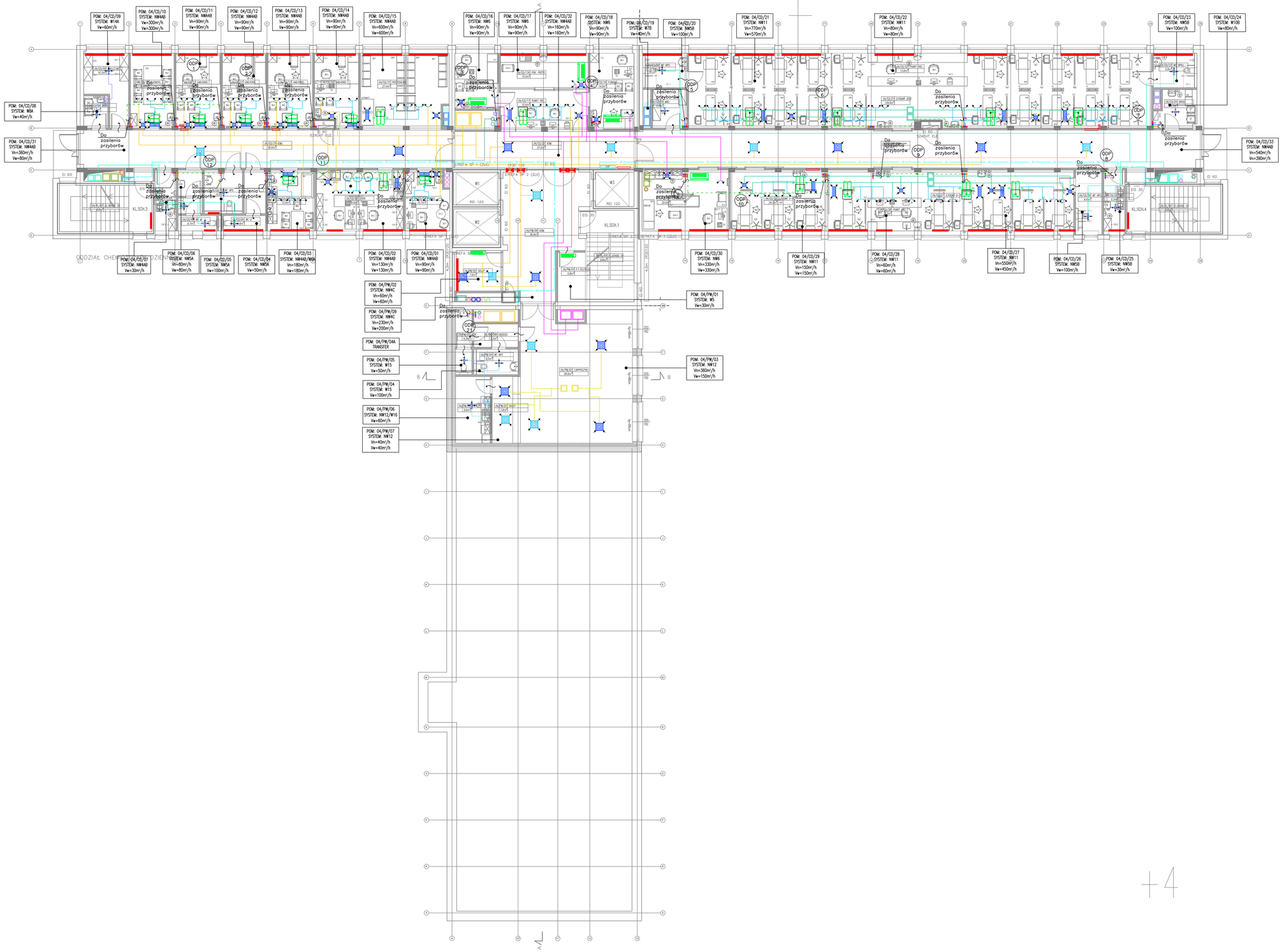

LEGENDA:

- Elementy nawiewne
- Elementy wyciągowe
- Kanał wentylacyjny nawiewny
- Kanał wentylacyjny wyciągowy
- Instalacja ciepłej wody
- Instalacja zimnej wody
- Instalacja wody cyrkulacyjnej
- Instalacja hydrantowa
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja odpowietrzenia kanalizacji
- Tłumik akustyczny
- Klapa ppoż normalnie otwarta
- Jednostka wewnętrzna klimatyzatora – ścienna
- Jednostka wewnętrzna klimatyzatora – kasetonowa
- Jednostka wewnętrzna klimatyzatora – kanałowa
- Jednostka zewnętrzna klimatyzatora
- Wentylator kanałowy okrągły
- Czerpnia ścienna izolowana wraz z przepustnicą i siłownikiem
- ODP 1.1 Pion odpowietrzenia kanalizacji
- Grzejnik instalacji CO
- Rozdzielacz
- Czerpnia powietrza
- Wyrzutnia powietrza
- Wentylator dachowy

UWAGI:
– Konstrukcje i elementy wsporcze pod urządzenia i kanały wentylacyjne wg odrębnego opracowania.
– Lokalizacja central wentylacyjnych w oparciu o ustalenia poczynione na etapie koordynacji projektu budowlanego.
– Przy każdym urządzeniu wentylacyjnym należy przewidzieć pole serwisowe pozwalające na obsługę i konserwację urządzeń.
– Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. W razie wątpliwości kontaktować się z projektantem.
– Szczegółowe lokalizacje elementów nawiewnych i wywiewnych po ostatecznej koordynacji z aranżacją wnętrz i innymi instalacjami.
– Na wszystkich odgałęzieniach zastosować przepustnice regulacyjne.
– Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym zastosować przepustnice regulacyjne.
– Na przejściach przez przegrody wydzielenia pożarowego zamontować klapy o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.
– Przy przejściu kanałów tranzytem przez strefę pożarową kanały izolować izolacją p.poż. o odporności równej odporności przegród.
– Elementy nawiewne i wyciągowe podłączone za pomocą kanałów okrągłych izolowanych typu FLEKS. Maksymalna długość podłączenia 1,5m.
– Kanały izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznym.
– Instalację należy wyregulować zgodnie z normą EN 12599.
– Kanały czerpne wyprowadzić poza obszar obniżeń w dachu celem czerpania powietrza o możliwie najniższej temperaturze (w okresie letnim). Lokalizacje czerpni spełnić muszą wymogi rozporządzenia w sprawie par. 152 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie.
– Kanały wyrzutowe lokalizowane będą zgodnie z par. 152 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie.
– W obliczeniach konstrukcyjnych poza obciążeniami od urządzeń wentylacyjnych uwzględnić należy również obciążenia tłumików akustycznych na kanałach nawiewnych i wyciągowych.
–Na kanałach wentylacyjnych należy wykonać otwory rewizyjne zgodnie z wytycznymi z „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" – COBRI INSTAL Zeszyt 5.
– Na każdym podejściu zamontować zawory odcinające.
– Przewody prowodzić z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń termicznych.
– Na każdym pionie kanalizacyjnym należy zamontować rewizje kanalizacyjne.
– Na instalacji wody użytkowej zamontować zwory odcinające pozwalające na odcięcie poszczególnych odgałęzień.
– Na instalacji ciepłej wody zamontować zawory temostatyczne.
– Przewody izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznymi.
– Odpowietrzenie kanalizacji za pomocą wpięcia do centralnej instalacji odpowietrzającej.
– Odpowietrzenie kanalizacji za pomocą wywiewek dachowych. Lokalizacja wywiewek dachowych zgodnie Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
– Przewody izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznymi.
– Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż. zabezpieczone elementami ogniochronnymi o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.
– Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone od rozdzielacza w kotłowni do rozdzielaczy w pomieszczeniach wykoanone z rur stalowych spawanych.
– Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w wartswach podłogowych od rozdzielaczy do grzejników wykonane z rur tworzywowych typu PEX z wkładką aluminiową łączonych przez zacisk.
– Przewody instalacji ciepła technicznego wykonane są z rur stalowych bez szwu ze stali czarnej.
– Dokładna lokalizacja punktów stałych i przesuwnych zgodnie z technologią dostawcy rurociągów.
– Wszystkie zawory regulacyjne wyposażone są w króćce umożliwiające pomiar przepływu.
– W najwyższych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzenia, a w najniższych odwodnienia.
– Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne atesty i aprobaty.
– Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych.
– Podłączenia aparatów grzewczo wentylacyjnych za pomocą wężyków elastycznych ze stali nierdzewnej np. GEBO z atestem oraz kulowych zaworów odcinających.
– Poprawność pracy instalacji i nastawy eksploatacyjne zaworów regulacyjnych należy potwierdzić protokołami pomiarowymi.
– Instalację należy wyregulować zgodnie z normą EN 14336.
– Instalacja ciepła technicznego zaprojektowano na parametry 70/50stC – zima czynnik glikol
– Instalacja centralnego ogrzewania zaprojektowano na parametry 70/50stC – zima. czynnik woda
– Instalację prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła.

OZN.ZMIAN:	DATA:	ZAKRES ZMIAN:	BRANŻA:

PROJEKT:
Projekt przebudowy i rozbudowy oraz rozmieszczenia oddziałów szpitalnych w budynku „L" Szpitala Uniwersyteckiego im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI: Ul. Zyty 26, 65–046 Zielona Góra, dz. nr ew. 61/9

INWESTOR: Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze sp. z o.o. Ul. Zyty 26, 65–046 Zielona Góra

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Promat TOP Sp. z o.o
Ul. Przecławska 8 03–879 Warszawa
Tel: 571 407 178 biuroprojektyatpromattop.pl

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Kamil Soczuk	nr upr. MAZ/0209/PWOS/11	

SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Andrzej Sobieski	nr upr. LUB/0200/PWOS/06	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Karolina Durczak		
inż. Zenon Spik		
mgr inż. Piotr Gójski		

Promat
www.promattop.pl

TYTUŁ RYSUNKU:
POZIOM 4 – INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, CO, WOD–KAN

BRANŻA:	FAZA:	SKALA:	DATA:	OZN.ZMIAN:	NR RYSUNKU:
SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	21.02.2020		S–06