

OPIS TECHNICZNY

Ze względu na fakt umieszczenia planowanej instalacji fotowoltaicznej powyżej istniejących kominów zaprojektowano stalową konstrukcję wsporczą, mocowaną do istniejącej konstrukcji budynku. Elementy projektowanej konstrukcji wsporczej należy mocować do żelbetonowych elementów konstrukcyjnych takich jak wieńce, stropy. Nie można mocować ich do płyt korytkowych będących elementem pokrycia stropodachu.

Zaprojektowano stalową konstrukcję wsporczą, której podstawowymi elementami są stalowe ramy z profili dwuteowych HEA200 (wg rys. PB-K-02), których słupy mocowane są do wieńców istniejącego budynku. Stalowe ramy stanowią oparcie dla płatwi zaprojektowanych z profili kwadratowych zamkniętych RK80x3. Do płatwi będą mocowane bezpośrednio systemowe trójkąty montażowe planowanej instalacji fotowoltaicznej. Całość konstrukcji stężona cięgnami z pręta o średnicy 12mm (wg rys. PB-K-01).

Słupy projektowanych ram należy mocować do wieńców i stropu nad III kondygnacją. Skrajne słupy ram należy ustabilizować mocując je dodatkowo do wieńców ścian attykowych (detal „B”). Słupy wewnętrzne należy mocować w linii podciągów i ścian konstrukcyjnych, wewnętrznych, (w linii kominów wewnętrznych) wg detali „A1” oraz „A2”. Połączenia pomiędzy słupami i ryglami ram wg detali „C” oraz „D”. Mocowanie płatwi do ram wg detalu „E”. Rygle ram głównych nośnych (z profilu dwuteowego HEA200) oraz płatwie (profil zamknięty, kwadratowy RK80x3) mogą być łączone na montażu przez spawanie lub na połączenie śrubowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne: projektowaną konstrukcję stalową należy zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie farbami chlorokauczkowymi bądź ftalowymi nakładanymi po uprzednim oczyszczeniu konstrukcji do II stopnia czystości i nałożeniu farby podkładowej. Wszystkie spoiny po wykonaniu należy oczyścić (przeszlifować) i pomalować dwukrotnie.

MATERIAŁ: stal profilowa, konstrukcyjna S235

Śruby klasy 5.8

Uwagi końcowe

Wykonawstwo należy powierzyć Wykonawcy posiadającemu odpowiednią praktykę i doświadczenie w tego rodzaju konstrukcjach.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP i sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionego specjalisty konstrukcji.

Niniejsze opracowanie nie stanowi i nie ma cech dokumentacji warsztatowej. Przed montażem konstrukcji, ewentualny Wykonawca, zobowiązany jest wykonać dokumentację warsztatową uwzględniającą rzeczywiste wymiary i zaprojektowany schemat statyczny konstrukcji oraz przedstawić do wglądu autorowi niniejszego opracowania.

Istniejące elementy konstrukcyjne (stropy, ściany, podciągi, fundamenty) oraz układ konstrukcyjny budynku w związku z planowanym montażem instalacji fotowoltaicznej oraz podkonstrukcji bez zmian i nie wymagają wzmocnień.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA PLACU BUDOWY I PORÓWNAĆ JE Z WYMIARAMI UMIESZCZONYMI W NINIEJSZYM OPRACOWANIU. DROBNE RÓŻNICE KORYGOWAĆ NA PLACU BUDOWY. W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA ZNACZĄCYCH RÓŻNIC POMIĘDZY WYMIARAMI ZAWARTYMI W PROJEKCIE A WYMIARAMI RZECZYWISTYMI, SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANEM CELEM KOREKTY ZAPROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

mgr inż. Paweł Olszewski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0542/POOR/12
Opracował: