



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH

PATRYK GÓRGUREWICZ

84-351 Nowa Wieś Lęborska, ul. Dworcowa 19

Tel. 603 46 90 80; NIP 841-159-68-89

KONSTRUKCJA WSPORCZA POD KLIMATYZACJĘ

DZ. NR 1739, OBR. 1 ŁEBA

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA ŁEBA

ul. Tadeusza Kościuszki 90

84-360 Łeba

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK URZĄDU MIASTA ŁEBY

ul. Tadeusza Kościuszki 90

84-360 Łeba

DZ. NR 1739, OBR. 1 ŁEBA

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWANIE:

NR EGZ.

I

II

III

IV

Lębork, czerwiec 2022 r.



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. OPIS TECHNICZNY	3
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	5

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące normy i przepisy prawne, ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego, przepisów BHP oraz odpowiednich normatywów i wytycznych branżowych, w tym z zakresu budownictwa drogowego rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.);
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Dokumentacja archiwalna
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Analiza konstrukcyjna.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu konstrukcji wsporczej pod klimatyzatory w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych.

3. Opis stanu istniejącego

Konstrukcja wsporcza pod klimatyzatory zamontowana zostanie na stropodachu budynku. Budynek murowany parterowy z stropodachem kleina. Dokonano analizy konstrukcyjnej stropodachu z której wynika, że istniejący strop kleina nie przeniesie obciążeń dodatkowych od klimatyzatorów. Wobec tego zaprojektowano konstrukcje wsporczą z elementów stalowych przenoszących obciążenie z klimatyzatorów na ściany nośne budynku.

4. Rozwiązania projektowane

Zaprojektowano konstrukcję wsporczą z elementów stalowych (stal S235). Wymiary konstrukcji należy zweryfikować na budowie. W analizie konstrukcji przyjęto masę jednego klimatyzatora 150kg. Rozstaw belek stalowych IPE200 może ulec zmianie i należy dostosować go do rozstawu nóżek klimatyzatorów. W osiach klimatyzatorów należy przyspawać profile kwadratowe RK50x3. W profilach kwadratowych należy wykonać od spodu 3 niewielkie otwory w celu odprowadzenia skondensowanej pary wodnej. Stal należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Łączenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z rysunkiem. W miejscu styku konstrukcji wsporczej z elementami nośnymi budynku należy ułożyć matę EPDM. Po zakończeniu montażu konstrukcji wsporczej pod klimatyzatory należy wykonać

uszczelnienie połączenia konstrukcji z dachem budynku poprzez zastosowanie materiałów do izolacji dachów (np. Soprema, alsan flashing)

Uwagi końcowe

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego i przepisów BHP i p. poz.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności wyrobu z PN oraz przeprowadzać wszystkie, wymagane przepisami badania techniczne (w tym laboratoryjne) w trakcie realizacji robót.

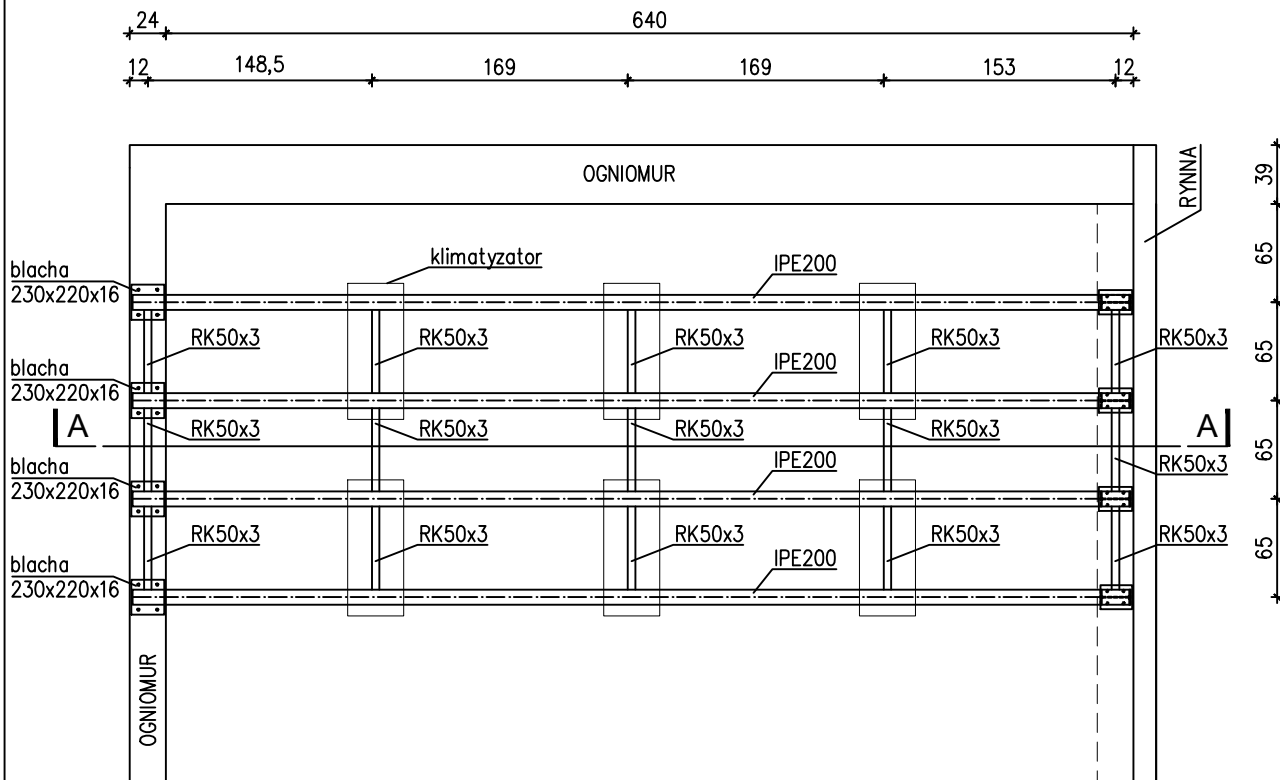
Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają akceptacji projektanta.



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

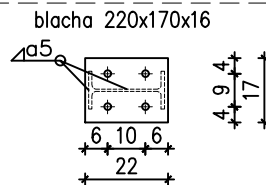
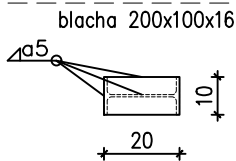
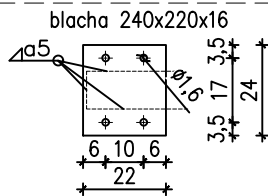
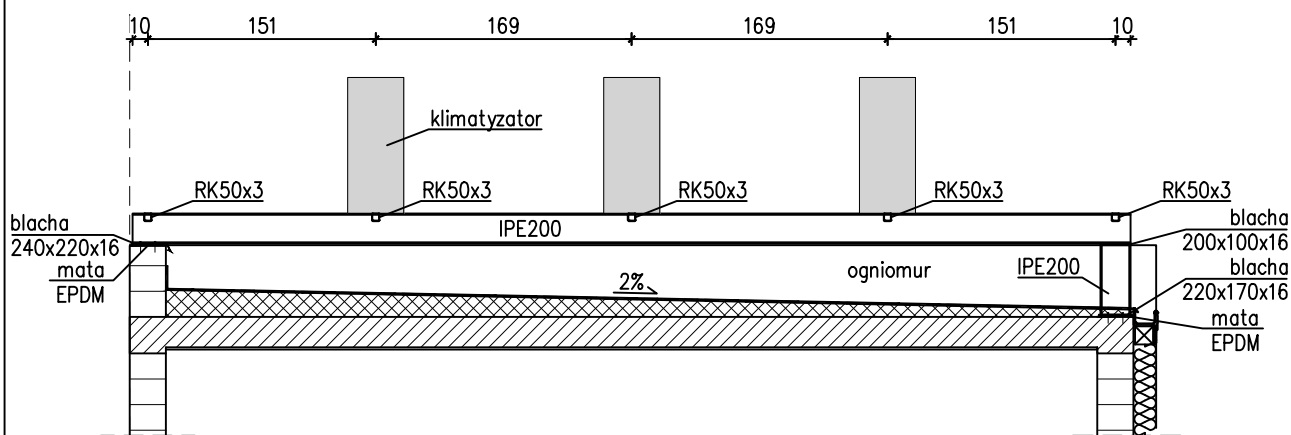
RZUT KONSTRUKCJI WSPORCZEJ

1:50



PRZEKRÓJ A-A

1:50



Skala 1:20

UWAGA!

- Stal S235
- Wymiary należy zweryfikować na budowie
- Wysokość słupka IPE200 należy dostosować na budowie
- Rozstaw belek stalowych IPE200 należy dobrać pod wybrany typ klimatyzatorów
- Profile o przekroju kwadratowym należy przyspawać w miejscach oparcia klimatyzatorów
- Połączenie słupka z profilem IPE200 spawane
- Montaż słupka do konstrukcji nośnej budynku za pomocą kotew chemicznych M16
- Między blachą a konstrukcją budynku należy zastosować matę EPDM
- Po zakończonym montażu połączenie należy uszczelnić (np. Soprema, alsan flashing)
- Przyjęto maksymalną masę jednego klimatyzatora 150kg



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH

Patryk Górgurewicz

ul. Dworcowa 19d

84-351 Nowa Wieś Lęborska

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania: Konstrukcja wsporcza pod klimatyzatory		Lokalizacja: Budynek Urzędu Miasta Łeży ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba		
Opracowanie: mgr inż. Patryk Górgurewicz upr. POM/0198/WBKb/16		Podpis		
Opracowanie: mgr inż. Mawina Staszewska		Podpis		
Tytuł rysunku: KONSTRUKCJA WSPORCZA	Nr rysunku: K01	Skala: 1:50	Data: 06.2022	Str: