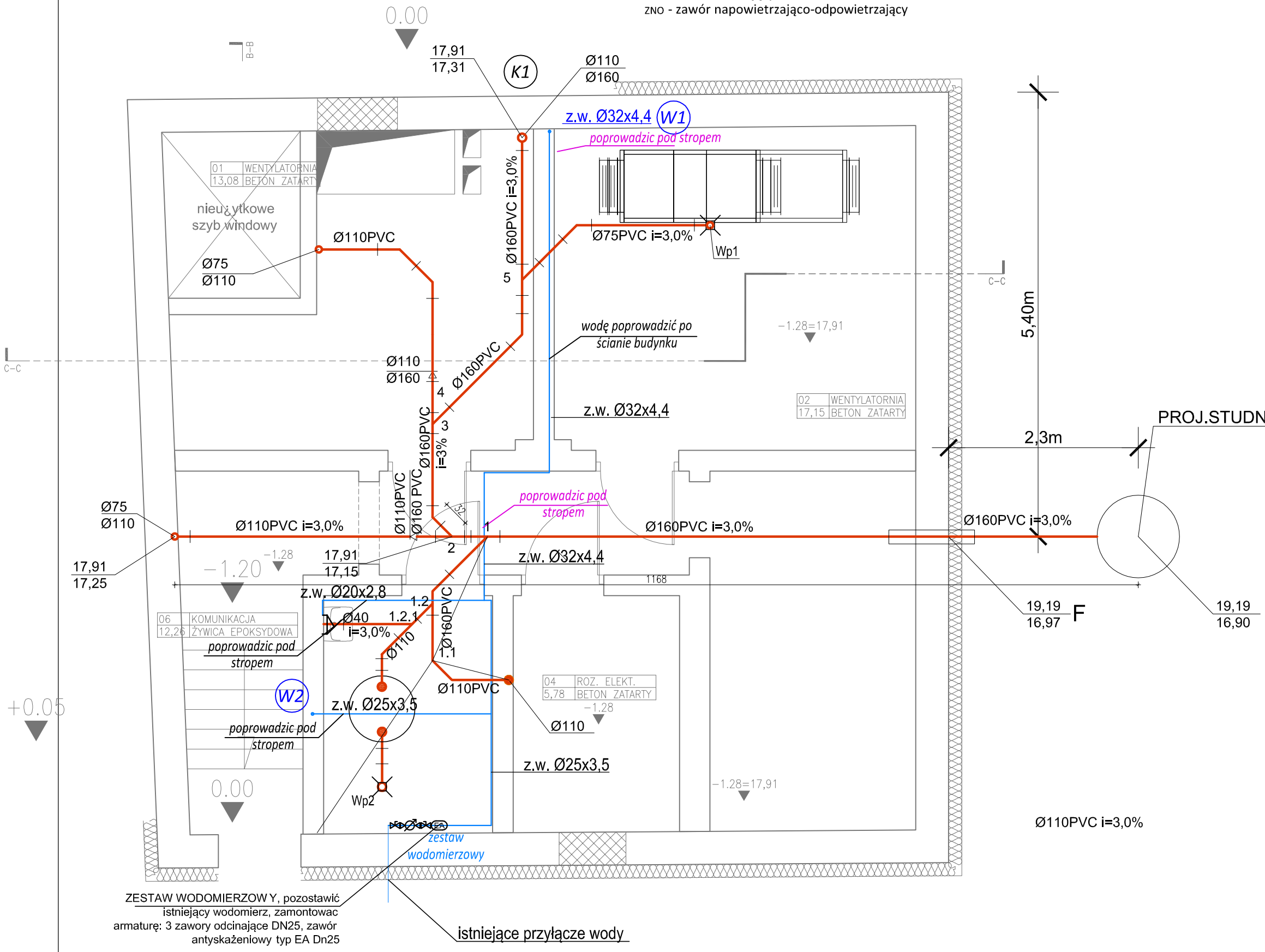
Uwagi:
- Na podejściach zimnej i ciepłej wody do umywalek, zlewozmywaków oraz misek ustępowych należy zamontować zawory odcinające 1/2" oraz podejścia z elastycznych węży ciśniniowych 1/2"
- Przewody rozprowadzać w posadzkach bądź bruzdach ściennych
- Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC łączonych na uszczelki
- Przejścia pionów kanalizacyjnych i wodociagowych przez stropy w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym
- Rozstaw uchwytów montażowych na przewodach wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z instrukcją montażową producenta danych rur
- Wszystkie przybory należy zasyfonować
- Pion kanalizacyjny K1 wyprowadzic ponad dach i zakończyć wywiewką

Legenda:
- woda zimna (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa, przyłącze - stal ocynk.)
- woda ciepła z punktowych podgrzewaczy (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa)
- kanalizacja sanitarna (rury PVC-U klasy SN8)
K1 - pion kanalizacyjny
W1 - pion wodny
- zawór odcinający
ZNO - zawór napowietrzająco-odpowietrzający

INSTALACJA WOD-KAN.
RZUT PIWNICY 1:50



Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST.WOD-KAN.
RZUT PIWNICY

Nr rysunku:
S01

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej inżynieryjnej branży sanitarnej nr ANI 8346 / 152 / 84
nr ewid. POM/Ib/3475/01.

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS-15, POM/B/0021/15

Podpis:

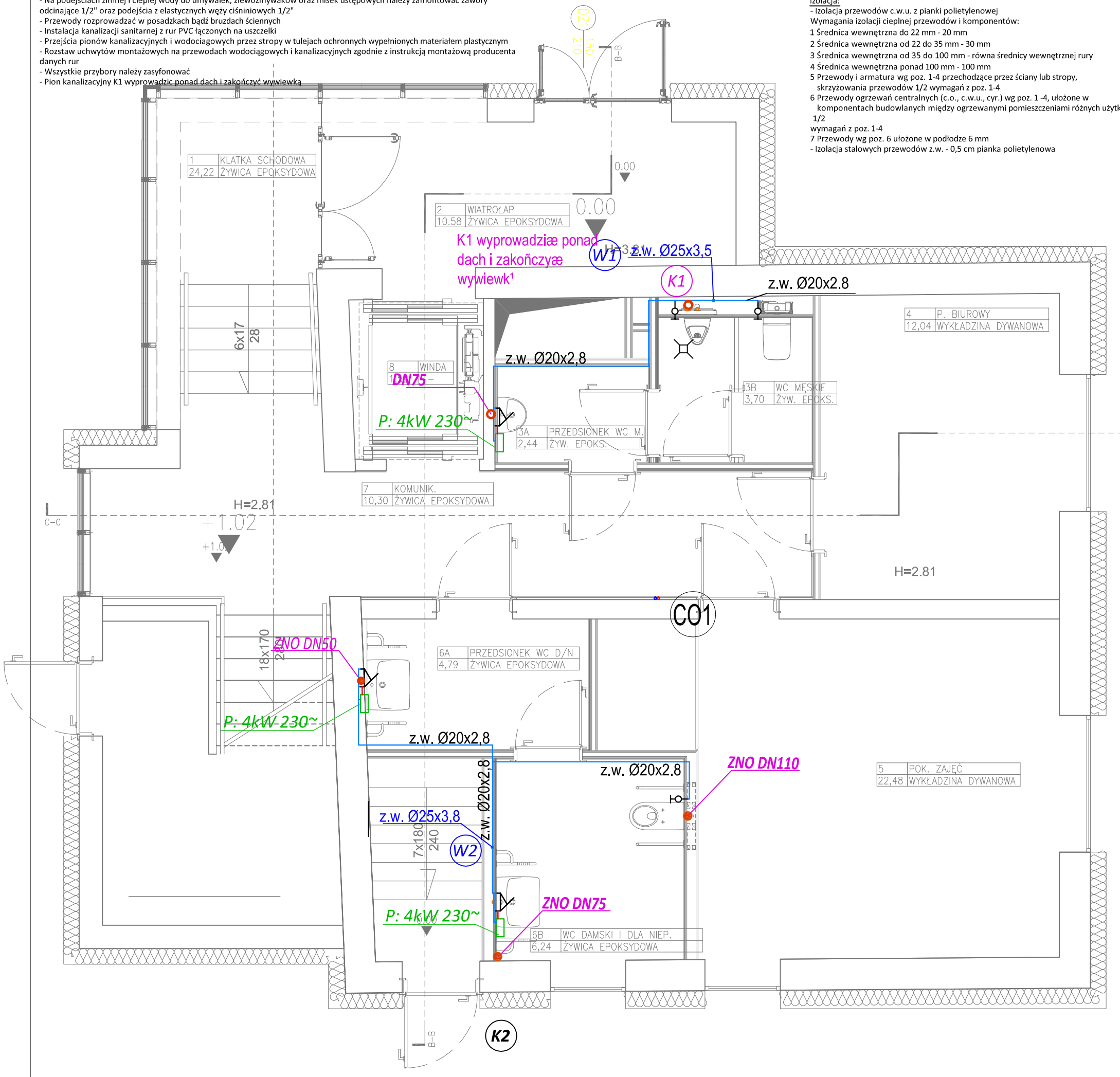
numer strony

Uwagi:
- Na podejściach zimnej i ciepłej wody do umywalek, zlewozmywaków oraz misek ustępowych należy zamontować zawory odcinające 1/2" oraz podejścia z elastycznych węży ciśnieniowych 1/2"
- Przewody rozprowadzać w posadzkach bądź bruzdach ściennych
- Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC łączonych na uszczelki
- Przejścia pionów kanalizacyjnych i wodociągowych przez stropy w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym
- Rozstaw uchwytów montażowych na przewodach wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z instrukcją montażową producenta danych rur
- Wszystkie przybory należy zasyfonować
- Pion kanalizacyjny K1 wyprowadzic ponad dach i zakończyć wywiewką

Izolacja:
- Izolacja przewodów c.w.u. z pianki polietylenowej
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów:
1 Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
2 Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
3 Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
4 Średnica wewnętrzna ponad 100 mm - 100 mm
5 Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 1/2 wymagań z poz. 1-4
6 Przewody ogrzewań centralnych (c.o., c.w.u., cyr.) wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 1/2
wymagań z poz. 1-4
7 Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm
- Izolacja stalowych przewodów z.w. - 0,5 cm pianka polietylenowa

Legenda:
- woda zimna (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa, przyłącze - stal ocynk.)
- woda ciepła z punktowych podgrzewaczy (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa)
- kanalizacja sanitarna (rury PVC-U klasy SN8)
K1 - pion kanalizacyjny
W1 - pion wodny
- zawór odcinający
ZNO - zawór napowietrzająco-odpowietrzający
-elektryczny przepływowy podgrzewacz wody

INSTALACJA WOD-KAN. RZUT PARTERU 1:50



Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WOD-KAN.
RZUT PARTERU

Nr rysunku:
S02

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży sanitarnej nr AN/ 8346 / 152 / 84 nr ewid. POM/ib/3475/01.

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POM/BS/0021/15

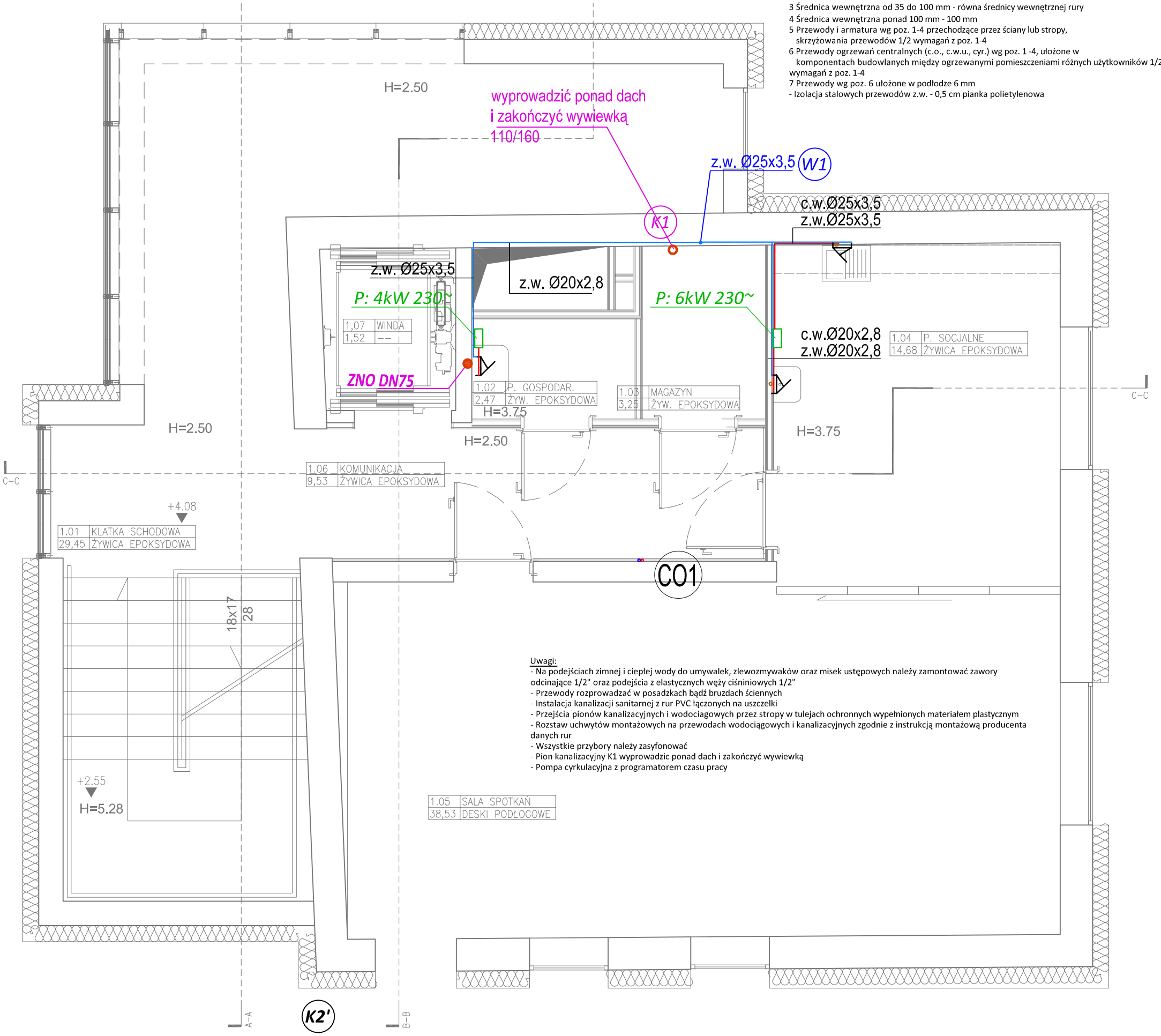
Podpis:

numer strony

Izolacja:
- Izolacja przewodów c.w.u. z pianki polietylenowej
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów:
1 Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
2 Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
3 Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
4 Średnica wewnętrzna ponad 100 mm - 100 mm
5 Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 1/2 wymagań z poz. 1-4
6 Przewody ogrzewań centralnych (c.o., c.w.u., cyr.) wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 1/2 wymagań z poz. 1-4
7 Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm
- Izolacja stalowych przewodów z.w. - 0,5 cm pianka polietylenowa

Legenda:
- woda zimna (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa, przyłącze - stal ocynk.)
- woda ciepła z punktowych podgrzewaczy (przewody rozprowadzające - Rury PE-Xa)
- kanalizacja sanitarna (rury PVC-U klasy SN8)
K1 - pion kanalizacyjny
W1 - pion wodny
- zawór odcinający
ZNO - zawór napowietrzająco-odpowietrzający
-elektryczny przepływowy podgrzewacz wody

INSTALACJA WOD-KAN.
RZUT PIĘTRA 1:50



Uwagi:
- Na podejściach zimnej i ciepłej wody do umywalek, zlewozmywaków oraz misek ustępowych należy zamontować zawory odcinające 1/2" oraz podejścia z elastycznych węży ciśnieniowych 1/2"
- Przewody rozprowadzać w posadzkach bądź bruzdach ściennych
- Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC łączonych na uszczelki
- Przejścia pionów kanalizacyjnych i wodociagowych przez stropy w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym
- Rozstaw uchwytów montażowych na przewodach wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z instrukcją montażową producenta danych rur
- Wszystkie przybory należy zasyfonować
- Pion kanalizacyjny K1 wyprowadzic ponad dach i zakończyć wywiewką
- Pompa cyrkulacyjna z programatorem czasu pracy

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Fatta Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WOD-KAN.
RZUT PIĘTRA

Nr rysunku:
S03

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży sanitarnej nr ANI 8346 / 152 / 84
nr ewid. POM/lb/3475/01.

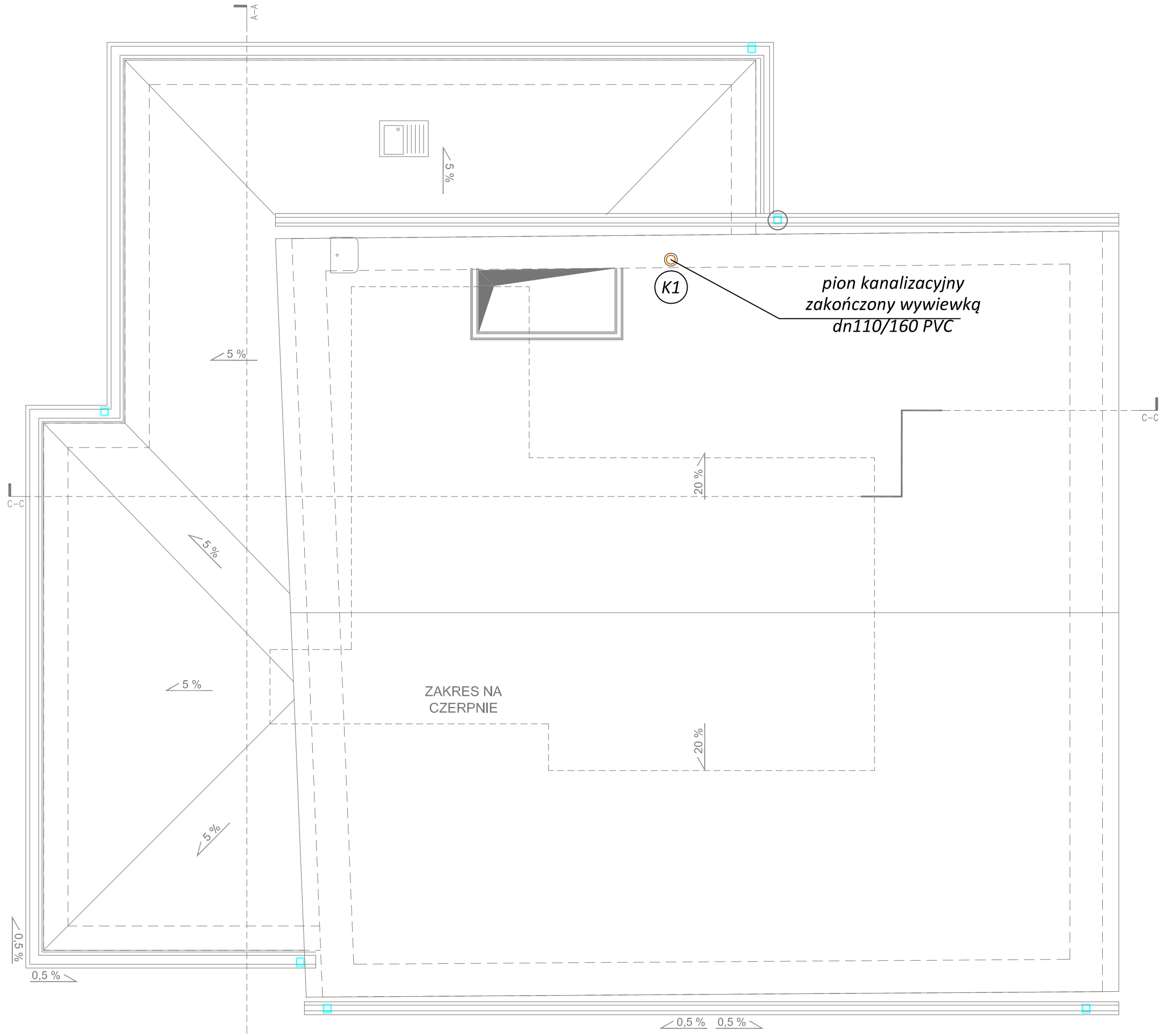
Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. POM/0068/PWOS/15, POM/BS/0115/15.

Podpis:

numer strony

INSTALACJA WOD-KAN.
RZUT DACHU 1:50



Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WOD-KAN
RZUT DACHU

Nr rysunku:
S04

Projektanci:

Podpis:

mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży sanitarnej nr ANI 8346 / 152 / 84
nr ewid. POM/Bs/3475/01.

Sprawdził:

Podpis:

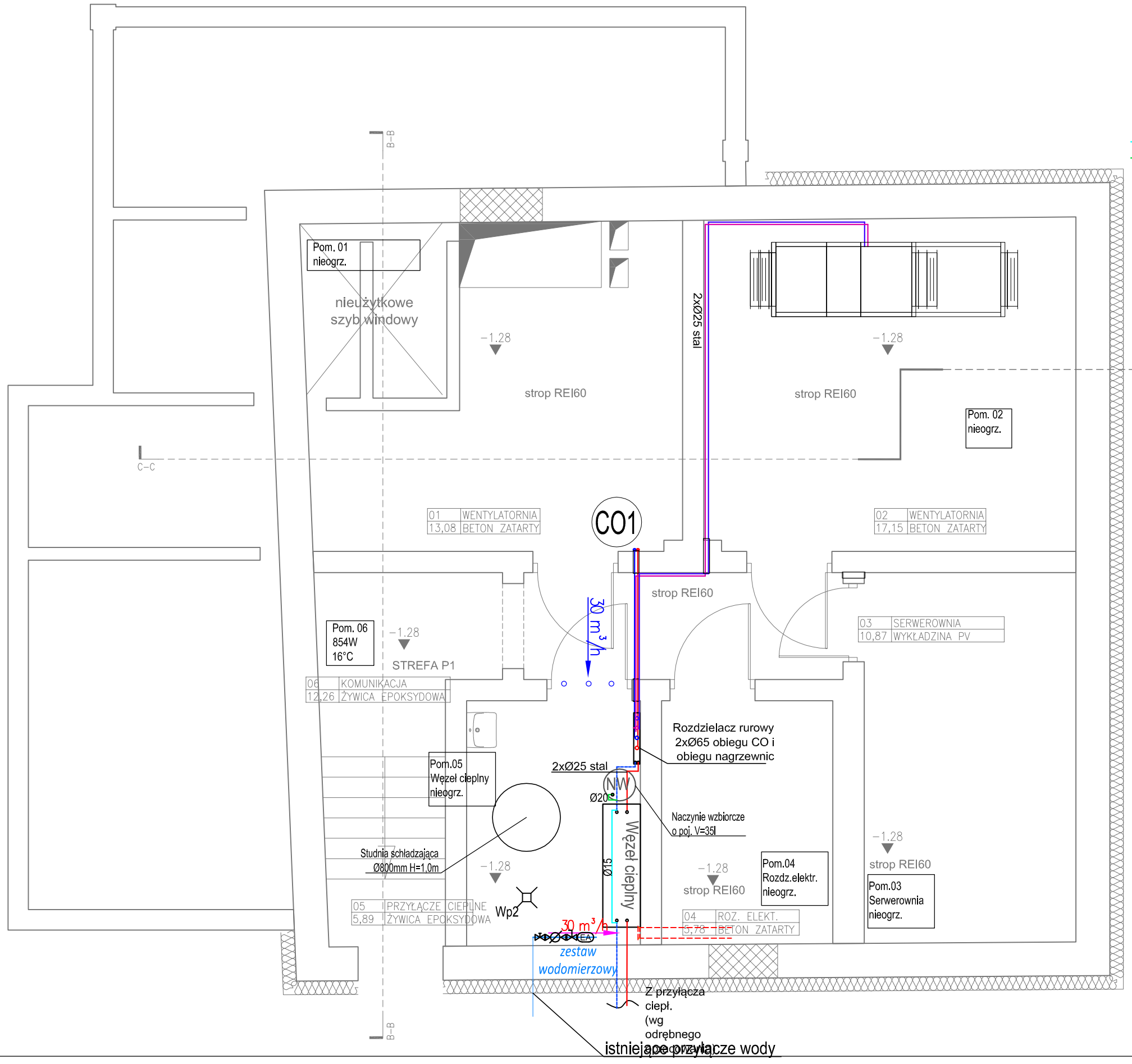
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POM/BS/0215/15

numer strony

IZOLACJA:
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów:
1 Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
2 Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
3 Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
4 Średnica wewnętrzna ponad 100 mm - 100 mm
5 Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 1/2 wymagań z poz. 1-4
6 Przewody ogrzewań centralnych (c.o., c.w.u., cyr.) wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 1/2 wymagań z poz. 1-4
7 Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm

OZNACZENIA

- Zasilenie (do grzejnika prowadzone w posadzce, ścianie/izolacji - rury PEX/Al/PEX)
- Powrót (do grzejnika prowadzone w posadzce, ścianie/izolacji
- CO1 - Pion c.o.
- 22KV / 600 [l=400mm] - Grzejnik płytowy zaworowy zasilany od dołu (22KV)
- ROG1- 6 ob. - Rozdzielacz ogrzewania podłogowego pompowym w szafie podtynkowej;
- Pom. 05 854W 20°C - Numer pomieszczenia, zapotrzebowanie na moc, wymagana temperatura
- Zasilenie (c.t. do centrali wentylacyjnej - rury stalowe czarne)
- Powrót (c.t. do centrali wentylacyjnej - rury stalowe czarne)
- Uzupełnienie instalacji c.o. Ø15
- Rura wzbiorcza Ø20



Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PIWNIC

Nr rysunku:
S05

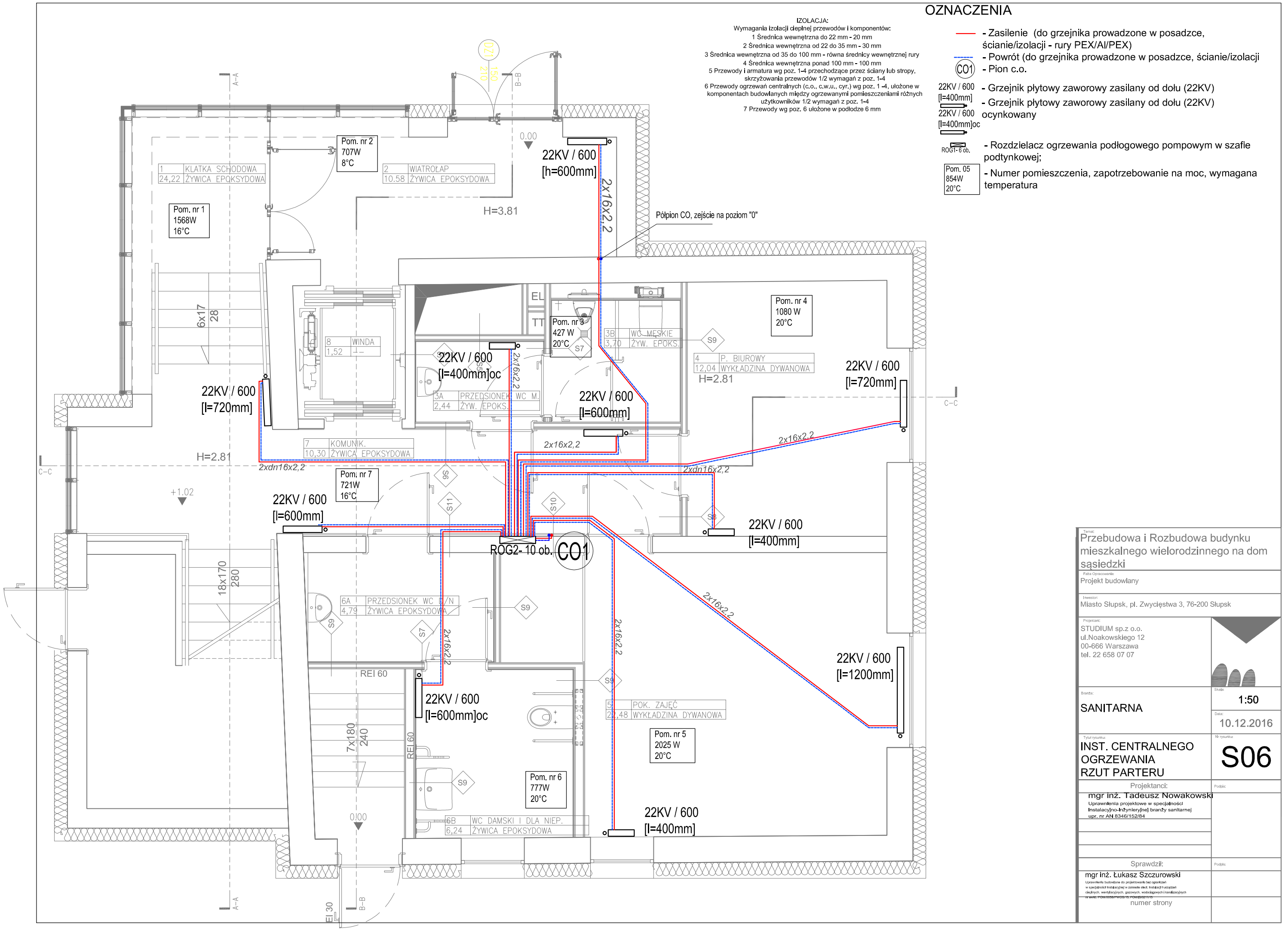
Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Podpis:

numer strony



Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektanci:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA RZUT PARTERU

Nr rysunku:
S06

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POM/0521/15

Podpis:

numer strony

IZOLACJA:
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów:
1 Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
2 Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
3 Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
4 Średnica wewnętrzna ponad 100 mm - 100 mm
5 Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 1/2 wymagań z poz. 1-4
6 Przewody ogrzewań centralnych (c.o., c.w.u., cyr.) wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 1/2 wymagań z poz. 1-4
7 Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm

OZNACZENIA

- Zasilenie (do grzejnika prowadzone w posadzce, ścianie/izolacji - rury PEX/Al/PEX)
- Powrót (do grzejnika prowadzone w posadzce, ścianie/izolacji
CO1 - Pion c.o.
22KV / 600 [l=400mm] - Grzejnik płytowy zaworowy zasilany od dołu (22KV)
ROG1- 6 ob. - Rozdzielacz ogrzewania podłogowego pompowym w szafie podtynkowej;
Pom. 05 854W 20°C - Numer pomieszczenia, zapotrzebowanie na moc, wymagana temperatura

A–A
B–B
C–C
H=2.50
22KV / 600 [l=800mm]
2x16x2,2
22KV / 600 [l=400mm]
Pom. nr 1.02 150W 16°C
Pom. nr 1.03 195W 16°C
Pom. nr 1.04 1314W 20°C
EL
IT
1.07 WINDA 1,52 --
S11
S9
S6
S8
1.02 P. GOSPODAR. 2,47 ŻYW. EPOKSYDOWA
1.03 MAGAZYN 3,25 ŻYW. EPOKSYDOWA
1.04 P. SOCJALNE 14,68 ŻYWICA EPOKSYDOWA
H=3.75
22KV / 600 [l=400mm]oc
22KV / 600 [l=800mm]
1.06 KOMUNIKACJA 9,53 ŻYWICA EPOKSYDOWA
Pom. nr 1.01 2065W 16°C
1.01 KLATKA SCHODOWA 29,45 ŻYWICA EPOKSYDOWA
+4.08
Pom. nr 1.06 665W 16°C
22KV / 600 [l=720mm]
2x16x2,2
ROG3- 10 ob.
CO1
18x17
28
+2.55
H=5.28
1.05 SALA SPOTKAŃ 38,53 DESKI PODŁOGOWE
Pom. nr 1.05 3465W 20°C
22KV / 600 [l=1120mm]
22KV / 600 [l=600mm]
22KV / 600 [l=1120mm]
Półpion CO, zejście na poziom +2,55

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA RZUT PIĘTRA

Nr rysunku:
S07

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

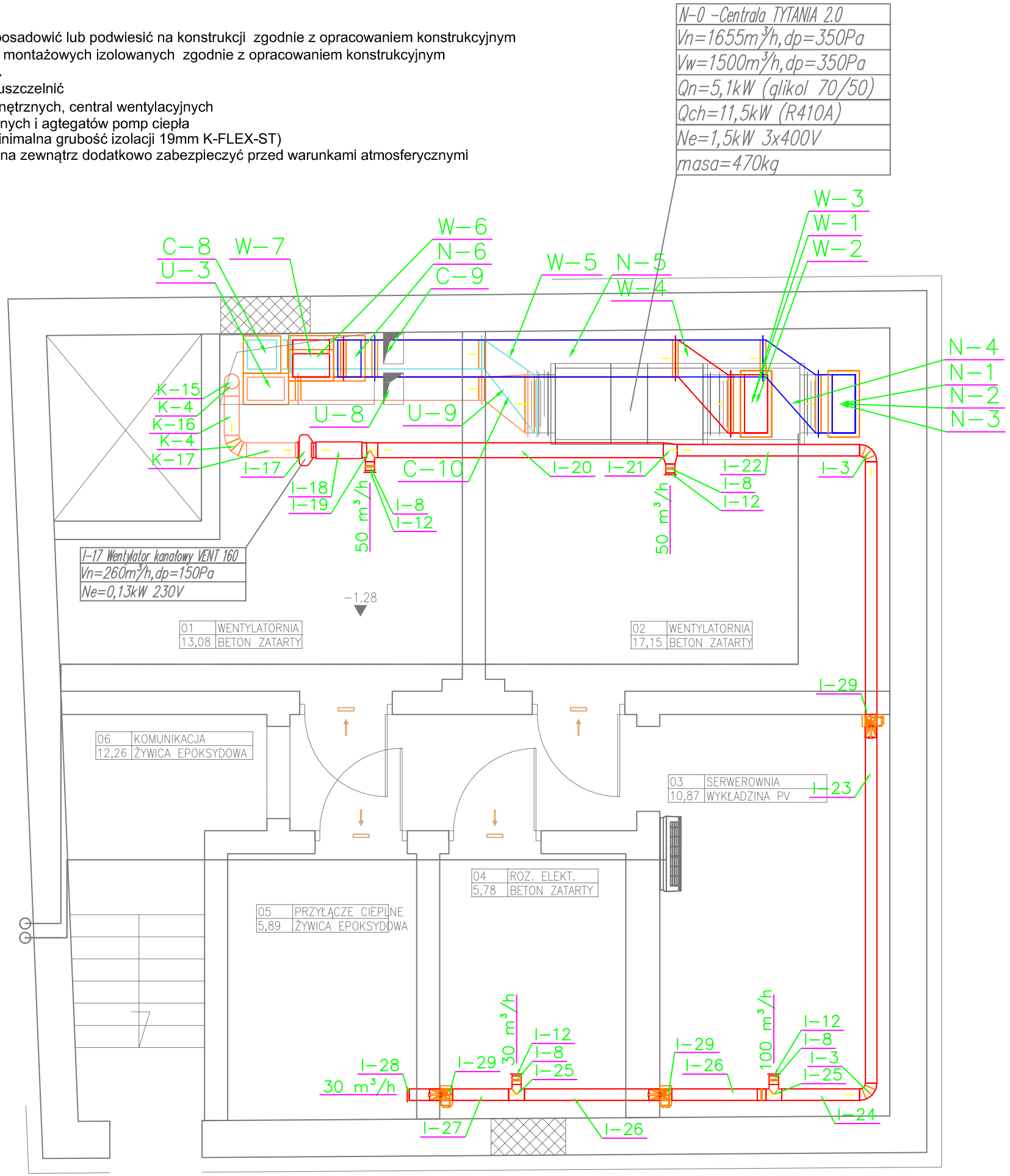
Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/WOS/15, POM/0021/15

Podpis:

numer strony

UWAGA

- centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze posadowić lub podwiesić na konstrukcji zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym
- wyrzutnie dachowe posadowić na cokołach montażowych izolowanych zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym
- wykonać przebicia przez strop, dach i ściany.
- przebicia przez dach dokładnie zaizolować i uszczelnić
- odprowadzić skropliny z klimatyzatorów wewnętrznych, central wentylacyjnych
- doprowadzić zasilanie do urządzń wentylacyjnych i agtegatów pomp ciepła
- wszystkie przewody chłodnicze w otulinie (minimalna grubość izolacji 19mm K-FLEX-ST)
- wszystkie przewody chłodnicze prowadzone na zewnątrz dodatkowo zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi



OZNACZENIA:

	KANAŁ WENTYLACYJY WYWIEWNY
	KANAŁ WENTYLACYJNY NAWIEWNY
	PRZWÓD CHŁODNICZY W IZOLACJI
KK →	KRATKA KONTAKTOWA D DRZWIACH

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektanc:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PIWNIC

Nr rysunku:
S08

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POM/0521/15

Podpis:

numer strony

2	WIATROŁAP
10.58	ŻYWICA EPOKSYDOWA

1	KLATKA SCHODOWA
24,22	ŻYWICA EPOKSYDOWA

3B	WC MĘSKIE
3,70	ŻYW. EPOKS.

8	WINDA
1,52	

7	KOMUNIK.
10,30	ŻYWICA EPOKSYDOWA

3A	PRZEDSIONEK WC M.
2,44	ŻYW. EPOKS.

6A	PRZEDSIONEK WC D/N
4,79	ŻYWICA EPOKSYDOWA

5	POK. ZAJĘĆ
22,48	WYKŁADZINA DYWANOWA

4	P. BIUROWY
12,04	WYKŁADZINA DYWANOWA

6B	WC DAMSKI I DLA NIEP.
6,24	ŻYWICA EPOKSYDOWA

I-1 Wentylator kanałowy VENT 125
Vn=130m³/h,dp=150Pa
Ne=0,08kW 230V

H=3.81 0.00
H=2.81
+1.02
H=2.50
6x17
28

OZNACZENIA:

	KANAŁ WENTYLACYJY WYWIEWNY
	KANAŁ WENTYLACYJNY NAWIEWNY
	PRZWÓD CHŁODNICZY W IZOLACJI
KK	KRATKA KONTAKTOWA D DRZWIACH

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PARTERU

Nr rysunku:
S09

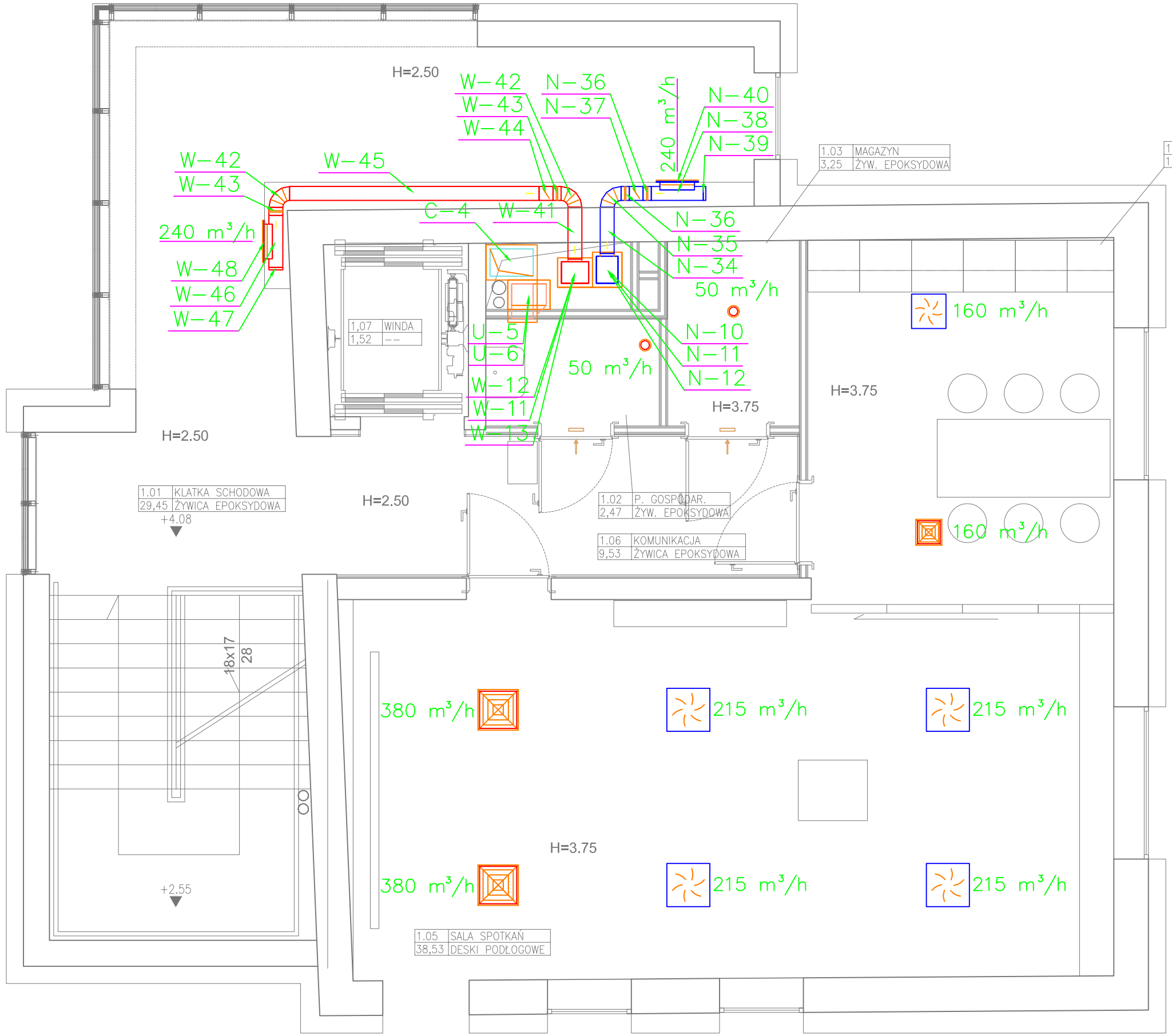
Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POMP/0021/15

Podpis:

numer strony



OZNACZENIA:

	KANAŁ WENTYLACYJY WYWIEWNY
	KANAŁ WENTYLACYJNY NAWIEWNY
	PRZWÓD CHŁODNICZY W IZOLACJI
KK →	KRATKA KONTAKTOWA D DRZWIACH

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Fatza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektanc:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PIĘTRA

Nr rysunku:
S10

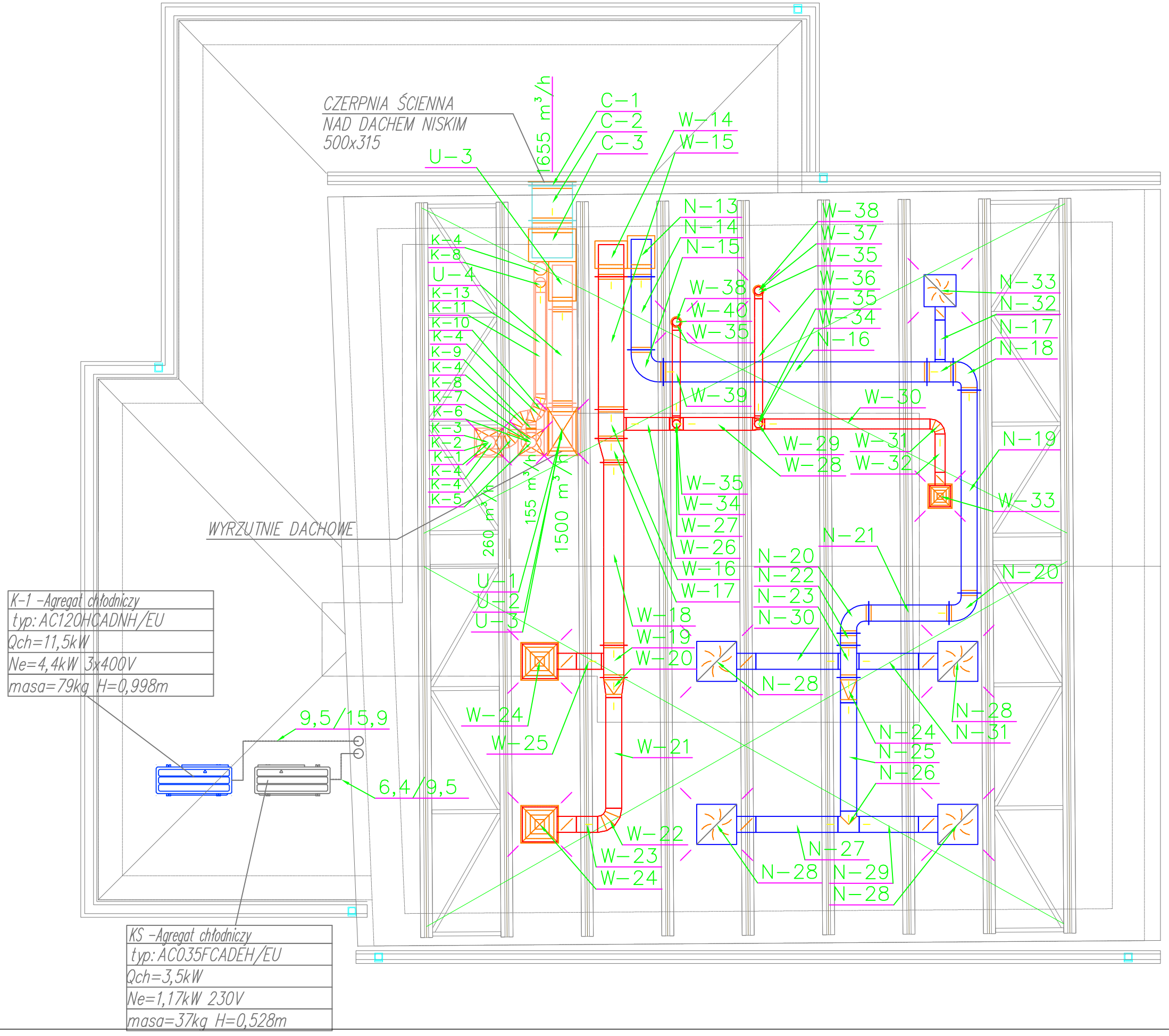
Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr awiz. POM/0058/PWOS/15, POM/0521/15

Podpis:

numer strony



OZNACZENIA:

	KANAŁ WENTYLACYJY WYWIEWNY
	KANAŁ WENTYLACYJNY NAWIEWNY
	PRZWÓD CHŁODNICZY W IZOLACJI
KK → ▯	KRATKA KONTAKTOWA D DRZWIACH

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt budowlany

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PODDASZA/DACHU

Nr rysunku:
S11

Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

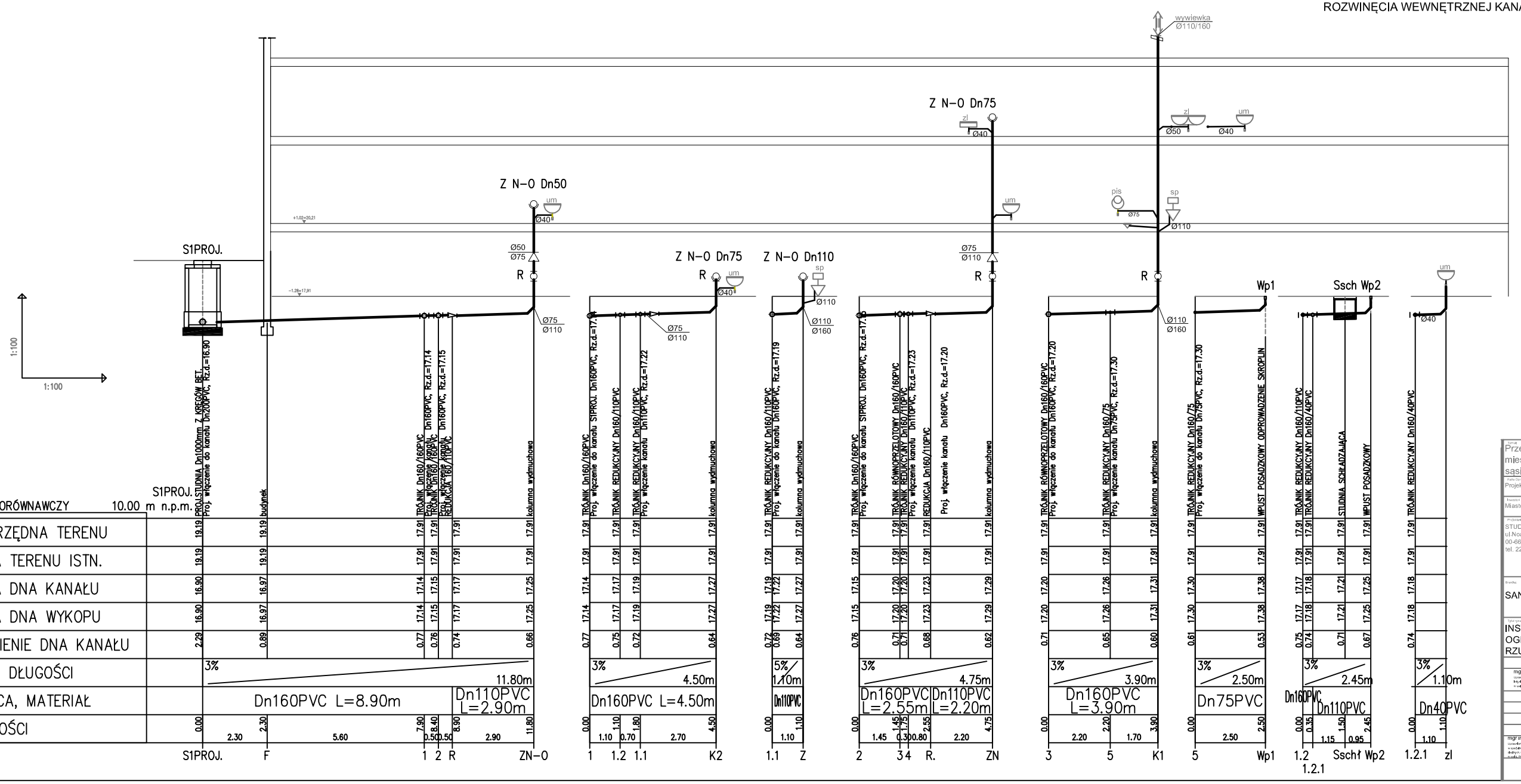
Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0058/PWOS/15, POM/B/0021/15

Podpis:

numer strony

ROZWINĘCIA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ



Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Projekt wykonawczy

Inwestor: Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektował: STUDIUM sp.z o.o. ul.Noakowskiego 12 00-666 Warszawa tel. 22 658 07 07

Branża: SANITARNA

Skala: 1:100/100

Data: 10.12.2016

Nr rysunku: S12

Nazwa rysunku: INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA RZUT PIĘTRA

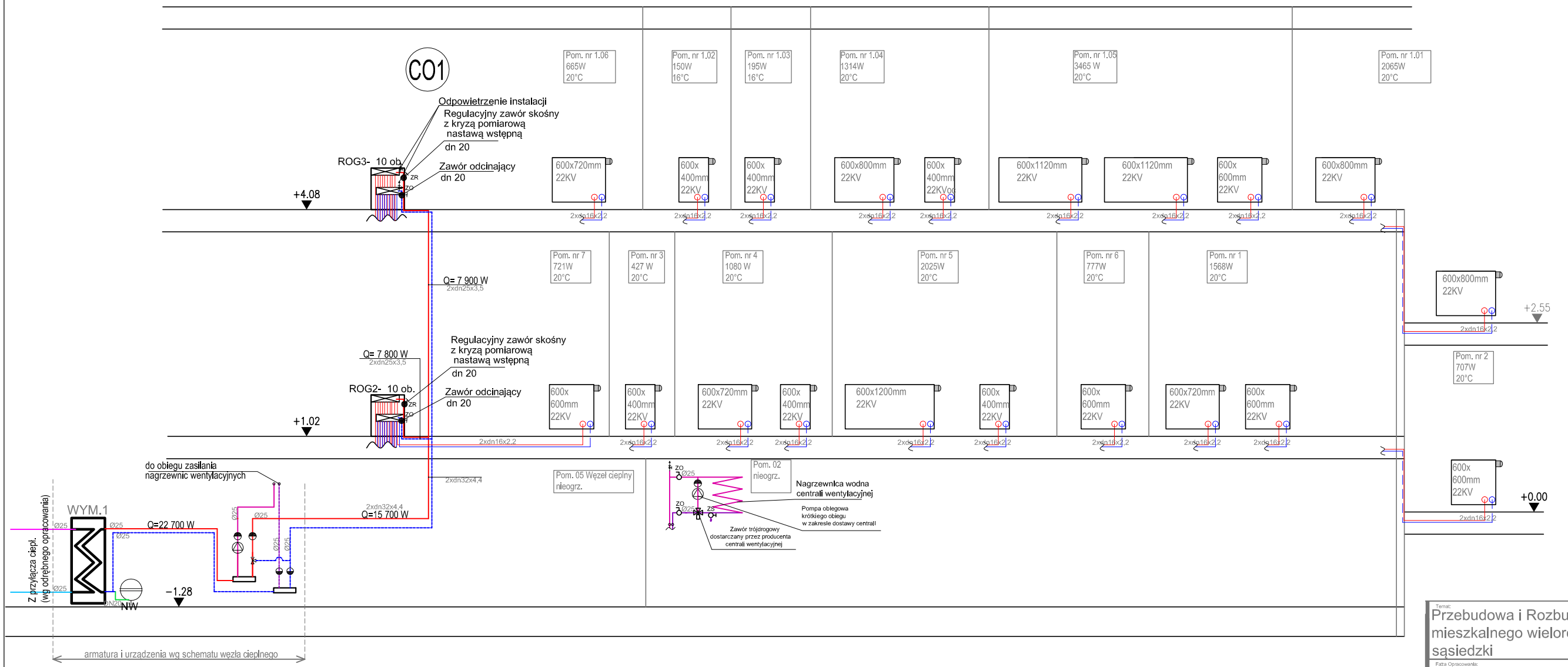
Projektanci:

mgr inż. Tadeusz Nowakowski

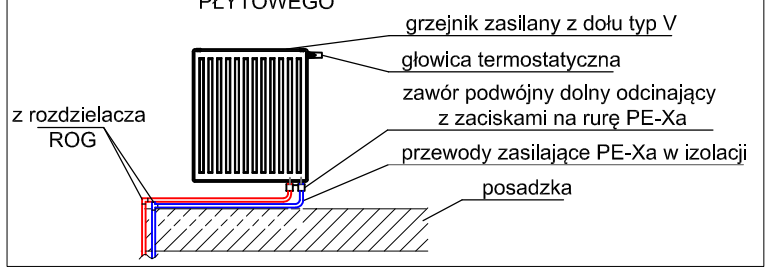
Sprawdził:

mgr inż. Łukasz Szczurowski

numer strony



SCHEMAT PRAWIDŁOWEGO MONTAŻU GRZEJNIKA PŁYTOWEGO



Legenda:

- przewód zasilający (pex-alu-pex)
- przewód powrotny (pex-alu-pex)
- grzejnik konwekcyjny wraz z opisem, mocą

600x720mm
22KV

C01 - pion centralnego ogrzewania

ROG1- 6 ob. - rozdzielacz obiegów ogrzewania grzejnikowego

Pom. 02
1197 W
20°C

- nr pomieszczenia, symbol, projektowana temp., zapotrzebowanie pomieszczenia na moc,

ZR - zawór odpowietrzający
- zawór regulacyjny skośny z nastawą wstępną
ZO - zawór odcinający
ZS - zawór spustowy

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt wykonawczy

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
BS

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
ROZWINIĘCIE INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA

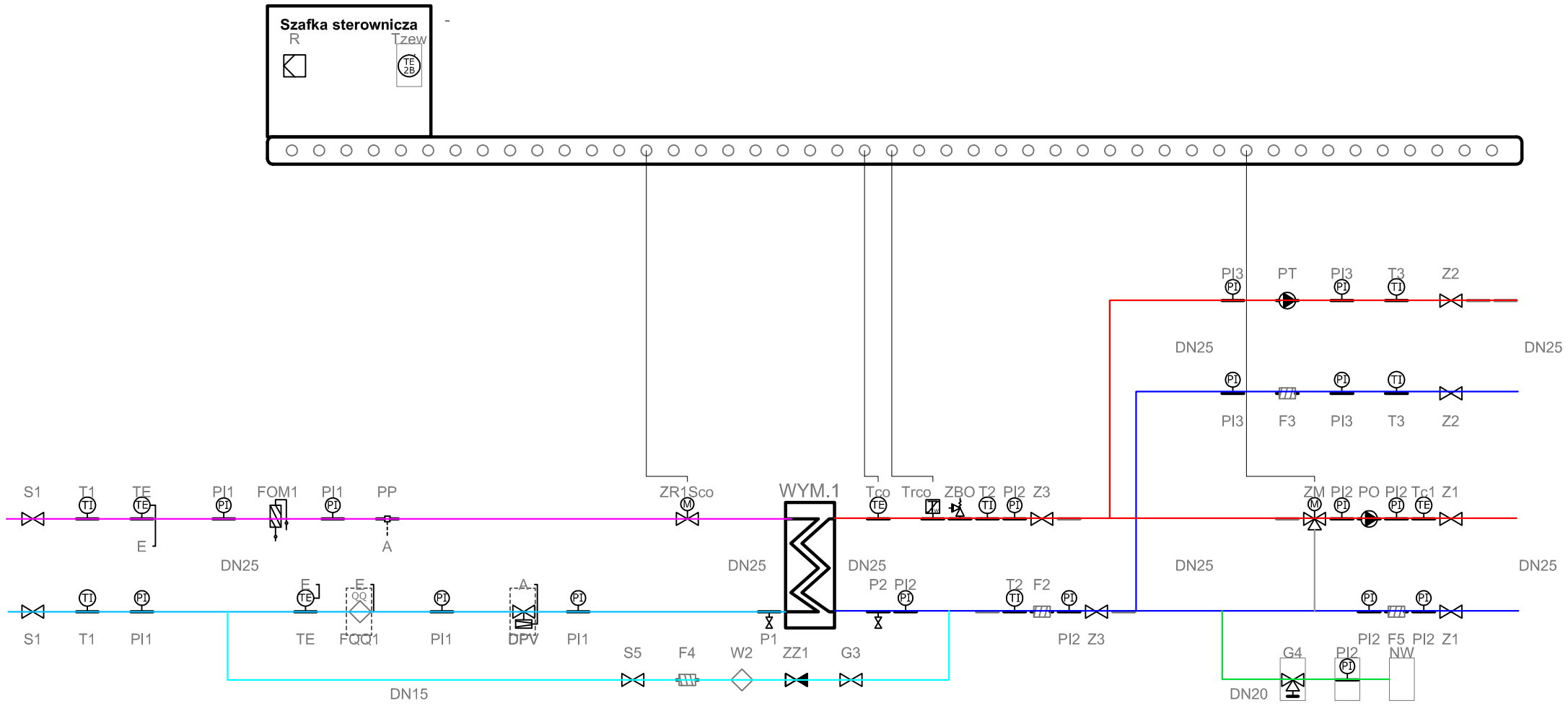
Nr rysunku:
S13

Projektanci:
Podpis:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Sprawdził:
Podpis:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

numer strony

SCHEMAT DWUFUNKCYJNEGO WĘZŁA CIEPLNEGO



OZNACZENIA:

- zasilanie (wysoki parametr)
- powrót (wysoki parametr)
- zasilanie (niski parametr - c.o.)
- powrót (niski parametr - c.o.)
- uzupełnienie instalacji c.o.
- rura wzbiorcza

W2 - wodomierz uzupełniający zład instalacji z nadajnikiem impulsów

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja węzła	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepła	G 5/4 (25mm)
1	WYM.1	Podstawa montazowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
Wysoki parametr			
1	P1	Zawór spustowy	DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	T1	Termometr	0-160°C
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Dostarczono z wstawką, Regulator różnicy ciśnień	3/4 " L=65
5	PI1	Manometr	0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	FOM1	Filtroodmulnik	, kvs 13.2, PN16, DN25, Temp. max 150°C, DN25, Kołnierz
1	FOM1	Odpowietrznik filtroodmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Izolacja filtroodmulnika	Izloacja do DN25
1	FOM1	Zawór spustowy filtroodmulnika	1 ", Gwint wewnętrzny
1	FQQ1	Dostarczono z wstawką, Licznik ciepła	1 " L=130 DN15/Qn=0,6m3/h
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	kvs 1, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
WYM.1 niskie parametry			
1	F2	Filtr	1 ", Gwint wewnę:rzny
1	F3	Filtr	1 ", Gwint wewnę:rzny
1	F5	Filtr	1 ", Gwint wewnę:rzny
1	G4	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	NW	Naczynie wzbiorcze	35l, 6 bar
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	1*230V, 0.32A, DN25, PN10, H=38kPa, Q=0,31m3/h
1	PT	Pompa	, 1*230V, 0.32A, DN25, PN10,H=44kPa, Q=1,05m3/h
1	T2	Termometr	0-120°C
1	T2	Termometr	0-120°C
2	T3	Termometr	0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnę:rzny

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Fatta Opracowania:
Projekt wykonawczy

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
-

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA

Nr rysunku:
S14

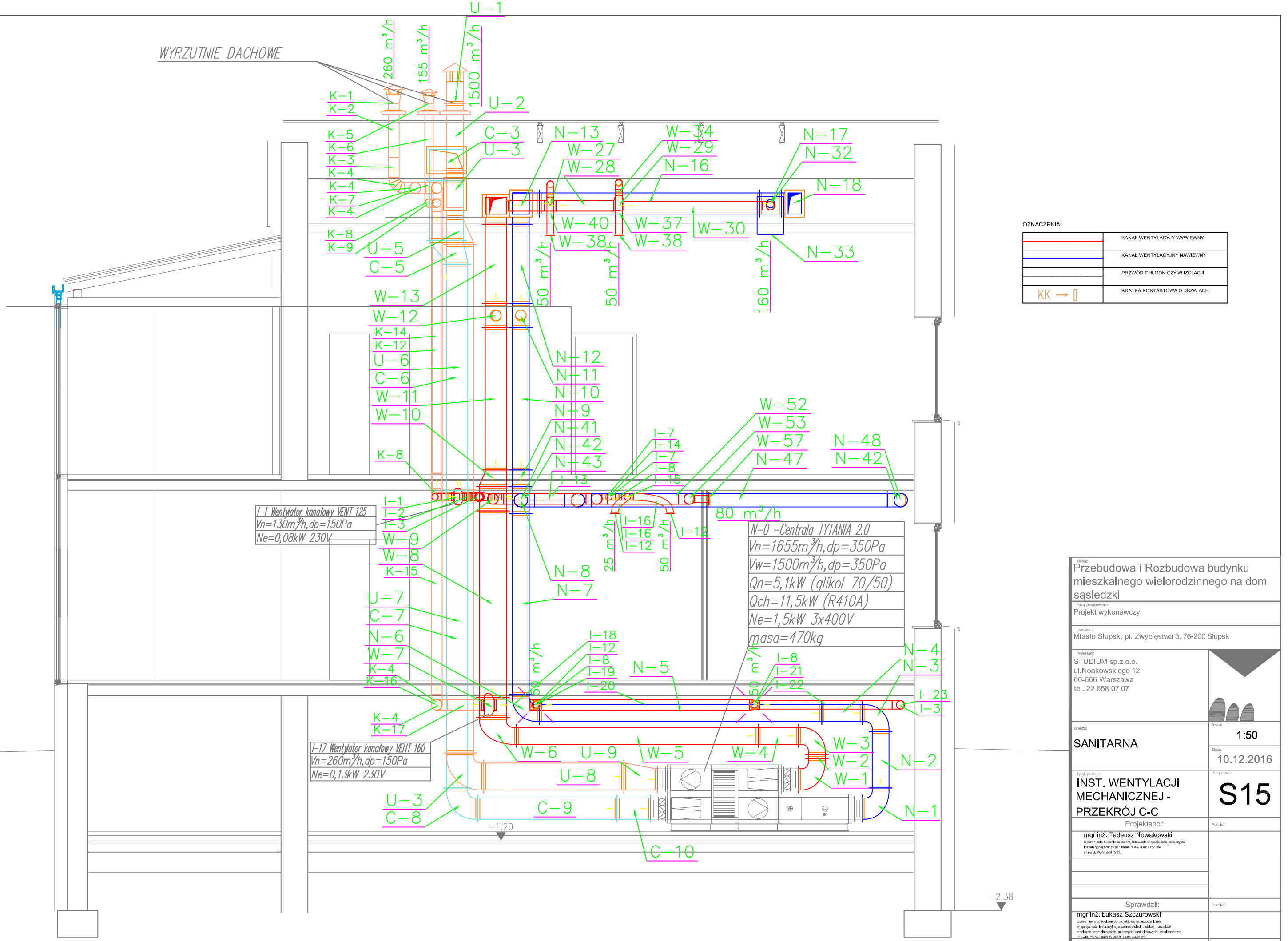
Projektanci:
mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia projektowe w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr AN 8346/152/84

Podpis:

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr awit: POM/0058/PWOS/15, POM/0021/15

Podpis:

numer strony



OZNACZENIA:

	KANAŁ WENTYLACYJY WYWIEWNY
	KANAŁ WENTYLACYJNY NAWIEWNY
	PRZWÓD CHŁODNICZY W IZOLACJI
KK → ▯	KRATKA KONTAKTOWA D DRZWIACH

Temat:
Przebudowa i Rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dom sąsiedzki

Faza Opracowania:
Projekt wykonawczy

Inwestor:
Miasto Słupsk, pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

Projektant:
STUDIUM sp.z o.o.
ul.Noakowskiego 12
00-666 Warszawa
tel. 22 658 07 07

Branża:
SANITARNA

Skala:
1:50

Data:
10.12.2016

Tytuł rysunku:
INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - PRZEKRÓJ C-C

Nr rysunku:
S15

Projektanci:

mgr inż. Tadeusz Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynieryjnej branży sanitarnej nr AN/ 8346 / 152 / 84
nr ewid. PDM/ek/347501.

Podpis:

Sprawdził:

mgr inż. Łukasz Szczurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDM/0058/PWOS/15, POM/BS/0211/15

Podpis:

numer strony