



Elektromontaż

Rzeszów SA

35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, skrytka pocztowa 213, tel. (+48) 17 864 05 30; fax (+48) 17 853 67 60
NIP 813 03 36 688, Regon P-690007950,

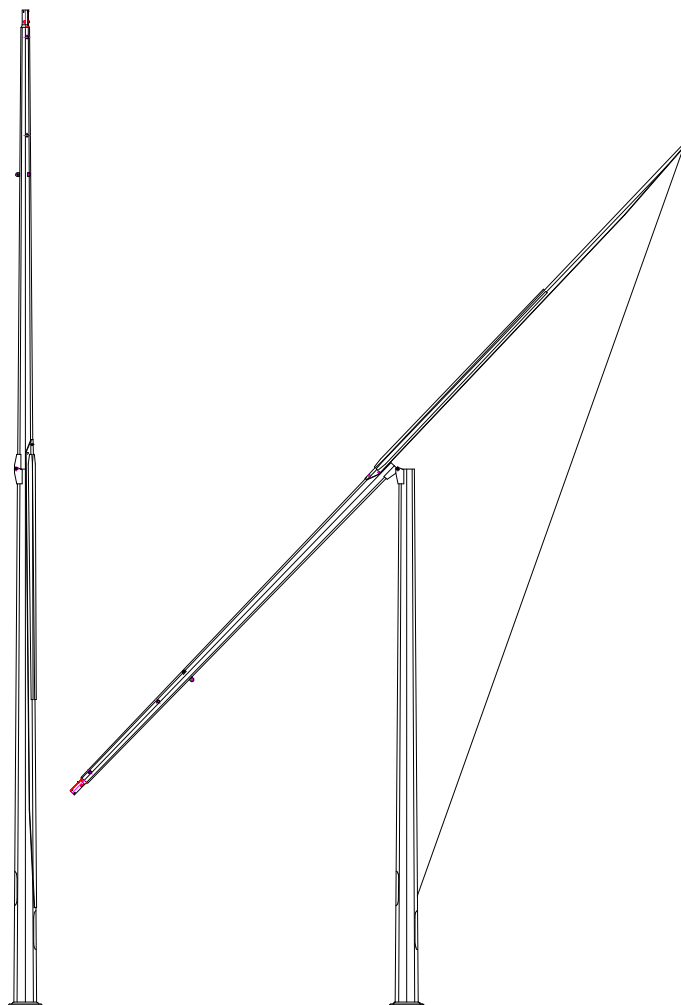
ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ
ul. Przemysłowa 8, 35-105 Rzeszów, tel (+48) 17 864 18 00, fax (+48) 17 862 16 47;
www.elektromontaz.com.pl, e-mail: zpu@elektromontaz.com.pl

Instrukcja nr 004

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA SŁUPA „ŁAMANEGO” 8-KĄTNEGO H=10m

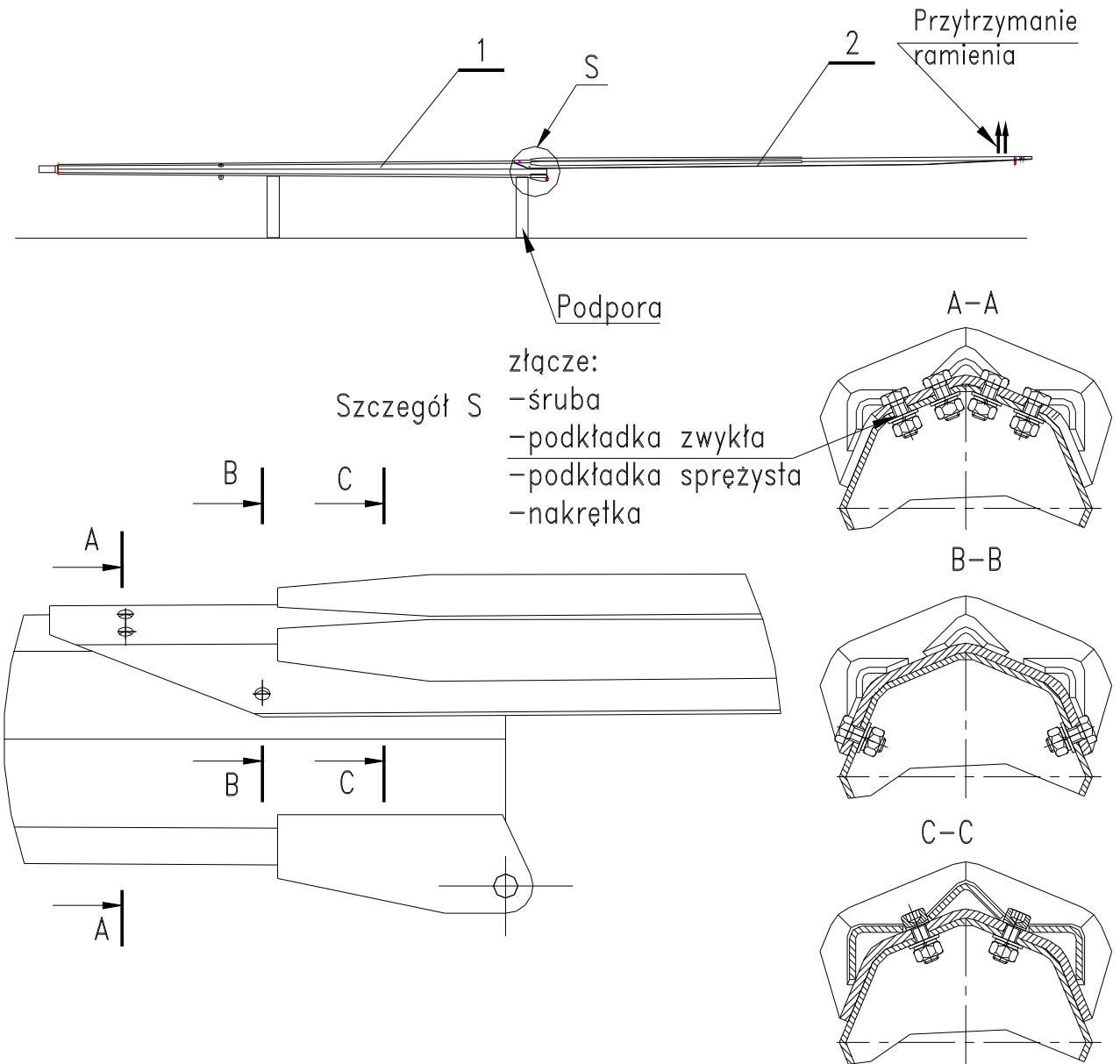
SPIS TREŚCI:

1. Czynności przy montażu słupa
2. Instrukcja użytkowania
3. Wymagania dotyczące użytkowania oraz czynności kontrolnych w okresie eksploatacji.
4. Postępowanie z wyrobem wycofanym z eksploatacji

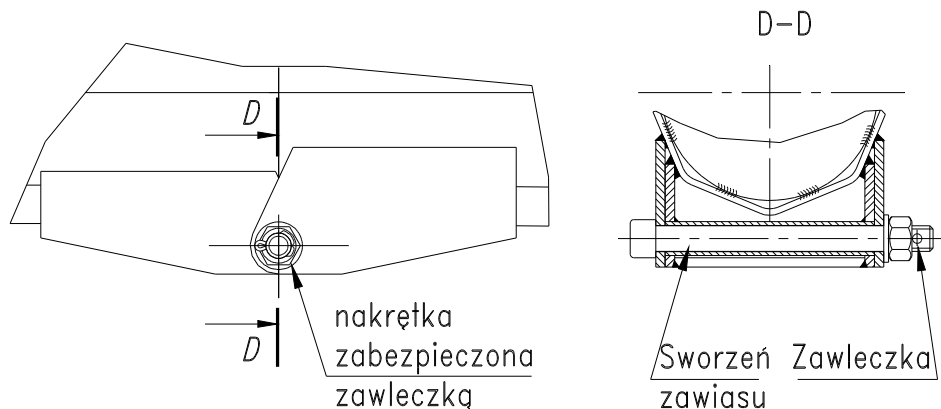


1. Czynności przy montażu słupa:

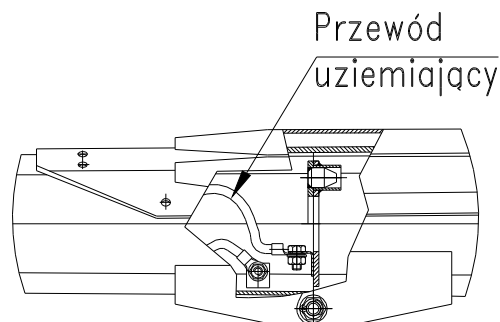
- ustawienie ramienia ruchomego „1” na podporach (min. 2 podpory)
- przykręcenie ramienia ruchomego „1” do przeciwwagi „2” (8 śrub M10)



- montaż zawiasu głównego słupa w pozycji leżącej słupa (uwaga zawias jest ciasno dopasowany, w przypadku wbijania należy stosować przekładki drewniane aby nie uszkodzić powłoki cynkowej)

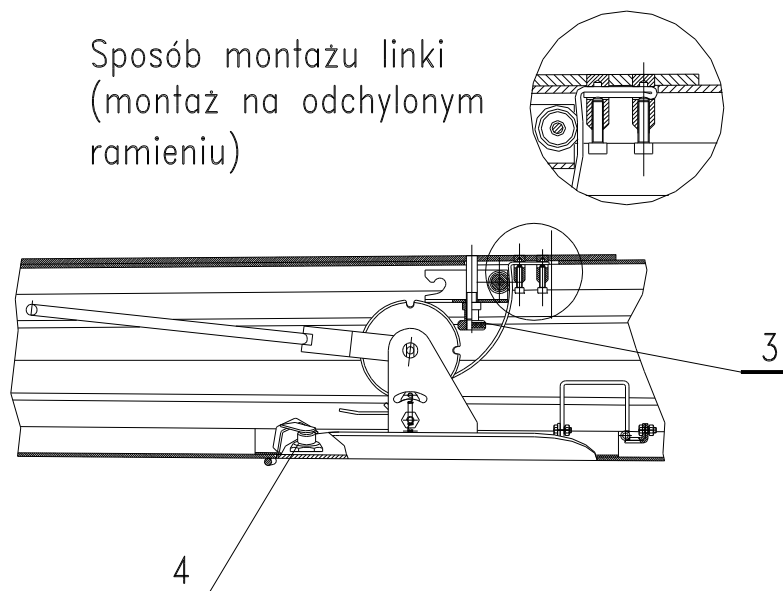


- montaż przewodu uziemiającego między „łamanymi segmentami” – śruba M10. Przewód powinien być tak zmontowany, aby większa jego część po zmontowaniu znajdowała się w górnym ruchomym ramieniu słupa co ma uniemożliwić wyjście przewodu po opuszczeniu tego ramienia. Jeżeli to możliwe należy na ziemi sprawdzić czy przewód po „złamaniu słupa” nie będzie blokował swobodnego jego złożenia.



- montaż linki do końca ramienia ruchomego (przeciwwagi) jak pokazano na rysunku (inne położenie linki jest niedopuszczalne)
- należy następnie zabezpieczyć ramię ruchome przed możliwością „łamania” podczas ustawiania słupa na fundamencie nakrętką „3”
- zabezpieczamy również pokrywę wnęki z napędem przed otwarciem zamkiem „4”

Sposób montażu linki
(montaż na odchylonym
ramieniu)

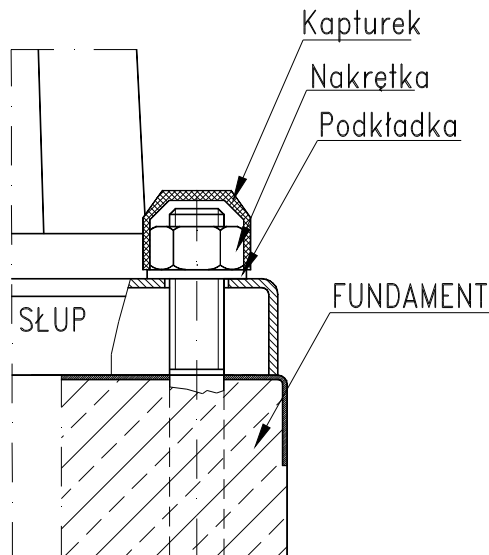


- montaż słupa do fundamentu - zawiesia linowe stosowane do stawiania słupa na fundamencie powinny być odpowiedniej wytrzymałości i nie powodować uszkodzenia powłoki cynkowej

Uwaga:

W przypadku, gdy niemożliwe jest postawienie słupa dźwigiem zaleca się stawianie słupa w całości z fundamentem do wcześniej wykonanego wykopu

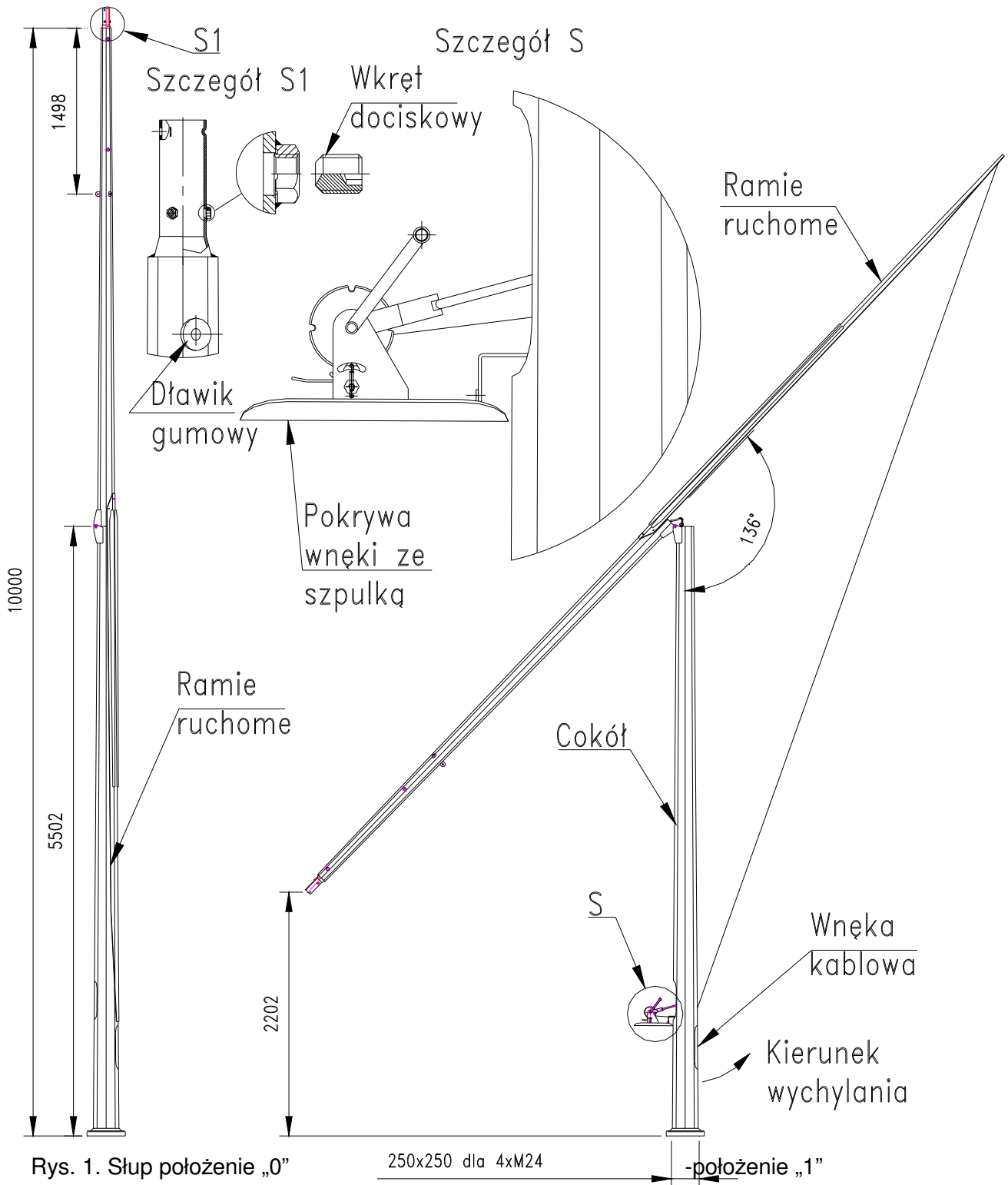
- zawieszki linowe najlepiej zamocować poniżej zawiasu głównego, gwarantuje to nie przemieszczanie się zawieszki podczas podnoszenia słupa
- po postawieniu na fundamencie należy przykręcić słup śrubami M24 oraz zabezpieczyć je kapturekmi ochronnymi.
- przykręcić do stopy bednarkę uziemiającą.



2. Instrukcja użytkowania

2.1. Czynności w celu opuszczenia ramienia słupa z wysięgnikiem do położenia „1”

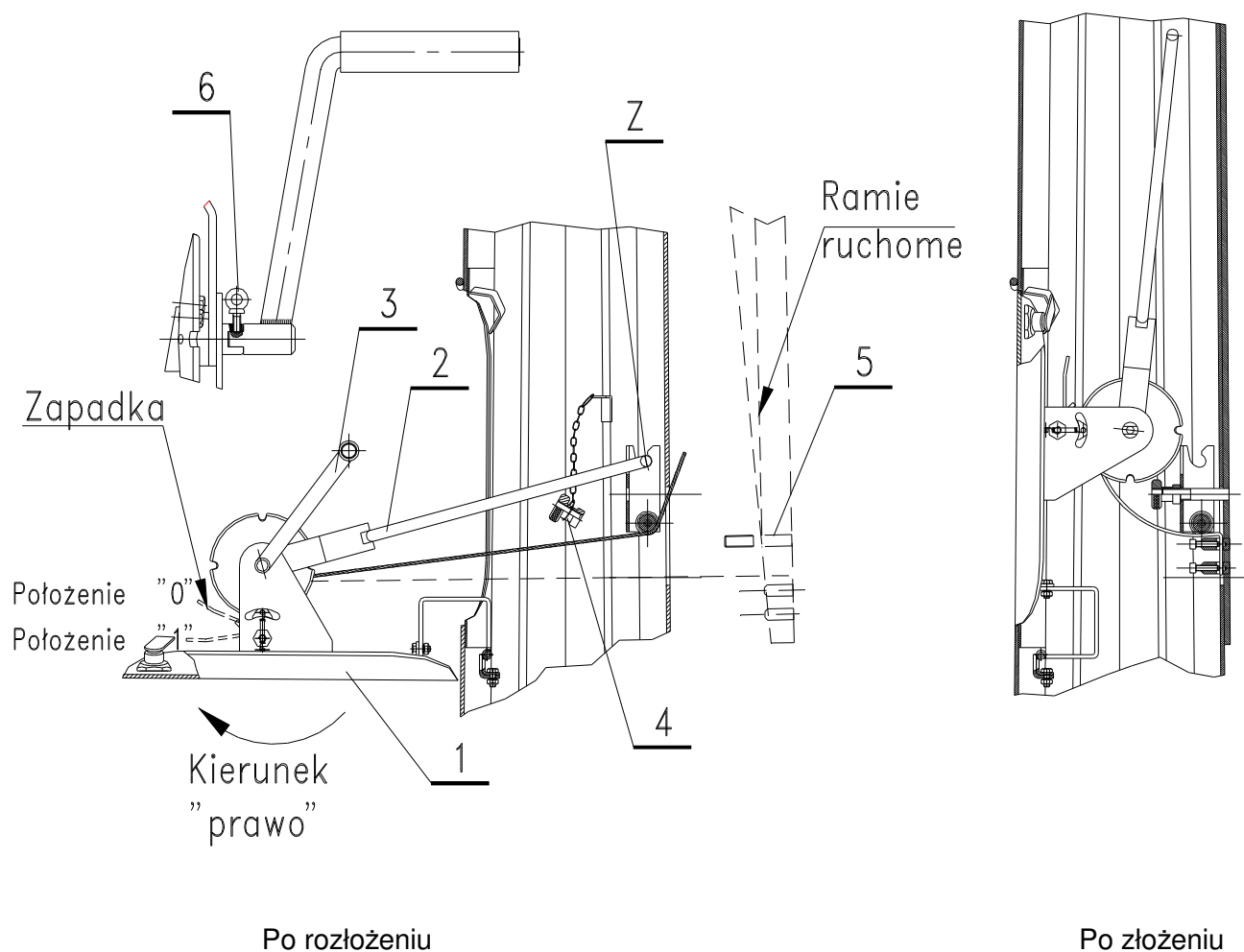
- 2.1.1. Za pomocą klucza otworzyć pokrywę „1” – rys. 2.
- 2.1.2. Opuścić blokadę położenia „2” w miejsce „Z” – aby zablokować pokrywę.
- 2.1.3. Założyć korbę napędu szpuli „3” – przez wcisk do oporu zabieraka i zabezpieczyć ją śrubą „6”
- 2.1.4. Odkręcić nakrętkę „4”.
- 2.1.5. Pokręcając korbą w „prawo” zwolnić zapadkę szpuli liny i ustawić ją w położenie 1 rys.2.
- 2.1.6. Obrócić korbą w lewo ok. 2-4 obr. (odwinąć linę) i odchylić ramię ruchome z położenia pionowego.
- 2.1.7. Odwinąć linę przez obrót korbą w „lewo”. Kontrolować opadanie ramienia ruchomego.



Rys. 1. Słup położenie „0”

Uwaga:

Przy opuszczaniu ramienia bez obciążenia końca słupa należy ręcznie odchylić ramię ruchome z położenia równowagi do momentu gdy ramię pociągnie linkę ze szpuli. Mocowanie aparatury 3 wkrętami dociskowymi M10.



Rys. 2. Szczegół mechanizmu we wnęce słupa

2.2. Czynności w celu podniesienia ruchomego ramienia słupa do pozycji pionowej – „0”

- 2.2.1. Ustawić zapadkę szpuli w położeniu „0” jak na rys. 2.
- 2.2.2. Pokręcić korbą w „prawo” aby nawijać linę na szpulę do chwili pojawienia się śruby „5” we wnęce (przy położeniu końca ramienia ok. 1.5m od słupa należy kontrolować jego opadanie; podtrzymanie ramienia, aby nie nastąpiło uderzenie ramienia o cokół słupa – jest to bardzo ważne w przypadku braku obciążenia końca słupa aparaturą pomiarową).
- 2.2.3. Na śrubę „5” zakręcić nakrętkę „4”.
- 2.2.4. Odkręcić śrubę „6” tak aby zwolnić korbę „3”.
- 2.2.5. Wyjąć korbę „3”.
- 2.2.6. Przesunąć blokadę „2” z położenia „Z” do góry.
- 2.2.7. Zamknąć pokrywę wnęki.

Montaż słupa do fundamentu można wykonać wg instrukcji jak dla słupów oświetleniowych.

INFORMACJE DODATKOWE

Dane techniczne:

- wysokość nominalna -10 m,
- masa słupa całkowita -260 kg,
- kąt obrotu części górnej -136°,
- najwyższy punkt po opuszczeniu ramienia -2.2 m,
- dopuszczalny moment przy stopie słupa -33 kNm,
- dopuszczalna masa obciążająca -30 kg,
- grubość powłoki cynkowej (min.) -0.63 μm,
- wymiary stopy -350x350x50 mm,
- mocowanie -4xM24/250mm,

3. Wymagania dotyczące użytkowania oraz czynności kontrolnych w okresie eksploatacji

- 3.1. W okresie gwarancji udzielonej na wyrób kontrole stanu technicznego słupów powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku, porą wiosenną. W zakres czynności kontrolnych wchodzi przegląd dokręcenia śrub i nakrętek mocujących, przeglądy powłok malarskich oraz w przypadku braku malowania powłoki cynkowej zabezpieczenia antykorozyjnego.
- 3.2. Powłoka cynkowa znajdująca się na wyrobie, w świetle obowiązujących norm nie stanowi elementu dekoracyjnego wyrobu, jest to element zabezpieczenia antykorozyjnego i może zawierać przebarwienia. Blachy i rury powyżej 4mm grubości posiadają zawartość krzemu o wartości, dla której warstwa cynku pod względem wyglądu przyjmuje postać struktury niejednorodnej, przeważnie matowej. W przypadku wymagań odnośnie aspektów dekoracyjnych zaleca się zamawianie wyrobu z dodatkowym malowaniem. Reklamacje wyrobów, w których powłoka cynkowa posiada powyżej opisane cechy dotyczące przebarwień nie będą uwzględniane.
- 3.3. Wszystkie obowiązkowe kontrole stanu technicznego powinny być udokumentowane odpowiednimi protokołami.

4. Postępowanie z wyrobem wycofanym z eksploatacji

Słupy oświetleniowe stalowe i aluminiowe z uwagi na zastosowane surowce oraz zastosowane technologie wytwarzania nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Wyrób zużyty lub po awarii należy rozmontować segregując na poszczególne rodzaje odpadów tj. części ze stali, aluminium, metali kolorowych, tworzywa sztucznego, gumy.

Posegregowane odpady przekazać do recyklingu lub unieszkodliwienia odpowiednim podmiotom, posiadającym stosowne decyzje na odbiór i zagospodarowywanie tych odpadów.

Wykonał:

inż. Witold Buć



Zatwierdził:

inż. Kazimierz Szetela



Rzeszów, 09 grudnia 2015r.