

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: *Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach*

Adres zamówienia: *Katowice, ul. Warszawska 42*

Nazwa zamawiającego: *Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Katowicach*

Adres zamawiającego: *Katowice, ul. Warszawska 42*

Kody i nazwy robót budowlanych:

71.3, 71.32, 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45.3, 45.31, 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45.3, 45.33, 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45.4, 45.45, 45450000-6 roboty budowlane wykończeniowe

Opracował: *mgr inż. Wojciech Nowak*

grudzień 2014r.

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	3
1.1	Charakterystyczne parametry	3
1.2	Zakres prac i robót objętych zamówieniem	7
1.3	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;.....	8
1.4	Właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	9
2	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	11
2.1	Przygotowanie oferty.....	11
2.2	Przygotowanie terenu budowy.	11
2.3	Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.....	11
2.4	Zabezpieczenie terenu budowy.....	12
2.5	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.	12
2.6	Ochrona przeciwpożarowa.....	12
2.7	Materiały szkodliwe dla otoczenia.....	13
2.8	Ochrona własności publicznej i prywatnej.	13
2.9	Bezpieczeństwo i higiena pracy.	14
2.10	Ochrona i utrzymanie robót.....	14
2.11	Stosowanie się do prawa i innych przepisów.....	14
2.12	Określenia podstawowe.	15
2.13	Materiały.....	16
2.14	Pozyskiwanie materiałów miejscowych.....	16
2.15	Materiały nie odpowiadające wymaganiom.....	17
2.16	Przechowywanie i składowanie materiałów na placu budowy.	17
2.17	Odbiór materiałów na budowie.....	17
2.18	Wariantowe stosowanie materiałów.	17
2.19	Zastosowane w projekcie materiały i urządzenia.	18
2.20	Sprzęt	18
2.21	Transport.....	19
2.22	Wykonanie robót.....	19
2.23	Kontrola jakości robót i badania	20
2.24	Odbiór końcowy	22
2.25	Obmiar robót.....	22
2.26	Podstawa płatności.....	22
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	24

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach przy zastosowaniu systemu VRF w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy w Katowicach przy ul. Warszawski 42, wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych prac potrzebnych do prawidłowego działania systemu klimatyzacji. Prace obejmują wykonanie zasilania elektrycznego oraz wszelkich prac budowlanych, w tym przebić obudów, wykonanie sufitów podwieszonych w korytarzach na poziomie I piętra, malowanie, sposób odprowadzenia skroplin itd. związanych z wykonaniem zadania. Zakres obejmuje także uruchomienie rozruch instalacji, przeprowadzenie prób, pomiarów oraz szkolenie personelu w niezbędnym zakresie.

System klimatyzacji obejmuje łącznie 20 pomieszczeń usytuowanych na parterze (3 pomieszczenia), I piętrze (14 pomieszczeń) oraz poddaszu (3 pomieszczenia). Przewiduje się montaż jednej lub dwóch jednostek zewnętrznych. Przewidywana lokalizacja jednostek zewnętrznych na ścianie północnej bezpośrednio nad dachem garaży, w miejsce istniejących agregatów freonowych przewidzianych do demontażu.

Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania, wymaganej zakresem programu funkcjonalno-użytkowego dokumentacji technicznej oraz zakupu, zamontowania i uruchomienia wszystkich elementów, niezbędnych do realizacji nakreślonych poniżej zadań. W ramach jednego zamówienia (obejmującego cały przewidziany w zakresie niniejszego opracowania zakres robót projektowych, budowlanych i instalacyjnych) realizowane zostaną wszystkie wyspecyfikowane poniżej prace modernizacyjne.

1.1 Charakterystyczne parametry

Działka na której usytuowany jest budynek ma kształt prostokąta o powierzchni 0,2066 ha. Zlokalizowana jest przy zbiegu ulic: Warszawska i Górnicza, dostęp komunikacyjny na teren poprzez dwa wejścia od strony południowej i zachodniej oraz wjazd na teren od strony zachodniej.

Budynek administracyjno – biurowy jest obiektem wolnostojącym oddalonym od budynku mieszkalnego III kondygnacyjnego przy ul. Warszawskiej 44 (strona zachodnia) - 15 m.

Od strony zachodniej sąsiaduje z ulicą Górników i dalej budynkiem III kondygnacyjnym przy ul. Warszawskiej 40 - odległość 10,0 m. Na terenie od strony wschodniej istniejąca przy budynku pochylna i schody zewnętrzne. Dojście do budynku od strony zachodniej i południowej wyłożone kostką betonową, od strony północnej teren utwardzony kostką betonową. Od strony południowej wzdłuż ogrodzenia rząd drzew. Teren ogrodzony od strony ul. Warszawskiej i Górnicej.

Będący przedmiotem niniejszego opracowania budynek wzniesiono około 1873 roku w stylu eklektycznym z użyciem elementów neoklasycystycznych nawiązujących do nurtu klasycystycznego. Zasadniczą bryłę stanowi budynek dwukondygnacyjny z wysokim parterem, piętrem i poddaszem użytkowym, podpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej z pokryciem papą. Mury piwnic z piaskowca i z cegły na zaprawie wapiennej, mury wyższych kondygnacji murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Stropy nad piwnicami odcinkowe z cegły ułożonej w rąb na zaprawie wapiennej wsparte na murach lub belkach stalowych dwuteowych. Stropy nad parterem i I piętrzem drewniane. Część stropów nad parterem i I piętrzem wzmocniona (zgonie w wykonanym w 2005r. projektem). Główna klatka schodowa o konstrukcji stalowej z drewnianymi stopnicami i ozdobną żeliwną balustradą z pochwytem drewnianym. Druga klatka schodowa przebudowana , żelbetowa z balustradą stalową. W 2000 r. wykonano projekt remontu poddasza z wykonaniem jego docieplenia wełną mineralną gr. 20 cm (zrealizowano).

Budynek murowany, otynkowany, z bogatą dekoracją architektoniczną od frontu, wykonaną w tynku metodą ciągnioną (gzymy, pilastry, tympanon opaski wokół okien) oraz ze stiuku (wystrój rzeźbiarski z ornamentem roślinnym, główkami kobiet), przyziemie budynku z piaskowca.

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

Tab 2. Parametry pomieszczeń objętych opracowaniem

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]	Wym. Moc chłodzenia [kW]	uwagi
parter				
0.04	Biuro	14,65	2,25	
0.05	Biuro	19,37	1,8	
0.06+007	Sala wykładowa	31,51+22,45=53,96	6,5	
I piętro				
1.03	Biuro	36,15	5,4	
1.04	Biuro	13,71	1,95	
1.05	Biuro	16,95	2,55	
1.06	Biuro	42,40	6,3	
1.08	Biuro	31,58	4,8	
1.09	Biuro	16,48	2,55	
1.10	Biuro	21,52	3,3	
1.11	Biuro	14,55	2,25	
1.17	Biuro	17,50	2,7	
1.18	Biuro	10,05	1,55	
1.21	Biuro	15,64	2,4	
1.23	Hol	16,31	2,4	
1.24	Biuro	18,05	2,7	
1.27	Biuro	12,12	1,8	
poddasze				
2.04	Biuro	21,29	3,2	
2.07	Pom. techniczne	21,20	3,2	
2.23	Serwerownia	10,05	10,0	Moc dostosować do mocy zainstalowanych urządzeń

1.2 Zakres prac i robót objętych zamówieniem

- 1) Sporządzenie dokumentacji projektowej w zakresie wykonania instalacji klimatyzacji oraz instalacji elektrycznych zasilających z uwzględnieniem wymagań określonych w ustawie Prawo budowlane (w ilości 5 egzemplarzy w wersji papierowej i 2 egzemplarzy w wersji cyfrowej , w formacie *.pdf na płycie CD lub DVD),
- 2) Projekt instalacji elektrycznej zasilającej powinien zawierać podłączenia urządzeń do rozdzielnic, rozprowadzenie instalacji , zmiany zabezpieczeń, zmiany przekrojów przewodów
- 3) uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń i uzgodnień, bądź dokonania odpowiednich zgłoszeń,
- 4) uzyskanie uzgodnienia projektu z konserwatorem zabytków,
- 5) dostawę urządzeń, ich rozładunek i dostarczenie do miejsca instalacji,
- 6) zabezpieczenie sprzętu znajdującego się w budynku przed uszkodzeniem, zapyleniem, zalaniem, itp.
- 7) demontaż istniejącego układu klimatyzacji,
- 8) wykonanie instalacji zasadniczej systemu klimatyzacji wraz z instalacjami pomocniczymi funkcjonalnie związanymi, prace budowlano-montażowe przystosowawcze, roboty wykończeniowe (odtworzenie naruszonej elewacji budynku i tynków wewnętrznych z wykonaniem wyprawek po-wierzchni wraz z pomalowaniem, wykonania zabudowy lub osłon określonych elementów instalacji prowadzonych na elewacji i przez pomieszczenia biurowe) , w tym:
 - montaż urządzeń klimatyzacyjnych wewnętrznych i jednostek zewnętrznych
 - montaż tablicy rozdzielczej instalacji zasilającej
 - doprowadzenie kabla zasilającego od rozdzielnicy głównej do tablicy rozdzielczej
 - rozprowadzenie przewodów łączących jednostki wewnętrzne z zewnętrznymi
- 9) Instalacje czynnika chłodniczego należy zabudować płytami G-K
- 10) W korytarzach I piętra należy wykonać pełny sufit podwieszony z płyt G-K kryjący przewody instalacji klimatyzacji oraz elektrycznej.

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

- 11) W pomieszczeniach gdzie wykonywany będzie sufit podwieszony należy przewidzieć dostosowanie oświetlenia do nowych warunków.
- 12) sporządzenie dokumentacji powykonawczej (w ilości 3 egzemplarzy w wersji papierowej i 2 egzemplarzy w wersji cyfrowej , w formacie *.pdf na płycie CD lub DVD),
- 13) przedstawienie wymaganych dokumentów koniecznych do użytkowania,
- 14) uruchomienie, konfigurację urządzeń,
- 15) pełen zestaw prób i testów urządzeń,
- 16) wykonania pomiarów parametrów środowiska w klimatyzowanych pomieszczeniach
- 17) przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi podstawowej,
- 18) przeszkolenie min. 2 pracowników w zakresie podstawowych czynności serwisowych spoczywających na użytkowniku systemu.

1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;

- 1) Roboty będą wykonywane w funkcjonującym obiekcie.
- 2) Budynek jest wpisany rejestru zabytków pod numerem A/1335/85, decyzją WKZ z dnia 21.05.1985
- 3) W budynku na poddaszu istnieje układ klimatyzacyjny dla dwóch pomieszczeń przeznaczony do likwidacji

Tab. 3 wykaz istniejących układów klimatyzacyjnych przeznaczonych do demontażu				
	OZNACZENIE UKŁADU KLIMATYZACYJNEGO	TYP		PRODUCENT
1	K1	AUS-18H53C12F9	N=1,95 kW, A=8,7 A	MPM
2	K2	AUS-09H53C10B7	N=0,9 kW, A=4,1 A	MPM

- 4) Zastosowane materiały i technologie robót muszą gwarantować okres użytkowania jak dla budynku nowo wznoszonego.
- 5) Na budynku należy wykonać roboty uzupełniające i naprawcze uwzględniające stan obiektu, a niezbędne dla zapewnienia właściwych parametrów technicznych, estetycznych i eksploatacyjnych.

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

- 6) Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania obiektu.
- 7) Teren prac powinien być wygradzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych, sposób wygradzenia placu ustalić z przedstawicielem Zamawiającego.
- 8) Materiały z robót rozbiórkowych należy rozdzielić na gruz, odpady podlegające utylizacji oraz złom. Gruz oraz odpady należy usunąć z budowy na własny koszt, natomiast złom protokolarnie przekazać kierownikowi budynku.
- 9) Wykluczone jest składowanie, magazynowanie materiałów łatwopalnych, materiały takie powinny być dowożone na bieżąco.
- 10) Nawierzchnie w obszarach prowadzenia prac w razie zniszczenia po zakończeniu prac powinny być doprowadzone do stanu pierwotnego.
- 11) Inne uwarunkowania nie ujęte powyżej, a niezbędne do wykonania w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

1.4 Właściwości funkcjonalno-użytkowe

- 1) Czynnik chłodniczy R410A
- 2) Zawory rozprężne powinny być zamontowane w standardzie w jednostkach wewnętrznych
- 3) Łączne przewymiarowanie agregatu zewnętrznego w stosunku do jednostek wewnętrznych nie może przekraczać 130%,
- 4) Jednostki zewnętrzne powinny być zamontowane w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachowego i przegród budowlanych i wyposażone:
 - tylko w sprężarki inwerterowe typu scroll z niskim prądem rozruchu (minimum 90 stopni regulacji),
 - System odmrażania sterowany przez mikrokomputer
 - możliwość załączania zewnętrznym sygnałem funkcji odciążenia czynnika chłodniczego układu
 - czujnik temperatury zewnętrznej,
 - Wysoki współczynniki EER >3,07
 - Poziom hałasu jedn. zewn. maksymalnie 62dB(A) – mierzone zgodnie z norma JIS C 9612
 - każdy wentylator powinien zapewnić min 60 Pa sprężu dyspozycyjnego,

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

- 5) Sterowanie indywidualne w każdym pomieszczeniu oparte na pilotach bezprzewodowych które powinny być wyposażone w :
 - Funkcję samodiagnostyki – stały monitoring usterek w systemie
 - programator tygodniowy: minimum 8 ustawień włącz/wyłącz/temperatura dla każdego dnia
 - Wyświetlacz cyfrowy
 - czujnik temperatury
 - możliwość blokady zmiany ustawień
- 6) Jednostki zewnętrzne powinny być przystosowane do pracy w zakresie następujących temperatur zewnętrznych
 - Grzanie: -20 do 15 stopnie Celsjusza
 - Chłodzenie: -5 do 43 stopnie Celsjusza
- 7) Urządzenia powinny posiadać 60 m-cy gwarancji
- 8) Urządzenia powinny posiadać atest PZH
- 9) Jednostki wewnętrzne powinny posiadać min. 3 biegi wentylatora
- 10) Układ sterowania powinien realizować następujące funkcje.
 - centralne załączenie i wyłączenie urządzeń,
 - nastawę temperatury,
 - zmianę prędkości obrotowej jednostek,
 - zmianę funkcji systemów,
 - dowolne programowanie czasowe – w układzie tygodniowym i rocznym,
 - odczyt systemowych kodów awarii,
 - kasowanie wskazania zabrudzenia filtrów powietrza,
 - ustawienie funkcji strefowych.

2 Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Przygotowanie oferty.

Wykonawca winien dokonać wizji lokalnej i zapoznać się wnikliwie z obiektem stopniu pozwalającym na rzetelne sporządzenie oferty.

2.2 Przygotowanie terenu budowy.

Realizacja budowy przebiegać będzie w czynnym obiekcie użytkowanym. Poszczególne pomieszczenia będą przejmowane w sposób uzgodniony z Użytkownikiem. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę urządzeń i elementów stałych i wyposażenia budynku przed wpływem robót budowlanych.

2.3 Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Program funkcjonalno-użytkowy oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego celem dokonania odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową. Dane określone w dokumentacji projektowej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

2.4 Zabezpieczenie terenu budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy w robotach modernizacyjnych i remontowych. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia sposób organizacji i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym wszelkie środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed :

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.
- uszkodzeniem istniejących instalacji i urządzeń w budynku.

2.6 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

2.7 *Materiały szkodliwe dla otoczenia.*

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

2.8 *Ochrona własności publicznej i prywatnej.*

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ścian i za instalacje ukryte, takie jak instalacje elektryczne itp. oraz uzyska od odpowiednich służb potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji na terenie budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

2.9 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

2.10 Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Zamawiającego). Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

2.11 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać prac patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń

lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2.12 Określenia podstawowe.

Użyte w opisie wymagań Zamawiającego, wymienione poniżej definicje i pojęcia, należy rozumieć następująco:

- 1) aprobatą techniczną - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- 2) certyfikacja zgodności - działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami;
- 3) deklaracja zgodności - oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- 4) dokumentacja powykonawcza - dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy);
- 5) Dziennik Budowy - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i Projektantem;
- 6) Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- 7) Księga Obmiarów - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonywanych Robót. Obmiary podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.
- 8) odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót.

- 9) rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.
- 10) Przewód wentylacyjny - element o zamkniętym obwodzie przekroju poprzecznego, stanowiący obudowę przestrzeni, przez którą przepływa powietrze.
- 11) Wentylacja pomieszczenia - wymiana powietrza w pomieszczeniu lub jego części, mająca na celu usunięcie powietrza zużytego i zanieczyszczonego oraz wprowadzenie powietrza zewnętrznego.
- 12) Wentylacja mechaniczna - wentylacja będąca wynikiem działania urządzeń mechanicznych lub strumieniowych wprowadzających powietrze w ruch.
- 13) Uzdatanianie powietrza - procesy realizowane przy użyciu środków technicznych mające na celu zmianę jednej lub kilku wielkości charakteryzujących stan i jakość powietrza.
- 14) Czerpnia wentylacyjna - element instalacji, przez który jest zasysane powietrze zewnętrzne.

2.13 Materiały

Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów :

- atest
- certyfikat
- aprobatę techniczną ITB
- certyfikat zgodności.

2.14 Pozyskiwanie materiałów miejscowych.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty, a w tym : opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub innych Miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wyburzeń w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy.

2.15 Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.16 Przechowywanie i składowanie materiałów na placu budowy.

Przechowywanie materiałów powinno być w miejscu zabezpieczonym przed uszkodzeniem, suchym o temp. powyżej +5 °C i nie powodującym zagrożenia w komunikacji na placu budowy.

2.17 Odbiór materiałów na budowie.

- Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego.
- Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.
- Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Kierownika Projektu.

2.18 Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zamiarze zamiany materiału co najmniej na 3 tygodnie przed użyciem materiału zamiennego lub w okresie dłuższym, jeśli będzie wymagane to do badań prowadzonych przez Zamawiającego.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

2.19 Zastosowane w projekcie materiały i urządzenia.

- 1) Klimatyzatory o parametrach określonych w punkcie 1.4.
- 2) Jednostki zewnętrzne o parametrach określonych w punkcie 1.4.
- 3) Przewody miedziane wg EN1057, łączone za pomocą lutów twardych lub kielichów.
- 4) Izolacja z pianki poliuretanowej do przewodów chłodniczych przewodów gazowych o grubości 10 mm.
- 5) Rurociągi PVC o połączeniach klejonych.
- 6) Tablica rozd.
- 7) Przewody elektryczne

2.20 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających Dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia Sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu.

Wybrany sprzęt, po akceptacji Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenie i narzędzia nie gwarantujące zachowania Warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

2.21 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Zamawiającego pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

2.22 Wykonanie robót

1) Prace wstępne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z instalacją klimatyzacji i wentylacji.

2) Zakres robót obejmuje:

Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy w Katowicach.

W skład instalacji wchodzi montaż :

- klimatyzatorów - montaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z projektem,
- odprowadzenie skroplin,
- podłączenie elektryczne urządzeń,
- montaż tablicy rozdzielczej,
- wykonanie sufitów podwieszonych i zabudowania przewodów instalacyjnych,

3) Roboty przygotowawcze i montażowe.

Podstawę wykonania prac dla instalacji stanowi Dokumentacja Projektowa i Prawna.

- Po ustaleniu miejsca montażu klimatyzatorów, posadzić je na przygotowanych podstawach, wg instrukcji montażu klimatyzatorów i DTR.
- Wykonać otwory w ścianach i stropach o średnicy 1 cm większej od średnicy przewodów chłodniczych .
- Zamontować przewody gazowe i cieczowe klimatyzatorów, i połączyć je ze skraplaczami, która umieszczone będą na elewacji w miejscach wskazanych w projekcie. Przewody skroplin odprowadzić do pionów kanalizacyjnych poprzez zasyfonowanie zabezpieczone przed wysychaniem. Przewody freonowe prowadzić na uchwytych mocowanych do ściany. Przejścia przez ściany będącymi przegrodami ogniowymi stosować odpowiednie środki uszczelniające posiadające wymagane atesty.

2.23 Kontrola jakości robót i badania

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

- 1) Badanie materiałów
- 2) Użyte materiały do montażu powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. Sprawdzenie użytych materiałów do montażu przez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w Dokumentacji Projektowej.
- 3) Badanie zgodności z Dokumentacją Projektową.
 - Sprawdzenie , czy zostały przedłożone wszystkie dokumenty.
 - Sprawdzenie dokumentów pod względem merytorycznym i formalnym.

PROGRAM – FUNKcjONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

- Sprawdzenie czy zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót zostały wniesione do Dokumentacji Projektowej i dostatecznie umotywowane w Dzienniku Budowy zapisem potwierdzonym przez Inżyniera.
- 4) Sprawdzenie kompletności wykonanych prac.
- porównanie wszystkich elementów wykonanej instalacji ze specyfikacją projektową, zarówno w zakresie materiałów, jak i ilości.
 - sprawdzenie dostępności dla obsługi instalacji ze względu na działanie czyszczenie i konserwację.
 - sprawdzenie czystości instalacji
 - sprawdzenie kompletności dokumentów niezbędnych do eksploatacji instalacji.
- 5) Badania ogólne.
- dostępności dla obsługi,
 - stanu czystości urządzeń,
 - kompletności znakowania,
 - zainstalowania urządzeń i zamocowania przewodów itp. w sposób nie przenoszący drgań,
 - środków do uziemienia urządzeń i przewodów.
- 6) Badanie klimatyzatorów.
- sprawdzenie czy wszystkie elementy zostały podłączone w prawidłowy sposób,
 - sprawdzenie zgodności tabliczek znamionowych (wielkości nominalne),
 - sprawdzenie przez oględziny szczelności urządzeń i łączników elastycznych,
- 7) Pomiary kontrolne.
- 8) Celem pomiarów kontrolnych jest uzyskanie pewności, że instalacja osiąga parametry projektowe i wielkości zadane zgodnie z wymaganiami.

2.24 Odbiór końcowy

Odbiory częściowe i odbiory końcowe należy przeprowadzać na podstawie dokumentacji powykonawczej oraz niniejszej Specyfikacji Technicznej.

1) Po zakończeniu prób, przewidzianych dla różnych rodzajów urządzeń wyszczególnionych w odpowiednich rozdziałach, należy w ramach odbioru obiektu dokonać komisyjnego odbioru końcowego.

2) Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z projektem technicznym urządzenia oraz z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej,
- zgodność wykonania z niniejszymi ST, a w przypadku odstępstw – uzasadnienie konieczności odstępstwa, wprowadzonego do dziennika budowy i potwierdzonego przez inspektora nadzoru.

3) Przy odbiorze końcowym należy przedstawić komisji następujące dokumenty :

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanyymi w czasie budowy,
- dziennik budowy i książkę obmiarów,
- protokoły odbiorów częściowych na roboty "zanikające",
- protokoły wykonanych prób i badań.

2.25 Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla instalacji jest 1 m przewodu każdego typu i średnicy, ilość kompletów urządzeń klimatyzacyjnych.

2.26 Podstawa płatności

Płatność za jednostkę obmiarową roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami umowy, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań. Cena wykonania robót obejmuje:

PROGRAM – FUNKcjONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

- 1) dokumentację powykonawczą
- 2) dostarczenie materiałów, sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie
- 3) wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych
- 4) dostarczenie obiektów zaplecza budowy, zagospodarowanie terenu budowy
- 5) wykonanie określonych w postanowieniach Umowy badań, pomiarów i sprawdzeń robót
- 6) wykonanie robót zasadniczych, wykończeniowych; montażu osprzętu;
- 7) wykonanie dokumentacji powykonawczej robót i budowy
- 8) uporządkowanie placu budowy po robotach

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;

2. przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;

Do podstawowych przepisów należą:

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2006 r., Nr 156 poz. 1118, z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[2] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r., o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05 sierpnia 1998 r., w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1998 r., Nr 107, poz. 679) z późniejszymi zmianami (Dz. U z 2002 r., Nr 8, poz. 71);

[4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 grudnia 2002 r., w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych i upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. z 2002 r., Nr 209, poz. 1780);

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

[6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 grudnia 2002 r., w sprawie systemów zgodności wyrobów budowlanych oraz oznaczenia znakowaniem CE (Dz. U. z 2002 r., Nr 209, poz. 1779);

[7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r., w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1131);

[8] [Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 09 października 2002 r., w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzenia kontroli działania organów administracji architektoniczno – budowlanej oraz wzoru protokołu kontroli i sposobu jego zarządzania. (Dz. U. z 2002 r., Nr 179, poz. 1494);

[9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenie o posiadanym prawie do

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120 poz. 1127 i Dz. U. z 2004 r., Nr 242 poz. 2421);

[10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2002 r., Nr 108, poz. 953) z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r., Nr 198, poz. 2002);

[11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2002 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126);

[12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2008 r., Nr 201, poz. 1219);

[13] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r., w sprawie rodzajów obiektów przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 r., Nr 138, poz. 1554);

[14] Ustawa z dnia 12 września 2002 r., o normalizacji. (Dz. U. z 2002 r., Nr 169 poz. 1386);

[15] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity). Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2007 r., Nr 49, poz. 330 i Dz. U. z 2008 r., Nr 108 poz. 690);

[16] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych. (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401);

[17] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 maja 1996r., w sprawie bezpieczeństwa szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1996 r., Nr 62, poz. 285);

[18] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206);

[19] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r., o planowaniu i zagospodarowaniu. (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami);

[20] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655, z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[21] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r., w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz. U. z 2004 r., Nr 18, poz. 172);

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

[22] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[23] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach. (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz.251, zmiana: Dz. U. Nr 88, poz. 587);

[24] Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r., o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r., Nr 100, poz. 1085 z późn. zm) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[25] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15.12.2005r w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat i sposobów przedstawiania tych informacji i danych (Dz. U. z 2005 r., Nr 252, poz.2128);

[26] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[27] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska – Dz. U. Nr 206 z 2005r., poz. 2176, ze zmianą (Dz. U. z 2007 r., Nr 106, poz. 723);

[28] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r., Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r., Nr 89, poz. 625 z późniejszymi zmianami), wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

[29] Ustawa z dnia z dnia 24 listopada 2005 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.);

[30] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133);

[31] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r., w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. z 1999 r., Nr 30 poz. 297);

[32] Instrukcje techniczne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii;

[33] Ustawa z dnia 04 lutego 1994r., o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity - Dz. U. z 2006 r., Nr 90, poz. 631 z późniejszymi zmianami);

PROGRAM – FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Budowa instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny pracy w Katowicach

[34] Ustawa z dnia 05 lipca 2001 r., o cenach. (Dz. U. z 2001 r., Nr 97, poz. 1050 z późniejszymi zmianami);

[35] Ustawa z dnia 09 września 2000 r., o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2000 r., Nr 86, poz. 960 z późniejszymi zmianami);

[36] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. z 2007 r., Nr 120, poz. 826);

[37] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. z 2006 r., Nr 137, poz. 984);

[38] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2006 r., Nr 30, poz. 213);

[39] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);