

Pomieszczenia parteru				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
1	Wiatrołap	Płytki ceramiczne	2,57 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>
2	Komunikacja	Panele podłogowe	11,54 m <sup>2</sup>	11,54 m <sup>2</sup>
3	Kuchnia	Płytki ceramiczne	9,62 m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup>
4	WC	Płytki ceramiczne	2,24 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>
5	Komórka	Płytki ceramiczne	2,54 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>
6	Pokój dzienny z jadalnią	Panele podłogowe / parkiet	27,60 m <sup>2</sup>	27,60 m <sup>2</sup>
7	Garaż	Płytki ceramiczne	18,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Suma:			74,44 m <sup>2</sup>	56,12 m <sup>2</sup>

- woda ciepła
- woda zimna
- - - - - cyrkulacja


Przewody PE SDR 7,25 prowadzone pod posadzką w warstwie styropianu. Podejścia do przyborów w brzdach w ścianie.

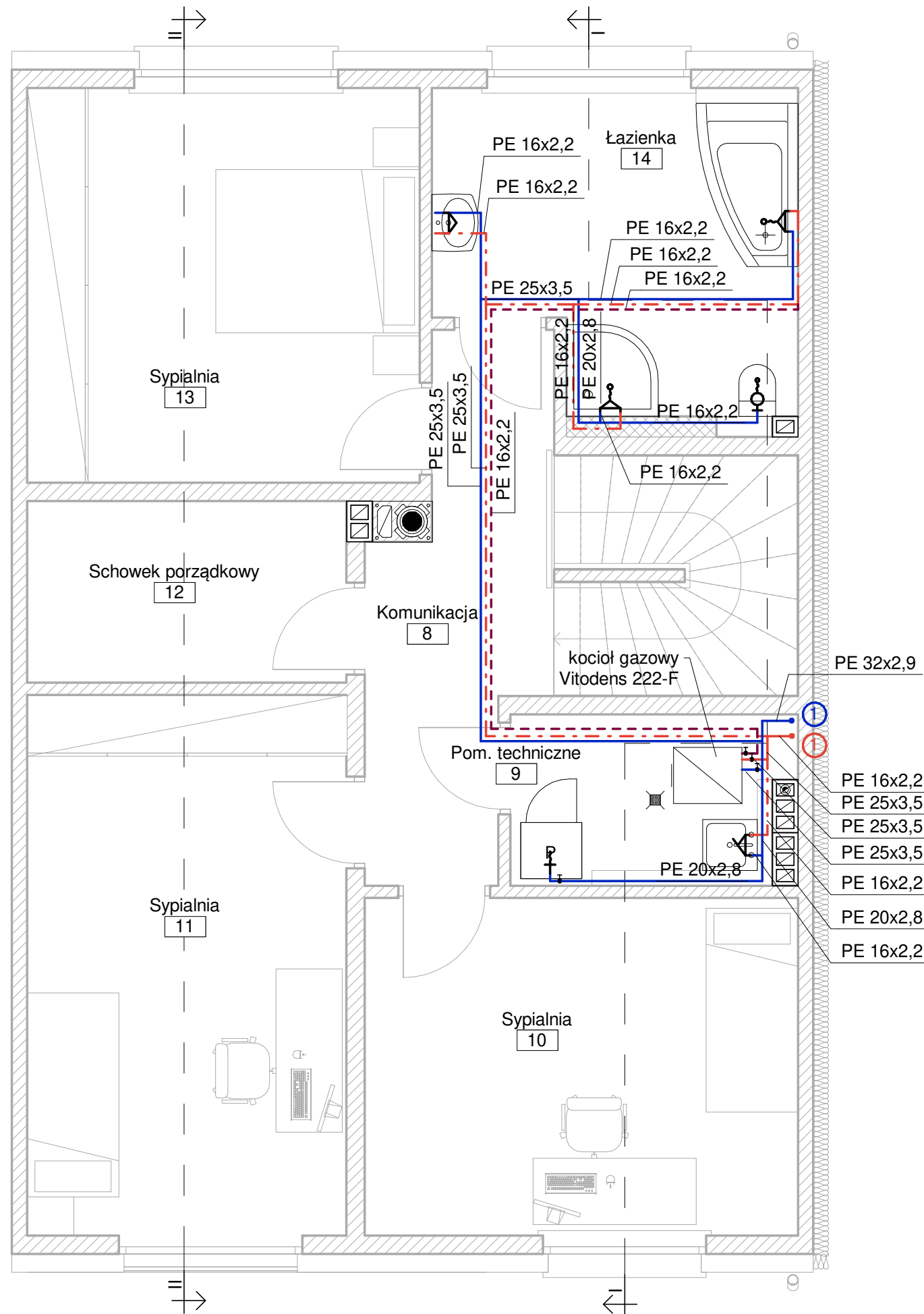
Skrzynka wodomierzowa umieszczona w garażu.

Wężownicowy zasobnik c.w.u o poj. 130 l wbudowany w dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy Viessmann Vitodens 222-F B2SB o mocy 26 kW.

Pompę cyrkulacyjną c.w.u. Wilo Star-Z 15 TT zabudować wewnątrz kotła.

### Uwagi

		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej		
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		
RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19		
NR PROJEKTU STR.B.18.15		BRANŻA Instalacje sanitarne	PROJEKT OPRACOWANIE	mgr inż. Barbara Rudner
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	TEMAT ARKUSZA Instalacja wodociągowa - rzut parteru		NR ARKUSZA S/01
FORMAT ARKUSZA A3				



Pomieszczenia piętra				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
8	Komunikacja	Panele podłogowe	13,23 m <sup>2</sup>	13,23 m <sup>2</sup>
9	Pom. techniczne	Płytki ceramiczne	4,08 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
10	Sypialnia	Panele podłogowe	14,07 m <sup>2</sup>	14,07 m <sup>2</sup>
11	Sypialnia	Panele podłogowe	16,59 m <sup>2</sup>	16,59 m <sup>2</sup>
12	Schowek porządkowy	Płytki ceramiczne	5,57 m <sup>2</sup>	5,57 m <sup>2</sup>
13	Sypialnia	Panele podłogowe	14,90 m <sup>2</sup>	14,90 m <sup>2</sup>
14	Łazienka	Płytki ceramiczne	10,13 m <sup>2</sup>	10,13 m <sup>2</sup>
Suma:			78,56 m <sup>2</sup>	74,48 m <sup>2</sup>

- - - woda ciepła  
 — woda zimna  
 - - - cyrkulacja


Przewody PE SDR 7,25 prowadzone pod posadzką w warstwie styropianu. Podejścia do przyborów w brzdach w ścianie.

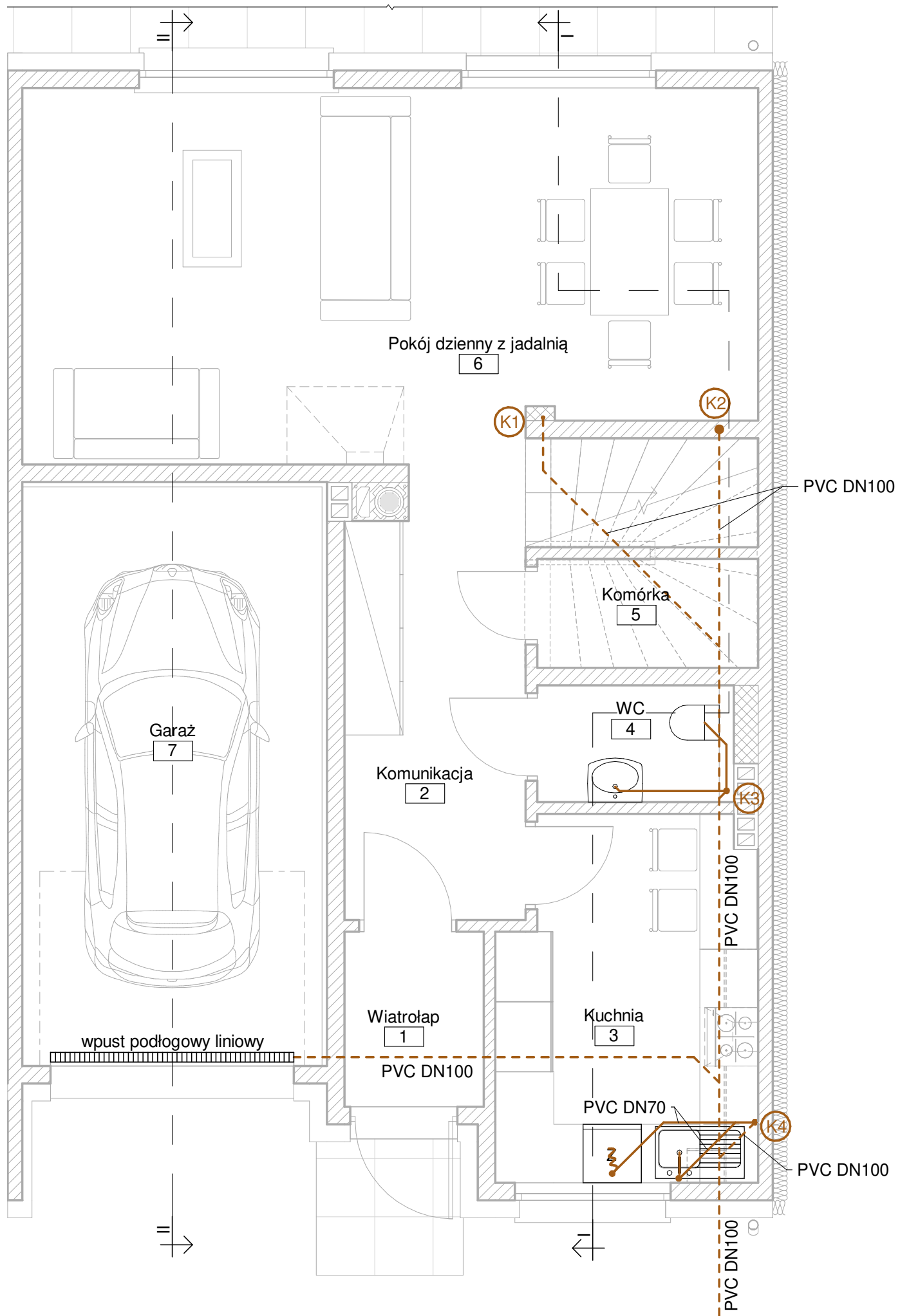
Skrzynka wodomierzowa umieszczona w garażu.

Wężownicowy zasobnik c.w.u o poj. 130 l wbudowany w dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy Viessmann Vitodens 222-F B2SB o mocy 26 kW.

Pompę cyrkulacyjną c.w.u. Wilo Star-Z 15 TT zabudować wewnątrz kotła.

### Uwagi


		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej		
INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19		
BRANZA Instalacje sanitarne		PROJEKT	OPRACOWANIE   mgr inż. Barbara Rudner	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		TEMAT ARKUSZA Instalacja wodociągowa - rzut piętra		
DATA 2018-10-08		SKALA 1 : 50		NR ARKUSZA S/02
FORMAT ARKUSZA A3				

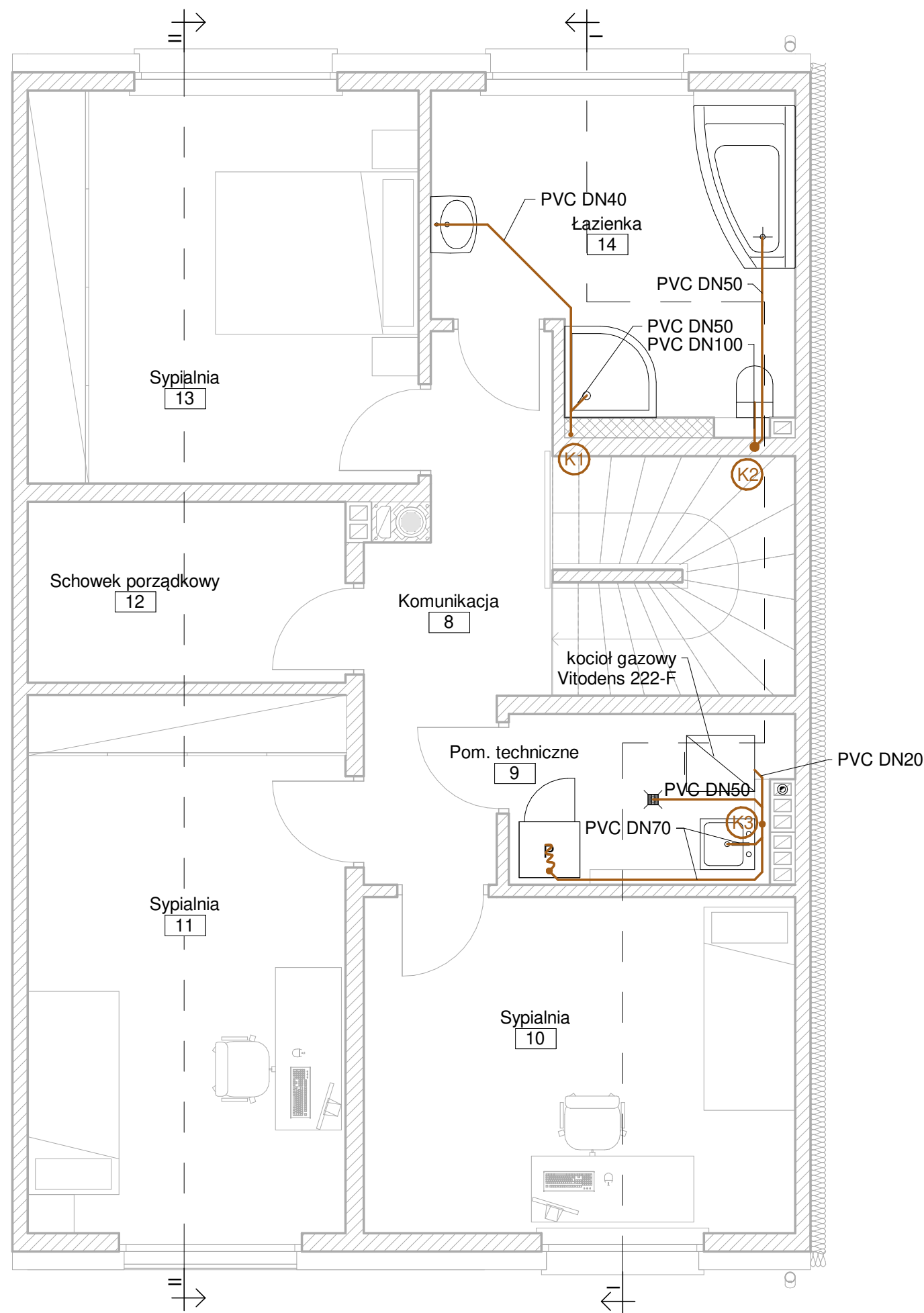


Pomieszczenia parteru				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
1	Wiatrołap	Płytki ceramiczne	2,57 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>
2	Komunikacja	Panele podłogowe	11,54 m <sup>2</sup>	11,54 m <sup>2</sup>
3	Kuchnia	Płytki ceramiczne	9,62 m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup>
4	WC	Płytki ceramiczne	2,24 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>
5	Komórka	Płytki ceramiczne	2,54 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>
6	Pokój dzienny z jadalnią	Panele podłogowe / parkiet	27,60 m <sup>2</sup>	27,60 m <sup>2</sup>
7	Garaż	Płytki ceramiczne	18,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Suma:			74,44 m <sup>2</sup>	56,12 m <sup>2</sup>

- (K1) PVC DN100
- (K2) PVC DN100
- (K3) PVC DN100
- (K4) PVC DN100

— przewody prowadzone w posadzce  
 - - - - - przewody prowadzone pod warstwami posadzkowymi w zagęszczonym piasku


 RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej		
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		
NR PROJEKTU STR.B.18.15		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19		
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	BRANŻA Instalacje sanitarne	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner	NR ARKUSZA S/03
FORMAT ARKUSZA A3		TEMAT ARKUSZA Instalacja kanalizacyjna - rzut parteru		

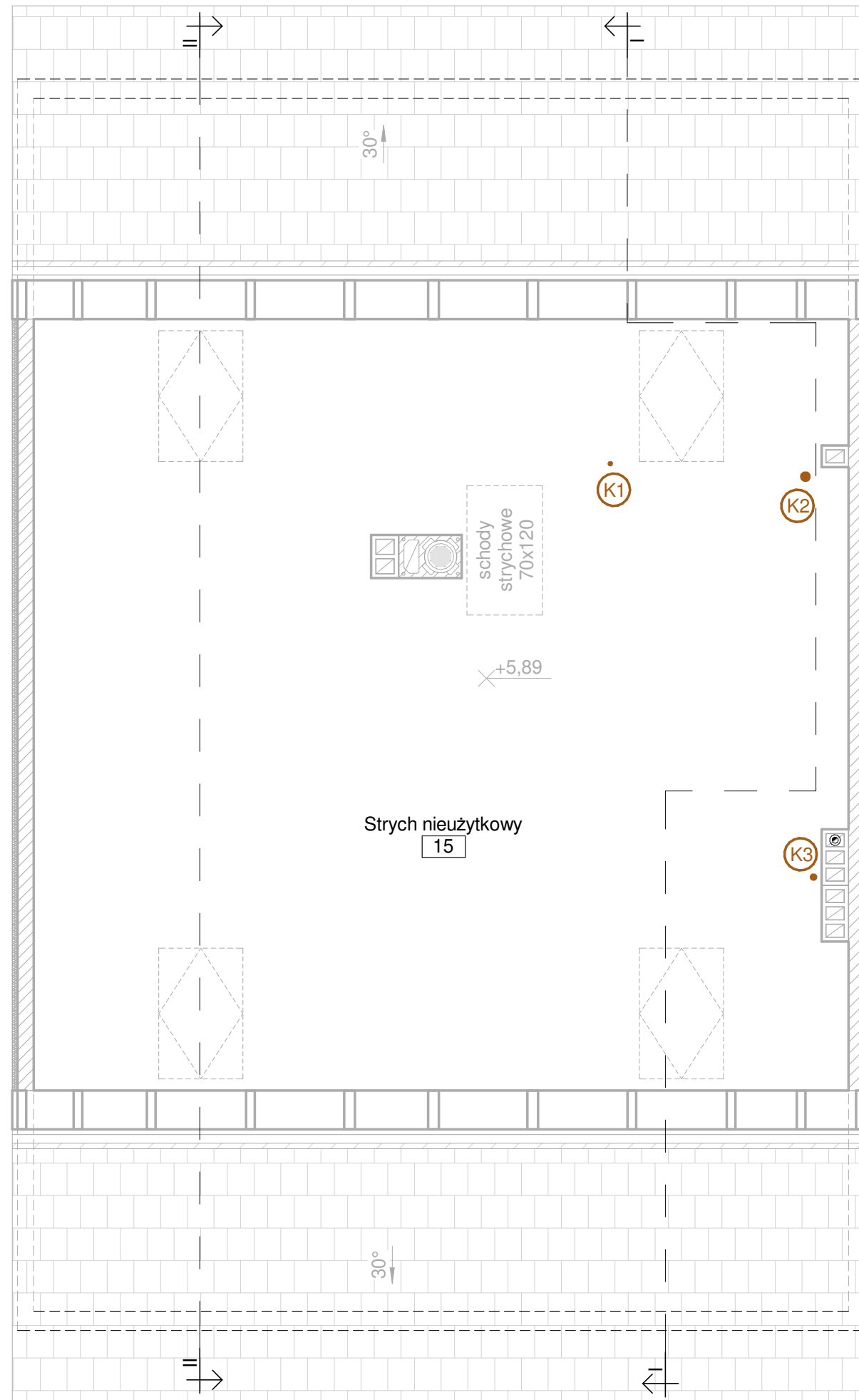


Pomieszczenia piętra				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
8	Komunikacja	Panele podłogowe	13,23 m <sup>2</sup>	13,23 m <sup>2</sup>
9	Pom. techniczne	Płytki ceramiczne	4,08 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
10	Sypialnia	Panele podłogowe	14,07 m <sup>2</sup>	14,07 m <sup>2</sup>
11	Sypialnia	Panele podłogowe	16,59 m <sup>2</sup>	16,59 m <sup>2</sup>
12	Schowek porządkowy	Płytki ceramiczne	5,57 m <sup>2</sup>	5,57 m <sup>2</sup>
13	Sypialnia	Panele podłogowe	14,90 m <sup>2</sup>	14,90 m <sup>2</sup>
14	Łazienka	Płytki ceramiczne	10,13 m <sup>2</sup>	10,13 m <sup>2</sup>
Suma:			78,56 m <sup>2</sup>	74,48 m <sup>2</sup>

- K1 PVC DN100
- K2 PVC DN100
- K3 PVC DN100

- przewody prowadzone w posadzce
- przewody prowadzone pod warstwami posadzkowymi w zagęszczonym piasku

		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie	
RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		BRANŻA Instalacje sanitarne	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	TEMAT ARKUSZA Instalacja kanalizacyjna - rzut piętra	
FORMAT ARKUSZA A3			NR ARKUSZA S/04



Pomieszczenia strychu				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
15	Strych nieużytkowy	plyta OSB	84,39 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Suma:			84,39 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>


K1 PVC DN100

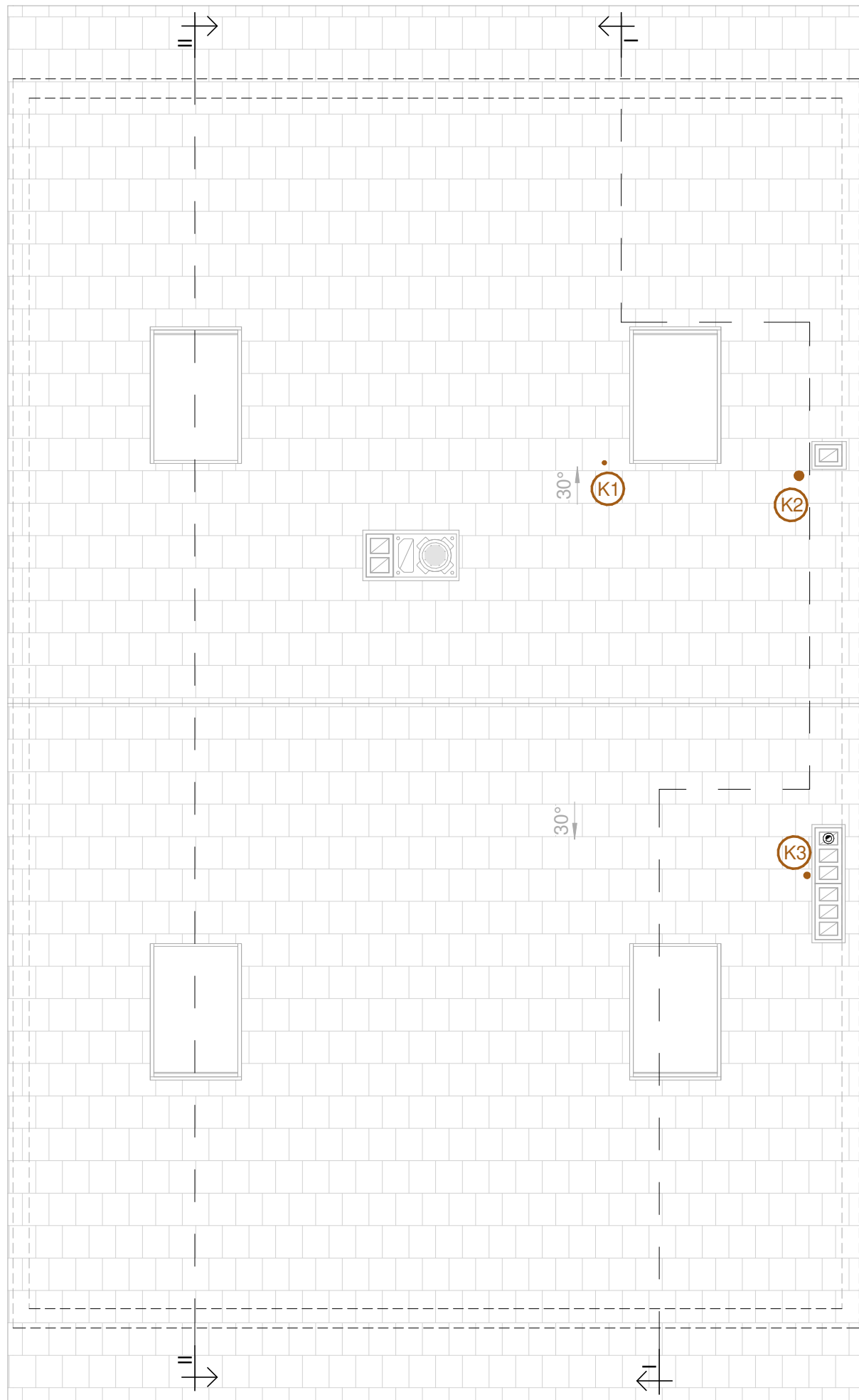
K2 PVC DN100

K3 PVC DN100


— przewody prowadzone w posadzce

- - - przewody prowadzone pod warstwami posadzkowymi w zagęszczonym piasku

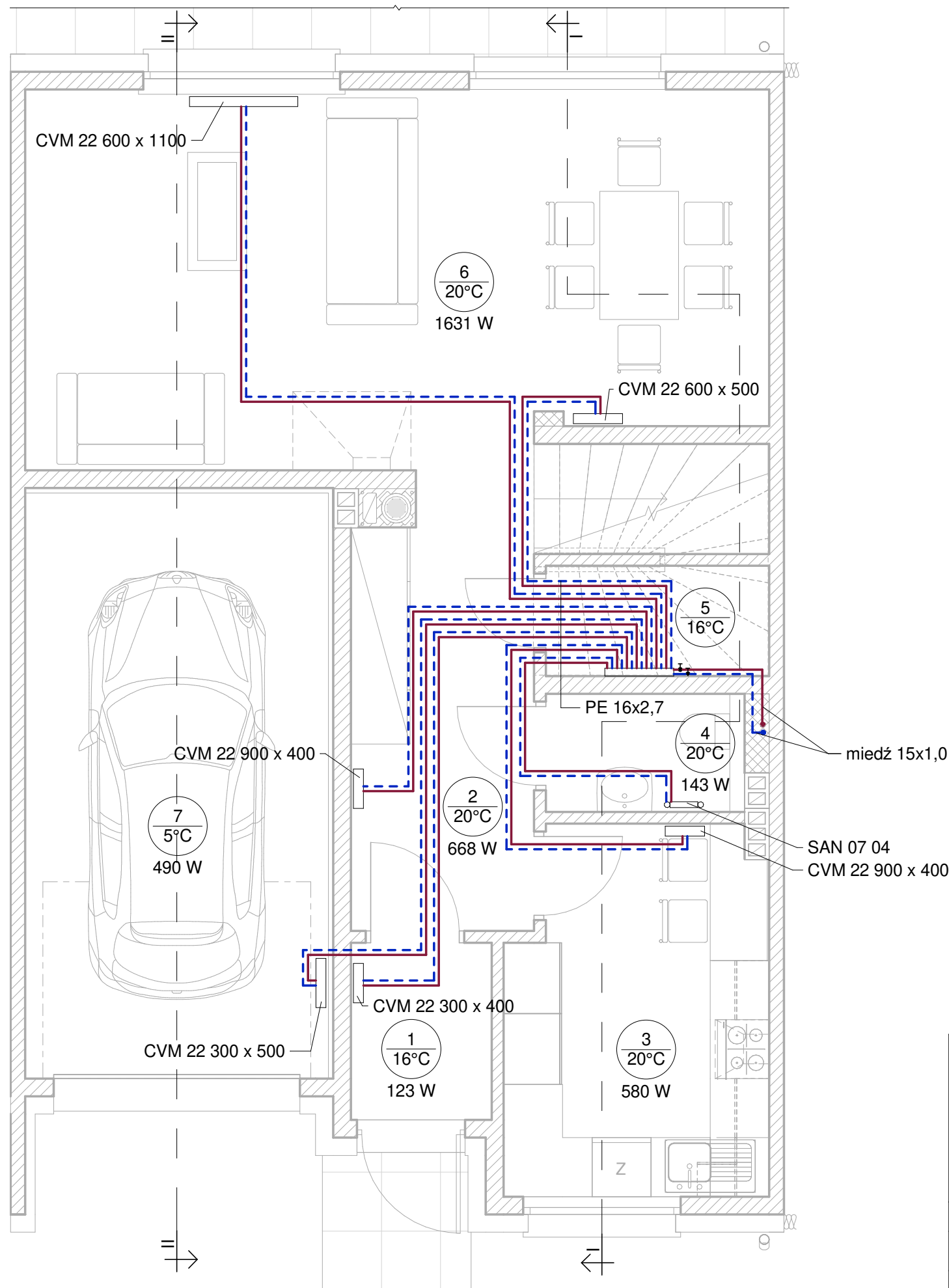
 RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	BRANZA Instalacje sanitarne	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner
FORMAT ARKUSZA A3		TEMAT ARKUSZA Instalacja kanalizacyjna - rzut strychu	NR ARKUSZA S/05



Oznaczone kominki wentylacyjne pionów K1 do K3 DN100.

 BIURO PROJEKTOWE <b>RUDNER</b> RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	BRANZA Instalacje sanitarne	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner
FORMAT ARKUSZA A3		TEMAT ARKUSZA Instalacja kanalizacyjna - rzut dachu	NR ARKUSZA S/06





Pomieszczenia parteru				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
1	Wiatrołap	Płytki ceramiczne	2,57 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>
2	Komunikacja	Panele podłogowe	11,54 m <sup>2</sup>	11,54 m <sup>2</sup>
3	Kuchnia	Płytki ceramiczne	9,62 m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup>
4	WC	Płytki ceramiczne	2,24 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>
5	Komórka	Płytki ceramiczne	2,54 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>
6	Pokój dzienny z jadalnią	Panele podłogowe / parkiet	27,60 m <sup>2</sup>	27,60 m <sup>2</sup>
7	Garaż	Płytki ceramiczne	18,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Suma:			74,44 m <sup>2</sup>	56,12 m <sup>2</sup>


— zasilanie c.o.

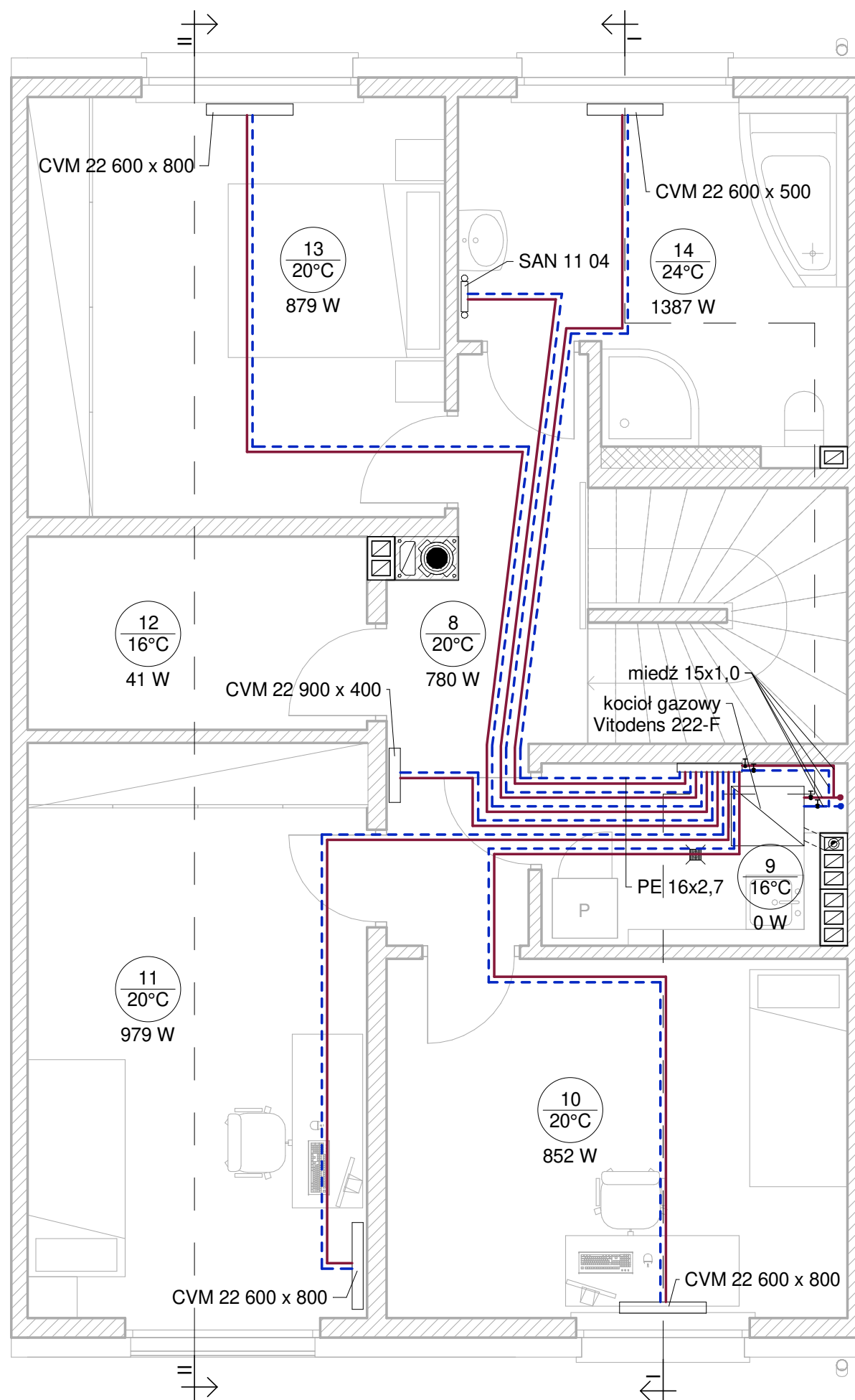
- - - powrót c.o.

W pomieszczeniach zastosować grzejniki Purmo Ventil Compact M dwupłytkowe żebrowane typu CVM 22 z podłączeniem dolnym środkowym. W łazienkach grzejniki grabinkowe Purmo Santorini.

Przewody od rozdzielacza do grzejników prowadzone w posadzce z tworzywa sztucznego - PEX. Przewodu rozdzielcze od kotła do rozdzielacza miedziane.

### Uwagi

		<b>Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej</b>	
INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkalniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
BRANŻA Instalacje grzewcze	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner		
NR PROJEKTU STR.B.18.15	DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	TEMAT ARKUSZA Instalacja c.o. - rzut parteru
FORMAT ARKUSZA A3			NR ARKUSZA S/07



Pomieszczenia piętra				
Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
8	Komunikacja	Panele podłogowe	13,23 m <sup>2</sup>	13,23 m <sup>2</sup>
9	Pom. techniczne	Płytki ceramiczne	4,08 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
10	Sypialnia	Panele podłogowe	14,07 m <sup>2</sup>	14,07 m <sup>2</sup>
11	Sypialnia	Panele podłogowe	16,59 m <sup>2</sup>	16,59 m <sup>2</sup>
12	Schowek porządkowy	Płytki ceramiczne	5,57 m <sup>2</sup>	5,57 m <sup>2</sup>
13	Sypialnia	Panele podłogowe	14,90 m <sup>2</sup>	14,90 m <sup>2</sup>
14	Łazienka	Płytki ceramiczne	10,13 m <sup>2</sup>	10,13 m <sup>2</sup>
Suma:			78,56 m <sup>2</sup>	74,48 m <sup>2</sup>

— zasilanie c.o.  
 - - - - - powrót c.o.


Dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy Viessmann Vitodens 222-F B2SB o mocy 26 kW z wbudowanym węzłowniczym zasobnikiem c.w.u. o poj. 130 l oraz przeponowym naczyniem wzbiornym i pompą obiegową.

Kocioł gazowy podłączyć do przewodu powietrzno-spalinowego w kominie.

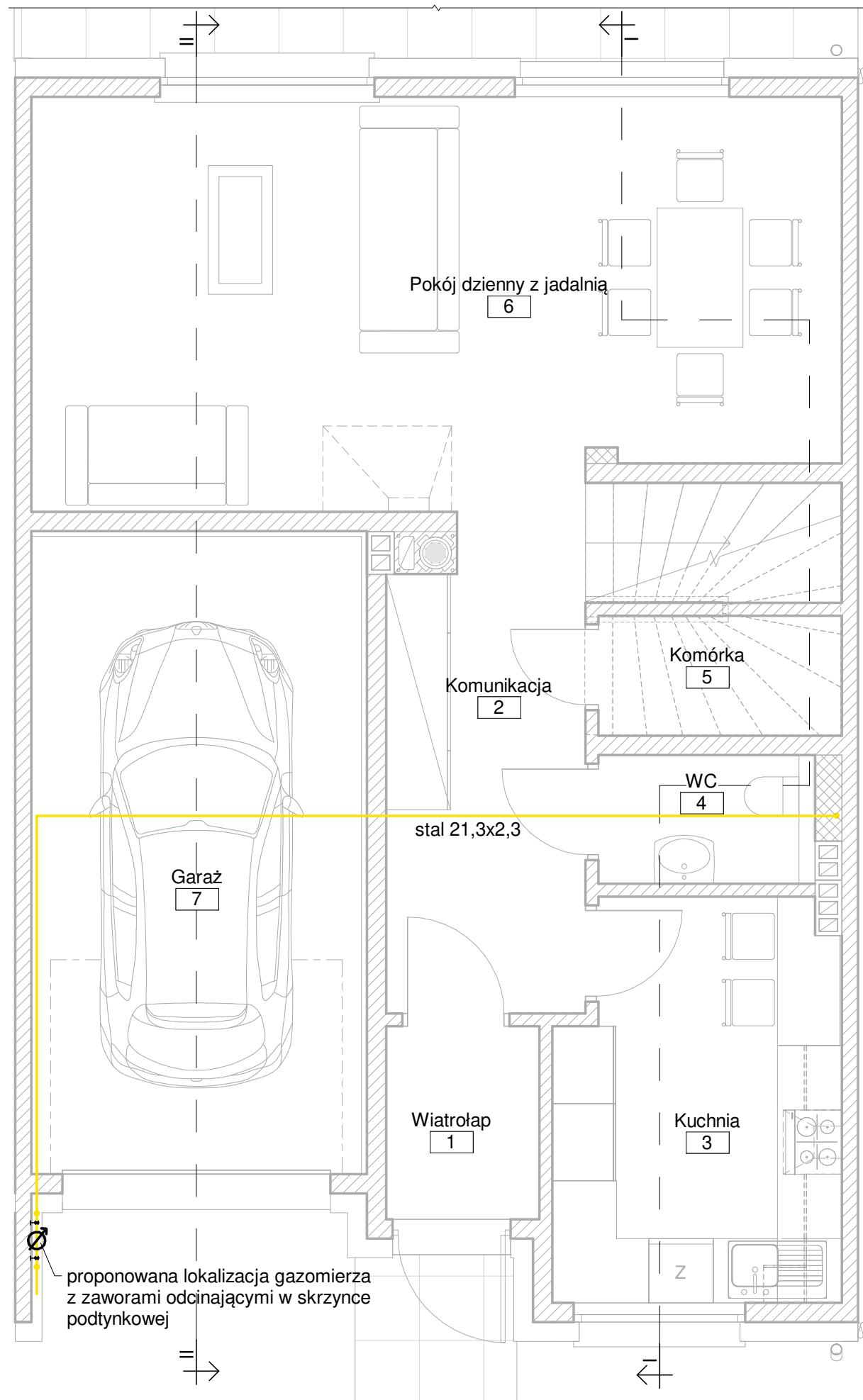
W pomieszczeniach zastosować grzejniki Purmo Ventil Compact M dwupłytkowe żebrowane typu CVM 22 z połączeniem dolnym środkowym. W łazienkach grzejniki grabinkowe Purmo Santorini.


Przewody od rozdzielacza do grzejników prowadzone w posadzce z tworzywa sztucznego - PEX. Przewody rozdzielcze od kotła do rozdzielacza miedziane.

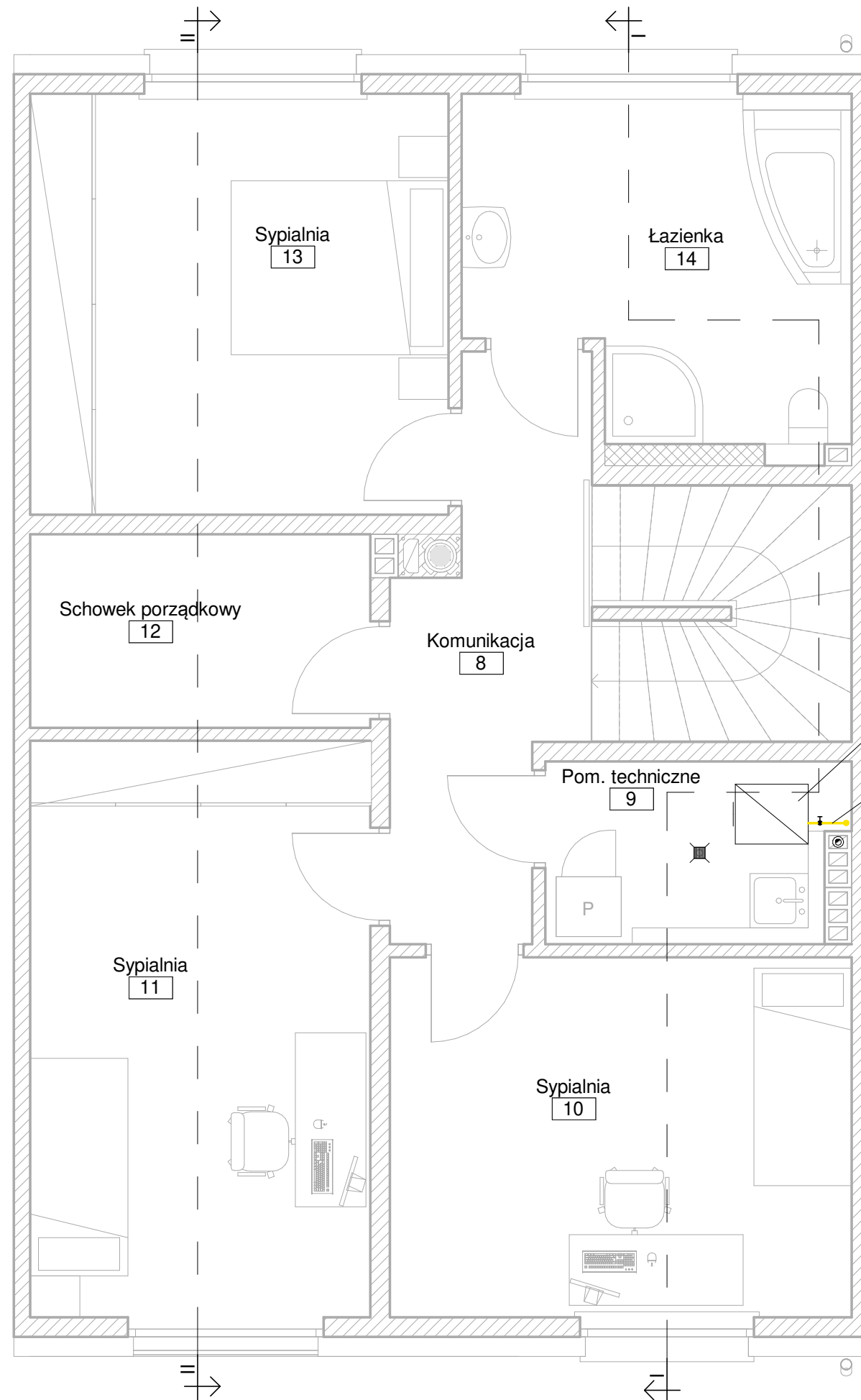
### Uwagi

 BIURO PROJEKTOWE <b>RUDNER</b> RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej		
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkanioch Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie		
NR PROJEKTU STR.B.18.15		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19		
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	BRANZA Instalacje grzewcze	PROJEKT OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner	NR ARKUSZA S/08
FORMAT ARKUSZA A3		TEMAT ARKUSZA Instalacja c.o. - rzut piętra		






		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkańcowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie	
RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		BRANZA Instalacja gazu	PROJEKT OPRACOWANIE   mgr inż. Barbara Rudner
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	TEMAT ARKUSZA Instalacja gazu - rzut parteru	
FORMAT ARKUSZA A3			NR ARKUSZA S/09



Viessmann Vitodens 222-F o mocy 26 kW z węzownicowym zasobnikiem c.w.u.  
stal 21,3x2,3

 BIURO PROJEKTOWE <b>RUDNER</b> RUDNER Paweł Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35 tel. (+48) 696 054 310 pawel.rudner@rudner.pl www.rudner.pl		Projekt budowy ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej	
		INWESTOR Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie	
NR PROJEKTU STR.B.18.15		ADRES INWESTYCJI Strzelce Opolskie, dz. nr 317/19	
DATA 2018-10-08	SKALA 1 : 50	BRANZA Instalacja gazu	OPRACOWANIE mgr inż. Barbara Rudner
FORMAT ARKUSZA A3	TEMAT ARKUSZA Instalacja gazu - rzut piętra		NR ARKUSZA S/10