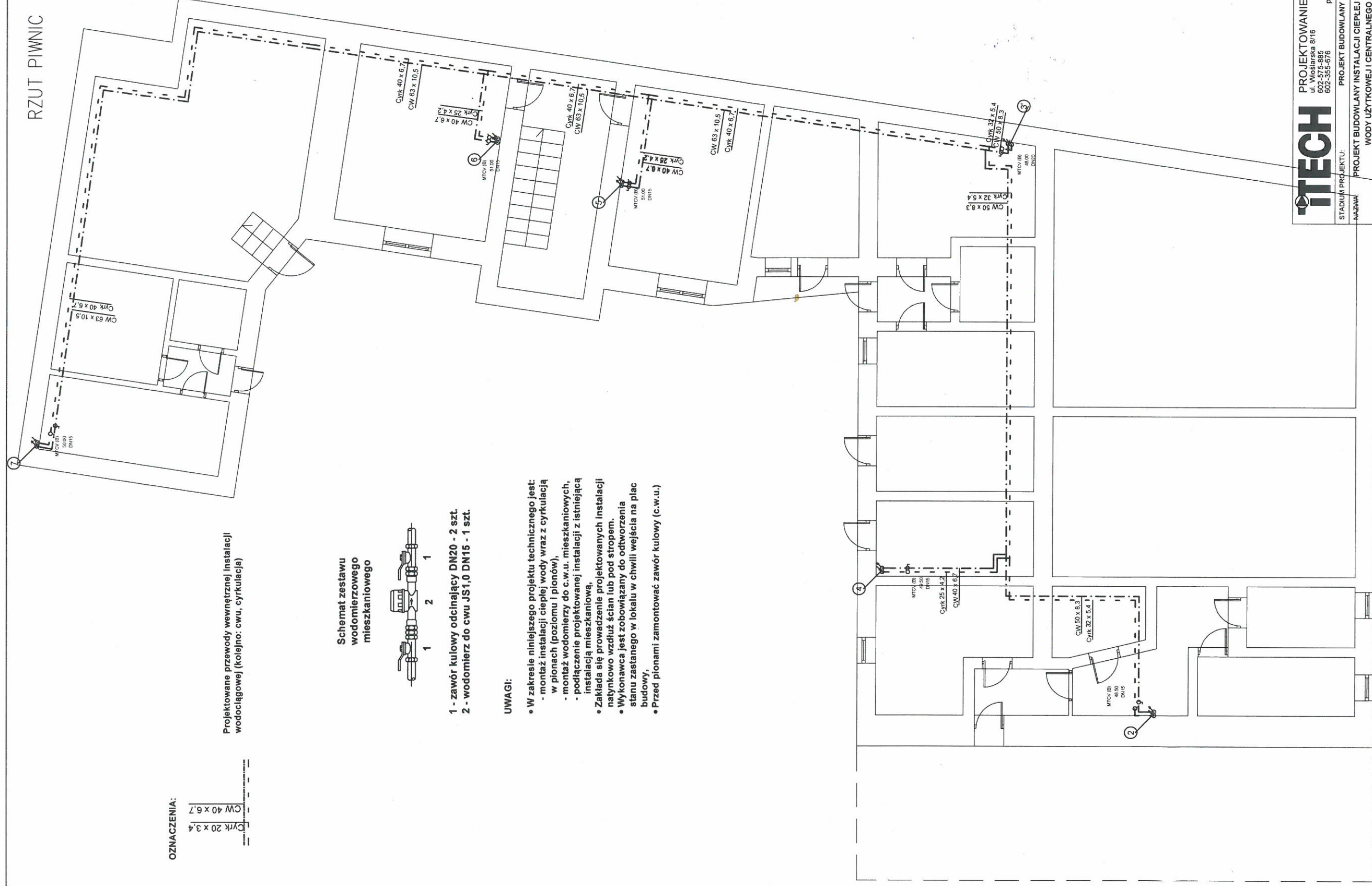
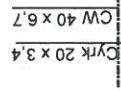


RZUT PIWNIC

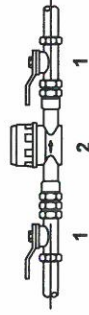


OZNACZENIA:



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 otworzenia stanu zaistniałego w lokalu w chwili wejścia na plac budowy.
- Przed pionami zamontować zawór kulowy (c.w.u.)

- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA 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. Wioślarska 8/16
94-036 Łódź
602-575-885
info@itech.net.pl
projektant@itech.net.pl

DATA: 09.2021

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

Rys. 1z

TYTUŁ: Rzut piwnic - wewnętrzna instalacja c.w.u.

SKALA: 1:100

PROJEKTANT: mgr inż. TOMASZ JEROMIŃKO
uprawnienia budowlane nr LOD0053POOS03
w specjalności instalacyjnej

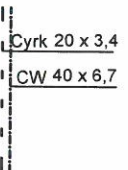
PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. BEATA KUSIAK
uprawnienia budowlane nr LOD0202POOS12
w specjalności instalacyjnej

PODPIS:

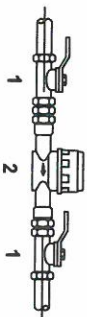
RZUT PARTERU

OZNACZENIA:



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

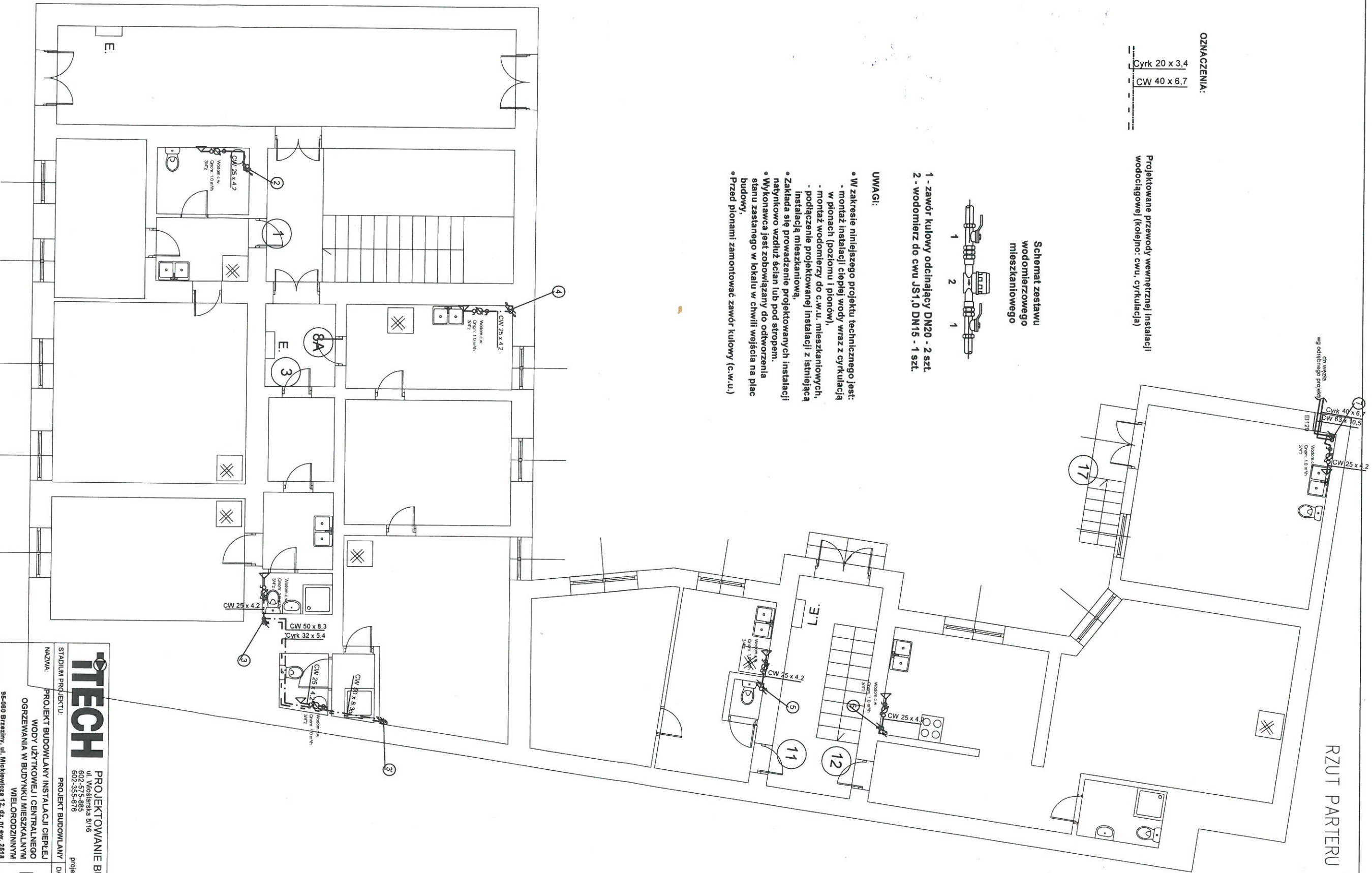
Schemat zestawu wodomierzowego mieszkaniowego



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

UWAGI:

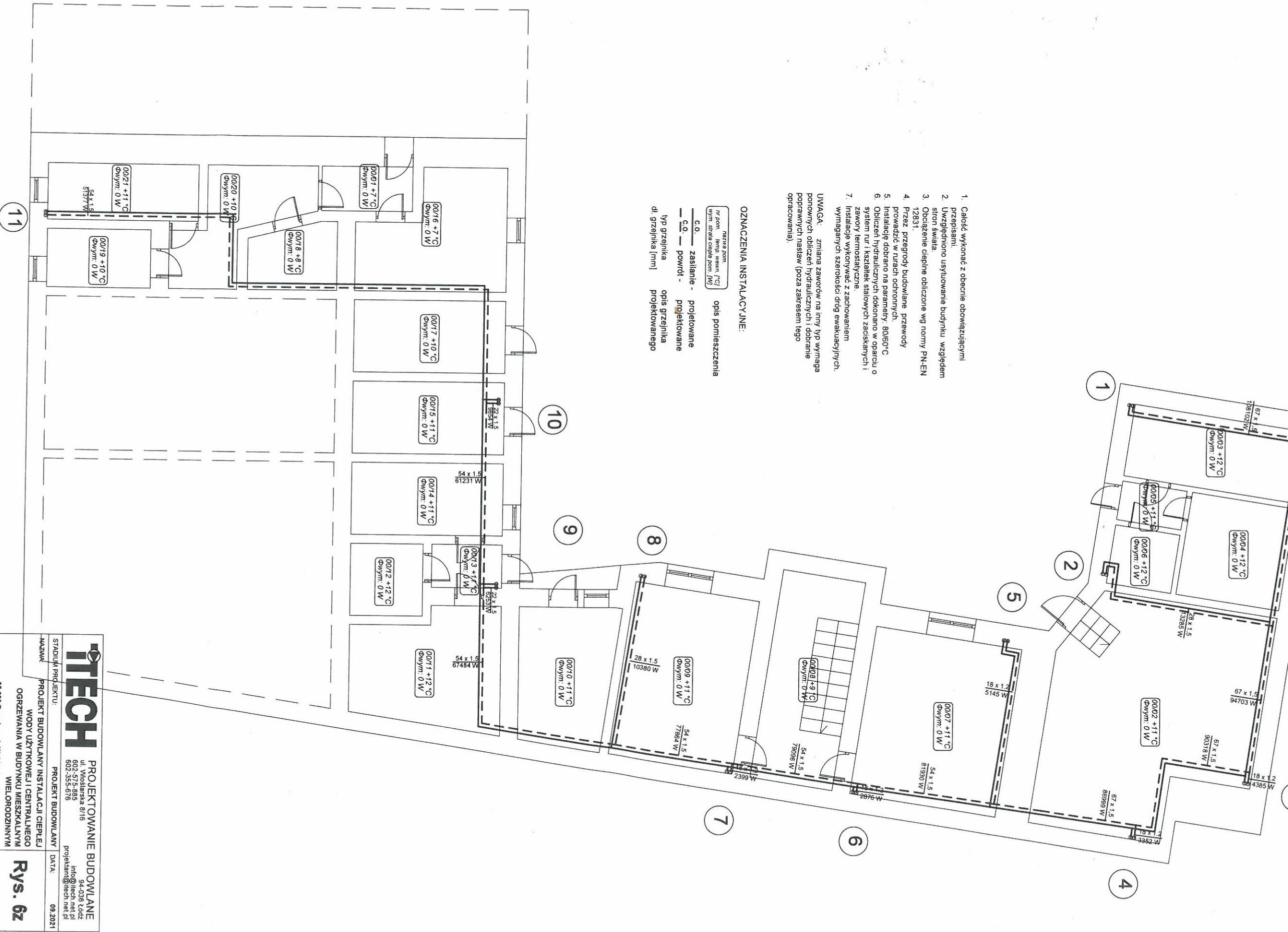
- W zakresie niniejszego projektu technicznego jest:
 - montaż instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją w pionach (poziomu i pionów),
 - montaż wodomierzy do c.w.u. mieszkaniowych,
 - podłączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją mieszkaniową,
- Zakłada się prowadzenie projektowanych instalacji nadyńkowo 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.

TECH		PROJEKTOWANIE BUDOWLANE	
STADIUM PROJEKTU:		ul. Wołoszarska 8/16 602-575-885 602-355-676	
NAZWA:		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ:		Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.w.u.	
PROJEKTANT:		mgr inż. TOMASZ JEROMIŃSKI uprawnienia budowlane nr LOD00539PO0503 w specjalności instalacyjnej	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. BEATA KUŚBIAK uprawnienia budowlane nr LOD02020PO0512 w specjalności instalacyjnej	
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELOKODZIENNYM		95-060 Brzeziny, ul. Mickiewicza 12, dz. nr ew. 2818	
SKALA:		1:100	
DATA:		09.2021	
Rys. 22		94-036 66d2 info@tech.net.pl projektan@tech.net.pl	

RZUT PIWNIC



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 przeogrody budowlane przewody prowadzić w rurach ochronnych.
5. Instalację dobrano na parametry: 80/60°C.
6. Obliczeń hydraulicznych dokonano w oparciu o system rur i kształtek stalowych zaciśniętych i zawory termostatacyjne.
7. Instalacje wykonywać z zachowaniem wymagalnych szerokości dróg ewakuacyjnych.

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

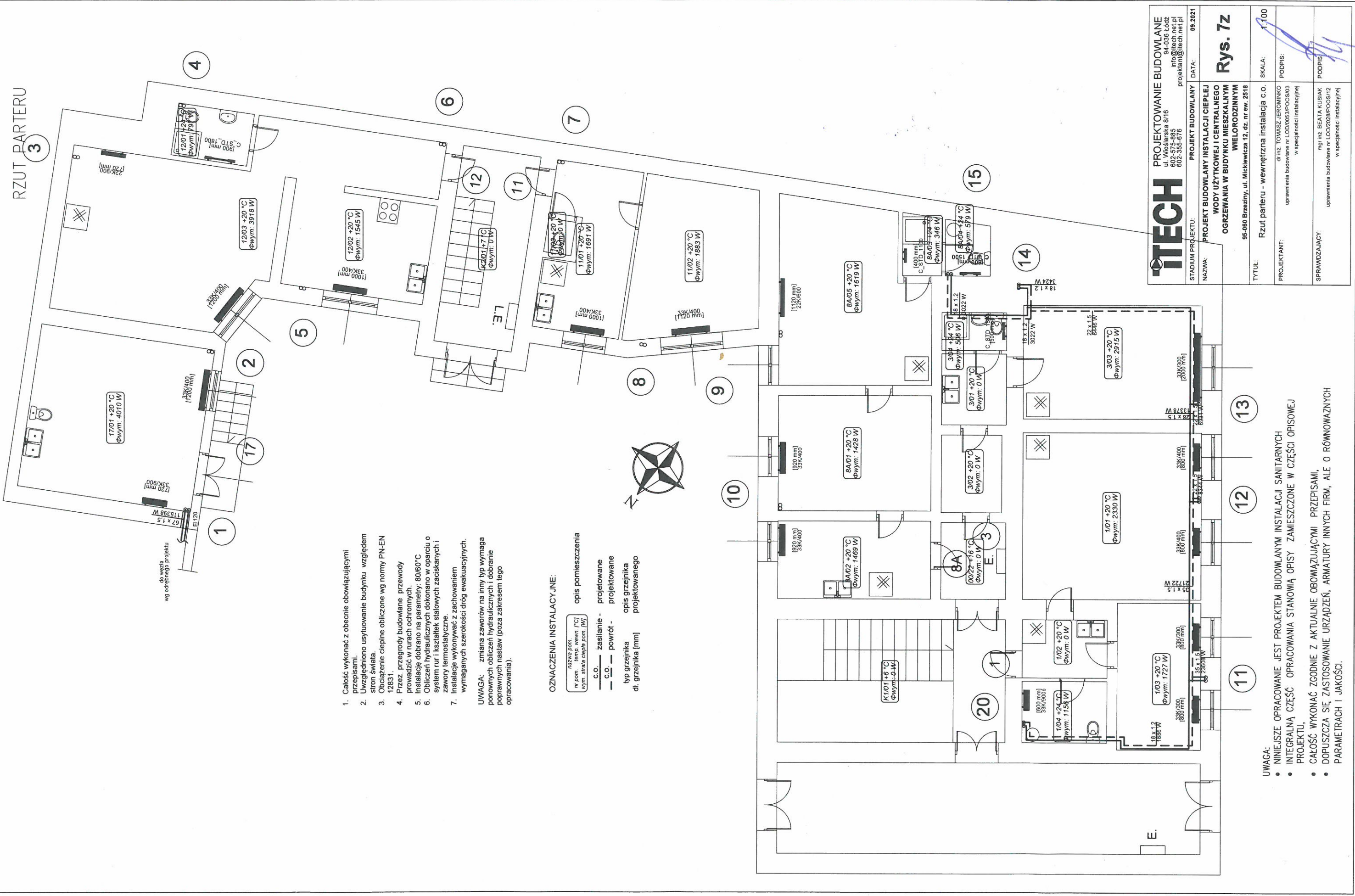
OZNACZENIA INSTALACYJNE:

	nazwa pom. tr pom. temp. wewn. [°C] wym. strona ciepła pom. [m ²]	opis pomieszczenia
	C.O. — zasilanie -	projektowane
	— C.O. — powrót -	projektowane
	typ grzejnika dl. grzejnika [mm]	opis grzejnika projektowanego

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

TECH		PROJEKTOWANIE BUDOWLANE	
STADIUM PROJEKTU: MAZAK		PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		DATA: 09.2021	
TYTUŁ: Rzut piwnic - wewnętrzna instalacja c.o.		SKALA: 1:100	
PROJEKTANT: uprawnienia budowlane nr L000053PO00003 d. inż. TOMASZ JERONIMO w specjalności instalacyjnej		PODPIS: info@tech.net.pl	
SPRAWDZAJĄCY: uprawnienia budowlane nr L0002028PO00012 w specjalności instalacyjnej		PODPIS: 	
96-080 Brzeziny, ul. Mickiewicza 12, dz. nr. ew. 2818		94-036 Łódź ul. Wiołarska 8/16 602-575-895 602-355-676 projekant@tech.net.pl	
Rys. 6z			

RZUT PARTERU



1. Całość wykonać z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Uwzględniono użytkowanie budynku względem stron świata.
3. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831.
4. Przew. przegrody budowlane przewody prowadzić 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 termostaticzne.
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:

nr pom.	temp. wewn. [°C]	opis pomieszczenia
---	---	zasilanie - projektowane
---	---	powrót - projektowane
---	---	typ grzejnika
---	---	opis grzejnika
---	---	dt. grzejnika [mm]

ITECH PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
 ul. Wiołarska 8/16
 94-036 Łódź
 602-575-885
 602-555-676
 info@itech.net.pl
 projektan@itech.net.pl

PROJEKT BUDOWLANY DATA: 09.2021

NAZWA: **PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM**

TYTUŁ: **Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.o.**

SKALA: 1:100

PROJEKTANT: mgr inż. TOMASZ JEROMINIKO
 uprawnienia budowlane nr LOD/0053/POCS/03
 w specjalności instalacyjnej

SPRWDZAJĄCY: mgr inż. BEATA KUSIAK
 uprawnienia budowlane nr LOD/0208/POCS/12
 w specjalności instalacyjnej

- UWAGA:
- NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM INSTALACJI SANITARNYCH
 - INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRAWOWANIA STANOWIĄ 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.