

## Skala 1:50

32 x 3,0 Średnica zewnętrzna x grubość ścianki

— Przewód zasilający od pompy do rozdzielacza  
- rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT,

Przewód powrotny od pompy do rozdzielacza  
- rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT,

Przewód zasilający - ogrzewanie podłogowe

Przewód powrotny - ogrzewanie podłogowe

Przewody zaizolowane/powrót w obiegu pompy ciepła  
- rury miedziane dla instalacji chłodniczych w izolacji

$\Phi_{w\text{ym}}$ : 2467 W - projektowa strata ciepła w pomieszczeniu  
 + 12°C - projektowana temperatura w pomieszczeniu

Obszar ogrzewania podłogowego - nr pomieszczenia/  
powierzchnia grzewcza/ rozstaw/ długość pętli

Obszar ogrzewania podłogowego ogrzewany za pomocą nieizolowanych przyłączy



1. Rysunki muszą być rozpatrywane łącznie z opisem technicznym, który jest integralną częścią projektu.
2. Opracowanie to należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
3. Instalacje można wykonywać jedynie na podstawie odpowiednich projektów wykonawczych
4. Wszystkie parametry urządzeń i instalacji sprawdzić i potwierdzić na etapie projektu wykonawczego
5. Dokładną trasę przewodów sprawdzić i dostosować do warunków na budowie
6. Wykonać kompensację wydłużeń termicznych rurociągów wg wytycznych producenta rur.
7. Założono dobór szafek rozdzielacza Ogrzewania podłogowego - podtynkowa bez układu mieszającego.
8. Przy układaniu pętli ogrzewania podłogowego ominąć wpusty kanalizacyjne itp.
9. Przewody c.o. do rozdzielacza prowadzone w posadzce i prowadzić w izolacji cieplej o grubości min. 13mm ( $\lambda_{max}=0,035W/mK$ ).
10. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych PE lub stalowych, a pustą przestrzeń wypełnić materiałem trwale elastycznym i o wymaganej klasie odporności ogniowej.
11. Dobrano grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym, z budowanym zaworem termostatycznym.
12. W najwyższych punktach należy przewidzieć odpowietrzenie.

TEMAT:  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CZAPLACH MAŁYCH  
wraz z wymianą instalacji wod.-kan.; c.o.; c.w.u.; elektrycznej  
Gmina Gołcza; Czaple Małe; nr działki: 382/2; 411;

INWESTOR: *Gmina Gołcza*  
*Gołcza 80*  
*32-075 Gołcza*

TYTUŁ RYSUNKU:  
RZUT PIĘTRA – INSTALACJA C.O.

|                           |                   |                  |                         |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| PROJEKTANT:               |                   | NR UPR. BUD.     | PODPIS                  |
| mgr inż. Paweł Sobociński |                   | SLK/6125/PWBS/15 |                         |
| SPRAWDZAJĄCY:             |                   | NR UPR. BUD.     | PODPIS                  |
| mgr inż. Krzysztof Kunert |                   | SLK/6124/PWBS/5  |                         |
| BRANŻA:                   | SANITARNA         | SKALA: 1: 50     | NR RYSUNKU:<br><br>S-02 |
| STADIUM:                  | PROJEKT BUDOWLANY | DATA: 04.2021    |                         |