

UNIPROJBUD

PRACOWNIA PROJEKTOWA
71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: P.B. Instalacji pompy ciepła dla potrzeb
centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
dla części budynku biurowego Stowarzyszenia Euro
Jachtklubu przy ul. Przestrzennej 3 w Szczecinie
Obręb 4304 dz. nr 1/5
Kategoria obiektu- nie dotyczy

INWESTOR: Stowarzyszenie Euro Jachtklub „Pogoń”
ul. Przestrzenna 3
70-800 Szczecin

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 20 pkt 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

My niżej podpisani niniejszym oświadczamy, że opracowany przez nas projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY PROJEKTU:

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas
(autor) upr. bud. nr ZAP/0094/POOS/13

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Kulaj
upr. bud. nr 165/Sz/92

Szczecin, luty 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Instalacja pompy ciepła
4. Ochrona przeciwpożarowa
5. Obszar oddziaływania
6. Uwagi końcowe

II. Załączniki

1. Informacja BIOZ
2. Zaświadczenia o przynależności do ZOIB
3. Uprawnienia budowlane

III. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------|------|
| 1. Rzut przyziemia | 1:50 |
| 2. Schemat technologiczny | 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

do p.b. instalacji pompy ciepła dla potrzeb części budynku biurowego Stowarzyszenia Euro Jachtklubu „Pogoń” w Szczecinie.

1.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- obowiązujące przepisy

2. Zakres opracowania

- instalacja pompy ciepła

3. Instalacja pompy ciepła.

Projektuje się instalację pompy ciepła dla potrzeb istniejącej instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej. Jako źródło ciepła dobrano pompę ciepła firmy Ariston typu NIMBUS FLEX S NET 90 z zasobnikiem c.wody o pojemności 300 dm³. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła do potrzeb c.o. wynosi 12,50kW. Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb ogrzewania wody wynosi 13.45kW. Zestaw pompy ciepła pracuje w układzie z priorytetem ogrzewania ciepłej wody. Projektuje się montaż jednostki zewnętrznej nad wejściem do pomieszczenia kotłowni. Należy ją zamontować na konstrukcji wsporczej przytwierdzonej do ściany budynku, - zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Jednostkę wewnętrzną należy zamontować w pomieszczeniu kotłowni na ścianie zewnętrznej. Lokalizacja czujki pogodowej na ścianie północnej budynku. Instalację chłodniczą wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie. Przewody prowadzić po ścianach kotłowni. Przejścia rur przez konstrukcje wykonać w tulejach ochronnych. Dla celów ogrzewania ciepłej wody dobrano w zestawie zasobnik o pojemności 300 dm³. Instalację grzewczą c.o. i zasilającą zasobnik wody należy wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lub rur stalowych łączonych na złączki systemowe. Projektowaną instalację c.o. należy włączyć do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Na wyposażeniu pompy ciepła znajduje się naczynie przeponowe, pompa obiegowa oraz zawór bezpieczeństwa dla potrzeb zładu centralnego ogrzewania. Po zmontowaniu instalacje chłodnicze i grzewcze poddać próbom szczelności.

4. Ochrona przeciwpożarowa

Przedmiotowy budynek należy do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. Stanowi jedną strefę pożarową i spełnia wymagania stawiane klasie odporności pożarowej "D".

5.Obszar oddziaływania

Inwestycja obejmuje swym oddziaływaniem działkę nr 1/5 w obrębie 4304 w ewidencji Szczecin.

6.Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z WTW i OR tom II, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz niniejszą dokumentacją.

opracowała:
mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

I. STRONA TYTUŁOWA.

1. Nazwa i adres obiektu.
Budynek biurowy Stowarzyszenia Euro Jachtklub „Pogoń” przy ul. Przestrzennej 3 w Szczecinie.
2. Nazwa inwestora i adres.
Stowarzyszenie Euro Jachtklub „Pogoń”.
ul. Przestrzenna 3
70-800 Szczecin
3. Nazwisko i imię sporządzającego informację.
Elżbieta Kulaj-Jakubas
ul. Abramowskiego 8
71-104 Szczecin

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zakres robót.
Zamierzone roboty obejmują wykonanie instalacji pompy ciepła.
2. Wykaz istniejących obiektów.
Nie dotyczy
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.
Nie dotyczy.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót.
Głównym zagrożeniem jest użycie niesprawnych narzędzi elektrycznych mogących spowodować porażenie prądem elektrycznym lub wywołać miejscowy pożar. Należy używać sprawnych narzędzi oznaczonych znakiem bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem. Robotnicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i środki ochrony osobistej.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.
Pracownicy powinni posiadać szkolenie ogólne BHP oraz być przeszkoleni przed przystąpieniem do robót na stanowisku pracy przez kierownika budowy.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu.
W miejscu wykonywania robót powinny znajdować się środki gaśnicze jak gaśnica proszkowa i koc. Na wypadek pożaru ewakuacja odbywać się może przez drzwi na zewnątrz mieszkania.

opracowała:
mgr inż. Elżbieta Kulaj-Jakubas