączone (odpowiednio) do szuflad odbiorczych 2801, 2802, 2803 i 2804 szafy rozdzielczej 2/8 (strona II rozdzielni głównej). Wyżej wymienione szuflady odbiorcze w szafach RGnn wyposażone zostały w wyłączniki firmy ABB typu Tmax T5N 630 z zabezpieczeniem nadprądowym TMA 500 (500 A) – po jednym wyłączniku w każdej szufladzie.

3. System dystrybucji zasilania elektrycznego gwarantowanego w budynku serwerowni CIŚ

Wyjście z rozdzielni RUPS stanowi jeden transmisyjny most szynowy, zasilany z szyn wyjściowych zespołu UPS-ów pracujących równolegle, lub zasilany za pomocą układu obejściowego (by-pass'u zewnętrznego) bezpośrednio z szynoprzewodu transformatora głównego TR-2 (wybór trybu zasilania rozłącznikiem rodzaju pracy). Do tego mostu szynowego dołączona została w pomieszczeniu 08 (UPS-ów) rozdzielnia odbiorów gwarantowanych R-KG.p1. Natomiast sam most szynowy (5 szyn 3L+N+PE) o obciążalności 3x 2000 A, zabezpieczony wyłącznikiem ABB Emax X1 ze sterownikiem PR-331/P, został doprowadzony z pomieszczenia 08 w piwnicy do pomieszczenia serwerowni na I piętrze budynku i zakończony rozdzielnią dla szynoprzewodów zasilania gwarantowanego R-SER_2.

Z rozdzielni R-KG.p1 oprócz mostu szynowego 3P 2000 A zasilane są następujące odbiory:

1. rozdzielnie piętrowe R-K.p1, R-K.01 i R-K.11 dla gniazd komputerowych zasilania 230 V, oraz rozdzielnia R-KC.11 dla systemów bezpieczeństwa i nadzoru technicznego (wykonane w I etapie, w ramach umowy nr 25/ZP/2010).
2. odbiory zasilania gwarantowanego instalacji chłodniczej wody lodowej, zabezpieczone wyłącznikami automatycznymi ABB T5 3P 630 In = 400 A ze sterownikiem PR221:
 - 1) rozdzielnia RPCH-UPS zabezpieczona osobnym RBK (rozłącznikiem bezpiecznikowym kasetowym) o In = 200 A, zainstalowana w pomieszczeniu serwerowni, przeznaczona do zasilania części gwarantowanej (sterowniki, pompy, wentylatory, grzałki) agregatów chłodniczych Rittal od AGCH-1 do AGCH-5;



- 2) rozdzielnia RP-p.1 zabezpieczona osobnym RBK 3P o $I_n = 63$ A, zainstalowana w pomieszczeniu pompowni nr 011, przeznaczona do zasilania automatyki i pomp obiegu zewnętrznego (glikolowego);
- 3) rozdzielnia RP-00 zabezpieczona osobnym RBK 3P o $I_n = 80$ A, zainstalowana w pomieszczeniu centrali wentylacyjnej nr 9, przeznaczona do zasilania automatyki i pomp obiegów wewnętrznych (wodnych);

II. Zakres prac należących do przedmiotu Umowy:

1. Zakres prac obejmuje wymianę pakietów kondensatorów w filtrze AC i w filtrze DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących na fabrycznie nowe, w zestawie 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA, w budynku serwerowni CIŚ nr 88 NCBJ.

2. Wykonawca wykona następujące prace i usługi, kolejno dla każdej jednostki UPS z zestawu:

- a) Dostawa pakietów kondensatorów DC, AC oraz kompletu wentylatorów chłodzących dla zestawu 4 sztuk zasilaczy awaryjnych UPS produkcji firmy General Electric typu SG PurePulse 3P 300 kVA i protokolarne ich przekazanie Zamawiającemu;

Dostarczone do wymiany przez Wykonawcę pakiety kondensatorów dla filtrów AC i pakiety kondensatorów dla filtrów DC oraz komplety wentylatorów chłodzących powinny być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji (data produkcji nie starsza niż 12 miesięcy) i z oficjalnego w Polsce kanału dystrybucyjnego producenta UPS-ów (lub jego następcy prawnego), oraz powinny być objęte fabryczną gwarancją producenta, potwierdzoną oficjalnym dokumentem gwarancyjnym przekazanym Zamawiającemu.

- b) wyłączenie bezprzerwowo pojedynczej (kolejnej) jednostki UPS z zestawu czterech UPS-ów przy zachowaniu 100% ciągłości zasilania odbiorów zestawu;
- c) demontaż jednostki UPS;
- d) wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów DC, wymiana pakietu (kompletu) kondensatorów AC i wymiana kompletu wentylatorów chłodzących;
- e) przegląd wizualny, czyszczenie i sprawdzenie mechanicznych elementów UPS-a po wymianie pakietów kondensatorów w filtrach AC i DC oraz kompletu wentylatorów chłodzących;
- f) zgłoszenie Zamawiającemu ewentualnego wykrycia uszkodzonych elementów i konieczności ich wymiany;
- g) sprawdzenie – kalibracja ustawień dotyczących napięcia DC, oraz wyjściowego napięcia falownika (poziomu napięcia i częstotliwości);
- h) sprawdzenie ustawień dotyczących regulacji elektronicznej, obwodów sterowania i obwodów alarmowych prostownika(-ów) i falownika(-ów) jednostki UPS, oraz wykonanie innych prac zalecanych przez producenta UPS-ów - zgodnie z instrukcją serwisowa producenta;



- i) sprawdzenie funkcjonowania wentylatorów, tyrystorów, diod, transformatorów, elementów w filtrach, itd. w celu zapewnienia prawidłowej ich pracy w zaprojektowanym przedziale parametrów;
- j) ogólny test funkcjonowania UPS-a, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej dla pracy z obciążeniem i bez obciążenia;
- k) protokolarnie przekazanie wyniku prac Zamawiającemu wraz z przekazaniem dokumentu potwierdzającego gwarancję producenta na wymienione podzespoły.