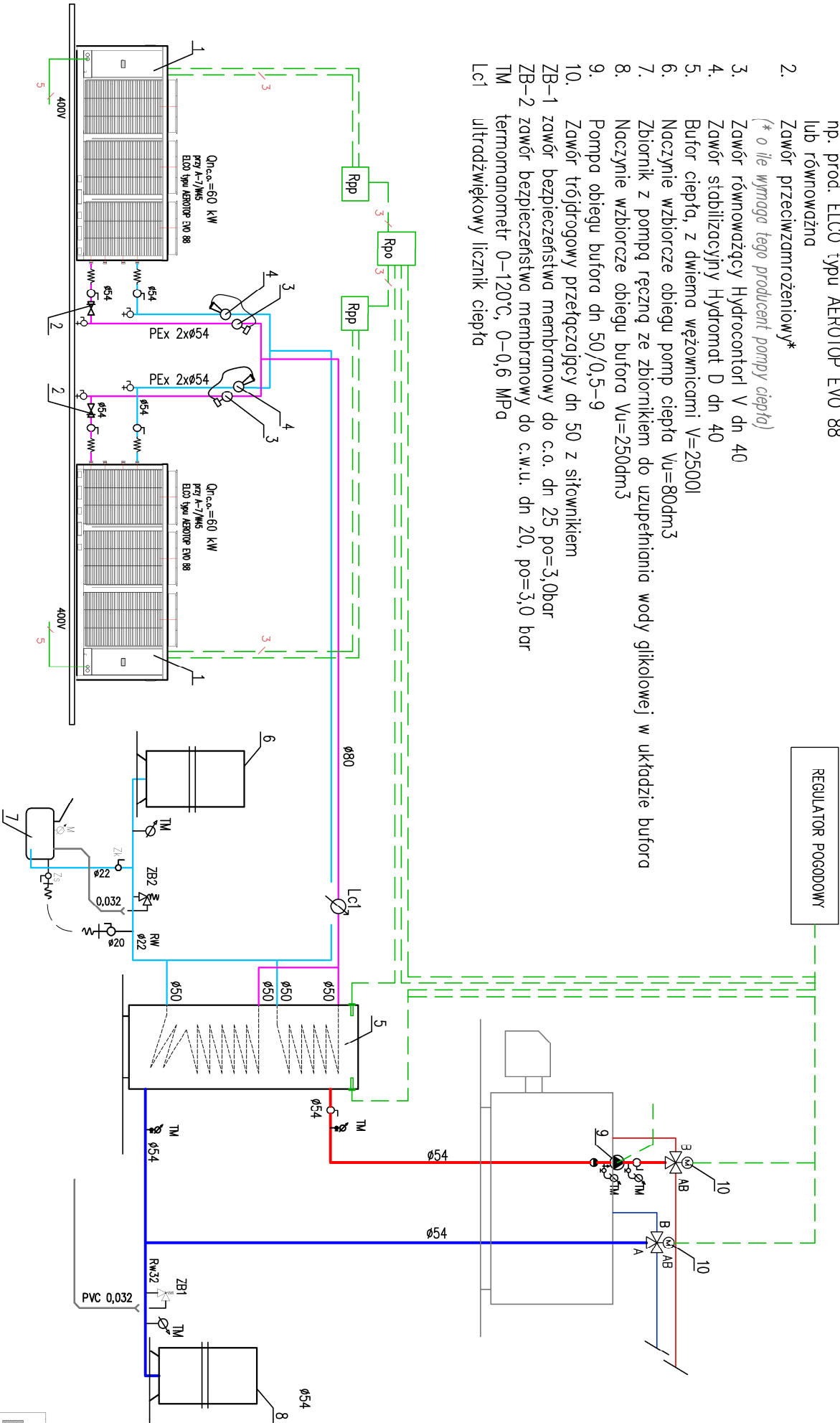


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KOTŁOWNI

- Pompa ciepła powietrze-woda, monoblok  
 $Q_{n.c.a.}=60\text{ kW}$  przy A-7/W45  
wsp. COP=min.1,95 przy A-7/W45,  
(SCOP=min.4,05 dla klimatu średniego i W35)  
np. prod. ELCO typu AEROTOP EVO 88  
lub równoważna
- Zawór przeciwwzrosteniowy\*  
(\* o ile wymaga tego producent pompy ciepła)
- Zawór równoważący Hydrocontorl V dn 40
- Zawór stabilizacyjny Hydromat D dn 40
- Bufor ciepła, z dwiema węzownicami V=2500l
- Naczynie wzbiorcze obiegu pomp ciepła  $V_u=80\text{ dm}^3$
- Zbiornik z pompą ręczną ze zbiornikiem do uzupełniania wody glikolowej w układzie bufora
- Naczynie wzbiorcze obiegu bufora  $V_u=250\text{ dm}^3$
- Pompa obiegu bufora dn 50/0,5-9
- Zawór trójdrogowy przełączający dn 50 z siłownikiem
- ZB-1 zawór bezpieczeństwa membranowy do c.o. dn 25 po=3,0bar
- ZB-2 zawór bezpieczeństwa membranowy do c.w.u. dn 20, po=3,0 bar
- TM termomanometr 0-120°C, 0-0,6 MPa
- Lc1 ultradźwiękowy licznik ciepła



LEGENDA

- istniejące elementy kotłowni, pozostają bez zmian
- istniejąca instalacja zasilania c.o., pozostaje bez zmian
- istniejąca instalacja powrotu c.o., pozostaje bez zmian
- zasilanie instalacji c.o., obieg bufora
- powrót instalacji c.o., obieg bufora
- zasilanie instalacji z pompy ciepła
- powrót instalacji do pompy ciepła
- okablowanie automatyki

U W A G I

- Jednostka projektowa – Projektant, NIE WYRAŻA ZGODY na stosowanie samowolnych zmian merytorycznych w stosunku do przyjętych w projekcie, dotyczy to w szczególności grzejników, zaworów grzejnikowych, podpiłonowych i sekcyjnych oraz ich niosów, pomp obiegowych, pomp ciepła, kotłów grzewczych oraz pozostałego wyposażenia instalacji i kotłowni, podlegających wycieceniu, doborowi oraz sprawdzeniu i uwzględnieniu porańców techniczno-hydraulicznych wyrobów i urządzeń w całościowych obliczeniach hydraulicznych. Stosowanie zmian przyjętych wyrobów na inne bez wiedzy Pracowni projektowej jest niedopuszczalne bez wzięcia na przyczynę zmian;

SAMOWOLNE DOKONYWANIE ZMIAN JEST NARUSZENIEM PRAW AUTORSKICH

Ponadto za samowolne wprowadzenie zmian wyżej opisanych w trakcie realizacji inwestycji, Jednostka Projektowa – Projektant nie ponosi odpowiedzialności oraz udaje gwarancję i rekompensację na wykonany projekt.

- Wszelkie wątpliwości i pytania kierować od biura projektowego tel. 511-081-182

STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
FİLAR 64-920 PŁA, ul. GROTTEGA 7 lok. 1 e-mail: studiofilar@interia.pl			
TYTUŁ:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY UKŁADU ZASILANIA Z POMP CIEPŁA		
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA BOLESZAWIEC 59-700 BOLESZAWIEC, ul. RYNEK 41		
ZADANIE:	Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta Bolesławiec – modernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 3		
OBIEKT:	Szkoła Podstawowa nr 3 59-700 Bolesławiec, ul. Ceramiczna 5 ident. dz. 020101_1.0007.562		
Projektował: mgr inż. Jarosław PIWŃSKI upr. bud. ZAP/0200/POOS/11		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	
STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA
P.T.-W.	1:100	25.09.2024	Sanitarna
			NR RYSUNKU
			S-02