

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE

Energokonsult

75-221 KOSZALIN ul. Modrzejewskiej 20-5

tel. 0 602 525 032

www.energokonsult.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41, 73-150 Łobez



Opinia techniczna

KONSTRUKCJA WSPORCZA POD KOLEKTORY SŁONECZNE

Inwestor: Powiat Świdwiński, ul. Mieszka I 16, 78-300 Świdwin

Obiekt: Dom Wczasów Dziecięcych

Adres: ul. Grunwaldzka 33, 78-320 Polczyn-Zdrój, dz. nr 40

Temat: Rozbudowa instalacji kolektorów słonecznych z przebudową instalacji centralnego ogrzewania.

| Branża | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Funkcja | Podpis |
|---------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| Konstrukcyjna | inż. Zdzisław Kłosowicz | A/PNB/8300/261/81 A/PB/8300/102/82 | Projektant | PROJEKTANT |

Koszalin, czerwiec 2013

inż. Zdzisław Kłosowicz
§2 ust.1 §5 ust.1 §13 ust.1 pkt
A/PNB/8300/261/81 A/PB/8300/108/

OPRACOWANIE ZAWIERA

I część opisową

1. Temat i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Wnioski

I. Część opisowa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Łobzie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Konopnickiej 41, 73-150 Łobez

1. Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest ocena konstrukcyjna nośności dachu budynku, w celu zamontowania kolektorów słonecznych.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- P.B kolektorów słonecznych
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem.

3. Stan istniejący.

Dach płaski jednospadowy, wykonany jako stropodach ze stropem nośnym typu WPS, na którym oparto ścianki murowane podporowe o gr. 12 cm na których oparte są płyty połaciowe prefabrykowane korytkowe 300x60x10. Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej. Na dachu zamontowano kolektory słoneczne Vitosol 100 W2,5 w trzech pasmach w ogólnej liczbie 18 szt.

4. Rozwiązania techniczne.

Przewiduje się zamontowanie dodatkowo 11 szt. kolektorów w pasmach stanowiących przedłużenie konstrukcji istniejących. Kolektory posiadają własną konstrukcję w postaci trójkątnych ram, które należy mocować do belek podłużnych konstrukcji wsporczej. Montaż należy wykonać w podobny sposób jak instalacji już istniejącej. Należy metodą odkrywkową dokonać dokładnego sprawdzenia ścianek murowanych – podpór płyt korytkowych - i tylko na nich opierać poprzeczki konstrukcji wsporczej.

5. Wnioski.

1. Można zamontować instalację kolektorów słonecznych na dachu budynku zgodnie z projektem budowlanym. Nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnej nośności dachu i stropu ani dopuszczalnych obciążeń.
2. Montaż kolektorów słonecznych nie ma znaczącego wpływu na nośność podstawowych elementów konstrukcyjnych tj. ścian i fundamentów i nie zagraża bezpieczeństwu budynku.

Projektant

PROJEKTANT

inż. Zdzisław Kłosowicz
§2 ust.1 §5 ust.1 §13 ust.1 pkt 2
A/PNB/8300/26/15 nr A/PB/8300/108/82