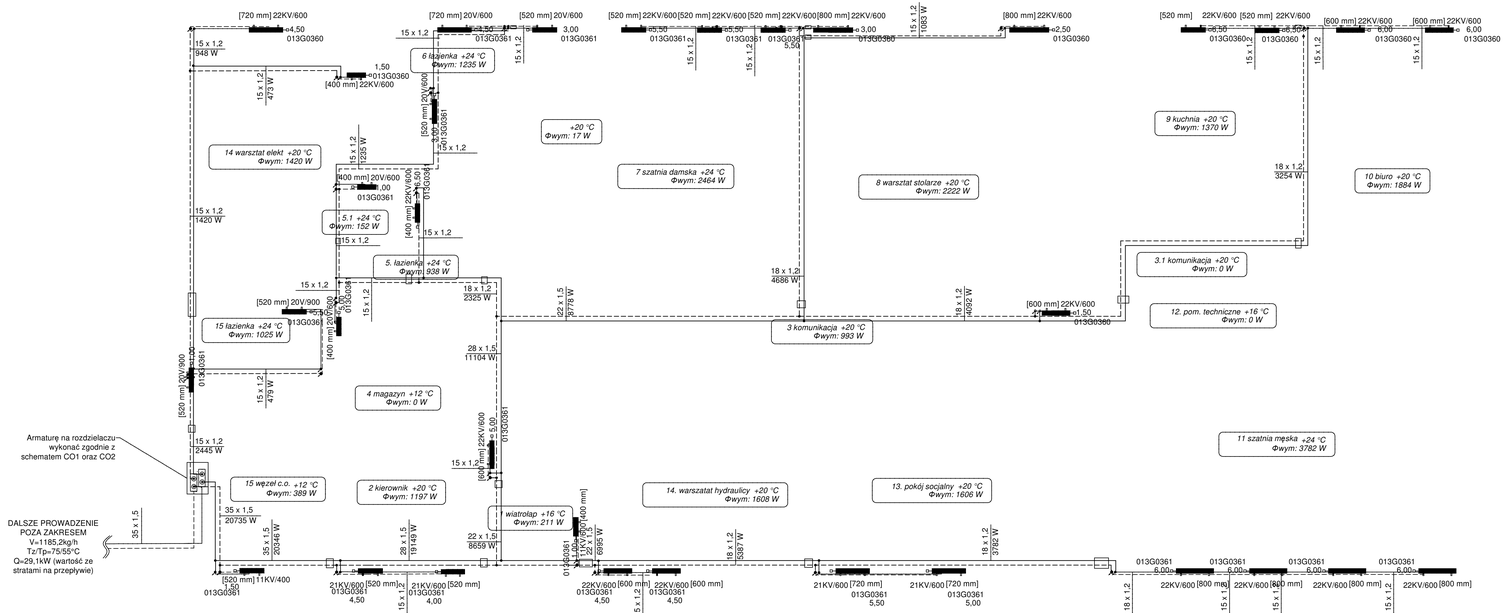


LEGENDA:

- zasilanie instalacji centralnego ogrzewania
- powrót z instalacji centralnego ogrzewania
- zasilanie instalacji centralnego ogrzewania (prowadzona pod stropem)
- powrót z instalacji centralnego ogrzewania (prowadzona pod stropem)
- grzejnik płytowy z wkładką zaworową
- P_co nr — oznaczenie pionu c.o. (nr pionu)

214_c Φ=1847 W 22KV/600	013G0360 6.00 [1320 mm]	nr pom. / typ wkładki zaworowej Zapotrzebowanie ciepła / nastawa typ grzejnika / wielkość

15 x 1.2 / 1847 W — Średnica / ilość ciepła

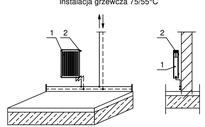
Zestawienie armatury na rozdzielaczu

1. Zawór odcinający, np. firmyOVENTROP:
   - 1.1 typ Optibal_107_60 DN15
   - 1.2 typ Optibal_107_60 DN32
2. Zawór równoważący,np. firmy OVENTROP
   - 2.1 typ HYDROC VTR_z_3 PN16, 2,40 obr.; DN10,
   - 2.2 typ HYDROC VTR_z_3 PN16, 5,70 obr.; DN25,
3. Filtr siatkowy,
   - 3.1 DN15
   - 3.2 DN32
4. Pompa, np firmy WILO
   - 4.1 H=7,3kPa; V=0,122 m³/h
   - 4.2 H=16,6 kPa; V=1,095 m³/h
5. Zwężka średnicy do montażu pompy obiegowej
6. Zwężka średnicy do montażu zaworu

Schemat montażu rur prowadzonych pod stropem:

Uwaga:
a) rozstaw mocowań wg załączonej tabeli
b) obejma z EPDM

SCHEMAT PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA PŁYTOWEGO
Instalacja grzewcza 75/55°C



1. Grzejnik płytowy z wkładką zaworową, np. firmy V&N
2. Wbudowa głowicza termostatyczna

Zestaw trójnika przyłączeniowego do zasilania i powrotu, ze śubunkiem przyłączeniowym:

Informacje dot. zamówienia

Art. Nr.	A	AT	DN	AD	L	L1	H	Z
	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm	cm
24012	15	15	12	2	7,2	12,8	6,8	10
24013	16	15	32 / 12	3	2,8	12,7	6,8	10
24014	22	15	22 / 12	3	3,3	13	6,8	9,9

Przykładowy punkt stały wejścia instalacji do budynku:

Nr katalogowy	DN	cale	Wykonania
F.RCLAMP3/16	2 x 12	2 x ½	Podwójna obejma z płytkami kotwiącymi, ocynkowana ogniowo, przeznaczona do zatrzymywania rur przewodowych w wytypowanych konstrukcyjnie punktach opasowych.
F.RCLAMP2/0-25	2 x 15	2 x ½	
	2 x 20	2 x ¾	
F.RCLAMP2/32	2 x 25	2 x 1	
	2 x 32	2 x 1¼	
F.RCLAMP2/40	2 x 32	2 x 1¼	
F.RCLAMP2/50	2 x 40	2 x 1½	
F.RCLAMP2/63	2 x 50	2 x 2	

Punkty stałe »

Uchwyt dla rury podłogowej

UWAGI:

1. Instalację c.o. należy wykonać z rur z stalowych łączonych zaciskowo np. geberit Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie;
2. Zastosowane przewody należy prowadzić na kondygnacji przyziemia w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego oraz nad posadzką po ścianie z wytyczonymi producenta, przewody prowadzone w przestrzeni technicznej sufotu podwieszanego należy prowadzić w otulinie z pianki PU;
3. Lokalizacja armatury została przedstawiona na rzutach każdej z kondygnacji;
4. Grzejniki montować na wysokości minimum h=0,2m od poziomu posadzki do spodu grzejnika;
5. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane będące w różnej klasie oddzielenia ogniowego należy zabezpieczyć termicznie masą ogniochronną lub mansztetami p.poż. o wytrzymałości ogniowej równej lub większej od wytrzymałości ogniowej przegrody przez którą przechodzą przewody;
6. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić;
7. Należy wykonać niezbędne przekucia i przewierty potrzebne do przeprowadzenia instalacji;
8. Podparcie przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwytów i zawieszeń systemowych producenta np. Mefa, Hilti, Waraven. Zawiesia oraz uchwyty montażowe należy montować bezpośrednio do przegród budowlanych a w przypadku gdy nie ma takiej możliwości należy wykonć konstrukcje wsporcze z kształtowników stalowych indywidualnie do każdej zaistniałej sytuacji;
9. Przewody należy prowadzić ze spadkiem w kierunku pionów i źródła ciepła. Odpowietrzenie instalacji w najwyższych punktach. Przewody należy prowadzić w sposób umożliwiający samokompensację wydłużeń termicznych;
10. Pozostałe informacje dotyczące wykonania instalacji znajdują się w opisie technicznym, który został dołączony do niniejszego opracowania. Projekt należy rozpatrywać łącznie z całą częścią rysunkową i opisową sporządzonego opracowania
11. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa pożo. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
12. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp., nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.
Ewentualne zmiany spowodowane różnicą zastosowanego produktu, materiałów obciążają wykonawcę.
13. Dla instalacji grzewczej wykonanej z rur stalowych należy wykonać uziemienie.
14. W miejscu montażu zaworów równoważących i regulacyjnych wykonać rewizje serwizowe.

BURO OBSŁUGI INWESTYCJI
MILITARY PROJECT SP.Z O.O.,SP.K.
ul.SAWICKA 22
60-431 POZNAŃ
tel./fax.:(61)820 75 42
www.boimp.pl
email:biuro@boimp.pl
BURO OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT Sp. z o.o. sp. k.

INWESTOR	NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ UL. 17 STYCZNIA 23 02–148 WARSZAWA
ZADANIE INWESTYCYJNE	WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTÓW STRAŻY GRANICZNEJ
OBIEKT	BUDYNEK NR 12
ADRES	BUDYNEK NR 12, KOMPLEKS KOMENDY GUŚNIEJ STRAŻY GRANICZNEJ DZIAŁKA NR 10/2, OBRĘB 0603 MOKOTÓW
BRANŻA	SANITARNE
STADIUM	**PROJEKT WYKONAWCZY**
TEMAT PROJEKTU	**MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. BUDYNKU NR 12**
TEMAT RYSUNKU	**RZUT PARTERU - instalacja c.o.**
PROJEKTOWAŁ	Wojciech Jasiński upr. nr 307/PM/PW
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Radosław Dziubczyński upr. nr WKP/0359/PWOS/09
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Łukasz Pietruszczak
DATA 11.2015	REJESTR 11/2015 · SKALA RYSUNKU 1:50 · NR RYSUNKU 1/IS · ZADANIE –

Rysunek stanowi własność BURA OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O. O., SP. K. i nie może być kopiowany, wzorowany, modyfikowany bez zgody autora bądź wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.