

PRO - INSTAL

41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 32c/19
tel/fax 032-2752441, tel. 600-472198, NIP 648-101-05-92

ZAKŁAD PROJEKTOWY

mgr inż. Mirosław Raczyński

INWESTOR: **Grupa Powen - Wafapomp S.A.**
ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa

OBIEKT: **Oddział Powen**
ul. Wolności 318, 41-800 Zabrze

TEMAT: **Projekt wykonawczy**
przebudowy węzła ciepłego
Część technologiczna
ANEKS

Projektował: mgr inż. Mirosław Raczyński

Opracował: mgr inż. Dawid Lipina

Sprawdził: mgr inż. Barbara Gadkowska

SPIS TREŚCI

- | | | |
|-----|-----------------------------|-------------|
| I. | Opis techniczny | str. 3 |
| II. | Rysunek: Rzut, przekrój A-A | rys. 2A, 3A |

I. OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aneks do projektu wykonawczego przebudowy węzła cieplnego pokrywającego potrzeby w zakresie ogrzewania zakładu przemysłowego Powen przy ul. Wolności 318 w Zabrze. Inwestorem jest: Grupa Powen - Wafapomp S.A. ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa. Opracowanie zawiera opis techniczny, zestawienie materiałów oraz rysunek.

W aneksie ujęto rozwiązania techniczne związane z zabudową w węźle pomp obiegowych c.o typu 12A32AC produkcji. Grupy Powen - Wafapomp S.A. zamiast przewidzianych wcześniej pomp typu ETL 100-100-160. Zmianę tą wprowadzono na życzenie Inwestora. Szczegóły dostawy pomp typu 12A32AC należy uzgodnić z Inwestorem.

Wprowadzone zmiany pokazano na rysunku 2A, 3A, który zastępuje odpowiednie fragmenty rysunków nr 2 i 3 z projektu podstawowego.

Jedyna zmiana w zestawieniu podstawowych urządzeń dotyczy poz. 3(PO1, PO2).

Zamiast:

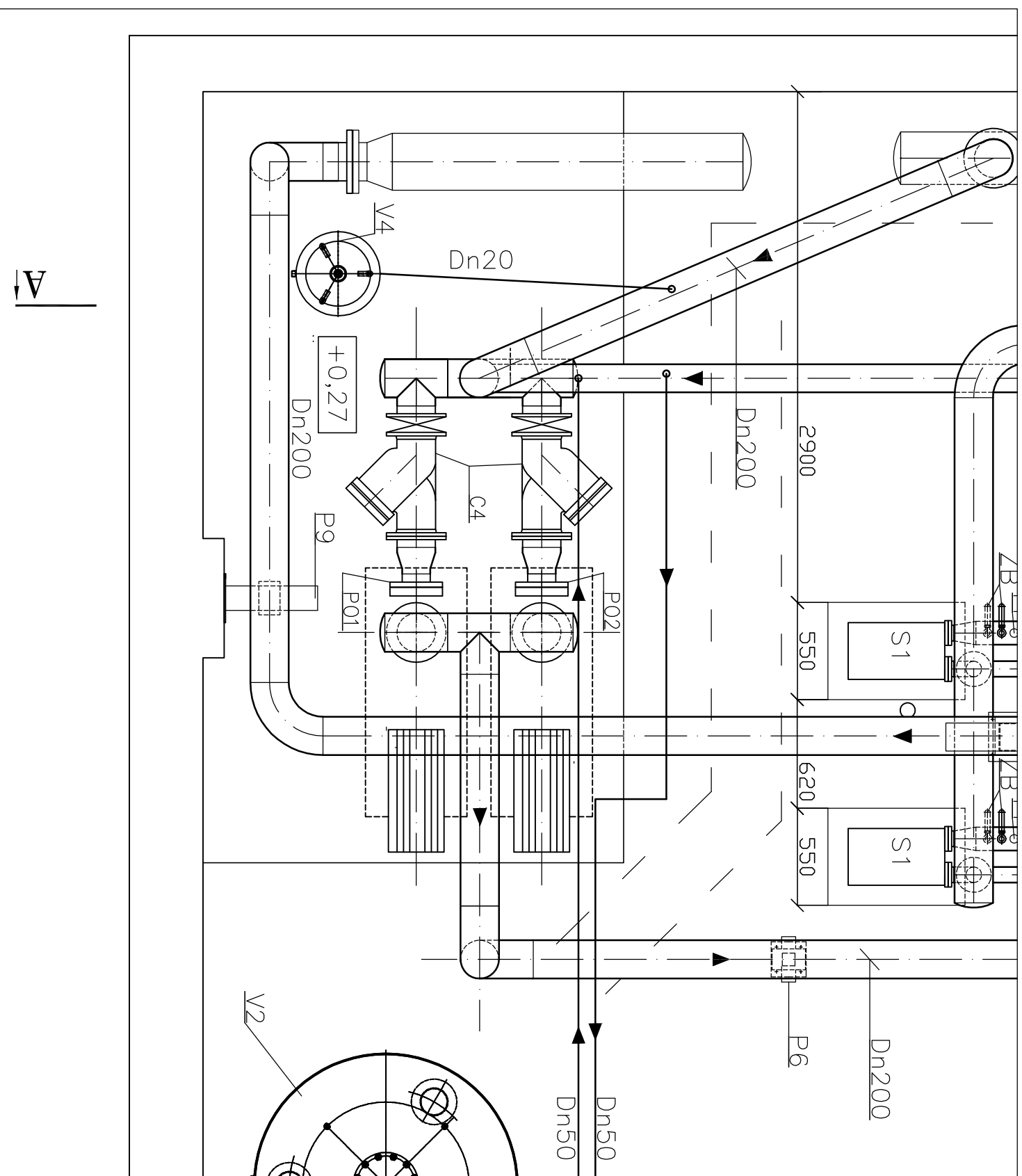
~~pompa obiegowa ETL 100-100-160 GG AV11D202202 BKS BIE3, wydajność $G = 170 \text{ m}^3/\text{h}$,
spiętrzenie $\Delta p = 350 \text{ kPa}$, z silnikiem elektrycznym 3~400 V, $N_e = 22 \text{ kW}$, (do napędu przez falownik),
z płytą montażową do fundamentu, kpl. 2~~

Powinno być:

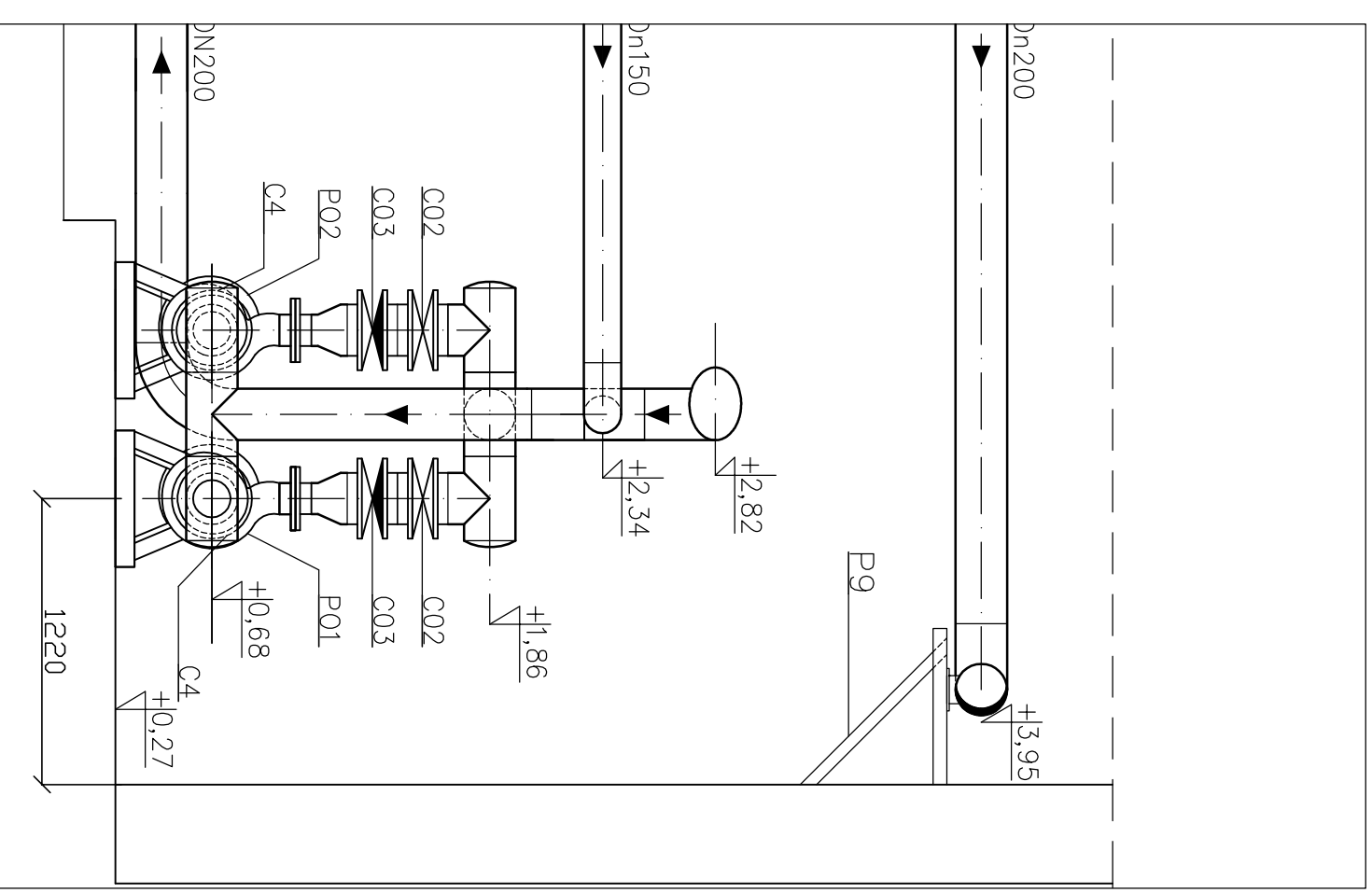
pompa obiegowa 12A32AC do wody $t_{\text{max}} = 90^\circ\text{C}$, wydajność $G = 170 \text{ m}^3/\text{h}$, spiętrzenie $\Delta p = 350 \text{ kPa}$,
z silnikiem elektrycznym 3~400 V, $N_e = 22 \text{ kW}$, (do napędu przez falownik),
z płytą montażową do fundamentu, kpl. 2

Inne rozwiązania węzła pozostają bez zmian.

RZUT



A--A



Obiekt:

Oddział Powen
41-800 Zabrze, ul. Wolności 318

Temat:

Projekt wymiennikowni 7,0 MW
- część technologiczna

Investor:

Grupa Powen-Wafapomp SA
03-231 Warszawa, ul. Odlewnicza 1

Rysunek:

Rzut, przekrój A-A.
Wariant z pompami 12A32AC.

Projektował: mgr inż. M. Raczyński

Opracował: mgr inż. D. Lipina

Sprawił: mgr inż. B. Gadkowska

Data: 11.2016

Podz: 1:33

Nr rys: 2A,3A