



RZUT PIWNIC

ZNACZENIA:

-  Cyrk 20 x 3,4
-  CW 40 x 6,7

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

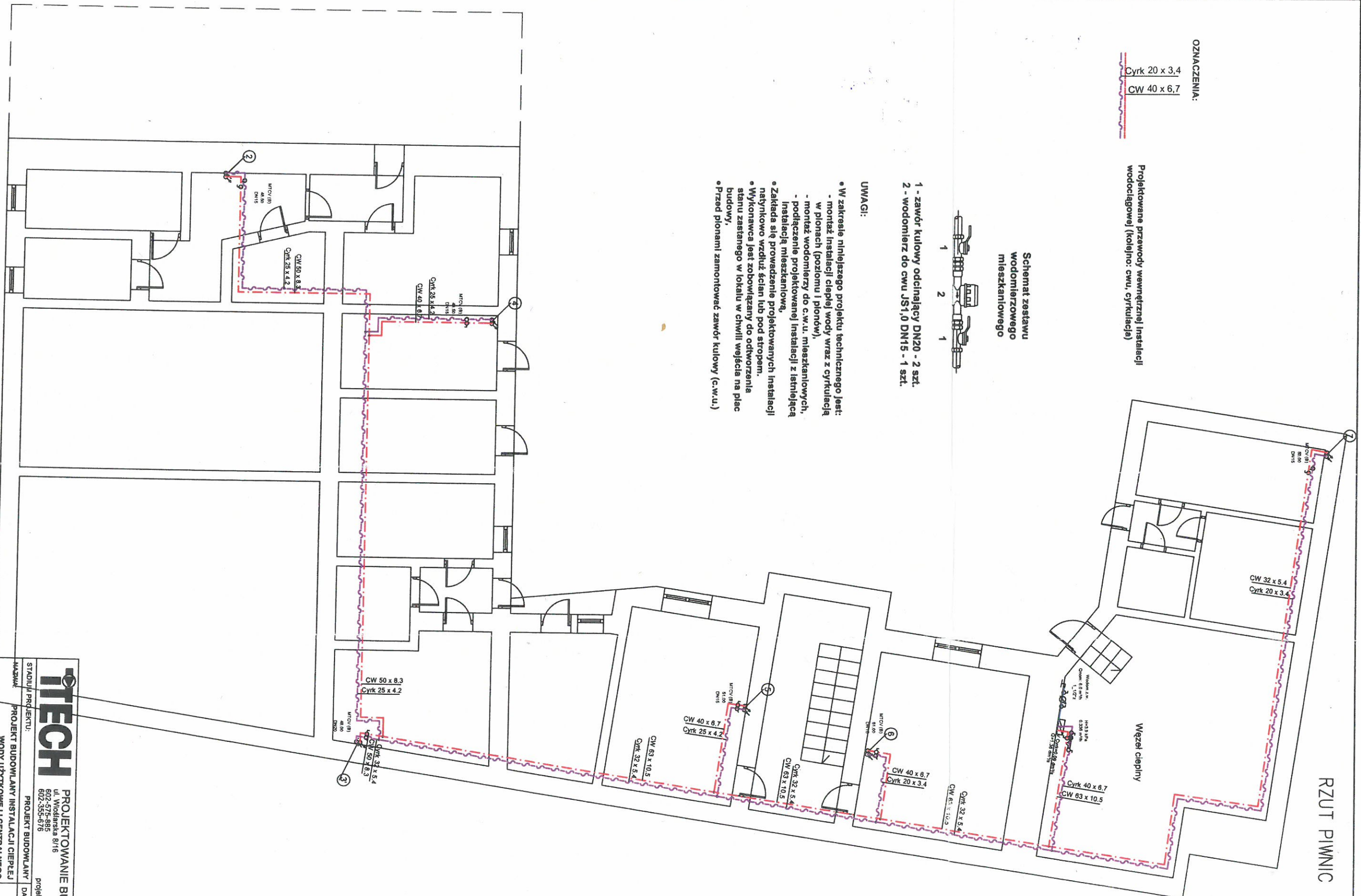
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego






- 1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
- 2 - wodomierz do cwu JS1,0 DN15 - 1 szt.

UWAGI:

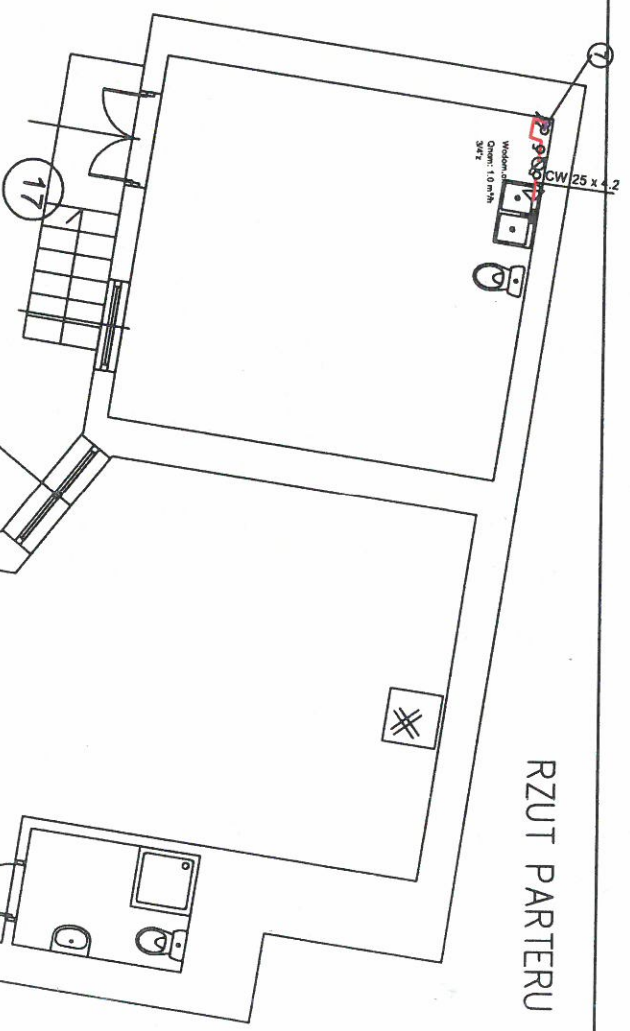
- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionów),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
- Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia stanu zastanego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy.
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)



- #### UWAGA:
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA STANOWIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

		PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wolska 8/16 01-652 Warszawa 802-535-815 802-535-816 802-535-818	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	12.07.2018
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM			
85-080 Brzozdy, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2518			
TYTUŁ:	Rzut piwnic - wewnętrzna instalacja c.w.u.	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. TOMASZ JEROMIŃSKI uprawnienia budowlane nr LOD00559P/POOS/03 w specjalności Instalacyjnej	PODPIS:	
SPRAWOCZUJĄCY:	mgr inż. BEATA KUŚIAK uprawnienia budowlane nr LOD20282P/POOS/12 w specjalności Instalacyjnej	PODPIS:	
Rys. 1			

RZUT PARTERU

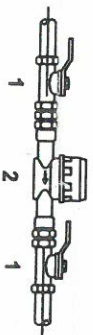


OZNACZENIA:

- Cyrk 20 x 3,4
- CW 40 x 6,7

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

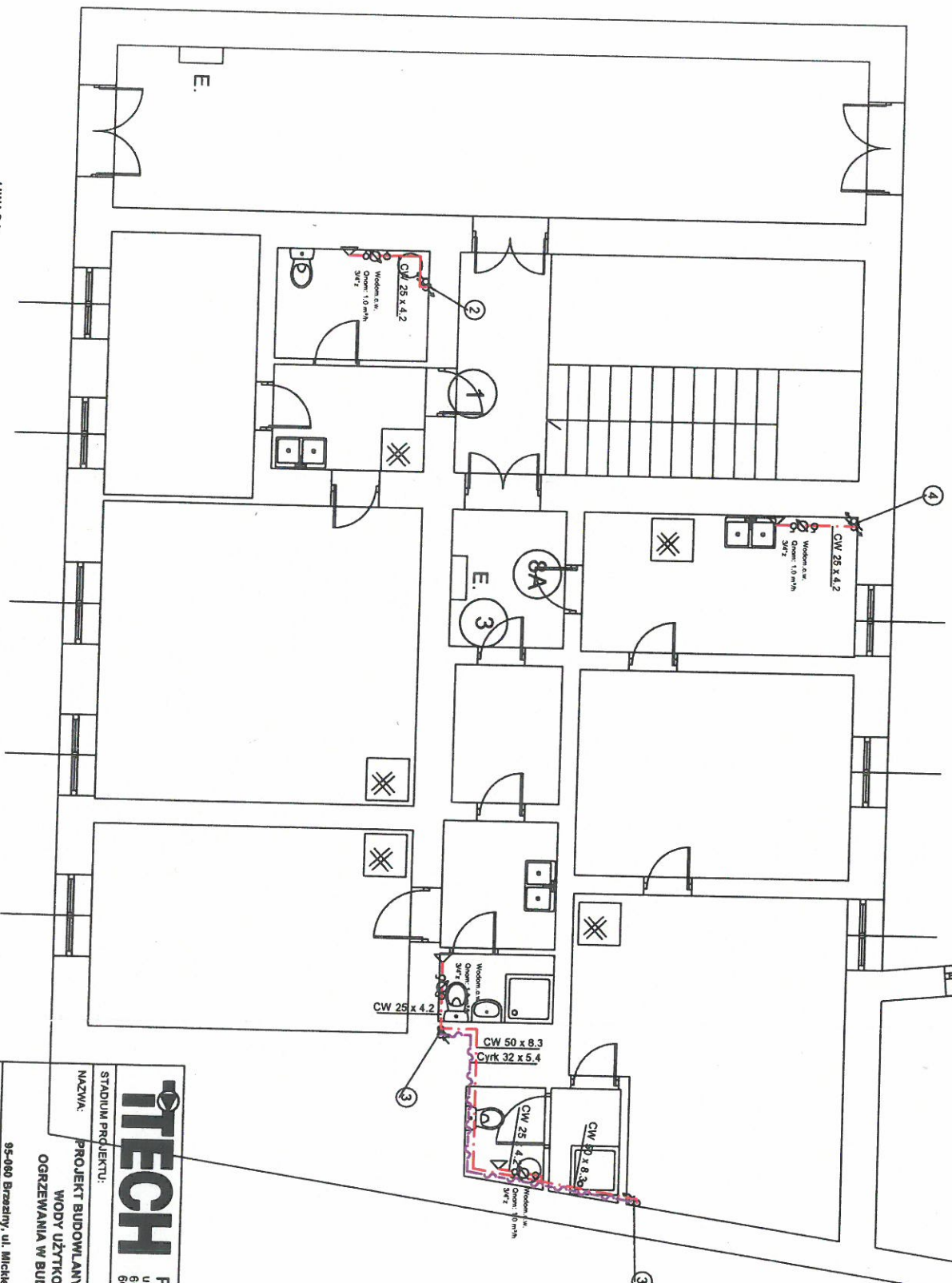
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego



- 1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
- 2 - wodomierz do cwu JS1,0 DN15 - 1 szt.

UWAGI:

- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionowy),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z łazienką instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
- Wykonawca jest zobowiązany do odnotowania stanu zastanego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy,
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)



- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNA CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWIA OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

<p>TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wiołarska 8/16 602-575-9885 602-355-676 projektant@tech.net.pl</p>	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA:	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
TYTUŁ:	Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.w.u.
PROJEKTANT:	dr inż. TOMASZ JEROMINIKO uprawnienia budowlane nr LOD00853PROOS/13 w specjalności Instalacyjnej
SPRAWDZAJĄCY:	inż. inż. BEATA KUSIAK uprawnienia budowlane nr LOD02082PROOS/12 w specjalności Instalacyjnej
DATA:	12.07.2018
SKALA:	1:100
<p>Rys. 2</p>	

RZUT I PIĘTRA

OZNACZENIA:

Cyrk 20 x 3,4
 CW 40 x 6,7

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

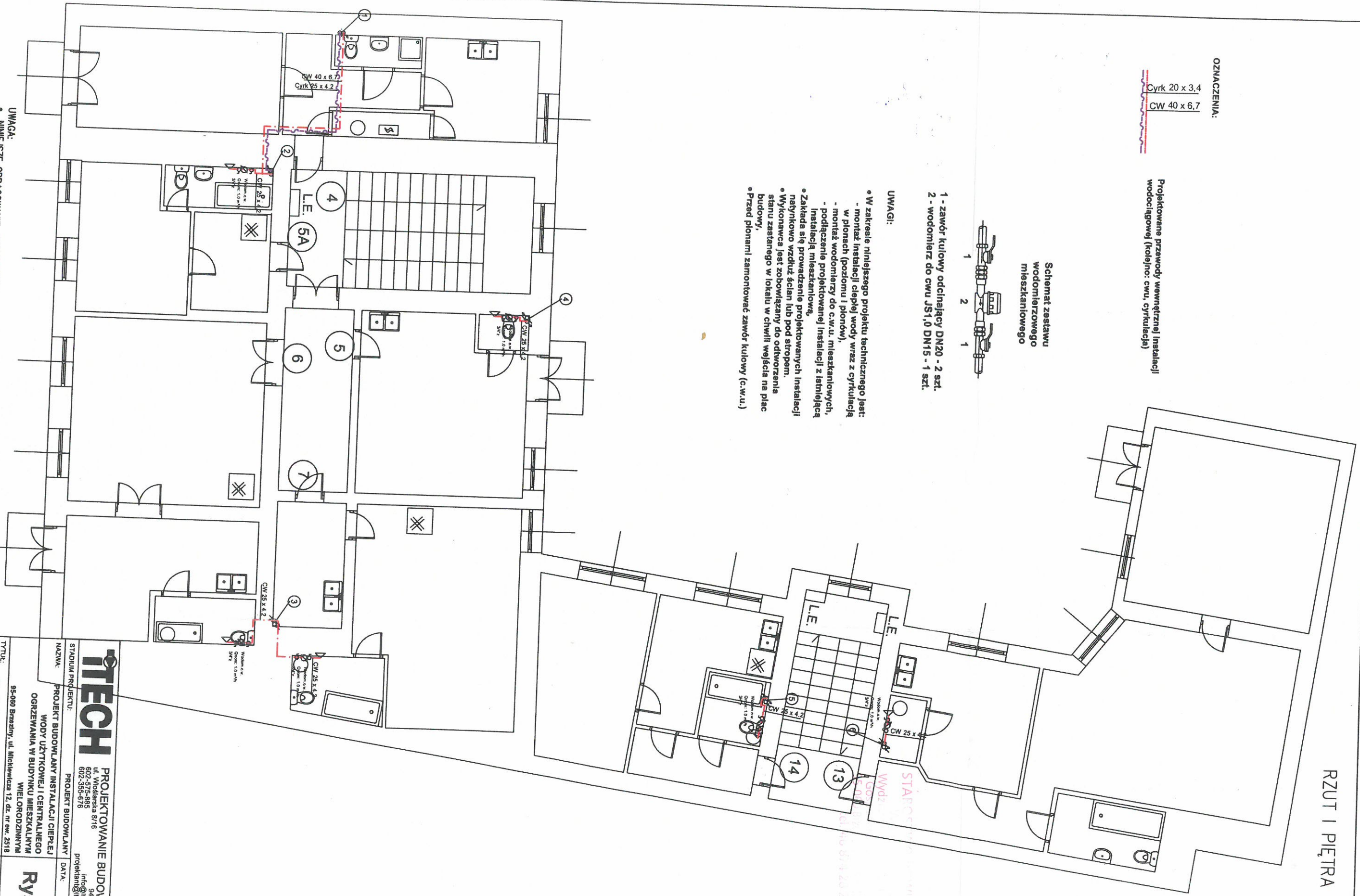
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego






- 1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
- 2 - wodomierz do cwu JS1.0 DN15 - 1 szt.

UWAGI:

- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionowy),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
- Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia stanu zastanego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy,
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)



- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA STANOWI OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWARTYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

 PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wioślarska 8/76 802-575-885 802-555-676 projektant@tech.net.pl		STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 12.07.2018
		NAZWA: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM 85-060 Brażany, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2518		
TYTUŁ: Rzut i piętra - wewnętrzna instalacja c.w.u.		PROJEKTANT: uprawnienia budowlane nr LOD00053POCS003 w specjalności Instalacyjnej dr inż. TOMASZ JERONIMIKO		PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY: uprawnienia budowlane nr LOD02028P00S012 w specjalności Instalacyjnej mgr inż. BEATA KUSIAK		PODPIS: 		Rys. 3

RZUT II PIĘTRA

OZNACZENIA:

Cyrk 20 x 3,4
CW 40 x 6,7

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

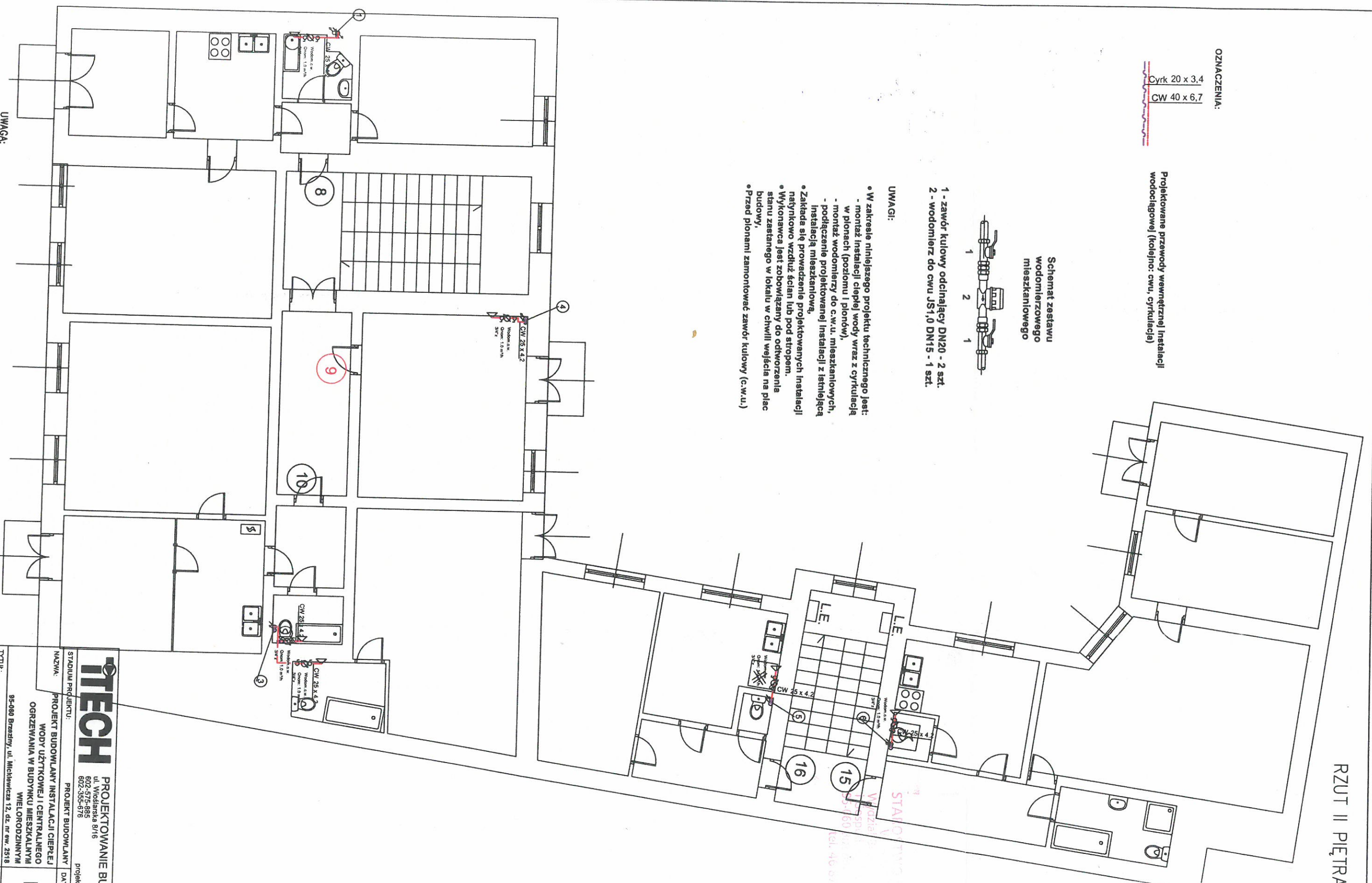
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego



- 1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
- 2 - wodomierz do cwu JS1,0 DN15 - 1 szt.

UWAGI:

- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionowy),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z tanielącą instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
- Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia stanu zaistniałego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy.
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)



<p>TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE</p> <p>ul. Wiołarska 8/16 602-575-885 602-355-676</p> <p>projekiam@itech.net.pl</p>		<p>94-036 Łódź</p>
<p>STADIUM PROJEKTU:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	<p>DATA: 12.07.2018</p>
<p>NACZYNA:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	<p>Rys. 4</p>
<p>Tytuł:</p> <p>Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja c.w.u.</p>	<p>95-060 Brzeziny, ul. Michłowicza 12, dz. nr ew. 2518</p>	<p>SKALA: 1:100</p>
<p>PROJEKTANT:</p> <p>uprawniona budowlana nr L0010053/POCS/03 w specjalności instalacyjnej</p>	<p>dr inż. TOMASZ ŻEROMIŃSKI</p>	<p>PODPIS: [Signature]</p>
<p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>uprawniona budowlana nr L0010229/POCS/12 w specjalności instalacyjnej</p>	<p>mgr inż. BEATA KUSIAK</p>	<p>PODPIS: [Signature]</p>

STACJA PRZEMIANOWA
Geodezji
ul. Michłowicza 11
60-310 Brzeziny
tel. 46 874 44 26

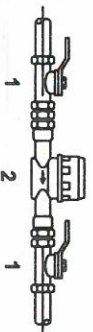
RZUT III PIĘTRA

OZNACZENIA:

Cyrk 20 x 3.4
CW 40 x 6.7

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

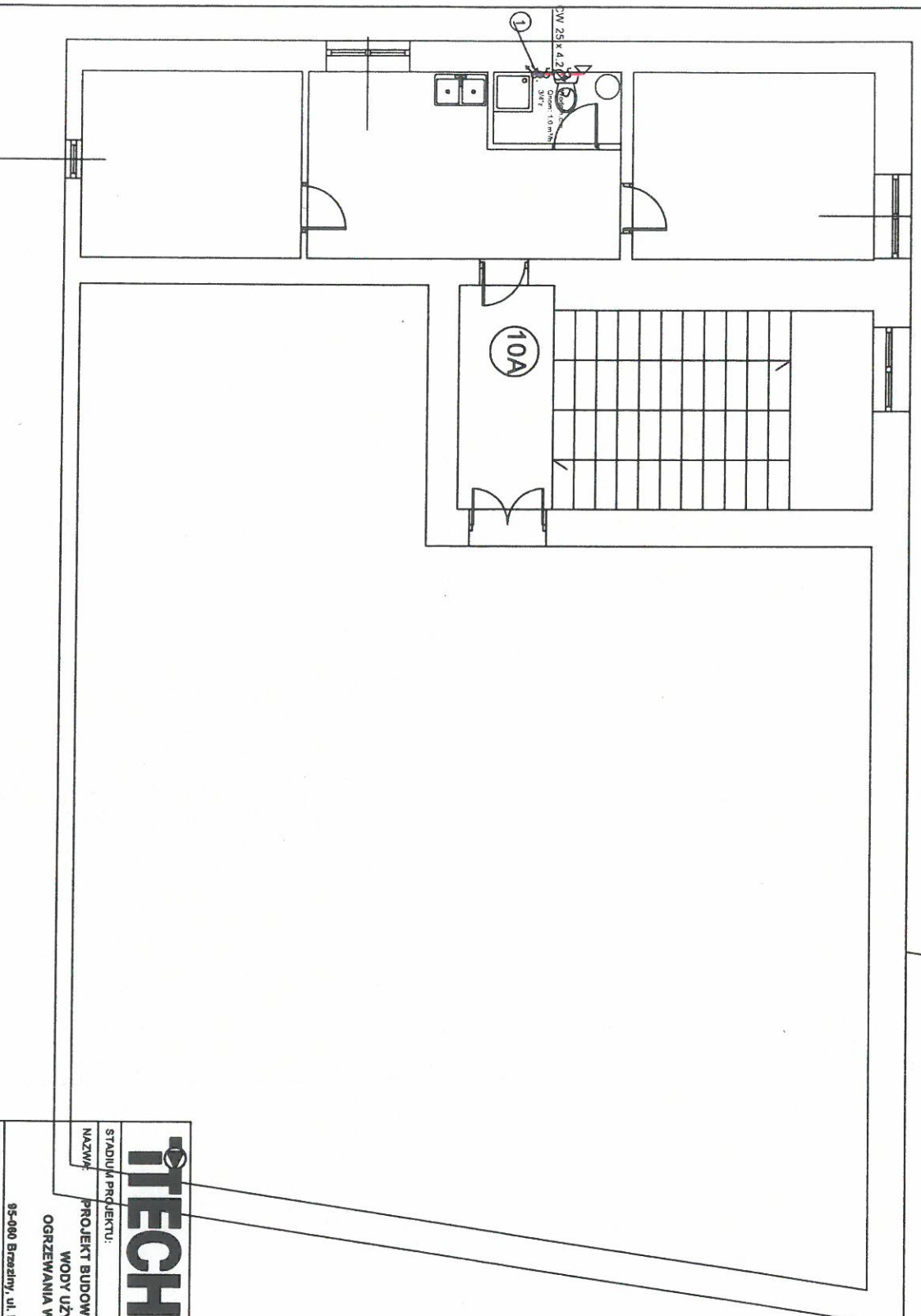
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego



- 1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
- 2 - wodomierz do cwu JS1,0 DN15 - 1 szt.

UWAGI:

- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionów),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
- Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia stanu zastanego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy,
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)

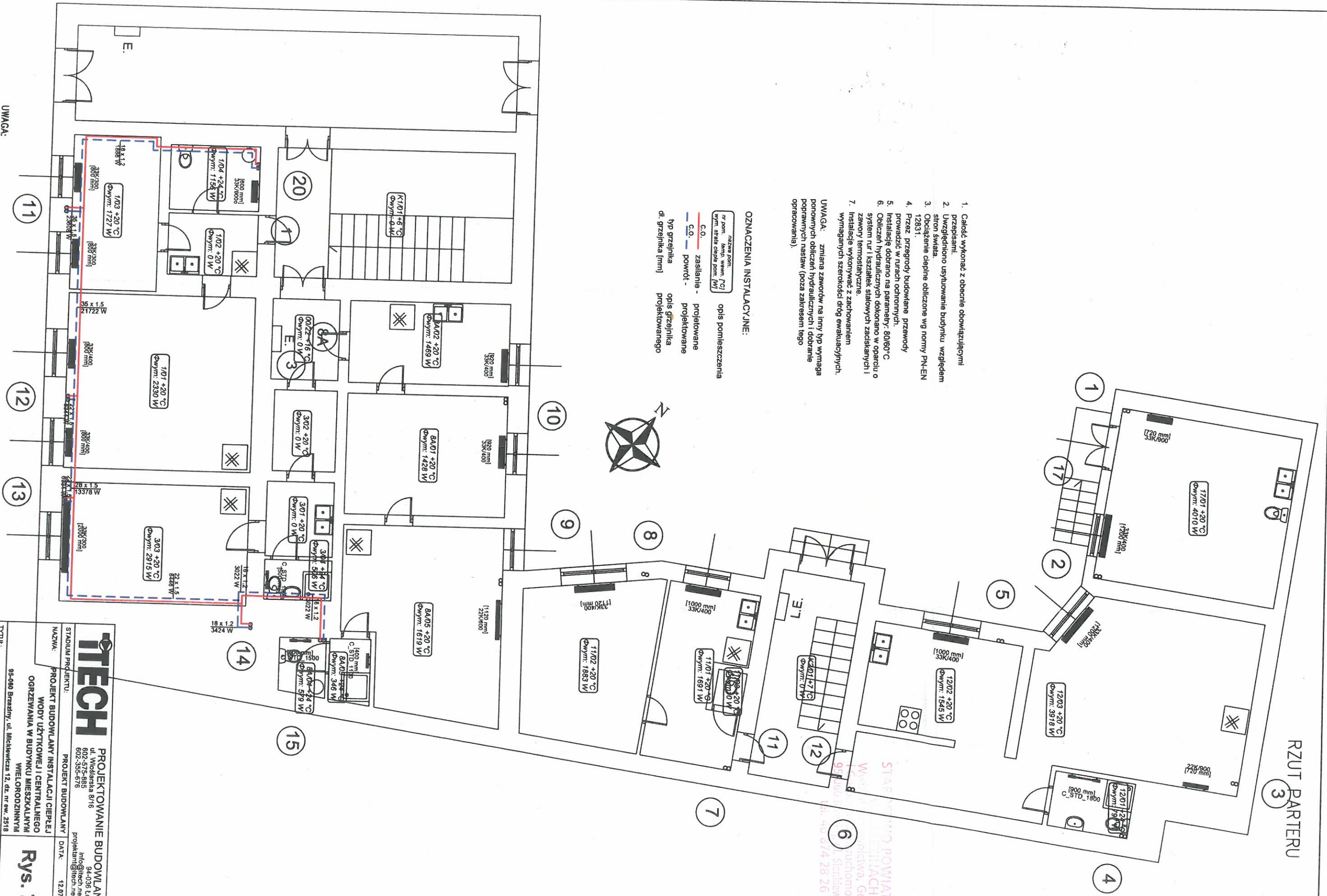


- UWAGA:**
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA STANOMĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISSAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

<p>TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wiołarska 8/16 602-575-895 602-355-676</p>		<p>PROJEKT BUDOWLANY DATA: 12.07.2018</p>	
<p>STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM</p>		<p>TYTUŁ: Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja c.w.u.</p>	
<p>PROJEKTANT: uprawniona budowlana nr L000053P0005/3 w specjalności instalacyjnej</p>		<p>SKALA: 1:100</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY: uprawniona budowlana nr L0002028P0003/12 w specjalności instalacyjnej</p>		<p>PODPIS: <i>[Signature]</i></p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANY Rys. 5</p>		<p>PODPIS: <i>[Signature]</i></p>	

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa,
Kierownik: Mieczysław
95-100 Brzeziny, ul. Ścieżka
tel. 46.874 28 22

RZUT PARTERU



1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
 2. Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.
 3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
 4. Przeważ. przegrrody budowlane przewody prowadzić w rurach ochronnych.
 5. Instalację dobrano na parametry: 80/60°C system rur i kształtek stalowych zaskłanych i zawory termostatyczne.
 7. Instalacje wykonywać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.
- UWAGA: zmiłana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobranie poprawnych nastaw (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

nr pom., kąt, temp. wewn. [°C] wym. stela ciepła pom. [m]	opis pomieszczenia
— C.O. —	zasilanie - projektowane
— C.O. —	powrót - projektowane
—	typ grzejnika
—	opis grzejnika
—	di. grzejnika [mm]
—	projektowanego

- UWAGA:
- NINIEJSZE OPACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZEŚĆ OPACOWANIA STANOMIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

ul. Włodzka 8/16
602-575-885
602-355-575

PROJEKT BUDOWLANY
DATA: 12.07.2018

STADIUM PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

95-090 Brzeziny, ul. Micheliwca 12, dz. nr ew. 2518

TYTUŁ: Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.o.

PROJEKTANT: uprawnienia budowlane nr. LOD/0055/P/00051/03 w specjalności Instalacyjnej

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. BEATA KUSIAK uprawnienia budowlane nr. LOD/2028/P/00051/12 w specjalności Instalacyjnej

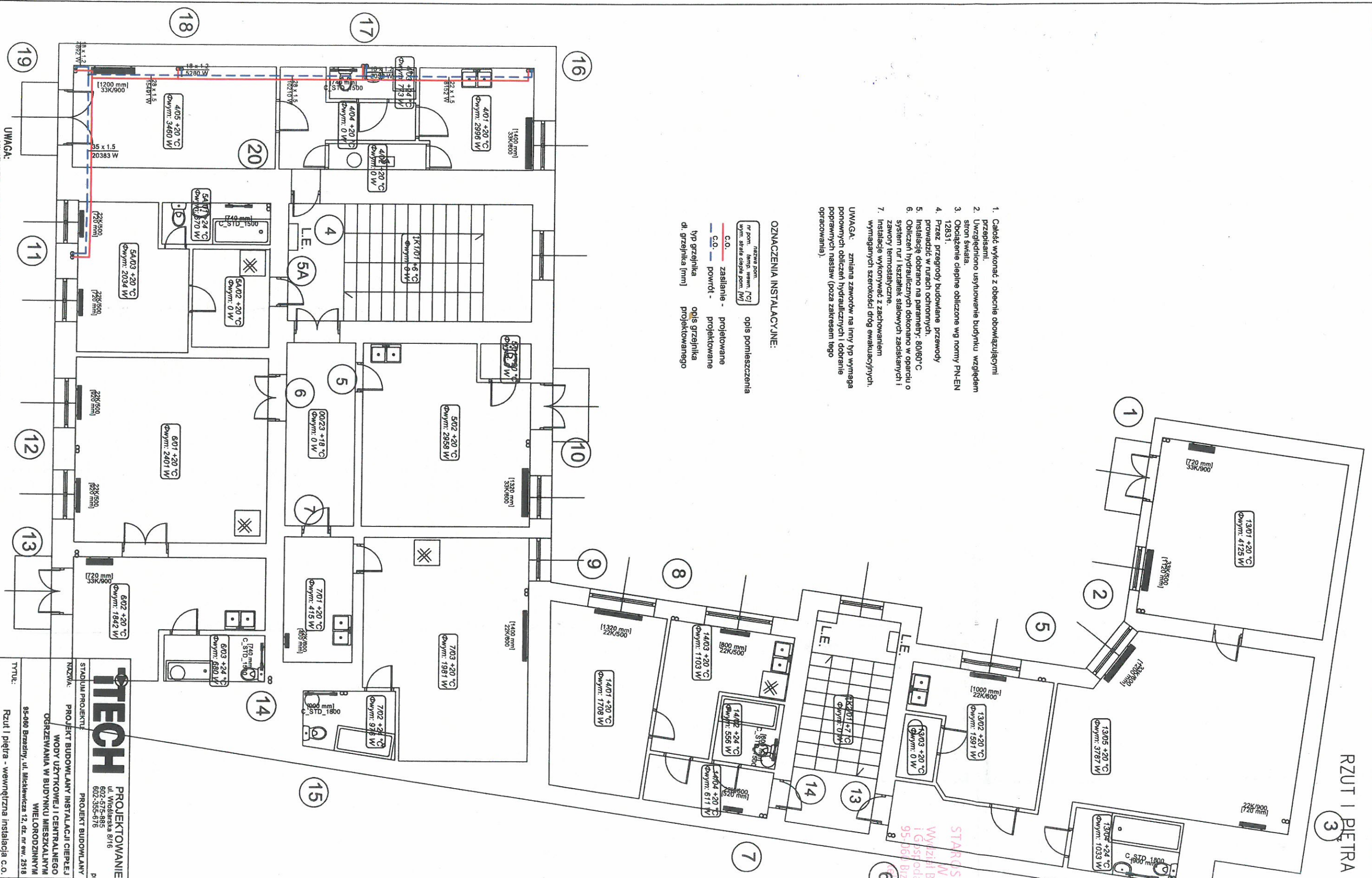
SKALA: 1:100

PODPIS: *[Signature]*

Rys. 7

STARIANIN I POWIATOWE BIURO GEODEZJI I KARTOGRAFII ul. 40 6/4 28 26

RZUT I PIĘTRA



1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Uwzględnić usyflowanie budynku względem słońca.
3. Obciążenie dachowe obliczone wg normy PN-EN 12831.
4. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurach ochronnych.
5. Instalacje dobrać na parametry: 80/60°C.
6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaskakanych i zawory termostaticzne.
7. Instalacje wykonywać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.

UWAGA: zmiana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobrane poprawnych nastaw (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

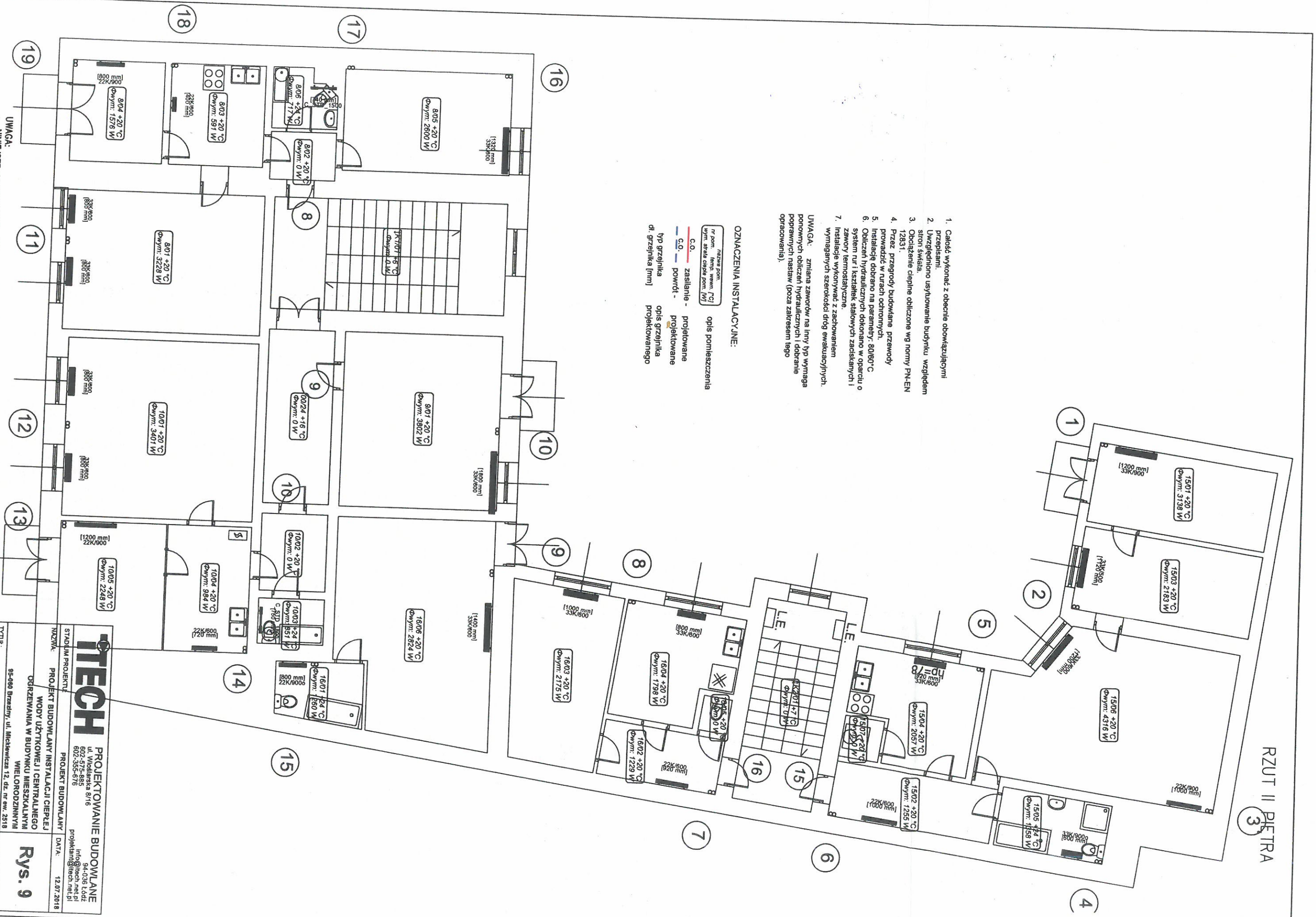
nr pom.	nazwa pom.	temp. wewn. [°C]	opis pomieszczenia
—	C.O.	zasilanie -	projektowane
—	C.O.	powrót -	projektowane
—	—	typ grzejnika	projektowane
—	—	di. grzejnika [mm]	projektowanego

- UWAGA:**
- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNA CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWIA OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

<p>TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE</p> <p>ul. Wiosłarska 8/16 602-575-885 602-355-676</p> <p>projekty@tech.net.pl</p>		<p>SKALA: 1:100</p>
<p>TYTUŁ: Rzut I piętra - wewnętrzna instalacja c.o.</p>		<p>DATA: 12.07.2018</p>
<p>PROJEKTANT: uprawnienie budowlane nr LDD00053/PO/OS/03 w specjalności instalacyjnej</p>		<p>PODPIS: </p>
<p>SRWAUDZALĄCY: uprawnienie budowlane nr LODP2028P/OC/05/12 w specjalności instalacyjnej</p>		<p>PODPIS: </p>
<p>STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM</p>		<p>RYS. 8</p>

STARSZTWO POWIAZ
W BRZEZINACH
Wyższa Budowlana, Ge
i Geod. Biuro
95-061 Brzeziny, ul. Sienkiew
5 874 28 26

RZUT II PIĘTRA



1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Uwzględnić usytuowanie budynku względem stron świata.
3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
4. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurach ochronnych.
5. Instalację dobrać na parametry: 50/80°C
6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zasklepianych i zawory termostatyczne
7. Instalacje wykonać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.

UWAGA: zmiana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobranie poprawnych nastaw (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

nazwa pom.	opis pomieszczenia
nr pom. temp. wewn. /C/	
wym. stela ciepła pom. /W/	
C.O. - zasilanie -	projektowane
C.O. - powrót -	projektowane
typ grzejnika	opis grzejnika
dł. grzejnika [mm]	projektowanego

- UWAGA:**
- NINIEJSZE OPACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPACOWANIA STANOWIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWARTYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
 ul. Wileńska 8/16
 602-352-935
 602-352-918
 projektant@tech.net.pl

STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY
 TYTUŁ: Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja c.o.
 SKALA: 1:100
 DATA: 12.07.2018

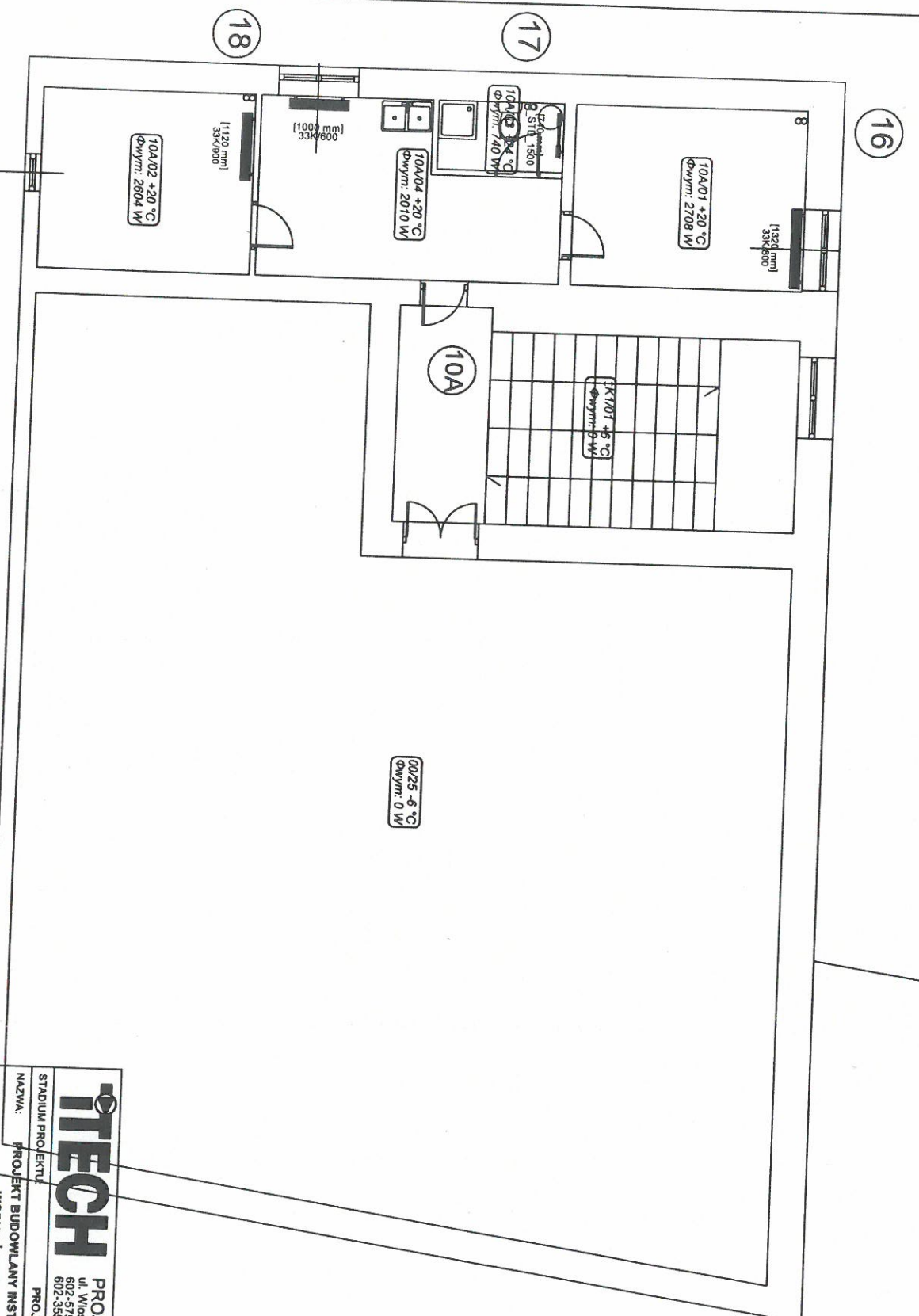
PROJEKTANT: uprawnienia budowlane nr LOD/0053/POD/0001/3 w specjalności Instalacyjnej
 PODPIS: mgr inż. BEATA KUSIAK uprawnienia budowlane nr LOD/2028/POD/005/12 w specjalności Instalacyjnej

RZUT III PIĘTRA

1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
 2. Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.
 3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
 4. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurach ochronnych.
 5. Instalacje dobrano na parametry: 80/60°C
 6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaciśniętych i zawory termostaticzne.
 7. Instalacje wykonać z zachowaniem wymiaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.
- UWAGA: zmiłana zaworkow na hrny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobranie poprawnyh nastaw (poza zakresam tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

NAZWA POM. nr pom. temp. wezw. (°C) typ, state cieple pom. (W)	opis pomieszczenia
C.O.	zasilanie - projektowane
C.O.	powrót - projektowane
typ grzejnika	opis grzejnika
d. grzejnika [mm]	projektowanego



- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNA CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

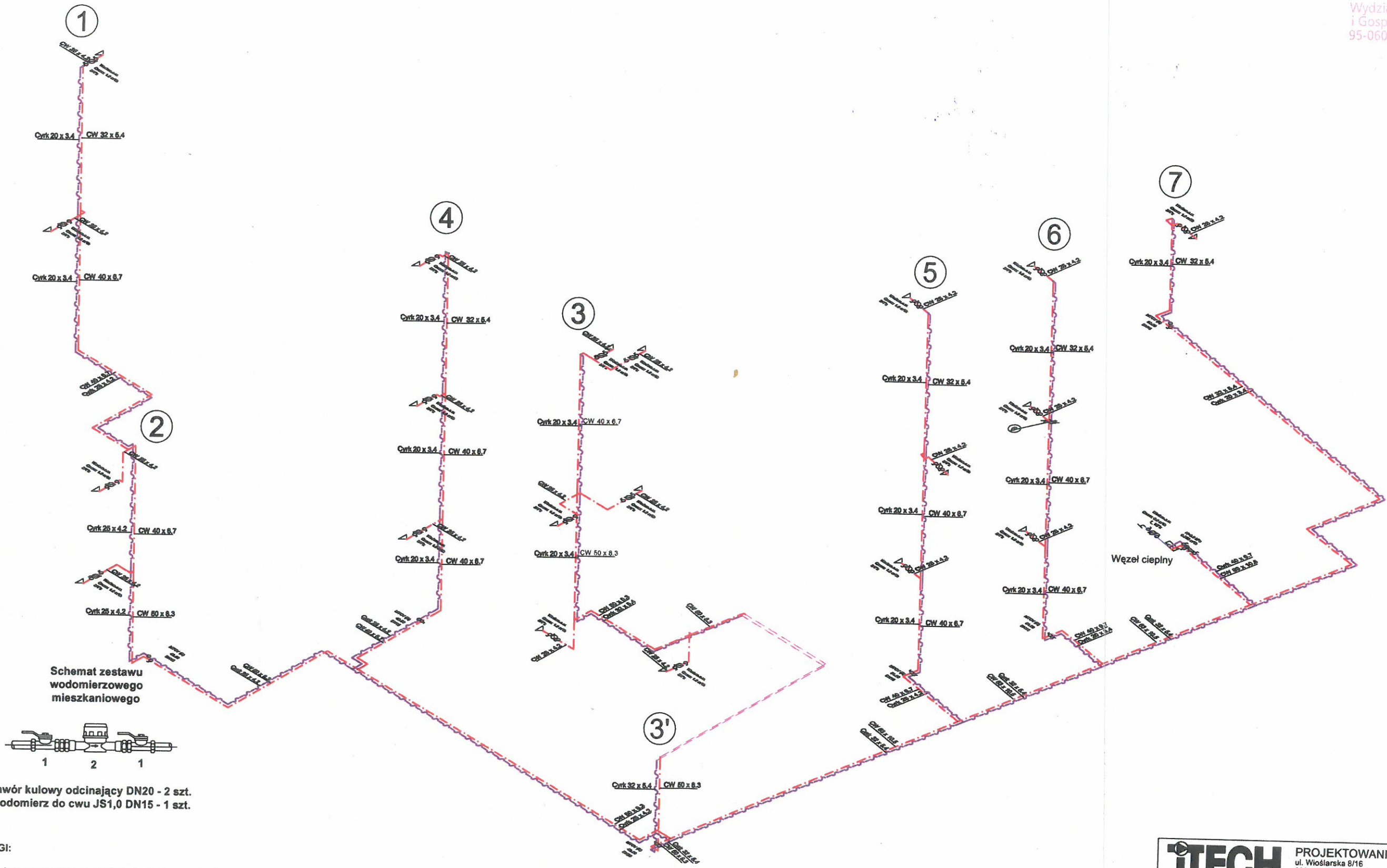
STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Stenkwicza 11
tel. 46 874 28 26

TECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE	
ul. Wioślarska 8/16 602-575-885 602-355-676	
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
TYTUŁ	Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja c.o.
PROJEKTANT	mgr inż. BEATA KUŚKAK
SPRAWDZAJĄCY	uprawniona budowlana nr L00202028P00S172 w specjalności Instalacyjnej
DATA	12.07.2018
SKALA	1:100
PODPIS	<i>[Signature]</i>

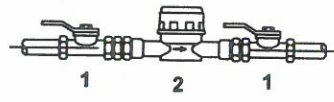
Rys. 10

AKSONOMETRIA

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza
tel. 46 874 28 26



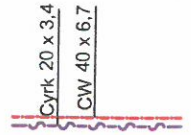
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego



1 - zawór kulowy odcinający DN20 - 2 szt.
2 - wodomierz do cwu JS1,0 DN15 - 1 szt.

- UWAGI:**
- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionów),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją mieszkaniową,
 - Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji natynkowo wzdłuż ścian lub pod stropem.
 - Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia stanu zastanego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy,
 - Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)

OZNACZENIA:



Projektowane przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej (kolejno: cwu, cyrkulacja)

- UWAGA:**
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA STANOWIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

ITECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wiołarska 8/16 94-036 Łódź 602-575-885 info@itech.net.pl 602-355-676 projektant@itech.net.pl	
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 12.07.2018
NAZWA: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Rys. 11
95-060 Brzeziny, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2518	
TYTUŁ: Aksonometria - wewnętrzna instalacja c.w.u.	SKALA: 1:100
PROJEKTANT: dr inż. TOMASZ JEROMINKO uprawnienie budowlane nr LOD/0053/POOS/03 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. BEATA KUSIAK uprawnienie budowlane nr LOD/2028/POOS/12 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:

19

11

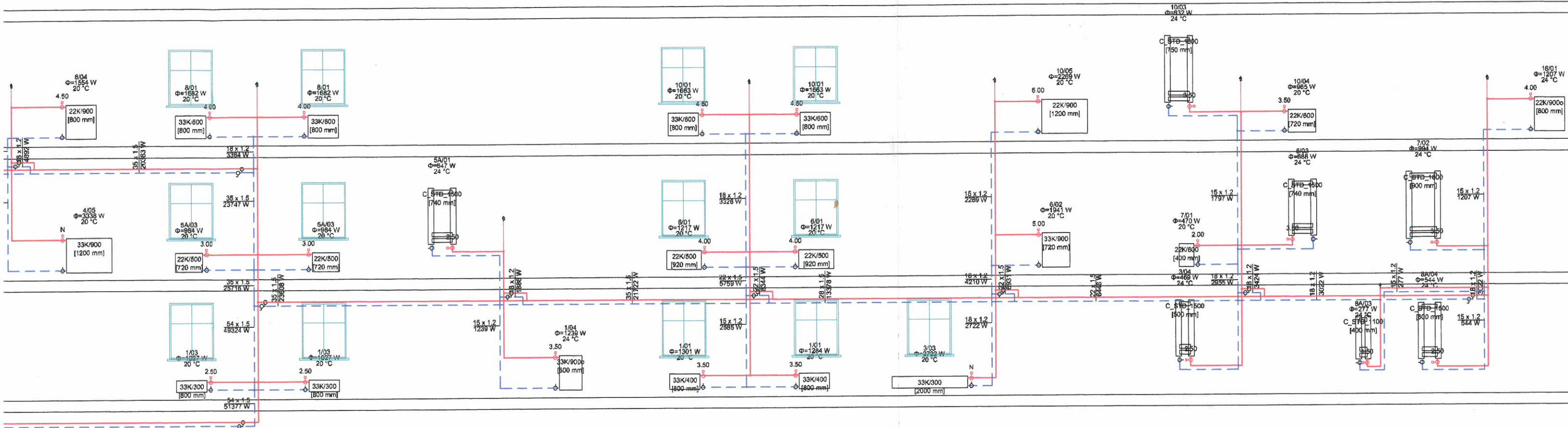
20

12

13

14

15



1. Całość wykonaną z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.
3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
4. Przez przegrody budowlane przewodzić w rurach ochronnych.
5. Instalację dobrano na parametry: 80/60°C
6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaciskanych i zawory termostatyczne.
7. Instalację wykonywać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.

UWAGA: zmiana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobrane poprawnych nasław (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

nazwa pom. nr pom. temp. wewn. [°C] wym. strata ciepła pom. [W]	opis pomieszczenia
— c.o. — zasilanie -	projektowane
— c.o. — powrót -	projektowane
typ grzejnika dł. grzejnika [mm]	opis grzejnika projektowanego

- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
 - CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

ITECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE		ul. Włocławska 8/15 94-036 Łódź 802-575-885 info@itech.net.pl 802-355-676 projektant@itech.net.pl	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	12.07.2018
NAZWA:	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		Rys. 12
	95-060 Brzeziny, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2518		
TYTUŁ:	Rozwinięcie - wewnętrzna instalacja c.o.	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	dr inż. TOMASZ JEROMINKO uprawnienia budowlane nr LOD/0053/POOS/03 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. BEATA KUSIAK uprawnienia budowlane nr LOD/2026/POOS/12 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:	

19

11

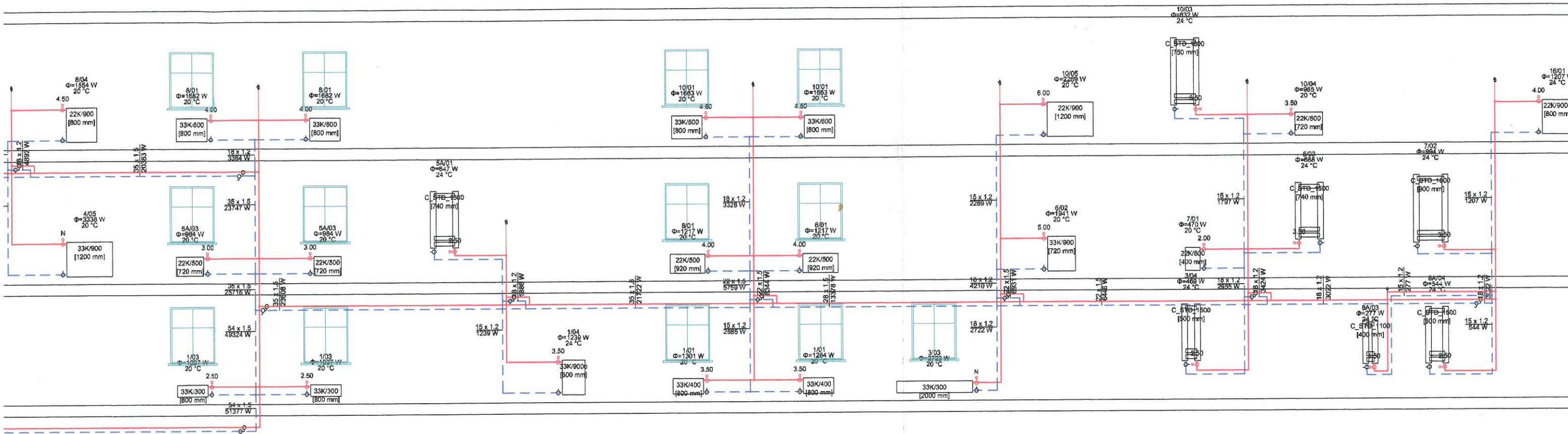
20

12

13

14

15



- Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
- Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.
- Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
- Przez przegrody budowlane przewodzić w rurach ochronnych.
- Instalację dobrano na parametry: 80/60°C
- Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaciskanych i zawory termostatyczne.
- Instalację wykonywać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.

UWAGA: zmiana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobrane poprawnych nastaw (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

nr pom.	temp. wewn. [°C]	wym. strata ciepła pom. [W]	opis pomieszczenia
C.O.			zasilanie - projektowane
C.O.			powrót - projektowane
typ grzejnika			opis grzejnika projektowanego
dł. grzejnika [mm]			

UWAGA:

- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
- INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWIĄ OPISY ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU,
- CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI,
- DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ, ARMATURY INNYCH FIRM, ALE O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH I JAKOŚCI.

ITECH		PROJEKTOWANIE BUDOWLANE	
ul. Włocławska 8/15		94-036 Łódź	
802-575-885		info@itech.net.pl	
802-355-676		projektant@itech.net.pl	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	12.07.2018
NAZWA:	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Rys. 12	
95-060 Brzeziny, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2518			
TYTUŁ:	Rozwinięcie - wewnętrzna instalacja c.o.	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	dr inż. TOMASZ JEROMINKO uprawnienia budowlane nr LOD/0053/POOS/03 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. BEATA KUSIAK uprawnienia budowlane nr LOD/2026/POOS/12 w specjalności instalacyjnej	PODPIS:	

17

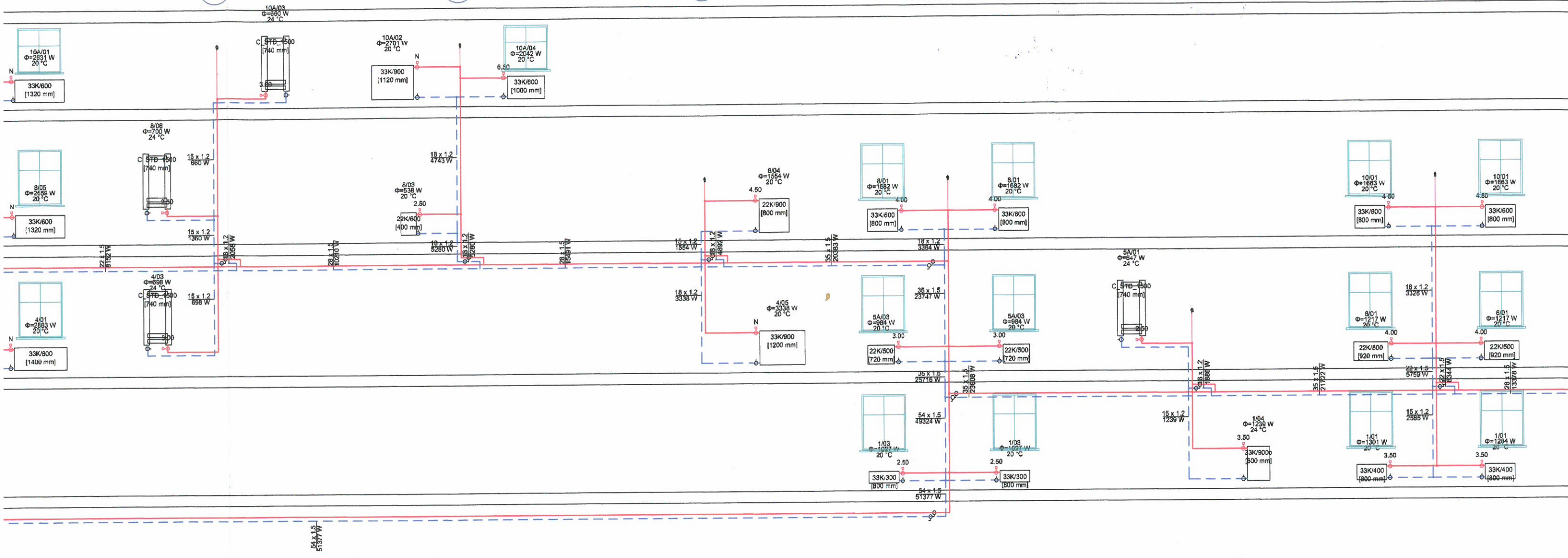
18

19

11

20

12



1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.
3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
4. Przez przegrody budowlane przewodzić w rurach ochronnych.
5. Instalację dobrano na parametry: 80/60°C
6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaciskanych i zawory termostatyczne.
7. Instalację wykonywać z zachowaniem wymaganych szerokości dróg ewakuacyjnych.

UWAGA: zmiana zaworów na inny typ wymaga ponownych obliczeń hydraulicznych i dobranie poprawnych nastaw (poza zakresem tego opracowania).

OZNACZENIA INSTALACYJNE:

nazwa pom. nr pom. temp. wewn. [°C] wym. strata ciepła pom. [W]	opis pomieszczenia
— c.o. — zasilanie -	projektowane
— c.o. — powrót -	projektowane
typ grzejnika dł. grzejnika [mm]	opis grzejnika projektowanego

UWAGA:
 • NINIEJSZE O
 • INTEGRALNĄ
 PROJEKTU,
 • CAŁOŚĆ WY
 • DOPUSZCZA
 PARAMETRA

6

7

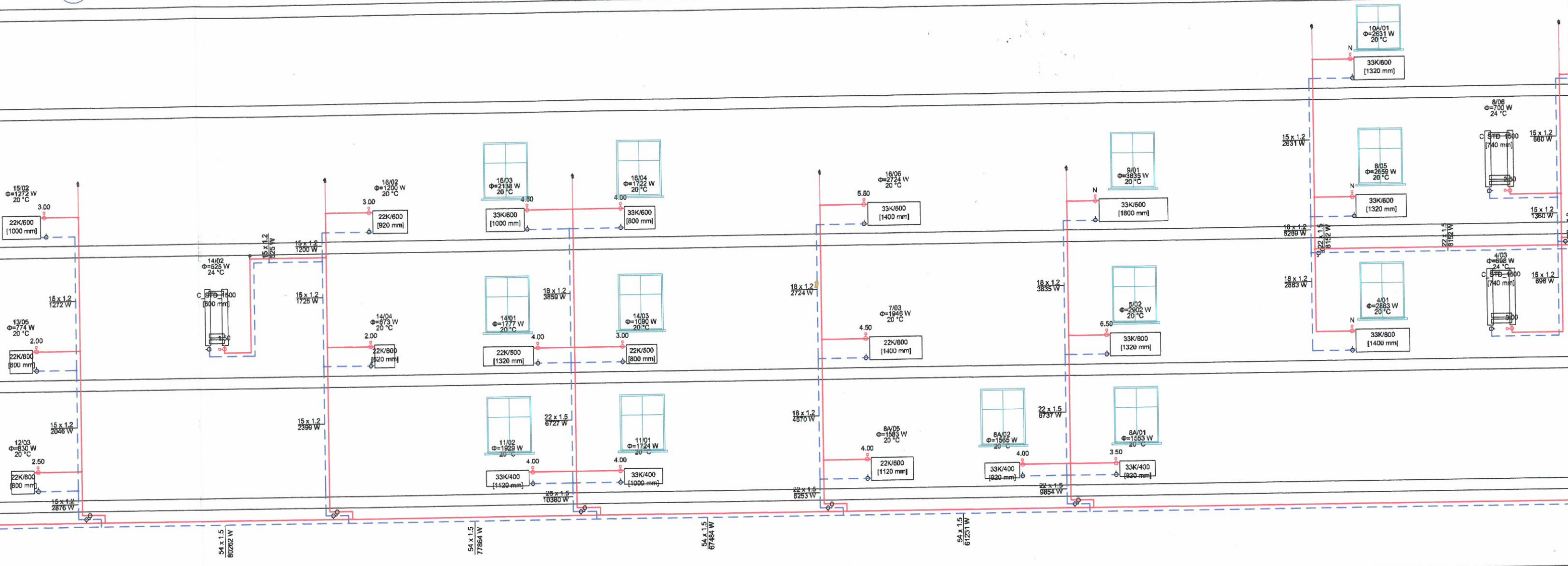
8

9

10

16

17



1

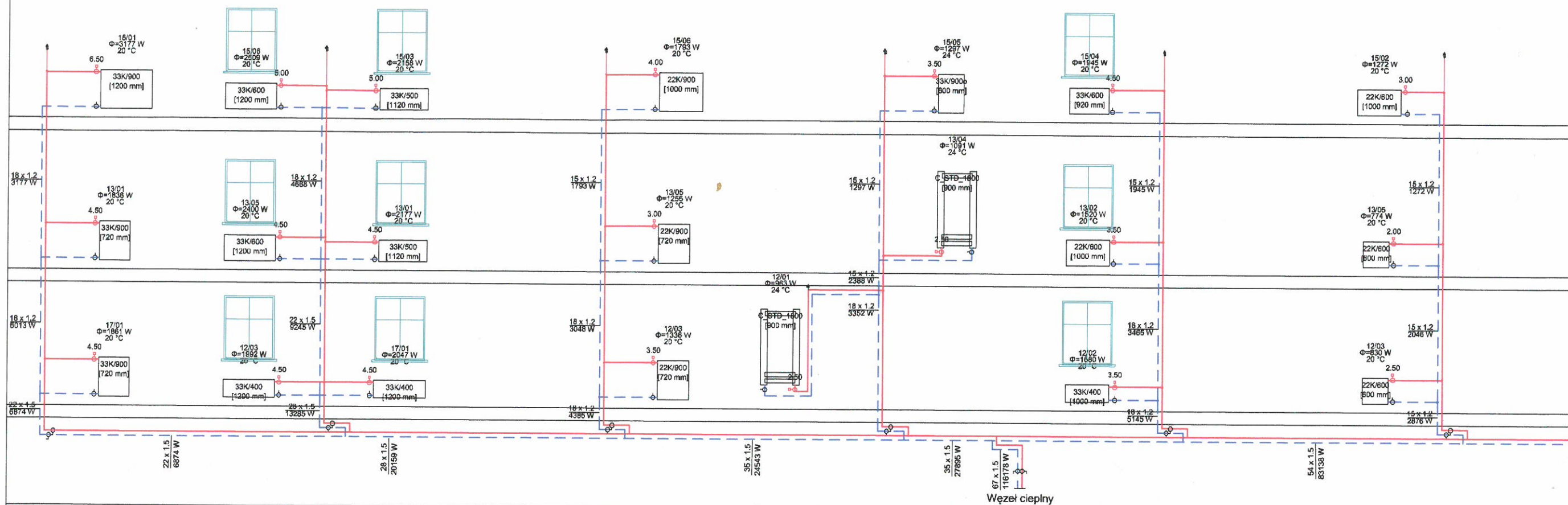
2

3

4

5

6



Węzeł ciepły