



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 - Filtrowstępny, 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 14x27 cm

Uwag:

- 1.do wykonania instalacji zimnej wody użyć rur PP bez stabilizacji PN20.
- 2.do wykonania instalacji c.w.u. i cyrkulacji c.w.u. użyć rur PP Stabi Glass PN20.

OZNACZENIA:

- woda grzewcza zasilająca wymiennik (izolacja FRZ 0,9cm)
- woda grzewcza powrotna wymiennik j (izolacja FRZ 2,0cm)
- rurociąg zimnej wody (byto-gospo.) (izolacja FRZ 0,9cm)
- rurociąg ciepłej wody użytkowej (izolacja FRZ 2,0cm)
- rurociąg cyrkulacji c.w.u. (izolacja FRZ 2,0cm)
- instalacja hydrantowa z rury stalowej

KS r.PCV 110 - KANALIZACJA SANITARNA - z rur PCV prowadzona pod posadzką lub w gruncie

KS r.PCV 110 - KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - z rur HDPE prowadzona pod posadzką

K1 - PION KAN. SANITARNEJ $\phi 110$ NR1 Z RURY PCV Z WYWIEWKĄ POHAD DACH

T1 - PION KAN. TECHNOLOGICZNEJ $\phi 110$ HDPE NR1 Z WYWIEWKĄ PONAD DACH

W1 - PION WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ ORAZ CYRKULACJI

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 WOD.-KAN.
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. 1