**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**NA WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z CHŁODZENIEM W BUDYNKU CALD – PORADNIA ODDZIAŁU PRZESZCZEPU SZPIKU KOSTNEGO UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W KRAKOWIE.**

1. **OZNACZENIE ZAMAWIAJĄCEGO:**

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie

ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków

REGON: 351375886

NIP PL6792525795

Tel: 12 658-20-11; fax: 12 658-10-81

BGK o/Kraków,

NR 22 1130 1150 0012 1146 4720 0010

Strona internetowa, na której dostępna jest siwz:bip.usdk.pl

Adres e-mail: zp@usdk.pl

Godziny urzędowania: pn. - pt.: od godziny 7:40 do godziny 15:20

1. **TRYB POSTĘPOWANIA:**

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 225 000 euro, na podstawie art.39 w zw. z art.24aa ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2015, poz. 2164, z późn. zm.). Stosownie do dyspozycji art. 24aa ustawy, zamawiający informuje, że w pierwszej kolejności dokona oceny ofert na podstawie kryteriów określonych w Rozdziale XIII SIWZ, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału wskazane w Rozdziale V niniejszej SIWZ.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**
2. Przedmiot zamówienia stanowią roboty budowlane polegające na wykonaniu wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia zawierają: załącznik nr 3 do SIWZ – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, załącznik nr 4 do SIWZ – Przedmiar robót, a także załącznik nr 1 do SIWZ – Zalecenia Zamawiającego – uzupełniające dokumentację.
3. Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie, zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy, dopuszcza „produkty” równoważne. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały i urządzenia aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów /produktów/ ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia dokumentów uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej, która to ocena będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników” lub odrzuceniu.

**Uwaga: Zamawiający dostarcza centralę wentylacyjną bez automatyki wraz z agregatem skraplającym.**

1. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której realizację zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem firm/nazw podwykonawców.
2. Oznaczenie kodowe CPV: 45331210-1; 45331230-7;
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się z przyszłym miejscem prowadzenia robót, które są przedmiotem niniejszego zamówienia i jego bezpośrednim otoczeniem oraz uzyskał wszelkie niezbędne informacje celem prawidłowego przygotowania oferty. Koszty związane z powyższym ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca udzieli zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy, a dokument gwarancyjny jako dokument określający uprawnienia i obowiązki zamawiającego zostanie dołączony do końcowego protokołu odbioru wykonanych robót.
7. Okres obowiązywania gwarancji/rękojmi na wykonane roboty budowlane wraz z wbudowanymi materiałami i urządzeniami wynosi minimum 36 miesięcy licząc od daty zakończenia odbioru końcowego przedmiotu umowy. Szczegółowe warunki dotyczące gwarancji i rękojmi określono we wzorze umowy.
8. Dokument gwarancyjny, sporządzony na podstawie druku stanowiącego załącznik do umowy. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć w dacie odbioru końcowego, jako załącznik do protokołu odbioru końcowego
9. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania firm podwykonawców.
10. Zamawiający przewiduje wymagania, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy (zatrudnienie na podstawie umowy o pracę). Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez zamawiającego następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
11. pracowników niższego szczebla technicznego – organizowanie i realizacja robót budowlanych,
12. pracowników fizycznych – bezpośrednie wykonywanie robót budowlanych.
13. Zamawiający przed podpisaniem umowy jak i w trakcie jej realizacji ma prawo do kontroli spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagania wskazanego w pkt. 12, w szczególności poprzez zlecenie kontroli Państwowej Inspekcji Pracy oraz zgodnie z zapisami Istotnych Postanowień Umowy.
14. **TERMIN WYKONANIA:**
15. Realizacja przedmiotu zamówienia następować będzie zgodnie z ustalonym harmonogramem robót.
16. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie do 2 miesięcy od dnia przekazania terenu robót.
17. Odbiory robót podlegających zakryciu dokonywane będą na podstawie protokołów częściowych zatwierdzonych i podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy.
18. Odbiór końcowy zostanie dokonany w terminie do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez wykonawcę gotowości do odbioru.
19. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA:**
20. O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
21. nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art.24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz art.24 ust. 5 pkt. 1 i pkt. 4 ustawy;
22. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
23. kwalifikacji i uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej – zamawiający nie ustanawia minimalnych wymagań w powyższym zakresie;
24. sytuacji finansowej lub ekonomicznej – zamawiający nie ustanawia minimalnych wymagań w powyższym zakresie;
25. zdolności technicznej i zawodowej – zamawiający ustanawia następujące wymagania minimalne:
26. w zakresie doświadczenia wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż w okresie pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w przedmiotowym postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował minimum dwie roboty budowlane w zakresie budowy, lub remontu obiektów ochrony zdrowia (szpitalne lub o podobnych wymaganiach techniczno-sanitarnych), w tym co najmniej jedną dotyczącą szpitala,o wartości min **170 tysięcy zł** **brutto** każda z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
27. w zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, wykonawca zobowiązany jest wykazać, że powoła i skieruje do realizacji przedmiotu zamówienia zespół osób w skład, którego wejdzie jedna osoba pełniąca obowiązku kierownika budowy posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy w branży budowlanej bez ograniczeń legitymująca się minimum pięcioletnim doświadczeniem w kierowaniu robotami budowlanymi;
28. W przypadku, gdy wobec wykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania wskazane w art.24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz pkt. 16-20 lub ust. 5, może on na zasadach określonych w art.24 ust. 8 ustawy przedstawić dowody, że podjęte przez niego środki zaradcze są wystarczające do uznania jego rzetelności; wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający uwzględniając okoliczności i wagę czynu wykonawcy uzna przedstawione dowody za wystarczające.
29. W przypadku, gdy wobec wykonawcy zachodzi podstawa wykluczenia określona w art.24 ust. 1 pkt 19, może on przedstawić dowody potwierdzające, że jego udział w przygotowaniu postępowania nie zakłóci konkurencji.
30. Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu może polegać na zasobach podmiotu trzeciego na zasadach określonych w art.22a ustawy.
31. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art.23 ust. 1 ustawy. W tym celu wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
32. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZNIA Z POSTĘOWANIA:**
33. Wykonawca załącza do oferty oświadczenie własne w zakresie określonym w załącznikach nr 8 i nr 8a do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału określone w SIWZ.
34. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie oświadczenie powyżej składa każdy wykonawca.
35. W przypadku powołania się na zasoby podmiotu trzeciego, wykonawca składa oświadczenie dotyczące tego podmiotu.
36. W przypadku, gdy wykonawca przewiduje udział podwykonawców w realizacji zamówienia składa – na żądanie zamawiającego – oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1 dotyczące podwykonawców.
37. Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona, w terminie wyznaczonym przez zamawiającego, nie krótszym niż 5 dni, składa:
38. wykaz wykonanych robót budowlanych zawierający informacje dotyczące ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów na rzecz których roboty te zostały wykonane wraz z załączeniem dowodów określających czy roboty te zostały należycie wykonanie, w szczególności zawierających informacje czy roboty te zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone – w celu potwierdzenia spełniania warunku opisanego w pkt. 1 ppkt. 2 lit. c) tiret pierwsze Rozdziału V SIWZ;
39. wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – w celu potwierdzenia warunku opisanego w pkt. 1 ppkt. 2 lit. c) tiret drugie Rozdziału V SIWZ;
40. aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu;
41. W terminie do 3 dni od dnia publikacji na stronie internetowej zamawiającego informacji, o której mowa w art.86 ust. 5 ustawy, każdy wykonawca składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art.24 ust. 1 pkt. 23 ustawy. Wraz z oświadczeniem wykonawca może przedłożyć dokumenty potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
42. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wskazanych w pkt. 5 ppkt. 3 niniejszego rozdziału składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
43. Jeżeli w kraju w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wystawia się dokumentu, o którym mowa w pkt. 7, zastępuje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
44. **INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI:**
45. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim.
46. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje są przekazywane faksem lub drogą elektroniczną. Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.
47. Zamawiający dopuszcza przekazywanie powyższych dokumentów faksem na numer: (12) 658 10 81 oraz w formie elektronicznej na adres: zp@usdk.pl.
48. Zamawiający preferuje korespondencję w formie elektronicznej. Wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji należy przesyłać na adres mailowy podany w pkt. 3 niniejszego rozdziału w formie umożliwiającej kopiowanie treści pisma i wklejenie jej do innego dokumentu. W przypadku przesłania pisma w formie elektronicznej nie ma potrzeby przesyłania go dodatkowo pocztą lub faksem.
49. Forma pisemna zastrzeżona jest do złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez zamawiającego, oświadczeń o braku podstaw do wykluczenia, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art.24 ust. 1 pkt 23 ustawy/informacji o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, pełnomocnictwa oraz uzupełnień, złożonych na wezwanie zamawiającego.
50. Przesłanie korespondencji na inny adres lub numer niż zostało to określone powyżej może skutkować tym, że zamawiający nie będzie mógł zapoznać się z treścią przekazanej informacji we właściwym terminie.
51. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest:
52. w sprawach merytorycznych – inż. Leszek Windak – Dział Techniczny;
53. w sprawach formalnych – mgr Robert Kochański – Sekcja ds. Zamówień Publicznych, e-mail:

rkochanski@usdk.pl ;

1. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
2. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**
2. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni. Okres związania rozpoczyna bieg wraz z upływem terminu składania ofert w postępowaniu.
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. Odmowa skutkuje odrzuceniem oferty.
4. **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**
5. Wymagania podstawowe:
6. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość przedmiotu zamówienia.
7. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
8. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Zaleca się sporządzenie oferty na formularzach stanowiących załączniki do SIWZ lub ściśle według wzorów.
10. Oferta winna być podpisana zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze. Jeśli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Zamawiający uznaje, że podpisem jest: złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli własnoręczny znak jest nieczytelny lub nie zawiera imienia i nazwiska to musi być on uzupełniony napisem (np. w formie odcisku stempla), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego;
11. Pełnomocnictwo – do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu albo do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, jeżeli osoba reprezentująca wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie jest wskazana jako upoważniona do jego reprezentacji we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej.
12. Forma oferty:
13. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem w sposób gwarantujący jej odczytanie.
14. Zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty (a nie kartki) wraz z załącznikami były ponumerowane według formuły numer strony/ilość wszystkich stron.
15. Zaleca się sporządzenie spisu treści zawierającego wykaz dokumentów wchodzących w skład oferty.
16. Zaleca się zabezpieczenie oferty przed zdekompletowaniem poprzez jej zszycie lub zbindowanie.
17. Wszystkie miejsca w ofercie, w których wykonawca naniósł zmiany muszą być opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
18. Dokumenty sporządzone w języku obcym wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Poświadczenia tłumaczenia dokonuje wykonawca.
19. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii, natomiast w przypadku pełnomocnictwa w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.
20. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.
21. W przypadku wszystkich kopii dokumentów załączonych do oferty, podpisujący ofertę zobowiązany jest poświadczyć za zgodność kopię z adnotacją np. „Poświadczam za zgodność z oryginałem – dnia …………..” podpis i pieczątka imienna osoby dokonującej poświadczenia.
22. Zawartość oferty:
23. Wypełniony i podpisany Formularz Ofertowy – załącznik nr 5 do SIWZ,
24. Wypełniony i podpisany Kosztorys ślepy (przedmiar robót) – załącznik nr 4 do SIWZ,
25. Oświadczenia własne wykonawcy – według wzorów stanowiących załączniki nr 8 i nr 8a do SIWZ,
26. Stosowne Pełnomocnictwo.
27. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.
28. Informacje składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. – o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. 2003r., nr 153, poz. 1503, z późn. zm.), co do których wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, muszą być oznaczone klauzulą: „DOKUMENT STANOWI TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2015, poz. 2164, z późn. zm.).
29. W przypadku złożenia oferty, 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. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W związku z tym, w takim przypadku cena podana przez wykonawcę w ofercie jako „cena brutto” nie może zawierać podatku VAT, który zamawiający będzie miał obowiązek rozliczyć. Zamawiający jest zarejestrowany dla potrzeb transakcji wewnątrzwspólnotowych i posiada NIP PL679-25-25-795.
30. **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKLADANIA I OTWARCIA OFERT:**
31. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie do dnia **8 marca 2017r.** do godz. 10:45 w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 2H-06b – Sekcja ds. Zamówień Publicznych. Koperta powinna być zamknięta w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być zaadresowana według poniższego wzoru:

**Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie**

**ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków**

 oraz opatrzona adnotacją:

„Oferta w trybie przetargu nieograniczonego na: Wykonanie wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD-Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie, nie otwierać przed……….…2017r. godz. ……….” (wypełnia Wykonawca) i opatrzona nazwą oraz dokładnym adresem Wykonawcy.

1. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może zmienić lub wycofać ofertę. W przypadku zmiany oferty wykonawca winien złożyć jednoznaczne pisemne oświadczenie o tym co i jak zostało zmienione oraz dokumenty wymagane w związku ze zmianą. Całość powinna być złożona w kopercie oznakowanej „ZMIANA OFERTY”. W przypadku wycofania oferty wykonawca winien złożyć jednoznaczne pisemne oświadczenie o wycofaniu oferty. Podczas otwarcia ofert zamawiający sprawdzi skuteczność złożonego oświadczenia w powiązaniu z dokumentami złożonymi w ofercie, której dotyczy zmiana. W przypadku skutecznego wycofania oferty informacje w niej zawarte nie zostaną odczytane – zostanie ona zwrócona wykonawcy bez otwierania. Ofertę złożoną po terminie zamawiający zwraca wykonawcy na zasadach określonych w art. 84 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, za zaliczeniem pocztowym.
2. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **8 marca 2017r.** o godz. 11.00, w siedzibie zamawiającego pok. 2H-06b. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert zamawiający poda nazwy i adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, warunków płatności, zawartych w ofercie.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej <http://www.szpitalzdrowia.pl/o-szpitalu/zamowienia-publiczne-i-bip/> informacje dotyczące kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:**
6. Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu.
7. W cenie ofertowej należy uwzględnić podatek VAT oraz wszystkie wymagania określone w niniejszej specyfikacji, np. koszty transportu i inne. Cena brutto podana w ofercie (załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ) winna zawierać wszystkie koszty bezpośrednie, koszty pośrednie oraz zysk i powinna uwzględniać wszelkie uwarunkowania zawarte w przedmiarze robót, wymaganiach dotyczących okablowania strukturalnego oraz istotnych postanowień umowy. W cenie powinny być również uwzględnione wszystkie podatki, opłaty celne, ubezpieczenia, opłaty transportowe itp.
8. Wszystkie wartości cenowe należy podać w złotych (z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku).
9. W Formularzu oferty należy podać cenę brutto (z podatkiem VAT). W przypadku, o którym mowa w punkcie 6 Rozdziału X SIWZ, podana przez wykonawcę cena jako „cena brutto” nie może zawierać podatku VAT obowiązującego w Polsce.
10. **OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT:**
11. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kryterium | Waga kryterium | Zasady oceny |
| 1 | Cena (C) | 60% | (najniższa cena zaoferowana/cena badanej oferty) x10 x waga |
| 2 | Termin wykonania (T) | 10% | (ilość punktów przyznanych badanej ofercie/maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania) x 10 x wagaZamawiający przyzna następujące wartości punktowe:Termin wykonania – 2 miesiące od dnia podpisania umowy – 0 pkt.;Termin wykonania – 1,5 miesiąca od dnia podpisania umowy – 20 pkt.;Termin wykonania – poniżej 1,5 miesiąca od daty podpisania umowy – 40 pkt.; |
| 3 | Okres rękojmi/gwarancji(G) | 30% | (ilość punktów przyznanych badanej ofercie/maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania) x 10 x wagaZa każdy dodatkowy miesiąc rękojmi powyżej 36 miesięcy, Zamawiający przyzna 1 pkt., nie więcej jednak niż 36 pkt.Za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji powyżej 24 miesięcy, Zamawiający przyzna 1 pkt., nie więcej jednak niż 48 pkt. |

1. Obliczenia w kryteriach dokonywane będą do dwóch miejsc po przecinku, przy zastosowaniu zaokrąglania punktów według następującej zasady: gdy trzecia cyfra po przecinku wynosi 5 lub jest większa niż 5, zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku następuje w górę o jeden, a jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5, to cyfra ta zostaje skreślona, a druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.
2. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.
3. Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, którego oferta zawiera najkorzystniejszy bilans w podanych kryteriach spośród ofert niepodlegających odrzuceniu. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg algorytmu, określonego w pkt 1 niniejszego rozdziału SIWZ.
4. **FORMALNOŚCI POPRZEDZAJĄCE ZAWARCIE UMOWY:**
5. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umowy zawartych w załączniku nr 1 do SIWZ.
6. W przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego zamawiający może żądać - przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego - umowy regulującej współpracę tych wykonawców. Zamawiający oceni czy umowa konsorcjum nie zmierza do obejścia zakazu wynikającego z art. 54 ust. 5 ustawy o działalności leczniczej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 618 z późn. zm.), w szczególności w świetle wykładni dokonanej przez Sąd Najwyższy w wyroku z dnia 2 czerwca 2016r. (sygn. I CSK 486/15, dostępny pod adresem: <http://www.sn.pl/sites/orzecznictwo/Orzeczenia3/I%20CSK%20486-15-1.pdf>).
7. Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta w miejscu i terminie określonym przez zamawiającego. Dwukrotne nieusprawiedliwione przez wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym terminie do podpisania umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy, co upoważni zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy.
8. Zamawiający prześle umowę wykonawcy, którego oferta została wybrana na jego wniosek wyrażony na piśmie.
9. Umowa zostanie sporządzona w trzech egzemplarzach: dwa dla zamawiającego, jeden dla wykonawcy.
10. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. **ISTOTNE POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY:**

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowią Załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.

1. **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**
2. Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.
3. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, 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 niniejszej ustawy.
4. 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.
5. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
6. 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.
7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby 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.
8. 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 przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
9. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art.180 ust. 5 zdanie drugie, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej Zamawiającego;
11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 9 niniejszego rozdziału wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;
12. Szczegółowe kwestie związane z wniesieniem odwołania zawarte są w art.180 – 189 ustawy.
13. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Szczegółowe kwestie **dotyczące skargi do sądu uregulowane zostały w art.198a-198g ustawy.**
14. **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**
15. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2015, poz. 2164, z późn. zm.), a także przepisy aktów wykonawczych do ustawy.
16. Integralną część niniejszej SIWZ stanowią załączniki oznaczone jako:

Załącznik nr 1 – Zalecenia Zamawiającego

Załącznik nr 2 – Istotne Postanowienia Umowy.

Załącznik nr 3 – Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót.

Załącznik nr 4 – Przedmiar robót

Załączniki nr 5 – Formularz oferty

Załącznik nr 6 – Wykaz wykonanych robót budowlanych

Załącznik nr 7 – Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia przez wykonawcę

Załącznik nr 8 – Oświadczenie własne wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 8a – Oświadczenie własne wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania

ZATWIERDZAM

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

inż. Jan Zasowski

Załącznik nr 1 do SIWZ

**ZALECENIA ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Branża: **Wentylacja mechaniczna**
2. Instalację wentylacji mechanicznej z chłodzeniem należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym.
3. Użytkownik dostarcza centralę wentylacyjną bez automatyki wraz z agregatem skraplającym.
4. Automatyka systemów wentylacyjnych powinna spełniać następujące wymagania:
* zgodne z wytycznymi w projektem wykonawczym, punkt *5.4* *„Wytyczne AKPiA”*,
* automatyka winna posiadać tzw. funkcję nadążności prędkości obrotowej wentylatora przy zabrudzających się filtrach,
* szafa zasilająco-sterująca centrali wentylacyjnej winna mieć odpowiednie podłączenie kablowe z zabezpieczeniami elektr. od szafy elektrycznej „RS M8” (rozdzielnia „B” CALD),
* systemy aparatury kontrolno-pomiarowej powinny być niezależne od systemu BMS,
* automatyka central wentylacyjnych winna zostać połączona z istniejącym systemem wizualizacji BMS z możliwością zmian nastaw parametrów technicznych urządzeń w centrali klimatyzacyjnej. System BMS jest zamontowany w pomieszczeniu Centralnej Dyspozytorni,
* ze względu na wykonanie istniejącego BMS w oparciu o sterowniki REGIN proponuje się wykonanie automatyki central wentylacyjnych ze sterownikami REGIN. Sterowniki REGIN lub zamienniki winny posiadać protokół komunikacji EXOline firmy Regin,
* użytkownik winien posiadać możliwość wejścia w oprogramowanie wewnętrzne sterownika AKPiA i BMS z możliwością zmian w jego konfiguracji.
1. Zasilanie kablem agregatu chłodniczego ma być prowadzone od szafy zasilająco-sterującej centrali wentylacyjnej. Należy przewidzieć zabezpieczenia elektryczne agregatu zgodnie z jego dokumentacją rozruchową.
2. Branża: **Elektryczna**
3. W pomieszczeniu WC Poczekalni Pacjentów, wykonanie instalacji oświetleniowej z oprawą IP 44 i połączonym z nią wentylatorem łazienkowym.(oprawa, wentylator, przewód).
4. W Pomieszczeniu Sanitarnym, wykonanie instalacji i montaż gniazda jednofazowego podtynkowego (gniazdo pdt, puszka pdt, przewód).
5. W Pomieszczeniu sanitarnym, wykonanie instalacji oświetleniowej z oprawą IP 44 i połączonym z nią wentylatorem łazienkowym (oprawa, wentylator, przewód). Uwaga. Średnica i symbol kabla zasilającego do uzgodnienia z Sekcją Elektryczną.
6. Należy przewidzieć dodatkowy moduł kontrolno-pomiarowy (centralka ppoż), czujkę optyczną kanałową zamontowaną na wywiewie instalacji wentylacyjnej i kabel łączący centralkę ppoż. z szafą zasilająco-sterowniczą instalacji wentylacyjnej. Centralka ppoż. ma za zadanie wyłączanie centrali wentylacyjnej i zamknięcie klap ppoż. sytuacji zagrożenia pożarowego.
7. Branża: Budowlana

Należy wykonać konstrukcję ściany działowej z profili aluminiowych, oszklonych szybami hartowanymi o wymiarach zewnętrznych 274cmx238cm. Miejsce wykonania montażu – korytarz przy Poradni Oddziału PSK.

W środku ściany mają być drzwi dwuskrzydłowe. Szyby winny posiadać atest higieniczny przeznaczony do szpitali.

Zamawiający wymaga uwzględnienia w ofertach zmian wprowadzonych w zaleceniach.

Załącznik nr 2 do SIWZ

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniu ……………… w Krakowie pomiędzy:

**Uniwersyteckim Szpitalem Dziecięcym w Krakowie, ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków** zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000039390, NIP 679-25-25-795; REGON 351375886 w imieniu którego działają:

 1. Dyrektor - dr hab. med. Maciej Kowalczyk

 2. Główna Księgowa - mgr Anna Rybak

zwanym w treści umowy **„Zamawiającym”**.

a

..............................................................,

zwanym w treści umowy **“Wykonawcą”,**

*w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015 poz. 2164 z późn. zm.).*

**§ 1**

***PRZEDMIOT I ZAKRES UMOWY***

1. Przedmiotem umowy są roboty budowlane w pomieszczeniach Poradni Przeszczepu Szpiku Kostnego w budynku CALD Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie. Przedmiot umowy ma być wykonany w oparciu o przedmiar robót łącznie z zaleceniami Zamawiającego – **Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót**, ofertą oraz przeprowadzoną wizję lokalną w miejscu prowadzenia robót, a także z uwzględnieniem norm technicznych, zasad wiedzy technicznej i Prawa Budowlanego.
2. Wykonawca przyjmuje, że w/w prace wykonywane będą w budynkach szpitala w obiekcie czynnym mieszącym oddziały i poradnie szpitalne.
3. Zakres zamówienia określa:
4. przedmiar robót oraz zalecenia Zamawiającego,
5. SIWZ wraz załącznikami,
6. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy konieczności wykonania robót zamiennych w sytuacji gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego, tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru robót przepisami wykonania przedmiotu umowy określonego w ust.1 niniejszego paragrafu.
7. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zamiany materiałów i urządzeń przedstawionych w przedmiarze pod warunkiem że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego, przykładowo:
* powodujące obniżenie późniejszych kosztów eksploatacyjnych,
* powodujące poprawienie parametrów technicznych,
* wynikające z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
1. Zamiana poszczególnych materiałów i urządzeń nie może spowodować obniżenia parametrów w stosunku do przewidzianych przedmiarem materiałów lub urządzeń.
2. Zmiany o których mowa powyżej musza być każdorazowo zatwierdzone przez Zamawiającego. Zmiany o których mowa powyżej nie spowodują zmiany ceny wykonania przedmiotu umowy.
3. W trakcie realizacji robót Zamawiający może zrezygnować z wykonania robót o wartości do 10% zamówienia bez ponoszenia konsekwencji finansowych.

**§ 2**

***TERMINY REALIZACJI UMOWY***

1. *Strony ustalają następujące terminy realizacji robót*
2. *termin rozpoczęcia robót: 7 dni od przekazania placu budowy Wykonawcy robót.*
3. *termin całkowitego zakończenia robót: ………………(zgodnie z ofertą, nie więcej niż 2 miesiące od przekazania placu budowy)*
4. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu zgodnie z § 15 ust. 3.3.
5. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie poinformować Zamawiającego na piśmie o wszelkich istotnych okolicznościach wynikłych w trakcie realizacji umowy, które mogą mieć wpływ na uzgodnione warunki wykonania przedmiotu umowy. Ewentualne zmiany w zakresie przedmiotu umowy oraz terminu jego wykonania wymagają zgody Zamawiającego oraz formy aneksu do niniejszej umowy.

**§ 3**

***OBOWIĄZKI STRON UMOWY***

1. Strony dokonały następującego podziału obowiązków:
2. Obowiązki Zamawiającego:
3. przekazanie Wykonawcy protokolarnie frontu robót w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę wniosku o udostępnienie, wraz ze wskazaniem punktów poboru wody i energii elektrycznej na potrzeby prowadzonych robót (Wykonawca i Podwykonawcy\* są uprawnieni do korzystania z wody i energii elektrycznej w okresie trwania umowy, w ilościach niezbędnych na potrzeby budowy),
4. zapewnienie nadzoru,
5. dokonywanie odbiorów w zakresach i terminach uzgodnionych w niniejszej umowie,
6. zapłata za prawidłowo wykonane i odebrane zakresy robót na zasadach i w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie,
7. współdziałanie z Wykonawcą w sprawach związanych z wykonywaniem umowy w celu osiągnięcia zamierzonego celu,
8. Obowiązki Wykonawcy:
	* 1. wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z: warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów technicznych i Prawa budowlanego, złożoną ofertą przetargową, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i postanowieniami umowy oraz oddanie go Zamawiającemu w użytkowanie. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, terminowość i bezpieczeństwo wykonywanych robót oraz za zgodność wykonania z przedmiarem, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami, oraz z zasadami sztuki budowlanej,
		2. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przy realizacji prac wszystkich warunków i wymogów wynikających z przedmiaru i załączonych uzgodnień,
		3. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać termin zakończenia robót podlegających zakryciu oraz robót zanikających,
		4. zakup i dostawa materiałów budowlanych przewidzianych do wbudowania. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dostarczone materiały. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać akceptację inspektora nadzoru na wbudowanie wyrobu budowlanego a także dostarczyć na swój koszt inspektorowi nadzoru wszelkie próbki, certyfikaty oraz atesty materiałów przed ich wbudowaniem. Dostarczone materiały muszą być fabrycznie nowe oraz muszą odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu przepisu art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz spełniać wymogi zawarte w dokumentacji technicznej i Opisie przedmiotu zamówienia,
		5. sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a także niezwłoczne przekazanie 1 egzemplarza planu „BIOZ” Zamawiającemu – zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
		6. zapewnienie kierownika budowy posiadającego wymagane w SIWZ uprawnienia budowlane, odpowiedzialnego za kierowanie wszystkimi robotami realizowanymi na froncie robót i ich koordynację,
		7. dostarczenie Zamawiającemu, w dniu przekazania frontu robót, oświadczenia kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania robót,
		8. protokolarne przejęcie od Zamawiającego frontu robót, po przejęciu którego Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego,
		9. wykonanie na koszt własny: zabezpieczenia prac – (UWAGA – wykonywanie prac w obiekcie czynnym mieszczącym użytkowane laboratoria i odziały szpitalne), oznakowania zgodnego z wymogami Prawa budowlanego, zaplecza techniczno – socjalnego, tymczasowych dróg transportu technologicznego, placów składowych, zabezpieczeń przed uszkodzeniem elementów narażonych na uszkodzenie znajdujących się w obrębie frontu robót oraz jego zaplecza,
		10. ochrona, na koszt własny, mienia znajdującego się na terenie budowy w tym zapewnienie możliwości zamknięcia okien i drzwi na czas przerwy w robotach, utrzymanie porządku na terenie budowy oraz drogach transportu technologicznego i drogach dojazdowych do budynku (budynek czynny),
		11. podejmowanie, na własny koszt, wszelkich działań w celu zapewnienia swoim pracownikom i Podwykonawcom[[1]](#footnote-1)\* bezpieczeństwa przy realizacji robót będących przedmiotem umowy oraz ponoszenie odpowiedzialności, w całym okresie realizacji robót, za stan bezpieczeństwa i przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zachowanie przepisów przeciwpożarowych (budynki czynne),
		12. należyte zabezpieczenie miejsca realizacji przedmiotu umowy wraz z zapleczem, w szczególności przed dostępem osób trzecich. Wykonawca zobowiązany jest w trakcie robót wykonać szczelne wygrodzenia tymczasowe (ścianki) oddzielające teren budowy od użytkowanych części budynku. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć przed uszkodzeniem przechodzące przez teren budowy niepodlegające przebudowie instalacje zasilające inne części budynku,
		13. utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac,
		14. usuwanie wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trybie natychmiastowym i docelowo,
		15. prowadzenie na bieżąco ewidencji wytwarzanych odpadów budowlanych przy użyciu kart ewidencji i przekazania odpadów,
		16. postępowanie z odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
		17. ponoszenie pełnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom trzecim oraz za wszelkie szkody powstałe w budynku z przyczyn nienależytego wykonywania robót budowlanych objętych umową oraz obowiązków ciążących na Wykonawcy,
		18. po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany uporządkować front robót na własny koszt, przekazać go protokolarnie Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego,
		19. Wykonawca winien chronić przed zniszczeniem lub uszkodzeniem wykonane przez siebie roboty aż do momentu odbioru przez Zamawiającego, ewentualne uszkodzenia Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt,
		20. koordynacja robót realizowanych przez Podwykonawców, przy pomocy, których Wykonawca realizuje przedmiot umowy[[2]](#footnote-2)\*,
		21. zgłaszanie robót do odbioru zgodnie z ustaleniami w § 10 niniejszej umowy,
		22. prowadzenie z należytą starannością dokumentacji budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i postanowieniami umowy,
		23. umożliwianie kontroli pracownikom Państwowego nadzoru budowlanego, inspektorowi pracy, inspektorowi straży pożarnej oraz udostępnianie im danych, informacji i dokumentów dotyczących robót.
9. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się i przeanalizował treść Umowy wraz ze wszystkimi jej załącznikami, a także z przedmiarem robót oraz, że ma doświadczenie w realizacji podobnych Projektów i zna wymagania potrzebne do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem i zapewnienia jego pełnej funkcjonalności. Wykonawca oświadcza, że przedstawiono mu charakter obiektu do wykonania, a także posiada całokształt informacji, których znajomość była konieczna do przygotowania i złożenia Oferty na wykonawstwo.
10. Wykonawca oświadcza, iż osoby, które będą wykonywały w trakcie realizacji niniejszej umowy następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: …………………………………………………………………/\* *należy wpisać określone w opisie przedmiotu zamówienia czynności co do których Zamawiający formułuje wymagania zatrudnienia przez wykonawcę na podstawie umowy o pracę*/, będą zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę.
11. Wykonawca jest zobowiązany do okazania Zamawiającemu, na każdorazowe wezwanie Zamawiającego, oryginałów dokumentów potwierdzających fakt zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wymienione w ust. 3, w szczególności umowy o pracę, zgłoszenia do ZUS czy też wydane pracownikowi potwierdzenie warunków zatrudnienia, w terminie 3 dni od daty otrzymania wezwania.
12. W przypadku ujawnienia niespełnienia wymogu zatrudnienia przez Wykonawcę na umowę o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia określonych w ust. 3, Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia na umowę o pracę osoby, której dotyczy uchybienie w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia uchybienia i do okazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających zatrudnienie powyższej osoby na umowę o pracę, w szczególności umowy o pracę, zgłoszenia do ZUS czy też wydane pracownikowi potwierdzenie warunków zatrudnienia.
13. W przypadku ujawnienia niespełnienia wymogu zatrudnienia przez Podwykonawcę na umowę o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia określonych w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą, zgodnie z obowiązkiem wskazanym w paragrafie 4 ust 7 pkt h, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia wykonania przez Podwykonawcę obowiązku o którym mowa w paragrafie 4 ust 7 pkt i niniejszej umowy oraz do okazania Zamawiającemu oryginałów dokumentów potwierdzających fakt zatrudnienia przez Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób/ osoby, której dotyczy uchybienia, w szczególności umowy o pracę, zgłoszenia do ZUS czy też wydane pracownikowi potwierdzenie warunków zatrudnienia.

§ 4

***SPOSÓB REALIZACJI, PODWYKONAWCY \****

1. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy siłami własnymi lub**/** i przy pomocy Podwykonawców\*.
2. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z Podwykonawcą jest wymagana pisemna zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający w terminie 10 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę projektu umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót przez Podwykonawcę, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców działających na jego rzecz jak za własne działania lub zaniechania. Powierzenie Podwykonawcy lub dalszym podwykonawcom robót nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie jakichkolwiek obowiązków przewidzianych Umową lub przepisami prawa.
4. W razie wykonywania przez Podwykonawcę części robót w sposób sprzeczny z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Umowie, na żądanie Zamawiającego, Wykonawca usunie wskazanego przez Zamawiającego Podwykonawcę z terenu budowy.
5. Projekt Umowy o podwykonawstwo powinien zawierać wszystkie istotne postanowienia Umowy, wpływające na zakres odpowiedzialności Zamawiającego z tytułu zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy od Wykonawcy, a w szczególności zawierać wysokość wynagrodzenia Podwykonawcy.
6. Zgoda Zamawiającego zostanie udzielona wyłącznie, w przypadku, gdy projekt umowy pomiędzy Podwykonawcą a Wykonawcą w sposób odpowiedni uwzględniać będzie postanowienia Umowy, w szczególności dotyczące terminów wykonywania robót, terminów odbiorów, zasad odpowiedzialności, a także warunków i zasad płatności wynagrodzenia – w szczególności zasady, zgodnie z którą termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy roboty budowlanej.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zamieszczenia w umowie z Podwykonawcą robót budowlanych, następujących klauzul umownych:
	1. zakres i okres odpowiedzialności Podwykonawcy za wady wykonanych robót nie będzie krótszy od zakresu i okresu odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady określonego w Umowie,
	2. Podwykonawca nie może podzlecić wykonania robót dalszemu podwykonawcy bez odrębnej pisemnej zgody Zamawiającego i Wykonawcy,
	3. zobowiązujących Podwykonawcę do pisemnego informowania Zamawiającego o każdej zaległej płatności Wykonawcy wobec Podwykonawcy w terminie 14 dni, licząc od dnia powstania zaległości,
	4. zobowiązujących Podwykonawcę do udzielania pisemnych wyjaśnień Zamawiającemu, na każde jego pisemne żądanie, dotyczących prawidłowości wypłacania przez Wykonawcę wynagrodzenia, oraz przedkładania w tym zakresie odpowiednich dokumentów,
	5. zobowiązujących Podwykonawcę do jednoczesnego doręczania Zamawiającemu kopii wszystkich dokumentów kierowanych do Wykonawcy, związanych z nieterminowym regulowaniem wynagrodzenia,
	6. wymagających zgody Zamawiającego na cesję praw wynikających z umowy podwykonawstwa,
	7. zobowiązujące Podwykonawcę do zachowania trybu i warunków opisanych w niniejszym paragrafie przy zawieraniu umowy z dalszym podwykonawcą,
	8. umowy z podwykonawcami muszą przewidywać, iż osoby, które będą wykonywały w trakcie realizacji umowy podwykonawczej czynności:…………………………./*należy wpisać czynności określone w opisie przedmiotu zamówienia, co do których Zamawiający wymaga aby osoby je wykonujące zostały zatrudnione na podstawie umowy o pracę*/, będą zatrudnione przez podwykonawcę na podstawie umowy o pracę,
	9. umowy z podwykonawcami winny zawierać zapis, zgodnie z którym w przypadku ujawnienia niespełnienia wymogu zatrudnienia przez Podwykonawcę na podstawie na umowę o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia określonych w opisie przedmiotu zamówienia, co do których Zamawiający wymaga, aby osoby je wykonujące zostały zatrudnione na podstawie umowy o pracę, Podwykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia na umowę o pracę osoby, której dotyczy uchybienie w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia uchybienia i do okazania Wykonawcy i Zamawiającemu dokumentów potwierdzających zatrudnienie powyższej osoby na umowę o pracę w szczególności umowy o pracę, zgłoszenia do ZUS czy też wydane pracownikowi potwierdzenie warunków zatrudnienia.
8. W terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, Wykonawca doręczy Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię tej umowy (oraz skan na płycie CD). Zamawiający, w terminie 10 dni od doręczenia Umowy o podwykonawstwo, zgłosi pisemny sprzeciw do tej umowy, w przypadku gdy nie spełnia ona wymogów określonych przez Zamawiającego. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 10 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
9. Ustalona w niniejszym paragrafie procedura zawarcia umowy pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą robót budowlanych ma odpowiednie zastosowanie także w przypadku każdorazowej zmiany tej umowy.
10. Procedura dotycząca udzielenia zgody na zawarcie umowy pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą, opisana w niniejszym paragrafie, znajduje zastosowanie również do udzielenia przez Zamawiającego zgody na zawarcie umowy pomiędzy Podwykonawcą robót budowlanych a dalszym podwykonawcą robót budowlanych.
11. Na żądanie Zamawiającego, w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia żądania, Wykonawca dostarczy zestawienie Podwykonawców robót budowlanych wraz z podaniem zakresu prac, stanu ich wykonania, wysokości wymagalnych i niewymagalnych należności oraz innych dokumentów niezbędnych dla oceny stanu rozliczeń Wykonawcy z Podwykonawcami robót budowlanych.
12. Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii (oraz skan na płycie CD) zawartych Umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi – w rozumieniu, odpowiednio: art. 2 pkt 2 i pkt 8 Pzp – oraz ich zmian, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia, z wyłączeniem Umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 5% wartości Umowy.
13. W przypadku nie załączenia do protokołu odbioru robót wszystkich dowodów uregulowania zobowiązań wobec podwykonawców, dalszych podwykonawców Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania wynagrodzenia Wykonawcy do czasu wyjaśnienia lub uzupełnienia ww. dokumentów. Wykonawcy w takim przypadku nie przysługują żadne roszczenia z tyt. odsetek za zwłokę.
14. **Nie przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych robót w terminie 14 dni od daty przesłania wezwania do ich przedstawienia będzie skutkowało tym, że Zamawiający wstrzyma wypłatę wynagrodzenia do czasu wyjaśnienia zobowiązań wobec podwykonawców.**
15. Umowy nieprzedstawione do akceptacji Zamawiającego nie będą uwzględniane w rozliczeniach z Zamawiającym.
16. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie może polecić Podwykonawcy realizacji przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadku braku jej akceptacji przez Zamawiającego lub nie przedstawienia tych umów do akceptacji Zamawiającego.
17. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy niezwłocznego usunięcia z Terenu budowy Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, z którym nie została zawarta Umowa o podwykonawstwo zaakceptowana przez Zamawiającego, lub może usunąć takiego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę na koszt Wykonawcy.
18. Powierzenie realizacji zadań innemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego Umowa o podwykonawstwo, lub inna istotna zmiana tej umowy, w tym zmiana zakresu zadań określonych tą umową wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego zgodnie z procedurą określoną w niniejszym paragrafie.
19. Zamawiający, może żądać od Wykonawcy zmiany lub odsunięcia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy od wykonywania świadczeń w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, jeżeli sprzęt techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa, określonych Umową, nie dają rękojmi należytego wykonania powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy robót budowlanych, dostaw lub usług lub dotrzymania terminów realizacji tych robót. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca niezwłocznie usunie na żądanie Zamawiającego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę z Terenu budowy, jeżeli działania Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na Terenie budowy naruszają postanowienia niniejszej Umowy.
20. W przypadku, gdy projekt Umowy o podwykonawstwo lub projekt zmiany Umowy o podwykonawstwo, a także Umowy o podwykonawstwo i ich zmiany sporządzane są w języku obcym, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest zobowiązany załączyć do przedkładanego projektu jego tłumaczenie na język polski, a w przypadku kopii Umowy o podwykonawstwo – tłumaczenie przysięgłe umowy na język polski.

§ 5

***POTENCJAŁ WYKONAWCY [[3]](#footnote-3)\****

1. Wykonawca oświadcza, że w celu realizacji umowy zapewni odpowiednie zasoby techniczne oraz personel posiadający zdolności, doświadczenie, wiedzę oraz wymagane uprawnienia, w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie ze złożoną Ofertą.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji robót budowlanych będących przedmiotem umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci …………. (nazwa podmiotu trzeciego), na zasoby którego w zakresie wiedzy i/lub doświadczenia Wykonawca powoływał się składając Ofertę celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował przedmiot umowy w zakresie ………………….. (w jakim wiedza i doświadczenie podmiotu trzeciego były deklarowane do wykonania przedmiotu umowy na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego). W przypadku zaprzestania wykonywania umowy przez …………… (nazwa podmiotu trzeciego) z jakichkolwiek przyczyn w powyższym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednimi środkami finansowymi umożliwiającymi wykonanie przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zapewnia, że …………. (podmiot trzeci), na zasoby którego w zakresie zasobów finansowych Wykonawca powoływał się składając Ofertę, będzie ponosił wraz z Wykonawcą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy i w przypadku zaprzestania wykonywania umowy przez Wykonawcę z przyczyn niewypłacalności będzie zobowiązany do przekazania Wykonawcy środków zapewniających wykonanie przedmiotu umowy. Wzajemne rozliczenia Wykonawcy i …………….. (podmiot trzeci) z tego tytułu nie obciążają Zamawiającego.
6. Dokument potwierdzający zobowiązanie ………. (podmiot trzeci) do solidarnej odpowiedzialności wobec Zamawiającego za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie zasobów finansowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy, określający szczegółowo wysokość zobowiązania oraz zasady wypłaty świadczenia stanowi załącznik do Umowy.

§ 6

***NADZÓR NAD ROBOTAMI***

1. Zamawiający sprawuje nadzór nad pracami przewidzianymi umową.
2. Wykonawca w dniu zawarcia umowy przedłoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganych uprawnień przez osoby wskazane na stanowisko kierownika robót oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Nie dostarczenie wymaganych dokumentów przez Wykonawcę skutkować będzie niemożliwością zawarcia umowy, która będzie oznaczać uchylanie się Wykonawcy od zawarcia umowy w rozumieniu art. 94 ust. 3 Pzp.
3. Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy, o których mowa w nin. paragrafie nie posiadają umocowań do samodzielnego podejmowania dodatkowych zobowiązań finansowych oraz do dokonywania jakichkolwiek zmian w postanowieniach umowy. Zmiany w treści umowy mogą być wprowadzone w formie pisemnego (pod rygorem nieważności) aneksu przez osoby uprawnione do reprezentowania Stron.
4. Dane kontaktowe Zamawiającego: tel. …………………………………,

e-mail: ……………………………………………

1. Dane kontaktowe Wykonawcy: tel. ………………………………………..,
2. e-mail: ……………………………………………

§ 7

***WYNAGRODZENIE***

1. Za wykonanie przedmiotu nin. umowy określonego w § 1 Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe, w wysokości **………………zł brutto** (słownie: ……………… zł 00/100), wynikające z oferty Wykonawcy z dnia ..................
2. Wynagrodzenie, o którym mowa wyżej obejmuje wszystkie koszty, nakłady i zobowiązania niezbędne do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przedmiarami oraz z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi.
3. W ramach wynagrodzenia Wykonawca jest zobowiązany do realizacji wszystkich robót niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy niezależnie od tego, czy i w jakich ilościach zostały one ujęte w dokumentacji wykonawczej.
4. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią jakichkolwiek swoich wierzytelności wynikających z niniejszej umowy (zakaz cesji), chyba że na powyższe wyrazi zgodę Zamawiający w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 roku o działalności leczniczej (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 217).

§ 8

***FORMY I TERMINY PŁATNOŚCI***

1. Strony ustalają, że rozliczenie Wykonawcy nastąpi na podstawie faktury po zakończeniu robót stanowiących przedmiot umowy i dokonaniu ich końcowego protokolarnego odbioru przez Zamawiającego.
2. Podstawę do wystawienia faktury, stanowi oryginał protokołu odbioru robót.
3. Ustala się, że faktura zostanie zapłacona w terminie do 60 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dacie jej złożenia wraz z wymaganymi załącznikami, o których mowa w ust 2 i 6 niniejszego paragrafu, do siedziby Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie, ul. Wielicka 265 Kraków. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania czynności wymienionych w ust.:7, 8, 9 nin. paragrafu termin płatności przesuwa się o okres niezbędny na ich wykonanie.
4. Należność z tytułu wystawianej przez Wykonawcę faktury będzie przez Zamawiającego regulowana w formie polecenia przelewu na konto Wykonawcy w **Banku** .................................................................................................... **Nr konta** ................................................................................................. (za roboty realizowane przez Wykonawcę).
5. Wykonawca składając fakturę za roboty, które obejmują również zakres robót wykonany przez podwykonawcę, dokona stosownego podziału należności pomiędzy Wykonawcę i Podwykonawców.
6. Do faktury wystawionej przez Wykonawcę załączone będą pisemne oświadczenia wszystkich Podwykonawców biorących udział w realizacji odebranych robót potwierdzające, że wymagalne płatności na ich rzecz zostały dokonane lub kopie wymagalnych faktur wraz z potwierdzeniem dokonanych płatności.
7. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się (po bezskutecznym dwukrotnym wezwaniu Wykonawcy przez Zamawiającego do przedstawienia dowodów zapłaty) od obowiązku zapłaty przez Wykonawcę zamówienia na roboty budowlane. Wynagrodzenie, o którym mowa dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemupoświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
8. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający informuje Wykonawcę o możliwości zgłoszenia pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy. Wykonawca może zgłosić pisemne uwagi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia doręczenia tej informacji przez Zamawiającego.
9. W przypadku zgłoszenia w terminie uwag, o których mowa w ust. 8, Zamawiający może:
	1. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
	2. złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
	3. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
10. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy.
11. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
12. Za datę zachowania terminu płatności przyjmuje się datę złożenia zlecenia przelewu w banku Zamawiającego.
13. W przypadku, jeżeli wartość lub treść faktury będzie kwestionowana przez Zamawiającego i będzie wymagała uzupełnień lub korekty ze strony Wykonawcy, za datę faktycznego wpływu faktury do Zamawiającego będzie uznana data wpływu faktury korygującej.
14. Faktura winna być wystawiona na:

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie

Ul. Wielicka 265

30-663 Kraków

NIP 679-25-25-795

1. Wykonawca jest czynnym płatnikiem podatku VAT i posiada NIP Nr: .............................. oraz REGON Nr: .......................... .

§ 9

***ROBOTY ZAMIENNE***

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z części robót i wprowadzenia innych.
2. W przypadku rezygnacji z części robót lub wykonania robót zamiennych wymagane jest sporządzenie protokołu konieczności potwierdzonego przez właściwego inspektora nadzoru. Wprowadzenie zmian wymaga zawsze zatwierdzenia przez Zamawiającego.
3. Roboty te będą rozliczane w ramach zawartej umowy na podstawie aneksu do umowy, a ich koszt zostanie oszacowany w oparciu o stawki i czynniki cenotwórcze ( koszty roboczogodziny, wszelkich narzutów i zysku) wskazane w ofercie Wykonawcy.

§ 10

***ODBIORY***

1. Strony ustalają następujące formy odbiorów:
	1. odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
	2. częściowy odbiór robót
	3. odbiór końcowy,
	4. odbiór ostateczny.
2. Celem odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest stwierdzenie prawidłowości ich wykonania przez inspektora nadzoru inwestorskiego na etapie realizacji przedmiotu umowy. Nie dopełnienie powyższego wymogu będzie skutkowało koniecznością udokumentowania przez Wykonawcę prawidłowego ich wykonania. Koszt ewentualnych odkrywek w całości obciąży Wykonawcę. Odbioru robót ulegających zakryciu dokonuje właściwy inspektor nadzoru inwestorskiego z udziałem kierownika robót i przedstawiciela Podwykonawcy.
3. Przed odbiorem końcowym, Wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu szczegółowy spis wszystkich zamontowanych urządzeń w celu zaewidencjonowania ich jako środki trwałe.
4. Odbioru końcowego dokonuje Zamawiający po pisemnym zgłoszeniu gotowości do odbioru przez Wykonawcę.
5. Odbiór końcowy przedmiotu umowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu do użytkowania ustalonego w umowie przedmiotu po uprzednim sprawdzeniu jego należytego wykonania.
6. Odbiór ostateczny zostanie przeprowadzony przed upływem terminu gwarancji i rękojmi.
7. Każdy odbiór, za wyjątkiem ostatecznego, Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemnie z odpowiednim wyprzedzeniem.
8. Dla dokonania każdego odbioru Zamawiający wyznacza pisemnie jego termin w ciągu 3 dni roboczych od daty doręczenia zgłoszenia gotowości do odbioru robót o którym mowa w pkt. 7 niniejszego paragrafu, o ile inspektor nadzoru potwierdzi zgłoszoną gotowość.
9. Za dzień roboczy będzie uważany dzień pracy począwszy od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
10. Obowiązkiem Wykonawcy jest dokonanie odbioru robót od Podwykonawców, a następnie zgłoszenie ich do odbioru Zamawiającemu. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Podwykonawcę o terminie odbioru z udziałem Zamawiającego i umożliwić mu uczestnictwo w pracach komisji odbiorowej.[[4]](#footnote-4)\*
11. Obowiązek strzeżenia robót odebranych wykonanych siłami własnymi i przez Podwykonawców do czasu przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy do użytkowania obciąża Wykonawcę.\*
12. Zamawiający ma prawo wstrzymać czynności odbiorowe, jeżeli w czasie tych czynności zostaną ujawnione wady, które uzna za istotne – świadczące o nienależytym wykonaniu przedmiotu umowy.
13. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za pracę i materiały użyte do usunięcia w/w wad.
14. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu będą przysługiwać następujące uprawnienia:
15. Jeżeli wady będą się nadawały do usunięcia – wyznaczy termin na ich usunięcie.
16. Jeżeli wady nie będą się nadawały do usunięcia i uniemożliwią korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem to:
17. Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy albo żądać wykonania przedmiotu umowy lub jego odpowiedniej części po raz drugi na koszt Wykonawcy niezależnie od ich wartości,
18. Zamawiający będzie mógł zlecić wykonanie przedmiotu umowy lub jego odpowiedniej części od nowa osobie trzeciej na koszt Wykonawcy niezależnie od ich wartości.
19. Jeżeli wady nie będą się nadawać do usunięcia lecz nie uniemożliwią korzystania z przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem Zamawiający ma prawo do odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy. Kwota obniżenia wynagrodzenia zostanie wpisana do treści protokołu odbioru końcowego.
20. Strony postanawiają, że z każdej czynności odbioru robót będzie sporządzany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad.
21. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu ich odbioru w formie protokołu.
22. Dokumentem stwierdzającym dokonanie odbioru końcowego przedmiotu umowy jest protokół odbioru końcowego, podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę, wraz z dokumentacją budowy, o której mowa w nin. umowie.
23. Za dzień dokonania odbioru końcowego przyjmuje się dzień, w którym podpisano w/w protokół.
24. Jeżeli odbiór końcowy został dokonany, Wykonawca nie pozostaje w zwłoce ze spełnieniem zobowiązania wynikającego z umowy od daty zgłoszenia odbioru końcowego.

§ 11

***RĘKOJMIA, GWARANCJA***

1. Wykonawca udziela ……………………….. miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z kartą gwarancyjną stanowiącą **zał. nr 1** do umowy. Wykonawca gwarantuje, że roboty zostaną wykonane zgodnie z umową, dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi, warunkami określonymi w SIWZ oraz, że zostaną wykonane należycie. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady wykonania przedmiotu umowy, stwierdzone w toku czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy oraz za wady powstałe po odbiorze z przyczyn tkwiących w przedmiocie w chwili odbioru.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu na usunięcie wad Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia usunięcia wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Do biegu terminu gwarancji i rękojmi stosuje się art. 581 KC.
5. Strony przyjmują, że uprawnienia z tytułu rękojmi za wady wygasają zgodnie z ofertą po upływie ………………………licząc od daty protokolarnego, bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy.

§ 12

***UBEZPIECZENIE***

1. Wykonawca na dzień zawarcia umowy jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę ................... zł (słownie: ..................................) – kserokopia …………………. stanowi **zał. nr 2** do nin. umowy. *(nazwa dokumentu)*
2. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania ważnej polisy ubezpieczeniowej, o której mowa w ust. 1, przez cały okres obowiązywania umowy. W razie wygaśnięcia polisy ubezpieczeniowej w trakcie trwania niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowej polisy w terminie 3 dni od dnia jej zawarcia. Nowa polisa nie może ograniczać zakresu i sumy gwarancyjnej ubezpieczenia.
3. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć umowę ubezpieczenia przedmiotu umowy od ryzyk budowlano-montażowych na kwotę nie niższą niż cena ofertowa, na czas faktycznej realizacji umowy.
4. Ubezpieczenie winno obejmować również szkody wyrządzone przez wszystkich podwykonawców.
5. Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć obiekt i kontynuować ubezpieczenie w trakcie budowy lub montażu wraz z wszelkim własnym mieniem znajdującym się na placu budowy, a w szczególności:
6. roboty objęte przedmiotem niniejszej Umowy,
7. materiały lub elementy i urządzenia do wbudowania lub zamontowania,
8. maszyny budowlane oraz maszyny i urządzenia niezbędne do montażu,
9. sprzęt, wyposażenie budowlane lub montażowe oraz obiekty stanowiące zaplecze budowy.
10. Zakres ubezpieczenia mienia winien obejmować wszelkie szkody i straty materialne polegające na utracie, uszkodzeniu lub zniszczeniu, powstałe w mieniu określonym w ust. 5 niniejszego paragrafu, w wyniku: ognia, uderzenia piorunu, eksplozji, upadku pojazdu powietrznego, kradzieży i rabunku, katastrofy budowlanej, powodzi, huraganu, gradu, deszczu nawalnego, upadku masztów, drzew i innych obiektów na ubezpieczone mienie.
11. Suma ubezpieczenia o którym mowa w ust. 3 powinna odpowiadać:
12. dla robót objętych przedmiotem niniejszej Umowy oraz materiałów lub elementów i urządzeń do wbudowania lub zamontowania- wartości określonej w Umowie,
13. dla maszyn budowlanych, maszyn i urządzeń niezbędnych do montażu, sprzętu i zaplecza, wyposażenia budowlanego lub montażowego oraz obiektów stanowiących zaplecze budowy - wartości niezbędnej do odtworzenia lub zastąpienia.
14. Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać ubezpieczenia, o których mowa powyżej przez cały okres realizacji przedmiotu Umowy, tj. do czasu dokonania przez Zamawiającego końcowego odbioru jej przedmiotu.
15. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu, w terminie 6 dni od przekazania terenu budowy Umowy, kopie (-e) polis (-y) ubezpieczeniowych (-ej), a w przypadku gdy okres ubezpieczenia upływa wcześniej niż termin zakończenia robót, zobowiązany jest również przedłożyć Zamawiającemu, nie później niż ostatniego dnia obowiązywania ubezpieczenia, kopie dowodu jego przedłużenia – pod rygorem zawarcia umowy ubezpieczenia lub przedłużenia ubezpieczenia przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
16. Wykonawca zobowiązany jest również przedłożyć Zamawiającemu kopie (-e) dowodów (-u) wpłat (-y) składki ubezpieczeniowej lub każdej jej raty, nie później ni następnego dnia po upływie terminu (-ów) zapłaty, pod rygorem dokonania zapłaty przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
17. Zamawiającemu przysługuje prawo potracenia poniesionych kosztów z tytułu ubezpieczenia z wynagrodzenia Wykonawcy.
18. Jeżeli kwota odszkodowania, będzie przekraczać kwotę należną z tytułu zawartego przez Wykonawcę ubezpieczenia – różnica powstała z tego tytułu obciąża Wykonawcę.

§ 13

***ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY***

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie postanowień umowy są kary umowne, które będą naliczane w następujących przypadkach i wysokościach.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
	* 1. za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji przedmiotu zamówienia w wysokości 1 % wynagrodzenia całkowitego brutto określonego w §7 ust. 1 - , -. W przypadku gdy wartość naliczonych kar przekroczy 10% wynagrodzenia, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy, w terminie 14 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
		2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze robót ulegających zakryciu, częściowym lub końcowym lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,5% wynagrodzenia całkowitego brutto ustalonego w § 7 ust. 1 umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
		3. za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia całkowitego brutto ustalonego w § 7 ust. 1 nin. umowy.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
	1. braku zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom w wysokości 1 % wynagrodzenia całkowitego umownego brutto, określonego w § 7 ust 1,
	2. nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom w wysokości 0,1 % wynagrodzenia całkowitego umownego brutto, określonego w § 7 ust.1, za każdy dzień zwłoki,
	3. nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany – w wysokości 1% całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust.1,
	4. nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – w wysokości 1 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust.1,
	5. braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – w wysokości 1% całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust.1,
	6. realizacji umowy przy udziale nieujawnionego podwykonawcy - w wysokości 4 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 7 ust.1, za każdorazowy fakt nieujawnienia Podwykonawcy.
4. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania (w tym uzupełniającego) na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z należności wynikającej z faktury.

§ 14

***ODSTĄPIENIE OD UMOWY***

1. Oprócz wypadków wymienionych w art. 644 i innych przepisach Kodeksu Cywilnego oraz ustawie Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez negatywnych dla niego skutków, jeżeli:
	* 1. zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub
		2. Wykonawca nie wykonuje robót zgodnie z Umowa lub pisemnymi zastrzeżeniami Zamawiającego albo zaniedbuje bądź przerywa prace ze swojej winy na okres dłuższy niż 14 dni lub opóźnia się z wykonaniem robót o 30 dni, lub
		3. Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 7 dni kalendarzowych od daty przekazania terenu budowy lub nie przystąpił do odbioru terenu budowy zgodnie z zapisem § 3 ust. 1.2 pkt h, lub
		4. Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności uzasadniających odstąpienie i musi zawierać uzasadnienie.
3. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego ma skutek na przyszłość w zakresie rozliczeń stron i nie umniejsza żadnych uprawnień Zamawiającego z umowy (w tym uprawnienia do naliczenia kar umownych, także za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy) oraz innego tytułu (w tym z wszelkich gwarancji należytego wykonania umowy).
4. W przypadkach określonych w § 14 ust. 1 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu realizacji wykonanej części umowy, bez prawa dochodzenia kar umownych.
5. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
6. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na swój koszt,
7. Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z kosztorysem powykonawczym według stanu na dzień odstąpienia, protokół inwentaryzacji robót w toku będzie podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę,
8. Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dniu kalendarzowych, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
9. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy zobowiązany jest do:
10. dokonania odbioru robót przerwanych w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 9 ust. 3 niniejszej umowy,
11. przyjęcia od Wykonawcy frontu robót pod swój dozór w terminie 14 dni kalendarzowych od daty odstąpienia od umowy.

§ 15

***ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY***

1. Zmiana istotnych postanowień zawartych w umowie może nastąpić jedynie na warunkach i w przypadkach w niej określonych, na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zmiana postanowień umowy może być dokonana w przypadku zmian nieistotnych w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
3. Zmiana umowy także istotna może być dokonana w przypadku okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Strony dopuszczają możliwość zmiany umowy w następującym zakresie:
4. Ograniczenia zakresu przedmiotu umowy związanego z zaniechaniem wykonania robót, zamianą robót lub zmniejszeniem ilości robót, będących przedmiotem niniejszej umowy;
5. Obniżenia wartości wynagrodzenia umownego w przypadku, gdy zakres prac opisany w dokumentacji przetargowej ze względów technicznych, ekonomicznych lub formalno - prawnych nie będzie konieczny do wykonania
6. Zmiany terminu wykonania zadań umowy, w sytuacji gdyby wystąpiły okoliczności powodujące, że wykonanie etapu zadania umowy nie jest możliwe w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 z uwagi na:
	* 1. konieczność wykonania robót dodatkowych lub zamiennych,
		2. konieczność wykonania dodatkowych badań i ekspertyz wynikłych w trakcie realizacji robót budowlanych, których nie można było przewidzieć przed przystąpieniem do prac,
		3. siłę wyższą(w tym awaria systemów zasilania obiektu w media, warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót, pożar, zalanie),
		4. wystąpienie trudności organizacyjnych związanych z pracą Oddziałów Zamawiającego i jednostek znajdujących się na terenie Zamawiającego w związku koniecznością wykonywania przez te oddziały i jednostki zadań statutowych oraz realizacji zawartych przez Zamawiającego umów m.in. z NFZ i Ministerstwem Zdrowia.
7. Dostosowania zapisów w sytuacji gdy zmianie uległy przepisy prawne istotne dla realizacji przedmiotu umowy, z wyłączeniem zmiany polegającej na podwyższeniu stawki podatku VAT,
8. Zmiany zakresu powierzenia prac podwykonawcy - w szczególnie uzasadnionym przypadku wystąpienia konieczności realizacji przez podwykonawcę części zamówienia, której Wykonawca nie wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiającego i z zachowaniem zasad dot. podwykonawców określonych we wzorze umowy.

§ 16

**ADRESY DO KORESPONDENCJI**

1. Strony ustalają poniższe adresy do korespondencji (składania wszelkich oświadczeń woli i wiedzy):

Po stronie Zamawiającego: Po stronie Wykonawcy:

ul. Wielicka 265 ..............................................

30-663 Kraków ..............................................

1. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o wszelkich zmianach w/w adresów pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję kierowaną na ostatni znany drugiej Stronie adres.

§ 17

***POSTANOWIENIA KOŃCOWE***

1. W sprawach nieuregulowanych w umowie, mają zastosowanie między innymi przepisy ustaw: Prawa zamówień publicznych, Kodeks cywilny i Prawo budowlane.
2. Sprawy sporne powstałe na tle wykonania nin. umowy, Strony będą rozstrzygać polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory podlegać będą rozstrzyganiu przez sądy powszechne właściwe dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

**Załączniki:**

załącznik nr 1 –Wzór karty gwarancyjnej

załącznik nr 2 – kserokopia dokumentu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej

załącznik nr 3\* – dokument potwierdzający zobowiązanie (podmiotu trzeciego) do solidarnej odpowiedzialności wobec Zamawiającego za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie zasobów finansowych

załącznik nr 4 – kserokopie uprawnień budowlanych kierowników robót wraz z zaświadczeniami o aktualnym wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa

załącznik nr 5 – oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJACY: WYKONAWCA:**

Załącznik nr 3 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT INSTALCJI**

**WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z CHŁODZENIEM DLA „BUDYNEK CALD – PORADNIA ODDZIAŁU PRZESZCZEPU SZPIKU KOSTNEGO W UNIWERSYTECKIM SZPITALU DZIECIĘCYM W KRAKOWIE” PRZY UL. WIELICKIEJ 265 NA DZIAŁCE NR 166/4, OBR. 58, J.EW. PODGÓRZE**

**KOD CPV 45000000-7**

**INWESTOR: UNIWERSYTECKI SZPITAL DZIECIĘCY**

**W KRAKOWIE**

**KRAKÓW, UL. WIELICKA 265**

**Wykonał : mgr inż. Danuta Turczyńska**

**Przedmiot Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla:

**„Budynek CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego” w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Krakowie przy ul. Wielickiej 265, działki nr 166/4, obr. 58 j.ew. Podgórze”**

Inwestor: **UNIWERSYTECKI SZPITAL DZIECIĘCY W KRAKOWIE**

 **KRAKÓW, UL. WIELICKA 265**

**ST- W.01.0**

**Szczegółowe specyfikacje techniczne wentylacji mechanicznej z chłodzeniem.**

**ST-W.01.1**

**Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja**

**ST-W.01.1**

**Instalacja ciepła technologicznego.**

WSTĘP

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja techniczna wchodzi w skład dokumentacji przetargowej i stanowi jeden z dokumentów kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót związanych z wykonaniem instalacji wymienionych w pkt. 1.3.

Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi Wyk. i Odbioru Robót Budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót:

- wentylacja mechaniczna z chłodzeniem wraz z automatyką

- montaż agregatu chłodniczego z instalacją freonową

- instalacje zasilania dla nagrzewnicy

1.3. Określenia podstawowe

**Dziennik budowy** – opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych robót, przekazywania poleceń i zleceń, oraz korespondencji technicznej pomiędzy Zamawiającym, Wykonawcą i Projektantem.

**Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do reprezentacji w sprawach realizacji kontraktu.

**Kosztorys ofertowy** – wyceniony kompletny kosztorys ślepy.

**Kosztorys ślepy** – opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania z podaniem ilości.

**Księga obmiaru** – akceptowany przez Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiarów wykonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Zamawiającego (dla robót dodatkowych i zamiennych).

**Materiały** – wszelkie tworzywa i produkty, niezbędne do wykonywania robót zgodne z dokumentacją projektowo – kosztorysową, zaakceptowane przez zamawiającego.

**Polecenie Zamawiającego** – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw dokumentacji projektowej.

**Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem uprawnionej osoby zgodnie z :

► Prawem Budowlanym,

► Projektem Wykonawczym,

► Specyfikacjami Technicznymi [warunkami technicznymi

wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych],

► instrukcjami producentów materiałów i urządzeń,

► obowiązującymi normami oraz przepisami, w szczególności:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za przebieg i jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z w/w wymaganiami oraz poleceniami Nadzoru Inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia nie stosowania się do w/w wymagań i poleceń, roboty budowlane mogą zostać przerwane. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania będą przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji.

1.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowić będą część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich będą obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty oraz dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Dane określone w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej powinny być uważane za wielkości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału. Cechy materiałów i elementów, obiektów i budowli powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty ich cech nie powinny przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Jeżeli przedział tolerancji nie został określony w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej, to należy przyjąć tolerancje akceptowane zwyczajowo dla danego rodzaju robót. W przypadku gdy materiały lub roboty nie są w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną i wpłynęło to na

niezadowalającą jakość budowli lub obiektu, to takie materiały i roboty nie zostaną zaakceptowane przez zamawiającego. W takiej sytuacji elementy robót powinny być niezwłocznie rozebrane i zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

1.5.2. Zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć używany przy realizacji zadania sprzęt i materiały zgodnie z wytycznymi ujętymi w zaakceptowanym przez Zamawiającego projekcie organizacji zaplecza i robót. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej

1.5.3. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych dotyczących ochrony środowiska – w odniesieniu do danego typu inwestycji. Wykonawca zobowiązany jest do unikania działań mogących wpłynąć w sposób szkodliwy na środowisko – szczególnie w zakresie zanieczyszczenia gleby / ziemi, wód gruntowych, wód powierzchniowych i powietrza, w zakresie poziomu hałasu, utylizacji odpadów, niszczenia zielonych zasobów naturalnych.

1.5.4. Przepisy BHP i ochrona przeciwpożarowa

Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego zobligowani są do współpracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. W trakcie realizacji robót budowlanych Wykonawca winien stosować się do wszystkich obowiązujących w pełnym zakresie realizacji inwestycji] przepisów w zakresie BHP oraz ochrony przeciwpożarowej. W szczególności zobowiązany jest zapewnić, aby personel nie pracował w warunkach niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał w należytym stanie wyposażenie konieczne dla ochrony zdrowia i życia pracowników. Koszty związane z zachowaniem w/w przepisów BHP i ochrony p. poż. leżą po stronie Wykonawcy.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane [art.21a. ust.1] kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie - przed rozpoczęciem realizacji zamierzenia inwestycyjnego: „Budynek CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego” w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Krakowie przy ul. Wielickiej 265, działki nr 166/4, obr. 59 j.ew. Podgórze” - planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [plan bioz] .

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [plan bioz] powinien uwzględniać specyfikę realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego oraz poszczególnych obiektów, warunki prowadzenia robót budowlanych - w tym jednoczesne prowadzenie robót budowlanych przy kilku obiektach w tym samym czasie . Teren budowy należy wyposażyć w techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego [m.in. w podręczny sprzęt gaśniczy ]. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w/w elementów zabezpieczenia przeciwpożarowego w stanie gotowości na całym terenie placu budowy i realizowanych obiektów. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru na terenie budowy lub spowodowane przez jego pracowników poza tym terenem.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania.

2.1.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed planowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące Źródła ich wytwarzania, zamawiania lub wykonania, odpowiednie świadectwa dopuszczania do obrotu. Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej w czasie postępu robót.

2.1.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną wywiezione przez Wykonawcę z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie dopuszczone, nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i brakiem zapłaty.

2.1.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.1.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania rodzajów materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamierzeniu co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego. Rury, łączniki, elementy nietypowe i złączki powinny być wykonane zgodnie z przyjętą normą krajową lub międzynarodową oraz dodatkowymi wymaganiami niniejszej specyfikacji. Wszystkie rury na każdym odcinku instalacji powinny pochodzić od jednego producenta oraz być jednakowe, co do typu oraz wielkości.

ST-W.01.1

Wentylacja mechaniczna z chłodzeniem

Kod CPV: 45331210-1

3. MATERIAŁY

3.1. Urządzenia

3.1.1. Wentylator kanałowy montowany na ścianie.

3.2. Kanały wentylacyjne

Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym z blachy stalowej ocynkowanej typu AI w klasie szczelności B

- Połączenie kanałów typu AI wykonać za pomocą profili dodatkowo stosując klamry zaciskowe na kołnierzach

- Kanały instalacji wentylacji należy izolować wełną mineralną o grubości 40 i 50mm w osłonie z folii aluminiowej.

- Rury miedziane łączone na lut twardy w izolacji zimnochronnej.

4. SPRZĘT

Do wykonania robót instalacyjnych i montażu urządzeń Wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania, co najmniej z poniższego sprzętu:

Do robót montażowych: zestawem specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych,

5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót i właściwości przewożonych materiałów. Dobór transportu technologicznego należy przeprowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Wykonywanie przewodów wentylacyjnych:

- powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń, materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych itp. Powierzchnie pokryć ochronnych (np. ocynkowanie) nie powinny mieć ubytków, pęknięć i tym podobnych wad.

- Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN 1505 i PN-EN 1506

- Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001,

- Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434,

- Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002.

- Przewody z wełny szklanej w obustronnej laminowane folią aluminiową, niepalne (Euroklasa A2), w pełni ciągłe zbrojone pokrycie odporne na czyszczenie, dobre własności akustyczne oraz niskie opory przepływu wykonać wg technologii producenta.

6.2. Montaż przewodów wentylacyjnych:

- przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100mm.

- Materiał podpór i podwieszeń powinien charakteryzować się odpowiednią odpornością na korozję w miejscu zamocowania,

- Odległość między podporami lub podwieszeniami powinny być ustalone z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak aby ugięcie sieci przewodów nie wpływało na jej szczelność, własności aerodynamiczne i nienaruszalności konstrukcji,

- Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontażu elementu składowego instalacji.

6.3. Centrale wentylacyjne nagrzewnice i wentylatory:

- sposób zamocowania central i wentylatorów powinien zabezpieczyć przed przenoszeniem ich drgań na konstrukcję budynku oraz na instalacje przez zamocowanie na podstawach dachowych i stosowanie łączników elastycznych, a dla central płyt amortyzacyjnych, amortyzatorów sprężynowych (gumowych)

- wymiary poprzeczne i kształt łączników elastycznych powinny być zgodne z wymiarami i kształtem otworów central i wentylatorów

- łączniki elastyczne powinny być tak zamontowane, aby ich materiał zachowywał kształt łącznika podczas pracy wentylatora i jednocześnie aby drgania wentylatora nie były przenoszone na instalację.

- Nagrzewnice nie powinny posiadać uszkodzeń wynikłych z nieprawidłowego transportu lub składowania , powinny być tak zamontowane aby możliwy był dostęp do okresowego czyszczenia

- Urządzenia powinny posiadać otwory rewizyjne umożliwiające ich czyszczenie jeżeli nie ma innej możliwości czyszczenia.

6.4. Filtry powietrza:

- filtry powinny być wyposażone we wskaźniki stopnia ich zanieczyszczenia, sygnalizujące konieczność wymiany wkładu filtracyjnego lub jego regeneracji,

- zamocowanie filtra powinno być trwałe i szczelne,

- sposób ukształtowania instalacji powinien zapewnić równomierny napływ powietrza na filtr,

- wkłady filtrujące należy montować po zakończeniu „brudnych” prac budowlanych lub zabezpieczać je przed zabrudzeniem.

6.5. Przepustnice

- Powinny posiadać wyposażenie w element umożliwiający trwałe zablokowanie dźwigni napędu w wybranym położeniu , mechanizmy nie powinny powodować drgań i hałasu w czasie pracy instalacji. Powinny posiadać trwałe oznaczenie położenia łopatek.

- Szczelność przepustnic powinny odpowiadać klasie 1 w klasyfikacji PN-EN 1751 a obudowa powinna odpowiadać klasie A w klasyfikacji PN- EN 1751.

7. KONTROLA JAKOŚCI

7.1. Program zapewnienia jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

7.2. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót i materiałów. Kontrolę jakości robót instalacyjno-montażowych należy przeprowadzić zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 5 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacji zalecane do stosowania przez Min. Infrastruktury” wrzesień 2002r.

7.3. Badania i pomiary.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania. Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z Wymaganiami Technicznymi jak w pkt. 6.2.

7.4. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w PZJ i ST. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

7.5. Badania prowadzone przez Zamawiającego.

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji kontroli Robót prowadzonej przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

7.6. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do stosowania tylko te materiały, które posiadają:

 Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, ze zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

 Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone. Materiały posiadające atesty, a urządzenia – ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy – Inspektora Nadzoru w dowolnym czasie. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

7.7. Dokumenty budowy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektor Nadzoru. Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór częściowy:

- odbiór częściowy obejmuje próbę szczelności kanałów wentylacyjnych przed ich zaizolowaniem

- odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji, których w wyniku postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

- każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy.

8.2. Odbiór końcowy:

7.2.1. Sprawdzenie kompletności wykonywanych prac.

Celem sprawdzenia kompletności wykonywanych prac jest wykazanie, że w pełni wykonano wszystkie prace związane z montażem instalacji oraz stwierdzenie zgodności ich wykonania z projektem oraz z obowiązującymi przepisami i zasadami technicznymi.

7.2.2. Badanie ogólne:

- dostępność dla obsługi,

- rozmieszczenie i dostępność otworów do czyszczenia urządzeń i przewodów,

- kompletność znakowania,

- realizacji zabezpieczeń przeciwpożarowych (rozmieszczenia klap pożarowych, powłok ogniochronnych itp.) - zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji montażowych i wsporczych,

- zainstalowanie urządzeń, zamocowania przewodów itp. W sposób nie powodujący przenoszenia drgań,

- środków do uziemienia urządzeń i przewodów.

7.2.3. Badanie wentylatorów:

- sprawdzenie, czy elementy urządzenia zostały podłączone w prawidłowy sposób,

- Sprawdzenie zgodności tabliczek znamionowych (wielkości nominalnych),

- Sprawdzenie konstrukcji i właściwości,

- Badanie przez oględziny szczelności urządzeń i łączników elastycznych,

- Sprawdzenie zainstalowania wibroizolatorów,

- Sprawdzenie zamocowania silników,

- Sprawdzenie prawidłowości obracania się wirnika w obudowie.

7.2.4. Badanie filtrów powietrza:

- sprawdzenie zgodności typu i klasy filtra,

- sprawdzenie zainstalowania i uszczelnienia filtra w obudowie,

- sprawdzenie czystości filtra.

7.2.5. Badanie sieci przewodów:

- badanie wyrywkowe szczelności połączeń przewodów przez sprawdzenie wzrokowe i kontrolę dotykową,

- sprawdzenie wyrywkowe, czy wykonanie kształtek jest zgodne z projektem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest Protokół Odbioru Robót, przedstawiający zakres robót i kwoty do których Wykonawca jest uprawniony. Szczegółowe warunki płatności zawarte są w kontrakcie (umowie).

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

Nr Tytuł

PN-B-01411:1999 Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia

PN-B-03434 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania

PN-B-76001:1996 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Szczelność. Wymagania i badania

PZPN-EN 12599 Wentylacja budynków – Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji

PrEN 12236 Wentylacja budynków – Podwieszenia i podpory przewodów – Wymagania wytrzymałościowe

PN-EN 13779 Wentylacja budynków niemieszkalnych – Wymagania dotyczące właściwości instalacji wentylacji i klimatyzacji

PN-83/B- 03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (Zmiana Az3)

PN-EN 12236:2002 Wentylacja w budynkach – Wymagania wytrzymałościowe wieszaków przewodów

PN-89/B-01410 Wentylacja i klimatyzacja – Rysunek techniczny – zasady wykonywania i oznaczenia

PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi

PN-B-03434:1999 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania

PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna – Urządzenia wentylacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze.

10.2. Wytyczne i normatywy projektowania

Rozporządzenia

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz.1126, Nr 109/00 poz.1157, Nr 120/00 poz.1268, Nr 5101 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz.1190, Nr 115/01 poz.1229, Nr 129/01 poz.1439, Nr 154/01 poz.1800, Nr 74/02 poz.676)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz.844

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13172 poz. 93

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia I2 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270, Nr 109, poz. 1156)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)

- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 5 - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury wrzesień 2002 – montażowych część II.

ST-W.01.2

INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNICY

11. MATERIAŁY

11.1. Rurociągi i osprzęt.

- Rury stalowe czarne bez szwu przewodowe wg PN-EN 10210-1:2000 PN-EN 10210-2:2000; PNEN 10224:2003; wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym łączonych przez spawanie. Wszystkie rury powinny posiadać – znak CE- Przejścia rur przez stropy lub przegrody budowlane w tulejach osłonowych np. z tworzywa sztucznego.

- Odpowietrzenie instalacji poprzez automatyczne zawory odpowietrzające z samoczynnymi zaworami odcinającymi Dn15.

- Armatura odcinająca – zawory kulowe, śrubunek.

- Pompa elektroniczna.

- Armatura regulacyjna

- Zawory regulacyjno-pomiarowe i przelotowe.

12. SPRZĘT

Do wykonania robót montażowych instalacji wewnętrznej c.t. wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych narzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych. Do wykonania robót instalacyjnych i montażu urządzeń Wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania, co najmniej z poniższego sprzętu:

13. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót i właściwości przewożonych materiałów. Dobór transportu technologicznego należy przeprowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym.

14. WYKONANIE ROBÓT

Poszczególne elementy instalacji montować zgodnie z instrukcjami dostarczanymi przez ich producentów. Przed rozpoczęciem montażu instalacji kierownik robót powinien stwierdzić, że:

- obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych,

- elementy budowlano-konstrukcyjne, mające wpływ na montaż instalacji odpowiadają założeniom projektowym.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych. Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poosiowe przesuwanie się rur. Na odgałęzieniu do nagrzewnicy stosować zawory odcinające.

Stosować następujące zasady przy prowadzeniu instalacji:

nie wolno prowadzić przewodów instalacji powyżej przewodów elektrycznych, minimalne odległości przewodów od przewodów elektrycznych powinny wynosić 10cm. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż

instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur. Rury stalowe czarne bez szwu łączyć przez spawanie. Połączenia spawane rurociągów

wykonywać doczołowo. Rowki do spawania przygotować zgodnie z PN-69/M-69019. Po wykonaniu połączeń należy wykonać badania złączy spawanych, klasa jakości rurociągu 4 wg PN-92/M-34031. Wszystkie złącza spawane należy wykonywać ściśle wg opracowanej przez wykonawcę technologii, która powinna zawierać:

- ogólne zasady organizacji robót,

- wymagania dotyczące przygotowania złącza do spawania,

- wymagania dotyczące przygotowania miejsca pracy,

- karty technologiczne spawania i obróbki cieplnej.

Spawanie i sczepianie rurociągów mogą wykonywać tylko spawacze z odpowiednimi aktualnymi kwalifikacjami i uprawnieniami dozoru technicznego, stosownie do zakresu wykonywanej pracy. Temperatura otoczenia w czasie spawania nie powinna być niższa niż 0C. Przy montażu rurociągów klasy jakości 4 dopuszcza się spawanie elementów ze stali niskostopowej w temperaturze otoczenia od – 5 C pod warunkiem zabezpieczenia złącza przed wpływami atmosferycznymi i przed szybkim ostygnięciem. Na złączach spawanych niedopuszczalne są następujące wady powierzchniowe:

- pęknięcia,

- przesunięcia krawędzi w złączach o jednakowych grubościach ścianek,

- przesunięcia krawędzi w złączach o różnych grubościach ścianek.

Wszystkie złącza spawane należy poddać oględzinom zewnętrznym. W celu wykrycia wad wewnętrznych złącz spawanych należy je poddać badaniom radiograficznym lub ultradźwiękowym. Wykrywanie wad metodą ultradźwiękową należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją badań ultradźwiękowych, opracowaną przez wytwórcę zgodnie z PN-89/M-70055. Badanie złączy spawanych metodą radiograficzną lub ultradźwiękową należy przeprowadzić po obróbce cieplnej. Jeżeli przeprowadzane są oba rodzaje badań dopuszcza się badanie radiograficzne przed obróbką cieplną. Na złączach spawanych umieszczać należy stałe znaki.

Zamocowania stałe i ruchome powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 200 mm od połączeń spawanych rurociągów. W czasie próbnego ruchu urządzeń należy wykonać regulację i pomiary urządzeń. Po zakończeniu ruchu próbnego należy wykonać sprawozdanie z pomiarów i regulacji z naniesieniem rzeczywistych wydajności urządzeń. Zamawiający dokonuje weryfikacji sprawozdania. Zamiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, w przypadku zaproponowania rozwiązań co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja, rysunki, obliczenia, specyfikacje, proponowana technologia budowy – niezbędna do oceny przez Biuro Projektów i Zamawiającego.

5.2. Montaż instalacji odprowadzenia skroplin

Prowadzenie instalacji skroplin wykonać od tacy ociekowej centrali ze spadkiem min 1% w kierunku odprowadzenia.

Włączenie do pionu kanalizacji należy wykonać przez syfon umywalkowy z odejściem bocznym. Podłączenie węża odpływowego wykonać ściśle wg instrukcji montażu Producenta. Rury należy przycinać prostopadle do jej osi. Po przecięciu rury należy z jej krawędzi usunąć zadziory i sfazować zewnętrzną krawędź. Łączenie rur i łączników wykonać za pomocą systemowych klejów. Czyszczenie i klejenie przeprowadzić zgodnie z instrukcją dostawcy systemu. Podwieszenia rurociągów montować w odstępach nie większych niż 1,0m.

15. KONTROLA JAKOŚCI

15.1. Program zapewnienia jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

15.2. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę oraz jakość materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli włączając personel, sprzęt. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający. Wykonawca musi przeprowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji technicznej i specyfikacji robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach i wytycznych. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważna legalizację lub świadectwo wzorcowania, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedurę badań.

15.3. Badania i pomiary.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektor Nadzoru. Wszystkie badania i pomiary muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

15.4. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w PZJ i ST. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych

15.5. Badania prowadzone przez Zamawiającego.

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji kontroli Robót prowadzonej przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

15.6. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do stosowania tylko te materiały, które posiadają:

 Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, ze zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

 Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone. Materiały posiadające atesty, a urządzenia – ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy – Inspektora Nadzoru w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

15.7. Dokumenty budowy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektor Nadzoru. Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

16. ODBIÓR ROBÓT

Odbiory międzyoperacyjne:

Odbiorowi międzyoperacyjnemu podlegają:

- szczelność połączeń rurociągów

- sposób prowadzenia przewodów poziomych i pionowych,

- elementy kompensacji,

- sprawdzenie armatura automatycznej regulacji jest wyposażona w tablice znamionowe.

16.1. Odbiór częściowy:

a. Odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji, których w wyniku postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

b. Każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy.

16.2. Odbiór końcowy:

a. Przy odbiorze końcowym urządzeń, instalacji i regulacji należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych.

b. W szczególności należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia,

- prawidłowości wykonania połączeń,

- jakość zastosowania materiałów uszczelniających,

- wielkość spadków przewodów

- odległości przewodów względem siebie i przegród budowlanych,

- prawidłowość wykonania podpór przewodów oraz odległości między podporami

- prawidłowość zainstalowania grzejników

- zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną.

17. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest Protokół Odbioru Robót, przedstawiający zakres robót i kwoty do których Wykonawca jest uprawniony. Szczegółowe warunki płatności zawarte są w kontrakcie (umowie).

18. PRZEPISY ZWIĄZANE

18.1. Normy NORMY

PN-B 02421 2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 442-2:2000 Grzejniki. Ocena zgodności.

PN-90/M-75003 Armatura instalacji centralnego ogrzewania – Ogólne wymagania i badania.

PN-B-02424:1999 Rurociągi. Kształtki. Wymagania i metody badań.

PN-92/M-34031 (+Az1:1996) Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania.

WARUNKI TECHNICZNE:

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz.1126, Nr 109/00 poz.1157, Nr 120/00 poz.1268, Nr 5101 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz.1190, Nr 115/01 poz.1229, Nr 129/01 poz.1439, Nr 154/01 poz.1800, Nr 74/02 poz.676);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz.844);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz.690).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2008 nr 201 poz.1238).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107198 poz. 679, Nr 8102 poz. 71)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113 poz. 728).

- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6. – Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych. Wyd. I., Maj 2003 r.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. PKTSGGiK, Warszawa 1996.

- Poradniki techniczne, DTR producentów rur, armatury i urządzeń.

Załącznik nr 4 do SIWZ

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość kosztorysowaPodatek VAT 0%Cena kosztorysowa | **0,00** |
| Słownie: PLN |  |

**Przedmiar robót**

Instalacja wentylacji mechanicznej z chłodzeniem.

|  |  |
| --- | --- |
| Obiekt | BUDYNEK CALD-PORADNIA ODDZIAŁU PRZESZCZEPU SZPIKU KOSTNEGO W UNIWERSYTECKIM SZPITALU DZIECIĘCYM W KRAKOWIE |
| Kod CPV | 45331210-1 - Instalowanie wentylacji |
| Lokalizacja | ul. Wielicka 265, Kraków |
| Inwestor | Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie. Kraków ul. Wielicka 265 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | **1. Instalacja wentylacji** |  |  |
|  |  |  | **1.1. Demontaże** |  |  |
| 1 | KI |  | Demontaż stropu podwieszonego 52,0razem  | m2 | 52 |
| m2 | 52 |
| 2 | KNR 4-02u1 0001/02 |  | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm 14,0razem  | m | 14 |
| m | 14 |
| 3 | KNR 4-02u1 0001/03 |  | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm demontaż w maszynowni 5razem  | m | 5 |
| m | 5 |
| 4 | KNR 4-01 0209/03 |  | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 0,25+0,23+0,23razem  | m2 | 0,71 |
| m2 | 0,71 |
| 5 | KNR 4-04 1101-0200 |  | Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku 0,1razem  | m3 | 0,1 |
| m3 | 0,1 |
|  |  |  | **1.2. Przewody.** |  |  |
| 6 | KNR 2-17 0102/03 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm N1 0,14+0,13+0,19+0,24+0,55+1,35+0,51+0,18+0,56+6,11+0,66+0,3 | m2 | 10,92 |
|  |  |  | W1 0,32+1,54+0,54+0,5+0,89+3,0+0,5+0,6+0,21+3,0+0,48+1,04+1,56+0,81+1,61+0,98 | m2 | 17,58 |
|  |  |  | 2,85razem  | m2 | 2,85 |
| m2 | 31,35 |
| 7 | KNR 2-17 0102/04 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm N1 0,69+1,8+0,44+3,31 | m2 | 6,24 |
|  |  |  | W1 1,05+1,2+0,97 | m2 | 3,22 |
|  |  |  | 0,95razem  | m2 | 0,95 |
| m2 | 10,41 |
| 8 | KNR 2-17 0102/05 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm N1 2,28+2,13+5,1+0,34+0,68+0,77+0,94+1,35+0,9+0,48 | m2 | 14,97 |
|  |  |  | W1 1,12+0,42+0,41+0,24+4,5+1,49+1,2+47,25+1,99+1,56+9,38+0,49+5,85 | m2 | 75,9 |
|  |  |  | 9,08razem  | m2 | 9,08 |
| m2 | 99,95 |
| 9 | KNR 2-17 0102/06 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm N1 1,2+5,1+0,26+3,0+1,77+3,31+3,31+3,63 | m2 | 21,58 |
|  |  |  | W1 2,05+3,6+1,2 | m2 | 6,85 |
|  |  |  | 2,84razem  | m2 | 2,84 |
| m2 | 31,27 |
| 10 | KNR 2-17 0102/06 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm - materiał z demontażu (robocizna) 14,0razem  | m2 | 14 |
| m2 | 14 |
| 11 | KNR 2-17 0122/01 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm N1 2,07 | m2 | 2,07 |
|  |  |  | W1 2,64 | m2 | 2,64 |
|  |  |  | W2 0,83 | m2 | 0,83 |
|  |  |  | 0,55razem  | m2 | 0,55 |
| m2 | 6,09 |
| 12 | KNR 2-17 0122/02 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o srednicy do 200mm N1 1,77+6,5+0,31+1,09+1,05+0,35+3,28 | m2 | 14,35 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | W1 4,41+0,31+0,82+0,35+1,11 | m2 | 7 |
|  |  |  | 2,14razem  | m2 | 2,14 |
| m2 | 23,49 |
| 13 | KNR 2-17 0123/03 |  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 1,48+1,85 | m2 | 3,33 |
|  |  |  | 0,33razem  | m2 | 0,33 |
| m2 | 3,66 |
| 14 | KI |  | Przewód elastyczny izolowany d=100mm, W2 1,6razem  | m | 1,6 |
| m | 1,6 |
| 15 | KI |  | Przewód elastyczny izolowany d=125mm, N1 0,8 | m | 0,8 |
|  |  |  | W1 1,6razem  | m | 1,6 |
| m | 2,4 |
| 16 | KI |  | Przewód elastyczny izolowany d=160mm, W1 0,5razem  | m | 0,5 |
| m | 0,5 |
| 17 | KI |  | Przewód elastyczny izolowany d=200mm, N1 1,0 | m | 1 |
|  |  |  | W1 2,9razem  | m | 2,9 |
| m | 3,9 |
| 18 | KI |  | Przewód elastyczny izolowany d=250mm, 1,2razem  | m | 1,2 |
| m | 1,2 |
|  |  |  | **1.3. Osprzęt** |  |  |
| 19 | KNR 2-17 0138/04 |  | Kratki wentylacyjne 610x305 z filtrem absolutnym podłaczenie d=200, typ A do przewodów stalowych o obwodzie do 2000mm 600x200 N1 6razem  | szt | 6 |
| szt | 6 |
| 20 | KNR 2-17 0139/04 |  | Kwadratowy anemostat sufitowy 600x600 ze skrzynką rozprężną d=200 N1 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 21 | KNR 2-17 0140/02 |  | Wywiewnik sufitowy perforowany ze skrzynką rozprężną d=200 W1 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
| 22 | KNR 2-17 0138/01 |  | Kratki wentylacyjne nawiewne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 200x100 ze skrzynką rozprężną 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
| 23 | KNR 2-17 0138/01 |  | Kratki wentylacyjne wywiewne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 300x100 ze skrzynką rozprężną 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 24 | KNR 2-17 0138/02 |  | Kratki wentylacyjne, wywiewne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm300x150 ze skrzynką rozpręzną 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |
| 25 | KNR 2-17 0140/01 |  | Zawór wentylacyjny wywiewny d=100mm W2 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
| 26 | KNR 2-17 0140/01 |  | Zawór wentylacyjny wywiewny d=125mm W1 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
| 27 | KNR 2-17 0130/03 |  | Analogia. Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 24V 500x250 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |
| 28 | KNR 2-17 0130/04 |  | Analogia. Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 24V 600x250 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 29 | KNR 2-17 0131/01 |  | Przepustnice kołowe, regulacyjne, d=100mm 3 | szt | 3 |
|  |  |  | W2 2razem  | szt | 2 |
| szt | 5 |
| 30 | KNR 2-17 0131/02 |  | Analogia. Regulator stałego przepływu KVR-N d= 125mm N1 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
| 31 | KNR 2-17 0154/04 |  | Tlumiki akustyczne plytowe, prostokatne higieniczne o obwodzie do 2600mm 800x400 l=1350mm 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
|  |  |  | **1.4. Urządzenia** |  |  |
| 32 | KNR 2-17 0323/01 |  | Analogia. Montaż centrali klimatyzacyjnej 2razem  | kpl | 2 |
| kpl | 2 |
| 33 | KNR 2-17 0201/01 |  | Analogia. Wentylator kanałowy do montażu na ścianie 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 34 | KNR 7-08 0509/01 |  | Przewody sygnałowe YdY 4x1,5mm2 prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1kg/m 12,0razem  | m | 12 |
| m | 12 |
| 35 | KNR 2-05 0208/04 |  | Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 50kg 0,2razem  | t | 0,2 |
| t | 0,2 |
| 36 | KNR 2-05 0208/01 |  | Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 5kg 0,06razem  | t | 0,06 |
| t | 0,06 |
|  |  |  | **2. Izolacje kanałów wentylacyjnych** |  |  |
| 37 | KI |  | Rewizje do czyszczenia kanałów okrągłych 180x80 6razem  | kpl | 6 |
| kpl | 6 |
| 38 | KI |  | Rewizje do czyszczenia kanałów okrągłych 250x150 8razem  | kpl | 8 |
| kpl | 8 |
| 39 | KNR 2-16 0305/04 |  | Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 4cm laminowanej folią aluminiową, powierzchni płaskich (bez względu na wielkość) 89,81+95,93razem  | m2 | 185,74 |
| m2 | 185,74 |
| 40 | KNR 2-16 0305/04 |  | Izolacja płytami o odporności ogniowej EIS 120 11,8+2,46 | m2 | 14,26 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | razem  | m2 | 14,26 |
|  |  |  | **3. Agregat chłodniczy** |  |  |
| 41 | KNR 7-24 0153/02 |  | Analogia. Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów o masie do 100kg 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 42 | KNR 7-24 0514/07 |  | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h 1razem  | kpl | 1 |
| kpl | 1 |
| 43 | KNR 7-24 0515/07 |  | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h 1razem  | kpl | 1 |
| kpl | 1 |
| 44 | KNR 7-24 0516/07 |  | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h 1razem  | kpl | 1 |
| kpl | 1 |
| 45 | KNR 1 0301/01 |  | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, 61,0razem  | m | 61 |
| m | 61 |
| 46 | KNR 1 0301/04 |  | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,05mm i grubości ścianki 1,0m na ścianach, lutowanie miękkie 61,0razem  | m | 61 |
| m | 61 |
| 47 | KNR 7-08 0509/01 |  | Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych (kabli sygnalizacyjnych) prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1kg/m 61,0razem  | m | 61 |
| m | 61 |
| 48 | KNR 2-15u1 000300/03 |  | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach 8razem  | m | 8 |
| m | 8 |
| 49 | KNR 0-34 0104/03 |  | Izolacja grubosci 9mm rurociagów o srednicy zewnetrznej 9,52mm otulinami Thermaflex A/C 61,0\*1,05razem  | m | 64,05 |
| m | 64,05 |
| 50 | KNR 0-34 0104/04 |  | Izolacja grubosci 13mm rurociagów o srednicy zewnetrznej 19,05mm otulinami Thermaflex A/C 61,0\*1,05razem  | m | 64,05 |
| m | 64,05 |
| 51 | KNR 4-01 0333/08 |  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |
|  |  |  | **4. Zasilanie nagrzewnic** |  |  |
| 52 | KNR 2-15 0403/03 |  | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 28,0razem  | m | 28 |
| m | 28 |
| 53 | KNR 7-08 0806/03 |  | Montaż zaworu 3-drogowego dostawa z automatyką 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
| 54 | KNR 2-15 0408/03 |  | Analogia. Pompa elektroniczna o połaczeniach gwintowanych 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 55 | KNR 2-15 0408/03 |  | Zawory przelotowe o polaczeniach gwintowanych dn=25mm 2razem  | szt | 2 |
| szt | 2 |
| 56 | KNR 2-15 0408/02 |  | Zawory zwrotne dn=20mm 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 57 | KNR 2-15 0408/01 |  | Kurek manometryczny 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 58 | KNR 7-08 0903/03 |  | Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |
| 59 | KNR 7-08 0903/01 |  | Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym 5razem  | szt | 5 |
| szt | 5 |
| 60 | KNR 2-20 0312/05 |  | Manometry tarczowe 0-1,0 1razem  | szt | 1 |
| szt | 1 |
| 61 | KNR 2-20 0312/02 |  | Termometry 0-120oC 3razem  | szt | 3 |
| szt | 3 |
| 62 | KNR 2-15 0408/01 |  | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn=15mm 5razem  | szt | 5 |
| szt | 5 |
|  |  |  | **4. Roboty dodatkowe** |  |  |
| 63 | NNRNKB 5 2702/02 |  | Sufity podwieszone z wypelnieniem plytami gipsowymi dźwiękochłonnymi z zastosowaniem profili poprzecznych o dlugosci 60 i 120cm 52,0+11,8razem  | m2 | 63,8 |
| m2 | 63,8 |
| 64 | KNR 4-01 0206/01 |  | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach 5razem  | szt | 5 |
| szt | 5 |
| 65 | KNR 0-14 2012/01 |  | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD 3,0\*0,8razem  | m2 | 2,4 |
| m2 | 2,4 |
| 66 | KNR 0-14 2011/01 |  | Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 0,7\*2\*3,6+1,1\*3,6razem  | m2 | 9 |
| m2 | 9 |
| 67 | KNR 2-02 1505/05 |  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 11,4razem  | m2 | 11,4 |
| m2 | 11,4 |

**Spis działów przedmiaru robót**

BUDYNEK CALD - PORADNIA ODDZIAŁU PRZESZCZEPU SZPIKU KOSTNEGO W UNIWERSYTECKIM SZPITALU DZIECIĘCYM W KRAKOWIE

|  |  |
| --- | --- |
| Nr | Opis |
| 1. | **Instalacja wentylacji** |
| 1.1. | Demontaże |
| 1.2. | Przewody. |
| 1.3. | Osprzęt |
| 1.4. | Urządzenia |
| 2. | **Izolacje kanałów wentylacyjnych** |
| 4. | **Zasilanie nagrzewnic** |
| 4. | **Roboty dodatkowe** |

**Zestawienie materiałów**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|  | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 1,164 | 0,00 | 0,00 |
|  | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany | m3 | 1,2 | 0,00 | 0,00 |
|  | Blachowkręty | szt | 197,4 | 0,00 | 0,00 |
|  | Cement portlandzki 35 | t | 0,015 | 0,00 | 0,00 |
|  | Czyściwo bawełniane | kg | 2,13 | 0,00 | 0,00 |
|  | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,009 | 0,00 | 0,00 |
|  | Drewno na stemple budowlane | m3 | 0,014 | 0,00 | 0,00 |
|  | Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm | kg | 16 | 0,00 | 0,00 |
|  | Farba emulsyjna Polinit | dm3 | 2,953 | 0,00 | 0,00 |
|  | Gips budowlany szpachlowy | t | 0,013 | 0,00 | 0,00 |
|  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,1 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klamerki mocujace | szt | 182,468 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klapa p.poż EIS 120 z siłownikiem 24V 600x250 | szt | 1,035 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klapa p.poż EIS 120 z siłownikiem 24V 500x250 | szt | 3,105 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klej | kg | 2,139 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klej kostny | kg | 0,057 | 0,00 | 0,00 |
|  | Klej Thermaflex 474 A/C | dm3 | 1,569 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kliny stalowe | kg | 3 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kołki do wstrzeliwania | szt | 36,54 | 0,00 | 0,00 |
|  | Konstrukcja wsporcza 1,1-5,0kg | kg | 60 | 0,00 | 0,00 |
|  | Konstrukcja wsporcza 20,1-50,0kg | kg | 200 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kratki wentylacyjne 610x305 z filtrem absolutnym | szt | 6,21 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 800mm ze skrzynką | szt | 3,105 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kratki wentylacyjne, wywiewne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm300x150 ze skrzynką rozpręzną | szt | 3,105 | 0,00 | 0,00 |
|  | Króćce | m | 0,75 | 0,00 | 0,00 |
|  | Króćce termometryczne | szt | 3 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm | m2 | 13,952 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1000-1400mm | m2 | 4,633 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1400-1800mm | m2 | 44,483 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1800-4400mm | m2 | 13,917 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne SPIRO 200-400mm | m2 | 1,553 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki wentylacyjne SPIRO do 200 mm | m2 | 8,879 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtki z polipropylenu d=32mm | szt | 6,6 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtowniki profilowane C-50x0,60 | m | 18,45 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtowniki profilowane U-50x0,60 | m | 6,84 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 | m | 4,56 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kształtowniki stalowe przyścienne, profilowane UD-28/27 | m | 0,96 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kurek manowetryczny | szt | 1 | 0,00 | 0,00 |
|  | Kwadratowy nawiewnik dyszowy 600x600 ze skrzynką d=200 | szt | 1,035 | 0,00 | 0,00 |
|  | Laczniki rozporowe | szt | 140,998 | 0,00 | 0,00 |
|  | Łączniki kielichowe miedziane d=9,52mm | szt | 39,65 | 0,00 | 0,00 |
|  | Łączniki kielichowe miedziane d=19,05mm | szt | 42,09 | 0,00 | 0,00 |
|  | Łączniki wzdłużne lw 60/110 | szt | 0,912 | 0,00 | 0,00 |
|  | Manometry tarczowe M 0-1,0 | szt | 1 | 0,00 | 0,00 |
|  | Mydło techniczne maziste szare 65% | kg | 0,9 | 0,00 | 0,00 |
|  | Otuliny Thermaflex A/C grubosci 9mm dla rur 9,52 | m | 70,455 | 0,00 | 0,00 |
|  | Otuliny Thermaflex A/C grubosci 13mm dla rur 19,05 | m | 70,455 | 0,00 | 0,00 |
|  | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,025 | 0,00 | 0,00 |
|  | Płaskowniki perforowane PP | kg | 1,762 | 0,00 | 0,00 |
|  | Płyty gipsowo-kartonowe | m2 | 11,97 | 0,00 | 0,00 |
|  | Płyty izolacyjne EIS 120 | m2 | 14,973 | 0,00 | 0,00 |
|  | Płyty z wełny mineralnej z folią aluminiową gr. 4 cm | m2 | 195,027 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm | szt | 56,914 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpora kanałów wentylacyjnych typ C do 200mm | szt | 15,2 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad1800 do 2600 mm | szt | 7,136 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpory kanalów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm | szt | 18,523 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpory kanalów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm | szt | 4,14 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpory przewodów wentylacyjnych kołowych poziomych C śr. 200- 400mm | szt | 0,947 | 0,00 | 0,00 |
|  | Podpory przewodów wentylacyjnych prostych poziomych A obw. 600-1000mm | szt | 9,085 | 0,00 | 0,00 |
|  | Pompa elektroniczna | szt | 1 | 0,00 | 0,00 |
|  | Prety mocujące | szt | 35,728 | 0,00 | 0,00 |
|  | Pręty mocujące | szt | 3,648 | 0,00 | 0,00 |

**Zestawienie materiałów**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|  | Przepustnice kołowe d=100mm | szt | 5,175 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne izolowany Fi 100 mm | m | 1,739 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne izolowany Fi 125 mm | m | 2,608 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne izolowany Fi 160 mm | m | 0,543 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne izolowany Fi 200 mm | m | 4,238 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne izolowany Fi 250mm | m | 1,304 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm | m2 | 19,793 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1000-1400mm | m2 | 6,572 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1400-1800mm | m2 | 63,103 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1800-4400mm | m2 | 19,742 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne SPIRO do 100mm | m2 | 4,727 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne SPIRO 100-200mm | m2 | 18,234 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewody wentylacyjne SPIRO 200-400mm | m2 | 2,349 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewód kabelkowy | m | 63,44 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przewód kabelkowy YdY 4x1,5mm2 | m | 12,917 | 0,00 | 0,00 |
|  | Regulator stałego przepływu KVR-N d=125mm | szt | 2,07 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rewizja 180x80 | szt | 6 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rewizja 250x150 | szt | 8 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rury miedziane twarde F-37 d=9,52mm | m | 63,44 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rury miedziane twarde F-37 d=19,05mm | m | 63,44 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm | m | 28,84 | 0,00 | 0,00 |
|  | Rury z polipropylenu d=32mm | m | 8,64 | 0,00 | 0,00 |
|  | Spirytus | dm3 | 0,93 | 0,00 | 0,00 |
|  | Sruby zgrubne 6-katne M8x 50mm kpl | kg | 67,901 | 0,00 | 0,00 |
|  | Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej | kg | 34,2 | 0,00 | 0,00 |
|  | Śruby kotwowe | kg | 0,64 | 0,00 | 0,00 |
|  | Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl | kg | 0,621 | 0,00 | 0,00 |
|  | Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl | kg | 12,65 | 0,00 | 0,00 |
|  | Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl | kg | 3,416 | 0,00 | 0,00 |
|  | Tasma Thermatape A/C 3x50mm | m | 10,069 | 0,00 | 0,00 |
|  | Taśma spoinowa | m | 20,376 | 0,00 | 0,00 |
|  | Taśma zbrojąca | m | 2,4 | 0,00 | 0,00 |
|  | Termometry 0-120 st. C | szt | 3 | 0,00 | 0,00 |
|  | Tlen techniczny sprężony | m3 | 2,976 | 0,00 | 0,00 |
|  | Tlumiki akustyczne plytowe prostokatne higieniczne 800x400 l=1350mm | szt | 2,07 | 0,00 | 0,00 |
|  | Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych | szt | 36,6 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uchwyty do rur | szt | 19,856 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 18,355 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=10mm | szt | 61 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm | szt | 51,85 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , o średnicy do 300 mm | szt | 117,288 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych do 1000mm | szt | 60,661 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych 1000-2500mm | szt | 125,287 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych 2500-4500mm | szt | 14,821 | 0,00 | 0,00 |
|  | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. 300-600mm | szt | 5,152 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wentylator kanałowy V=80m3/h | szt | 0,766 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wieszak w 60/100 | szt | 3,648 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wkrety do blach samogwintujace 6,3mm stozkowe | kg | 0,015 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe | kg | 0,025 | 0,00 | 0,00 |
|  | Woda | m3 | 0,16 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wywiewnik sufitowy perforowanyze skrzynką rozprężną 600x600 d=200 | szt | 2,07 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawiesia do ksztaltowników | szt | 35,728 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawory przelotowe proste mosiezne 25mm | szt | 2 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawory zwrotne 20mm | szt | 1 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawór kulowy d=15mm | szt | 5 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawór powietrzny wywiewny d=100mm | szt | 2,07 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zawór powietrzny wywiewny d=125mm | szt | 3,105 | 0,00 | 0,00 |
|  | Żwir do betonów wielofrakcyjny | m3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |

**Zestawienie sprzętu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa |  |  | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|  | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) |  |  | m-g | 0,566 | 0,00 | 0,00 |
|  | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) |  |  | m-g | 10,294 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przyczepa do przewożenia kabli 4t |  |  | m-g | 0,294 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przyczepa skrzyniowa 4,5t |  |  | m-g | 10 | 0,00 | 0,00 |
|  | Przyczepa skrzyniowa 10t |  |  | m-g | 0,566 | 0,00 | 0,00 |
|  | Samochód dostawczy do 0,9t |  |  | m-g | 19,606 | 0,00 | 0,00 |
|  | Samochód skrzyniowy do 5t |  |  | m-g | 0,411 | 0,00 | 0,00 |
|  | Samochód skrzyniowy 5-10t |  |  | m-g | 1,304 | 0,00 | 0,00 |
|  | Spawarka elektryczna wirujaca 300A |  |  | m-g | 8,32 | 0,00 | 0,00 |
|  | Srodek transportowy |  |  | m-g | 1,456 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wyciag |  |  | m-g | 0,638 | 0,00 | 0,00 |
|  | Wyciąg |  |  | m-g | 0,297 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zuraw samochodowy do 4t |  |  | m-g | 2,364 | 0,00 | 0,00 |
|  | Zuraw samochodowy 5-6t |  |  | m-g | 0,36 | 0,00 | 0,00 |
|  | Żuraw okienny przenośny |  |  | m-g | 0,25 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  | Raem |  | 56,726 |  | **0,00** |

Załącznik nr 5 do SIWZ

FORMULARZ OFERTY

**Do:**

**Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**

**ul. Wielicka 265**

**30-663 Kraków**

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa:.........................................................................................................................................................................

Siedziba:.....................................................kod...................................ul.....................................................................

Województwo:...................................................................

Nr telefonu/fax:..................................................................

http:// ..................................................... e-mail .....................................................................................

NIP:..................................................

REGON............................................

W odpowiedzi na ogłoszenie opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych, a także pod adresem: bip.usdk.pl oraz w siedzibie Zamawiającego, składam ofertę w postępowaniu na **wykonanie wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**,prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 225 000 euro.

**Zobowiązania Wykonawcy:**

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę **(brutto):** ................................................... zł

zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w specyfikacji.

Wartości przyjęte do kalkulacji robót :

1. cena 1 roboczogodziny ......................…. zł
2. narzut kosztów ogólnych do kosztu robocizny i sprzętu ...................…….%
3. zysk ..................……..%

Podane wartości będą służyć do kalkulacji ewentualnych robót zamiennych i dodatkowych i będą obowiązywać w całym okresie obowiązywania umowy.

Uwaga:

W przypadku różniących się wartości jak powyżej dla różnego rodzaju robót należy podać wartości dla wszystkich rodzajów robót odrębnie.

Oświadczamy, że udzielamy pisemnej gwarancji/rękojmi na wykonane roboty budowlane na okres ...../..... miesięcy.

Oświadczamy, że udzielamy pisemnej gwarancji na wbudowane materiały i urządzenia na okres ………. miesięcy.

Oświadczamy, że okres gwarancji producenta dla wbudowanych materiałów i urządzeń wynosi odpowiednio:

…………. miesięcy dla …………………………………………………………………………………………;

…………. miesięcy dla …………………………………………………………………………………………;

…………. miesięcy dla …………………………………………………………………………………………;

…………. miesięcy dla …………………………………………………………………………………………;

Termin płatności wynosi 60 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dacie złożenia faktury wraz z wymaganymi załącznikami.

Oświadczamy, że zamówienie wykonamy w terminie: ……………………………….. (max. 2 miesiące) od daty wprowadzenia na budowę.

Oświadczamy, że w przypadku wyboru naszej oferty spełnimy wymagania Zamawiającego podane w punkcie 12 Rozdziału III siwz.

Oświadczamy, że zamierzamy powierzyć następujące części zamówienia podwykonawcom i jednocześnie podajemy nazwy (firmy) podwykonawców\*:

Część zamówienia: .........................................................................................................................................................

Nazwa (firma) podwykonawcy: .....................................................................................................................................

*\*Jeżeli wykonawca nie poda tych informacji to Zamawiający przyjmie, że wykonawca nie zamierza powierzać żadnej części zamówienia podwykonawcy*

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją wraz z jej załącznikami i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres podany w specyfikacji.

Oświadczamy, ze zapoznaliśmy się z treścią załączonych do specyfikacji istotnych postanowień umowy i w przypadku wyboru naszej oferty zawrzemy z zamawiającym umowę sporządzoną na podstawie tych postanowień.

Zobowiązujemy się do ubezpieczenia budowy od ryzyk budowlano-montażowych na kwotę ...................................... (nie niższą niż cena ofertowa) na czas faktycznej realizacji umowy.

Dane do umowy:

|  |
| --- |
|  a) Osoba(y), które będą zawierały umowę ze strony wykonawcy |
| Imię i nazwisko | Stanowisko |
|  |  |
| b) Osoba(y), odpowiedzialna za realizację umowy ze strony Wykonawcy |
| Imię i nazwisko | Stanowisko | Nr tel./ fax/ e-mail |
|  |  |  |
| c) Nr rachunku bankowego do rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą  |
| Nazwa banku | Adres | Nr rachunku |
|  |  |  |

Oświadczamy, że na stronach ............................................ oferty są zawarte informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być one ogólnie udostępniane przez Zamawiającego.

……................., dnia …………… ………………………………………………………………………….. (podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

*\*\*) niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 6

**WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

W odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust.1 ustawy, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie wentylacji mechanicznej** **z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**, działając w imieniu i na rzecz:

……………………………………………………………………………………………

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANĄ PEŁNĄ NAZWĘ WYKONAWCY)

……………………………………………………………………………………………

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANY ADRES)

……………………………………………………………………………………………

(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

Oświadczam, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, wykonawca zrealizował następujące roboty budowlane odpowiadające swoim zakresem przedmiotowi zamówienia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj** | **Wartość** | **Miejsce wykonania** | **Podmiot, na rzecz którego robota została wykonana** | **Data wykonania** |
|  |  |  |  |  |

Jednocześnie załączam dowody potwierdzające, że roboty ujęte w wykazie zostały należycie wykonane, w szczególności, że roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

……………………………. …………………………………………….....

 /miejscowość, data/ /pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

Załącznik nr 7 do SIWZ

**WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ**

**DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

W odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust.1 ustawy, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**, działając w imieniu i na rzecz:

……………………………………………………………………………………………

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANĄ PEŁNĄ NAZWĘ WYKONAWCY)

……………………………………………………………………………………………

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANY ADRES)

……………………………………………………………………………………………

(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

Oświadczam, że do realizacji przedmiotu zamówienia wykonawca skieruje niżej wymienione osoby:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Kwalifikacje zawodowe/ Doświadczenie/ Wykształcenie** | **Uprawnienia** | **Zakres wykonywanych czynności** | **Podstawa do dysponowania osobą\*** |
|  |  |  |  |  |

Jednocześnie oświadczam, że ww kierownik budowy przynależy do właściwej izby samorządu zawodowego.

……………………………. …………………………………………….....

 /miejscowość, data/ /pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

Załącznik nr 8 do SIWZ

**Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie**

**art. 25a ustawy – dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 225 000 euro, oświadczam, że Wykonawca:

….................................................................................................................................................................................

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANĄ PEŁNĄ NAZWĘ WYKONAWCY)

z siedzibą w

….................................................................................................................................................................................

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANY ADRES)

….................................................................................................................................................................................

(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Rozdziale V Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

……….................., dnia ……………… 2017 r. ………….........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

Oświadczam, że Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Rozdziale V Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, polega na zasobach następujących podmiotów:

………………………………………………………………………………………………..........................................,

w następującym zakresie:

………………………………………………………………………………………………..........................................,

………………………………………………………………………………………………..........................................,

…………………………………………………………………………………………………………………………..,

……….................., dnia ……………… 2017 r. …………..................................................................

 /pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

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 przedstawieniu informacji.

……….................., dnia ……………… 2017 r. …………..................................................................

 /pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

Załącznik nr 8a do SIWZ

**Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie**

**art. 25a ust. 1 ustawy – dotyczące podstaw wykluczenia z postępowania.**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie wentylacji mechanicznej z chłodzeniem w budynku CALD – Poradnia Oddziału Przeszczepu Szpiku Kostnego Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 225 000 euro, oświadczam, że wobec Wykonawcy:

….................................................................................................................................................................................

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANĄ PEŁNĄ NAZWĘ WYKONAWCY)

z siedzibą w

….................................................................................................................................................................................

(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANY ADRES)

….................................................................................................................................................................................

(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

 - nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania wskazane w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy;

 - nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania wskazane w art. 24 ust. 5 pkt. 1 i pkt. 4 ustawy;

……….................., dnia ……………… 2017 r. ………….........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

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:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...............................................,

w następującym zakresie:

………………………………………………………………………………………………....................................……………………………………………………………………………………………...............................................,

……….................., dnia ……………… 2017 r. …………........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

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 przedstawieniu informacji.

……….................., dnia ……………… 2017 r. ………….........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

**Oświadczenie dotyczące podwykonawcy nie będącego 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.

……….................., dnia ……………… 2017 r. ………….........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

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 przedstawieniu informacji.

……….................., dnia ……………… 2017 r. ………….........................................................................

/pieczęć i podpis osoby upoważnionej/

1. \* *ustalenia obowiązujące tylko w przypadku realizacji przedmiotu umowy przy udziale Podwykonawców.* [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. \* *ustalenia obowiązujące tylko w przypadku realizacji przedmiotu umowy przy udziale podmiotu trzeciego* [↑](#footnote-ref-3)
4. \* *ustalenia obowiązujące tylko w przypadku realizacji przedmiotu umowy przy udziale Podwykonawców.* [↑](#footnote-ref-4)