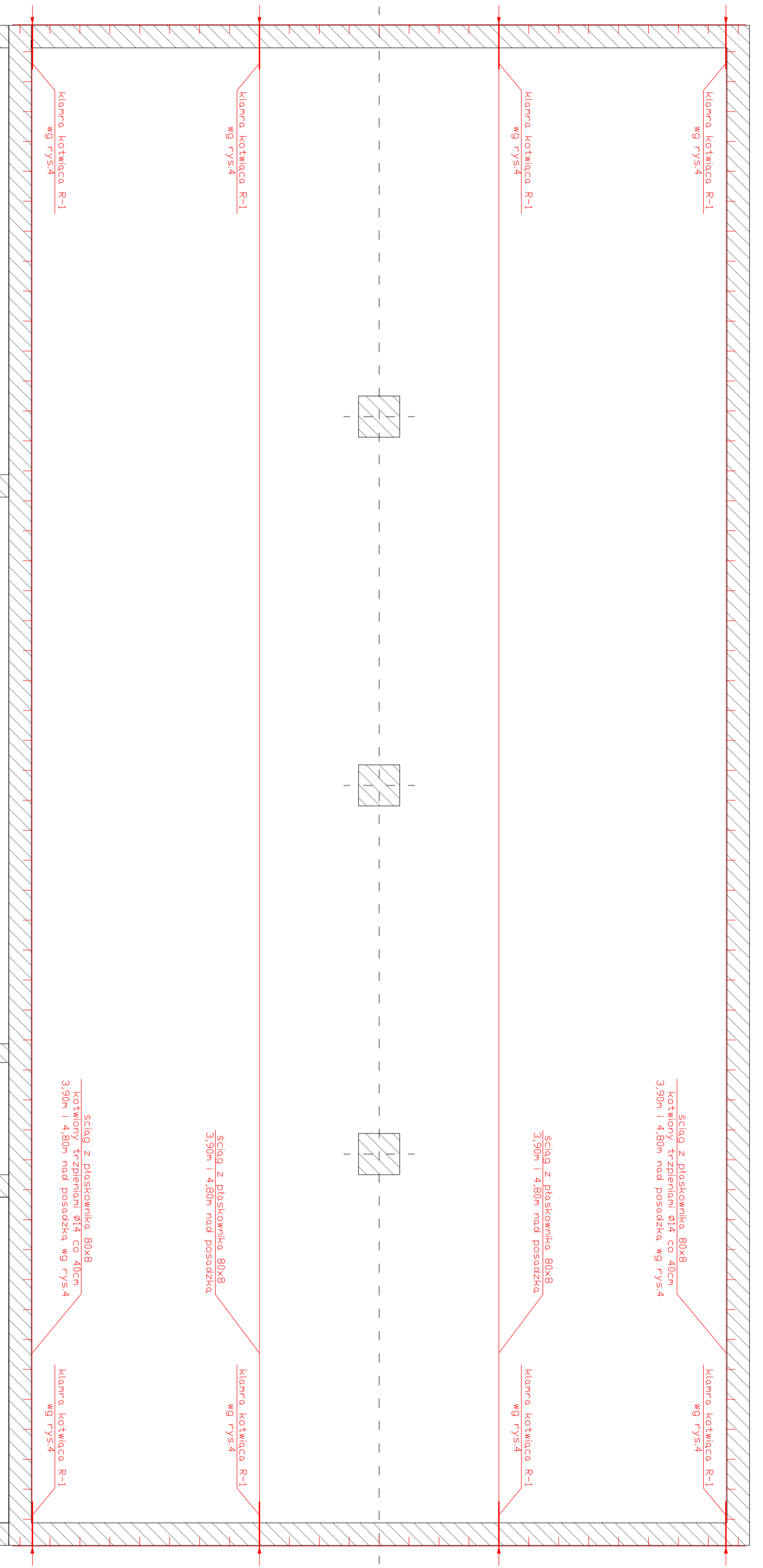


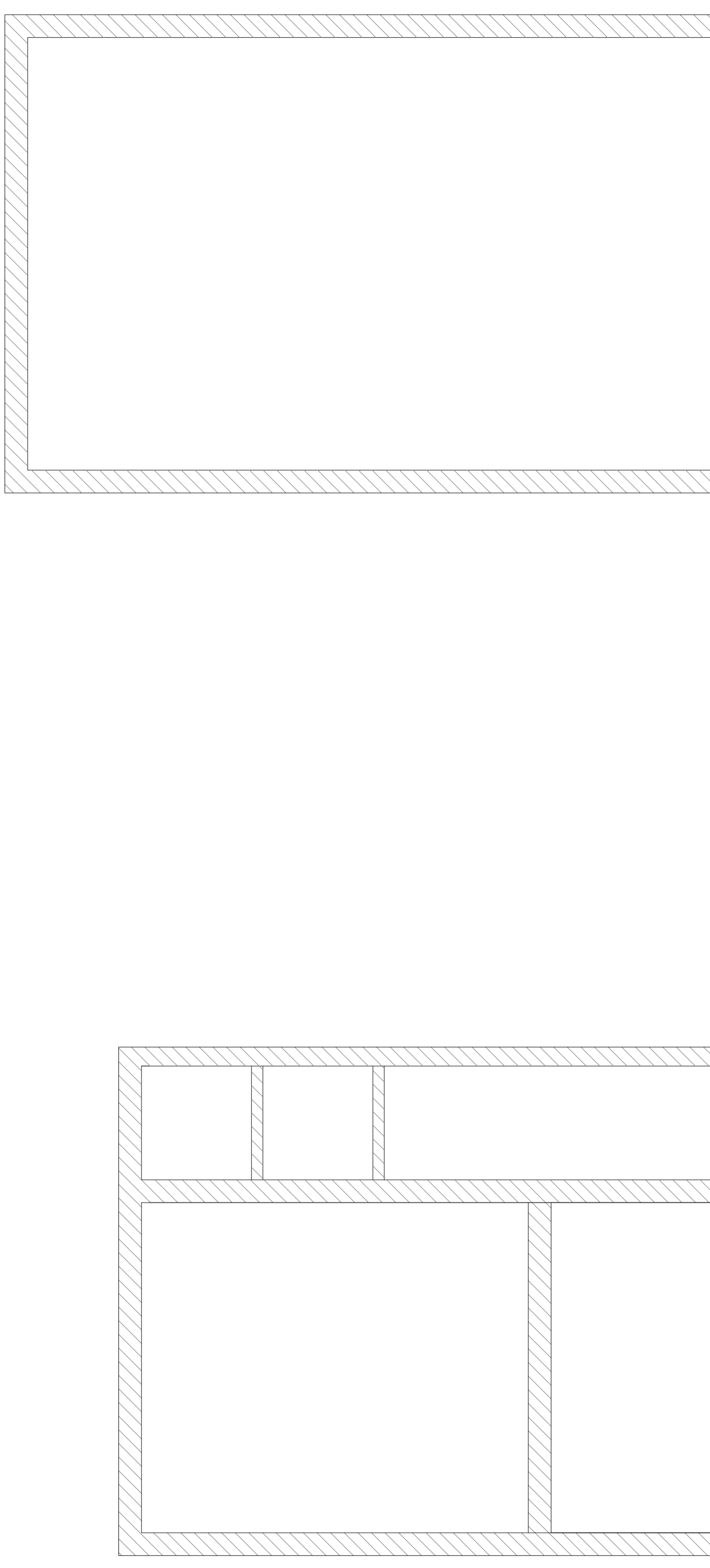
38

2046  
1970

38



39 304 320 304 39  
 38 930 1006

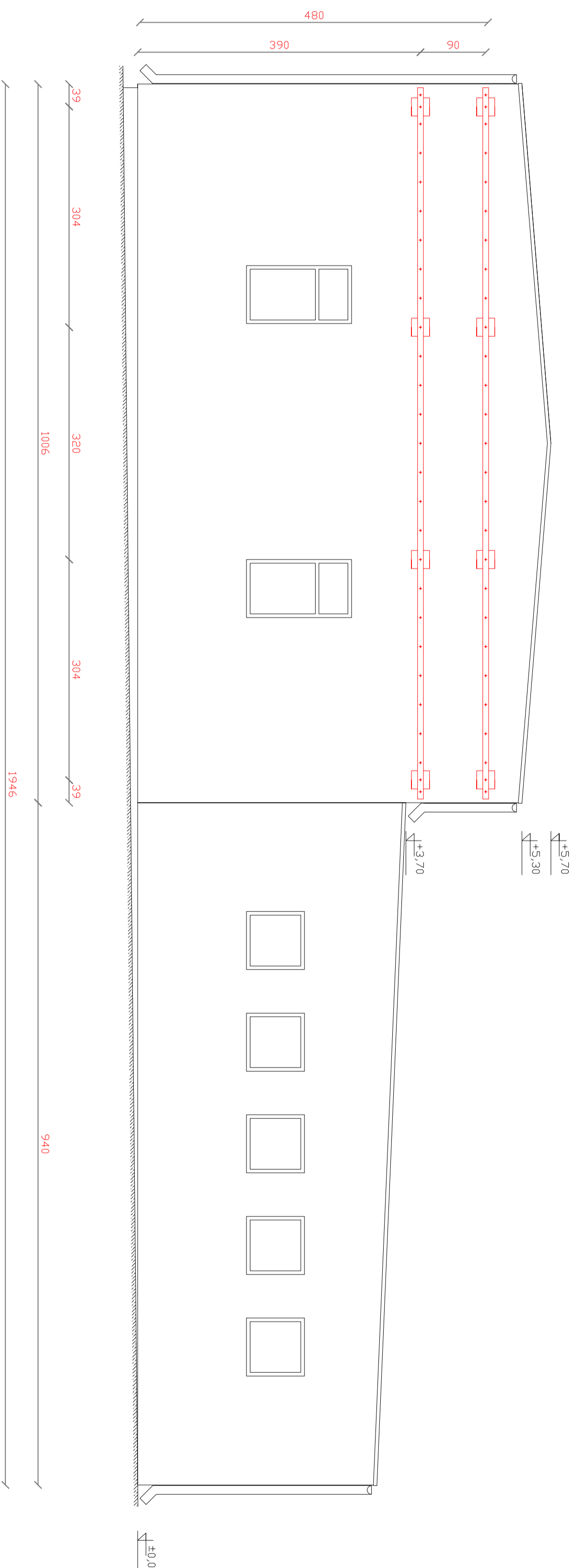


Stal: S235  
 Elektrody: EA 146/ER 146  
 Wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy

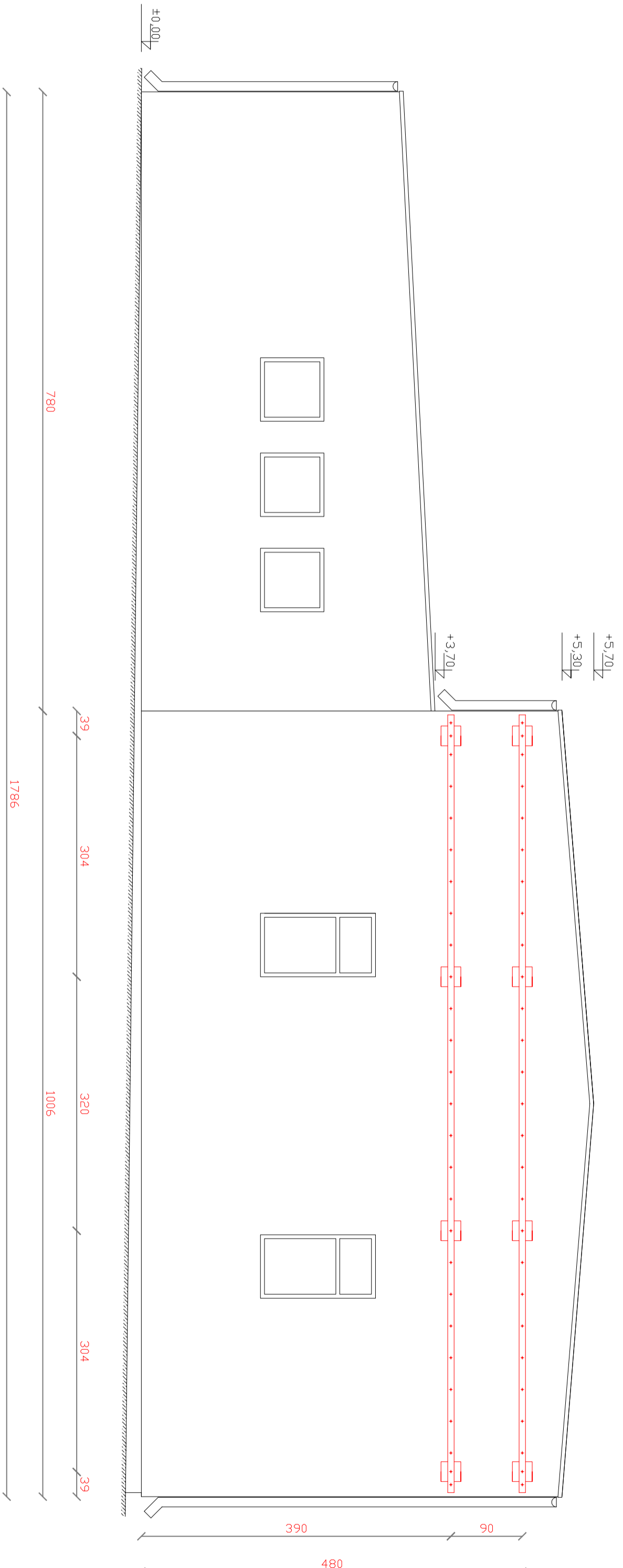
**Pracownik:** Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
 Brzeźno, ul.Krótko 1  
 64-700 Czornków

Temat:	Remont SIW w Hucie	Skala: 1:50
Rysunek:	Rzut poziomy	Rys.1
Opracowanie:	Krzysztof Frąckowiak	
	inż.Robert Frąckowiak	

# ELEWACJA POŁUDNIOWA



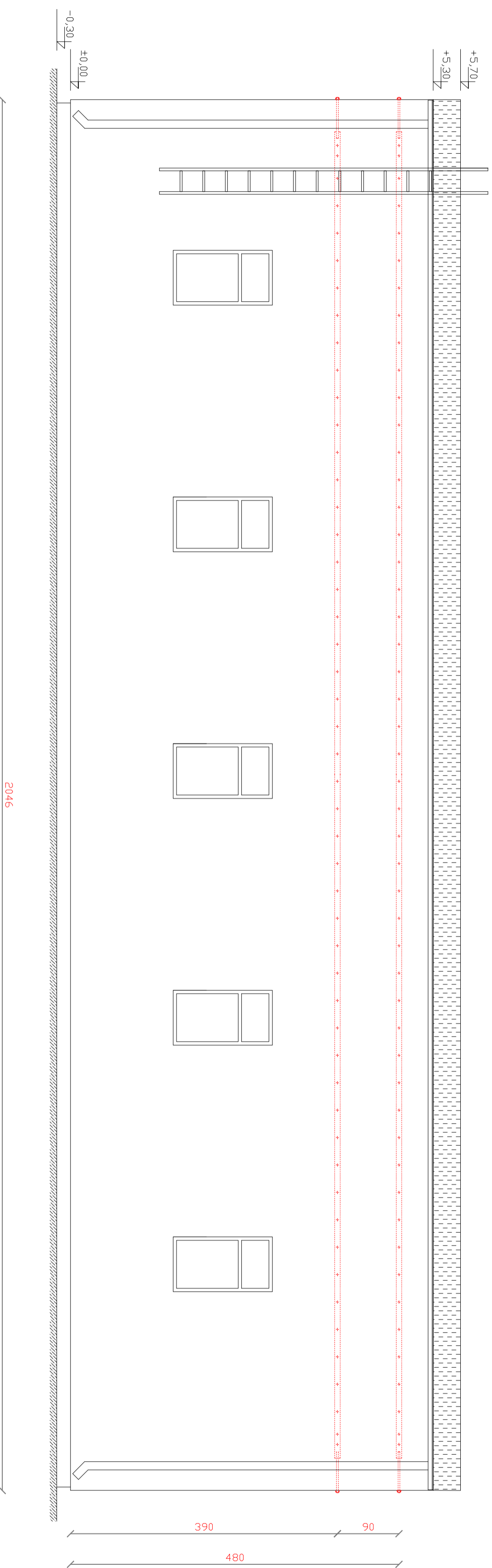
# ELEWACJA PÓŁNOCNA



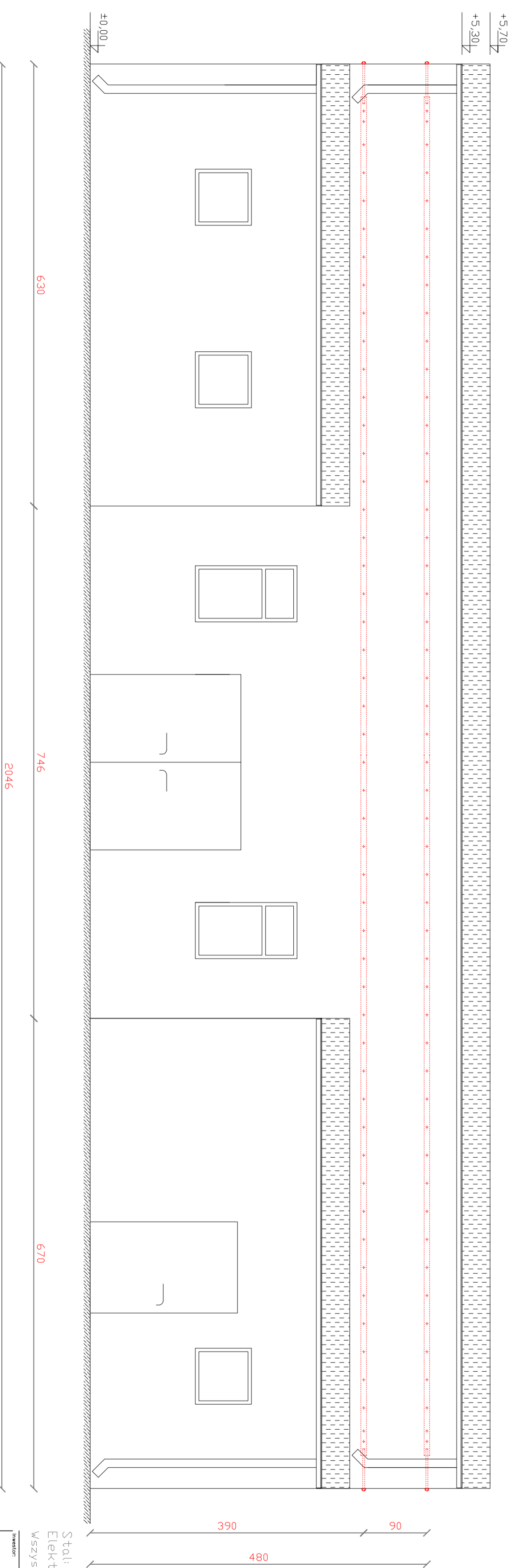
Stół: S43S  
Elektrydy: EA 146/ER 146  
Wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy

Investor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Brzeźno, ul.Krótko 1 64-700 Czornków	
Temat:	Remont SIW w Hucie	Skala 1:50
Rysunek:	Elewacja północna i południowa	rys.2
Opracowanie:	Krzysztof Frąckowiak Inż.Robert Frąckowiak	

# ELEWACJA ZACHODNIA



# ELEWACJA WSCHODNIA



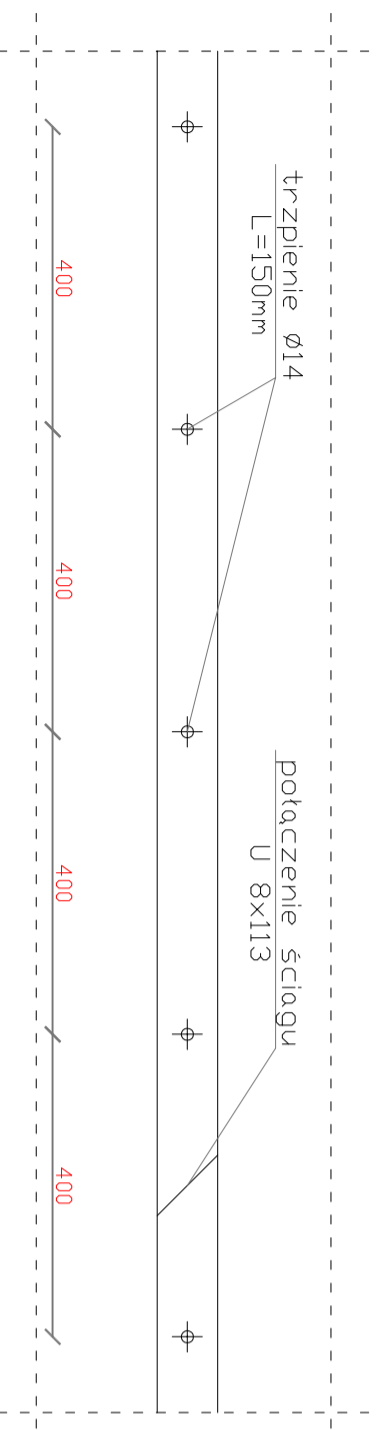
Stół: S13S  
Elektrody: EA 146/ER 146  
Wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy.

Projektant: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
Brzeźno, ul. Kościelna 1  
64-700 Czarnków

Temat:	Remont SIW w Hucie	Skala: 1:50
Rysunek:	Elewacja wschodnia i zachodnia	rys. 3
Opracowanie:	Krzysztof Frąckowiak	
	inż. Robert Frąckowiak	

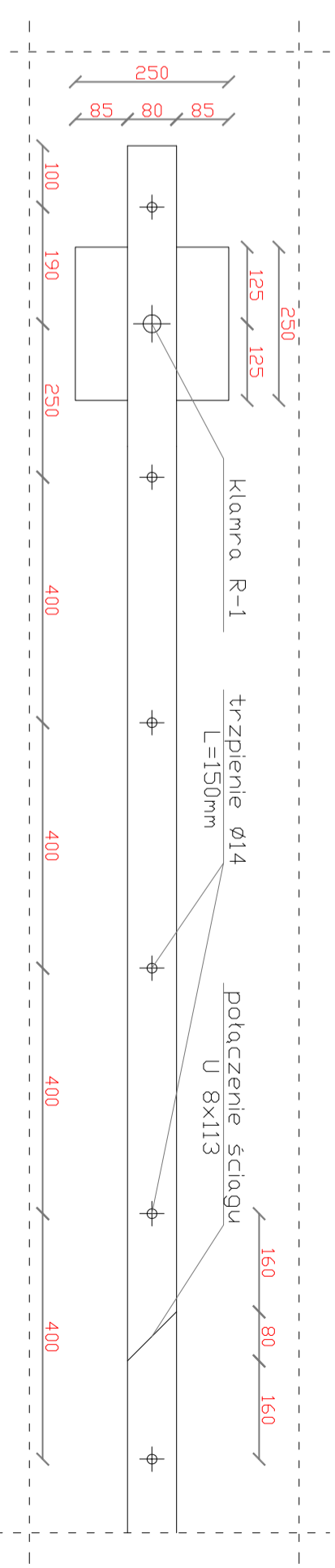
# RZUT CZĘŚCI ŚCIĄGU WEWNĄTRZ

SKALA 1:10



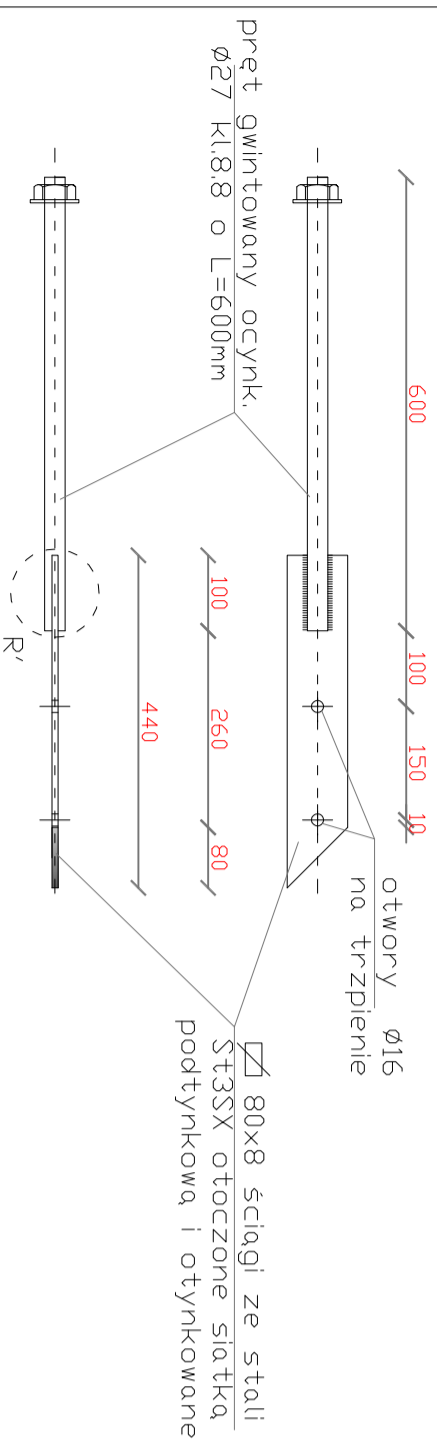
# RZUT CZĘŚCI ŚCIĄGU NA SZCZYTACH

SKALA 1:10



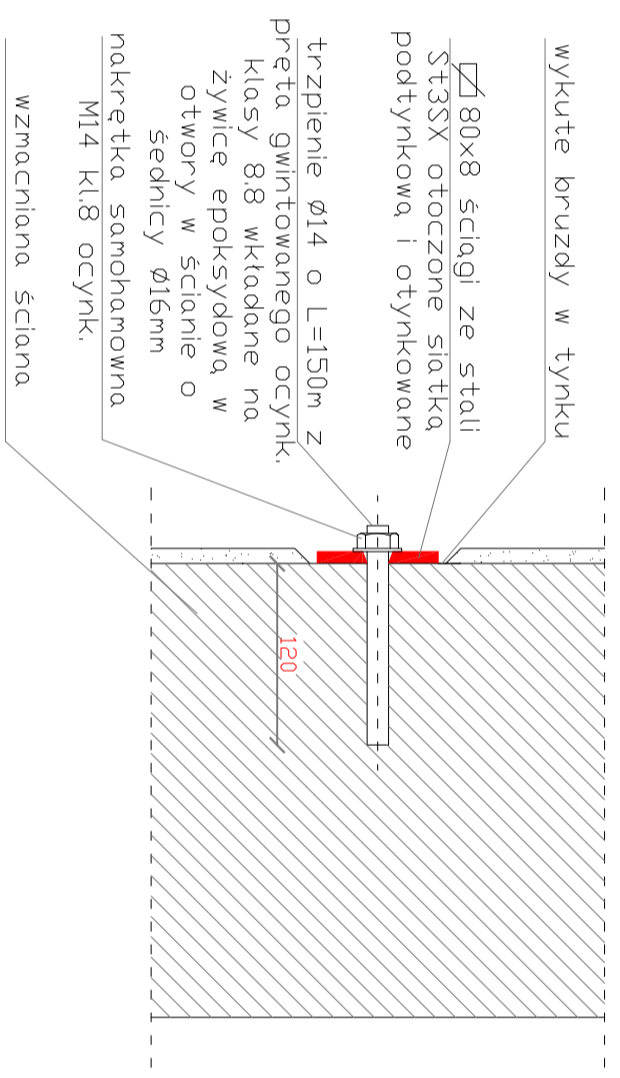
# KLAMRA R-1

SKALA 1:10



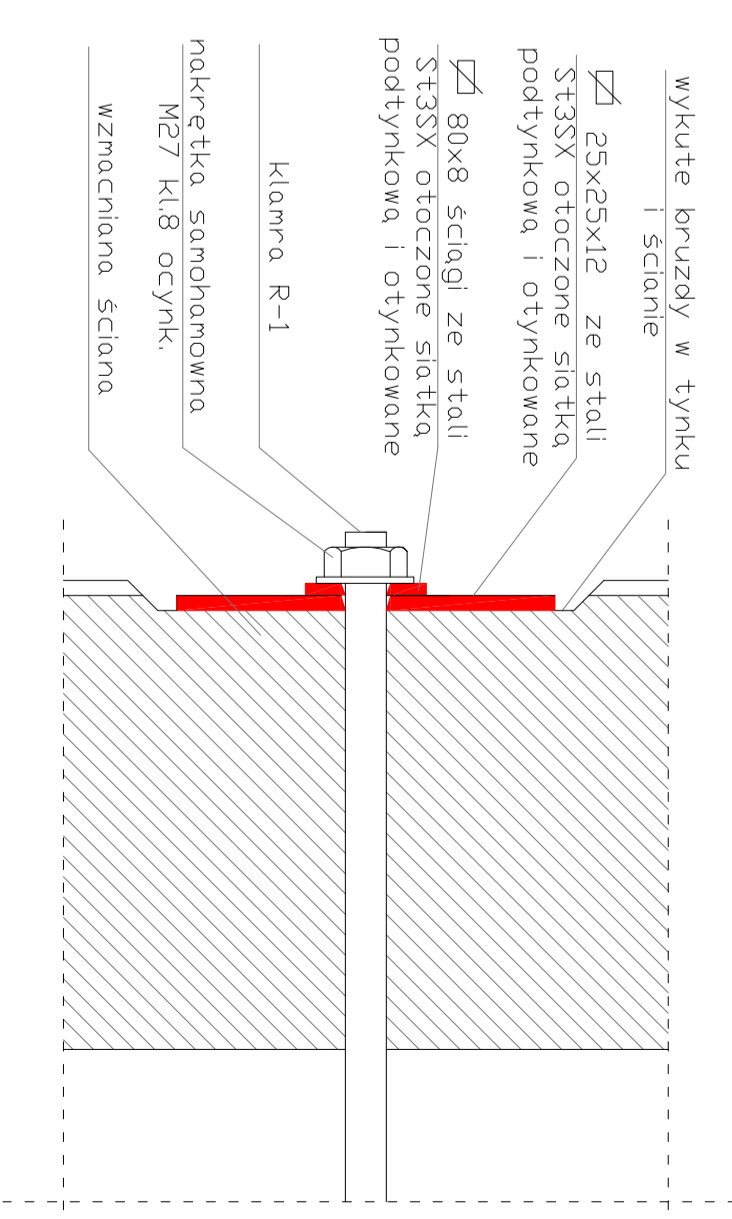
# PRZEKRÓJ PRZECZ ŚCIANĘ-TRZPIEŃ

SKALA 1:5



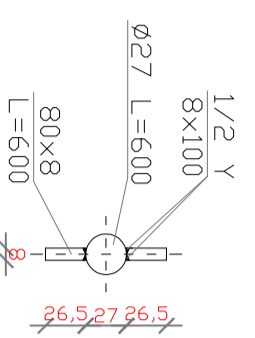
# PRZEKRÓJ PRZECZ ŚCIANĘ-KLAMRA

SKALA 1:5



# DETAL R'

SKALA 1:5



Elementy	Nazwa	numer	przekrój	długość	liczba	Zestawienie stali				
						ściana	ściana	ściana	ściana	
	Ściąg	1	80x8	18,80	8	150,4				
		2	80x8	9,96	4	39,8				
	Trzpienie	3	$\phi 14$	0,15	296			44,4		
		4	80x8	0,40	16	6,4				
	Klamra R-1	5	$\phi 27$	0,60	16				9,6	
		6	250x12	0,25	16				9,6	
	Łącznie					196,6	4,0	44,4	9,6	
	Masa jednostkowa					[kg/mb]	5,02	23,55	0,97	3,78
	Masa łącznie					[kg]	<b>987,1</b>	<b>94,2</b>	<b>43,1</b>	<b>36,3</b>
	Masa całkowita stali					[kg]				<b>1160,7</b>

Stal: ST3S  
 Elektrody: EA 146/ER 146  
 Wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy.

Investor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
 Brzeźno, ul. Kołtka 1  
 64-700 Czornków

Temat: Remont SIW w Hucie

Rysunek: Szczegół ściagu

Opracowanie: Krzysztof Frączkowiak

Skala: 1:10

Ing. Robert Frączkowiak