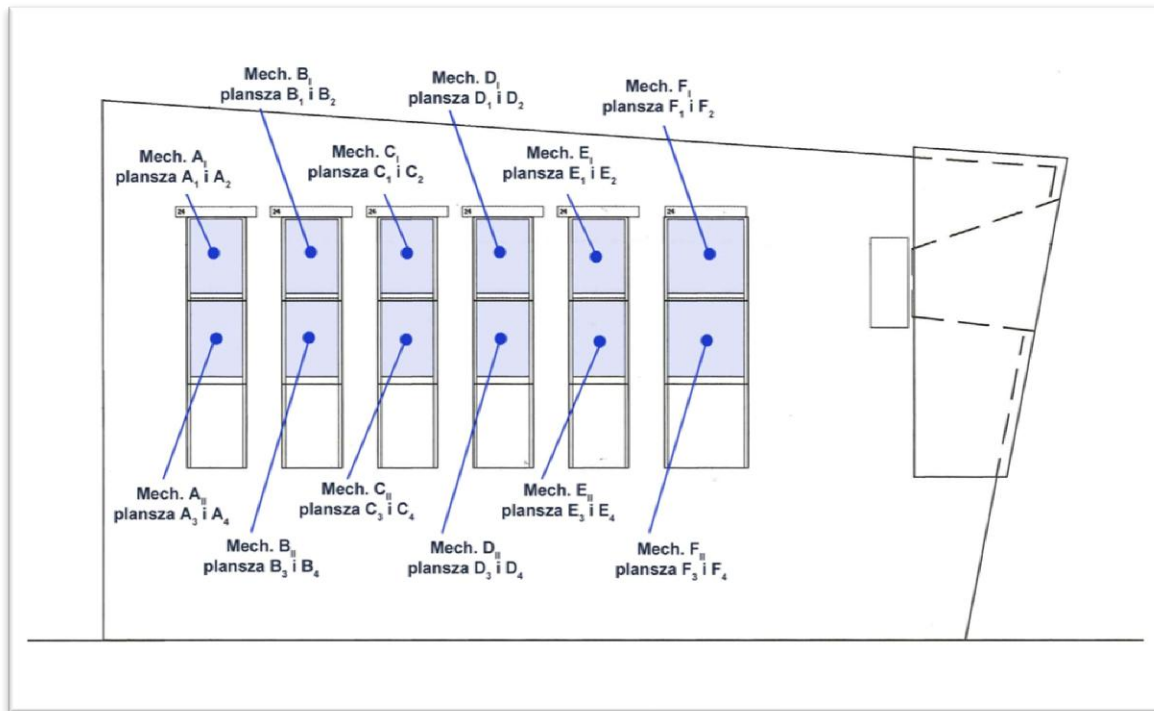


ELEMENT 1 EKSPOZYCJI „NIEMCY W WARSZAWIE”

ELEWACJA 2



I – Mechanizm A₁ i plansze A₁ i A₂

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch posuwisto -
 - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie między wnękami znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej A₁ (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe mechanizmu A₁ z wałkiem jest wysunięte i niepołączone z mechanizmem nożycowym (uszkodzenia eksploatacyjne)
- niemocowana tuleja łożyskująca wał pokrętła (brak wkrętów)
- uszkodzone połączenie wałka pokrętła z przekładnią zębatą podnośnika
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy

- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika
- ruchoma plansza A₁ wymontowana - znajduje się wewnątrz szafy
- dokument naklejony na planszę ruchomą A₁ jest porysowany



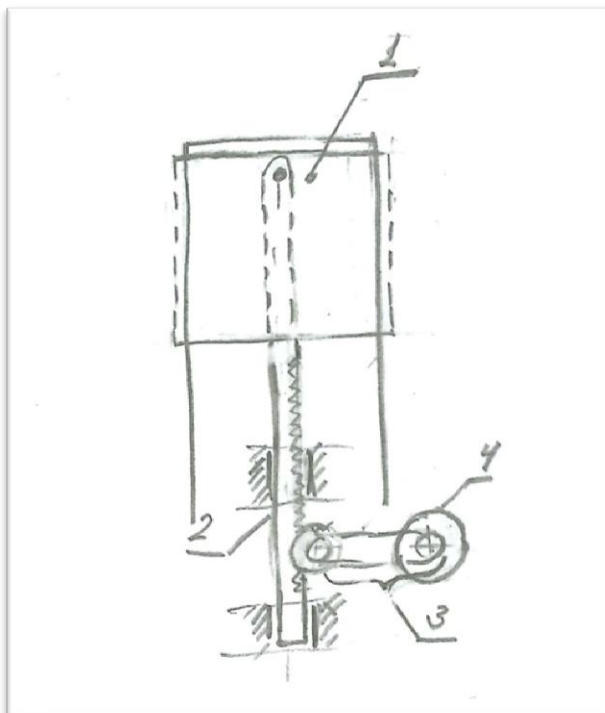
Fot. DSCN 3181



Fot. DSCN 3212

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

II – Mechanizm A_{II} i plansze A₃ i A₄

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą ruch pionowy posuwisto-zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie między wnękami znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe jest połączone z mechanizmem w sposób nie wykluczający rozłączenia podczas intensywnej eksploatacji
- ruchoma plansza samoczynnie opada
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3173



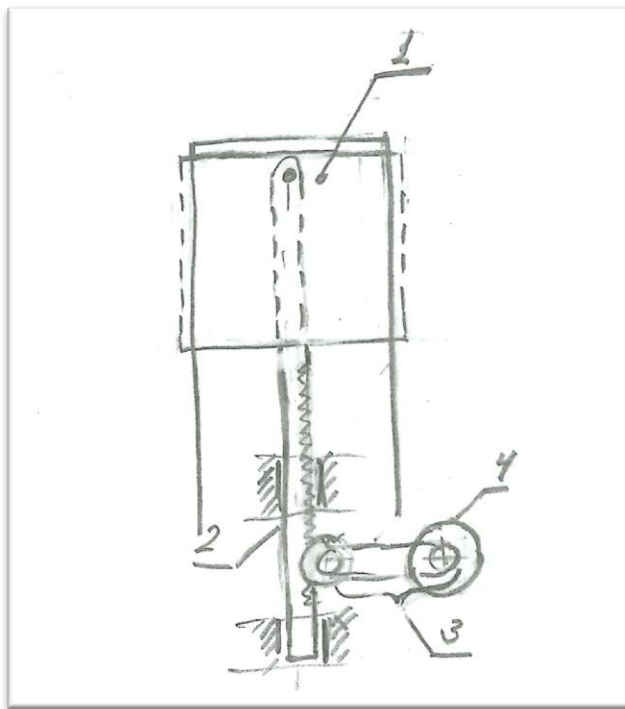
Fot. DSCN 3247



Fot. DSCN 3212

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



**I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)**

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

III – Mechanizm B₁ i plansze B₁ i B₂

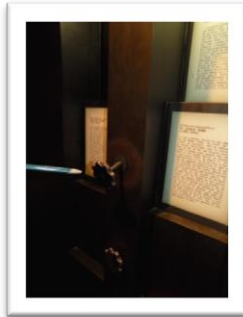
1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch posuwisto-zwrotny (górze, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe nie obraca się (jest zablokowane)
- ruchoma plansza samoczynnie opada
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)

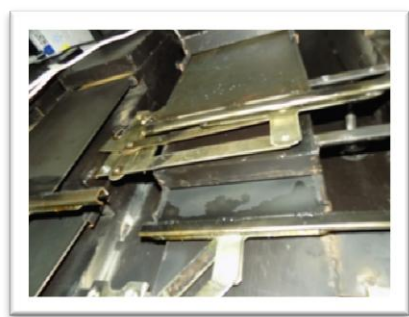
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3180



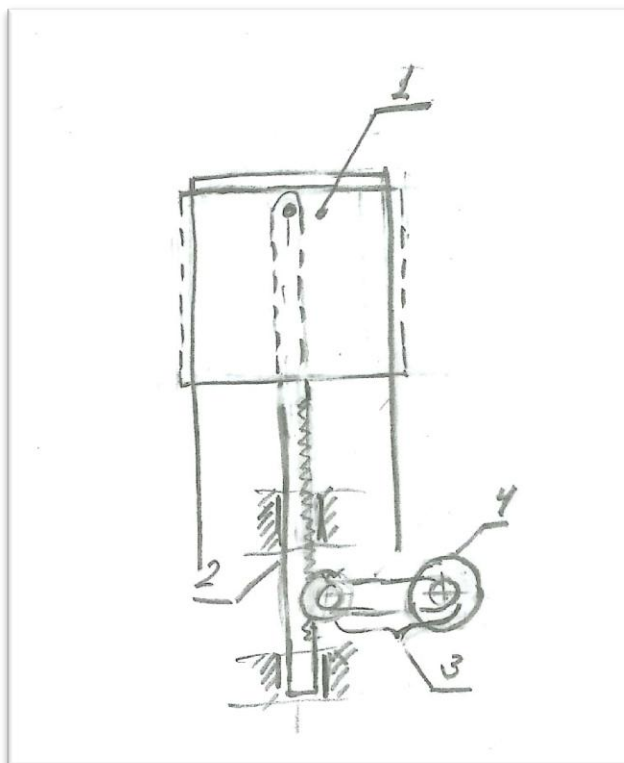
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3249

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętko napędowe

IV - Mechanizm B_{II} i plansze B₃ i B₄

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch pionowy posuwisto - zwrotny (górze, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętko połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętko napędowe i plansza nie poruszają się (są zablokowane)
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3174



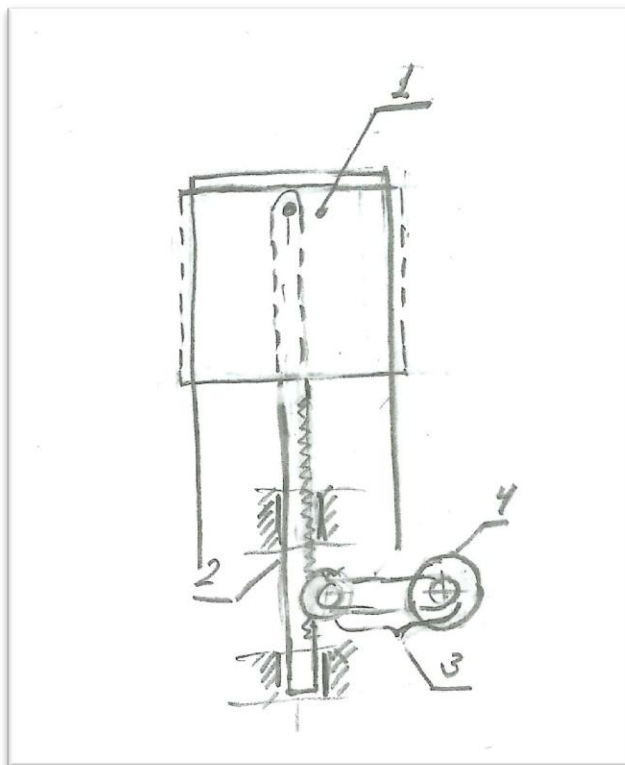
Fot. DSCN 3210



Fot. DSCN 3212

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



***I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)***

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

V - Mechanizm C_1 i plansze C_1 i C_2

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch pionowy posuwisto - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- mimo że pokrętło się obraca, plansza ruchoma się nie porusza
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)

- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3175



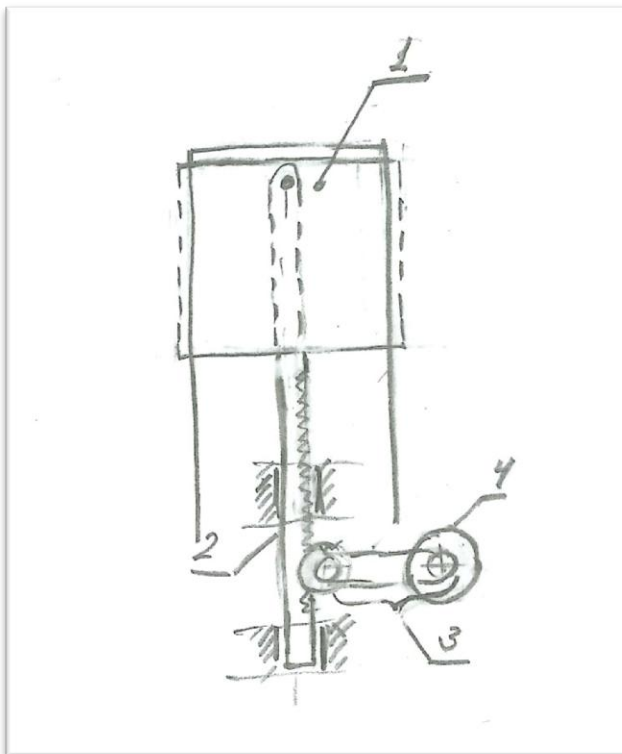
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3210

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętko napędowe

VI - Mechanizm C_{II} i plansze C₃ i C₄

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch pionowy posuwisto - zwrotny (górze, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętko połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętko napędowe obraca się z bardzo dużym oporem
- ruchoma plansza porusza się, ale jest przekrzywiona
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3226



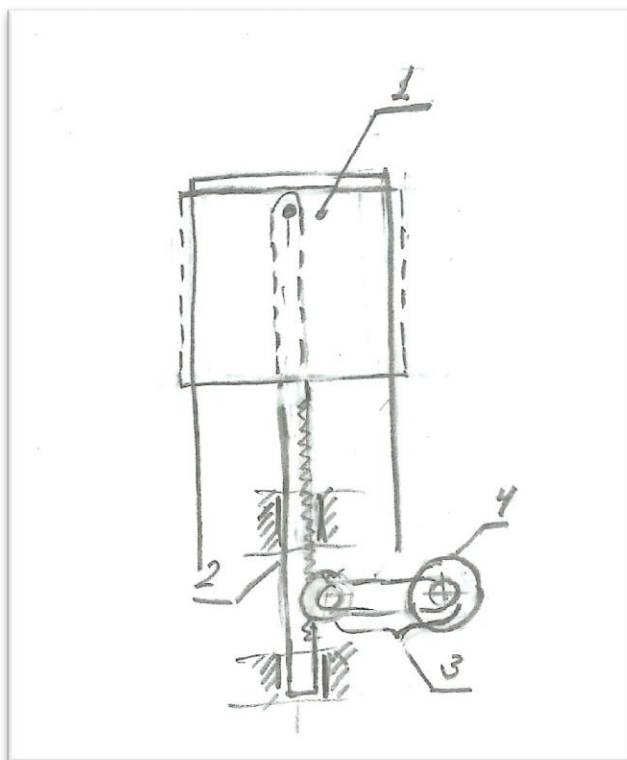
Fot. DSCN 3210



Fot. DSCN 3212

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



***I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)***

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

VII - Mechanizm D_1 i plansze D_1 i D_2

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch posuwisto - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło się obraca
- plansza ruchoma nie jest napędzana i jest zablokowana
- wypracowane jest połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łącznie gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)

- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3177



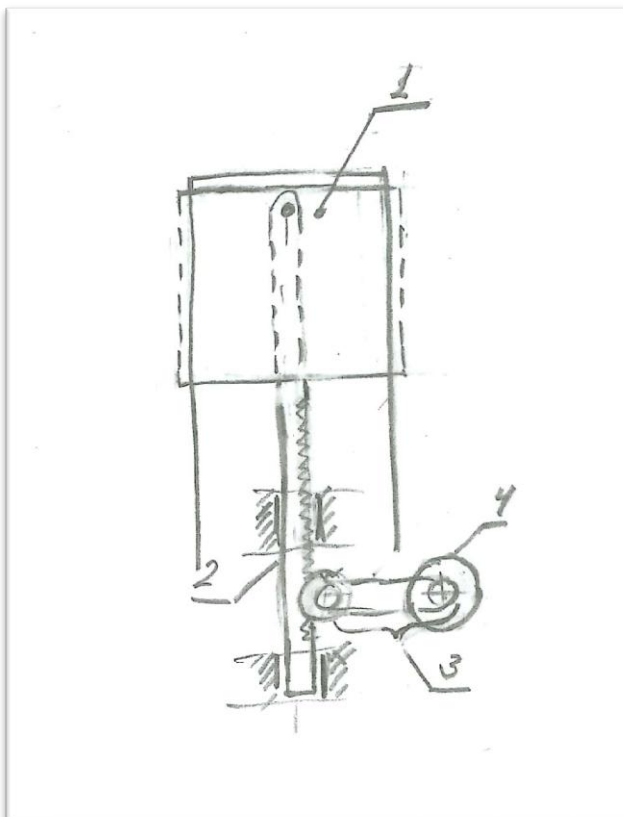
Fot. DSCN 3251



Fot. DSCN 3212

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

VIII - Mechanizm D_{II} i plansze D₃ i D₄

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch pionowy posuwisto - zwrotny (górze, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętko połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętko napędowe się obraca
- plansza ruchoma jest wymontowana (znajduje się wewnątrz szafy)
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3212



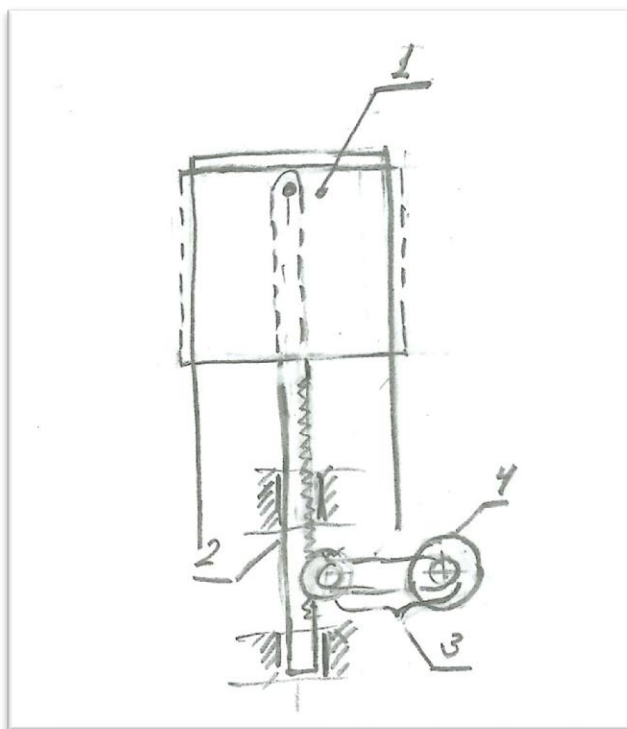
Fot. DSCN 3232



Fot. DSCN 3257

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



**I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)**

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

IX - Mechanizm E₁ i plansze E₁ i E₂

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą ruch posuwisto - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe obraca się z bardzo dużym oporem
- plansza ruchoma jest wymontowana (znajduje się wewnątrz szafy)
- nie działa oświetlenie
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)

- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3178



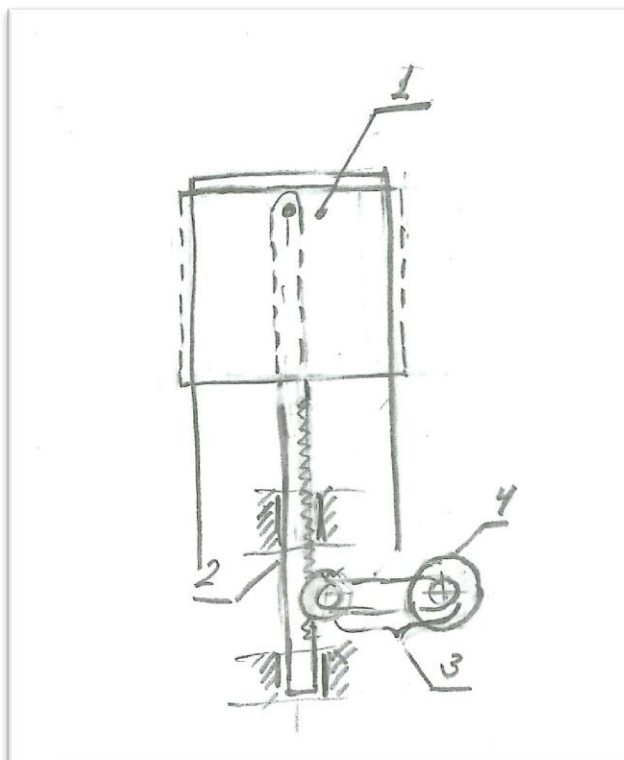
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3257

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- naprawić oświetlenie
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

X - Mechanizm E_{II} i plansze E₃ i E₄

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch posuwisto - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe się obraca
- plansza się podnosi i opuszcza, ale jest przekrzywiona
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3178



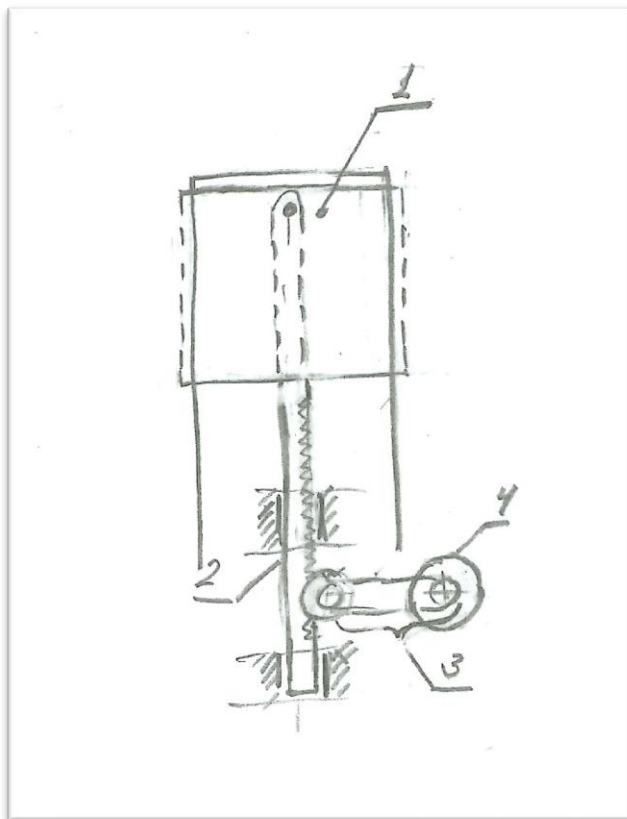
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3262

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



***I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)***

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

XI - Mechanizm F_1 i plansze F_1 i F_2

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą w prowadnicach ruch posuwisto - zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło się obraca
- plansza ruchoma jest wymontowana (znajduje się wewnątrz szafy)
- oświetlenie nie działa
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma

- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3262



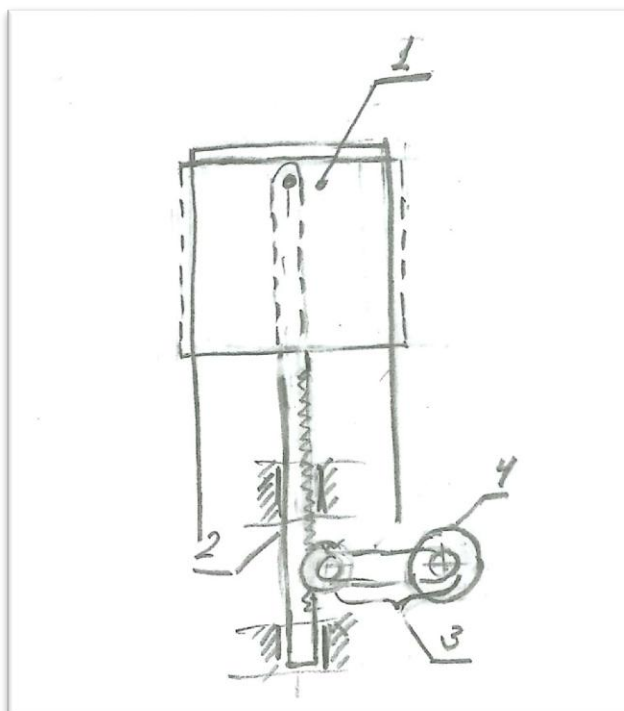
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3178

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- naprawić oświetlenia
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 2



1 – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

XII - Mechanizm F_{II} i plansze F_3 i F_4

1. Opis mechanizmu

- wnęka z metalową planszą ruchomą wykonującą ruch pionowy posuwisto -
- zwrotny (góra, dół)
- po prawej stronie znajduje się pokrętło połączone z mechanizmem napędowym planszy ruchomej (zastosowano mechanizm typu nożycowego stosowany w samochodach do opuszczania i podnoszenia szyb drzwiowych)

2. Opis stanu zachowania

- pokrętło napędowe się obraca
- plansza ruchoma nie jest napędzana
- wypracowane połączenie mechanizmu nożycowego z rynienką, do której przymocowana jest plansza ruchoma
- rozkalibrowane otwory śrub mocujących podnośnik do korpusu szafy (łączniki gwintowe nie były skutecznie zabezpieczone przed odkręceniem)
- zniszczone sprężyny spiralne podnośnika
- wypracowana przekładnia zębata podnośnika



Fot. DSCN 3178



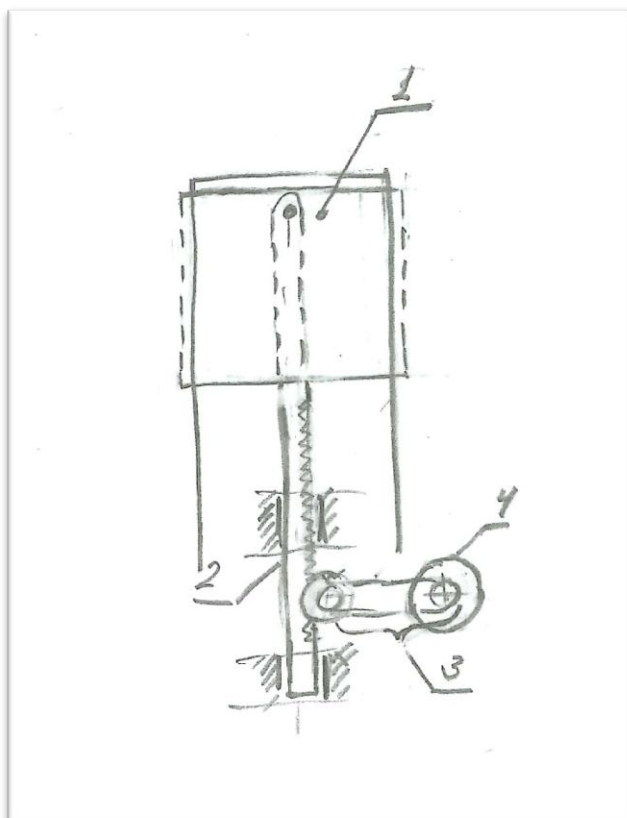
Fot. DSCN 3212



Fot. DSCN 3262

3. Zalecenia

- należy zaprojektować, wykonać i zamontować nowy mechanizm napędowy z wykorzystaniem listwy zębatej i przekładni łańcuchowej (patrz schemat kinematyczny niżej)
- wykonać potrzebne regulacje i czynności obsługowe
- wymienić fotografię / dokument o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 1



**I – Mechanizm planszy ruchomej
(rozwiązanie proponowane)**

1 – Plansza ruchoma

2 – Listwa zębata

3 – Przekładnia łańcuchowa

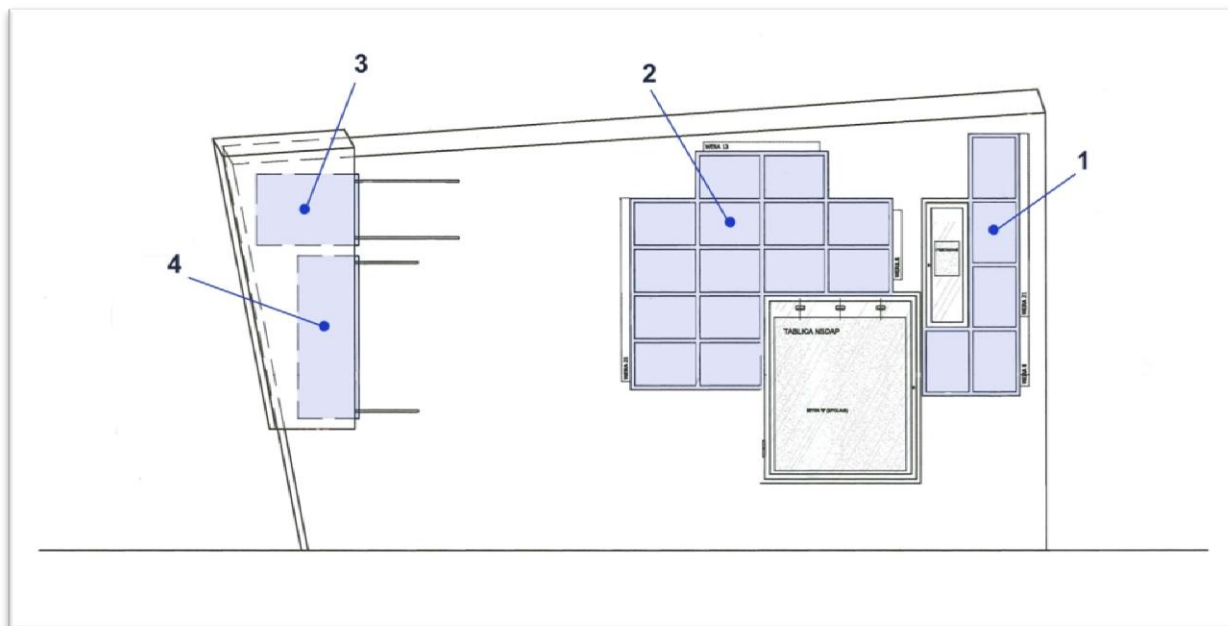
- 2 koła łańcuchowe

- łańcuch „Gala”

4 – Pokrętło napędowe

ELEMENT 1 EKSPOZYCJI „NIEMCY W WARSZAWIE”

ELEWACJA 4



I – Plansze obrotowe poz. nr 1

1. Opis zespołu plansz obrotowych z osiami pionowymi

- rama z planszami obrotowymi z osiami w układzie pionowym (5 szt.)
- po obu stronach plansz obrotowych naklejone są zdjęcia

2. Opis stanu zachowania

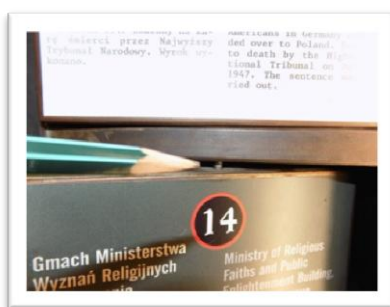
- w ramie wykonanej ze stalowego profilu zamkniętego, zamontowano cztery plansze obrotowe dwustronne
- nagwintowany pręt przechodzący przez konstrukcję ramy pełni funkcję osi, wokół której obracają się plansze
- popełnione błędy konstrukcyjne:
 - a) element gwintowany nie powinien pełnić funkcji osi obrotu (powoduje przyspieszone rozkalibrowanie otworu w ramce planszy)
 - b) brak profesjonalnych elementów łożyskujących i tulejek dystansowych
 - c) w ramach plansz obrotowych zastosowano otwory o zbyt dużej średnicy

- opis zauważonych usterek:

- a) plansze obracają się nieprecyzyjnie, z dużymi oporami, wydając odgłosy świadczące o złej pracy łożyskowania
- b) krawędzie dolne ścianek zawadzają o ramy
- c) zbyt duże luzy w kierunku poziomym i pionowym
 - nie działa podświetlenie
 - element rozpraszający światło niewłaściwie zamocowany



Fot. DSCN 3295



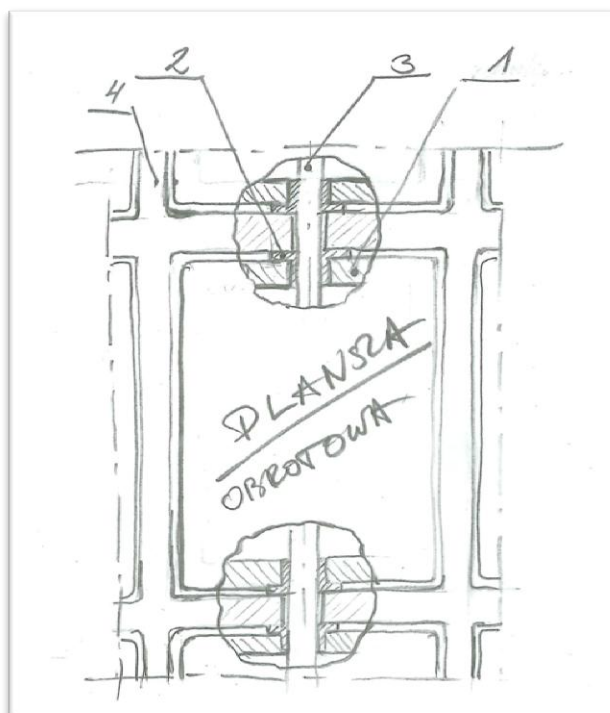
Fot. DSCN 35296



Fot. DSCN 3297

3. Zalecenia:

- wymienić pręt gwintowany na gładki
- zaprojektować, wykonać i zastosować tuleje łożyskujące pełniące jednocześnie funkcję łożysk oporowych



II – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

- 1 – Rama planszy obrotowej
- 2 – Tuleja łożyskująca
- 3 – Pręt gładki (oś obrotu planszy)
- 4 – Rama nośna

- naprawić nie działające oświetlenie
- poprawnie umocować elementy rozpraszające światło
- wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 10

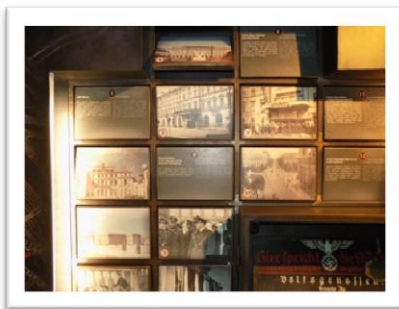
II – Plansze obrotowe poz. nr 2

1. Opis zespołu plansz obrotowych z osiami poziomymi

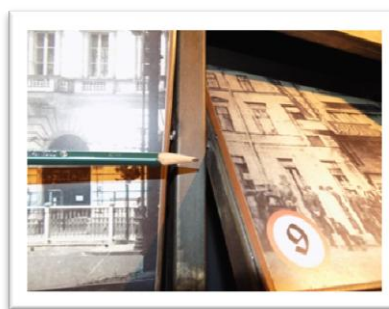
- rama z planszami obrotowymi z osiami w układzie poziomym (14 szt.)
- po obu stronach plansz obrotowych naklejone są zdjęcia

2. Opis stanu zachowania

- w ramie szafy wykonanej z stalowego profilu zamkniętego, zamontowano czternaście plansz obrotowych dwustronnych
- nagwintowany pręt przechodzący przez konstrukcję ramy pełni funkcję osi, wokół której obracają się ścianki
- popełnione błędy konstrukcyjne:
 - a) element gwintowany nie powinien pełnić funkcji osi obrotu (powoduje przyspieszone rozkalibrowanie otworu w ramce planszy)
 - b) brak profesjonalnych elementów łożyskowych i tulejek dystansowych
 - c) w planszach obrotowych wywiercono otwory o zbyt dużej średnicy
- opis zauważonych usterek:
 - a) ścianki obrotowe obracają się nieprecyzyjnie, z dużymi oporami, wydając odgłosy świadczące o złej pracy łożyskowania
 - b) krawędzie dolne ścianek zawadzają o ramy
 - c) zbyt duże luzy w kierunku poziomym i pionowym
 - nie działa podświetlenie
 - element rozpraszający światło niewłaściwie zamocowany



Fot. DSCN 3300



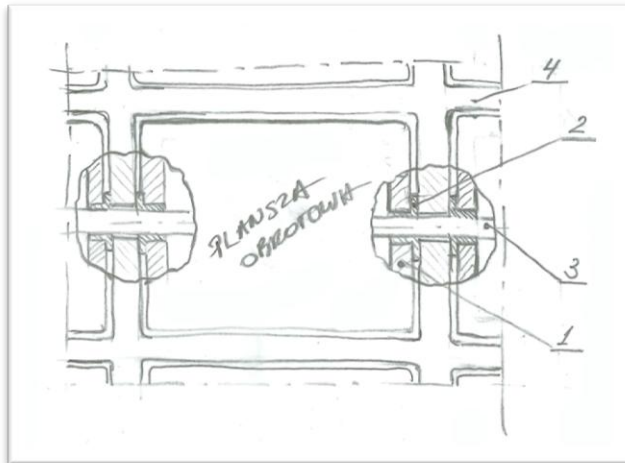
Fot. DSCN 3301



Fot. DSCN 3302

3. Zalecenia:

- wymienić pręt gwintowany na gładki
- zaprojektować, wykonać i zastosować tuleje łożyskujące pełniące jednocześnie funkcję łożysk oporowych



II – Mechanizm planszy ruchomej (rozwiązanie proponowane)

- 1 – Rama planszy obrotowej
- 2 – Tuleja łożyskująca
- 3 – Pręt gładki (oś obrotu planszy)
- 4 – Rama nośna

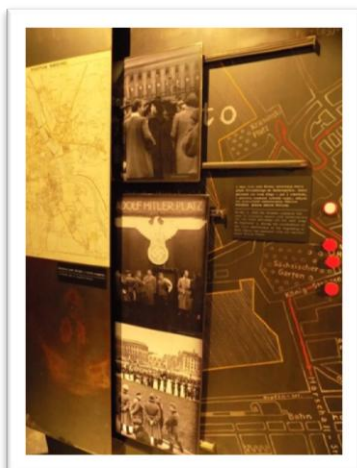
- naprawić nie działające oświetlenie
- poprawnie umocować elementy rozpraszające światło
- trzeba wymienić fotografie / dokumenty o wymiarach 20 cm x 30 cm, szt. 28

III – Plansze przesuwne (prawo/lewo)

A. Ruchoma plansza górna – poz. nr 3

1. Opis stanu zachowania

- porusza się ze zbyt dużym oporem – nie obracają się kółka prowadzące



Fot. DSCN 3306



Fot. DSCN 3307

2. Zalecenia

- wykonać konieczne naprawy
- wykonać konieczne regulacje i czynności obsługowe

B. Ruchoma plansza dolna poz. nr 4

1. Opis stanu zachowania

- plansza porusza się ze zbyt dużym oporem – nie obracają się kółka prowadzące



Fot. DSCN 3308



Fot. DSCN 3311



Fot. DSCN 3310

2. Zalecenia

- wykonać konieczne naprawy
- wykonać konieczne regulacje i czynności obsługowe

C. Instalacja elektryczna

1. Opis stanu zachowania

- otwór, przez który przechodzi główny przewód zasilający w energię elektryczną, jest zbyt duży, a ostre krawędzie blachy zabezpieczono tylko kawałkami rury plastikowej (brak skutecznej profesjonalnej przelotki)
- poszczególne złącza i przewody nie są należycie umocowane i zwisają luźno „(dziki montaż)”

2. Uwagi

- instalacja elektryczna została wykonana nieprawidłowo i stanowi duże zagrożenie