

UWAGI:

- Przewody instalacji grzewczej zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie.
- Grzejniki montować na wysokości min. 10 cm nad posadzką.
- Wszystkie przewody w miejscach przejść przez dylatację i przegrody budowlane należy zabezpieczyć peszlami lub izolacją z pianki poliuretanowej na długości ok 30cm.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową.
- Użyte w dokumentacji projektowej 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.
- 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.
- Przewody prowadzić pod stropem z zachowaniem dopuszczalnej wysokości ciągu komunikacyjnego, w przypadku braku możliwości oznakować.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu przewodów grzewczych na korytarzach, w pobliżu istniejących instalacji gazowych zachować przepisową odległość. Sposób prowadzenia instalacji należy zweryfikować każdorazowo na budowie.
- Należy zapewnić odpowiednią kompensację wydłużeń rurociągów zgodnie z katalogami producenta.
- Ostateczne usytuowanie grzejników i sposób prowadzenia instalacji należy ustalić z lokatorem i projektantem przed rozpoczęciem robót.

Legenda:

1.08 Φwym: 1433 W	opis pomieszczenia: straty ciepła										
ilość płyt grzejnika ilość konwektorów grzejnika wysokość grzejnika (mm) 22KV/600 [1400 mm] grzejnik płytowy	<table><tr><th>typ grzejnika</th><th>głębokość grzejnika</th></tr><tr><td>11</td><td>61 mm</td></tr><tr><td>21</td><td>80 mm</td></tr><tr><td>22</td><td>105 mm</td></tr><tr><td>33</td><td>166 mm</td></tr></table>	typ grzejnika	głębokość grzejnika	11	61 mm	21	80 mm	22	105 mm	33	166 mm
typ grzejnika	głębokość grzejnika										
11	61 mm										
21	80 mm										
22	105 mm										
33	166 mm										
— — — — — instalacja grzewcza, 80/60°C											
○ — — — — — zawór termostatyczny											
○ — — — — — zawór powrotny											

4 BLUE Wojciech Ryłowski http://www.4blue.com.pl 41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13		
INWESTOR		
Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Chorzowskiej 45-47 w Gliwicach		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
4 BLUE Wojciech Ryłowski 41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13		
TEMAT OPRACOWANIA		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 45-47 W GLIWICACH		
PROJEKTANT		
mgr inż. Wojciech Ryłowski SLK/5450/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY		
inż. Stanisław Boduszek 586/93		
OPRACOWANIE		
mgr inż. Karolina Wojtasik		
NAZWA RYSUNKU		
Rzut I piętra - instalacja centralnego ogrzewania		
DATA	NR RYSUNKU	SKALA
07.2020	IS-03	1:50

1. Przewody instalacji grzewczej zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie.
2. Grzejniki montować na wysokości min. 10 cm nad posadzką.
3. Wszystkie przewody w miejscach przejść przez dylatację i przegrody budowlane należy zabezpieczyć peszlami lub izolacją z pianki poliuretanowej na długości ok 30cm.
4. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową.
6. Użyte w dokumentacji projektowej 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.
7. 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.
8. Przewody prowadzić pod stropem z zachowaniem dopuszczalnej wysokości ciągu komunikacyjnego, w przypadku braku możliwości oznakować.
9. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu przewodów grzewczych na korytarzach, w pobliżu istniejących instalacji gazowych zachować przepisową odległość. Sposób prowadzenia instalacji należy zweryfikować każdorazowo na budowie.
10. Należy zapewnić odpowiednią kompensację wydłużeń rurociągów zgodnie z katalogami producenta.
11. Ostateczne usytuowanie grzejników i sposób prowadzenia instalacji należy ustalić z lokatorami i projektantem przed rozpoczęciem robót.

1.08
 $\Phi_{wym}: 1433 \text{ W}$

 instalacja grzewcza, 80/60°C
 zawór termostatyczny
 zawór powrotny

 4 BLUE Wojciech Rylowski http://www/4blue.com.pl 41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13		
INWESTOR Wspólnota Mieszkańcowa przy ul. Chorzowskiej 45-47 w Gliwicach		
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA 4 BLUE Wojciech Rylowski 41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13		
TEMAT OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 45-47 W GLIWICACH		
PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY inż. Stanisław Boduszek 586/93		
OPRACOWANIE mgr inż. Karolina Wojtasiak		
NAZWA RYSUNKU Rzut I piętra - instalacja centralnego ogrzewania		
DATA 07.2020	NR RYSUNKU IS-03	SKALA 1:50