

DBS projekt Konrad Szlegier	PROJEKT-	MONTAŻ INSTALACJI Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
	konstrukcja -	Murowana ze stropami DZ3

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO TERMOMODERNIZACJI ZESPOŁU BUDYNKÓW SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO – WYCHOWAWCZEGO im. Janusza Korczaka w SOKÓŁCE

1. Inwestor: Zarząd Powiatu Sokólskiego
ul. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka

2. Adres inwestycji: działka nr 3102/4, ul. Osiedle Zielone 1, 16-100 Sokółka

3. Podstawa opracowania:

Podstawa opracowania :

- Wizje lokalne w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
- Obliczenia statyczne.
- Fragmentaryczna dokumentacja projektowa istniejącego zespołu budynków.
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r.- Prawo budowlane;
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- PN-B-03264:2002- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-82/B-02000- Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001- Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02001- Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia ściegiem ze zmianą Az1 październik 2006.
- PN-77/B-02011- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wzmocnienie istniejącej konstrukcji dachu w celu umożliwienia montażu paneli fotowoltaicznych na jednej z połaci dachu.

5. Opis przebudowywanego budynku:

Przedmiotem ekspertyzy jest wykonanie nowej instalacji z paneli fotowoltaicznych oraz termomodernizacja zespołu budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce.

DBS projekt Konrad Szlegier	PROJEKT-	MONTAŻ INSTALACJI Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
	konstrukcja -	Murowana ze stropami DZ3

6. Warunki gruntowo wodne

6.1 Wyniki badań geotechnicznych

W projekcie przyjęto proste warunki gruntowe. Nie ingeruje się w posadowienie budynku.

7. Konstrukcja budynku istniejącego.

7.1 Fundamenty

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe. Ściany fundamentowe wylewane betonowe.

7.2 Ściany i słupy.

Ściany nośne budynku murowane stanowiące główne podparcie stropów oraz usztywnienie budynku. Ściany nośne w rozstawie modułowym 3,9m w układzie poprzecznym.

7.3 Strop i stropodach.

Stropy wykonano jako prefabrykowane typu DZ3. Główną konstrukcję nośną stropów i stropodachu stanowią belki żelbetowe prefabrykowane o rozpiętości modułowej 3,9m w osiach podpór. Belki o wymiarach umieszczone są w rozstawie 0,6m. Na belkach powinna być wykonana nadlewka betonowa o grubości około 3cm.

Projektuje się zdjęcie istniejących warstw stropodachu oraz wykonanie nowych bezpośrednio na nadlewce stropu DZ3. Na nadlewce stropodachu budynku D należy zamontować konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne. Konstrukcje zaprojektowano z rur Rk 40x40x3 oraz ceowników C70x40x3 ze stali S235. Konstrukcję należy kotwić do nadlewki na kotwy mechaniczne M8 po dwie na jedną podstawę.

7.4 Schody zewnętrzne.

W miejscu wyburzanych schodów przy budynku D projektuje się nowe schody na gruncie. Bok schodów należy wymurować z bloczków betonowych na głębokość min. 1,2m poniżej terenu, płytę biegową wykonać gr. 12cm. z betonu C20/25 (B25) ze zbrojenie siatką górą i dołem #6 co 12cm w obu kierunkach. Płytę wykonać na nasypie budowlanym z piasku średniego o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,96$.

8. Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych.

Projektowane wzmocnienia należy ocynkować metodą cynkowania ogniowego.

DBS projekt Konrad Szlegier	PROJEKT-	MONTAŻ INSTALACJI Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
	konstrukcja -	Murowana ze stropami DZ3

9. Warunki wykonania i odbioru elementów stalowych.

Wszystkie elementy stalowe wykonać zgodnie z PN – B-06200:2002 zachować podane w normie w pkt. 4.7 tolerancje wymiarowe.

Spoiny wykonać zgodnie z normą PN-EN 25817 poziom „C”.

Należy przeprowadzić badania wizualne spoin VT-100%.

Normy wykonania i nadzoru dla spawania: EN-PN ISO 729-2.

Połączenia śrubowe niesprężone z użyciem śrub klasy 6.8.

Zgodnie z PN – B-06200:2002 przyjęto **drugą klasę** konstrukcji spawanych.

10. Uwagi końcowe:

Inwestycja nie ma negatywnych wpływów na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów.

Przy zastosowaniu materiałów i technologii należy ściśle stosować się do zaleceń producentów.

Projektant dopuszcza zmianę wskazanych materiałów i technologii na inne jedynie w przypadku, gdy posiadają one cechy techniczne nie gorsze niż wskazane w projekcie.

Wykonanie prac i zastosowanie materiałów nie wyszczególnionych w przedmiarze i w opisie technicznym, a koniecznych ze względu na zastosowane technologie, zasady sztuki budowlanej i przepisy obowiązujące na dzień wykonania projektu należy do obowiązku wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności

- ☐ z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych",
- ☐ z obowiązującymi instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej,
- ☐ z aktualnymi ustaleniami i wyjaśnieniami Ministra Budownictwa

opracował: