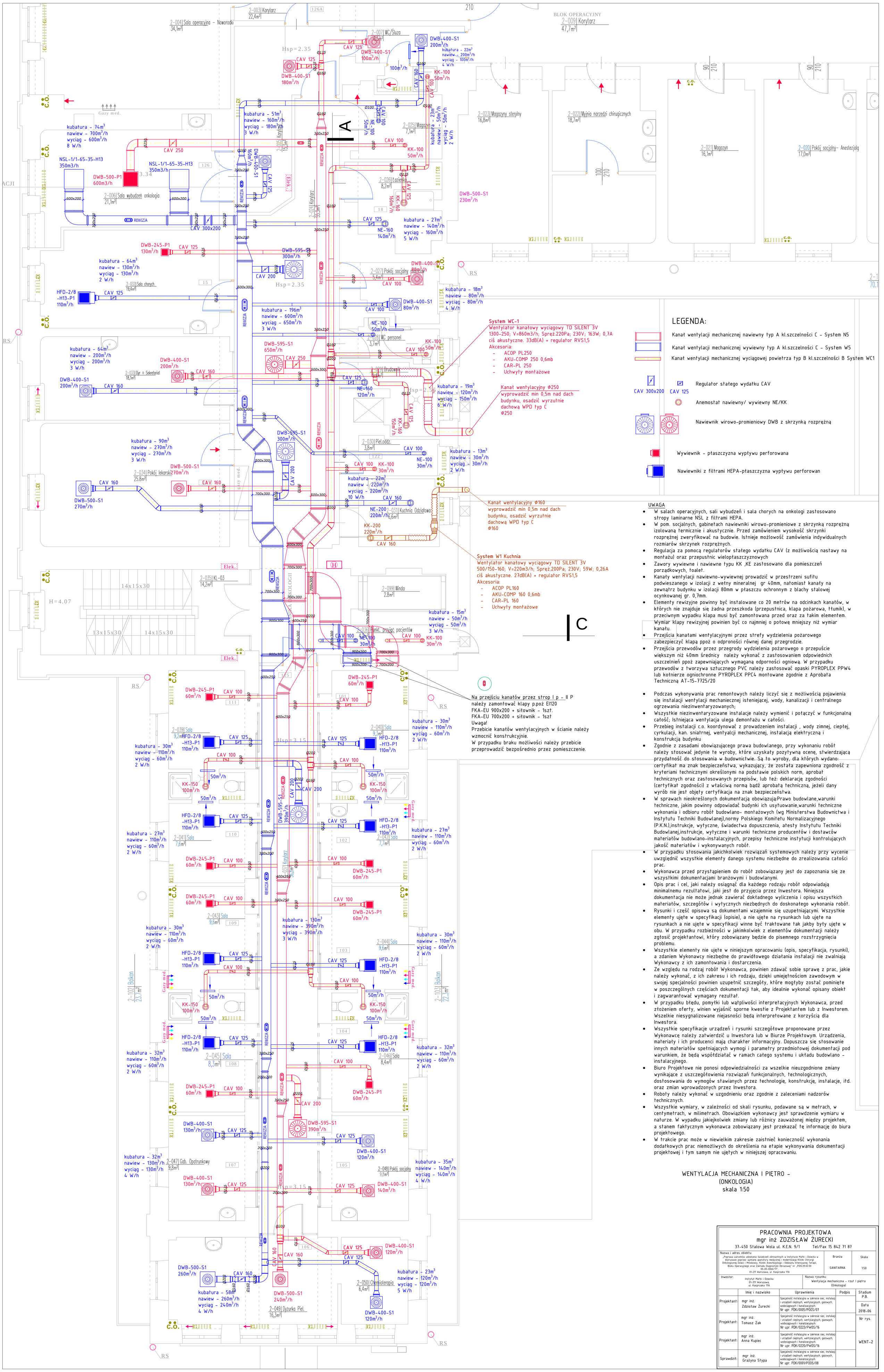
2-003 Korytarz 22,4m²
2-004 Sala operacyjna – Noworodki 34,1m²
126A
210
BLOK OPERACYJNY
2-009 Korytarz 47,7m²
2-007 WC/Śluza 2,4m²
CAV 125
DWB-400-S1 100m³/h
DWB-400-S1 200m³/h
kubatura – 22m³
nawiew – 200m³/h
wyciąg – 100m³/h
4 W/h
Hsp=2.35
DWB-400-S1 180m³/h
100m³/h
KK-100 50m³/h
CAV 160
CAV 100
Gazy med.
kubatura – 74m³
nawiew – 700m³/h
wyciąg – 600m³/h
8 W/h
kubatura – 51m³
nawiew – 160m³/h
wyciąg – 180m³/h
3 W/h
2-005 Korytarz 15,3m²
NE-100 50m³/h
2-025 Magazyn 7,1m²
kubatura – 23m³
nawiew – 50m³/h
wyciąg – 50m³/h
2 W/h
2-023 Magazyny sterylny 16,8m²
2-022 Myjnia narzędzi chirurgicznych 18,7m²
2-021 Magazyn 16,1m²
2-020 Pokój socjalny– Anestezjolg 17,0m²
90
210
100
210
c.o.
CAV 250
DWB-500-P1 600m3/h
NSL-1/1-65-35-H13 350m3/h
NSL-1/1-65-35-H13 350m3/h
3.34
126
2-006 Sala wybudzeń onkologia 21,1m²
600x200
REWIZJA
CAV 300x200
DWB-400-S1 160m³/h
CAV 125
Elek.
2-024 Korytarz 55,3m²
2-026 Łazienka 8,2m²
KK-160 160m³/h
18
DWB-500-S1 230m³/h
CAV 125
NE-160 140m³/h
kubatura – 27m³
nawiew – 140m³/h
wyciąg – 160m³/h
5 W/h
DWB-245-P1 130m³/h
DWB-595-S1 300m³/h
kubatura – 64m³
nawiew – 130m³/h
wyciąg – 130m³/h
2 W/h
2-032 Sala chorych 19,4m²
15
CAV 200
Hsp=2.35
HFD-2/8 -H13-P1 110m³/h
RS
2-027 Pokój socjalny rozmaw. 5,4m²
DWB-400-S1 80m³/h
kubatura – 18m³
nawiew – 80m³/h
wyciąg – 80m³/h
4 W/h
kubatura – 196m³
nawiew – 600m³/h
wyciąg – 650m³/h
3 W/h
DWB-595-S1 650m³/h
CAV 250
NE-100 50m³/h
2-028 WC personel 3,7m²
KK-100 50m³/h
kubatura – 64m³
nawiew – 200m³/h
wyciąg – 200m³/h
3 W/h
DWB-400-S1 200m³/h
2-033 Dyr + Sekretariat 18,1m²
CAV 160
2-029 Brudownik 2,5m²
NE-160 120m³/h
Hsp=2.55
kubatura – 19m³
nawiew – 120m³/h
wyciąg – 150m³/h
6 W/h
KK-160 150m³/h
kubatura – 90m³
nawiew – 270m³/h
wyciąg – 270m³/h
3 W/h
DWB-595-S1 300m³/h
2-030 Piel.oddz. 3,8m²
122
CAV 100
NE-100 30m³/h
DWB-500-S1 270m³/h
2-034 Pokój lekarski 25,8m²
CAV 160
CAV 100 KK-100 30m³/h
kubatura – 13m³
nawiew – 30m³/h
wyciąg – 30m³/h
2 W/h
kubatura – 22m³
nawiew – 220m³/h
wyciąg – 220m³/h
10 W/h
2-031 Kuchnia Oddziałowa 6,6m²
NE-200 220m³/h
KK-200 220m³/h
Kanał wentylacyjny ⌀160
wyprowadzić min 0,5m nad dach budynku, osadzić wyrzutnie dachową WPD typ C
⌀160
System W1 Kuchnia
Wentylator kanałowy wyciągowy TD SILENT 3V 500/150-160; V=220m3/h; Spręż.200Pa; 230V; 59W; 0,26A ciś akustyczne. 27dB(A) + regulator RVS1,5
Akcesoria:
- ACOP PL160
- AKU-COMP 160 0,6mb
- CAR-PL 160
- Uchwyty montażowe
2-035 KL-03 14,2m²
14x15x30
13x15x30
H=4.07
2-099 Winda 2.8m²
kubatura – 15m³
nawiew – 50m³/h
wyciąg – 50m³/h
3 W/h
2-036 Punkt. przyjęć pacjentów 4,2m²
NE-100 30m³/h
KK-100 30m³/h
DWB-595-S1 390m³/h
2-037 Korytarz 36,8m²
2-039 Sala 9,2m²
2-040 Sala 9,3m²
HFD-2/8 -H13-P1 110m³/h
Hsp=3.15
kubatura – 30m³
nawiew – 110m³/h
wyciąg – 60m³/h
2 W/h
2-041 Sala 7,6m²
2-042 Sala 7,7m²
kubatura – 27m³
nawiew – 110m³/h
wyciąg – 60m³/h
2 W/h
2-043 Sala 9,6m²
2-044 Sala 9,6m²
kubatura – 130m³
nawiew – 390m³/h
wyciąg – 390m³/h
3 W/h
2-102 Balkon 23,7m²
2-103 Balkon 22,3m²
2-045 Sala 8,3m²
2-046 Sala 8,4m²
kubatura – 32m³
nawiew – 110m³/h
wyciąg – 60m³/h
2 W/h
2-047 Gab. Opatrunkowy 9,8m²
kubatura – 32m³
nawiew – 130m³/h
wyciąg – 130m³/h
4 W/h
2-048 Pokój socjalny 9,8m²
kubatura – 35m³
nawiew – 140m³/h
wyciąg – 140m³/h
4 W/h
2-049 Dyżurka Piel. 16,3m²
kubatura – 58m³
nawiew – 260m³/h
wyciąg – 240m³/h
4 W/h
DWB-500-S1 240m³/h
2-050 Chemioterapia 6,4m²
kubatura – 23m³
nawiew – 120m³/h
wyciąg – 120m³/h
5 W/h
Na przejściu kanałów przez strop I p – II P należy zamontować klapy p.poż EI120
FKA-EU 900x200 + siłownik – 1szt.
FKA-EU 700x200 + siłownik – 1szt
Uwaga!
Przebicie kanałów wentylacyjnych w ścianie należy wzmocnić konstrukcyjnie.
W przypadku braku możliwości należy przebicie przeprowadzić bezpośrednio przez pomieszczenie.
Kanał wentylacyjny ⌀250
wyprowadzić min 0,5m nad dach budynku, osadzić wyrzutnie dachową WPD typ C
⌀250
System WC-1
Wentylator kanałowy wyciągowy TD SILENT 3V 1300-250; V=860m3/h; Spręż.220Pa; 230V; 163W; 0,7A ciś akustyczne. 33dB(A) + regulator RVS1,5
Akcesoria:
- ACOP PL250
- AKU-COMP 250 0,6mb
- CAR-PL 250
- Uchwyty montażowe
LEGENDA:
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A kl.szczelności C - System N5
Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny typ A kl.szczelności C - System W5
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B kl.szczelności B System WC1
CAV 300x200
CAV 125
Regulator stałego wydatku CAV
Anemostat nawiewny/ wywiewny NE/KK
Nawiewnik wirowo-promieniowy DWB z skrzynką rozprężną
Wywiewnik - płaszczyzna wypływu perforowana
Nawiewniki z filtrami HEPA-płaszczyzna wypływu perforowan
UWAGA
- W salach operacyjnych, sali wybudzeń i sala chorych na onkologi zastosowano stropy laminarne NSL z filtrami HEPA.
- W pom. socjalnych, gabinetach nawiewniki wirowo-promieniowe z skrzynką rozprężną izolowaną termicznie i akustycznie. Przed zamówieniem wysokość skrzynki rozprężnej zweryfikować na budowie. Istnieje możlowość zamówienia indywidualnych rozmiarów skrzynek rozprężnych.
- Regulacja za pomocą regulatorów stałego wydatku CAV (z możliwością nastawy na montażu) oraz przepustnic wielopłaszczyznowych
- Zawory wywiewne i nawiewne typu KK ,KE zastosowano dla pomieszczeń porządkowych, toalet.
- Kanały wentylacji nawiewno-wywiewnej prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego w izolacji z wełny mineralnej gr 40mm, natomiast kanały na zewnątrz budynku w izolacji 80mm w płaszczu ochronnym z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7mm.
- Elementy rewizyjne powinny być instalowane co 20 metrów na odcinkach kanałów, w których nie znajduje się żadna przeszkoda (przepustnica, klapa pożarowa, tłumik), w przeciwnym wypadku klapa musi być zamontowana przed oraz za takim elementem. Wymiar klapy rewizyjnej powinien być co najmniej o połowę mniejszy niż wymiar kanału.
- Przejścia kanałami wentylacyjnymi przez strefy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć klapą ppoż o odporności równej danej przegrodzie.
- Przejścia przewodów przez przegrody wydzielenia pożarowego o przepuście większym niż 40mm średnicy należy wykonać z zastosowaniem odpowiednich uszczelnień ppoż zapewniających wymaganą odporności ogniową. W przypadku przewodów z tworzywa sztucznego PVC należy zastosować opaski PYROPLEX PPW4 lub kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPC4 montowane zgodnie z Aprobata Techniczną AT-15-7725/20
- Podczas wykonywania prac remontowych należy liczyć się z możliwością pojawienia się instalacji wentylacji mechanicznej isteniejacej, wody, kanalizacji i centralnego ogrzewania niezinwentaryzowanych;
- Wszystkie niezinwentaryzowane instalacje należy wymienić i połączyć w funkcjonalną całość; Istniejąca wentylacja ulega demontażu w całości.
- Przebieg instalacji c.o. koordynować z prowadzeniem instalacji , wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, kan. sniatrnej, wentyalcji mechanicznej, instalacją elektryczną i konstrukcją budynku
- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacja na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:Prawo budowlane,warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie,warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych, przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- 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. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym. Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano - instalacyjnego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie nieuzgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiejkolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem, a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.
WENTYLACJA MECHANICZNA I PIĘTRO – (ONKOLOGIA)
skala 1:50
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż ZDZISŁAW ŻURECKI
37-450 Stalowa Wola ul. K.E.N. 9/1 Tel/Fax 15 842 71 87
Nazwa i adres obiektu: „Poprawa warunków udzielania świadczeń zdrowotnych w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie poprzez wymianę aparatury medycznej i modernizację Kliniki Chirurgii Onkologicznej Dzieci i Młodzieży, Kliniki Anestezjologii i Oddziału Intensywnej Terapii, Bloku Operacyjnego oraz Zakładu Diagnostyki Obrazowej" nr „POIS.09.02.00 00-00-0066/17", 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17A
Branża: SANITARNA
Skala: 1:50
Inwestor: Instytut Matki i Dziecka 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17A
Nazwa rysunku: Wentylacja mechaniczna – rzut I piętra (Onkologia)
Imię i nazwisko / Uprawnienia / Podpis
Projektant: mgr inż. Zdzisław Żurecki – Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. PDK/0005/POOS/07
Projektant: mgr inż. Tomasz Żak – Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. PDK/0223/PWOS/16
Projektant: mgr inż. Anna Kupiec – Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. PDK/0220/PWOS/16
Sprawdził: mgr inż. Grażyna Stypa – Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. PDK/0001/POOS/08
Stadium P.B.
Data 2018-06
Nr rys. WENT-2