

PROBADEX-KRAKÓW Sp. z o.o. Sp. k.	Obiekt	Nr projektu	Strona
	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	1/7

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU TECHNICZNEGO	1
1. Ustalenia formalno-prawne	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Przedmiot i zakres opracowania	2
4. INSTALACJA GRZEWCZA	2
4.1. Zakres opracowania	2
4.2. Założenia projektowe	2
4.3. Rozwiązanie instalacji nagrzewnic	2
4.4. Automatyka i regulacja	2
4.5. Wytyczne branżowe	2
4.6. Wytyczne eksploatacji	3
5. Zagadnienia BHP	3
6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	3
6.1. Założenia do projektu	3
6.2. Opis rozwiązań projektowych	3
6.3. Wentylacja pom. R/0.13 Garaż	3
6.4. Materiał	3
6.5. Informacje ogólne dotyczące całego zadania:	4
6.6. Wytyczne międzybranżowe – branża elektryczna	5
6.7. Montaż instalacji	5
6.8. Wytyczne eksploatacji	5
6.9. Zabezpieczenie przed hałasem	5
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
8. Uwagi końcowe	6

PROBADEX-KRAKÓW Sp. z o.o. Sp. k.	Obiekt	Nr projektu	Strona
	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	2/7

OPIS TECHNICZNY

1. Ustalenia formalno-prawne

Projekt opracowano odpowiednio do obowiązujących uzgodnień i warunków realizacji aktualnych w dniu oddania projektu Zamawiającemu. Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania opracowania Zamawiającemu, wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych Polskich Norm i innych przepisów, oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o następujące założenia:

- Projekt architektoniczno – budowlany, opracowany przez Probadex Kraków/Archiks;
- Uzgodnienia z użytkownikiem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i akty prawne;

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji grzewczej oraz wentylacji mechanicznej w związku z projektowaną budową Powiatowego Centrum Administracyjnego Obsługi Mieszkańców w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego. Inwestycja planowana jest w etapach. Etap III: Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna: 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1 (część garażowa).

4. INSTALACJA GRZEWCZA

4.1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje opracowanie wewnętrznej instalacji grzewczej zasilającej nagrzewnice elektryczne zlokalizowane w pom. R/0.13 Garaż.

4.2. Założenia projektowe

Przewiduje się instalację grzewczą w oparciu o nagrzewnice elektryczne powietrza montowane na ścianie.

4.3. Rozwiązanie instalacji nagrzewnic

W pomieszczeniu R/0.13 projektuje się ogrzewanie elektryczne, powietrzne. Zasilanie nagrzewnic przewodami elektrycznymi wg opracowania instalacji elektrycznej.

Nagrzewnice montować na ścianie wewnętrznej na podkonstrukcji wsporczej, z uchwytem mocującym umożliwiającym kierowanie strugą ogrzewanego powietrza.

Nagrzewnice dostarczyć z kompletną automatyką producenta, termostat, włącznik ręczny, regulator temperatury, regulator prędkości wentylatora.

Nagrzewnice odpowiadają za utrzymanie temp. wewnętrznej w pomieszczeniu w zakresie +5 do +16stC (opcja regulacji temperatury).

4.4. Automatyka i regulacja

Regulacja parametrów czynnika grzewczego w oparciu o temperaturę zadaną na panelu sterowania. Panel w dostawie w komplecie z urządzeniem.

4.5. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlane

- wykonać podkonstrukcje wsporcze

Wytyczne elektryczne

- należy zasilic i zabezpieczyc wszystkie urzadzenia zgodnie z dokumentacja;

PROBADEX-KRAKÓW	Obiekt	Nr projektu	Strona
Sp. z o.o. Sp. k.	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	3/7

4.6. Wytyczne eksploatacji

Wszystkie urządzenia należy konserwować i eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami.

Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

5. Zagadnienia BHP

Pracownicy obsługi powinni być przeszkoleni w zakresie:

- działania instalacji grzewczej i obsługi urządzeń;
- przepisów BHP i P.POŻ;

Rozruch, uruchomienie i eksploatacja instalacji grzewczej powinny nastąpić po opracowaniu INSTRUKCJI OBSŁUGI i sprawdzeniu jej znajomości przez obsługę.

Po dokonaniu rozruchu sporządzić należy stosowne protokoły, które przedstawić należy przy odbiorze.

Poszczególne urządzenia winny być eksploatowane zgodnie z DTR.

6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

6.1. Założenia do projektu

Założenia do projektu:

- Obliczeniowa temperatura i wilgotność powietrza zewnętrznego w okresie zimy:
tz = -20 st. C, φz = 100%

6.2. Opis rozwiązań projektowych

W związku z budową budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – część garażowa – przewidziano system wentylacji wywiewnej bytowej oraz system wentylacji wywiewnej awaryjnej w oparciu o wentylatory dachowe.

6.3. Wentylacja pom. R/0.13 Garaż

Zadaniem instalacji wentylacji jest zapewnienie ilości powietrza dla względów higienicznych, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń CO i LPG uruchomienie wentylacji wyciągowej awaryjnej.

Wentylacja bytowa pomieszczenia realizowana w sposób ciągły, w oparciu o wentylator dachowy W1, z obniżeniem wydajności poza okresem użytkowania obiektu. Układ sterujący wentylatora, obok niezbędnych opcji sterowniczych, zapewniać musi zabezpieczenie wszystkich funkcji niezbędnych dla prawidłowej pracy urządzenia, a w szczególności:

- możliwość zmiany wydajności stosownie do potrzeb;

Wywiew powietrza realizowany kanałami wentylacyjnymi zlokalizowanymi w przestrzeni pod dachem. Wentylator dachowy w wykonaniu zewnętrznym montowany na podstawie dachowej.

Wentylacja awaryjna w oparciu o wentylatory dachowe Waw1, Waw2 automatycznie uruchamiana czujnikami stężeń CO oraz LPG, dodatkowo na wyposażeniu z ręcznym włącznikiem ściennym. (lokalizacja oraz zasilanie detektorów w opracowania elektrycznego)

W przypadku przekroczenia I progu DGW wentylatory awaryjne uruchamiają się na 1 biegu + uruchamiają sygnalizację optyczno-akustyczną,

W przypadku przekroczenia II progu DGW wentylatory awaryjne uruchamiają się z pełną wydajnością + uruchamiają sygnalizację optyczno-akustyczną.

Wywiew powietrza realizowany w układzie 50% góra 50% dół, w oparciu o kratki wentylacyjne.

Uzupełnianie powietrza wentylacyjnego na potrzeby wentylacji bytowej oraz awaryjnej przez nieszczelności bram oraz czerpnie ścienne.

6.4. Materiał

Instalację wentylacji wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej izolowanych termicznie i antyroszeniowo. Kanały wentylacyjne muszą mieć gładkie ściany, a wykonanie kształtek i połączeń powinno być

PROBADEX-KRAKÓW Sp. z o.o. Sp. k.	Obiekt	Nr projektu	Strona
	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	4/7

aerodynamiczne. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym. Zamocowanie kanałów wykonać w systemie zawierającym elementy wytłumiające drgania. Połączenia kołnierzone dla montowania kanałów należy uszczelnić materiałem plastycznym (uszczelki gumowe, silikon). Połączenie kanałów z wentylatorami realizowane za pomocą króćców elastycznych nieprzenoszących drgań.

Po uruchomieniu instalacji i wyregulowaniu przepływów powietrza w kanałach wentylacyjnych elementy regulacyjne należy zablokować.

6.5. Informacje ogólne dotyczące całego zadania:

- Dla wszystkich elementów zabudowanych ponad stropem lub zabudowanych, których użytkowanie wymaga dostępu serwisowego, należy zapewnić odpowiednie otwory rewizyjne umożliwiające ich obsługę (siłowniki, przepustnice itd.). Lokalizację otworów rewizyjnych dopasować każdorazowo do lokalizacji elementów wymagających obsługi.
- Kolory elementów zakończenia instalacji wentylacji (nawiewniki, układy wywiewne, czerpnie, itp.) wpływające na odbiór estetyczny pomieszczeń/budynku, ustalić przed ich zamówieniem z Architektem oraz Inwestorem.
- Sterowniki naścienne montowane będą w obszarze pomieszczeń przy wyłącznikach światła. Ostateczne potwierdzenie lokalizacji sterowników do ustalenia z użytkownikami poszczególnych pomieszczeń na etapie realizacji.
- Przewody wentylacyjne układów nawiewnych i wywiewnych należy zabezpieczyć następująco:
 - Przewody instalacji wentylacji nawiewnej prowadzone w obszarze budynku, oraz podejścia do wentylatorów wywiewnych zabezpieczyć niepalną izolacją termiczną i przeciwkondensacyjną o grubości 40mm, zrealizowaną w oparciu o matę lamelową z wełny mineralnej o gęstości co najmniej 35kg/m3.
- Wszystkie zastosowane w obiekcie urządzenia i materiały powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
- Przewody wentylacyjne należy wykonać i prowadzić w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- W przewodach wentylacyjnych nie można prowadzić innych instalacji,
- Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.
- W przypadku pożaru, układy wentylacyjne danej strefy, muszą być bezwzględnie wyłączone z ruchu.
- Podczas konserwacji centrali, bądź wymiany zanieczyszczonego filtra przepustnica powinna być szczelnie zamknięta, uniemożliwiając napływ powietrza zewnętrznego do sieci kanałów. Wentylatory zainstalowane w w instalacji łączyć z kanałami wentylacyjnymi za pośrednictwem połączeń elastycznych wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.
- Nad drzwiami wejściowymi zastosowano kurtynę powietrzną zimną współpracującą z kontaktronem. (kurtyna standardowo działa jako zimna – w przypadku awarii pompy ciepła działa jako rezerwowe źródło ciepła).

Tabela 1 - Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego

Pom	Nazwa	Pow.	Wys.	Kubatura	Il. Wym.	Wyw Indywid	Układ went
PARTER							
R/0.13	Garaż	136,1	4,2	571,6	1,5	857	W1
R/0.13	Garaż (went. awaryjna)	136,1	4,2	571,6	10,0	5716	Waw1 Waw2

Dla obróbki powietrza przewiduje się wykorzystanie centrali wentylacyjnej, której parametry pracy oraz układy funkcjonalne zostały zamieszczone poniżej.

PROBADEX-KRAKÓW Sp. z o.o. Sp. k.	Obiekt	Nr projektu	Strona
	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	5/7

Tabela 2 – Zestawienie wentylatorów

Lokalizacja	Układ	Wydatek powietrza				Układ funkcjonalny i opis urządzeń	Sposób sterowania
		nawiew	spręż	wywiew	spręż		
		m3/h	Pa	m3/h	Pa		
Dach	Wentylator Wbył	-	-	860	200	Wentylator dachowy CRVT/4-315N; 0,2kW; 0,4A; 51dB(A)	Praca z wydajnością nominalną w okresie całego roku
Dach	Wentylator Waw1	-	-	2850	250	Wentylator dachowy CRVT/4-400N; 0,5kW; 1,1A; 57dB(A)	Wentylator z włącznikiem ręcznym oraz w oparciu o detektor stężenia CO/LPG.
Dach	Wentylator Waw2	-	-	2850	250	Wentylator dachowy CRVT/4-400N; 0,5kW; 1,1A; 57dB(A)	Wentylator z włącznikiem ręcznym oraz w oparciu o detektor stężenia CO/LPG.

6.6. Wytyczne międzybranżowe – branża elektryczna

Należy przewidzieć podłączenie wszystkich urządzeń wymagających zasilania do instalacji elektrycznej.

Przytoczone w poniższych tabelach nazwy własne urządzeń wprowadzono dla określenia standardu wyposażenia oraz pożądanej, jakości poszczególnych urządzeń.

6.7. Montaż instalacji

Do montażu zastosować materiały oraz urządzenia podane w niniejszym projekcie lub równorzędne. Podane w dokumentacji nazwy własne materiałów/urządzeń należy taktować jak marki/produkty referencyjne. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o parametrach równoważnych bądź lepszych niż podstawione w dokumentacji, po ich uprzednim zweryfikowaniu i zatwierdzeniu przez projektanta, potwierdzone nadzorem autorskim lub wpisem do dziennika budowy. W przypadku stosowania urządzeń zamiennych należy przedstawić wycenę porównawczą i występujące różnice ująć w kosztorysie różnicowym.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w opracowaniu: Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 5. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych W-wa, wrzesień 2002.

Ponadto należy przestrzegać szczegółowych wymagań montażu wynikających z DTR zastosowanych urządzeń.

W przypadku prowadzenia instalacji różnych branż w jednym obszarze, należy szczegółowo ustalić harmonogram prac montażowych w sposób gwarantujący zabudowanie instalacji ujętych w poszczególnych projektach branżowych.

6.8. Wytyczne eksploatacji

Wszystkie urządzenia należy konserwować i eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami. Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

6.9. Zabezpieczenie przed hałasem

Dla ochrony pomieszczeń przed hałasem wywołanym pracą wentylatorów, w projektowanych instalacjach przewidziano odpowiednie tłumiki przewodowe. Połączenia instalacji z wentylatorami wykonywać należy za pomocą króćców elastycznych. Podwieszenia i podpory urządzeń oraz przewodów powinny posiadać przekładki elastyczne dla tłumienia drgań. Przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane stosować wypełnienia elastyczne pomiędzy przewodem a przegrodą.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres Stosowanie do zapisów 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) informuje się, że w trakcie prac montażowych przy realizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji wystąpić mogą następujące rodzaje prac określone w § 6 ww Rozporządzenia:

Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 4,0 m,

W trakcie montażu elementów instalacji wentylacyjnej zlokalizowanych na dachu budynku, występować może niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 4,0 m. Dotyczy to w szczególności: transportu, posadowienia elementów instalacji dachowych.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy poinstruować pracowników o występujących niebezpieczeństwach związanych z rodzajem wykonywanych prac oraz o koniecznych środkach bezpieczeństwa,

PROBADEX-KRAKÓW	Obiekt	Nr projektu	Strona
Sp. z o.o. Sp. k.	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	6/7

takich jak: stosowanie pasów bezpieczeństwa przy pracach na wysokości, usunięciu z obszaru wykonywania prac osób niezaangażowanych w realizację danego zakresu prac, sprawdzenia elementów wykorzystywanych do transportu ciężkich przedmiotów, (jakość i naciąg pasów transportowych) unikania poruszania się pod elementami przemieszczanymi przy użyciu urządzeń dźwigowych.

8. Uwagi końcowe.

Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.

W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem lub Projektantem.



Przed ułożeniem rurociągów należy sprawdzić i ewentualnie skorygować odległości

Przy wykonawstwie uwzględnić wymagania montażowe producentów.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie:

Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane:

- o oznaczone przez producenta znakiem  z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności,
- o oznaczone przez producenta znakiem  z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Krajową Deklaracją Zgodności.

Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją przed przytępieniem do prac budowlanych.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz.II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz "Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a wydanych w 1994 r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej.

Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”. Zeszyt 6. COBRTI – Instal, Warszawa, maj 2003 oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji winny posiadać właściwe atesty higieniczne, p.poz., bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Niezbędne do wykonania projektu analizy i obliczenia znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektu. Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim – Ustawa z dnia 04.02.1997 (Dz. U. Nr 24 z dnia 23.02.2003).

Elementy oraz przewody winny być mocowane za pomocą typowych systemów mocowania i zawiesi do konstrukcji budynku. Odległości między podparciami uzależnione są od wielkości średnic rurociągów. Dla urządzeń cięższych należy przewidzieć konstrukcje wsporcze.

Automatyka i sterowanie winno być wykonane zgodnie z wytycznymi Inwestora. Układ automatycznej regulacji ma za zadanie utrzymywanie odpowiedniej temperatury, utrzymywanie wymaganych ilości powietrza oraz spełniać funkcje zabezpieczające i alarmowe.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do obrotu na terenie RP i stosowania w budownictwie.

Całość prac należy wykonać wg: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji ogrzewczych” Zeszyt 6.

Po zakończeniu czynności montażowych i rozruchowych należy sporządzić protokół w obecności osoby upoważnionej przez Inwestora do odbioru instalacji. Protokół przekazać Inwestorowi.

W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ.

W trakcie eksploatacji prowadzić stały serwis oraz przeglądy techniczne zgodnie z wymogami producenta.

Należy wykonać system połączeń wyrównawczych (ekwipotencjalizacje miejscową) instalacji metalowych.

Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.

PROBADEX-KRAKÓW Sp. z o.o. Sp. k.	Obiekt	Nr projektu	Strona
	Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na dz. 724/44, 724/46, 724/47 w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, jedn. ewidencyjna 121905_4, Wieliczka 1, obręb nr 0001, Wieliczka 1	907/3-06	7/7

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu opracowaniach.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a według wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Wszystkie urządzenia i elementy montować zgodnie z DTR.

Wszystkie roboty budowlano-konstrukcyjne winny być wykonane przy użyciu materiałów odpowiadających Polskiej Normie i posiadających aktualne atesty, pod kierunkiem osoby uprawnionej.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej możliwe są jedynie po uzgodnieniu z projektantem potwierdzonym nadzorem autorskim lub wpisem do dziennika budowy.

Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.
- dla instalacji wentylacji: „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”. Zeszyt 5. COBRTI – Instal, Warszawa, wrzesień 2002

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim – Ustawa z dnia 04.02.1997 (Dz. U. Nr 24 z dnia 23.02.2003).

Kraków, Czerwiec 2022 r.