

Uwagi:  
1/ Petle ogrzewania płaszczyznowego wykonać z rur wielowarstwowych o średnicy 16x2,0, np. Tecfloor prod. Tece

2/ Rurociągi wody grzewczej do rozdzielaczy i ciepła technologicznego wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych stabilizowanych PE-Xc prod. Tecflex o średnicach zgodnych z rysunkiem.

3/ Izolacja rurociągów grzewczych od rozdzielacza podłogowego do kotłowni – izolacja cieplna  
Materiał o przewodności cieplnej  $k=0,035\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$   
Grubość izolacji w zależności od średnicy wewnętrznej:  
do 22mm – 20mm  
do 35mm – 30mm  
do 100mm – równa średnicy wewnętrznej  
powyżej 100mm – 100mm  
Grubość izolacji rurociągów przechodzących przez ściany lub stropy, prowadzone w brudach ściennych, skrzyżowania przewodów – minimum 50% w/w.

4/ Ogrzewanie podłogowe zaprojektowano na parametrze 40/30°C.  
 $\Delta T=10^{\circ}$

5/ Rurociągi zasilające petle ogrzewania podłogowego na odcinkach tranzytowych pomiędzy rozdzielaczem a pomieszczeniem prowadzić w peszlu izolacyjnym. Przeciwdziałanie nadmiernemu wychłodzeniu rurociągów. W miejscach opisanych jako ogrzewane przyłączami nie izolować rurociągów tranzytowych.

6/ Lokalizację petli i podłączenie do rozdzielaczy dostosować na etapie realizacji.

7/ W przypadku zmiany, założonego do obliczeń wykonczenia posadzki, należy dokonać ponownego doboru rozstawu petli ogrzewania podłogowego.

#### Legenda:

- Zasilanie/powrót c.o.
- Zasilanie/powrót nagrzewnicy centrali wentylacyjnej
- Zasilanie/powrót czynnika ziębniczego
- Dylatacja lub pasek brzegowy (jastrych betonowy)
- Nr pomieszczenia  
● Nazwa pomieszczenia  
●  $T_z=20^{\circ}\text{C}$  Temperatura projektowana, zima  
●  $Q_g=310\text{ W}$  Zapotrzebowanie na ciepło
- Powierzchnia objęta ogrzewaniem podłogowym dla RPI rurociągi 16x2,0mm
- Rozdzielacz ogrzewania podłogowego

etap: PROJEKT TECHNICZNY

nazwa inwestycji: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

adres inwestycji: ul. Szkolna, Chyby 42, nr ewid.: 26/57

inwestor: Gmina Tarnowo Podgórne adres: Ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

nazwa rysunku: Instalacja grzewcza - rzut

projektant: mgr inż. Damian Pilarczyk upr. nr WKPI/0166/POOS/18

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Rzesuto-Nogaj upr. nr WKPI/0167/POOS/18

opracował: mgr inż. Zofia Koprowska

opracował: inż. Monika Drzewiecka

wszelkie prawa zastrzeżone VOWIE STUDIO PLUS  
kopowanie oraz udostępnianie bez zgody autorów zabronione

WOWIE  
STUDIO

ul. Jana Pawła II 20  
64-500 Szamotki  
61 362 28 00 / 61 355 21 44  
www.wowie.com.pl  
biuro@wowie.com.pl

skala: 1:50

nr rysunku:

IS03

data: 10.12.2021