

# RZUT PARTERU - INSTALACJA C.W.U.

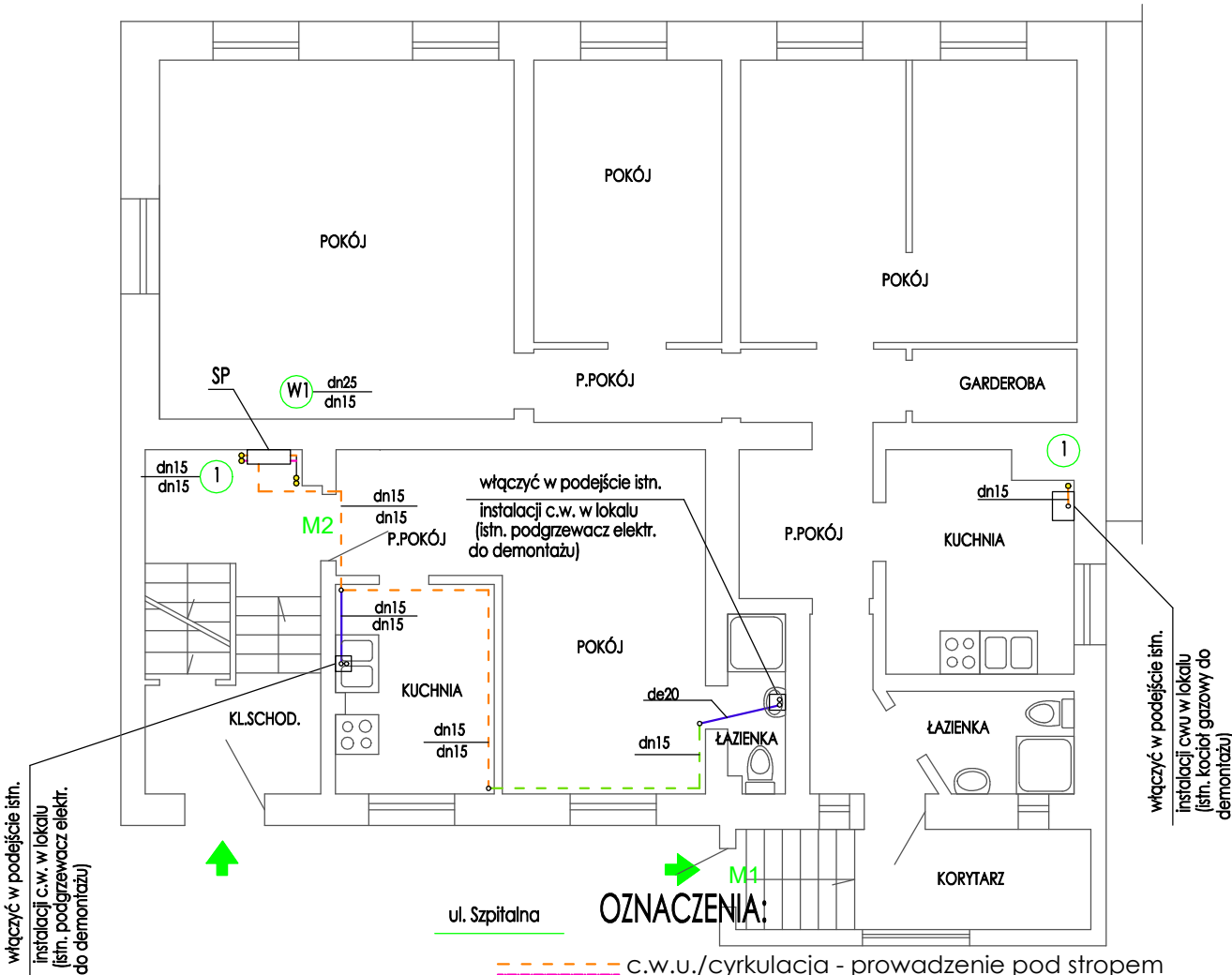
skala 1:100

## ZESTAWIENIE PODEJŚĆ DO PRZYBORÓW

opis	podejście
BN - natrysk	15x1,0mm
BU - umywalka	
BZ - zlewozmywak	
BW - wanna	

## UWAGA:

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.



## OZNACZENIA:

- c.w.u./cyrkulacja - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie przy posadzce po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie w brzdach w ścianie/posadzce z rur wielowarstwowych

Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN10.



pion c.w.u.

SP szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

## UWAGA:

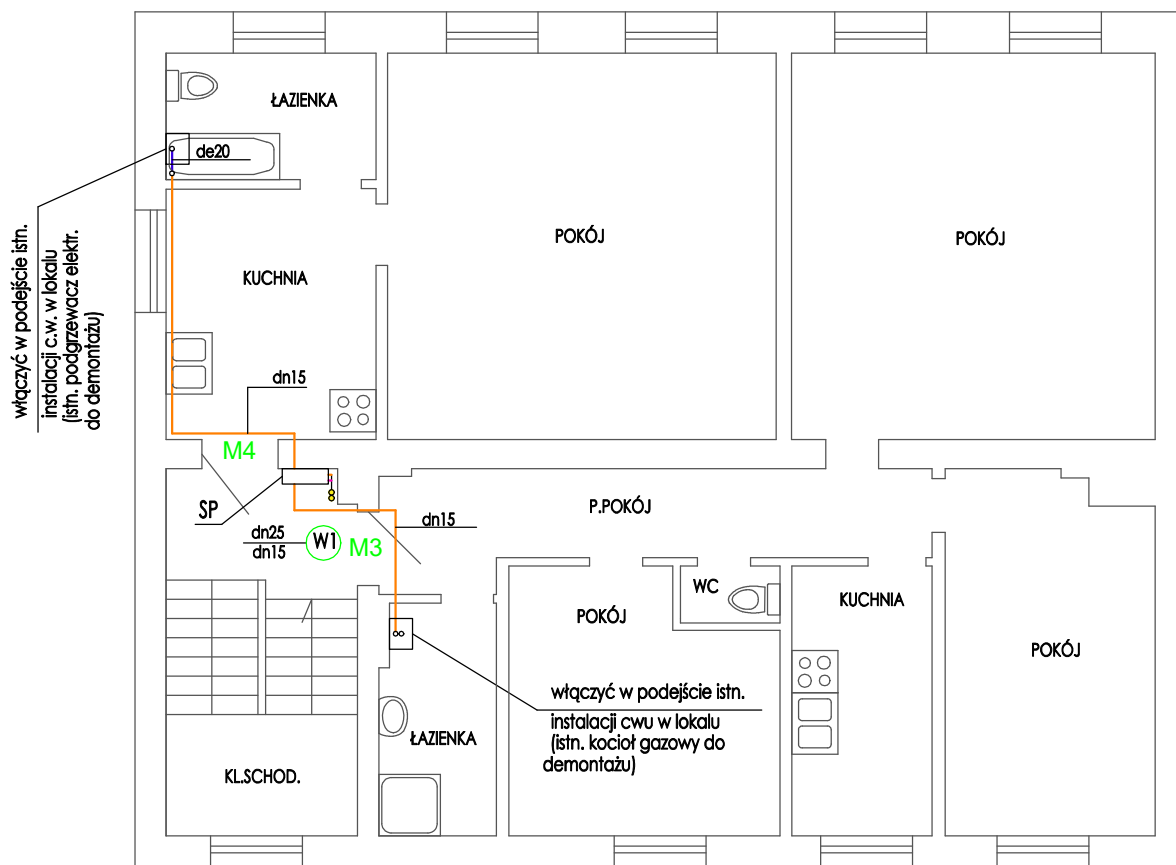
- Wszystkie średnice przewodów c.w.u. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej do wody pitnej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub w brzdach w ścianie (w izolacji) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w brzdach (w izolacji).
- Podejścia pod istniejące baterie wykonywać w brzdach w ścianie lub po wierzchu ścian.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min.2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min.1cm więcej dla przejść przez stropy.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierzyńska 11/6 75-016 Koszalin tel.696 402 103 email: juchaigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Adres:	
Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Polczyńska 24		wej. zachodniopomorskie m.Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021	
Przedmiot(tytuł):		Skala:	
Rzut parteru- instalacja C.W.U		1:100	
Projektował(a):	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	Numer uprawnień:	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13
Sprawdził(a):	inż. Ewa Horków	Podpis:	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02
Opracował(a):		Data:	04.25r.
		Rys. nr.:	
		S/1	


skala 1:100

opis	podęście
BN - natrysk	15x1,0mm
BU - umywalka	
BZ - zlewozmywak	
BW - wanna	

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.



ul. Szpitalna

- - - - - c.w.u./cyrkulacja - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- - - - - c.w.u. - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- - - - - c.w.u. - prowadzenie przy posadzce po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
-  c.w.u. - prowadzenie w bruzdach w ścianie/posadzce z rur wielowarstwowych

**UWAGA:** Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN10.

W1 pion c.w.u.

SP szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

- Wszystkie średnice przewodów c.w.u. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej do wody pitnej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub w bruzdach w ścianie (w izolacji) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w bruzdach (w izolacji).
- Podejścia pod istniejące baterie wykonywać w bruzdach w ścianie lub po wierzchu ścian.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min.2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ściany i min. 1cm więcej dla przejść przez stropy.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/Temat opracowania:			
<p><b>JUCHA KONSTRUKCJE</b> Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierzyńska 11/6 75-016 Koszalin tel.696 602 103 email: juchaigor@wp.pl</p>		<p><b>PROJEKT TECHNICZNY</b> Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego</p>			
		Inwestor:		Adres:	
		<p>Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24</p>		<p>woj. zachodniopomorskie m.Koszalin, ul. Szpilna 10 dz. nr 347 obr. 0021</p>	
Przedmiot[tytuł]:					Skala:
Rzut I-piętra- instalacja C.W.U					1:100
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis:	Data:	Rys. nr :
Projektował(a):	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13			
Sprawił(a):	inż. Ewa Horków	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02		04.25r.	S/2
Opracował(a):					

# RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.W.U.

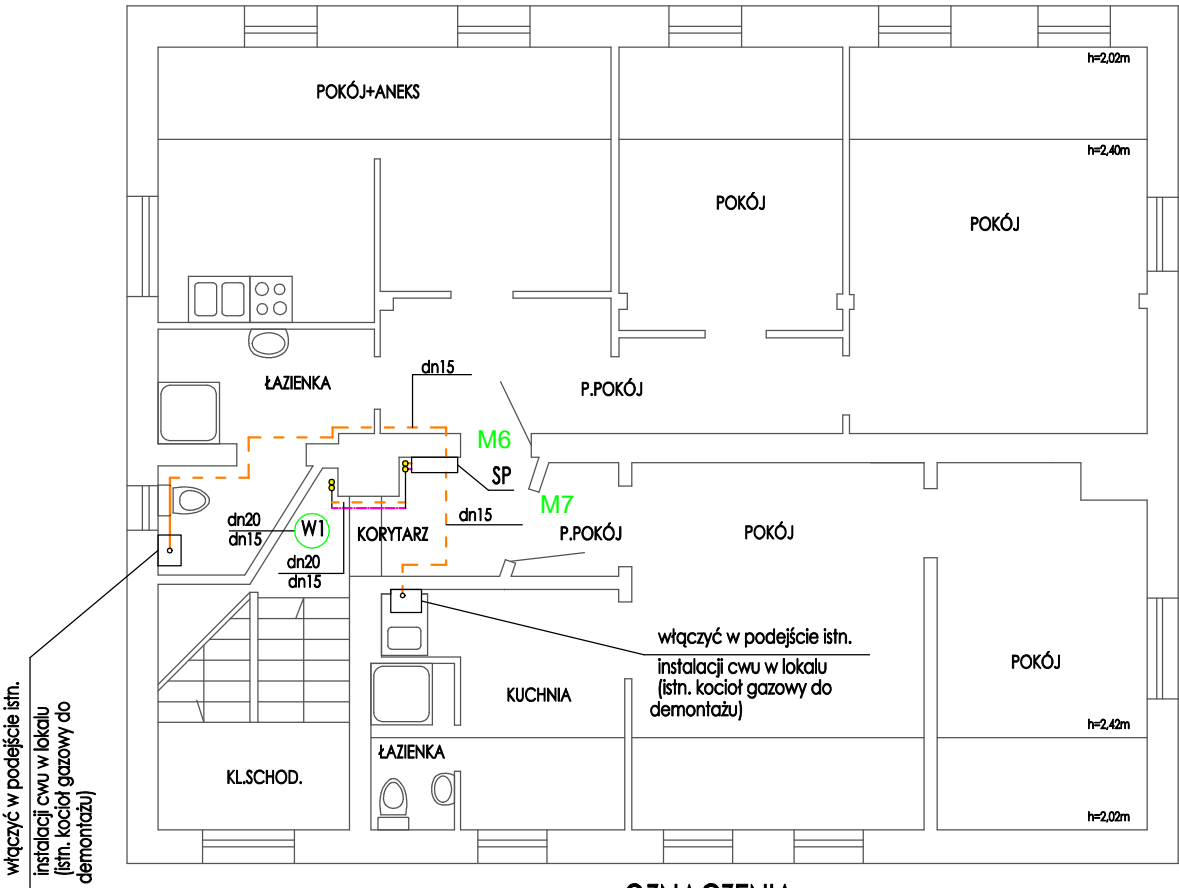
skala 1:100

## ZESTAWIENIE PODEJŚĆ DO PRZYBORÓW

opis	podejście
BN - natrysk	15x1,0mm
BU - umywalka	
BZ - zlewozmywak	
BW - wanna	

## UWAGA:

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.



## OZNACZENIA:

ul. Szpitalna

- c.w.u./cyrkulacja - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie pod stropem po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie przy posadzce po wierzchu ścian z rur stalowych ocynkowanych
- c.w.u. - prowadzenie w bruzdach w ścianie/posadzce z rur wielowarstwowych

W1

pion c.w.u.

SP szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN10.

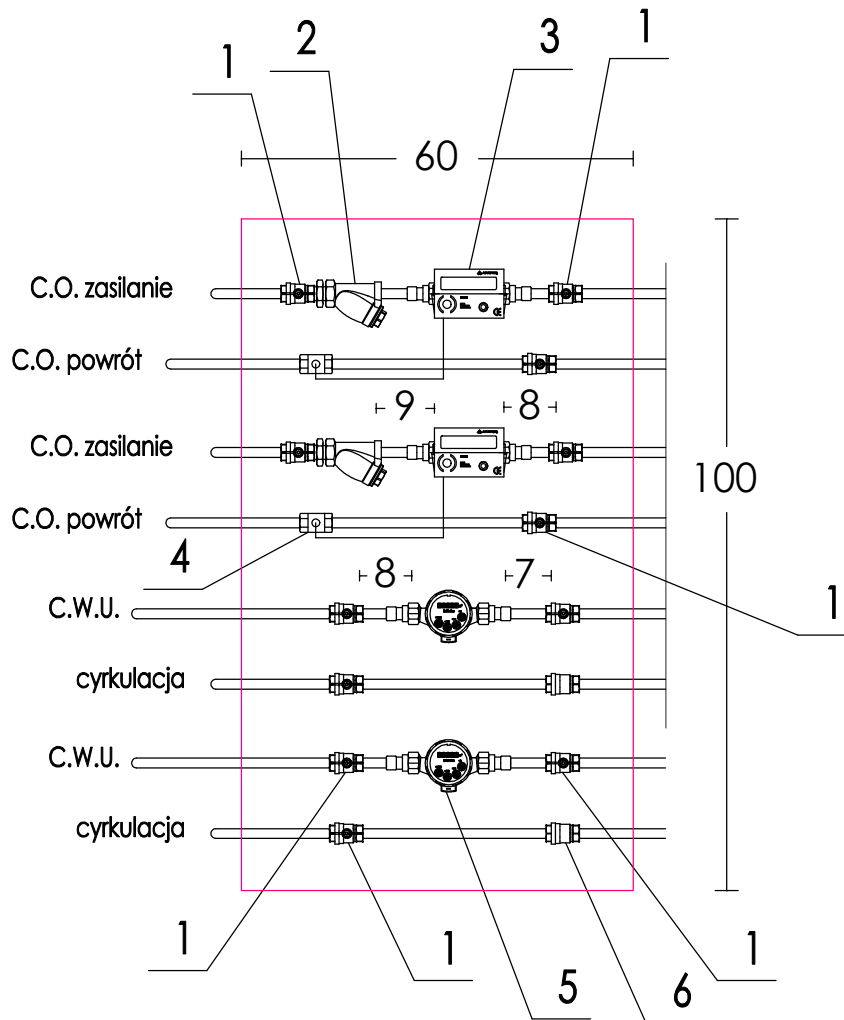
## UWAGA:

- Wszystkie średnice przewodów c.w.u. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej do wody pitnej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub w bruzdach w ścianie (w izolacji) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w bruzdach (w izolacji).
- Podejścia pod istniejące baterie wykonywać w bruzdach w ścianie lub po wierzchu ścian.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min.2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min.1cm więcej dla przejść przez stropy.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwerzyńska 11/6 75-016 Koszalin tel.696 602 103 email: juchaiigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Adres:	
Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Polczyńska 24		wej. zachodniokomosańskie m.Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021	
Przedmiot(tytuł):		Skala:	
Rzut poddasza- instalacja c.w.u.		1:100	
Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:	
mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak		ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13	
Sprawdził(a):		Data:	
inż. Ewa Horków		04.25r.	
Opracował(a):		Rys. nr.:	
		S/3	

# SZCZEGÓŁ SZAFKI POMIAROWEJ

## SZAFKA POMIAROWA z dwoma uchylnymi skrzydłami



Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

- 1 zawór kulowy motylkowy DN15 PN16
- 2 filtr siatkowy typ FS DN15 PN16
- 3 ciepłomierz DN15 JS-1,0m3/h
- 4 czujnik Pt500 ciepłomierza
- 5 wodomierz DN15 JS-90 1,0m3/h
- 6 zawór zwrotny DN15 PN16

UWAGA: Armatura pomiarowa i regulacyjna w natynkowych zamykanych na klucz szafkach, zgodnie z lokalizacją na rzutach kondygnacji - wymiar szafek w obrysie zewnętrznym.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN6 c.o. i PN10 c.w.u.

### UWAGA:

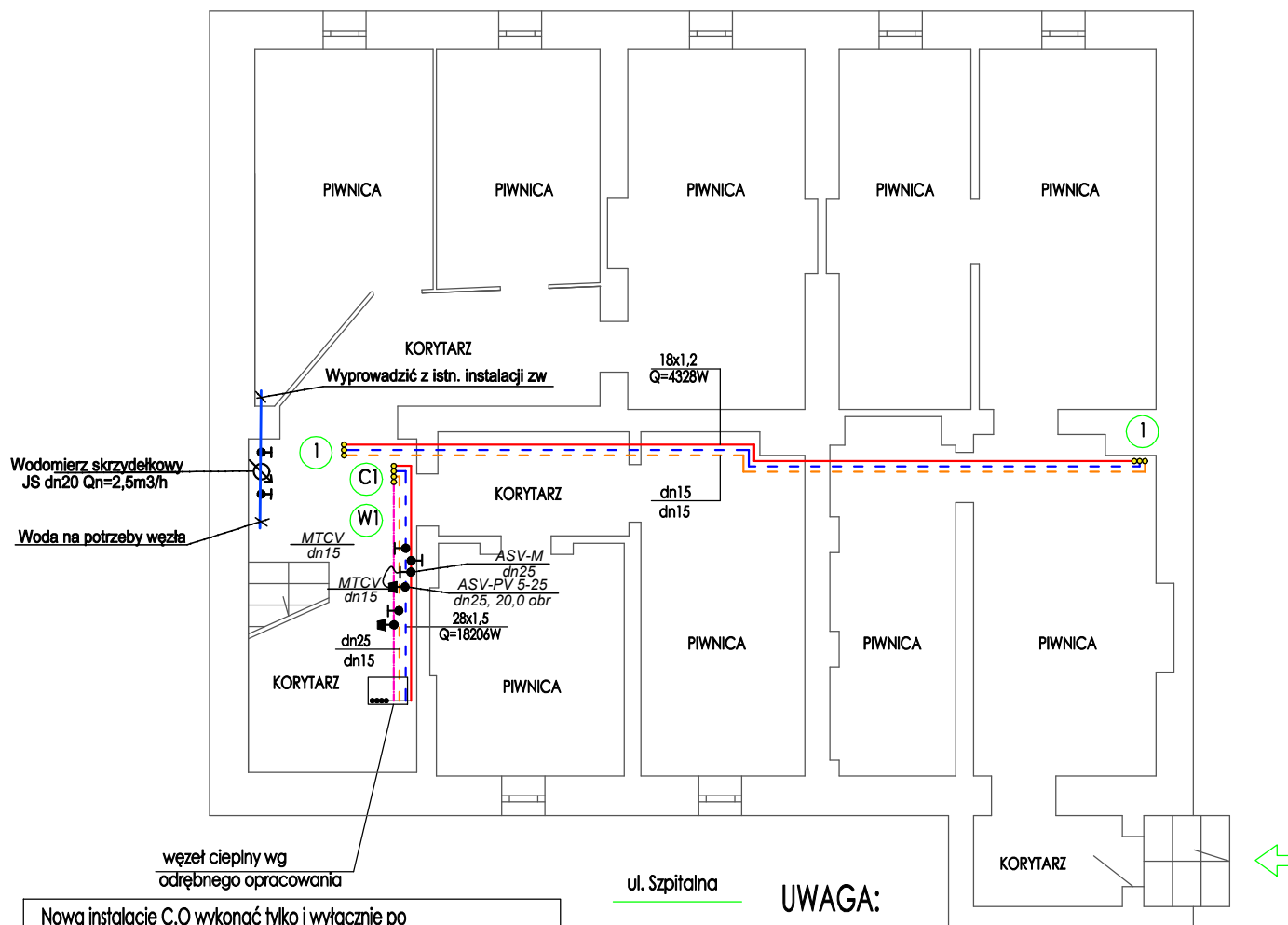
- o Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej zgodnie z wymogami PN.
- o Szafki pomiarowe montować na poziomie posadzki. Odejścia z szafek na poszczególne lokale mieszkalne wykonywać w górę pod stropem (za wyjątkiem M1 - w dół).
- o Głębokość szafek pomiarowych b=20cm - należy wykonać podkucia w ścianach 5-10cm i tam umieścić szafki.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/Temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierzynka 11/6 75-016 Koszalin tel.696 602 103 email: juchaigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Adres:	
Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24		wej. zachodniopomorskie m.Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021	
Przedmiot(tytuł):		Skala:	
SZCZEGÓŁ SZAFKI POMIAROWEJ		1:100	
Projektował(a):	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	Numer uprawnień:	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13
Sprawił(a):	inż. Ewa Horków	Podpis:	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02
Opracował(a):		Data:	04.25r.
			S/4

## RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O. I C.W.U.

skala 1:100

**UWAGA:** Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN6 c.o. i PN10 c.w.u.



Nową instalację C.O wykonać tylko i wyłącznie po dociepleniu przegród budynku

Podjęcia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.






**UWAGA:**

- Wszystkie średnice przewodów c.o. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej.
- Wszystkie średnice przewodów c.w.u. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej do wody pitnej.
- Prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w bruzdach.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min.2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min.1cm więcej dla przejść przez stropy.
- Należy podłączyć przewody do proj. wg odrębnego opracowania, węzła cieplnego.
- Na przewodach c.o. pod pionami montować zawory równoważące np. Danfoss typ ASV-M (zasilanie) DN25 oraz typ ASV-PV (powrót) DN25.
- Na przewodach cyrkulacji pod pionami montować zawory termostatyczne regulacyjne np. Danfoss typ MTCV-A DN15.

**UWAGA:**

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.

**OZNACZENIA:**

-  zasilenie/powrót c.o. - prowadzenie pod stropem  
 z rur stalowych nieskowulgowych cienosciennych  
 c.w.u./cyrkulacja - prowadzenie pod stropem  
 z rur stalowych ocynkowanych  
 instalacja zw z rur stalowych ocynkowanych  
 prowadzona pod stropem  
  pion c.o./c.w.u.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/Temat opracowania:			
<p><b>JUCHA KONSTRUKCJE</b>  Pracownia Projektowa  Igor Jucha  Skwierczyńska 11/6  75-016 Koszalin  tel.696 602 103  email: juchaigor@wp.pl</p>		<p align="center"><b>PROJEKT TECHNICZNY</b>  Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego</p>			
		Inwestor:		Adres:	
		<p align="center">Gmina Miasto Koszalin  Zarząd Budynków Mieszkalnych  75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24</p>		<p>woj. zachodniopomorskie  m.Koszalin, ul. Szpitalna 10  dz. nr 347 obr. 0021</p>	
Przedmiot[tytuł]:					Skala:
<p align="center"><b>Rzut piwnic- instalacja c.o.</b></p>					<b>1:100</b>
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis:	Data:	Rys. nr :
<b>Projektował(a):</b>	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13			
<b>Sprawił(a):</b>	inż. Ewa Horków	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02		04.25r.	<b>S/5</b>
<b>Opracował(a):</b>					



# RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.

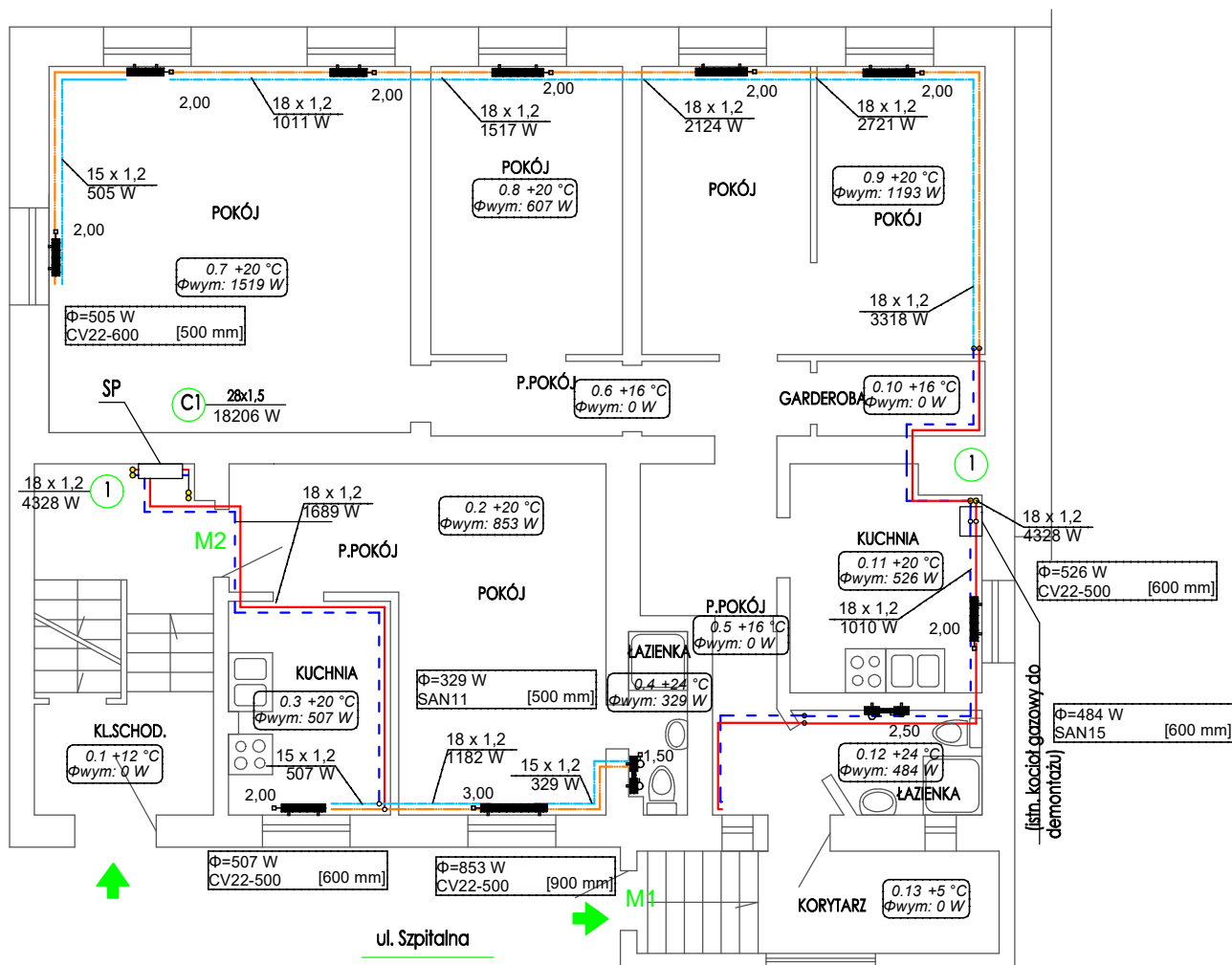
skala 1:100

Moce cieplne grzejników dla parametrów 70/50 st.C

## UWAGA:

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.

$\Phi=506\text{ W}$ CV22-600 [500 mm]	$\Phi=506\text{ W}$ CV22-600 [500 mm]	$\Phi=607\text{ W}$ CV22-500 [700 mm]	$\Phi=597\text{ W}$ CV22-500 [700 mm]	$\Phi=597\text{ W}$ CV22-500 [700 mm]
--	--	--	--	--



Nową instalację C.O. wykonać tylko i wyłącznie po dociepleniu przegród budynku

Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN6.

## OZNACZENIA:

zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie pod stropem z rur stalowych nieskowęglowych cienkościennych  
zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie przy posadzce z rur stalowych nieskowęglowych cienkościennych  
pion c.o.



SP szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

## UWAGA:

- Wszystkie średnice przewodów c.o. podano jako przewody ze stali cienkościennej zaprasowywanej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub przy posadzce (zalistowo) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w brzdach.
- Grzejniki montować uchwyty do ściany lub na typowych konsolach stojących - podejścia do grzejników od dołu.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min. 2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min. 1cm więcej dla przejść przez stropy.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/Temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierczyńska 11/6 75-016 Koszalin tel. 696 402 103 email: juchaigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Adres:	
Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24		wój. zachodniopomorskie m. Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021	
Przedmiot(tytuł):		Skala:	
Rzut parteru- instalacja c.o.		1:100	
Projektował(a):	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	Numer uprawnień:	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13
Sprawił(a):	inż. Ewa Horków	Podpis:	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02
Opracował(a):		Data:	04.25r.
			Rys. nr : S/6





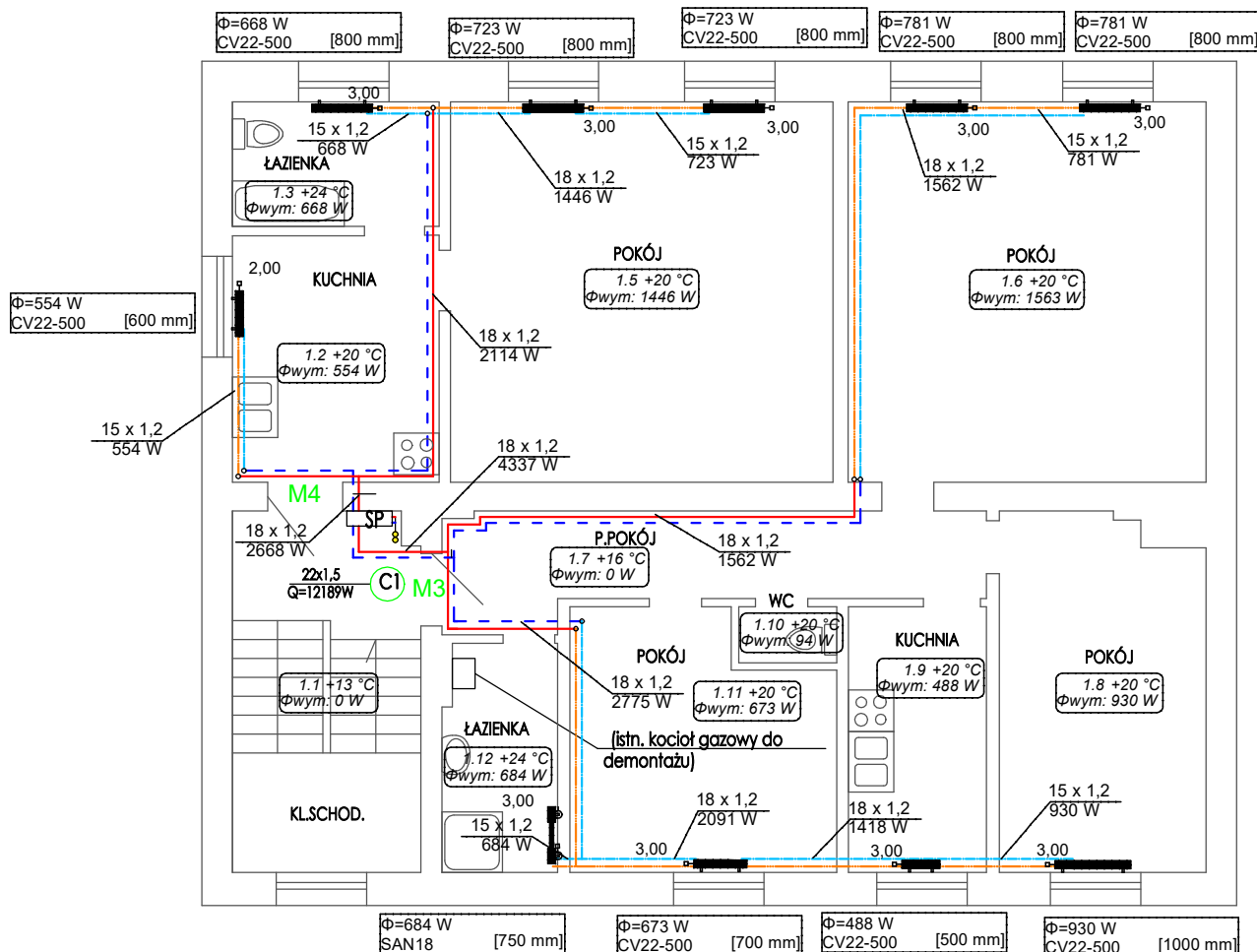
# RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.

skala 1:100

Moce cieplne grzejników dla parametrów 70/50 st.C

## UWAGA:

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.



ul. Szpitalna

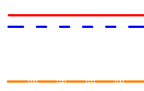
Nową instalację C.O. wykonać tylko i wyłącznie po dociepleniu przegród budynku

Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN6.

z rur stalowych nieskowłgowych cienkościennych

## OZNACZENIA:



zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie pod stropem  
zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie przy posadzce  
zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie przy posadzce



pion c.o.



szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

## UWAGA:

- Wszystkie średnice przewodów c.o. podano jako przewody ze stali cienkościennych zaprasowywanej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub przy posadzce (zalistowo) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w brzdach.
- Grzejniki montować uchwyty do ściany lub na typowych konsolach stojących - podejścia do grzejników od dołu.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min. 2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min. 1cm więcej dla przejść przez stropy.

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierzyńska 11/6 75-016 Koszalin tel. 696 602 103 email: juchaigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24	Adres: wj. zachodniopomorskie m. Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021
Przedmiot(tytuł):		Rzut I piętra- instalacja c.o.	
Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak		ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13	
Sprawdził(a):		inż. Ewa Horków	04.25r.
Opracował(a):			
Data:			Rys. nr :
			S/7



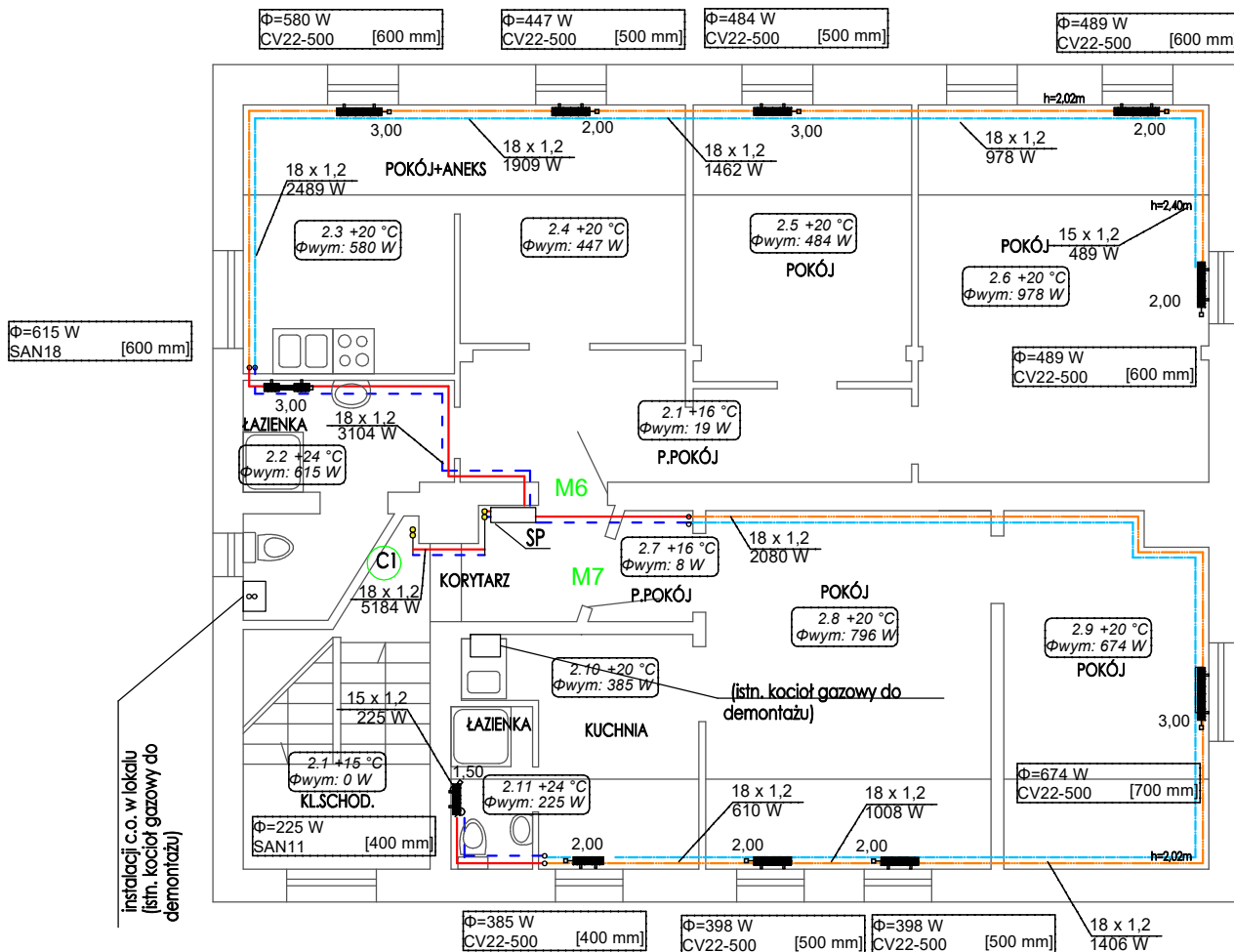
# RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.

skala 1:100

Moce cieplne grzejników dla parametrów 70/50 st.C

## UWAGA:

Przewody instalacyjne należy prowadzić w izolacji termicznej, zgodnie z PN-B-02421.



ul. Szpitalna

Nową instalację C.O. wykonać tylko i wyłącznie po dociepleniu przegród budynku

Podejścia pod piony wykonać z odsadzkami kompensującymi.

UWAGA: Przewody prowadzić z zachowaniem kompensacji wydłużeń. Stosować połączenia zaprasowywane min. PN6.

## UWAGA:

- Wszystkie średnice przewodów c.o. podano jako przewody ze stali cienkościenniej zaprasowywanej.
- Prowadzenie przewodów w lokalach po wierzchu ścian pod stropem lub przy posadzce (zalistowo) - prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych po wierzchu ścian pod stropem lub w brzdach.
- Grzejniki montować uchwytami do ściany lub na typowych konsolach stojących - podejścia do grzejników od dołu.
- WSZYSTKIE przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych - średnica min. 2cm więcej od średnicy przewodu dla przejść przez ścianę i min. 1cm więcej dla przejść przez stropy.

## OZNACZENIA:

- zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie pod stropem z rur stalowych nieskowęglowych cienkościennych
- zasilanie/powrót c.o. - prowadzenie przy posadzce z rur stalowych nieskowęglowych cienkościennych



pion c.o.

SP szafka pomiarowa - szczegóły patrz rys. 8

Jednostka projektowa:		Nazwa obiektu/temat opracowania:	
JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha Skwierczyńska 11/6 75-016 Koszalin tel. 696 602 103 email: juchaigor@wp.pl		PROJEKT TECHNICZNY Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
Inwestor:		Adres:	
Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych 75-815 Koszalin, ul. Potczyńska 24		wój. zachodniopomorskie m.Koszalin, ul. Szpitalna 10 dz. nr 347 obr. 0021	
Przedmiot(tytuł):		Skala:	
Rzut I piętra- instalacja c.o.		1:100	
Projektował(a):	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis:
Sprawił(a):	mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak	ZAP/0096/POOS13 ZAP/IS/0127/13	
Opracował(a):	inż. Ewa Horków	ZPNB-U.73427/22/98 ZAP/IS/3312/02	
		Data:	Rys. nr :
		04.25r.	S/8