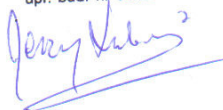


Program funkcjonalno – użytkowy
**Zaprojektowanie oraz wykonanie klimatyzacji w wybranych
pomieszczeniach budynku Centralnej stacji Ratownictwa
Górniczego S.A. w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 25 oraz
w pomieszczeniach Okręgowej Stacji Ratownictwa
Górniczego w Jaworznie, przy ul. Krakowskiej 95**

Opracował:

Mgr inż. Jerzy Lubecki
41-902 Bytom
ul. Fałata 10B m. 6

mgr inż. JERZY LUBECKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. nr 35/82



Bytom, maj 2018 r.

Program funkcjonalno – użytkowy

Zamawiający:

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.
ul. Chorzowska 25; 41-902 Bytom

Nazwa zamówienia:

Zaprojektowanie oraz wykonanie klimatyzacji w pomieszczeniach budynku CSRG S.A.
w Bytomiu oraz pomieszczeniach w OSRG w Jaworznie

Adresy obiektów:

ul. Chorzowska 25; 41-902 Bytom
ul. Krakowska 35; Jaworzno

Nazwy i kody robót związanych według CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45450000-6 roboty budowlane wykończeniowe

Spis treści

Część opisowa	4
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	4
1.1 Charakterystyczne parametry.....	4
1.2 Zakres prac projektowych i budowlanych.....	6
1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;.....	7
1.4 Właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	8
2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	9
2.1 Przygotowanie oferty.	9
2.2 Przygotowanie terenu budowy.....	9
2.3 Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.....	9
2.4 Zabezpieczenie terenu budowy.	10
2.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.	10
2.6 Ochrona przeciwpożarowa.	10
2.7 Materiały szkodliwe dla otoczenia.....	10
2.8 Ochrona własności publicznej i prywatnej.....	11
2.9 Bezpieczeństwo i higiena pracy.	11
2.10 Ochrona i utrzymanie robót.....	11
2.11 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.....	12
2.12 Określenia podstawowe.	12
2.13. MATERIAŁY.....	12
2.14 SPRZĘT.....	14
2.15 TRANSPORT.....	14
2.16 WYKONANIE ROBÓT.....	15
2.17 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT i BADANIA.....	15
2.18 Odbiór końcowy.....	16
2.19 OBMIAR ROBÓT.....	17
2.20 PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	17
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	17
Podstawy i przepisy formalno - prawne.....	17
Załączniki	21
Zaświadczenie Śl. Izby Inżynierów Budownictwa.....	21
Uprawnienia budowlane.....	22
Oświadczenie projektanta.....	23

Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnych instalacji klimatyzacji chłodzącej we wskazanych pomieszczeniach biurowych siedziby Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. w Bytomiu oraz pomieszczeniach biurowych Okręgowej Stacji Ratownictwa Górniczego w Jaworznie, wraz z przebudową układu zasilania i dostosowaniem go do potrzeb zasilania nowoprojektowanej instalacji klimatyzacji oraz wszelkich prac budowlanych, w tym przebieć obudów, malowania, sposobem odprowadzenia skroplin itd. związanych z wykonaniem zadania. Zakres obejmuje także uruchomienie i rozruch instalacji, przeprowadzenie prób, pomiarów oraz szkolenie personelu w niezbędnym zakresie

System klimatyzacji w CSRG obejmuje następujące pomieszczenia:

1. Dział szkolenia – pokoje na parterze 16a, 16b i 19,
2. Laboratorium chemiczne – 4 pomieszczenia biurowe na II p (pok. 220, 221, 222, 223,
3. Pokój rzecznika prasowego nr 122 na I p.,
4. Pokoje biurowe na III p. nr 312a, 319 i 320,
5. Pokój Kierownika Działu Ratownictwa ds. prewencji i pogotowi specjalistycznych nr 29 (nowy budynek)
6. Pokój Oddziału Transportowego nr 30 (nowy budynek)

System klimatyzacji w OSRG w Jaworznie obejmuje następujące pomieszczenia:

1. 2 sale aparatuowe
2. Pokój Kierownika Pogotowia
3. Pokój Mechanika Pogotowia,
4. Biuro Dyrektora
5. Biuro Zastępców dyrektora
6. Biuro Kierowników Zmianowych

1.1 Charakterystyczne parametry

1.1.1 Właściwości budynku

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego w Bytomiu, położona jest w terenie otwartym na działce 1657/139 przy ulicy Chorzowskiej 25. Ogródzona działka o nieregularnym kształcie zabudowana jest kompleksem budynków o różnej ilości kondygnacji. Podstawowe budynki stanowią trzy bryłową kompozycję architektoniczną składającą się z nast. segmentów:

- Segment główny to budynek 8 kondygnacyjny pełni funkcje administracyjno – biurowe,
- Segment cztero kondygnacyjny to budynek laboratoryjno – biurowy
- Segment parterowy pełni funkcję auli.

Budynek główny jest zrealizowany w konstrukcji szkieletowej żelbetowej, układ trzytraktowy. Ściany zewnętrzne osłonowe.

Budynek jest wyposażony w:

OBSŁUGA BUDOWNICTWA – OBS „PLUTOS”

Mgr inż. Jerzy Lubecki, ul. Fałata 10B m. 6, 41-902 Bytom

- 2 windy
 - instalacje elektryczne nn
 - instalacje wod-kan
 - instalację c.o.
 - instalację gazową,
 - instalację telefoniczną,
 - instalację sieci komputerowej
- budynek nowy dwukondygnacyjny powiązany przewiązką z budynkiem głównym

Okręgowa Stacja Ratownictwa Górniczego w Jaworznie, położona jest w terenie intensywnie zabudowy miejskiej. Ogrodzona działka o nieregularnym kształcie zabudowana jest kompleksem budynków techniczno – magazynowych i socjalno – biurowych wykonanych w konstrukcji murowanej. Budynki są ocieplone styropianem grub. 10 cm.

Parametry pomieszczeń w CSRG:

Nr po	Nazwa pomieszczenia	Kondyg nacja	Pow. pom. m ²	Wys. pom. m	Kubatur a pom. m ³	Liczba okien szt.	Pow. okien m ²
16A	Dział szkolenia	parter	20,6	3,1	63,9	1	15,5
16B	Dział szkolenia	parter	14,3	3,1	44,3	1	7,2
19	Dział szkolenia	parter	36,6	3,1	113,6	1	15,5
122	Pokój rzecznika prasowego	I p.	20,6	3,1	63,9	1	14,9
220	Laboratorium chemiczne	II p	7,4	3,1	22,9	1	5,2
221	Laboratorium chemiczne	II p	21,1	3,1	65,41	1	14,7
222	Laboratorium chemiczne	II p	21,4	3,1	66,3	1	14,9
223	Laboratorium chemiczne	II p	14,8	3,1	45,9	1	10,3
312A	Pokój biurowy	III p.	17,9	3,1	55,5	1	8,5
319	Pokój biurowy	III p.	22,2	3,1	68,8	1	16,0
320	Pokój biurowy	III p.	24,4	3,1	75,6	1	16,5
29(n)	Pokój kierownika działu ratownictwa\\\\\\\\	I p.	13,7	3,0	41,1	2	3,2
30(n)	Pokój oddziału transportowego	I p.	21,0	3,0	63,0	2	3,2

Parametry pomieszczeń w OSRG:

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kondygnacja	Pow. pom. m ²	Wys. pom. m	Kubatura pom. m ³	Liczba okien szt.	Pow. okien m ²
17	Sala aparatura I	parter	42,0	2,9	121,8	3	5,6
15A	Sala aparatura II	parter	36,0	2,8	100,8	2	1,8
26	Pokój kierownika pogotowia	Parter	9,0	2,9	26,1	1	1,4
27	Pokój mechanika pogotowia	parter	14,0	2,9	40,6	2	2,8
21	Gabinet dyrektora	I p.	26,0	2,7	72,8	2	2,8
24	Gabinet z-cy dyr.	I p.	18,0	2,7	48,6	2	2,8
30	Biuro kierowników zmianowych	I p	32,0	2,6	83,2	2	2,8

Uwaga.

Okna w budynku CSRG usytuowane są na całej długości lub szerokości pomieszczeń

Zamawiający wymaga:

- a) Opracowania dokumentacji projektowej (wszystkie branże) wraz z dokładnym opisem zawierającym potrzebne informacje dotyczące montażu klimatyzatorów z całą infrastrukturą niezbędną do wykonania zadania, kosztorysu, uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń bądź zgłoszeń,
- b) Wykonania i uruchomienia systemu klimatyzacji wraz z dostawą materiałów potrzebnych do wykonania zadania i przeprowadzeniem robót towarzyszących wg opracowanej dokumentacji oraz niezbędne do zainstalowania urządzeń roboty wykończeniowe i instalacyjne, uzyskanie odbioru i zgody na użytkowanie,

1.2 Zakres prac projektowych i budowlanych

1.2.1 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 1 egzemplarza w wersji cyfrowej)

Ponadto dokumentacja projektowa winna zawierać:

- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy
- Komplet Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, (ST)
- Informację BIOZ,

2) uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń i uzgodnień, bądź dokonania odpowiednich zgłoszeń,

3) dostawę urządzeń, ich rozładunek i dostarczenie do miejsca instalacji,

4) zabezpieczenie sprzętu znajdującego się w budynku przed uszkodzeniem, zapyleniem, zalaniem, itp.

Wykonawca w opracowaniu projektowym i wykonaniu robót powinien przewidzieć:

- dobór odpowiednich do zadanych wymagań temperaturowych jednostek chłodzących oraz analizę możliwości ich montażu, doprowadzenia wszystkich potrzebnych instalacji.

- montaż jednostek zewnętrznych na dachu lub na ścianach budynku za zgodą

Zamawiającego.

- ustalenie miejsca montażu jednostek wewnętrznych w najbardziej efektywnym miejscu.

- poprowadzenie instalacji czynnika chłodniczego i odprowadzenia skroplin) wykonania zasilania elektrycznego z istniejących tablic i rozdzielni z zapewnieniem zasilania awaryjnego

- okablowanie do sterowania klimatyzatorami

- przewierthy (przepusty) przez przegrody

- Montaż, zakup i dostarczenie wszystkich potrzebnych elementów klimatyzacji zgodnie z wykonanym projektem

- Uruchomienie systemu klimatyzacji, konfiguracja urządzeń, wykonanie testów,

przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi systemu

- Zabezpieczenie sprzętów i pomieszczeń przed uszkodzeniem, zapyleniem, zalaniem, itp.

- Przygotowania odpowiednio ścian, sufitów, dachu do montażu urządzeń.

- Wykonania zabudowy i osłon nowo zamontowanych instalacji

- Wykonanie prac wykończeniowych, odtworzeniowych

- Uszczelnienia pomieszczeń stanowiących strefy ochrony ppoż.

- Odtworzenia funkcji terenu robót naruszonego podczas wykonywania prac

- Montaż systemu alarmującego w przypadku przekroczenia założonej max. temperatury, poprzez montaż np. sygnalizatora dźwiękowego i optycznego (na wyposażeniu klimatyzatora)

- montaż tablicy rozdzielczej instalacji zasilającej doprowadzenie kabla zasilającego od rozdzielni głównej do tablicy rozdzielczej rozprowadzenie przewodów łączących jednostki wewnętrzne z zewnętrznymi

- sporządzenie dokumentacji powykonawczej (w ilości 3 egzemplarzy w wersji papierowej i 2 egzemplarzy w wersji cyfrowej, w formacie *.pdf na płycie CD lub DVD),

- przedstawienie wymaganych dokumentów koniecznych do użytkowania,

- uruchomienie, konfigurację urządzeń,

- pełen zestaw prób i testów urządzeń,

- wykonania pomiarów parametrów środowiska w klimatyzowanych pomieszczeniach

- przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi podstawowej,

- przeszkolenie min. 2 pracowników w zakresie podstawowych czynności serwisowych spoczywających na użytkowniku systemu.

1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;

1.3.1 Roboty będą wykonywane w funkcjonującym obiekcie.

1.3.2 Zastosowane materiały i technologie robót muszą gwarantować okres użytkowania jak dla budynku nowo wznoszonego.

- 1.3.4 Na budynku należy wykonać roboty uzupełniające i naprawcze uwzględniające stan obiektu, a niezbędne dla zapewnienia właściwych parametrów technicznych, estetycznych i eksploatacyjnych.
- 1.3.5 Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania obiektu.
- 1.3.6 Teren prac powinien być wyгородzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych, sposób wyгородzenia placu ustalić z przedstawicielem Zamawiającego.
- 1.3.7 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.
- 1.3.8 Wykluczone jest składowanie, magazynowanie materiałów łatwopalnych, materiały takie powinny być dowożone na bieżąco.
- 1.3.9 Nawierzchnie w obszarach prowadzenia prac w razie zniszczenia po zakończeniu prac powinny być doprowadzone do stanu pierwotnego.
- 1.3.10 Inne uwarunkowania nie ujęte powyżej, a niezbędne do wykonania w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

Uwaga:

Umiejscowienie urządzeń klimatyzacyjnych na zewnątrz budynku należy uzgodnić z Zamawiającym (nie montować na elewacjach reprezentacyjnych).

Przewody klimatyzacyjne prowadzić pod płytami elewacyjnymi (blachy trapezowe). Demontaż i montaż płyt elewacyjnych jest w zakresie i kosztach prac Wykonawcy.

1.4 Właściwości funkcjonalno-użytkowe

- 1.4.1 Czynniki chłodnicze
- 1.4.2 System aktywnego jonizowania powietrza (nie poprzez filtrowanie, a poprzez generowanie jonów i dystrybucję ich wraz z wydmuchiwym powietrzem)
- 1.4.3 Jednostki zewnętrzne powinny być zamontowane w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachowego i przegród budowlanych i wyposażone:
 - W sprężarki inwerterowe
 - System odmrażania sterowany przez mikrokomputer
 - Wysoki współczynnik EER >3,1
 - Poziom hałasu jedn. zewn. maksymalnie 52dB(A) – mierzone zgodnie z normą JIS C 9612
 - Sterowanie indywidualne w każdym pomieszczeniu oparte na pilotach bezprzewodowych które powinny być wyposażone w :
 - 24 godzinne sterowanie czasowe
 - Możliwość ustawienia na pilocie temp. w zakresie od 18 do 32 stopnie Celsjusza
 - Wyświetlacz cyfrowy
- Jednostki zewnętrzne powinny być przystosowane do pracy w zakresie występujących na tym terenie temperatur zewnętrznych
- Urządzenia powinny posiadać min. 36 m-cy gwarancji
- Urządzenia powinny posiadać atest PZH
- Jednostki wewnętrzne powinny posiadać min. 3 biegi wentylatora

- Należy przewidzieć klimatyzatory wyposażone w maskownice i możliwość odprowadzenia skroplin po dowolnej stronie. Dokładne rozprowadzenie instalacji i ściśle określenie jej elementów będzie zamieszczone w projekcie wykonawczym.
 - Dla zapewnienia komfortu cieplnego i użytkowego niezbędne jest:
 - Utrzymanie temperatury powietrza w zakresie 18-32 C z możliwością indywidualnej nastawy,
 - Zapewnienie poziomu hałasu jednostek wewnętrznych nie przekraczającego 27dB(A) na pierwszym biegu – mierzone wg normy JIS C 9612,
 - System samo czyszczenia,
 - Filtr pochłaniający zapachy.
- Klimatyzatory powinny być wyposażone w pamięć, która przechowuje ustawienia trybu pracy w przypadku braku w zasilaniu. Po wznowieniu zasilania urządzenie wróci do nastawów przed wystąpieniem braku zasilania.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Przygotowanie oferty.

Zamawiający zapewni Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się wnikliwie z obiektem w 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 budowlanych muszą być jednolite 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 wpłyną to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, 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 :

- 1) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- 2) możliwością powstania pożaru.
- 3) 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 pylaste) mogą być

użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. 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 jakiekolwiek 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 Zamawiającego 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:

- aprobatą techniczną - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- 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;
- deklaracja zgodności - oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- dokumentacja powykonawcza - dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy);
- Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- 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.
- rysunki - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- Przewód wentylacyjny - element o zamkniętym obwodzie przekroju poprzecznego, stanowiący obudowę przestrzeni, przez którą przepływa powietrze.
- Wentylacja pomieszczenia - wymiana powietrza w pomieszczeniu lub jego części, mająca na celu usunięcie powietrza zużytego i zanieczyszczonego oraz wprowadzeni powietrza zewnętrznego.
- Wentylacja mechaniczna - wentylacja będąca wynikiem działania urządzeń mechanicznych lub strumieniowych wprowadzających powietrze w ruch.
- na celu zmianę jednej lub kilku wielkości charakteryzujących stan i jakość powietrza.
- Czerpnia wentylacyjna - element instalacji, przez który jest zasysane powietrze zewnętrzne.

2.13. MATERIAŁY

Wszelkie stosowane materiały i urządzenia 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.

2.13.1 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.

2.13.2 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.

2.13.3 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.

2.13.4 Odbiór materiałów na budowie.

- Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokółami 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 Zamawiającego.

2.13.5 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.

2.13.6 Zastosowane w projekcie materiały i urządzenia.

- 1) Klimatyzatory o parametrach określonych w punkcie 1.
- 2) Jednostki zewnętrzne o parametrach określonych w punkcie 1.
- 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

2.14 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.

2.15 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, SST 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.

2.16 WYKONANIE ROBÓT

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

2.16.2 Zakres robót obejmuje:

Wykonanie instalacji klimatyzacji we wskazanych pomieszczeniach biurowych budynków CSRG w Bytomiu oraz OSRG w Jaworznie

W skład instalacji wchodzi montaż :

- klimatyzatorów - montaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z projektem,
- odprowadzenie skroplin,
- podłączenie elektryczne urządzeń,
- montaż tablicy rozd.

2.16.3 Roboty przygotowawcze i montażowe.

Podstawę wykonania prac dla instalacji stanowi Dokumentacja Projektowa.

1) Po ustaleniu miejsca montażu klimatyzatorów, posadowić je na przygotowanych podstawach, wg instrukcji montażu klimatyzatorów i DTR.

2) Wykonać otwory w ścianach i stropach o średnicy 1 cm większej od średnicy przewodów chłodniczych .

3) Zamontować przewody gazowe i cieczowe klimatyzatorów, i połączyć je ze skraplaczami, która umieszczone będą na elewacji w miejscach wskazanych w projekcie. Przewody skroplin odprowadzić na zewnątrz. Przewody freonowe prowadzić na uchwytach mocowanych do ściany. Przejścia przez ściany będącymi przegrodami ogniowymi stosować odpowiednie środki uszczelniające posiadające wymagane atesty.

2.17 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.

2.17.1 Badanie materiałów

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.

2.17.2 Badanie zgodności z Dokumentacją Projektową.

- a) Sprawdzenie , czy zostały przedłożone wszystkie dokumenty.
- b) Sprawdzenie dokumentów pod względem merytorycznym i formalnym.
- c) Sprawdzenie czy zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót zostały wniesione do dokumentacji powykonawczej.

2.17.3 Sprawdzenie kompletności wykonanych prac.

- a) porównanie wszystkich elementów wykonanej instalacji ze specyfikacją projektową, zarówno w zakresie materiałów, jak i ilości.
- b) sprawdzenie dostępności dla obsługi instalacji ze względu na działanie czyszczenie i konserwację.
- c) sprawdzenie czystości instalacji
- d) sprawdzenie kompletności dokumentów niezbędnych do eksploatacji instalacji.

2.17.4 Badania ogólne.

- a) dostępności dla obsługi,
- b) stanu czystości urządzeń,
- c) kompletności znakowania,
- d) zainstalowania urządzeń i zamocowania przewodów itp. w sposób nie przenoszący drgań,
- e) środków do uziemienia urządzeń i przewodów.

2.17.5 Badanie klimatyzatorów.

- a) sprawdzenie czy wszystkie elementy zostały podłączone w prawidłowy sposób,
- b) sprawdzenie zgodności tabliczek znamionowych (wielkości nominalne),
- c) sprawdzenie przez oględziny szczelności urządzeń i łączników elastycznych,

2.17.6 Pomiary kontrolne.

Celem pomiarów kontrolnych jest uzyskanie pewności, że instalacja osiąga parametry projektowe i wielkości zadane zgodnie z wymaganiami.

2.18 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 robót z projektem wykonawczym robót i montażu urządzeń

zgodność wykonania ze ST, a w przypadku odstępstw – uzasadnienie konieczności odstępstwa, ustalonych w notatkach służbowych z Zamawiającym.

3) Przy odbiorze końcowym należy przedstawić komisji następujące dokumenty :
dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami
dokonanymi w czasie budowy,

protokoły odbiorów częściowych na roboty "zanikające",

protokoły wykonanych prób i badań.

notatki służbowe uzgodnień

2.19 OBMIAR ROBÓT

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

2.20 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność ryczałtowa za wykonanie robót obejmuje:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej,
- 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 oraz montażu osprzętu;
- 7) wykonanie dokumentacji powykonawczej robót i budowy
- 8) uporządkowanie placu budowy po robotach

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Podstawy i przepisy formalno - prawne

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, oświadczenia o posiadanym prawie do 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 szczegółowych 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);
- [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);
- [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);

mgr inż. JERZY LUBECKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. nr 35/82

Załączniki

Zaświadczenie Śl. Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J8M-D2Z-T7G *

Pan Jerzy Lubecki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5885/01
adres zamieszkania ul. Fałata 10b/6, 41-902 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Uprawnienia budowlane

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

Katowice dnia 20.II. 1982 r.

Nr ewid. 35/82

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY LUBECKI
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 14 stycznia 1939 r. we Lwowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel JERZY LUBECKI jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami,
- 3) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyjątkiem linii, węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.


Z up. Wojewody
Główny Inżynier Budownictwa
mgr inż. arch. Michał Dolhan

Bytom, dnia 8 maja 2018 r.

Upr. nr 35/82
Nr członkowski przynależności
do Izby: SKL/BO/5885/01

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że:

Złożony w dniu dzisiejszym program funkcjonalno – użytkowy nt.
„Zaprojektowanie oraz wykonanie klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach budynku
Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 25 oraz
w pomieszczeniach Okręgowej Stacji Ratownictwa Górniczego w Jaworznie, ul.
Krakowska 95”

sporządzony maju 2018 dla:

Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. w Bytomiu,
ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom

został wykonany w stanie kompletnym, zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów
prawa budowlanego i prawa o zamówieniach publicznych, norm oraz zasadami wiedzy
technicznej i racjonalnej gospodarki.

mgr inż. JERZY LUBECKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. nr 35/82

.....