




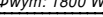



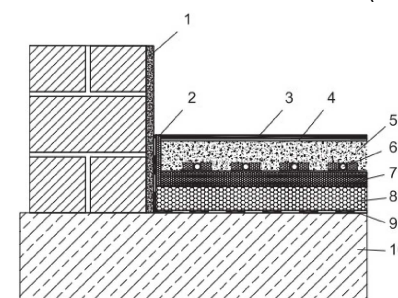
## A

A circle with a shaded sector and an unshaded sector. The shaded sector is a smaller sector, and the unshaded sector is the larger sector.



-  - INSTALACJA C.O. - POWRÓT
-  - INSTALACJA C.O. - ZASILANIE
-  - GRZEJNIK PŁYTOWY
-  - GRZEJNIK DRABINKOWY
-  - NR POMIESZCZENIA, TEMPERATURA, ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
-  - OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE
-  - ROZDZIELACZ Z PODMIESZANIEM

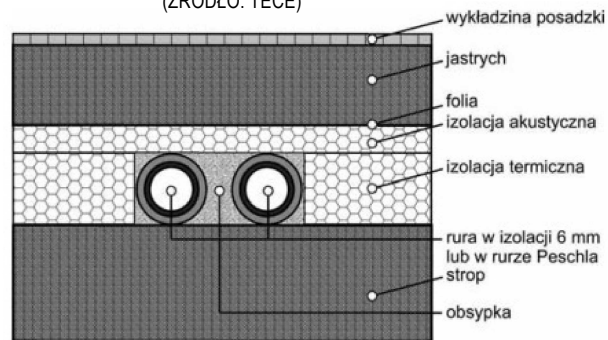
SCHEMAT OGRZEWANIE PODŁOGOWEGO (ŹRÓDŁO: TECE)



- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1 tynk wewnętrzny           | 6 rura grzejna                               |
| 2 izolacyjny pasek brzegowy | 7 płyta systemowa                            |
| 3 okładzina podłogowa       | 8 dodatkowa izolacja termiczna               |
| 4 podłoże z zaprawy/klej    | 9 izolacja budowli (jeżeli jest wymagana)    |
| 5 jastrych                  | 10 konstrukcja nośna stropu (płyta betonowa) |

Pętle ogrzewania podłogowego wykonać z rur z nieusieczowanego polietylenu o średnicy 17x2,0 mm.  
Przejście rur przez ścianę wykonać w rurach osłonowych.  
Rury grzewcze układać w odstępach co 10 i 15 cm.  
Rury mocować do płyt systemowych za pomocą spinek.

PROWADZENIE INSTALACJI C.O. W POSADZCE  
(ŹRÓDŁO: TECE)



**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do realizacji należy opracować odpowiedni projekt wykonawczy, wszystkie elementy i istotne wymiary sprawdzić na budowie.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.  
W przypadku, gdy element występuje w jednej z tych części należy przyjąć, że występuje w każdej.
4. Przewody pokazano bez izolacji.
5. Przebiega kanałów i rurociągów przez elementy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.
6. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i p.p.o. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru odpowiednich instalacji ..... COBRIT Instal"
7. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

Zestawienie Pomieszczeń			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	wiatrołap	plytki gresowe	3,79 m²
0.02	wózkownia	plytki gresowe	4,39 m²
0.03	hol	plytki gresowe	10,23 m²
0.04	sala A	wykładzina z PCV	48,34 m²
0.05	szatnia A	wykładzina z PCV	7,90 m²
0.06	toaleta A	wykładzina z PCV	10,79 m²
0.07	pomieszczenie porządkowe	plytki gresowe	4,49 m²
0.08	korytarz	plytki gresowe	13,96 m²
0.09	zmywalnia	plytki gresowe	6,64 m²
0.10	kotłownia	plytki gresowe	8,76 m²
0.11	rozdzielnia catering	plytki gresowe	11,18 m²
0.12	wiatrołap	plytki gresowe	2,75 m²
0.13	zaplecze socjalne	plytki gresowe	9,41 m²
0.14	pokój dyrektora	plytki gresowe	17,59 m²
0.15	korytarz	plytki gresowe	6,37 m²
0.16	magazyn	plytki gresowe	5,25 m²
0.17	przedsiónek wc	plytki gresowe	2,95 m²
0.18	wc	plytki gresowe	2,23 m²
0.19	toaleta B	wykładzina z PCV	10,61m²
0.20	szatnia B	wykładzina z PCV	9,54m²
0.21	sala B	wykładzina z PCV	53,21m²
RAZEM:			250,38 m²

**POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 314,52 m<sup>2</sup>**  
**KUBATURA BRUTTO: 1'313,11 m<sup>3</sup>**

	komunikacja
	sala A
	sala B
	pomieszczenia pomocnicze
	pomieszczenia socjalne + administracja
	pomieszczenia kuchenne

Inwestor	Gmina Łubowo z siedzibą Łubowo 1, 62-260 Łubowo	Data 03.2019
Adres budowy	Łubowo, dz. nr 203, ark. 1, 62-260 Łubowo	Skala 1:100
Inwestycja	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK ŻŁOBKA GMINNEGO WRAZ Z JEGO REMONTEM I PRZEBUDOWĄ	Nr rys. ICO.1
Temat rys.	Parter - instalacja C.O.	
Projektant	mgr inż. Jan Lingas upr.bud.nr 280/76/Pw	
Opracowali	mgr inż. Paula Pacanowska	