



Legenda:

$\Phi: 1191 W$   
 $0.13 +20^{\circ}C$

opis pomieszczenia:  
straty ciepła;  
nr pom.; temp. obl.;

22/600  
[750 mm]

grzejnik płytowy zasilany  
od boku

przewody instalacji c.o. (Z+P)  
prowadzone pod stropem

przewody instalacji c.o. (Z+P)  
prowadzone po ścianie przy posadzce

1

pion instalacji c.o.

podejście/zejście instalacji c.o. do grzejnika

UWAGI:

1. Przewody instalacji ogrzewczej zaprojektowano z rur stalowych łęczonych przez zaciskanie.
2. Grzejniki należy podłączyć do najbliższego pionu lub podejścia/zejścia instalacji c.o.
3. Podłączenie grzejnika – średnica 18x1,2 mm.
4. Każdy grzejnik wyposażać w:
  - zawór termostatyczny wraz z głowicą termostatyczną na gałązce zasilającej;
  - grzejnikowy zawór powrotny na gałązce powrotnej;
5. Na najwyższej kondygnacji na zakończeniu pionów należy zamontować automatyczne odpowietrzniki proste. Przed każdym odpowietrznikiem zamontować zawór kulowy DN15.
6. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
7. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd). Sposób posadowienia urządzeń wg. projektu konstrukcyjnego.
8. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
9. Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy "Prawo zamówień publicznych" jako informację nt. oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych (art 5 ust Prawo Budowlane) oraz pozwoili na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego, lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacjach. Ewentualne rozwiązania zamienne uzgodnić pisemnie z Inwestorem i projektantem.
10. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
11. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
12. Wszelkie wątpliwości i niejasności należy wyjaśnić z projektantem.

Inwestor:  
MIASTO JELENIA GÓRA  
PL. RATUSZOWY 58  
58-500 JELENIA GÓRA  
Temat projektu:  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 11  
PRZY UL. CHOPINA 4 W JELENIEJ GÓRZE.

Nazwa rysunku:

## RZUT PIWNICY - Instalacja c.o.

Jednostka projektowa:

**PROFIL** STUDIO ARCHTEKTONICZNE  
REALIZACJA INWESTYCJI

44-100 Gliwice  
ul. Lipowa 12

Projektował: mgr inż. Mirosław Wyderka upr. bud. SLK/2776/PWOS/09	Specjalność: Sanitarna	Podpis:	Data:
Sprawdził: mgr inż. Lidia Wyderka upr. bud. SLK/4943/POOS/13	Specjalność: Sanitarna	Podpis:	02.2016
Opracował: mgr inż. Aneta Książd			
stadium PB	nr rys. S-01	Skala: 1:100	Rew.: 0