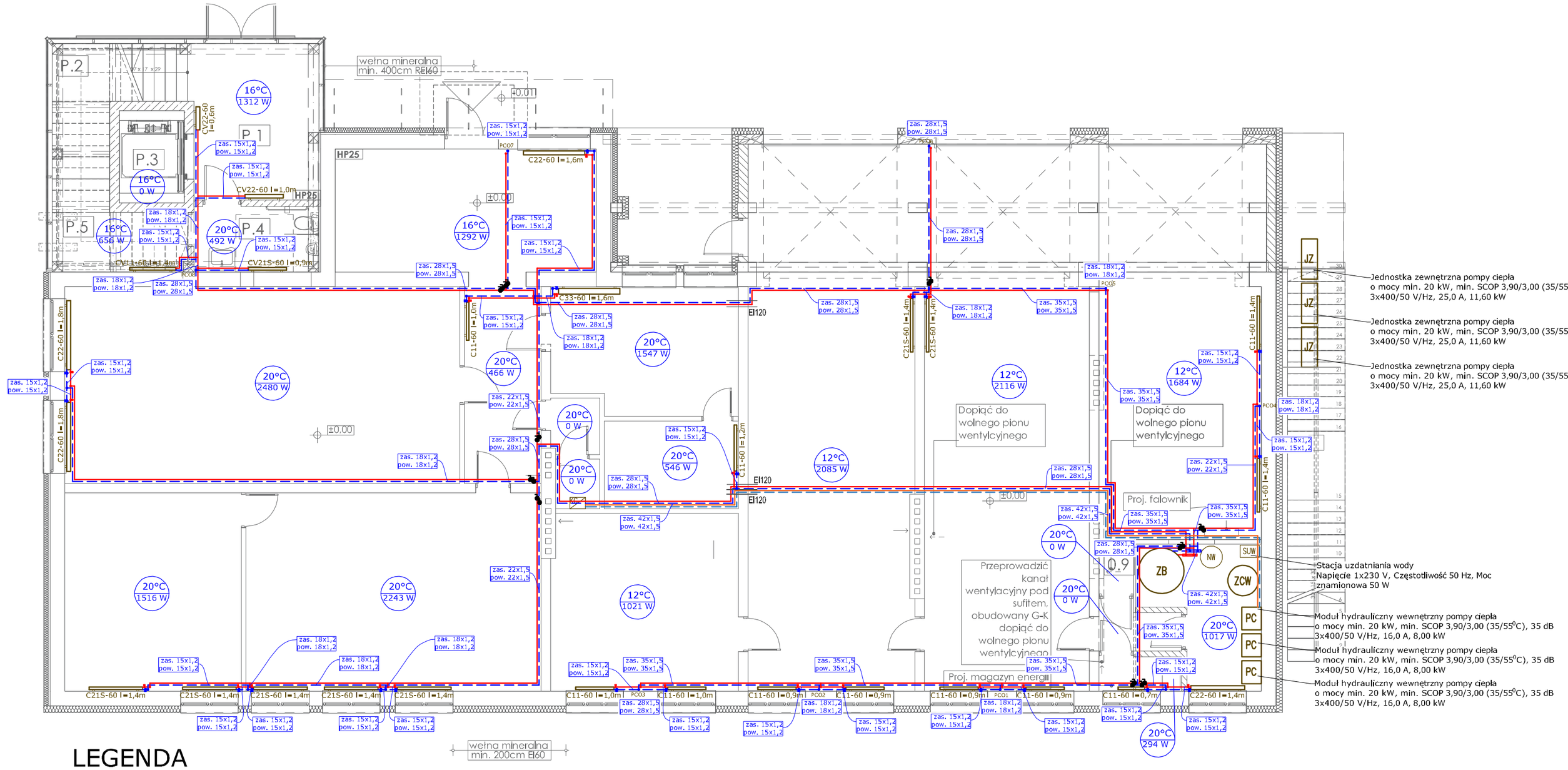
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU
SKALA 1:100



LEGENDA

- 20°C 1017 W — temperatura wewnętrzna pomieszczenia / zapotrzebowanie na ciepło dla danego pomieszczenia
- zasilanie instalacji c.o. z rur stalowych ocynkowanych
- powrót instalacji c.o. z rur stalowych ocynkowanych
- zasilanie - kocioł gazowy z rur stalowych ocynkowanych
- powrót - kocioł gazowy z rur stalowych ocynkowanych
- P1 zas. 20x2,3 / pow. 20x2,3 — pion instalacji
- EI120 — izolacja p.poż.
- PC — moduł hydrauliczny pompy ciepła wewnętrzny wiszący o mocy min. 20 kW
- JZ — jednostka zewnętrzna pompy ciepła o mocy min. 20 kW
- KG — kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny wiszący o mocy 30 kW istniejący
- NW — naczynie wzbiorcze o pojemności 80 l
- SUW — stacja uzdatniania wody
- ZB — zbiornik bufrowy o pojemności 1500 l
- ZCW — zasobnikowy podgrzewacz wody o poj. 300 l
- C11-60 l=1,1m — grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym
- CV11-60 l=1,1m — grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym
- zawór termostatyczny
- zawór powrotny
- zawór odcinający

UWAGA:

Rurociągi instalacji c.o. w części istniejącej prowadzić natynkowo, w części projektowanej w izolacji podłogi. Projektowaną Instalacje c.o. prowadzoną na poziomie parteru należy prowadzić pod stropem oraz przy podłodze. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur stalowych o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Na projektowanej trasie rurociągów, przed przystąpieniem do prac Instalacyjnych należy wykonać odkrywki w celu zlokalizowania kolizji z Istniejącymi instalacjami. Nowo projektowaną instalację c.o. należy prowadzić poniżej belek, podciągów oraz Innych elementów konstrukcyjnych. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać jako wiercone koronkami diamentowymi. Przed wykonaniem otworu należy wykonać odkrywki w celu lokalizacji ewentualnego zbrojenia konstrukcyjnego a następnie w razie konieczności dokonać korekty miejsca wykonania wiercenia. Nie wykonywać przejść rurociągów przez zbrojone elementy konstrukcyjne budynku takie jak: nadproża, belki, podciągi itp. Miejsca przejść przez Ściany I stropy w otworach wierconych należy każdorazowo uzgodnić z Inspektorem Nadzoru. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą przewodzącą a ochronną wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzenia przewodów.

Projektuje się zawory przygrzejnikowe termostatyczne oraz powrotne z nastawą wstępną. Wszystkie przejścia rurociągów w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody, wykonanie przejść instalacyjnych przez przegrody p.poż. wykonać zgodnie z wytycznymi producentów. Sterowanie instalacją za pomocą bezprzewodowego systemu monitorującego zużycie energii i systemem zarządzania energią: sterownik główny - 2 szt., czujniki - 27 szt, siłowniki - 54 szt.(dokładne ilości urządzeń dobrać po wyborze producenta systemu).

NAZWA INWESTYCJI /OBIEKTU:	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku usługowego OSP w Czerminie wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz przebudowa przyłącza gazowego			
ADRES OBIEKTU:	Działka nr: 487, 480/2 39-304, Czermin 469		SKALA	1:100
INWESTOR:	Gmina Czermin 39-304, Czermin 140		NR RYS.	S.11
PRZEDMIOT RYSUNKU:	**Instalacja C.O. - rzut parteru**			
	IMIĘ, NAZWISKO	NR. UPRAWNIEŃ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Bogdan Łukaszek	44/96 upr. sanitarne bez ograniczeń	03.2025	
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz Majewski	S-150/99 upr. sanitarne bez ograniczeń	03.2025	
BRANŻA:	Sanitarna	STADIUM PROJEKTOWE Proj. budowlany	GProjekt	Biuro Projektowe mgr inż. arch. Grzegorz Pikor ul. Lelewelska 10, 39-300 Mielec tel. 695 990 519