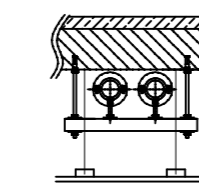


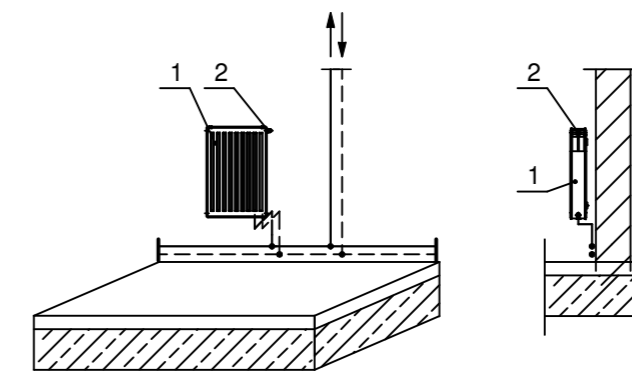
- Zestawienie armatury na rozdzielaczu
- Zawór odcinający, np. firmy OVENTROP:
 - 1.1 typ Optibal_107_60 DN15
 - 1.2 typ Optibal_107_60 DN32
 - Zawór równoważący, np. firmy OVENTROP
 - 2.1 typ HYDROC VTR_z_3 PN16, 2,40 obr.; DN10,
 - 2.2 typ HYDROC VTR_z_3 PN16, 5,70 obr.; DN25,
 - Filtr siatkowy,
 - 3.1 DN15
 - 3.2 DN32
 - 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
 - Zwężka średnicy do montażu pompy obiegowej
 - Zwężka średnicy do montażu zaworu

Schemat montażu rur prowadzonych pod stropem:



- Uwaga:
- rozstaw mocowań wg załączonej tabeli
 - obejma z EPDM

SCHEMAT PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA PŁYTKOWEGO
Instalacja grzewcza 75/55°C



- Grzejnik płytowy z wkładką zaworową, np. firmy V&N
- Wbudowa głowica termostatyczna

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

Informacje dot. zawieszania	A	B	DN	AD	L	L1	H	Z
Art. Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24002	15	15	15	5	27	126	6,8	10
24003	15	15	15/12,5	2,8	127	6,8	10	
24004	22	15	20/12,5	3,3	133	6,8	9,9	

Przykładowy punkt stały wejścia instalacji do budynku:

Nr katalogowy	DN	całe	Wykonanie
F-RC-LAMP016	2 x 12	2 x 1/2	
F-RC-LAMP020-25	2 x 15	2 x 3/4	
F-RC-LAMP022	2 x 20	2 x 3/4	Podłoga obejma z płytkami kobaltowymi, izolacja termiczna oraz izolacja, do zabezpieczenia na przewodach w wymaganych konstrukcyjnych punktach osprzętu
F-RC-LAMP040	2 x 32	2 x 1 1/2	
F-RC-LAMP050	2 x 40	2 x 1 1/2	
F-RC-LAMP063	2 x 50	2 x 2	

Punkty stałe



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

oznaczenie pionu c.o. (nr pionu)

214 c Φ=1847 W 22KV/600	013G0360 Φ=6,00 1320 mm	nr pom. Zapotrzebowanie ciepła typ grzejnika	typ wkładki zaworowej nastawa większość
15 x 1,2 1847 W	Średnica	Ilość ciepła	

UWAGI:

- Instalację c.o. należy wykonać z rur z stalowych łączonych zaciskowo np. geberit Mapress C-Stahl oymkowane zewnętrznie;
- Zastosowane przewody należy prowadzić na kondygnacji przziemia w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego oraz nad posadzką po ścianie z wtyczkami producenta, przewody prowadzone w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego należy prowadzić w otulinie z pianki PU;
- Lokalizacja armatury została przedstawiona na rzutach każdej z kondygnacji;
- Grzejniki montować na wysokości minimum h=0,2m od poziomu posadzki do spodu grzejnika;
- Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane będące w różnej klasie oddzielenia ogniowego należy zabezpieczyć termicznie masą ognioochronną lub manszetami p.poż. o wytrzymałości ogniowej równej lub większej od wytrzymałości ogniowej przegrody przez którą przechodzą przewody;
- Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić;
- Należy wykonać niezbędne przekucia i przewieroty potrzebne do przeprowadzenia instalacji;
- Podparcie przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwyty i zawiesi systemowych producenta np. Meła, Hilti, Waraven. Zawiesia oraz uchwyty montażowe należy montować bezpośrednio do przegród budowlanych a w przypadku gdy nie ma takiej możliwości należy wykonać konstrukcję wsporcze z kształtowników stalowych indywidualnie do każdej zaistniałej sytuacji;
- 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;
- 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
- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa poż. i bhp (posiadający odpowiednie atesty i aprobaty)
- 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.
- Dla instalacji grzewczej wykonanej z rur stalowych należy wykonać uziemienie.
- W miejscu montażu zaworów równoważących i regulacyjnych wykonać rewizje serwisowe.

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
MILITARY PROJECT SP. Z O.O. SP. K.
ul. SIANOWSKA 21
60-431 POZNAŃ
tel./fax: (61)820 75 42



www.bolmp.pl
email: bolmp@bolmp.pl

INWESTOR: NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ
UL. 17 STYCZNIKA 23
02-148 WARSZAWA

ZADANIE: WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY
INWESTYCYJNE: WYKONANIE REMONTOREKONSTRUKCJI OBIEKTÓW STRAŻY GRANICZNEJ

OBIEKT: BUDYNEK NR 12

ADRES: BUDYNEK NR 12,
KOMPLEKS KOMENDY GŁÓWNEJ STRAŻY GRANICZNEJ
DZIAŁKA NR 10/2, OBRĘB 0603 WŁOCHY

BRANŻA: SANITARNE

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT PROJEKTU: MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.
BUDYNKU NR 12

TEMAT RYSUNKU: Rozwinięcie instalacji c.o.

PROJEKTOWAŁ: Wojciech Jasiński
upr. nr 301/84/PW

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Radosław Działczyński
upr. nr WKP/0359/PWOS/09

ASISTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Łukasz Pietruszczyk

DATA: 11.2015

REJESR: 11/2015

ZADANIE: -

SKALA RYSUNKU: 1:50

NR RYSUNKU: 2/IS

Wykonanie: BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O.O. SP. K.
1 nie może być kopiowane, rozpowszechniane, modyfikowane lub wykorzystywane w inny sposób bez zgody inżyniera planowej spdy wstosowania.