


LEGENDA:

- zasilanie c.o. - rury stalowe cienkościennie
- powrót c.o. - rury stalowe cienkościennie
- zasilanie c.l. - rury stalowe cienkościennie
- powrót c.l. - rury stalowe cienkościennie
- średnica zewnętrzna przewodów ze stali cienkościennej
- moc grzejnika [W]
- typ i wielkość grzejnika (K - zasilanie boczne), długość grzejnika
- nazwa pomieszczenia
- obliczeniowa temperatura
- zapotrzebowanie na ciepło dla pomieszczenia [W]
- Zaw. term. dn 15 typ zaworu nastawa zaworu
- średnica zaworu
- symbol grzejnika stalowego płytowego

- ZAKRYCIE Z CEGŁY PEŁNEJ wg. PROJEKTU KONSTRUKCJI
- WYBURZENIA wg. PROJEKTU KONSTRUKCJI
- ELEMENTY ŻELBETOWE wg. PROJEKTU KONSTRUKCJI
- PROJEKTOWANE ŚCIANY gr.10/15cm z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE ŚCIANY Z SILIKU 11,5cm
- OBUDOWA AKUSTYCZNA Z POWŁOKI WEŁNY MINERALNEJ gr.~5,5cm
- NAŚMĘTLE DO ZABIEGOWANIA

Podłączenia do grzejników wykonać średnicą dn 15  
Projektowane grzejniki pod oknami zamontować: centralnie w osiach okien  
Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami, domylnie sprawdzić na budowie.  
Przejścia przez ściany p. pod wykonać w klasie odporności ogniowej danej przegrody.

|                         |   |       |   |
|-------------------------|---|-------|---|
| TEMAT                   | PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I II STOPNIA W GLIWICACH;<br>PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA UŻYTKOWANIA BUDYNKU<br>GIMNAZJUM NA BUDYNEK SZKOŁY MUZYCZNEJ, Z INSTALACJAMI<br>WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., WĘZŁA CIEPŁEGO, WENTYLACJI<br>MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA,<br>LIKWIDACJA INSTALACJI GAZOWEJ |       |   |
| ADRES<br>INWESTYCJI     | GLIWICE, UL. KS. ZIEMOWITĄ 12<br>DZIAŁKA NR 1080, JEDN. EWID. 246601_1 GLIWICE, OBR. STARE<br>MIASTO  |       |   |
| INWESTOR                | MIASTO GLIWICE<br>UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE   |       |   |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA | INSTAL-TECH MARCIN MARZEC<br>NIP 864-182-66-20<br>ul. Nowotulka 92a 30-728 Kraków   |       | <a href="http://www.marzec-budownictwo.pl">www.marzec-budownictwo.pl</a><br> MARZEC<br>BUDOWNICTWO |
| BRANŻA                  | SANITARNA   |       |   |
| FAZA                    | PROJEKT WYKONAWCZY  |       |   |
| PROJEKTANT              | mgr inż. Przemysław Głazczka<br>upr. LUB/0181/PWOS/09   |       |   |
| OPRACOWAŁ               |   |       |   |
| SPRAWDZAJĄCY            | mgr inż. Szymon Przekora<br>upr. LUB/0244/PWBS/18   |       |   |
| TYTUŁ RYSUNKU           | RZUT I PIĘTRA<br>INSTALACJA GRZEWCA   |       |   |
| SKALA: 1:100            | NR RYSUNKU: S.G. 03   | DATA: | 11.2019r  |