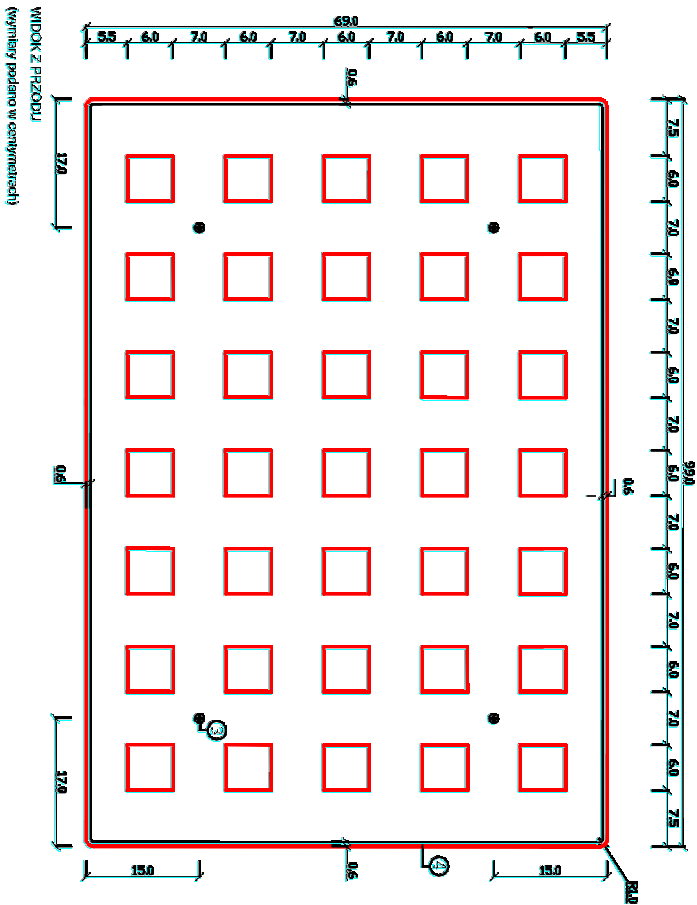
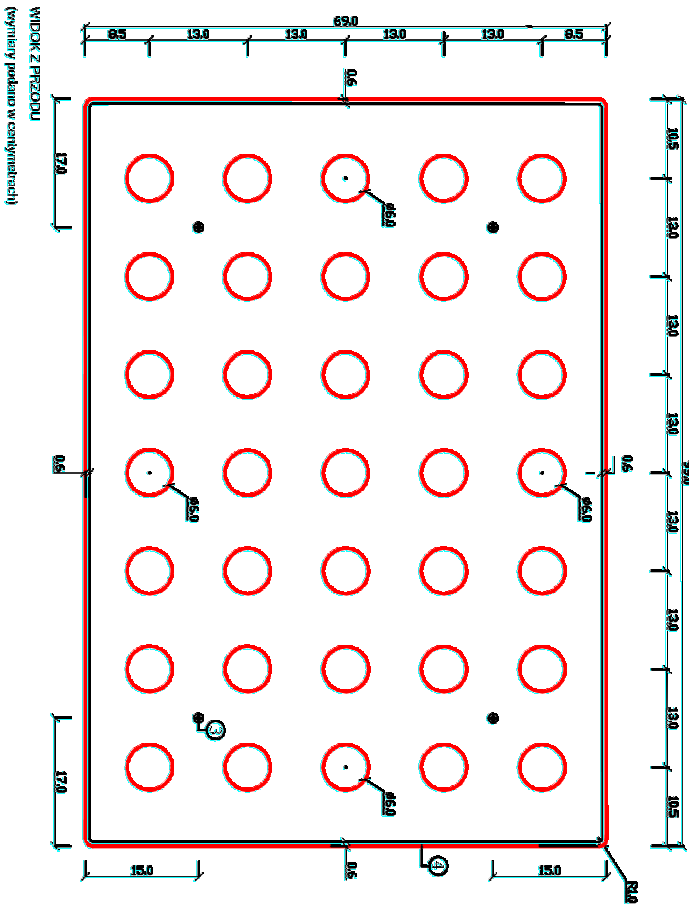


RYSUNEK NR 1

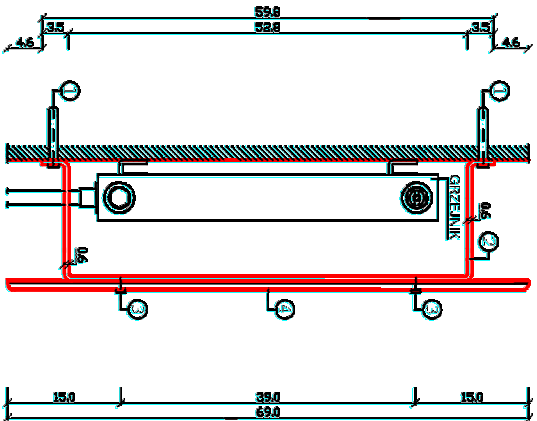


RYSUNEK NR 2

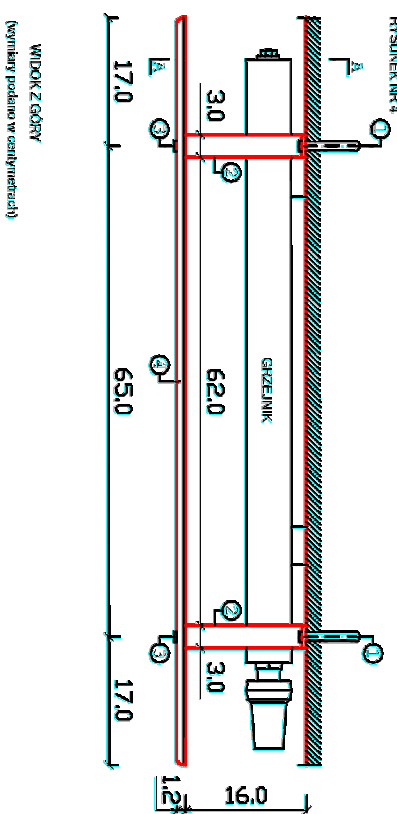


- OPIS MONTAŻU OSŁONY NA GRZEJNIK
1. NAWIERCENIE OTWORÓW W ŚCIANIE I WSTAWIENIE KOŁKÓW ROZPOROWYCH (1)
 2. PRZYMOCOWANIE WSPÓRNIKÓW STALOWYCH (2) DO ŚCIANY W MIEJSCACH KOŁKÓW ROZPOROWYCH (1)
 3. PRZYMOCOWANIE ZA POMOCĄ ŚRUB (3) OSŁONY NA GRZEJNIK (4) DO WSPÓRNIKÓW STALOWYCH (2)

RYSUNEK NR 3



RYSUNEK NR 4



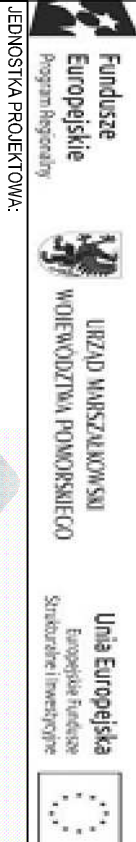
UWAGI:

Grzejniki obudować w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników oraz właściwy przepływ powietrza, czyli z zachowaniem odstępu od podłogi i parapetu w wysokości co najmniej 15(10)cm. Ponadto obudowa powinna być odsunięta od frontu grzejnika o około 5cm. Osłony winny być demontowalne oraz umożliwiać dostęp do zaworów termostatycznych. Zabudowę grzejników wykonać z lakierowanej płyty MDF o gr. min. 12 mm z nawierconymi otworami w kształcie kół o średnicy około 6 cm lub kwadratów o wymiarach 6 cmx6 cm z zaokrąglonymi krawędziami i rogami. Płyty mocowane za pomocą śrub montażowych do metalowych wsporników, montowanych do ściany na kołki rozporowe. Wielkość osłon dostosować do wielkości grzejników.

Prace z zakresu termomodernizacji będące przedmiotem opracowania:

- A. W zakresie kosztów kwalifikowanych:
Docieplenie ścian piwnic i ścian fundamentowych: STYROPIAN XPS 035 gr. 13cm, $\lambda=0,035\text{W/m}\cdot\text{K}$
Docieplenie ścian zewnętrznych:STYROPIAN EPS 038 gr. 14cm, $\lambda=0,038\text{W/m}\cdot\text{K}$
Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe z PCV: o współczynniku przenikania ciepła drzwi $U=1,3\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
Docieplenie stropodachu w przestrzeni wentylacyjnej: Granulat WIELNY MINERALNEJ gr.20cm $\lambda=0,042\text{W/m}\cdot\text{K}$
Docieplenie stropodachu- tarasu:STYROPIAN XPS 035 gr.20cm, $\lambda=0,035\text{W/m}\cdot\text{K}$
B. prace nieobjęte audytem energetycznym:
Wymiana okien na nowe z PCV: o współczynniku przenikaniu ciepła okna $U=0,9\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
C. W zakresie kosztów niekwalifikowanych:
Wszystkie pozostałe prace zawarte w niniejszym opracowaniu.

Niniejsze opracowanie dokumentacji projektowej objęte jest ochroną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późn. zmianami.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



NAZWA INWESTYCJI:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA NR 1
W GDAŃSKU PRZY UL. MALCEWSKIEGO 33

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Malcewskiego 33, Gdańsk

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:

mgr inż. arch. Mariusz Sawicki

UPRAWNIENIA: PODPIS:

budowlana/
architektoniczna

357/PW/92

mgr inż. arch. Elżbieta Morisson-Borys

budowlana/
architektoniczna

PROJEKT WYKONAWCZY

DATA: XII 2018

Tytuł rysunku: OSŁONY GRZEJNIKOWE

SKALA: 1:20
NR RYS.: P.16