



Invest - Plus

BIURO INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA
Spółka z o.o.

STRONA TYTUŁOWA

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

EL. 1.2 PROJEKT BRANŻY INSTALACJE SANITARNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU POMIESZCZEŃ
NA IV PIĘTRZE BUDYNKU „C” KUJAWSKO-POMORSKIEGO
URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. KONARSKIEGO 3
W BYDGOSZCZY
ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Konarskiego 3, 85-066 Bydgoszcz

jedn. ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz

ob. ew. 0129; cz. dz. nr ew. 8/4 oraz ob. Ew. 0130; dz. nr ew. 18/1

Kategoria ob. budowlanego: XII

INWESTOR

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki

ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

INVEST-PLUS Sp. z o.o.

ul. Chodkiewicza 14/2, 85-064 Bydgoszcz

AUTORZY OPRACOWANIA

PROJEKTANT BR. INST. SANITARNE

mgr inż. Kamil Ścieszyński

upr. bud. nr KUP/0069/PWOS/09

członek KPOIIB nr KUP/IS/0198/09

SPRAWDZAJĄCY BR. INST. SANITARNE

inż. Agnieszka Łuczak

upr. bud. nr KUP/0149/POOS/08

członkini KPOIIB nr KUP/IS/0068/09

15 MAJA 2024 R.



SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BRANŻY INSTALACJE SANITARNE

CZĘŚĆ I

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ II

CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---|---|
| 1. Przedmiot i zakres opracowania | 5 |
| 2. Opis przyjętych rozwiązań projektowych | 5 |
| 2.1. Instalacja wodociągowa..... | 5 |
| 2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej | 6 |
| 2.3. Instalacja klimatyzacji | 6 |
| 3. Uwagi końcowe | 8 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|-----|--|-------|
| S.1 | Rzut IV piętra – klimatyzacja | 1:100 |
| S.2 | Rzut dachu – klimatyzacja | 1:100 |
| S.3 | Rzut IV piętra – inst. wodociągowa | 1:100 |
| S.4 | Rzut IV piętra – kanalizacja sanitarna | 1:100 |



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA BUDYNKU „C”
KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO
ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE
Bydgoszcz ul. Konarskiego 3, dz. nr ew. 8/4 ob. 129 oraz dz. nr ew. 18/1 ob. 0130

Bydgoszcz, dnia 15 maja 2024 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z opracowanym projektem wykonawczym branża sanitarna pn.:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE BUDYNKU „C” KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. KONARSKIEGO 3 W BYDGOSZCZY ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE

zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt 3 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. sanitarna
mgr inż. Kamil Ścieszński
upr. bud. nr KUP/0069/PWOS/09
członek KPOIIB nr KUP/IS/0198/09

Sprawdzający br. sanitarna
inż. Agnieszka Łuczak
upr. bud. nr KUP/0149/POOS/08
członkini KPOIIB nr KUP/IS/0068/09



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA BUDYNKU „C”
KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO
ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE
Bydgoszcz ul. Konarskiego 3, dz. nr ew. 8/4 ob. 129 oraz dz. nr ew. 18/1 ob. 0130

Bydgoszcz, dnia 15 maja 2024 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z opracowanym projektem wykonawczym pn.:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE BUDYNKU „C” KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. KONARSKIEGO 3 W BYDGOSZCZY ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE

oświadczam, że dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, kompletna i poprawna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a nadto, że jest skoordynowana międzybranżowo, a poszczególne jej elementy są ze sobą spójne.

Projektant br. sanitarnej
mgr inż. Kamil Ścieszyński
upr. bud. nr KUP/0069/PWOS/09
członek KPOIIB nr KUP/IS/0198/09



1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla remontu pomieszczeń na IV piętrze budynku „C” Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Konarskiego 3 w Bydgoszczy.

Zakres opracowania obejmuje:

- wewnętrzną instalację wod-kan,
- instalację klimatyzacji.

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. Instalacja wodociągowa

Instalację wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji c.w.u. w obrębie przebudowywanych pomieszczeń należy wpiąć w istniejące piony wodociągowe i dalej prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Instalację wody zimnej wykonać należy z rur i kształtek wielowarstwowych PP (PN16) łączonych przez zgrzewanie, instalację wody ciepłej wykonać z rur i kształtek wielowarstwowych PP (PN16 glass) stabilizowanych wkładką z włókna szklanego, system montażu rur należy ściśle dostosować do instrukcji wydanej przez producenta zastosowanych rur.

Armaturę odcinającą projektuje się jako kulową typową dostępną w sieci handlowej dla ciśnienia roboczego $p = 0.6 \text{ MPa}$. Baterie umywalkowe projektuje się w wersji stojącej.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy osadzić tuleje ochronne umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną wypełnić szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do materiału rury.

Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane na styku stref pożarowych zastosować systemowe przejścia ppoż dedykowane do przewodów z tworzywa sztucznego.

Przed zaworem ze złączką do węża należy zainstalować izolator przepływów zwrotnych typu HA.

Przed podejściem wody do dystrybutora wody zastosować zawór antyskażeniowy typu EA.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie samoczynnie, poprzez armaturę czerpalną, stąd rurociągi prowadzić należy ze spadkiem w kierunku włączenia.

Przewody ciepłej wody izolować termicznie otulinami np: pianki poliuretanowej o grubościach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, załącznik nr 2 w sprawie wymagań izolacyjności cieplnej. Izolacja powinna posiadać niezbędne atesty ITB oraz COBRTI "Instal".

I.p.	Rodzaj przewodu	Minimalna gr. izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
1	średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	średnica wewnętrzna do 22 do 35mm	30mm
3	średnica wewnętrzna do 35 do 100mm	równa średnicy wewnętrznej rury



Rurociągi wody zimnej należy izolować zabezpieczając je przed wykraplaniem wilgoci. Grubość izolacji min. 0,9 cm.

Mocowania rurociągów wykonać wg zaleceń producenta.

Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-81/10700.00 oraz PN-81/10700.02. Wg wymienionych norm ciśnienie próby powinno wynosić nie mniej niż 0,9 MPa. Wykonać gruntowne płukanie przewodów oraz dezynfekcję całej instalacji za pomocą podchlorynu sodowego. Po wykonaniu dezynfekcji sprawdzić jej skuteczność wykonując badania bakteriologiczne wody.

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zadaniem instalacji kanalizacyjnej jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z przyborów sanitarnych oraz projektowanych gabinetów lekarskich, a także skroplin powstałych podczas pracy klimatyzatorów.

Projektowane odcinki instalacji należy wpiąć w istniejące piony kanalizacyjne i dalej prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Instalację została zaprojektowana na podstawie rozmieszczeń przyborów sanitarnych, w oparciu o równoważniki odpływów ścieków.

Instalację zaprojektowano z rur PVC, łączonych na kielich i uszczelkę. Na nowych pionach zamontować rewizje umożliwiające kontrolę i ewentualne czyszczenie instalacji.

W miejscach przejść kanałów przez przegrody budowlane należy osadzić tuleje ochronne umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną wypełnić szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do materiału rury.

Przy przejściu kanałów przez przegrody budowlane na styku stref pożarowych zastosować systemowe przejścia ppoż dedykowane do przewodów z tworzywa sztucznego.

Przewody kanalizacyjne muszą zostać sprawdzone pod względem drożności i zgodności z projektem. Poziomy kanalizacyjne sprawdzić na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny. Pion sprawdzić na szczelność podczas swobodnego przepływu wody.

2.3. Instalacja klimatyzacji

Projektuje się wyposażenie pomieszczeń biurowych, sali konferencyjnej oraz archiwów w nową instalację klimatyzacyjną opartą na dwóch systemach VRF pracujących na zasadzie rewersyjnej pompy ciepła.

Wyjatek stanowi pom. 437a (pom. pomoc. pkt. dystrybuc.), dla którego przewidziano indywidualny klimatyzator ścienny typu Split.

Jednostki zewnętrzne zostaną połączone z jednostkami wewnętrznymi za pomocą instalacji chłodniczej. Agregaty skraplające zlokalizować zgodnie z częścią rysunkową opracowania, posadzić na dachu budynku na stalowych konstrukcjach wsporczych o wysokości minimum 40 cm opartych na podporach systemowych typu „big foot”.

Jako jednostki wewnętrzne projektuje się urządzenia ściennie. Sterowanie klimatyzacją będzie odbywało się za pomocą sterowników bezprzewodowych po jednym na każdą jednostkę.

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od promieniowania słonecznego oraz tych powstających w pomieszczeniu. Największy udział w sumie zysków mają zyski pochodzące od promieniowania



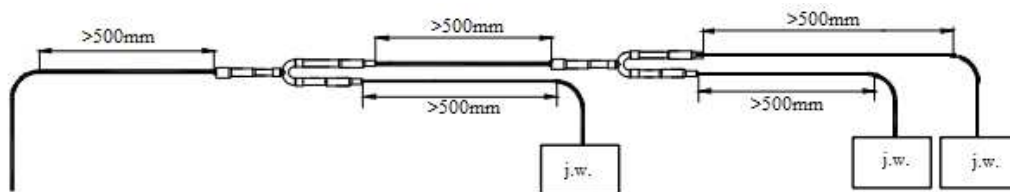
słonecznego przenikającego przez powierzchnie przeszklone (okna), od osób przebywających w pomieszczeniu oraz ciepło wydzielane przez urządzenia elektroniczne takie jak komputery, monitory, a także ciepło będące efektem ubocznym oświetlenia pomieszczeń.

Układy chłodnicze wykonać z rur miedzianych w izolacji. Średnice przewodów wg. rysunku. Rury będą podwieszane przy pomocy systemowych zawiesi pojedynczych lub podwójnych, mocowanych do sufitu.

Instalacje zamontować tak aby były one oddalone od siebie na odległość umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia.

Kolejność podłączania poszczególnych jednostek wchodzących w skład układów VRF poprzez trójniki pokazano na rysunkach. Przy wykonywaniu instalacji należy zwrócić uwagę na rodzaj przegród budowlanych oraz na istniejące instalacje, tak aby maksymalnie wyeliminować kolizje. Trójniki łączyć z instalacją lutem twardym. Lutowanie rurociągów wyłącznie w osłonie azotu.

Poniżej przedstawiono minimalne odległości od poszczególnych elementów rurociągu freonowego:



Przy przejściu przewodu przez przegrodę budowlaną (np. przewodu poziomego przez ścianę, przewodu pionowego przez strop), należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2 cm przy przejściu przez przegrodę poziomą,
- co najmniej o 1 cm przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubości przegrody poziomej o ok. 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać ok. 2 cm powyżej posadzki i ok. 1 cm poniżej tynku na stropie. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu.

Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane na styku stref pożarowych zastosować systemowe przejścia ppoż dedykowane do przewodów miedzianych izolowanych.

Po zakończonym etapie montażu instalacji i przed jej napełnieniem należy przewody przedmuchać sprężonym azotem technicznym.

Przed wykonaniem próby ciśnienia, w celu usunięcia możliwej wilgoci w układzie, należy wytworzyć próżnię poprzez uzyskanie podciśnienia na poziomie 755mmHg. Następnie należy utrzymywać je przez minimum 1 godzinę.

Następnie należy przeprowadzić próbę ciśnieniową w trzech etapach:

- etap 1 – podniesienie ciśnienia w układzie do 0,5 MPa oraz obserwacja manometru przez 5 minut w celu stwierdzenia spadku ciśnienia



- etap 2 – podniesienie ciśnienia w układzie do 1,5 MPa oraz obserwacja manometru przez 5 minut w celu stwierdzenia spadku ciśnienia
- etap 3 – podniesienie ciśnienia w układzie do 4,12 MPa i utrzymywanie go przez 24 godziny

Po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności układu, instalację należy napęłnić odpowiednią ilością czynnika chłodniczego. Ilość czynnika napęłniona fabrycznie w urządzeniu zewnętrznym nie zawiera wystarczającej ilości, potrzebnej do prawidłowego działania układu.

Do izolacji termicznej rur zastosować otuliny na bazie kauczuku syntetycznego. Zaleca się izolację otuliną np. Thermaflex A/C o grubości 6 - 9 mm.

Nie wolno obkładać izolacją termiczną miejsc połączeń instalacji przed wykonaniem prób i odbioru. Izolacja nie może posiadać żadnych przerw w przejściach przez osłony zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna być izolowana osobno.

Wszystkie klimatyzatory muszą być wyposażone w pompki skroplin, skropliny odprowadzane będą przewodami skroplin wykonanymi z rur CPVC np. NIBCO. Przewody układać ze spadkiem min. 1,0%, wpiąć do instalacji kanalizacyjnej, zasyfonować.

3. UWAGI KOŃCOWE

Dopuszcza się możliwość wykorzystania innych materiałów oraz urządzeń, niż zostało to przedstawione w powyższym projekcie (typ, producent), jednak muszą one odpowiadać normom, posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie powszechnym i zapewniać prawidłową i bezawaryjną pracę instalacji.

Wszelkie urządzenia i nazwy przywołane w projekcie są przykładowe i dopuszcza się zamianę zaproponowanych urządzeń – na urządzenia innych producentów. Zamienione urządzenia nie mogą być gorszej jakości i parametrów. Przed oddaniem do eksploatacji wykonawca musi złożyć dokumentację powykonawczą wykonaną przez uprawnioną osobę – zawierającą wszelkie zmiany.

Przy stosowaniu materiałów i urządzeń innych producentów należy pamiętać, aby spełniały one wymagania i parametry określone w powyższym projekcie.

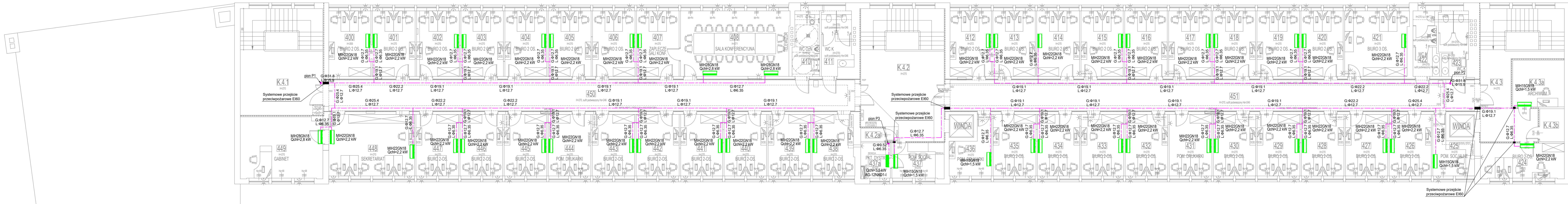
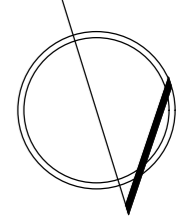
Do budowy wolno stosować tylko wyroby i materiały budowlane posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją)

Podczas robót przestrzegać następujących przepisów:

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami
- “Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002., poz. 690)
- Polskich i Europejskich Norm,
- Instrukcji montażowych producentów materiałów,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129, poz. 844).

Opracował :



Typ: Słoni
Model: AG-12NXD1-1
Wydajność chłodnicza: 3,5 kW
Wydajność grzewcza: 3,8 kW
Zasilanie: 220-240V/150Hz
Poziom ciśnienia akustycznego: 21-39 dB(A)
Masa: 8,7 kg
Wymiary (szer./wys./gł.): 750x295x265 mm

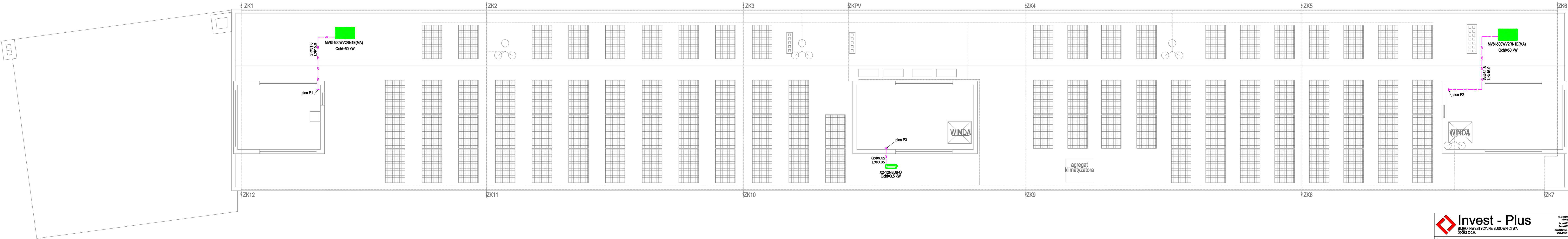
MIH15GN18
Qch=1,5 kW

MIH22GN18
Qch=2,2 kW


MIH22GN18
Qch=2,8 kW

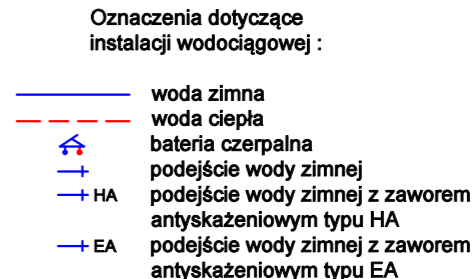
MIH15GN18
Qch=1,5 kW

		<h1>Invest - Plus</h1> <p>BIURO INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA Spółka z o.o.</p>		<p>ul. Chodkiewicza 14/2 85-044 Bydgoszcz tel. +48 52 341 64 20 fax +48 52 349 54 46 invest@invest-plus.com.pl www.invest-plus.com.pl</p>	
Inwestor		Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki, ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz			
Inwestycja		DOK. PROJ. REMONTU POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA W BUDYNKU "C" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY			
Adres inwestycji		Budynek "B" Kuj-Pom. UW, ul. Konarskiego 1-3 cz. dz. nr ew. 7/2 i 8/4, ob. ew. 0129; jedn. ew. Bydgoszcz Miasto			
Treść rysunku		RZUT IV PIĘTRA KLIMATYZACJA			
Projektant		mgr inż. Kamil Ścieszyński upr. KUP/0069/PWOS/09 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0198/09		Podpis	
Sprawdzający		inż. Agnieszka Luczak upr. KUP/0149/POOS/08 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0068/09		Podpis	
Faza	Skala	Branda		Nr rysunku	Data
PW	1:100	SANIT		S.1	20.01.2025

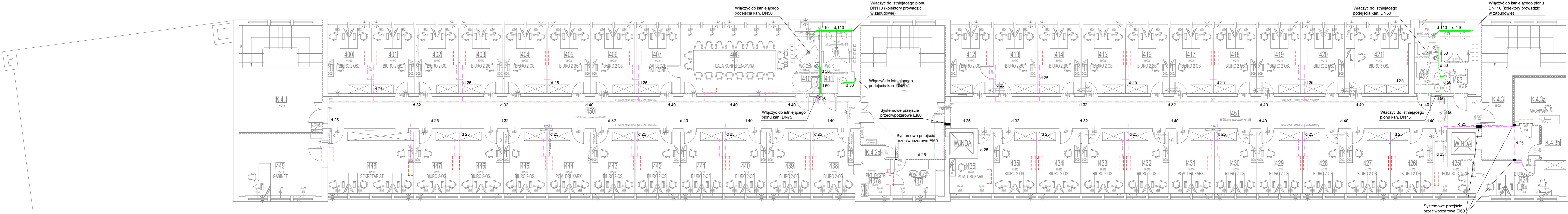


	<p>Typ: Jednostka zewnętrzna Model: X2-12N8D6-O Nominalna wydajność chłodnicza: 3,5 kW Nominalna wydajność grzewcza: 3,8 kW Nominalny pobór mocy chł. j.z. + j.w.: 1,01 kW Nominalny pobór mocy grz. j.z. + j.w.: 0,977 kW SEER: 6,0; SCOP: 4,6 Zasilanie: 220-240V/1/50Hz Poziom ciśnienia akustycznego: 55 dB(A) Masa: 25,7 kg Wymiary (szer./gł./w.): 1340x1760x255 mm Zakres temp. dla chł.: -20~+50°C Zakres temp. dla grz.: -20~+30°C</p>
	<p>Typ: Jednostka zewnętrzna Model: MV8I-500WV2RN1E(MA) Nominalna wydajność chłodnicza: 50 kW Nominalna wydajność grzewcza: 50 kW Nominalny pobór mocy chł.: 17,8 kW Nominalny pobór mocy grz.: 13,2 kW SEER: 7,16; SCOP: 4,45 Zasilanie: 380~415V/3N/50Hz Poziom ciśnienia akustycznego: 65 dB(A) Masa: 277 kg Wymiary (szer./gł./w.): 1340x1760x255 mm Zakres temp. dla chł.: -15~+45°C Zakres temp. dla grz.: -30~+30°C</p>

		<h1>Invest - Plus</h1> <p>BIURO INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA Spółka z o.o.</p>		<p>ul. Odrobienia 14/2 61-004 Bydgoszcz tel. +48 52 241 84 20 fax. +48 52 248 55 48 invest@invest-plus.com.pl www.invest-plus.com.pl</p>	
Inwestor		Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki, ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz			
Inwestycja		DOK. PROJ. REMONTU POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA W BUDYNKU "C" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY			
Adres inwestycji		Budynek "B" Kuj-Pom. UW, ul. Konarskiego 1-3 cz. dz. nr ew. 7/2 i 8/4, ob. ew. 0129; jedn. ew. Bydgoszcz Miasto			
Treść rysunku		RZUT DACHU KLIMATYZACJA			
Projektant		mgr inż. Kamil Ścieszyński upr. KUP/0069/PWOS/09 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0188/09		Podpis	
Sprawdzający		inż. Agnieszka Łuczak upr. KUP/0149/POOS/08 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0068/09		Podpis	
Faza		Skala		Nr rysunku	
PW		1:100		S.2	
		SANIT		Data	
				15.05.2024	



KANALIZACJA SANITARNA
RZUT IV PIĘTRA
SKALĄ 1:100



Oznaczenia dotyczące instalacji kanalizacji :

- podejścia kanalizacyjne nadposadzkowe
- - - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów
- - - klimatyzator

Invest - Plus
BIURO INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA
Spółka z o.o.

ul. Chodkiewicza 14/2
60-004 Bydgoszcz
tel. +48 52 341 64 20
fax +48 52 349 54 46
invest@invest-plus.com.pl
www.invest-plus.com.pl

Inwestor		Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki, ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz	
Inwestycja		DOK. PROJ. REMONTU POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA W BUDYNKU "C" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY	
Adres inwestycji		Budynek "B" Kuj-Pom. UW, ul. Konarskiego 1-3 cz. dz. nr ew. 7/2 i 8/4, ob. ew. 0129; jedn. ew. Bydgoszcz Miasto	
Treść rysunku		RZUT IV PIĘTRA KANALIZACJA SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Kamil Ścieszyński upr. KUP/0069/PWOS/09 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0198/09	Podpis	
Sprawdzający	inż. Agnieszka Luczak upr. KUP/0149/POOS/08 członek Izby Inżynierów Bud. KUP/IS/0068/09	Podpis	
Faza	Skala	Branda	Data
PW	1:100	SANIT	S.4 20.01.2025