

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

OBIEKT:
Konstrukcja pod kolektory słoneczne

Położenie obiektu:
Dz. Nr Ew. 78/24
07-431 Czarnia 36

INWESTOR:
Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy
im. Brata Zenona Żebrowskiego
07-431 Czarnia 36

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Firma Projektowo-Usługowa LUMA,
Ul. Sybiraków 4a, 12-100 Szczytno,
NIP 745-131-04-62, Tel. 516199006

PROJEKTANT:
Waldemar Luma
Upr. bud. 111/91/OL
Nr ew. WAM/BO/1495/01

PROJEKTANT:
Franciszek Jerzy Gutowski
Upr. bud. 287/87/OL
Nr ew. WAM/BO/0788/01

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rysunki wg wykazu

OPIS TECHNICZNY

konstrukcji stalowej pod instalację solarną

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem;
- Rysunki architektoniczne;
- Przywołane normy i przepisy w zakresie projektowania.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany konstrukcji stalowej pod instalację solarów.

3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych.

Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:

- strefa wiatrowa III,
- strefa śniegowa III,
- stal zbrojeniowa A-III St3S,

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 *Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.*
- PN-82/B-02001 *Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.*
- PN-82/B-02003 *Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.*
- PN-80/B-02010/Az1 *Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.*
- PN-77/B-02011 *Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.*
- PN-B-03002:1999 *Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczanie.*
- PN-90/B-03200 *Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

4. Opis elementów konstrukcyjnych.

- Konstrukcje zaprojektowano w konstrukcji stalowej – ruszt stalowy. Elementy konstrukcji rusztu zaprojektowano z kształtowników stalowych – rury kwadratowe 40x40x4 mm. Słupki rusztu oparte na podwalinie konstrukcji stalowej z kształtowników 40x40x4 mm. Na ruszcie stalowym ułożone kształtowniki C65 w celu montażu solarów.
- Wszelkie połączenia wykonane poprzez spawy. Na konstrukcji – ruszcie stalowym wykonany również podest z kraty stalowej ocynkowanej z barierką ochronną wykonaną z rur Ø 30. Montaż konstrukcji nośnej do stropodachu za pomocą kotew ocynkowanych segmentowych o dł. 110-145 mm i śr. 12 mm w odstępach co 2 m. Wykonano również drabinkę z profili stalowych Ø 20mm.
- Elementy wykonane ze stali czarnej należy gruntować farbą UREKOR S czerwona tlenkowa i malować ostatecznie farbami chlorokauczukowymi 2 razy.

Opracował:

Wykaz rysunków

1. Rzut rusztu	1:100
2. Przekrój A-A	1:100
3. Rzut podestu	1:10
4. Przekrój A-A podestu	1:10
5. Drabina stalowa	1:10