

1. c.o. DDOM - Grupa pompowa Meibes MK/8 (z mieszaczem) i 3-drogowym zaworem mieszającym z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 i licznikiem ciepła ELF JS90-06 $q=1,5\text{m}^3/\text{h}$
2. c.o. Optyk - Grupa pompowa Meibes MK/8 (z mieszaczem) i 3-drogowym zaworem mieszającym z pompą Grundfos Alpha 2 25-40 i licznikiem ciepła ELF JS90-06 $q=0,6\text{ m}^3/\text{h}$
prod. APATOR
3. c.o. mieszkania - Grupa pompowa Meibes MK/8 (z mieszaczem) i 3-drogowym zaworem mieszającym z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 + Ciepłomierz ELF JS90-06 $q=1,0\text{m}^3/\text{h}$
4. c.w.u. - pompa ładująca zasobnik 25-40 Alpha 2 prod. Grundfos i licznikiem ciepła

2 x Ø25
istn. kocioł 50 kW jednofunkcyjny
pompa kotłowa Wilo TF110

do grzejnika
na parterze
2 x Ø16
USŁUGA-OPT

instalacja zasilająca
grzejnik na klatce schodowej

PODLICZNIKI CIEPŁA
DLA MIESZKAŃ


1. Ciepłomierz ELF JS90-06 $q=0,6 \text{ m}^3/\text{t}$
prod. APATOR
2. Ciepłomierz ELF JS90-06 $q=0,6 \text{ m}^3/\text{t}$
prod. APATOR
3. Ciepłomierz ELF JS90-06 $q=0,6 \text{ m}^3/\text{t}$
prod. APATOR

LEGENDA:


hsp	-	wysokość do spodu sufitu podwieszonego
hst	-	wysokość so spodu stropu właściwego

LEGENDA

- wentylacja mechaniczna wywiewna
- wentylacja mechaniczna nawiewna
- Istnieje istniejący grzejnik
- instalacja c.o.

 ZP

Zawór przeciwożarowy

 KP

Kłapa przeciwożarowa

OPUS

Biuro Usług Projektowych "OPUS"
60-233 Poznań, ul. A. W. Niegolewskich 19/7
tel. 509-328-384, 602-100-439

BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE
---------	----------------------

7	FAZA:
9	PROJEKT WYKONAWCZY

<p>TEMAT OPRAWOCOWANIA: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNY WIDOK ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA POTRZEBY ŚRODOWISKOWEGO CENTRUM WSPIERANIA OSÓB STARSZYCH ORAZ NA MIESZKANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW.</p> <p>I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI - ŚRODOWISKOWE CENTRUM WSPIERANIA OSÓB STARSZYCH ORAZ MIESZKANIA</p>	
---	--

PROJEKTANT:
mgr inż. Marcin Kaczmarek
upr. nr 30661/10/U/C w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 415
BUK, UL. PRZYKOP 4

INWESTOR: WIELKOPOLSKIE STOWARZYSZENIE WOŁONTARIUSZY
OPIEKI PALIATYWNEJ "HOSPICIUM DOMOWE"
UL. BEDNARSKA 4, 60-571 POZNAŃ

TEMAT RYSUNKU: **RZUT PIWNIC- OGRZEWANIE, WENTYLACJA, KLIMATYZACJA**

DATA:	11.2020
-------	----------------

SKALA:
1:100

NR RYS.:
IS-04