





TOM SO.02	EGZ. .../3	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU w zakresie: budowy budynku administracyjnego, budynku zaplecza technicznego ze strzelnicą, przebudowa budynku garażowego z dobudową wiaty, wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami budowlanymi z nimi związanymi, m. in. budowa masztu antenowego samonośnego do wysokości 30 m ponad poziom terenu wraz z przebudową przyłączy	
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	budynek administracyjny: kategoria XII, budynek strzelnicy i zaplecza technicznego: Kategoria XVIII budynek garażowy (przebudowa): Kategoria XVII, wiaty garażowa: Kategoria XVIII, parkingi: kategoria XXII, drogi wewnętrzne: kategoria XXV, sieci: kategoria XXVI,	
LOKALIZACJA	NOWY TOMYŚL, gm. NOWY TOMYŚL, ul. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 38, działki nr ewid.: 924 oraz 926/2, obręb ewidencyjny: 0001 NOWY TOMYŚL, jednostka ewidencyjna: 301504_4 miasto Nowy Tomyśl	
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 archimedia	ARCHIMEDIA ARCHITEKCI I INŻYNIEROWIE UL. ŚWIECIAŃSKA 6, 61-132 POZNAŃ
STADIUM OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA:	SANITARNA	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I ZASILANIA NAGRZEWNICY CENTRAL WENTYLACYJNYCH	
	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej nr 1514/91/Lo	mgr inż. ARTUR SZKOP uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno -inżynierskiej nr WKP/0146/poos/09
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	POZNAŃ, LISTOPAD 2017 r.	

	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU w zakresie: budowy budynku administracyjnego, budynku zaplecza technicznego ze strzelnicą, przebudowa budynku garażowego z dobudową wiaty, wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami budowlanymi z nimi związanymi, m. in. budowa masztu antenowego samonośnego do wysokości 30 m ponad poziom terenu wraz z przebudową przyłączy	
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	budynek administracyjny: kategoria XII, budynek strzelnicy i zaplecza technicznego: Kategoria XVIII budynek garażowy (przebudowa): Kategoria XVII, wiatą garażową: Kategoria XVIII, parkingi: kategoria XXII, drogi wewnętrzne: kategoria XXV, sieci: kategoria XXVI,	
LOKALIZACJA	NOWY TOMYŚL, gm. NOWY TOMYŚL, ul. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 38, działki nr ewid.: 924 oraz 926/2, obręb ewidencyjny: 0001 NOWY TOMYŚL, jednostka ewidencyjna: 301504_4 miasto Nowy Tomyśl	
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 archimedia	ARCHIMEDIA ARCHITEKCI I INŻYNIEROWIE UL. ŚWIECIAŃSKA 6, 61-132 POZNAŃ
STADIUM OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA:	SANITARNA	
Niniejszym Projektant oświadcza, iż wymieniona w protokole odbioru prac projektowych dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami oraz że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.		
	<i>PROJEKTANT:</i>	
	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1514/91/Lo Marek Lisiecki uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 183/80/Lo, 728/85/Lo	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	POZNAŃ, LISTOPAD 2017 r.	

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 1 z 8

A/ CZĘŚĆ OPISOWA

A/ CZĘŚĆ OPISOWA.....	1
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3. OPIS TECHNICZNY	2
3.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	2
3.2. ZASILANIE NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH	5
B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 2 z 8

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

Do projektu centralnego ogrzewania i zasilania central wentylacyjnych

Obiekt: Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Nowym Tomyślu

Adres budowy: Nowy Tomyśl ul Piłsudskiego, Tysiąclecia dz. nr. 924, 926/2

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

Adres inwestora: 60-844 Poznań ul Kochanowskiego 2A

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania i zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych.

3. Opis techniczny

3.1. Instalacja centralnego ogrzewania.

Doprowadzenie czynnika grzewczego do wszystkich instalacji grzewczych projektuje się z rozdzielacza w pomieszczeniu konserwatorów, w budynku strzelnicy. Projektuje się instalację z rur PE-RT/Al/PE-RT II generacji DOWLEX 2388 z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium, posiadającą współczynnik chropowatości względnej $k = 0,0004$, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.40 W/mK w systemie MLC f-my Uponor. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU, w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej. Przewody układane na zewnątrz budynków i w stropie podwieszonym montować na drabinkach montażowych. Instalacja zasilac będzie następujące instalacje:

- instalacje grzejnikową w budynku administracyjnym i strzelnicy
- ogrzewanie podłogowe w budynku administracyjnym
- nagrzewnice central wentylacyjnych w budynku administracyjnym i strzelnicy.

Dla każdego rodzaju należy wyprowadzić z rozdzielacza w węźle cieplny oddzielny obieg.


Na poszczególnych obiegach projektuje się pompy:

- ogrzewanie podłogowe np. YONOS MAXO 65/0,5-9 PN 6/10.

Dopuszcza się typy inne pod warunkiem, że ich parametry techniczne będą równe lub lepsze.

- ogrzewanie grzejnikowe YONOS PICO 25/1-8

Dopuszcza się typy inne pod warunkiem, że ich parametry techniczne będą równe lub lepsze.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 3 z 8

- zasilanie central wentylacyjnych YONOS MAXO40/0,5-12

Dopuszcza się typy inne pod warunkiem, że ich parametry techniczne będą równe lub lepsze.

Na obiegu ogrzewania podłogowego projektuje się zawór mieszający z napędem HRE-3 dn 40 kv-28m³/h.

Dopuszcza się typy inne pod warunkiem, że ich parametry techniczne będą równe lub lepsze.

Przewody na zewnątrz budynku zaizolować otulinami z wełny skalnej wzmocnionej folią aluminiową o grubości 100 mm. Na izolacji przewodów zamontowanych na zewnątrz budynku wykonać płaszcz z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm. Pompy i zawory zaizolować i zamontować kaptury z blachy

Przewody w pomieszczeniu konserwatorów prowadzone na wierzchu ścian zaizolować otulinami z powłoką PVC o grubości:

- średnica rury dn 15 – 20 mm - grubość otuliny 20 mm
- średnica rury dn 25 – 32 mm - grubość otuliny 30 mm
- średnica rury dn 40 – 63 mm - grubość otuliny równa wewnętrznej średnicy rury

Przewody układane w stropie podwieszonym i obudowach zaizolować otulinami z wełny skalnej wzmocnionej folią aluminiową lub otulinami z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej o grubości:

- średnica rury dn 15 – 20 mm - grubość otuliny 10 mm
- średnica rury dn 25 – 32 mm - grubość otuliny 15 mm
- średnica rury dn 40 – 50 mm - grubość otuliny równa połowie wewnętrznej średnicy rury

Wszystkie przejścia przez ściany z węzła ciepłego do pomieszczeń sąsiednich na przewodach palnych zabezpieczyć pęczniającymi osłonami ogniochronnymi a przejścia rur niepalnych zabezpieczyć masą ognioodporną typu o odporności ogniowej EI 60.

A) Ogrzewanie grzejnikowe.

Projektuje się ogrzewanie czynnikiem grzewczym o temperaturze 70/50°C


Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur tworzywowych wielowarstwowych, stabilizowanych taśmą aluminiową, z materiału PE-RT/ Al/PE-RT.

II generacji DOWLEX 2388 z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium, posiadającą współczynnik chropowatości względnej $k = 0,0004$, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.40 W/mK.

Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU, w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej.

Przewody poziome do rozdzielaczy grzejnikowych projektuje się w stropie podwieszonym. Przewody w stropach podwieszonych montować na drabinkach, mocując je do nich zgodnie z wytycznymi producenta. Przy każdym odgałęzieniu wykonać punkt stały. Przewody od rozdzielaczy grzejnikowych montować w posadzce. Podejścia do grzejników wykonać w bruzdach ściennych.

Przewody prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych zaizolować otulinami z pianki polietylenowej, w osłonie z folii przeciwwilgociowej o grubości 6 mm

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 4 z 8

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym. Przy zaworach zamontować głowice termostatyczne z blokadą temperatury.

Po wykonaniu instalacji należy ją przepłukać i wypróbować na ciśnienie 10 bar.

Przewody układane w stropie podwieszonym i obudowach zaizolować otulinami z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej o grubości:

- średnica rury dn 15 – 20 mm - grubość otuliny 10 mm
- średnica rury dn 25 – 32 mm - grubość otuliny 15 mm
- średnica rury dn 40 – 50 mm - grubość otuliny równa połowie wewnętrznej średnicy rury

B) Ogrzewanie podłogowe.

Projektuje się ogrzewanie podłogowe o parametrach 45/35 st.C.

Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego projektuje się z oddzielnego obiegu w węźle cieplnym.

Instalację ogrzewania podłogowego projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT II generacji DOWLEX 2388 z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium, posiadającą współczynnik chropowatości względnej $k = 0,0004$, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.40 W/mK w systemie MLC f-my Uponor.

Dopuszcza się wyroby innych producentów pod warunkiem, że będą posiadały parametry techniczne lepsze lub równe.

Przewody poziome do rozdzielaczy obiegów ogrzewania podłogowego projektuje się w stropie podwieszonym. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU, w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej. Przewody w stropach podwieszonych montować na drabinkach, mocując je do nich zgodnie z wytycznymi producenta. Przy każdym odgałęzieniu wykonać punkt stały.

Przewody od rozdzielaczy obiegów ogrzewania podłogowego projektuje się z rur j.w. lecz nie należy wykonywać w posadzce żadnych połączeń.

Zasilanie poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego projektuje się z rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, z pełnym wyposażeniem w skład, którego wchodzi:

Dolna belka (zasilająca)

- zawory regulacyjne z przepływomierzami wyskalowanymi od 0-4 l/min

Górna belka (powrotna)


- zawory termoelektryczne z siłownikami

Na belce zasilającej i powrotnej

- odpowietrzniki automatyczne
- zawory spustowe
- złączki do rur
- termometry przyłgowe na zasilaniu i powrocie

W pomieszczeniach ogrzewanych podłogą grzejną projektuje się termostaty pokojowe zasilane prądem o napięciu 24V połączone z siłownikiem.

Jeżeli pomieszczenie ogrzewane jest przez kilka pętli należy zawory termostatyczne połączyć z termostatem poprzez skrzynkę połączeniową.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 5 z 8

Przed każdym z rozdzielaczy projektuje się kulowe zawory odcinające.

Wszystkie obiegi od rozdzielaczy ogrzewania podłogowego do pomieszczeń (węzownice) projektuje się z rury j.w. o dz 16 i 20 mm. Długość rury w poszczególnych obwodach nie może przekraczać 120 m.

Podłoga od wszystkich ścian i słupów konstrukcyjnych powinna być oddzielona listwą brzegową o grubości 8 mm, z spienionego polietylenu. Szerokość pasków powinna sięgać stropu konstrukcyjnego i góry wykładziny podłogowej.

Powierzchnię podłogi należy podzielić dylatacją, tak aby wielkość jednolitej płyty, nie przekraczała 30 m², a najdłuższy bok nie przekraczał 6,5 m oraz stosunek długości do szerokości nie przekraczał liczby 2. Dylatację można wykonać z listw brzegowych.

Należy w nich wtedy wyciąć otwory na rury. Przy przejściach przez dylatacje należy dla przeprowadzenia w nich rur grzejnych zamontować tuleje o długości 40 – 50 cm. Przy wykonywaniu węzownicy z rur tworzywowych jako rury ochronne mogą być stosowane rury ochronne karbowane (Peszla). Takie samo zabezpieczenie należy stosować przy wyjściu rur z posadzki do rozdzielacza. Nadmiar wysokości taśmy dylatacyjnej obciąć po wylaniu jastrychu, a przy posadzkach ceramicznych po ułożeniu płytek. Skontrolowanie prawidłowości wykonania dylatacji można wykonać cienką płytką, która sięgać powinna warstwy izolacyjnej. Szczeliny należy zaprawić lepiszczem trwale plastycznym. Zabrania się stosowania wypełnień bitumicznych. Należy zwrócić uwagę na dolne części taśmy dylatacyjnej w obszarze prowadzenia rur, aby nie dopuścić do łączenia się zaprawy w sąsiednich polach. Temu zjawisku powinna zapobiegać prowadnica z kształtowników PVC, które należy przymocować do płyty izolacyjnej. Otwory na rury należy dobrze dopasować.

Każda pętla rur powinna być układana ze zwoju, bez żadnych łączeń. Przejście z odcinka poziomego w pionowy, przy rozdzielaczu usztywnić stopką-kolankiem z tworzywa.

Na warstwie styropianu ułożyć folię PE o gr. 0,2 mm, nakładając kolejne arkusze na siebie co najmniej 10 cm (zakładka).

Przy korzystaniu z płyt izolacyjnych pokrytych folią aluminiową, polietylenową lub inną, oddzielna warstwa folii nie jest konieczna. Należy uszczelnić wtedy styki płyt.


Rury grzejne mocować do styropianu przy pomocy zapinek z tworzywa w odległości minimum 1,0 m lub układać je w specjalnych szynach z wycięciami, przymocowanymi do podłoża. Można stosować jako górną warstwę izolacyjną styropian z folią posiadającą wytłoczone występy umożliwiające włożenie rur w określonych odstępach. Minimalny promień gięcia powinien być większy od 5 dz. Przewody układać w pomieszczeniach ogrzanych. Po ułożeniu wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1 MPa przez okres 24 godz. Dopuszcza się spadek ciśnienia o 0,2 MPa.

Podczas układania jastrychu w rurach powinna znajdować się woda pod ciśnieniem 0,3 – 0,4 MPa. Temperatura wody nie powinna przekraczać 20 st.C.

Do zaprawy jastrychowej należy dodawać plastifikator w ilości 3,5 kg na m³ jastrychu. Zawartość cementu nie powinna przekraczać 300 kg/m³. Jastrych wylewać w dwóch etapach: w pierwszym do krawędzi rur grzewczych, a w drugim zaraz po rozpoczęciu wiązania do właściwej wysokości. Wylewanie musi być wykonane w ciągu 1 dnia.

Sezonowanie jastrychu trwa od 20-28 dni.

Rozgrzanie może nastąpić po 21 dniach od położenia. Uruchomienie ogrzewania może nastąpić przy temperaturze wody 25 stC i może być podwyższana codziennie o 5 stC, do osiągnięcia temperatury obliczeniowej czynnika grzewczego.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 6 z 8

3.2.Zasilanie central wentylacyjnych.

Czynnik grzewczy do nagrzewnic central wentylacyjnych doprowadzony będzie oddzielnym obiegiem wyprowadzonym od istniejącego rozdzielacza w węźle cieplnym. Projektuje się ogrzewanie czynnikiem grzewczym o temperaturze 70/50°C Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur tworzywowych wielowarstwowych, stabilizowanych taśmą aluminiową, z materiału PE-RT/ Al/PE-RT. II generacji DOWLEX 2388 z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium, posiadającą współczynnik chropowatości względnej $k = 0,0004$, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.40 W/mK.

Dopuszcza się wyroby innych producentów pod warunkiem, że będą posiadały parametry techniczne lepsze lub równe.

Przewody poziome w budynku projektuje się w stropie podwieszonym. Przewody w stropach podwieszonych montować na drabinkach, mocując je do nich zgodnie z wytycznymi producenta. Przewody na dachu budynku projektuje się na podporach wg rysunku. konstrukcyjnego. Przy każdym odgałęzieniu i na odcinkach prostych o długości powyżej 6 m wykonać punkt stały.

Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU, w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej.

Przy każdej centrali projektuje się zawór 3-drożny (dostawa z centralą) zamontowany na powrocie i pompę obiegową zamontowane na przewodzie zasilającym. Należy zwrócić uwagę na wymogi producenta centrali, ponieważ mają różne wymagania dotyczące lokalizacji pompy i zaworu 3-drogowego.

Przy centralach projektuje się następujące pompy:


- centrala NW1 – budynek administracyjny – pompa YONOS PICO 25/1-4
- centrala NW 2–szatnie w budynku administracyjnym – pompa YONOS PICO 25/1-8
- centrala NW3- strzelnica – pompa YONOS MAXO 40/0,5-8/ PN 6/10

Po wykonaniu instalację przepłukać i wypróbować na ciśnienie 1 MPa..

Przewody w budynku zaizolować otulinami z wełny skalnej zbrojone folią aluminiową o grubości 50 mm.


Przewody na zewnątrz budynku zaizolować otulinami z wełny skalnej grubości 100 mm. Na izolacji przewodów zamontowanych na zewnątrz budynku wykonać płaszcz z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm. Pompy i zawory zaizolować i zamontować kaptury z blachy lub zamontować mrozoodporne obudowy producenta pomp.

Wszystkie przejścia przez ściany z węzła ciepłego do pomieszczeń sąsiednich na przewodach palnych zabezpieczyć pęczniejącymi osłonami ogniochronnymi, a przejścia rur niepalnych zabezpieczyć masą ognioodporną o odporności ogniowej EI 60.

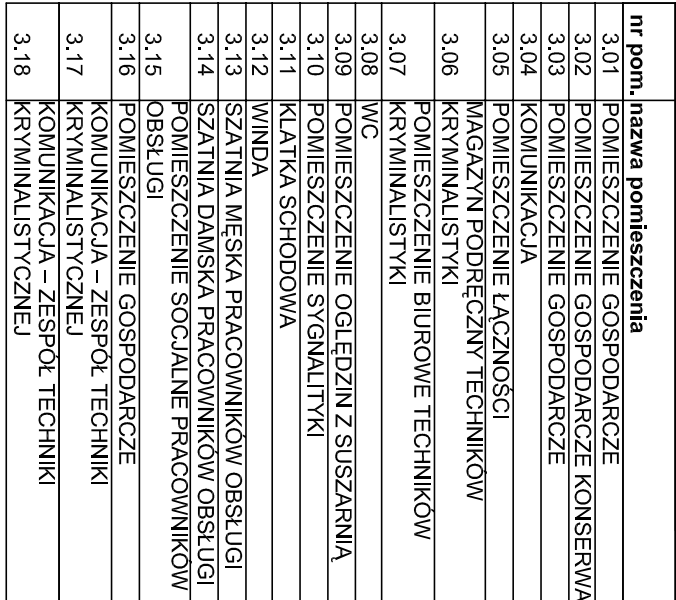
 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 7 z 8

Opracowanie:

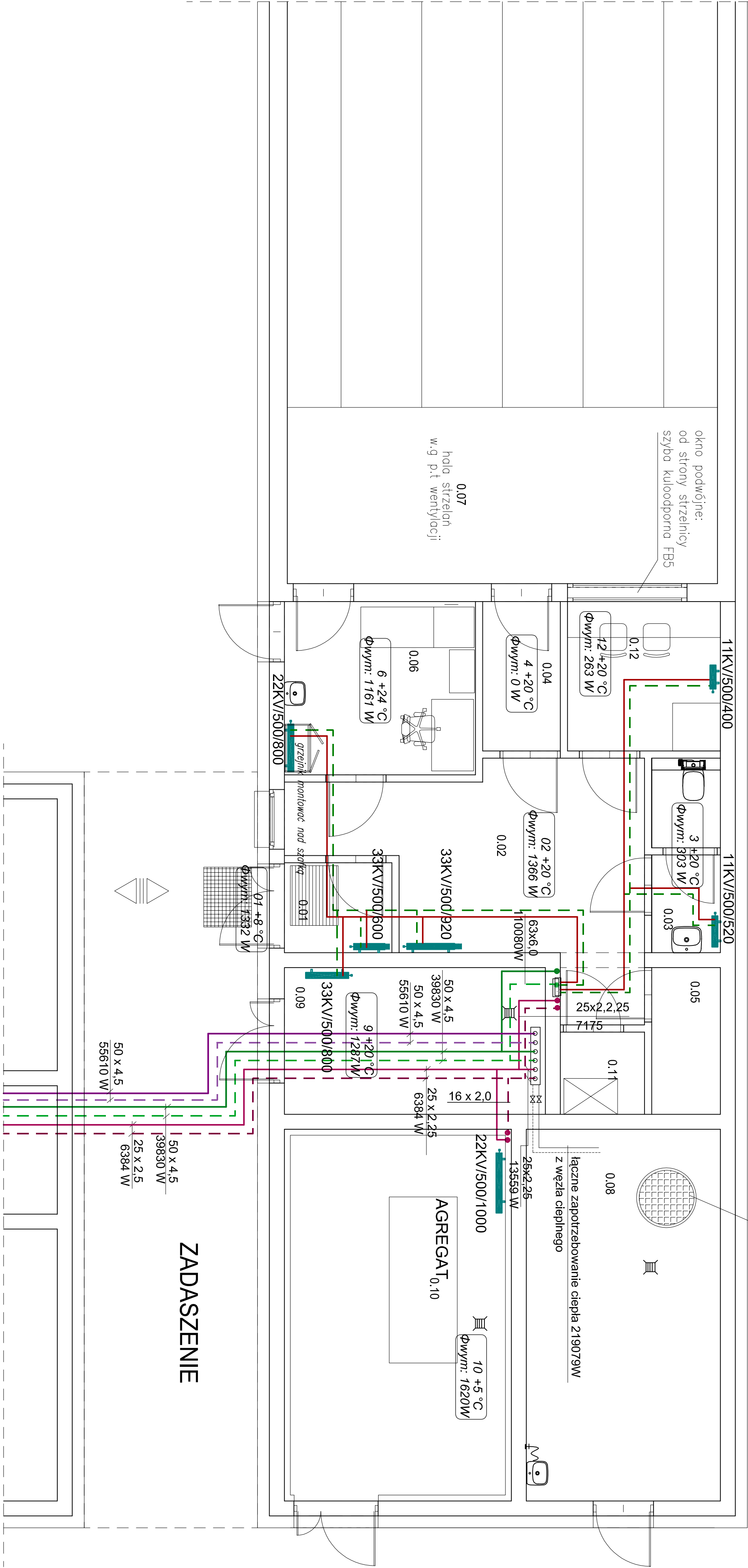
Projektant	Nr uprawnień	Podpis
mgr. Inż. Zygmunt Maniaczyk	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1514/91/Lo	

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	PRZEDMIOT INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU		
	PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	STR. 8 z 8

B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA

[illegible]

STUDNIA SCHŁADZĄCA,
sr. 1m

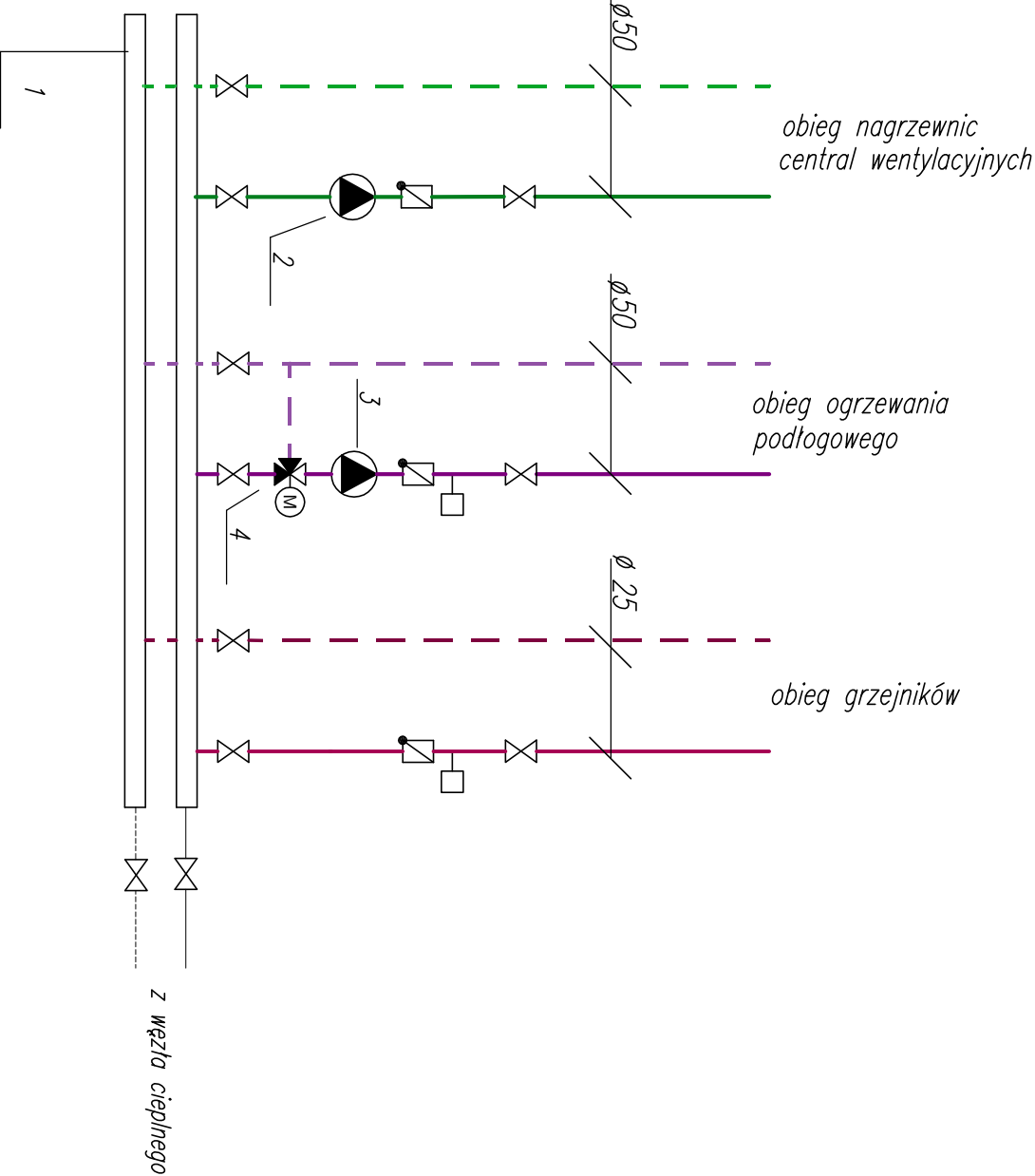


ZADASZENIE

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

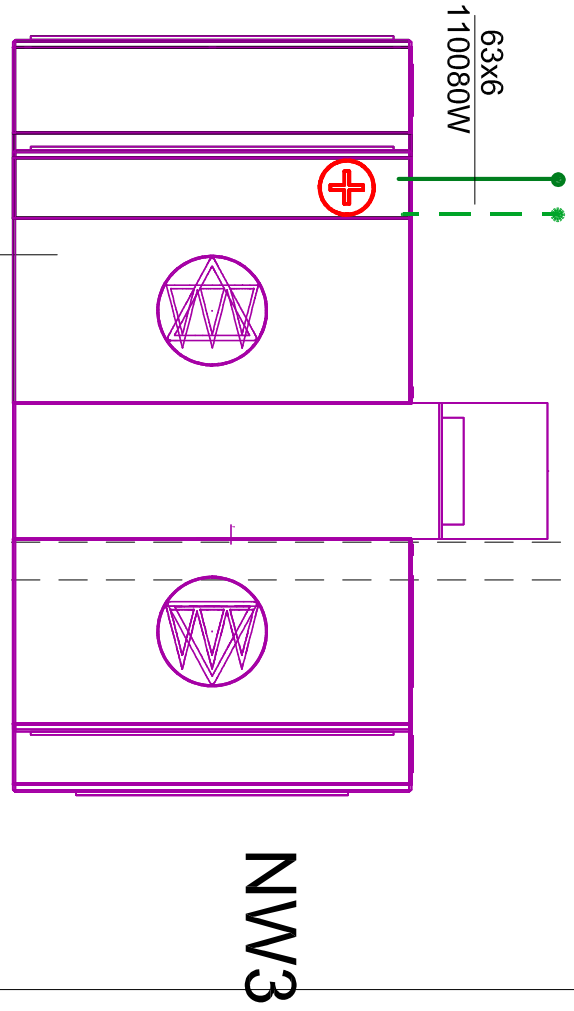
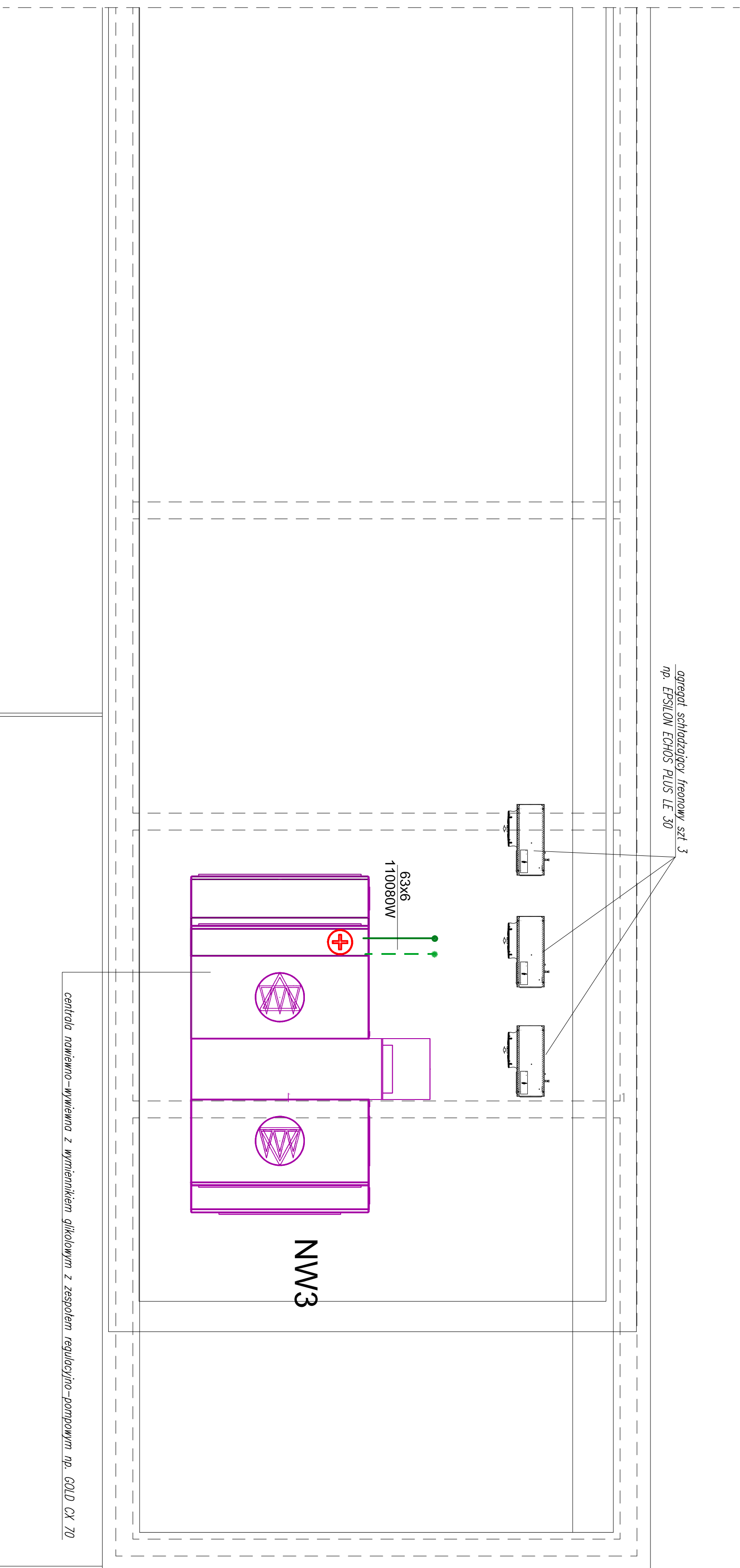
nr pom.	nazwa pomieszczenia
0.01	WENTYLATOR
0.02	POCZĘKALNIA
0.03	WC
0.04	SŁUZA
0.05	MAGAZYN
0.06	PUNKT PIERWSZEJ POMOCY
0.07	HALA STRZELAN
0.08	HALA STRZELAN
0.09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
0.10	KONSERWATOROW
0.11	PODRĘCZNY MAGAZYN UZBROJENIA
0.12	STEROWNIA

- zasilanie
- powrót
- zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych
- powrót z central wentylacyjnych
- zasilanie rozdzielczy ogrzewania podłogowego
- powrót z rozdzielczy ogrzewania podłogowego
- zasilanie grzejników
- powrót z grzejników



- 1 - rozdzielacz 3-obwody typu MCR200 z izolacją
- 2 - pompa elektroniczna YONOS MAHO 40/0,5-12 PM6/10
- 3 - pompa elektroniczna YONOS MAHO 65/0,5-9 PM6/10
- 4 - zawór mieszający HFC ø 40 kw 28m/h z silownikiem AMB102

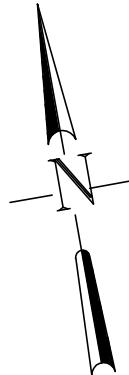
Jednostka projektowa:	archimedia	Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Szwajcarska 17A, 65-032 62-200 t. 71 73 17 17, f. 71 73 17 17 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Biuro:	SANITARIA	Stanisław Prokocimski
Investor:	Komenda Wojenodcka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a 60-844 Poznań	PROJEKT WYKONANIE
Nazwa inwestycji:	BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY Komendy Powiatowej Policji w Nowym Tomyslu	
Investor:	Nowy Tomysl, UL. Pilsudskiego, ul. Tysiadca DZIALKI nr ew.: 324, 326/2, powiat nowotomyski, wojewodztwo wielkopolskie	
Nazwa rysunku:	INSTALACJA CO ZASILANIE NAGRZEWNIC RZUT PARTERU-STRZELENIA	
Projektant:	mgr inż. Zdzisław Kozłowski	Data: 11.2017
Instal. sanitarna:	mgr inż. Arkadiusz Szabo	Skala: 1:50
Wykonawca:	mgr inż. Arkadiusz Szabo	M. rys.: 6
Strawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Szabo	str.



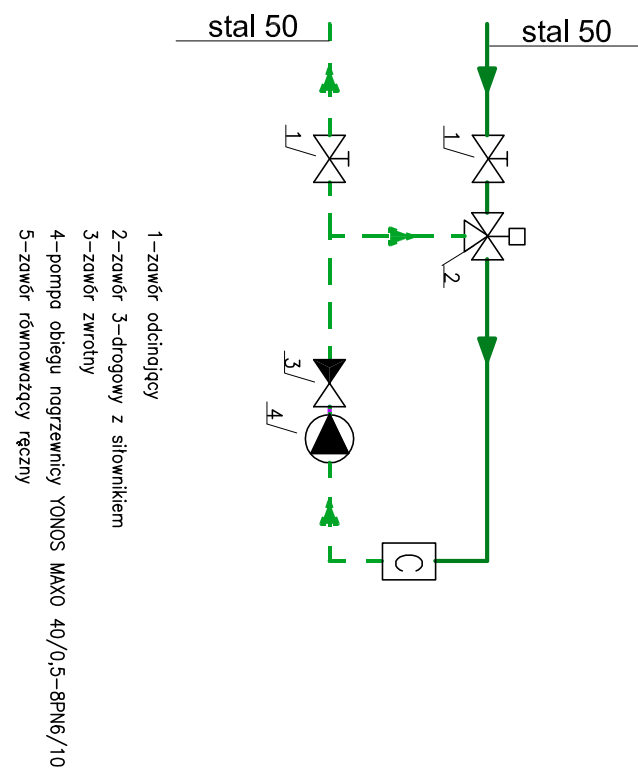
NW3

centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym z zespołem regulacyjno-pompowym np. GOLD CX 70

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY



nr pom.	nazwa pomieszczenia
0,01	WIATROŁAP
0,02	POCZĘKALNIA
0,03	WC
0,04	SŁUZA
0,05	MAGAZYNIEK
0,06	PUKAT PIĘTYSZEJ POMOCY
0,07	HLA STRZAŁA
0,08	WIEŻEL CIEPLIN
0,09	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
0,10	KONSERWACJOŃ
0,11	POMIESZCZENIE AGREGATU
0,12	POMIĘDZY MAGAZYN I DZIEROLEJENIA
0,13	STEROWANIA



SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH

[illegible]