



OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

KB c.o.+c.w.u. – kocioł na biomasę 50kW
 STRK – sterownik kotła
 ZT – zawór temperaturowy dn32 50C
 ZB – zawór bezpieczeństwa 3/4"
 ZK – zawór kulowy (DN wg średnicy rurociągu)
 ZS – zawór odcinający spustowy ze złączką do węża
 ZZ – zawór zwrotny (DN wg średnicy rurociągu)
 FS – filtr siatkowy (DN wg średnicy rurociągu)
 PO1 – pompa obiegowa H=23,0kPa, 1, 35m³/h
 PO2 – pompa obiegowa H=20,0kPa, 0,3m³/h
 PO3 – pompa obiegowa H=20,0kPa, 0,35m³/h
 PO4 – pompa obiegowa H=25kPa, 0,45m³/h
 PO5 – pompa obiegowa H=20kPa, 0,35m³/h
 PO5 – pompa cyrkulacyjna
 ODP – odpowietrznik
 M – manometr
 T – termometr
 LC – licznik ciepła
 ZCWU – zasobnik ciepłej wody użytkowej 300l
 CA – zawór zwrotny antyskażeniowy
 ZT1 – zwór trójdrogowy DN215
 TR – połączenie trwałe-rozłączne
 SU – stacja uzdatniania wody
 NP – naczynie przeponowe o pojemności 40l
 R – rozdzielacz DN50
 S – sprzęgło hydrauliczne
 ZR – zawór regulacyjny ręczny nastawa/średnica

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

— Zasilanie
 — Powrót
 — Instalacja wody zimnej
 — Instalacja ciepłej wody użytkowej na obiekt
 — Instalacja cyrkulacji ciepłej wody
 — instalacje elektryczne 230V oraz automatyki sterującej

UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI NALEŻY CZYTAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
2. OSTATECZNĄ KOORDYNACJĘ PRZEPROWADZIĆ NA BUDOWIE.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNIACH PROJEKTACH PRACE POWIĄZANE. EWENTUALNE WADY KOORDYNACYJNE PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT. NIEWSKAZANE JEST PROWADZENIE ROBÓT W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ JEDNEJ BRANŻY BEZ SPRAWDZENIA ICH ODNIESIEŃ DO POZOSTAŁYCH.
4. WSZYSTKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
5. PRZEPUSTY INSTALACYJNE PRZESZCZĄCIE I STOPY ODDZIELENIA POŻAROWEGO NALEŻY USZCZELNIĆ OGNIOSCHRONNIE W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PRZEGRODY.
6. PRZEPUSTY INSTALACYJNE PRZESZCZĄCIE I STOPY NIEBĄDĄCE ODDZIELENIA POŻAROWE NALEŻY WYKONAĆ W STANDARDOWYCH TULEJACH OCHRONNYCH.
7. WSZELKIE PRZYWOŁANE NAZWY WŁASNE PRODUKTÓW I MATERIAŁÓW SŁUŻĄ OKREŚLENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH MATERIAŁÓW URZĄDZEŃ O PARAMETRACH NIEGORSZYCH, NIŻ WYMIENIONE W OPRAWOWANIU, PO UZYSKANIU AKCEPTACJI JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ I INSPEKTORA NADZORU.
8. Z UWAGI NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER ROBÓT WSZYSTKIE WYMIARY I ROZMIESZCZENIE INSTALACJI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI, NALEŻY BEZZWŁOCZNIE ZAWADOMIĆ PRACOWNIE PROJEKTOWĄ.
9. OKABLOWANIE AUTOMATYKI KOTŁOWNI ROZPROWADZIĆ WG WYTYCZNYCH I DTR WYBRANYCH DOSTAWCÓW AUTOMATYKI, POMP, ZAWORÓW TRÓJDRÓGOWYCH ITP.

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

OBJEKT / INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU SP DROCHLIN NA POTRZEBY FUNKCJONOWANIA DZIENNEGO DOMU OPIEKI "SENIOR-WIGOR"		
ADRES INWESTYCJI:	DROCHLIN 73, DZIAŁKA 817/1, OBRĘB. 003,		
INWESTOR:	GMINA LELÓW		
ADRES INWESTYCJI:	UL. SZCZĘKOŃSKA 18, 42-235 LELÓW		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Wiczeorek upr.nr SLK/4125/PWOE/12		OPRAWOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Szczówka
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Cieplak upr.nr 22/02		JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: Biuro Techniczno-Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szczówka ul. Zielona 26A; 42-360 Poraj tel. +48 606 135 803
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY TECHNOLOGII KOTŁOWNI		
DATA:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	E12
03.2017	1:---		
ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA, WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ. RYSUNEK OPRAWOWANO W PROGRAMIE ZWCAD 2012			