

SPIS TREŚCI

4. EKSPERTYZA TECHNICZNA	6-8
5. OPIS TECHNICZNY	8-9
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9-10
<i><u>część rysunkowa</u></i> <i>Konstrukcja</i>	<i>A1</i>

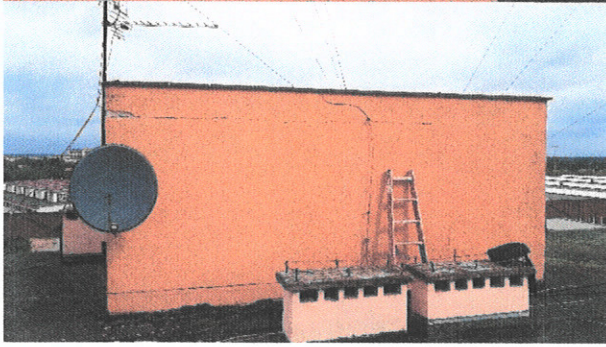
4. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Przedmiotem oceny jest nadbudówka maszynowni windy budynku w którym mieści się posterunek KMP w Skierniewicach. Budynek posiada cztery naziemne kondygnacje , konstrukcji tradycyjnej Na wszystkich kondygnacjach znajdują się pomieszczenia biurowe, laboratoria, pomieszczenia socjalne itp.

W budynku zainstalowane są dwie windy poruszające się w szybach, maszynownia znajduje się w nadbudówce nadszybowej. Budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja nadbudówki:

- Strop konstrukcji żelbetowej monolityczny z otworami technologicznymi stan bardzo dobry*
- Ściany wykonane z betonu komórkowego grubości 28cm, obustronnie otynkowane. Brak wieńca spinającego mur od góry. Stan zły wymagający naprawy głównej. Zamocowany bezpośrednio do narożnika ściany odciąg masztu spowodował liczne pęknięcia muru. Konieczne jest wykonanie konstrukcji mocowania odciągu przenoszące obciążenie na strop maszynowni.*



- *Dach wykonano z żelbetowych płyt korytkowych z wylewką betonową na której ułożono papę termozgrzewalną – konstrukcja w stanie dobrym, dach szczelny.*
- *Nadbudówkę zakończono attyką przykrytą blachą płaską stan dostateczny. Blacha wymaga oczyszczenia i pomalowania.*
- *Obróbka połączenia ściany nadbudówki i niższego dachu nieszczelna stan: zły. Należy wykonać nową z ułożeniem pasa papy.*
- *W narożniku dachu zamocowano odciąg masztu, Siła od odciągu rozerwała mur oddzielając poziomo warstwy muru oraz pionowe*

zarysowania. odciąg zamocowano za pomocą poprowadzonego pręta na ukos narożnika nadmurówki.

5. OPIS TECHNICZNY

Projektuje się wykonanie konstrukcji stalowej wg rys. K1 spinającej pęknięty narożnik z zamocowaniem do masywnego stropu żelbetowego maszynowni do, której zamocowany zostanie odciąg masztu.

Opis elementów do wykonania /wg kolejności wykonania/:

- *Należy skuć uszkodzony tynk ściany nadbudówki w tym na pełnej wysokości narożnik w którym mocowany jest odciąg. Zszyć pęknięcia klamrami z druty $\varnothing 8$ co 20cm.*
- *Zamontować zamontować kątowniki nierówno-ramienne gw lub zg 100x65x5 dłuższą półką na zewnątrz i wewnątrz nadbudówki przez spięcie śrubami / $\varnothing 16$ długości 35cm klasy nie mniejszej niż 4.8 /na wylot przez mur, przed ich montażem należy przyspawać wewnętrzne blachy konstrukcyjne spoiną pachwinową gr. 4mm.*

Dodatkowo należy spiąć zewnętrzne kątowniki płaskownikiem 40x8 ze stali St3S.

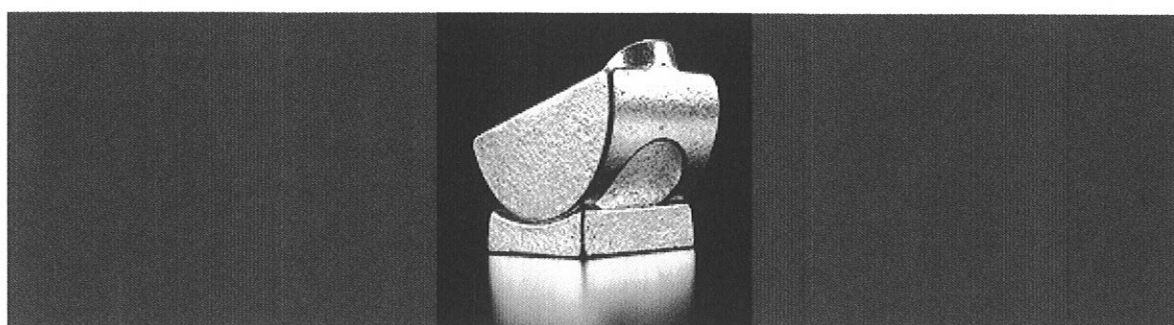
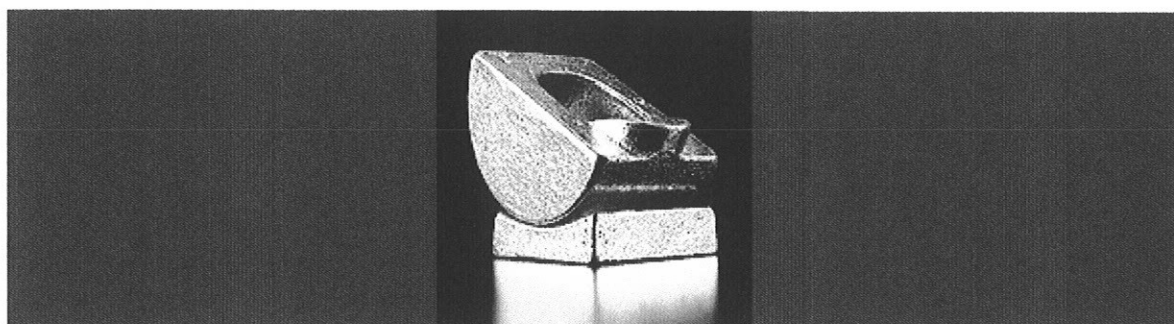
Dolną blachę zakotwić do stropu możliwość wyboru wariantu:

- 1. Dwie śruby na wylot stropu $\varnothing 16$*
- 2. Cztery kotwy $\varnothing 14$ o długości $l=250$ mm wklejane, systemowe*

Np. HILTI

Do górnej blachy zamocować odciąg poprzez blok kotwiący. Bloki kotwiące służą do połączenia prętów stężających z głównymi elementami konstrukcji (rygle, słupy); zastępują dotychczas stosowane elementy z kątownika lub ciętych pod kątem kawałków rur; bloki kotwiące samoczynnie dostosowują kąt pochylenia; dostarczane są wraz z podkładką promieniową, której

zastosowanie zmniejsza do minimum siły zginające powstające w węźle kotwiącym. Wykonane jako odlew, ocynkowane.



- *Wykonać dolną obróbkę połączenia ściany z dachem.*
- *Uzupełnić tynk zewnętrzny z naklejeniem siatki, nałożyć tynk strukturalny.*
- *Elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie, dwa razy farbą podkładową i nawierzchniową.*

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Roboty budowlane: Wzmocnienie mocowania odciagu.

7. Kolejność wykonywania robót:

- *Oczyszczenie murów*
- *Montaż konstrukcji stalowej*

- *Montaż odciągu*
 - *Wykonanie tynku*
8. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
- Nie dotyczy.*
9. *Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:*
- *zasilanie elektronarzędzi ze źródła posiadającego odpowiednie zabezpieczenia / nie należy wykorzystywać instalacji na piętrze /*
 - *zabronione jest wykonywanie prac spawalniczych w budynku.*
10. *Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:*
- *teren budowy należy oznaczyć tablicami oraz barierkami, zabezpieczony.*
11. *Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*
- *należy przeprowadzać szkolenia na stanowisku pracy przy przystępowaniu do nowych robót.*
12. *Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów wyrobów. Substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:*
- *teren wokół budynku podlegającego nadbudowie powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.*
 - *materiały masowe należy składać poza ciągami komunikacyjnymi.*
 - *nie można składować materiałów na drogach komunikacyjnych.*

Andrzej Ierebinski
mgr inż. budownictwa

[Signature]
13/85