

PROJEKT TECHNICZNY - TOM III - INSTALACJE SANITARNE				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEMBOWIE			
ADRES INWESTYCJI	Gmina	Klembów	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVII
	Miejscowość	Klembów		
	Ulica	Strażacka		
	Jednostka ewidencyjna	143407_2	INWESTOR	Gmina Klembów ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38 05-205 Klembów tel. 29 753-88-00
	Obręb	0003 Klembów		
	Numery działek ewidencyjnych	404/2		



Zakres opracowania	Projektant		Sprawdzający	
Branża sanitarna	mgr inż. Łukasz Olszewski upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń		mgr inż. Daniel Smoliński upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. Sanitarna bez ograniczeń	
	Podpis		Podpis	
	Data	15.01.2024 r.	Data	15.01.2024 r.

Data sporządzenia projektu: 15 styczeń 2024 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
CZĘŚĆ I - OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH	3
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Instalacja wody zimnej	3
4. Instalacja ciepłej wody użytkowej	3
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej	4
6. instalacja centralnego ogrzewania	4
7. Instalacja wentylacji mechanicznej	5
8. Instalacja sprężonego powietrza	8
9. Pompa ciepła	8
10. Uwagi końcowe	9
CZĘŚĆ II - RYSUNKI PROJEKTOWE	10
RYS. S1 – RZUT PARTERU INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	11
RYS. S2 – RZUT PARTERU INSTALACJA WODNA	12
RYS. S3 – ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODNEJ	13
RYS. S4 – ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	14
RYS. S5 – RZUT PARTERU INSTALACJA C.O.	15
RYS. S6 –INSTALACJA C.O. PĘTLE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO.....	16
RYS. S7 – ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. ARKUSZ 1	17
RYS. S8 – ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. ARKUSZ 2	18
RYS. S9 – ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. ARKUSZ 3	19
RYS. S10 – SCHEMAT INSTALACJI POMPY CIEPŁA	20
RYS. S11 – RZUT PARTERU INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA	21
RYS. S12 –INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA - AKSONOMETRIA	22
RYS. S13 – RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.....	23
RYS. S14 – RZUT DACHU - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	24
RYS. S15 – PRZEKROJE - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.....	25
CZĘŚĆ III - DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	26
OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU	27
ODPIS UPRAWNIEŃ AUTORÓW PROJEKTU ORAZ POTWIERDZENIA PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW DO IZBY ZAWODOWEJ	28

CZĘŚĆ I

- OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

Do projektu budowlanego budowy budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Klembowie zlokalizowanego na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 404/2 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów
Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka, 05-205 Klembów
Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Klembowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- obowiązujących norm i wytycznych do projektowania
- uzgodnień z Inwestorem
- podkładów architektoniczno-budowlanych

3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Projektowany budynek OSP będzie zasilany w wodę z sieci wodociągowej, projektowanym przyłączem wg odrębnego opracowania. Przyłącze wodociągowe zostanie wprowadzone do pomieszczenia maszynowni w którym będzie zainstalowany zestaw wodomierzowy. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy. Wejście przewodu wodociągowego wykonać w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,5m od poziomu terenu.

Instalację wodociągową w budynku należy wykonać z rur polipropylenowych PN20, łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne – instalacja wody zimnej

Instalację wody użytkowej zaprojektowano w strefie sufitu podwieszanego, podejścia do poszczególnych przyborów wykonać podtynkowo w brzdach ściennych.

Wszystkie przewody (również wody zimnej) należy zaizolować otuliną z pianki polietylenowej. Zastosowana otulina musi mieć charakterystykę nierozprzestrzeniającą ognia. Należy zachować ciągłość izolacji instalacji łącznie z wykonaniem izolacji wszystkich zaworów odcinających i czerpalnych.

Uzbrojenie instalacji stanowią zawory kulowe, przelotowe oraz zawory antyskażeniowe.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielające strefy pożarowe zabezpieczyć przeciwpożarowo kołnierzami ognioochronnymi o odporności ogniowej równej przegrodzie przez którą wykonywane jest przejście.

4. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana centralnie w zasobniku c.w.u. w pomieszczeniu maszynowni. Z pomieszczenia instalacja c.w. i c.c.w. prowadzona będzie równolegle do instalacji wody zimnej. Uzbrojenie instalacji ciepłej wody stanowią zawory kulowe, przelotowe.

Instalację wody ciepłej należy wykonać z rur polipropylenowych PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych poprzez zgrzewanie polifuzyjne – piony i poziomy wody ciepłej.

Wszystkie przewody ciepłej wody należy zaizolować cieplnie otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z rozporządzeniem.

Zastosowana otulina musi mieć charakterystykę nierozprzestrzeniającą ognia.

Należy zachować ciągłość izolacji instalacji łącznie z wykonaniem izolacji wszystkich zaworów odcinających i czerpalnych.



5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaprojektowano grawitacyjne odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Strażackiej poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej. Ilość ścieków sanitarnych będzie odpowiadać w przybliżeniu ilości zużywanej wody. Przyłącze kanalizacyjne wg odrębnego opracowania i postępowania administracyjnego.

Instalację kanalizacji ściekowej należy wykonać:

- z rur kanalizacyjnych PVC – pomarańczowych SN8 o ścianie litej – przewody odpływowe poprowadzone podposadzkowo (spadek minimalny 1,5%),
- z rur kanalizacyjnych PVC – szarych i białych – piony i podejścia pod urządzenia sanitarnej.

Uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej będą stanowić czyszczaki i rury wywiewne. Czyszczaki należy zabudować u podstawy pionów kanalizacyjnych z umożliwieniem dostępu. Wszystkie piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad połac dachową i zakończyć wywiewką kanalizacyjną.

Mocowanie rurociągów zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, za pomocą obejm z przekładką wygłuszającą.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielające strefy pożarowe zabezpieczyć przeciwpożarowo kołnierzami ognioochronnymi o odporności ogniowej równej przegrodzie przez którą wykonywane jest przejście.

6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania podłogowego o parametrach 40/30°C.

Budynek znajduje się w III strefie klimatycznej. Źródłem ciepła dla instalacji C.O. będzie powietrzna pompa ciepła. Na przewodzie uzupełniającym wodę do obiegu c.o. zastosować SUW.

Temperatury wewnętrzne przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270, Nr 109/04 poz.1156, Nr 201/08 poz. 1238 z późniejszymi zmianami)

6.1. Grzejniki

W całym budynku zaprojektowano ogrzewanie podłogowe z rur PE-X/Al/PE. Powierzchnia grzejników podłogowych, rozstaw przewodów, długość i układ pętli zostały podane na rysunkach projektowych.

Pętle ogrzewania podłogowego w hali pojazdów układać na głębokości 8cm od powierzchni posadzki. Rury mocować do zbrojenia posadzki. W pozostałych pomieszczeniach pętle układać i mocować do warstwy styropianu oddzielonego folią od posadzki.

6.2. Przewody

Instalację co zaprojektowano z rur systemu PE-X/Al/PE, wielowarstwowe, do wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania, z systemem złączy zaprasowywanych z PPSU. Prowadzenie przewodów w warstwie styropianu pod posadzką.

6.3. Izolacja przewodów

Wszystkie przewody należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej. Grubość izolacji w/g Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6.11.2008r załącznik nr2. (Dz.U.2008 nr201 poz.1238) Grubości izolacji o współczynniku przenikania ciepła 0,035W/(m*K)). Należy zachować ciągłość izolacji instalacji łącznie z wykonaniem izolacji wszystkich zaworów odcinających.

6.4. Regulacja instalacji

Projektuje się regulację hydrauliczną przy pomocy :

zaworów równoważących montowanych na zasileniu każdego rozdzielacza

Nastawy zaworów nastawnych wykonać po wypłukaniu instalacji, co powinno być potwierdzone przez kierownika budowy wpisem w dzienniku budowy.

Po zmontowaniu instalacji c.o. przed jej zakryciem, oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać



badania szczelności. Powinny być one wykonane wodą zimną. Próba szczelności musi być przeprowadzona zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL - Zeszyt 6 pkt 11.2.” Po potwierdzeniu gotowości układu do podjęcia badania szczelności należy zwiększyć ciśnienie w instalacji za pomocą pompy, kontrolując jego wartość w najniższym punkcie instalacji.

Instalację poddajemy badaniu na ciśnienie próbne o wartości ciśnienie roboczego w najniższym punkcie instalacji zwiększoną o 0,2 MPa, lecz nie mniejszą niż wartość ciśnienia próbnego 0,4 MPa i obserwujemy instalację przez czas 0,5h.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielające strefy pożarowe zabezpieczyć przeciwpożarowo kołnierzami ognioochronnymi o odporności ogniowej równej przegrodzie przez którą wykonywane jest przejście.

7. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

7.1. SYSTEM NW1

System NW1 zapewniać będzie wentylację pomieszczenia socjalnego. Układ będzie obsługiwała centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna zlokalizowana w pomieszczeniu maszynowni – zgodnie z częścią rysunkową. Nawiew i wywiew z pomieszczeń realizowany będzie anemostatami zamontowanymi w suficie podwieszanym. Połączenia anemostatów, zarówno nawiewnych jak i wywiewnych, przy pomocy przewodów elastycznych izolowanych termicznie i akustycznie. Powietrze czerpane będzie z zewnątrz poprzez wspólną wraz z systemem NW2 oraz N3 czerpnię dachową i wyrzucane do wspólnej z systemem NW2 i W3 dachowej wyrzutni powietrza. Prowadzenie przewodów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową. Przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym i okrągłym typu spiro, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności B. Przewody nawiewne i wywiewne prowadzone nad sufitem podwieszanym i w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 30mm. Przewody nawiewne i wywiewne prowadzone przez halę pojazdów izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Przewody wentylacyjne czerpne prowadzone w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Przewody wentylacyjne wyrzutowe nieizolowane.

Centrala wentylacyjna wyposażona w przepustnice z siłownikami, filtry wstępne klasy EU5, obrotowy wymiennik ciepła, wentylatory z płynną regulacją przepływu powietrza, nagrzewnicę elektryczną oraz pełną automatykę sterującą centralą. Z uwagi na okresowość wykorzystania pomieszczenia, automatykę centrali należy wyposażyć w czujnik stężenia dwutlenku węgla

i zaprogramować trzy progi działania.

1 próg: < 450 ppm: wydajność 120 m³/h

2 próg: < 700 ppm: wydajność 330 m³/h

3 próg: > 700 ppm: wydajność 660 m³/h

7.2. SYSTEM NW2

System NW2 zapewniać będzie wentylację pomieszczeń sanitarnych. Układ będzie obsługiwała centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna zlokalizowana w pomieszczeniu maszynowni – zgodnie z częścią rysunkową. Nawiew i wywiew z pomieszczeń realizowany będzie anemostatami zamontowanymi w suficie podwieszanym. Połączenia anemostatów, zarówno nawiewnych jak i wywiewnych, przy pomocy przewodów elastycznych izolowanych termicznie i akustycznie. Powietrze czerpane będzie z zewnątrz poprzez wspólną wraz z systemem NW1 oraz N3 czerpnię dachową i wyrzucane do wspólnej z systemem NW1 i W3 dachowej wyrzutni powietrza. Prowadzenie przewodów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową. Przewody wentylacyjne o przekroju okrągłym typu spiro, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności B. Przewody nawiewne i wywiewne prowadzone nad sufitem podwieszanym i w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 30mm. Przewody nawiewne i wywiewne prowadzone przez halę pojazdów izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Przewody wentylacyjne czerpne prowadzone w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Przewody wentylacyjne wyrzutowe nieizolowane.

Centrala wentylacyjna wyposażona w przepustnice z siłownikami, filtry wstępne klasy EU5, krzyżowy wymiennik



ciepła, wentylatory z płynną regulacją przepływu powietrza, nagrzewnicę elektryczną oraz pełną automatykę sterującą centralą.

W układzie NW2, w pomieszczeniu szatni męskiej zastosowano dodatkową kanałową nagrzewnicę powietrza o mocy 1 kW. Nagrzewnicę należy wyposażyć w automatykę zabezpieczającą ją przed pracą przy wyłączonej centrali oraz kanałowy czujnik temperatury wraz z nastawnikiem i elementem regulującym mocą nagrzewnicy dla ustawienia żądanej temperatury powietrza nawiewanego.

Nad drzwiami w ścianach z pomieszczenia szatni męskiej i damski do umywalni należy wykonać otwory transferowe.

7.3. SYSTEM N3

System N3 zapewni będzie wentylację nawiewną pomieszczenia biurowego, korytarza oraz wiatrołapu. Układ będzie obsługiwany przez wentylator kanałowy zlokalizowany w pomieszczeniu maszynowni – zgodnie z częścią rysunkową. Nawiew do pomieszczeń realizowany będzie anemostatami zamontowanymi w suficie podwieszanym. Połączenia anemostatów przy pomocy przewodów elastycznych izolowanych termicznie i akustycznie. Powietrze czerpane będzie z zewnątrz poprzez wspólną wraz z systemem NW1 oraz NW2 czerpnię dachową. Prowadzenie przewodów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową. Przewody wentylacyjne o przekroju okrągłym typu spiro, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności B. Przewody nawiewne prowadzone nad sufitem podwieszanym i w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 30mm. Przewody nawiewne prowadzone przez halę pojazdów izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Przewody wentylacyjne czerpne prowadzone w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm.

Przed wentylatorem należy zamontować filtr wstępny klasy EU5. Dodatkowo w układzie przewidziano kanałową nagrzewnicę powietrza o mocy 1,5kW. Nagrzewnicę należy wyposażyć w automatykę zabezpieczającą ją przed pracą przy wyłączonej centrali oraz kanałowy czujnik temperatury wraz z nastawnikiem i elementem regulującym mocą nagrzewnicy dla ustawienia żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Wentylator należy wyposażyć w regulator obrotów.

7.4. SYSTEM W3

System W3 zapewni będzie wentylację wywiewną pomieszczenia biurowego, magazynu odzieży czystej oraz wiatrołapu. Układ będzie obsługiwany przez wentylator kanałowy zlokalizowany w pomieszczeniu maszynowni – zgodnie z częścią rysunkową. Wywiew z pomieszczeń realizowany będzie anemostatami zamontowanymi w suficie podwieszanym. Połączenia anemostatów przy pomocy przewodów elastycznych izolowanych termicznie i akustycznie. Powietrze wyrzucane będzie na zewnątrz poprzez wspólną wraz z systemem NW1 oraz NW2 wyrzutnię dachową. Prowadzenie przewodów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową. Przewody wentylacyjne o przekroju okrągłym typu spiro, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności B. Przewody wywiewne prowadzone nad sufitem podwieszanym i w pomieszczeniu maszynowni izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 30mm. Przewody wywiewne prowadzone przez halę pojazdów izolowane wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm. Wentylator należy wyposażyć w regulator obrotów.

7.5. SYSTEM W4

System W4 zapewni będzie wentylację wywiewną hali pojazdów. Układ będzie obsługiwany przez wentylator dachowy zlokalizowany na dachu – zgodnie z częścią rysunkową. Wywiew z hali pojazdów realizowany będzie kratkami wentylacyjnymi zamontowanymi na kanałach wentylacyjnych na wysokości 30cm od posadzki oraz 2,6m od posadzki. Kratki wentylacyjne należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne. Prowadzenie przewodów wentylacyjnych zgodnie

z częścią rysunkową. Przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym i okrągłym typu spiro, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności B. Przewody wentylacyjne nieizolowane.

Wentylator należy wyposażyć w regulator obrotów umożliwiający zaprogramowanie dwóch wydajności. Wentylator pracuje okresowo, przez 15 minut w ciągu godziny na 1 biegu

z wydajnością 1270 m³/h. Drugi bieg załączany będzie od systemu odciągów miejscowych jako wspomaganie



wentylacji całej hali w czasie wyjazdu pojazdów. W momencie załączenia systemu odciągów miejscowych, uruchamia się również 2 bieg wentylatora W4. Wraz z uruchomieniem wentylatora W4 na 1 lub na 2 biegu, otwiera się przepustnica z siłownikiem, znajdująca się na ścianie pomieszczenia.

7.6. SYSTEM W5

System W5 jest to system szynowego odciągu spalin z wyjeżdżających pojazdów. Dobór wszelkich elementów systemów oraz wentylatora na podstawie wytycznych wybranego na etapie realizacji producenta.

7.7. SYSTEM W6

System W6 zapewniać będzie wentylację pomieszczenia maszynowni oraz magazynu znajdującego się w hali pojazdów. Układ będzie obsługiwany przez wentylator ścienny zlokalizowany na ścianie pomieszczenia maszynowni. Powietrze wywiewane z pomieszczenia maszynowni wyrzucane będzie do hali pojazdów. W ścianie między pomieszczeniami magazynu oraz w ścianie magazynu i hali pojazdów – zgodnie z częścią rysunkową należy wykonać otwory transferowe.

Bilans powietrza wentylacyjnego

Lp.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Nawiew	Wyciąg
[-]	[-]	[-]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
1	0.1	Wiatrołap	20	20
2	0.2	Komunikacja	35	tr
3	0.3	Pom. socjalne	660	660
4	0.4	Biuro	60	60
5	0.5	Szatnia damska	95	tr
6	0.6	Umywalnia damska	tr	95
7	0.7	Szatnia męska	425	120
8	0.8	Umywalnia męska	tr	95
9	0.9	WC	tr	75
10	0.10	Pralnia	tr	135
11	0.11	Magazyn OC	tr	35
12	0.12	Hala dla pojazdów	tr	2540
13	0.13	Magazyn 1	tr	tr
15	0.14	Maszynownia	tr	75

7.8. Ochrona p.poż.

Ściana oddzielająca część socjalno – sanitarną stanowią granicę strefy pożarowej o odporności REI120. W związku z tym, na przewodach wentylacyjnych przechodzących przez ścianę do należy zainstalować kłapy p.poż. o odporności EI120 z wyzwalaczem termicznym.

7.9. Ochrona akustyczna

W celu ochrony akustycznej pomieszczeń podłączenia nawiewników należy wykonać przewodami elastycznymi w wykonaniu tłumiącym. Wszystkie urządzenia oraz przewody wentylacyjnej należy montować do przegród budowlanych w sposób nie przenoszący drgań na konstrukcję budynku. Przy centralach wentylacyjnych i wentylatorach zaprojektowano kanałowe tłumiki akustyczne o wskazanych w części rysunkowej parametrach. Dla wentylatorów dachowych należy zastosować podstawy tłumiące.

7.10. Wytyczne branżowe

Instalacje elektryczne:

Doprowadzenie zasilania elektrycznego do urządzeń wentylacyjnych

Prace budowlane:

Wykonanie otworów w dachu pod przejścia kanałów wentylacyjnych,



Przygotowanie cokołów pod podstawy dachowe dla wyrzutni dachowej oraz wentylatorów,

Obróbki blacharskie przy podstawach dachowych.

Po wykonaniu instalacji należy ją wyregulować do wartości określonych w projekcie stosując odchyłki pomiarowe zgodne z normą PN-EN 12599:2013-04

8. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

W budynku zaprojektowano instalację sprężonego powietrza zasilaną kompresorem śrubowym elektrycznym o mocy 3kW, ciśnieniu roboczym 12bar, pojemności zbiornika 150 litrów oraz wydajności efektywnej minimum 340 litrów/min.

Instalację sprężonego powietrza w budynku zaprojektowano z rur:

- polipropylenowych PN20, łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne

Kompresor przyłączyć do instalacji prowadzonej natynkowo po ścianach, słupach i pod dachem hali. Zaprojektowano trzy podejścia instalacyjne. Przed każdym podejściem wykonać odwadniacz grawitacyjny z rur PP zakończony zaworem kulowym. Każde podejście zakończyć filtrem, reduktorem, zaworem kulowym oraz zwijaczem przewodu sprężonego powietrza PU 6x8M. Dodatkowo jedno podejście wyposażać w smarownicę sprężonego powietrza.

9. POMPA CIEPŁA

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania podłogowego o parametrach 40/30°C.

Budynek znajduje się w III strefie klimatycznej. Źródłem ciepła dla instalacji C.O. będzie powietrzna pompa ciepła.

Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku wynosi 21,5kW przy temperaturze projektowej -20°C. Pompę ciepła dobrano na punkt biwalentny, dlatego zaprojektowano pompę ciepła o mocy 16kW. . Do pompy dobrano zasobnik c.w.u. o pojemności 185 litrów oraz bufor c.o. o pojemności 200 litrów. Pomiędzy zasobnikiem, a buforem zainstalować zawór trójdrożny z siłownikiem realizujący priorytet c.w.u. Wydajność pompy obiegowej w układzie pompy ciepła musi być większa niż wydajność pompy obiegowej w układzie c.o.

9.1. Wymagania dla pompy ciepła

Wymagania dla pompy ciepła:

- nominalna moc grzewcza 16kW
- nominalna moc elektryczna 3,74 kW
- moc grzałki elektrycznej min. 6kW
- minimalne COP pompy ciepła powinno wynosić 4,28 dla mocy 16kW przy temperaturze otoczenia +7°C oraz temperaturze wody +35°C
- jednostka zewnętrzna pompy ciepła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w zabudowie jednorodzinnej nie może przekraczać progu 50 dB(A) hałasu w ciągu dnia i 40 dB(A) nocą, mierzonego na granicy posesji

9.2. Wymagania dla zasobnika c.w.u

Wymagania dla zasobnika c.w.u.:

- pojemność użytkowa 185 litrów
- zbiornik ze stali emaliowanej
- dodatkowe zabezpieczenie w postaci anody magnezowej
- izolacja termiczna z pianki PU o grubości 6cm i gęstości 40 kg/m³
- płaszcz zewnętrzny ze stali malowanej proszkowo
- zwiększona powierzchnia wężownicy
- pompa ciepła lub zasobnik c.w.u. muszą mieć opcję czasowego wygrzewania c.w.u. do temperatury 70°C w celu przeciwdziałania bakteriom legionella

9.3. Wymagania dla bufora c.o.

Wymagania dla bufora c.o.:

- pojemność użytkowa 200 litrów



- zbiornik ze stali emaliowanej
- dodatkowe zabezpieczenie w postaci anody magnezowej
- izolacja termiczna z pianki PU o grubości 6cm i gęstości 40 kg/m³
- płaszcz zewnętrzny ze stali malowanej proszkowo

9.4. Izolacja przewodów

Wszystkie przewody w pomieszczeniu maszynowni należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej. Grubość izolacji w/g Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6.11.2008r załącznik nr2. (Dz.U.2008 nr201 poz.1238) Grubość izolacji o współczynniku przenikania ciepła 0,035W/(m*K)). Należy zachować ciągłość izolacji instalacji łącznie z wykonaniem izolacji wszystkich zaworów odcinających.

10. UWAGI KOŃCOWE

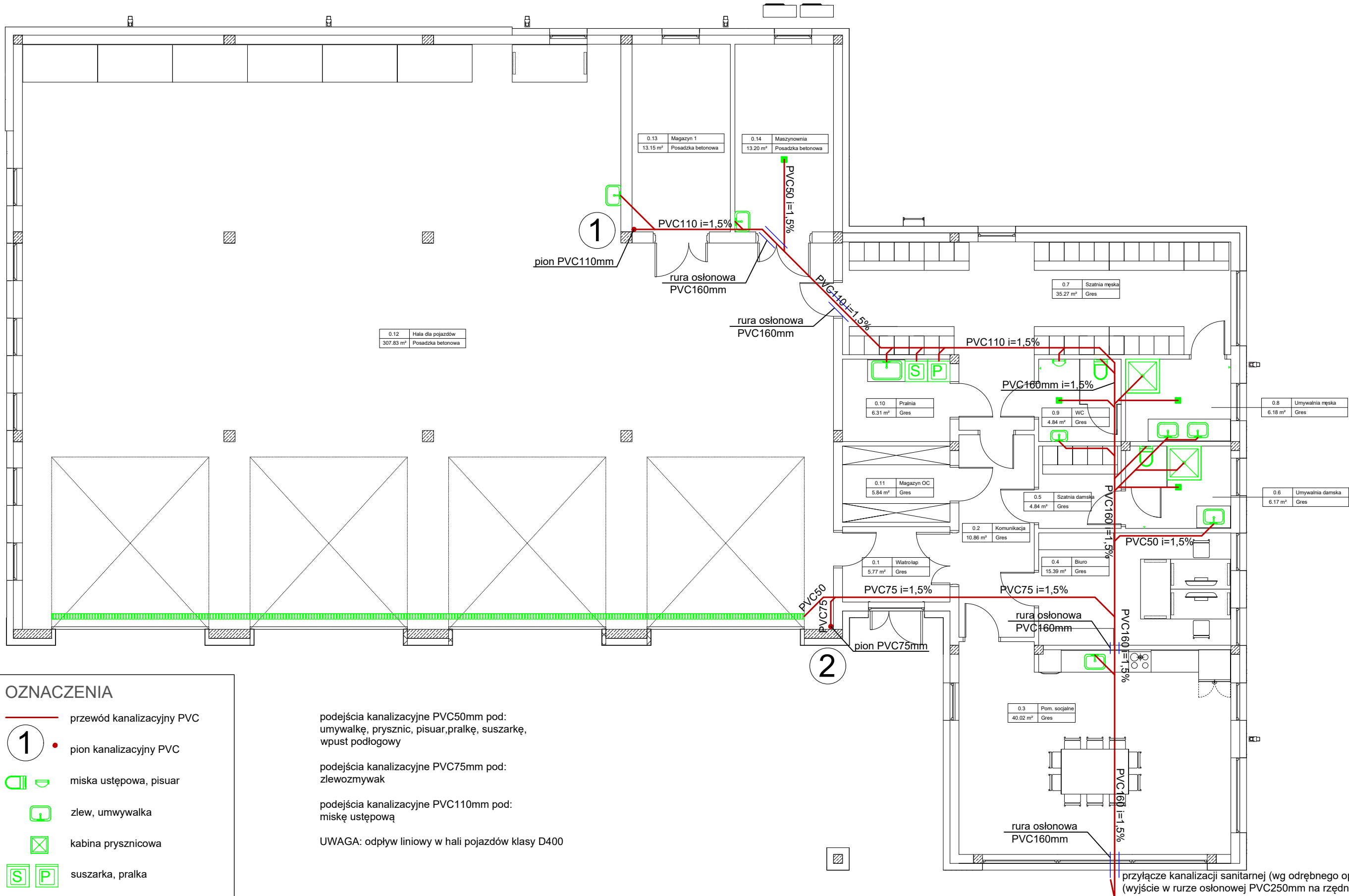
Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- warunkami technicznymi wykonania i obioru instalacji COBRTI INSTAL
- wytycznymi montażu producentów rur i urządzeń
- wszystkie instalacje przed zakryciem i przed uruchomieniem powinny być poddane próbom szczelności
- z prób szczelności należy sporządzić protokoły i dołączyć do dokumentacji powykonawczej

CZĘŚĆ II

- RYSUNKI PROJEKTOWE





OZNACZENIA

- przewód kanalizacyjny PVC
- 1 pion kanalizacyjny PVC
- miska ustępowa, pisuar
- zlew, umywalka
- kabina prysznicowa
- suszarka, pralka
- zawór czerpialny, wpust podł.

podejścia kanalizacyjne PVC50mm pod:
umywalkę, prysznic, pisuar, pralkę, suszarkę,
wpust podłogowy

podejścia kanalizacyjne PVC75mm pod:
zlewozmywak

podejścia kanalizacyjne PVC110mm pod:
miskę ustępową

UWAGA: odpływ liniowy w hali pojazdów klasy D400

new

COMER

Architektura • Budowa • IT

BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

W KLEMBOWIE

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:
mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:
mgr inż. Daniel Smoliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:
Rzut parteru- instalacja kanalizacji
sanitarnej

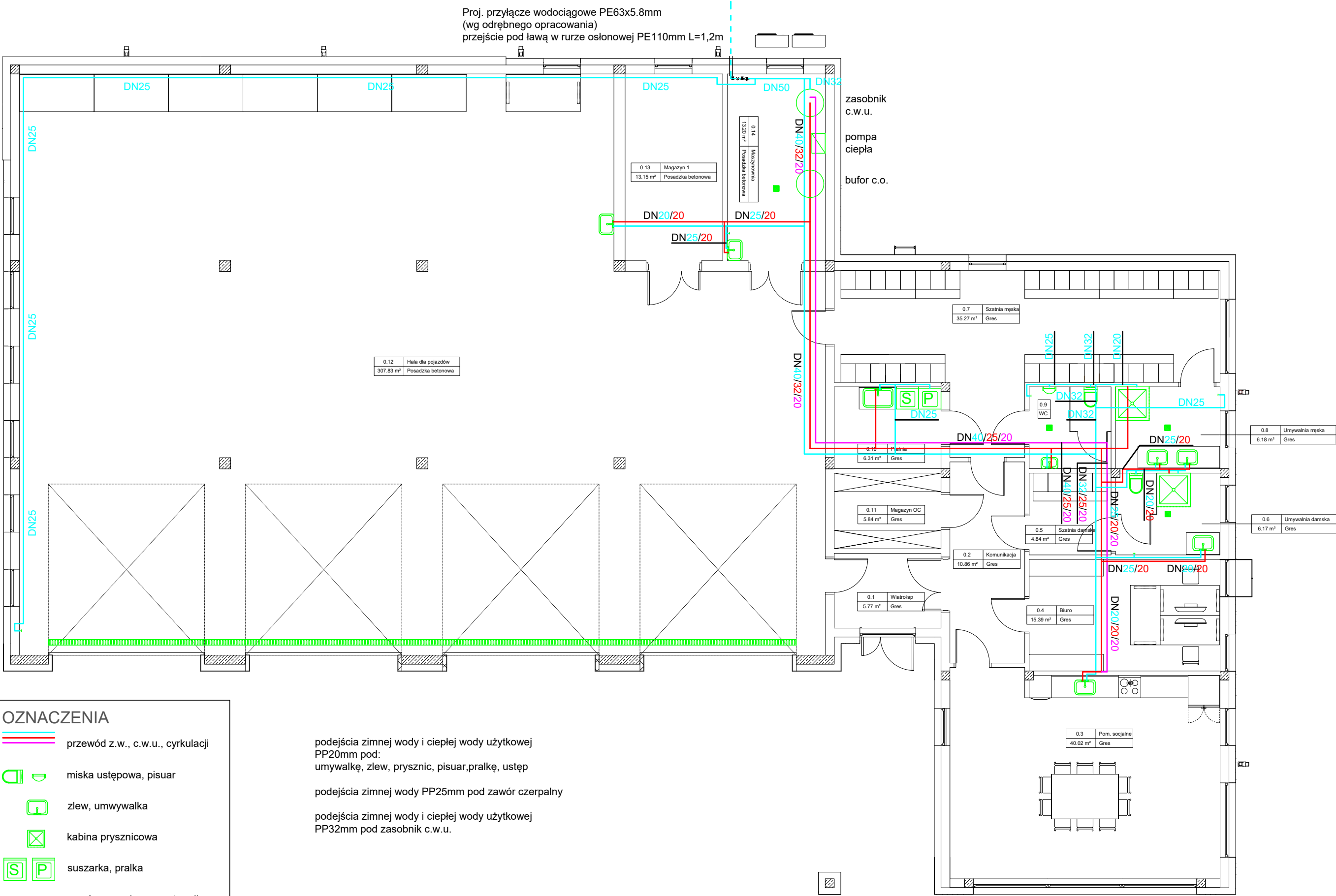
Inwestor:
Gmina Klembów

Skala:
1 : 100

Nr rys.:
S1

Data:
15-01-2024

Proj. przyłącze wodociągowe PE63x5.8mm
(wg odrębnego opracowania)
przejście pod ławą w rurze osłonowej PE110mm L=1,2m



OZNACZENIA

- przewód z.w., c.w.u., cyrkulacji
- miska ustępowa, pisuar
- zlew, umywalka
- kabina prysznicowa
- suszarka, pralka
- zawór czepalny, wpust podł.

podejścia zimnej wody i ciepłej wody użytkowej
PP20mm pod:
umywalkę, zlew, prysznic, pisuar,pralkę, ustęp

podejścia zimnej wody PP25mm pod zawór czepalny

podejścia zimnej wody i ciepłej wody użytkowej
PP32mm pod zasobnik c.w.u.

new

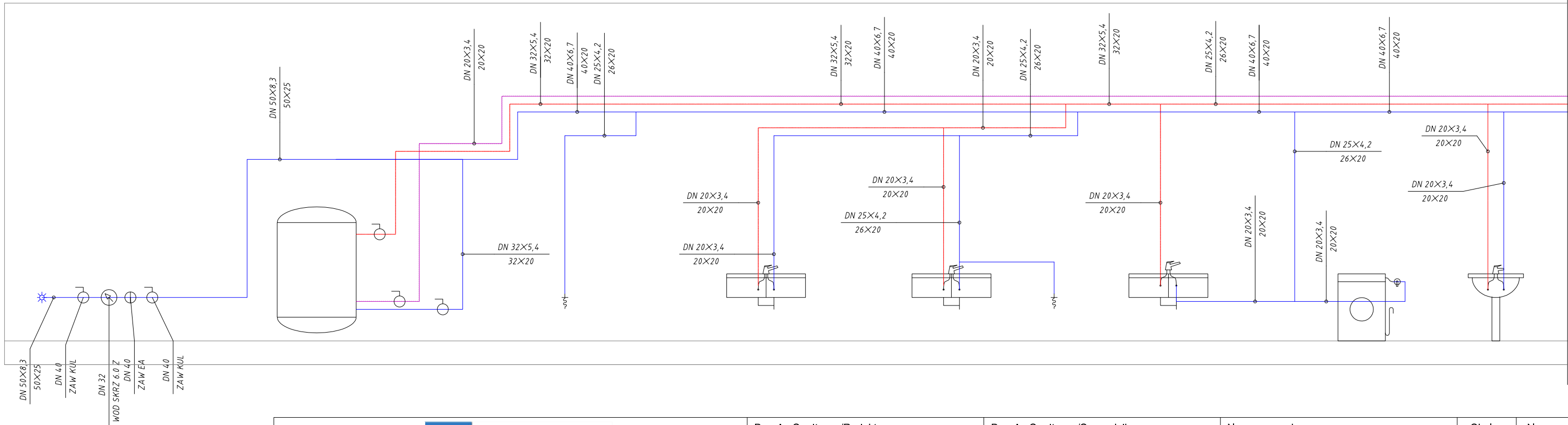
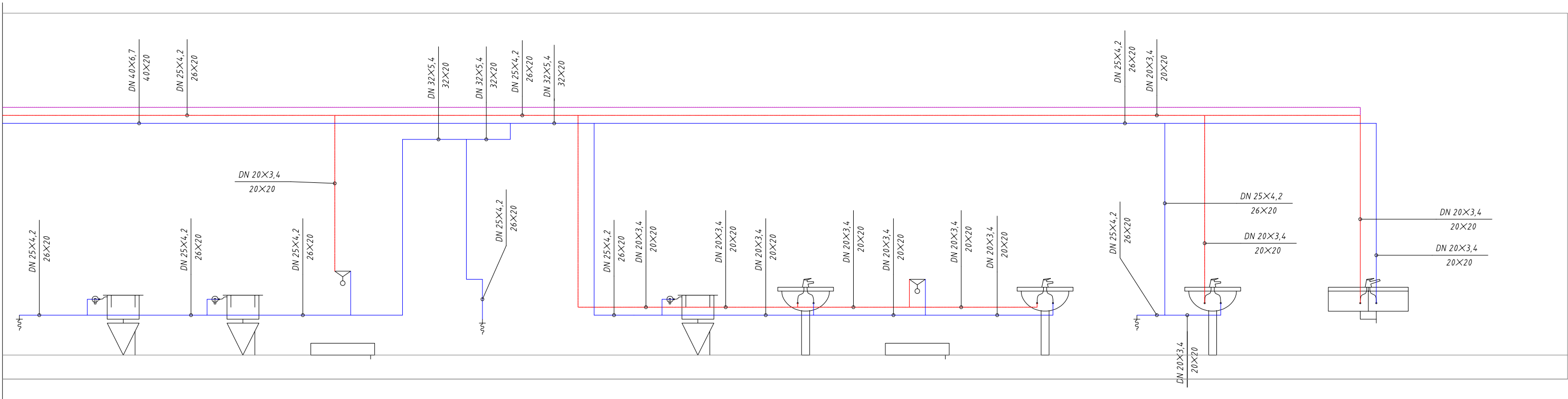
COMER

Architektura • Budowa • IT

**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt: mgr inż. Łukasz Olszewski upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń	Branża Sanitarna/Sprawdził: mgr inż. Daniel Smoliński upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. sanitarna bez ograniczeń	Nazwa rysunku: Rzut parteru- instalacja wodna	Skala: 1 : 100	Nr rys.: S2
Podpis:	Podpis:	Inwestor: Gmina Klembów	Data: 15-01-2024	



**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:

mgr Inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:

mgr Inż. Daniel Smolliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rozwinięcie instalacji wodnej

Inwestor:

Gmina Klembów

Skala:

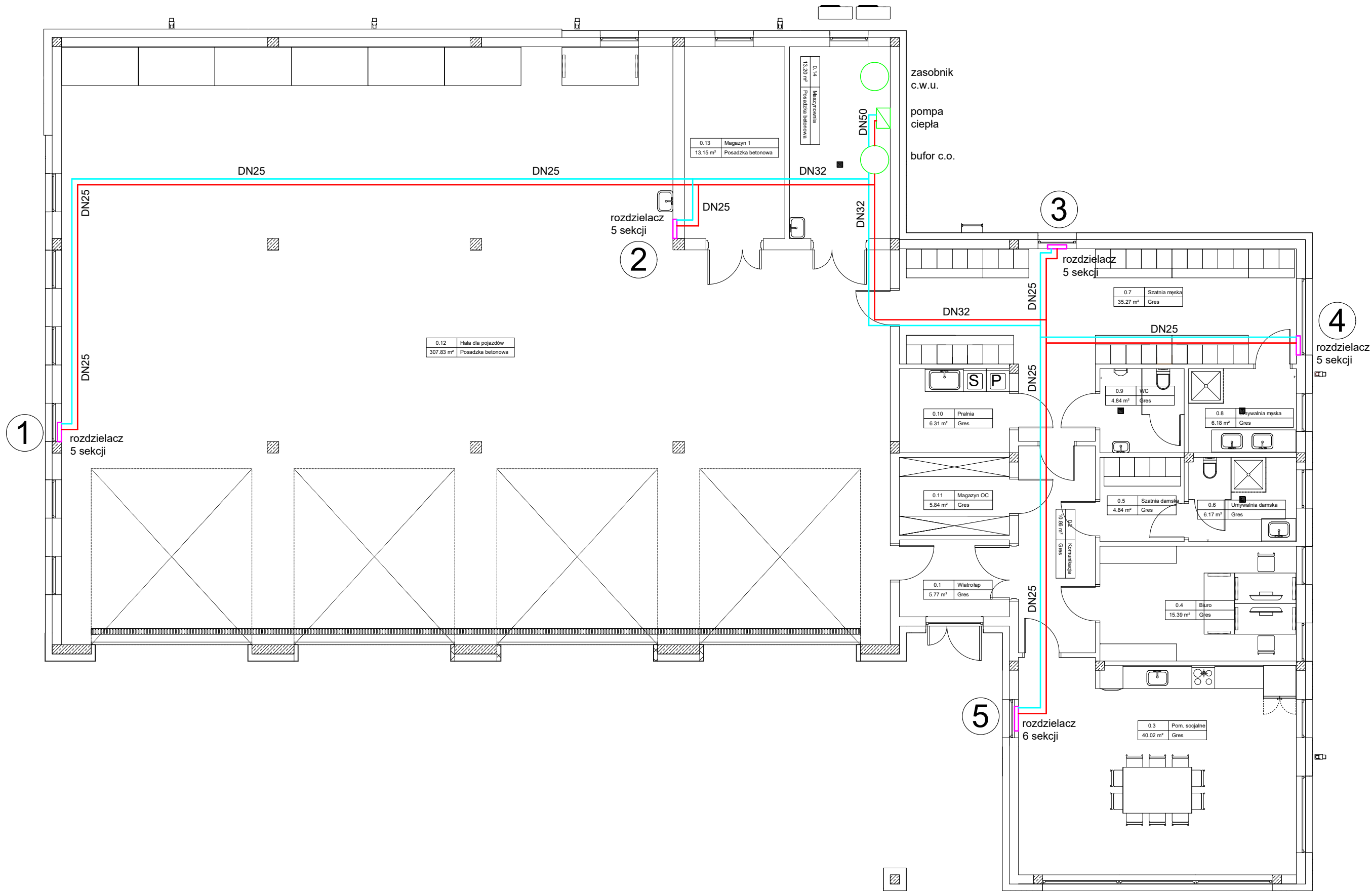
-

Nr rys.:

S3

Data:

15-01-2024



**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:

mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:

mgr inż. Daniel Smoliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rzut parteru- instalacja c.o.

Inwestor:

Gmina Klembów

Skala:

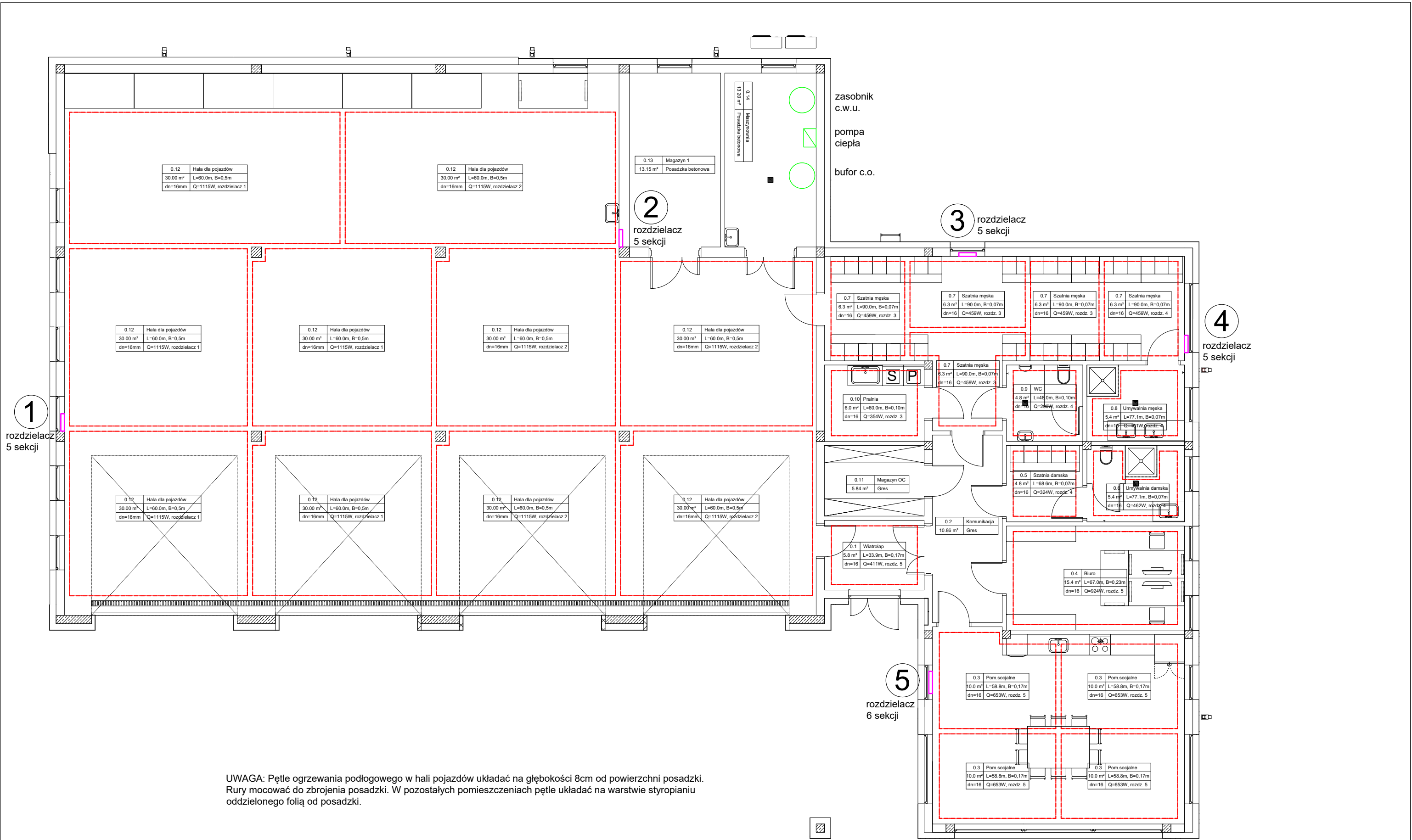
1 : 100

Nr rys.:

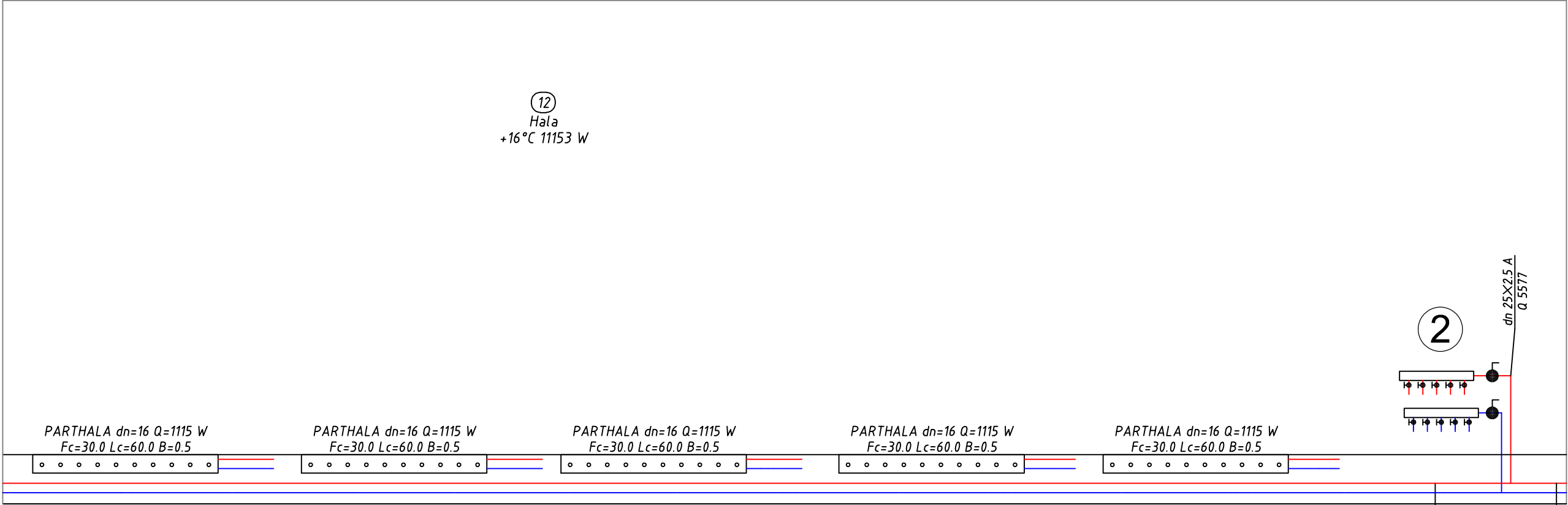
S5

Data:

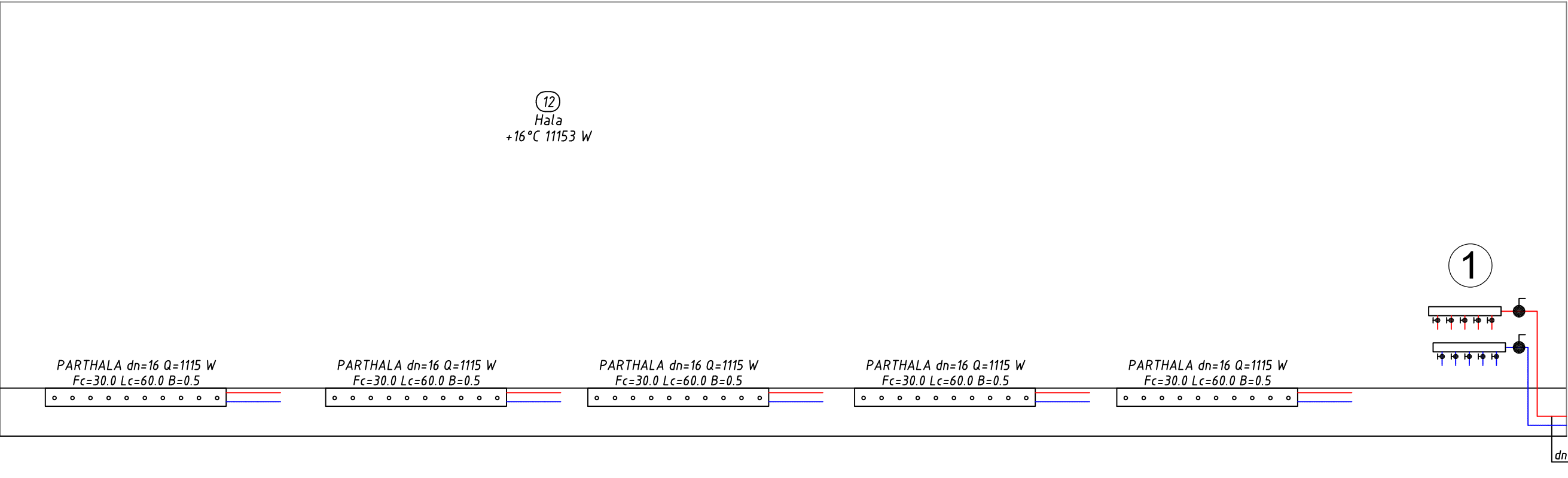
15-01-2024



<div><div><div>new</div><div>COMER</div><div>Architektura • Budowa • IT</div></div><div>BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEMBOWIE</div><div>Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka, część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów</div></div>	<div>Branża Sanitarna/Projekt:</div> <div>mgr inż. Łukasz Olszewski upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń</div>	<div>Branża Sanitarna/Sprawdził:</div> <div>mgr inż. Daniel Smoliński upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. sanitarna bez ograniczeń</div>	<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Rzut parteru- instalacja c.o. pętle ogrzewania podłogowego</div>	<div>Skala:</div> <div>1 : 100</div>	<div>Nr rys.:</div> <div>S6</div>
	<div>Podpis:</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Inwestor:</div> <div>Gmina Klembów</div>	<div>Data:</div> <div>15-01-2024</div>	



UWAGA: Pętle ogrzewania podłogowego w hali pojazdów układać na głębokości 8cm od powierzchni posadzki.
Rury mocować do zbrojenia posadzki. W pozostałych pomieszczeniach pętle układać na warstwie styropianu oddzielonego folią od posadzki.



**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:

mgr Inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:

mgr Inż. Daniel Smolński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rozwinięcie instalacji c.o. arkusz2

Inwestor:

Gmina Klembów

Skala:

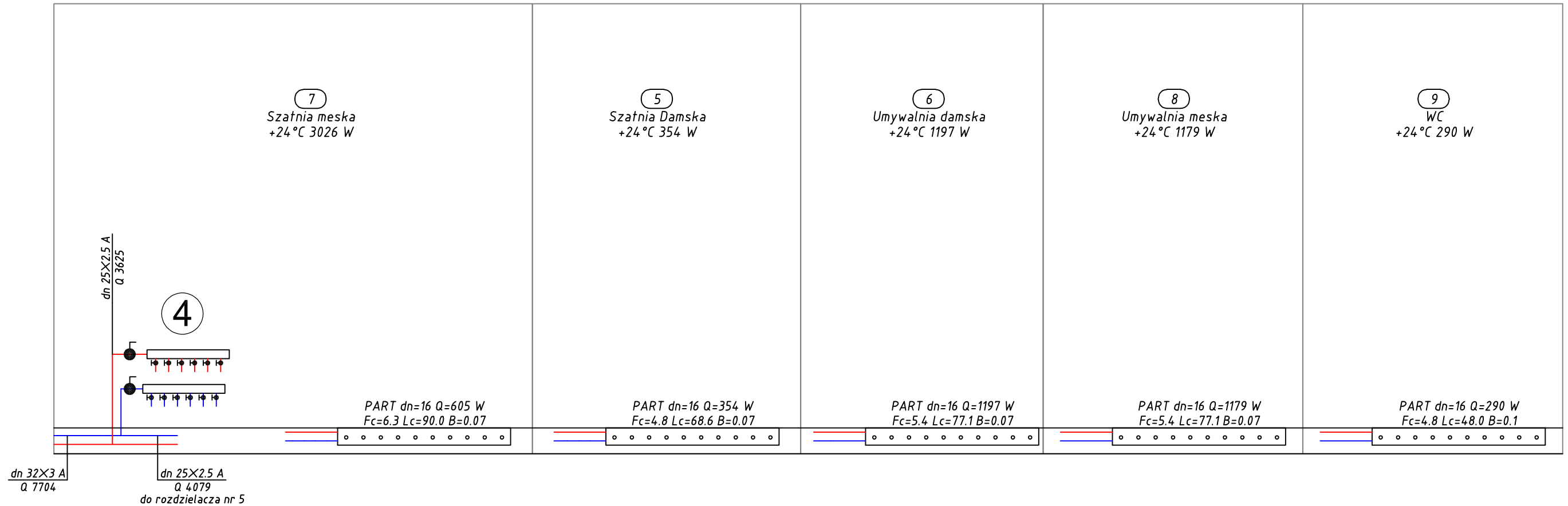
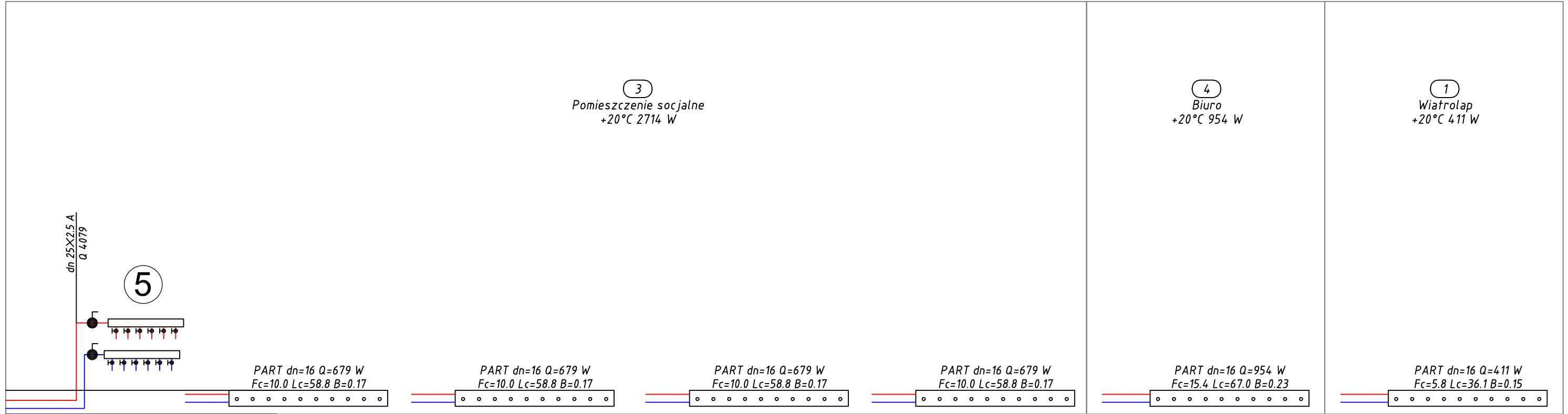
-

Nr rys.:

S8

Data:

15-01-2024



**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:
mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:
mgr inż. Daniel Smoliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:
Rozwinięcie instalacji c.o. arkusz3

Inwestor:
Gmina Klembów

Skala:

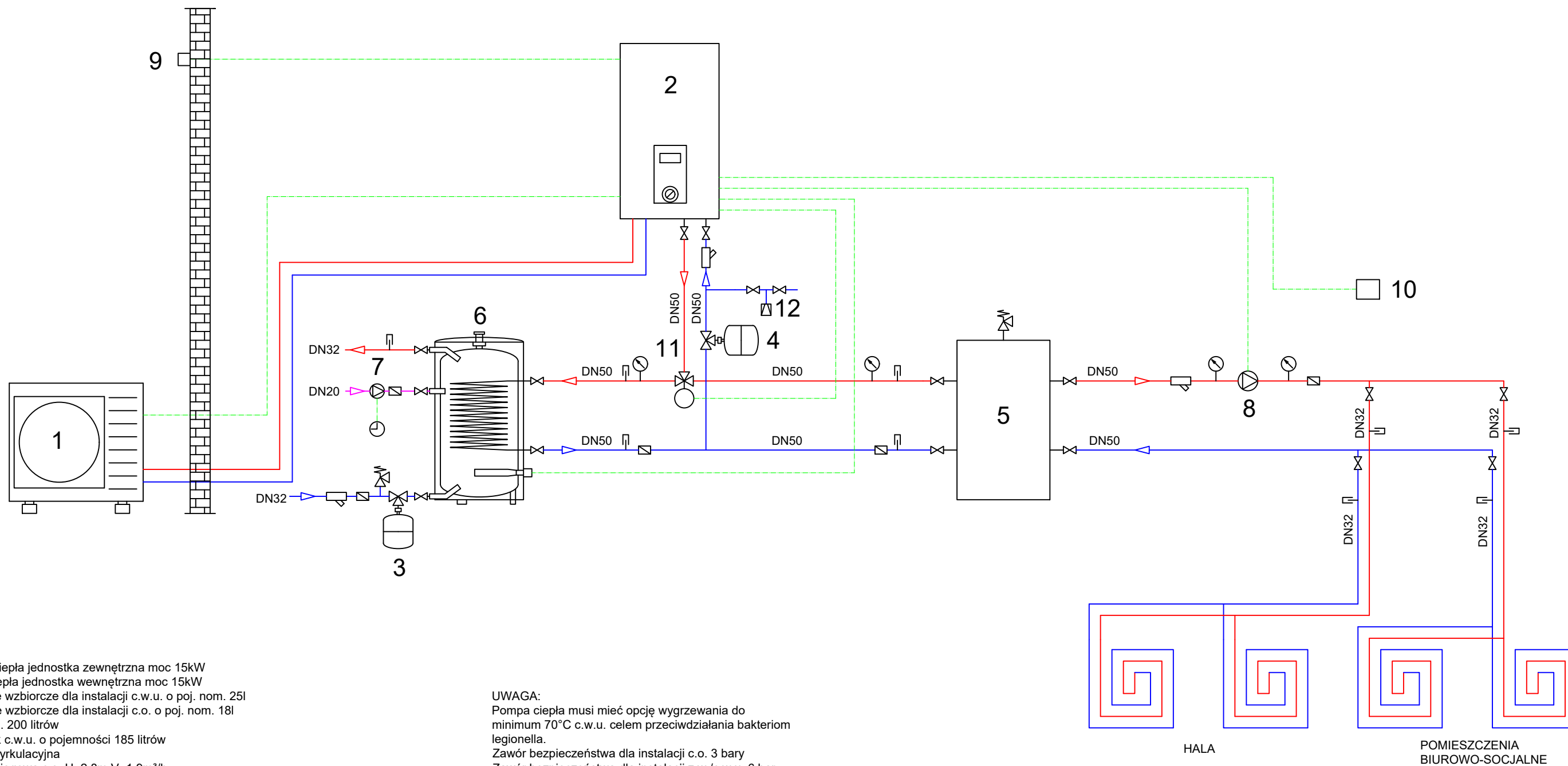
-

Nr rys.:

S9

Data:

15-01-2024



1. Pompa ciepła jednostka zewnętrzna moc 15kW
2. Poma ciepła jednostka wewnętrzna moc 15kW
3. Naczynie wzbiorsche dla instalacji c.w.u. o poj. nom. 25l
4. Naczynie wzbiorsche dla instalacji c.o. o poj. nom. 18l
5. Bufor c.o. 200 litrów
6. Zasobnik c.w.u. o pojemności 185 litrów
7. Pompa cyrkulacyjna
8. Poma obiegowa c.o. H=2,8m V=1,9m³/h
9. Czujnik temperatury zewnętrznej
10. Termostat bezprzewodowy
11. Zawór trójdrożny z siłownikiem
12. Uzupełninie wody wraz z SUW

UWAGA:
Pompa ciepła musi mieć opcję wygrzewania do minimum 70°C c.w.u. celem przeciwdziałania bakteriom legionella.
Zawór bezpieczeństwa dla instalacji c.o. 3 bary
Zawór bezpieczeństwa dla instalacji z.w./c.w.u. 6 bar
Wydajność pompy obiegowej w pompie ciepła musi być wyższa od wydajności pompy c.o. (nr 8)

- zawór zwrotny
- termometr
- manometr
- zawór bezpieczeństwa
- zawór kulowy
- filtr siatkowy

new COMER
Architektura • Budowa • IT
**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**
Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:
mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:
mgr inż. Daniel Smoliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

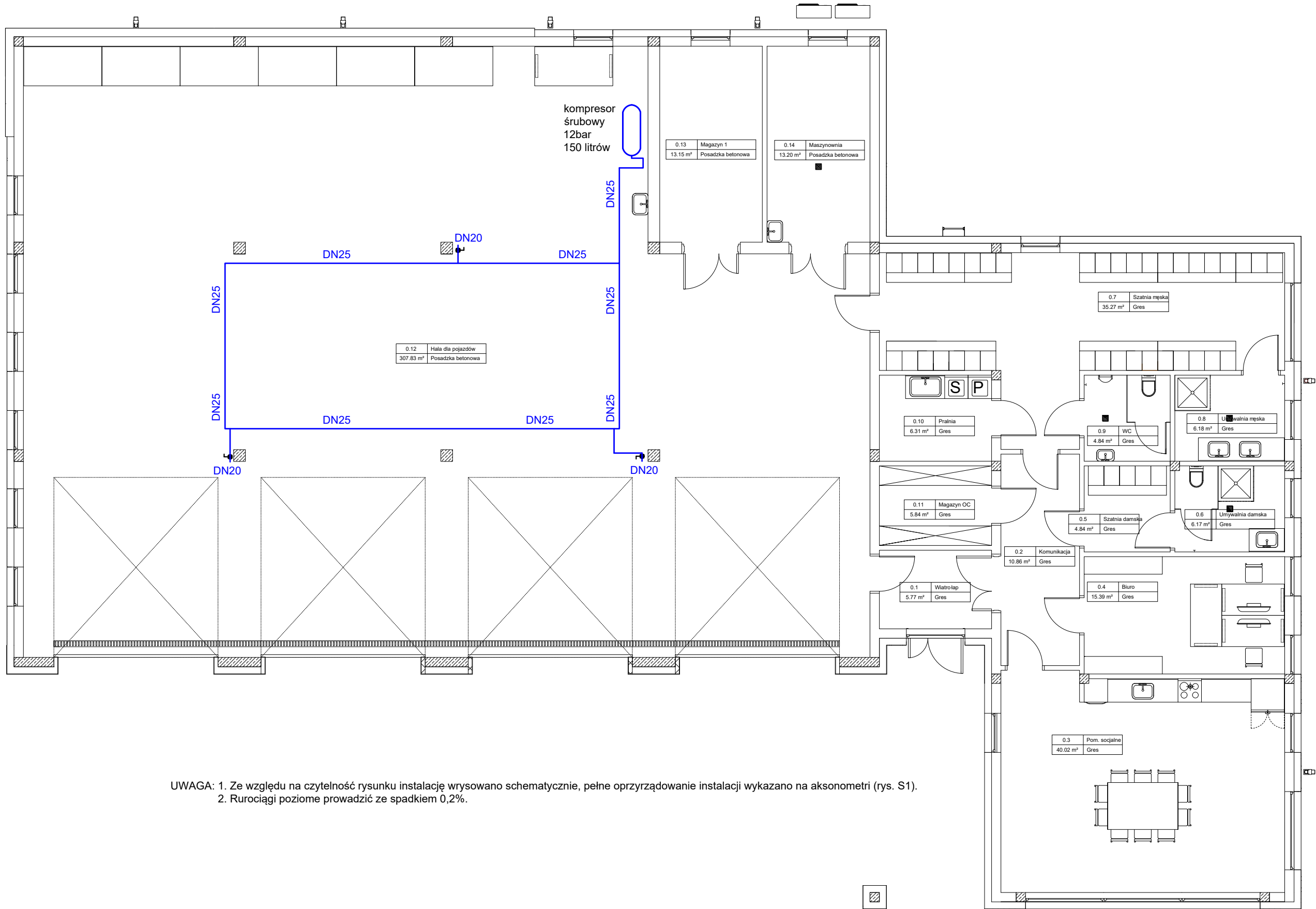
Podpis:

Nazwa rysunku:
Schemat instalacji pompy ciepła

Inwestor:
Gmina Klembów

Skala:
-
Nr rys.:
S10

Data:
15-01-2024



UWAGA: 1. Ze względu na czytelność rysunku instalację wysowano schematycznie, pełne oprzyrządowanie instalacji wykazano na aksonometri (rys. S1).
2. Rurociągi poziome prowadzić ze spadkiem 0,2%.



**BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KLEMBOWIE**

Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka,
część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów

Branża Sanitarna/Projekt:

mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. nr MAZ/0048/PWOS/12
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Branża Sanitarna/Sprawdził:

mgr inż. Daniel Smoliński
upr. nr MAZ/0080/PWOS/13
spec. sanitarna bez ograniczeń

Podpis:

Nazwa rysunku:

**Rzut parteru- instalacja
sprężonego powietrza**

Inwestor:

Gmina Klembów

Skala:

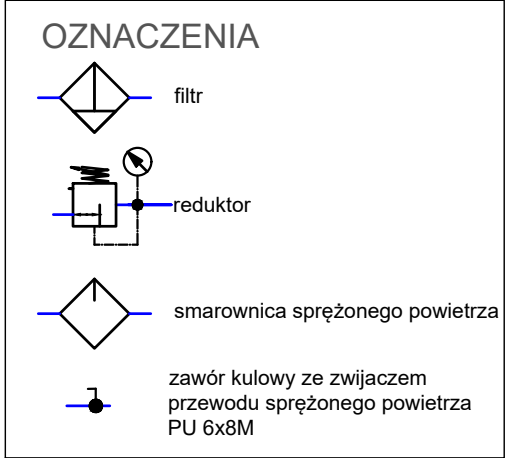
1 : 100

Nr rys.:

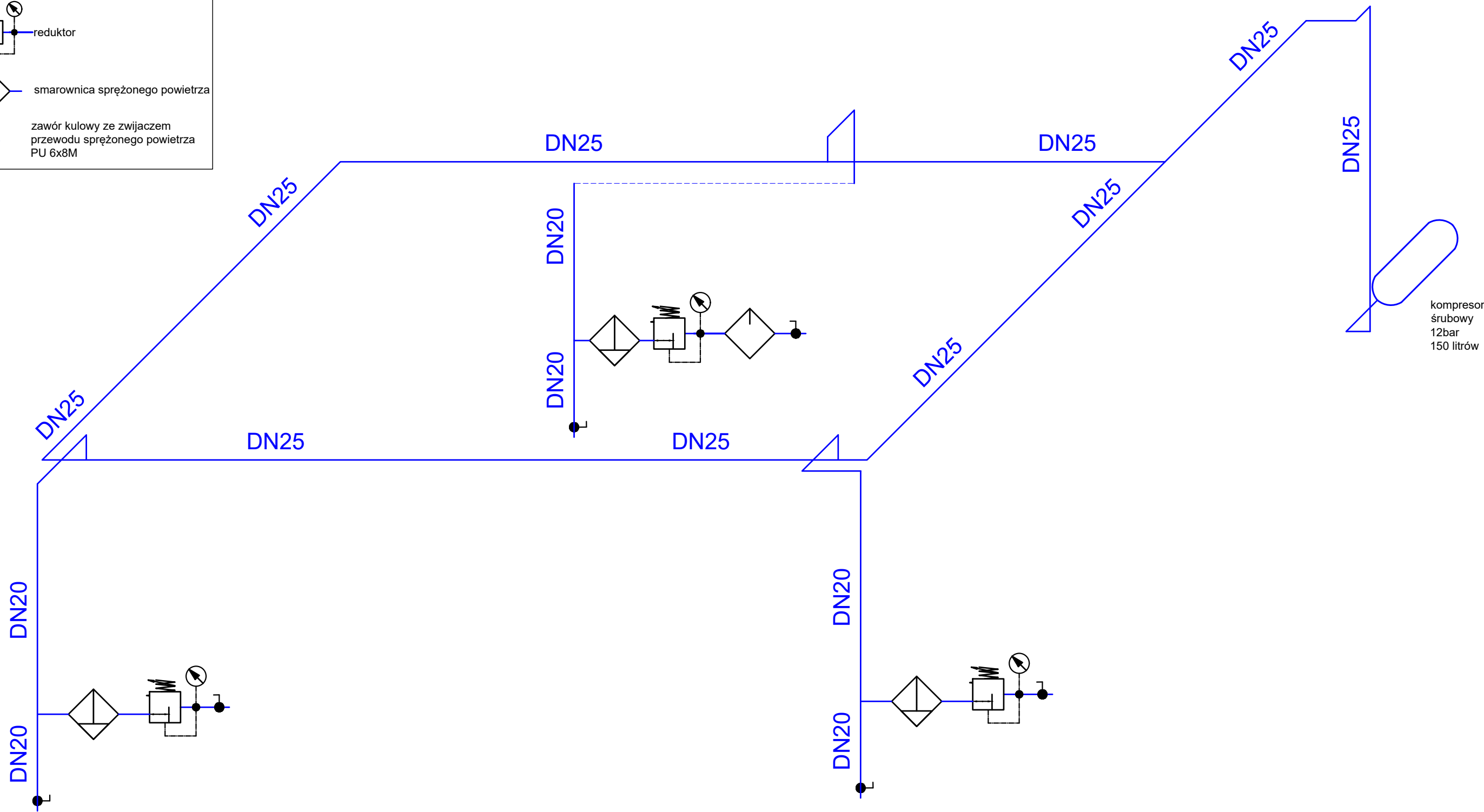
S11

Data:

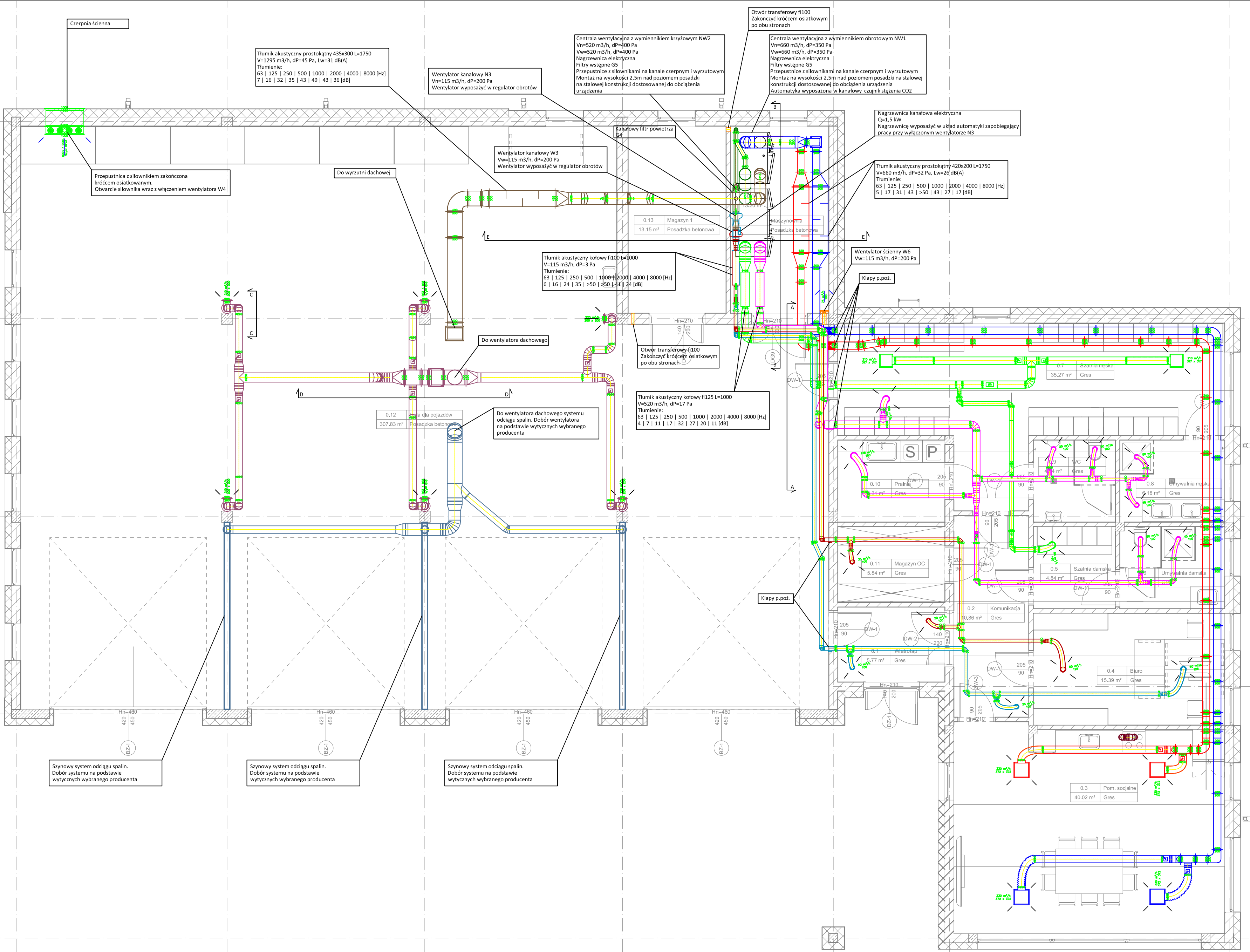
15-01-2024

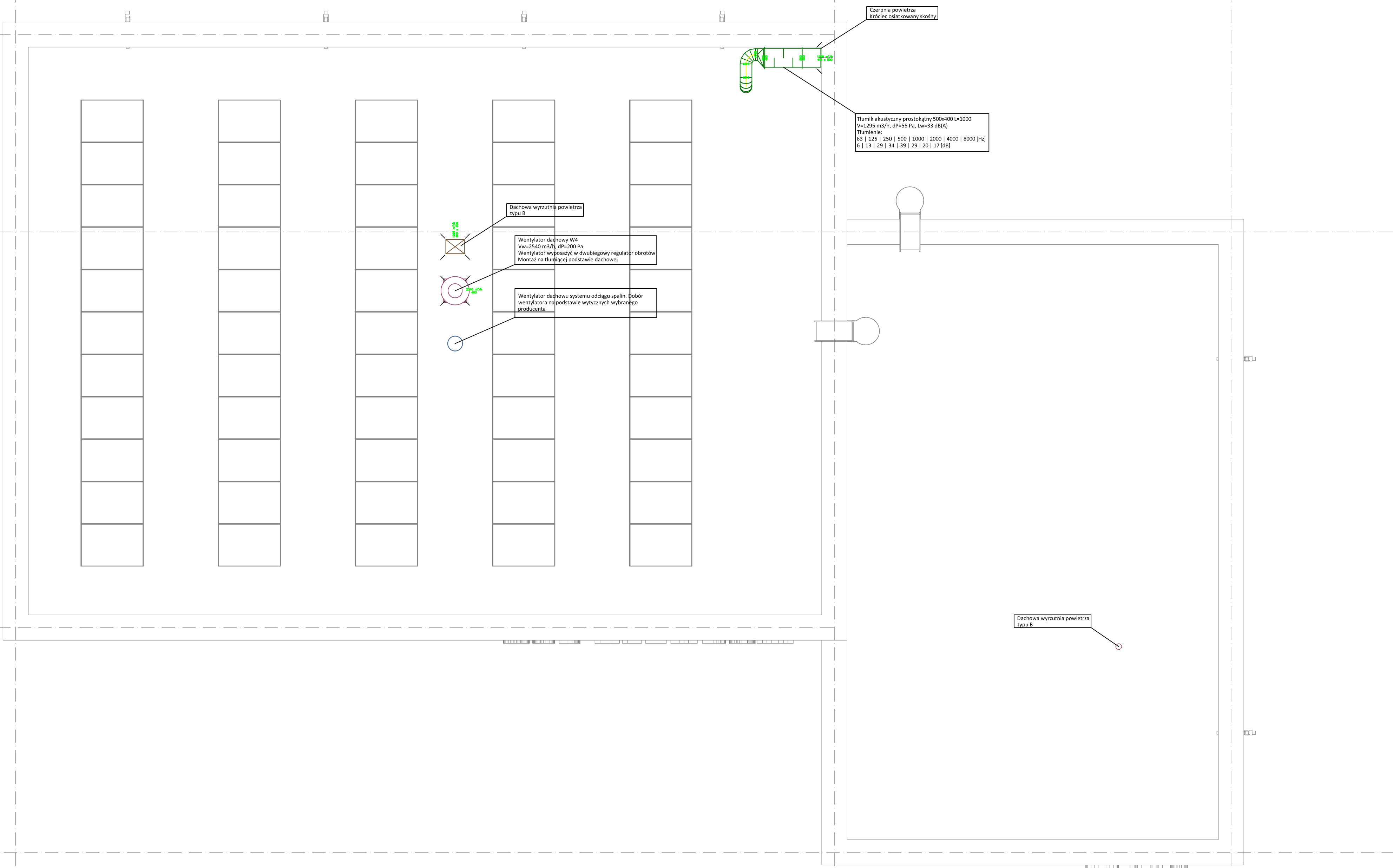


UWAGA: Rurociągi poziome prowadzić ze spadkiem 0,2%.



 BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEMBOWIE Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka, część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów	<u>Branża Sanitarna/Projekt:</u> mgr inż. Łukasz Olszewski upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń	<u>Branża Sanitarna/Sprawdził:</u> mgr inż. Daniel Smoliński upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. sanitarna bez ograniczeń	<u>Nazwa rysunku:</u> Instalacja sprężonego powietrza- -aksonometria	<u>Skala:</u> -	<u>Nr rys.:</u> S12
	<u>Podpis:</u>	<u>Podpis:</u>	<u>Inwestor:</u> Gmina Klembów	<u>Data:</u> 15-01-2024	





Czerpnia powietrza
Króciec osiatkowany skośny

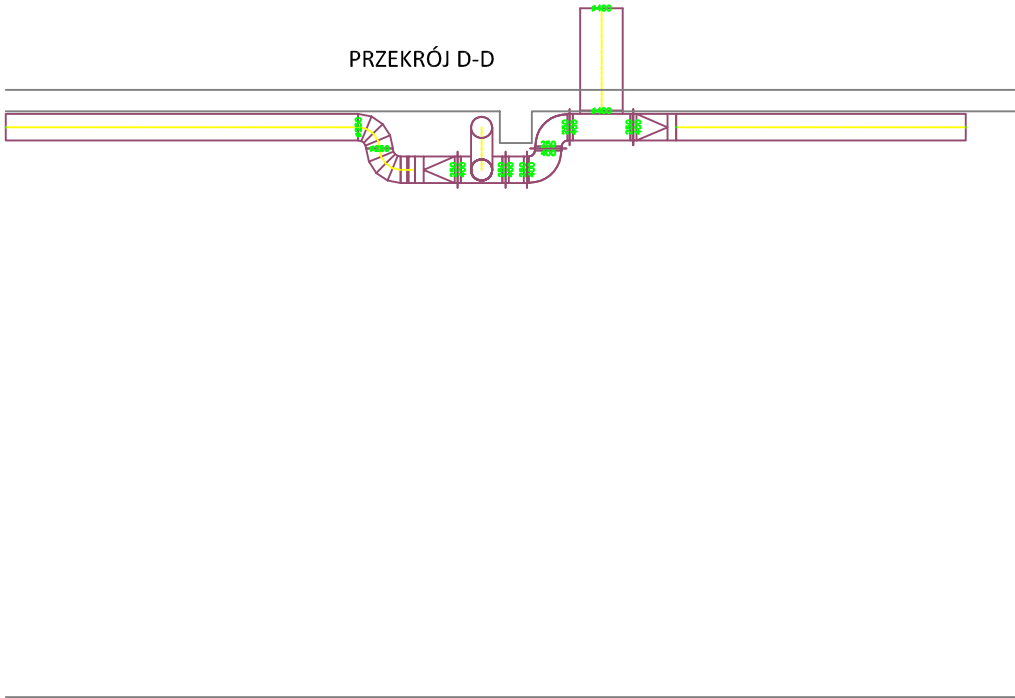
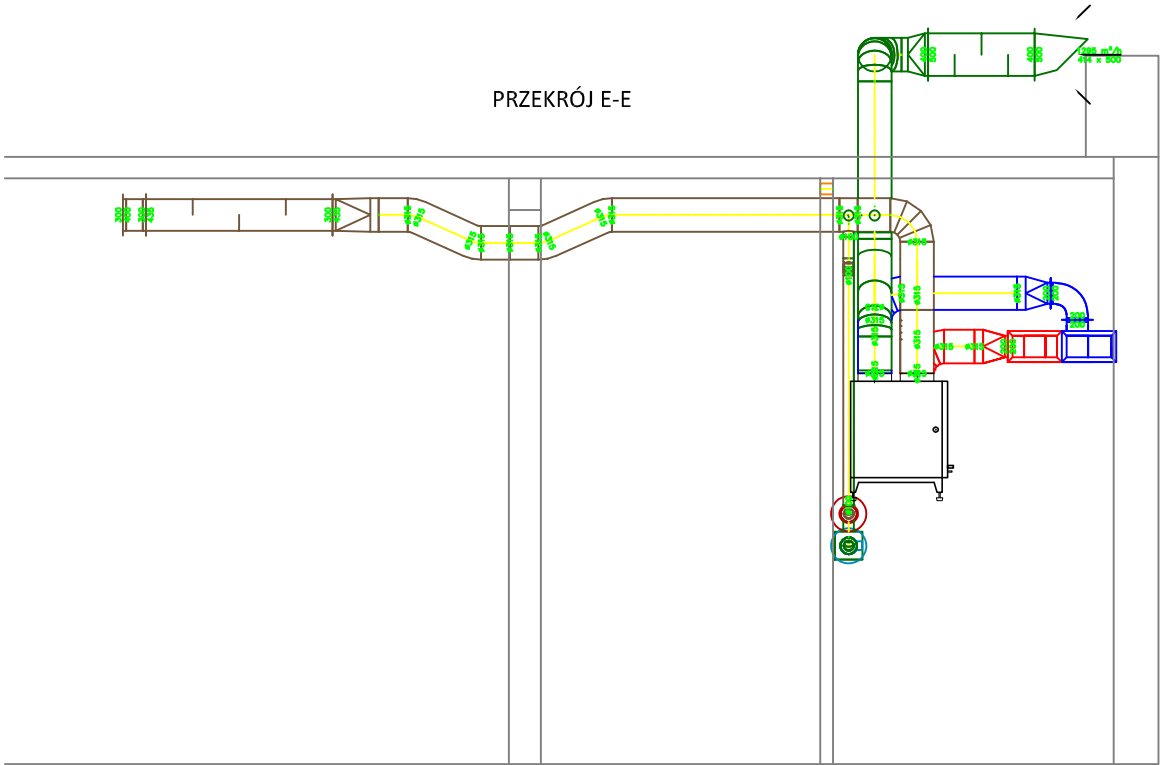
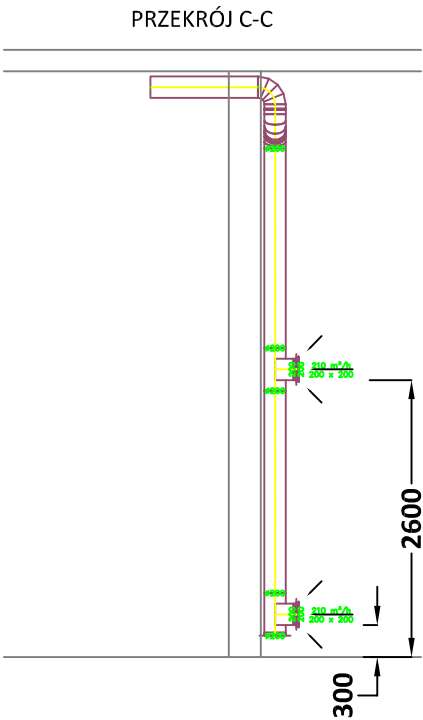
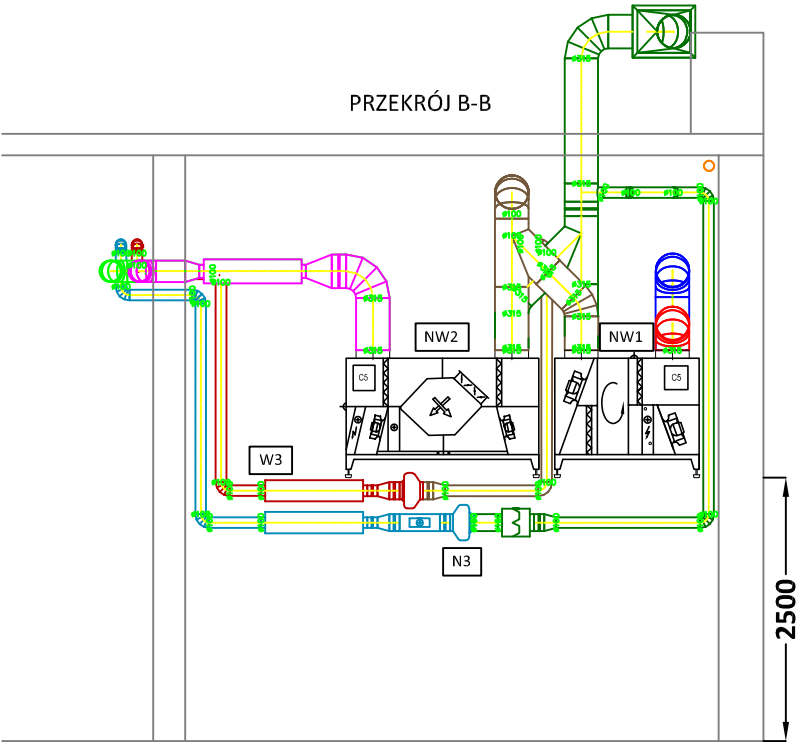
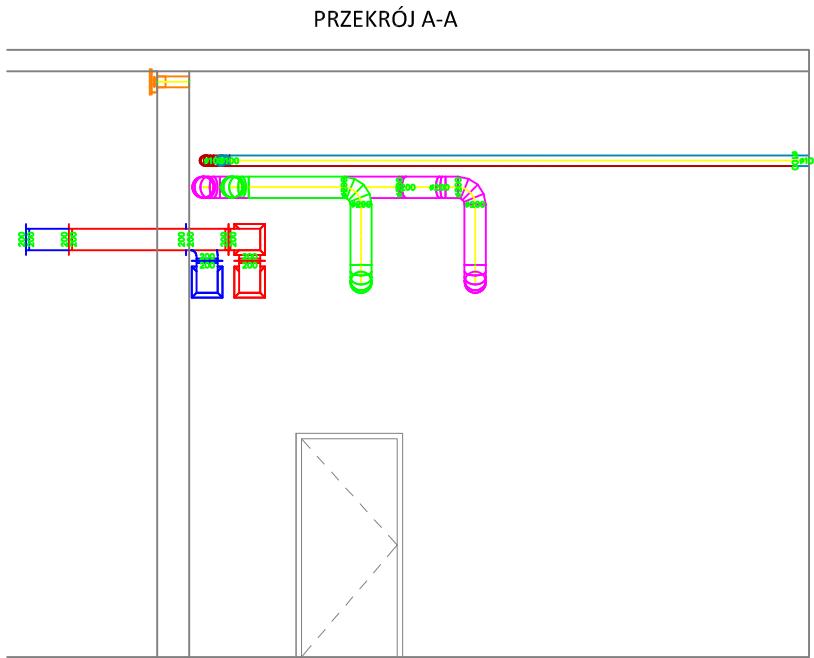
Tłumik akustyczny prostokątny 500x400 L=1000
V=1295 m3/h, dp=55 Pa, Lw=33 dB(A)
Tłumienie:
63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 [Hz]
6 | 13 | 29 | 34 | 39 | 29 | 20 | 17 [dB]

Dachowa wyrzutnia powietrza
typu B

Wentylator dachowy W4
Vw=2540 m3/h, dp=200 Pa
Wentylator wyposażony w dwubiegowy regulator obrotów
Montaż na tłumiącej podstawie dachowej

Wentylator dachowy systemu odciągu spalin. Dobór
wentylatora na podstawie wytycznych wybranego
producenta

Dachowa wyrzutnia powietrza
typu B



<div><div><div>new</div><div>COMER</div><div><small>Architektura i Budownictwo</small></div></div><div><div>BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KLEMBOWIE</div><div>Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka, część dz. nr ew. 404/2 obręb 0003 Klembów</div></div></div>	Branża sanitarna/Projekt: mgr inż. Łukasz Olszewski upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń		Branża sanitarna/Sprawdził: mgr inż. Daniel Smoliński upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. sanitarna bez ograniczeń		Nazwa rysunku: Przekroje - instalacja wentylacji mechanicznej	Skala: 1 : 100	Nr rys.: S15
	Podpis:		Podpis:		Inwestor: Gmina Klembów	Data: 15-01-2024	

CZĘŚĆ III

- DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

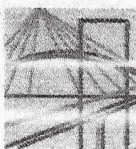
OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU

Do projektu budowlanego budowy budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Klembowie zlokalizowanego na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 404/2 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów
Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Strażacka, 05-205 Klembów
Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414 t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.). oświadczamy, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Projektant		Sprawdzający	
Branża sanitarna	mgr inż. <u>Łukasz Olszewski</u> upr. nr MAZ/0048/PWOS/12 spec. sanitarna bez ograniczeń		mgr inż. <u>Daniel Smoliński</u> upr. nr MAZ/0080/PWOS/13 spec. Sanitarna bez ograniczeń	
	Podpis		Podpis	
	Data	15.01.2024 r.	Data	15.01.2024 r.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 250 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Olszewskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 21 czerwca 1984 roku w Wołominie, synowi Tadeusza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0048/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

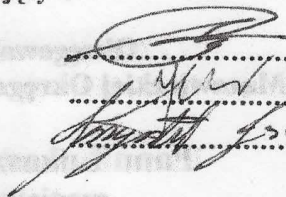
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Olszewski
ul. Mazowiecka 89
05-205 Dobczyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ATM-FUJ-JZ4 *

Pan ŁUKASZ OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0372/12
adres zamieszkania ul. MAZOWIECKA 89, 05-205 DOBCZYN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-10 roku przez:

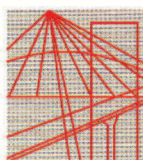
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 582 /12 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Piotr Smoliński
magister inżynier
ur. dnia 10 grudnia 1981 roku w Warszawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr MAZ/0080/PWOS/13**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

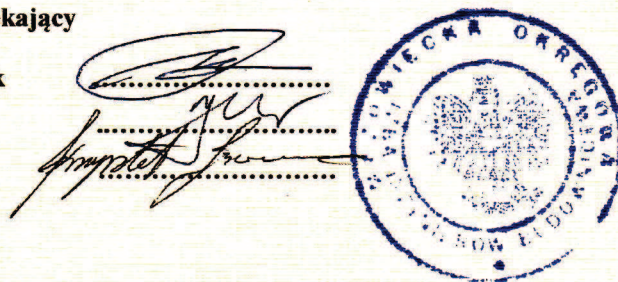
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Daniel Piotr Smoliński
ul. Piłsudskiego 105 m. 7
05-091 Ząbki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YAL-YXC-2P4 *

Pan DANIEL PIOTR SMOLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0385/13

adres zamieszkania ul. PIŁSUDSKIEGO 105 m. 7, 05-091 ZĄBKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.