

WYKORZYSTANIE INNOWACYJNYCH INSTALACJI OZE NA POTRZEBY CENTRUM TURYSTYKI I PROMCJI „KRAINA ŻUBRA” W BUDACH LEŚNYCH

INWESTOR – POWIAT HAJNOWSKI

BRANŻA: SANITARNA

MIEJSCE REALIZACJI INWESTYCJI:

GMINA HAJNÓWKA, OBRĘB EW. LIPINY, DZIAŁKA NR 578/2



Hajnówka, dn. 30.09.2024

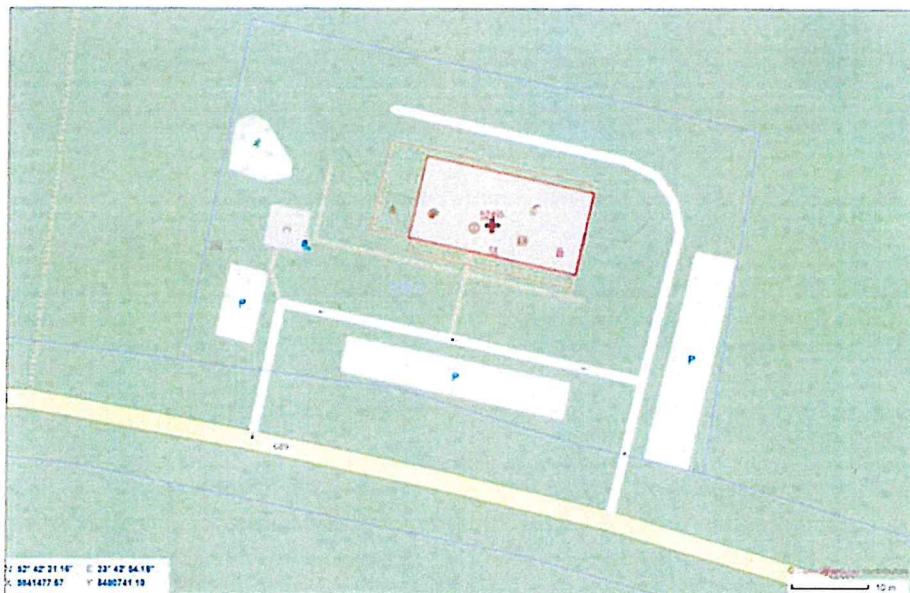
[Handwritten signatures]

1. Wprowadzenie

Projekt planowany do realizacji przez Powiat Hajnowski polegać będzie na modernizacji energetycznej budynku Centrum Turystyki i Promocji „Kraina Żubra” w Budach Leśnych (gmina Hajnówka) poprzez demontaż istniejącego kotła elektrycznego i wstawienie w jego miejsce pompy ciepła powietrze-woda o mocy 16 kW wraz z buforem c.o. o pojemności 120 litrów oraz buforem c.w.u. o pojemności 200 litrów.

2. Lokalizacja projektu

Inwestycja będzie realizowana na działce nr 578/2 (obręb Lipiny), która stanowi własność Powiatu Hajnowskiego. Nieruchomość nie jest objęta ustaleniami MPZP.



Pompa ciepła zostanie zamontowana na zewnątrz budynku w miejscu pokazanym na rysunku nr 1. Bufory ciepła wraz z pozostałym osprzętem pompy ciepła zostaną zamontowane w pomieszczeniu gospodarczym, które zostało pokazane na rysunku nr 2.

Pompa ciepła będzie zaopatrywała w ciepło budynek położony na terenie dawnego parkingu „Zwierzyniec” zlokalizowanego w Puszczy Białowieskiej przy drodze wojewódzkiej nr 689 prowadzącej z Hajnówki do Białowieży.

iml *[signature]*

W budynku mieści się całoroczna informacja turystyczna, minigaleria, salka konferencyjna oraz pomieszczenia biurowe Wydziału Promocji i Rozwoju Starostwa Powiatowego w Hajnówce.

3. Stan istniejący

Budynek w chwili obecnej ogrzewany jest piecem elektrycznym firmy Elterm AsZN-W o mocy 15 kW. Piec elektryczny współpracuje z buforem C.W.U. o pojemności 300L.

Budynek posiada instalację grzejnikową wysokotemperaturową.

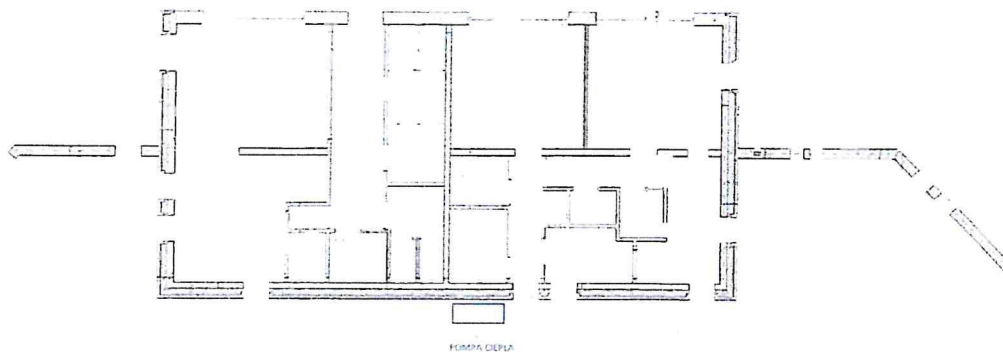
4. Stan projektowany

W ramach inwestycji planuje się demontaż istniejącego pieca elektrycznego i instalację w jego miejsce pompy ciepła powietrze-woda o mocy 16 kW. Będą ją cechowały bardzo dobre parametry techniczno-użytkowe, bowiem SCOP dla przeciętnych warunków klimatycznych i dla temperatury wody 35°C/55°C wyniesie 4,46/3,31. Ponadto będzie posiadała klasę energetyczną A+++/A++ (dla warunków j.w.) i będzie wykorzystywać czynnik chłodzący R32 o wartości GWP równej 675. Pompa będzie współpracowała z dwoma magazynami ciepła - o pojemności 120 litrów (na potrzeby c.o.) oraz 200 litrów (do przygotowywania ciepłej wody użytkowej).

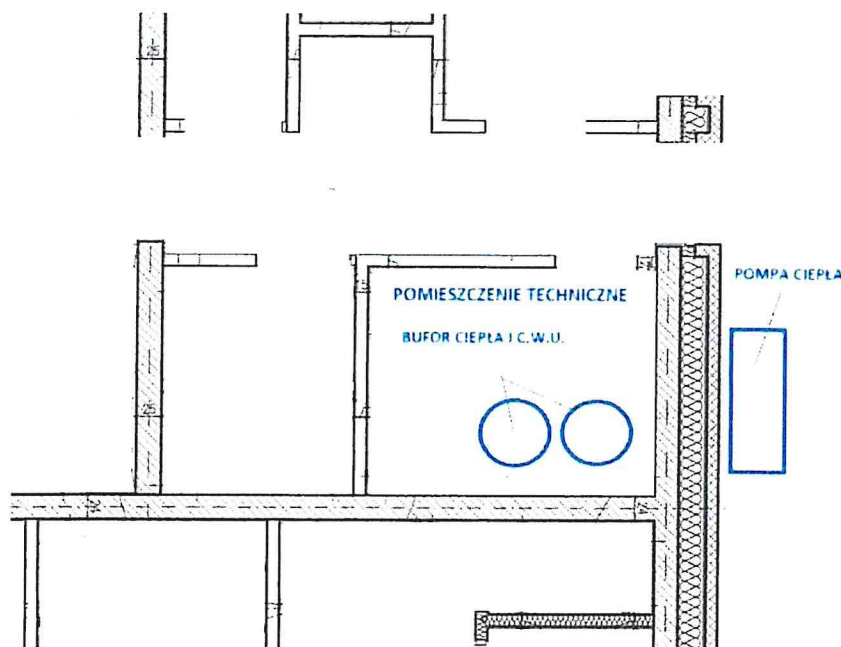
Szczegóły związane z parametrami pompy ciepła zawiera następujące zestawienie:

Wydajność grzewcza / COP	16,00 / 4,52
Wydajność chłodnicza / EER	14,50 / 2,84
Poziom mocy akustycznej	66 dB(A)
Ilość czynnika chłodniczego	1,80 kg
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	9 kW
Moc wejściowa - ogrzewanie	3,54 kW
Prąd roboczy i rozruchowy - ogrzewanie	5,3 A
Rodzaj	Monoblok
Zbiornik buforowy	120L
Podgrzewacz C.W.U	200L

1.10.1



Rys nr 1 – miejsce zamontowania pompy ciepła



Rysunek nr 2 – miejsce zamontowanie bufora ciepła i zbiornika C.W.U.

Andrzej Skiepmo Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Skiepmo
Data: 2024.09.30
12:51:41 +02'00'

mgr inż. Włodzimierz Rutka
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDL/0135/OWOS/12

WR
30.09.2024,

mgr inż. Dariusz Link
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ew. PDL/0105/OWOE/15

DL

30.09.2024