



- UWAGA:
- Instalację c.o. zaprojektowano z rur stalowych wg PN-H-74200, z wyjątkiem podejść do grzejników z podejściem oddolnym, które należy wykonać rurą wielowarstwową o połączeniach zaprasowywanych. Lokalizacja wg części rysunkowej.
  - W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym oraz stalowe płytowe wys. 200 mm z zasileniem oddolnym i zintegrowaną głowicą termostatyczną.
  - W łazienkach dobrano grzejniki drabinkowe z zasileniem oddolnym.
  - Dla grzejników z podłączeniem bocznym oraz grzejników łazienkowych zaprojektowano głowice z zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną (odchyłka regulacji xp 2.0K).
  - Podejścia do grzejników wykonać średnicą DN15 w przypadku łazienkowych zaprojektowano głowice z zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną (odchyłka regulacji xp 2.0K).
  - Wszystkie przepusty instalacyjne przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w przejściach przeciwpożarowych.
  - Wzrost ciepły poza zakresem opracowania.

LEGENDA:

— proj. inst. c.o. - zasilenie  
 - - - - - proj. inst. c.o. - powrót

1/C1 - numer pionu centralnego ogrzewania

Oznaczenie grzejników:

oznaczenie pomieszczenia	2.01	projektowana temperatura
moc grzejnika	Φ=1452 W	
typ/wysokość grzejnika	22/600 [1300 mm]	długość grzejnika

ZT - grzejnikowy zawór termostatyczny  
 kv=0,530 m³/h - wielkość przepływu dla danej pozycji zaworu termostatycznego  
 DN15 - średnica

oznaczenie pomieszczenia	M29.2 +20 °C	projektowana temperatura
	Φwym: 1463 W	
		obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła

ZT - grzejnikowy zawór termostatyczny  
 ZR - zawór równoważący  
 RRC - regulator różnicy ciśnień

**trafik** instalatorzy  
 20-153 Lublin, ul. Strzembosza 11/U2  
 tel./fax: 81 443 50 85  
 biuro@trafik-instalatorzy.pl  
 www.trafik-instalatorzy.pl www.trafik-instalatorzy.com.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU:  
**Budynek usługowy przy ul. Lipowej 1/a. Raclawickie 2 w Lublinie, dz. nr ew. 12/1, ark. 3, obr. 41**

INWESTOR:  
**Lubelskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Różana 1/2A, 20-538 Lublin**

NAZWA RYSUNKU:  
**Instalacja c.o. - rzut piwnicy**

PROJEKTOWAŁ:  
**mgr inż. Konrad Jurycki**  
 upr. LUB/0179/PWOS/09  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPRACOWANIE:  
**mgr inż. Paula Kołodyńska**  
**mgr inż. Iwona Frączek**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. Waldemar Walkowiak**  
 upr. LUB/0099/PWBS/16  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

FAZA: **Projekt bud. i wyk.** ARKUSZ: **297x620**

DATA: <b>Czerwiec 2018</b>	SKALA: <b>1:100</b>	NR RYS: <b>C1</b>
-------------------------------	------------------------	----------------------