



## OZNACZENIA:

- 1.1- kocioł (ecogroszek) prod. defro typ DUO UNI NZ 50 KW  
1.2-Armatura bezpieczeństwa (DEFRO): ZB, manometr, odpowietrznik  
1.3-Zawór BVTS  $\phi$ 3/4" (DEFRO)  
1.4-Zasobnik paliwa -ok. 350 l  
1.5-Naczynie wzbiorcze prod. Reflex typ NG 18  
1.6-Pompa przykotłowa prod. Grundfos typ MAGNA 3  
1.7-Sprzęgło hydrauliczne 4xDN50, np. prod. Meibes  
1.8-Magnetoodmulacz 2xDN50 (np. OISm50)  
1.9-Naczynie wzbiorcze prod. Reflex typ NG 80  
1.10-Rozdzielacz co z rury DN80; L=1,1 m  
1.11-Pompa ładująca wymiennik cwu: prod. Grundfos typ MAGNA 3  
1.12- Pompa obiegu co: prod. Grundfos typ ALPHA3 25-50  
1.13- Pompa obiegu co: prod. Grundfos typ ALPHA3 25-50  
1.14- Pompa obiegu co: prod. Grundfos typ ALPHA3 25-50  
1.15- Zawór trójdrożny  $\phi$ 3/4" z siłownikiem -wg VTS  
1.16- Zawór trójdrożny  $\phi$ 3/4" z siłownikiem -wg VTS  
1.17- Zawór trójdrożny  $\phi$ 3/4" z siłownikiem -wg VTS
- 2.1-wymiennik Biawar Mega 300L W-E 300.81  
2.2-naczynie przeponowe typu 25 DE - 6bary (Reflex)  
2.3-Zawór bezpieczeństwa prod. SYR typ 2115  
2.4-Pompa cyrkulacyjna cwu; prod. Grundfos typ UP15-14 B;2.5-Pompa mieszająca cwu; prod. Grundfos typ UP15-14 B
- 3.1 - Stacja uzdatniania wody typu Aquaset 500 (Epuro)-zmiękcacz  
3.2 - Filtr wstępny, np. Epurion A25  
3.3 - Wodomierz skrzydełkowy JS1,5 DN15  
3.4 - Zawór antyskażeniowy typ EA291 DN20 - (Danfoss)  
3.5 - Zlew jednokomorowy z zaworem wodnym DN15' 3.6- Agregat podnoszący GRUNDFOS typ Liftaway B z pompą zatapialną z pływakiem np. Grundfos KP150
- 4.1 - Kanał nawiewny 20x20cm (dolna krawęż 30cm pod podłogi)  
4.2 - Kanał wywiewny 14x14 cm  
4.3- Kanał dymowy 20x20 cm

## LEGENDA

- CV22-600 [600 mm] - grzejniki PURMO Ventil Compact  
[500 mm] SAN18 - grzejniki firmy PURMO - Santorini
- $\phi$ 25x2,5 - rura z polietylenu sieciowanego (rury PE-X) z barierą antydyfuzyjną + izolacja termiczna
- Ogrz. podłogowe - rura PE-Al-PE  $\phi$ 16  
Szfafka natynkowa KAN-therm SWNU-10 do rozdzielaczy z układem mieszającym  
③ - pion c.o.
- Szfafka rozdzielaczowa z mosiężnymi belkami DN25 standardowa podtynkowa typu SWPSE (lub natynkowa typ SWNU)
- ZASILENIE I POWRÓT INDYWIDUALNE GRZEJNIKA  
-rura PE-Al-PE  $\phi$ 16 (prowadzone w posadzce)

UWAGA: niniejsza dokumentacja wymaga opracowania projektu wykonawczego, który potwierdzi obliczeniami szczegółowymi prawidłowość doboru urządzeń kotłowni.

Nazwa zadania:  
ADAPTACJA BUDYNKU NA UTWORZENIE ŻŁOBKA  
W LIDZBARKU PRZY UL. ZIELUŃSKIEJ

Inwestor: GMINA LIDZBARK,  
UL. SĄDOWA 21, 13 - 230 LIDZBARK

Adres inwestycji:  
UL. ZIELUŃSKA 7, 13-230 LIDZBARK; DZ. NR 412

Tytuł i przed. rys. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.  
RZUT PIWNICY

Funkcja:	Imię i nazwisko:	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalność inst. w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylac. gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Projektował:	mgr inż. Iwona Skrzypek - Keller	
Upraw. bud.:	WAM / 0163 / PWOS / 12	

Podpis:		Data: 02.2017
---------	--	------------------

Skala 1:100

Nr rys. 3