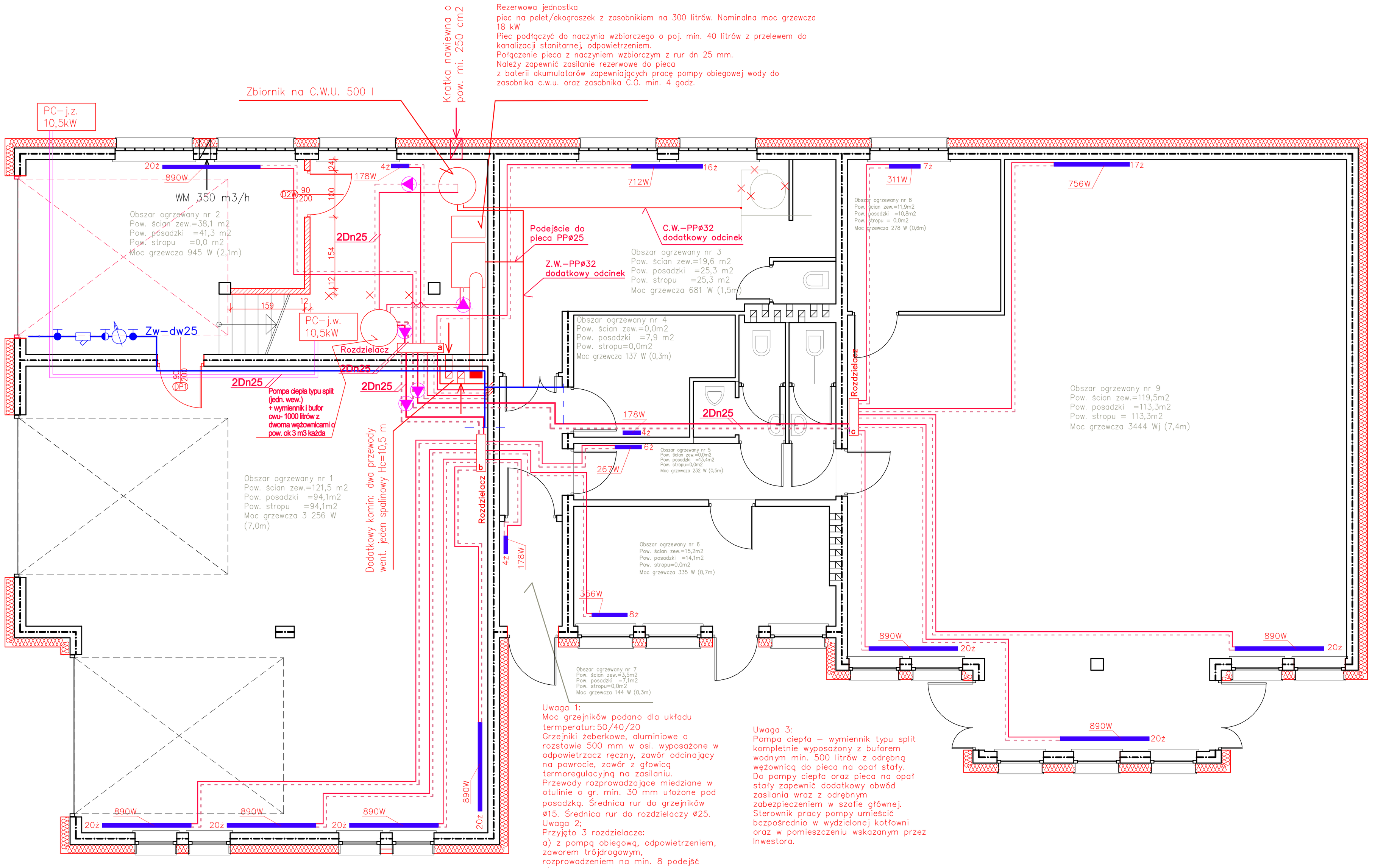

Uwaga 1:
Moc grzejników podano dla układu termperatur: 50/40/20
Grzejniki zeberkowe, aluminiowe o rozstawie 500 mm w osi. wyposażone w odpowietrzacz ręczny, zawór odcinający na powrocie, zawór z głowicą termoregulacyjną na zasilaniu.
Przewody rozprowadzające miedziane w otulinie o gr. min. 30 mm ułożone pod posadzką. Średnica rur do grzejników ⌀15. Średnica rur do rozdzielaczy ⌀25.
Uwaga 2;
Przyjęto 3 rozdzielacze:
a) z pompą obiegową, odpowietrzeniem, zaworem trójdrogowym, rozprowadzeniem na min. 8 podejść
b) odpowietrzeniem, rozprowadzeniem min. 8 podejść
c) odpowietrzeniem, rozprowadzeniem na min. 5 podejść

Uwaga 3:
Pompa ciepła – wymiennik typu split kompletnie wyposażony z buforem wodnym min. 500 litrów z odrębną wężownicą do pieca na opał stały.
Do pompy ciepła oraz pieca na opał stały zapewnić dodatkowy obwód zasilania wraz z odrębnym zabezpieczeniem w szafie głównej.
Sterownik pracy pompy umieścić bezpośrednio w wydzielonej kotłowni oraz w pomieszczeniu wskazanym przez Inwestora.

Leganda:

Obmiar robót uzupełniających do projektu podstawowego:
1. Wydzielić ścianką działową z bloczków silikatowych gr. 12 cm pomieszczenie przeznaczone na pompę ciepła wraz z drzwiami RI 60 90x200
2. Wykonać ocieplenie ścian nadziemia i fundamentowych styropianem EPS100 o gr. 20 cm i twardości jak dla ścian fundamentowych
3. Wykonać ocipelenie poddasza z wełny mineralne o gr. 35 cm na dodatkowym rusztcie z łat 4x6 montowanych w układzie krzyżowym co 40 cm
4. Zabudowa ocieplenia pod posadzkami o gr. min. 10 cm ze styropianu EPS200
5. Zabudować trzecią bramę wjazdową o wymiarach 350x450
6. Wykonać dodatkowy komin do wentylacji kotłowni i odprowadzenia spalin, zabudować dodatkowe drzwi pomiędzy pomieszczeniami garażowymi
7. Dostarczyć suszarkę mechaniczną do węży strażackich (3 węże jednocześnie) oraz wieszak na węże oraz zakupić maszt, o wys. ok. 12 m wraz z fundamentem oraz zabudować syrenę alarmową ze sterownikiem.
8. Zabudować dodatkowe 3 gniazda 220 w pomieszczeniu kotłowni
9. Zabudować dodatkowo 1 gniazdo 3 fazowe 16 amperowe w pomieszczeniu kotłowni
10. Rozprowadzić dodatkową instalację zasilania gniazd
11. Zakupić i zamontować pompę ciepła typu split o mocy grzewczej 10,5 kW z funkcją chłodzenia z wymiennikiem powietrznym zewnętrznym oraz klimatyzatorem w sali narad. Do ogrzewania CWU oraz CO zabudować dodatkowy wymiennik w zasobniku CO oraz CWU wraz z pompą obiegową, naczyniem przeponowym min. 15 litrów.
12. Zakupić i zabudować piec z zasobnikiem na opał typu pelet z podajnikiem ślimakowym lub powietrznym o mocy nominalej 18 kW włączony za pośrednictwem odrębnego wymiennika z zasobnikiem CWU oraz zasobnikiem CO. Piec ze sterownikiem doatkowo wyposażony w baterię akumulatorów podtrzymujących napięcie na pompie obiegowej na czas min. 4 godz. Do pieca włączyć naczynie wzbiorcze zabudowane pod kalenicą o wraz z odpowietrzniem o raz przewodem przelewowym.
13. Zakupić i zabudować zestaw rozdzielaczy, grzejników żeberkowych aluminiowych wraz z zaworami i pompami obiegowymi na parterze i piętrze,
14. Rozprowadzić instalację CO. z rur miedzianych w izolacji pod posadzką z podejściem dolnym.
15. Połączyć dodatkowymi odcinkami instalacji wodociągowej z rur PP 25 mm instalację pompy ciepła oraz pieca na opał stały.
16. Zabudować dodatkowy wpust podłogowy ze studzienką schładającą o poj. min. 150 litrów w wydzielonym pomieszczeniu i połączyć z dalszą częścią kanalizacji sanitarnje.
17. Zabudować trzy wpusty podłogowe w garażu połączone z kanalizacją sanitarną poprzez separator oleju i osadnik o poj. min. 200 litrów.
18. Zrezygnowano z montażu grzejników elektrycznych
19. Zrezygnowano z montażu zbiornika z podgrzewaczem elektrycznym na ciepłą wodę w szatni.
20. Odstępiono od zabudowy ścianki pod schodami
21. Zabudować kratkę nawiewną w kotłowni o przekroju 250 cm 2 z blachy nierdzewnej

Dodatkowe elementy do wyceny budowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Serbach – aktualizacja

Opracował: Mariusz Lamla