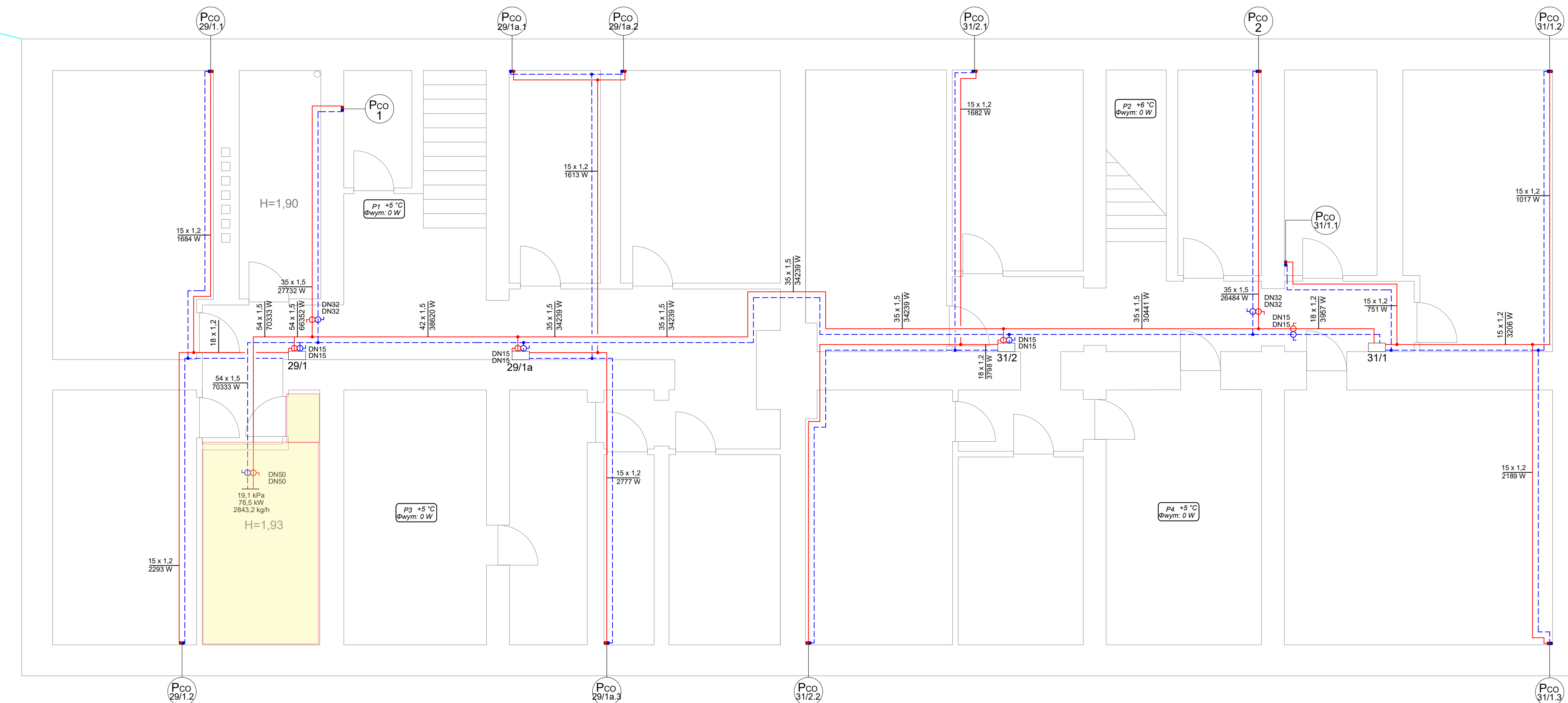


# Piwnica



Legenda:

**1.08** opis pomieszczenia:  
**Φwym: 1433 W** straty ciepła

ilość płyt grzejnika	typ grzejnika	głębokość grzejnika
ilość konwektorów grzejnika	11	61 mm
wysokość grzejnika (mm)	21	80 mm
	22	105 mm
	33	166 mm

22KV/600 [1400 mm] długość grzejnika

grzejnik płytowy

- instalacja grzewcza, 80/60°C
- - - instalacja grzewcza, 80/60°C prowadzona pod stropem
- zawór termostaticzny
- zawór powrotny
- poz. ↓ zmiana wysokości prowadzenia
- Pco 1 oznaczenie pionu

## UWAGI:

1. Przewody instalacji grzewczej zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie.
2. Grzejniki montować na wysokości min. 15 cm nad posadzką.
3. Wszystkie przewody w miejscach przejść przez dylatację i przegrody budowlane należy zabezpieczyć peszlami lub izolacją z pianki poliuretanowej na długości ok 30cm.
4. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową.
6. Należy wykonać obudowę pionów grzewczych płytami G-K.
7. Użyte w dokumentacji projektowej nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy "Prawo zamówień publicznych" jako informację nt. oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.
8. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
9. W przypadku kiedy lokalizacja skrzynki zawierającej armaturę pomiarową i regulacyjną może utrudnić otwieranie drzwi, skrzynki powinny zostać wkuć do ściany na odpowiednią głębokość.
10. Przewody prowadzić pod stropem z zachowaniem dopuszczalnej wysokości ciągu komunikacyjnego, w przypadku braku możliwości oznakować.
11. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu przewodów grzewczych na korytarzach, w pobliżu istniejących instalacji gazowych zachować przepisową odległość. Sposób prowadzenia instalacji należy zweryfikować każdorazowo na budowie.
12. Należy zapewnić odpowiednią kompensację wydłużeń rurociągów zgodnie z katalogami producenta.
13. Ostateczne usytuowanie grzejników i sposób prowadzenia instalacji należy ustalić z lokatorem i projektantem przed rozpoczęciem robót.

**4b** 4 BLUE Wojciech Rylowski  
<http://www.4blue.com.pl>  
 41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13

INWESTOR Wspólnota mieszkaniowa przy ul. Św. Marka 29-31 w Gliwicach		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>4 BLUE Wojciech Rylowski</b> 41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13		
TEMAT OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. ŚW. MARKA 29-31 W GLIWICACH		
PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14		
SPRWDZAJĄCY inż. Stanisław Boduszek 586/93		
OPRACOWANIE mgr inż. Karolina Wojtasik		
NAZWA RYSUNKU <b>Rzut piwnic - instalacja centralnego ogrzewania</b>		
DATA 04.2021	NR RYSUNKU <b>IS-01</b>	SKALA <b>1:50</b>