



LEGENDA:

- - instalacja ogrzewcza powrót
- - instalacja ogrzewcza zasilanie

1/18 +24 °C
Φwym: 473 W - nr pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu
- straty ciepła / zapotrzebowanie na moc grzewczą

UWAGI:

- INSTALACJE MAGISTRALNE OBIEGÓW GRZEWCZYCH WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIPROPYLENOWYCH STABILIZOWANYCH ŁĄCZONYCH POPRZEC ZGRZEWANIE LUB RUR WARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ ŁĄCZONYCH POPRZEC ZASTOSOWANIE KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH, ROZPROWADZENIE INST. DO GRZEJNIKÓW OD ROZDZIELACZY - Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ
- WSZYSTKIE PRZEWODY C.O. NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZED STRATAMI CIEPŁA. IZOLACJE - PO PRZEPROWADZONEJ PRÓBIE CIŚNIENIOWEJ - NALEŻY ZAŁOŻYĆ BEZ PRZERW I LUK ORAZ STARANNIE ZABEZPIECZYĆ PRZED PRZESUNIĘCIEM. IZOLACJE WSPÓLNE SĄ NIEDOZWOLONE.
- OTWORY POD PRZEBICIA PRZECZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZECZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZECZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZECZ STROPY I ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI30 LUB EI60 NALEŻY WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW.
- INSTALACJĘ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO UKŁADAĆ W SYSTEMIE ŚLIMAKOWYM LUB MEANDRY

APA **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY**
mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. Gdyńska 25, 58-100 Świdnica
tel. / fax 074 853 13 02 e-mail: apa-agrybowski@o2.pl

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA
projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

rys.nr **IS-02**

RZUT PARTERU - instalacja ogrzewcza
PROJEKT BUDOWLANY
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

skala: 1:100 24.09.2019r.

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Jacek Krawczyński

Nr ew. DOŚ/0419/PWBS/17 DOŚ/IS/0047/18

SPRAWDZIŁA
inż. Marta Kotodziej-Gancarska

Nr ew. 136/DOŚ/07 DOŚ/IS/0501/07