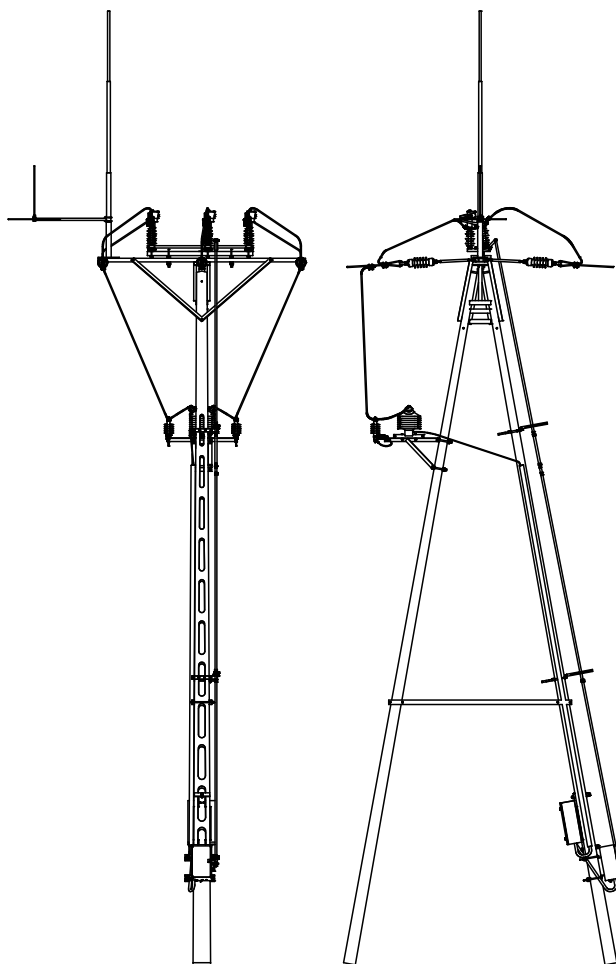


Rozłącznik napowietrzny typ **SRNkp-24/400**
odmiana "A"
z napędem silnikowym

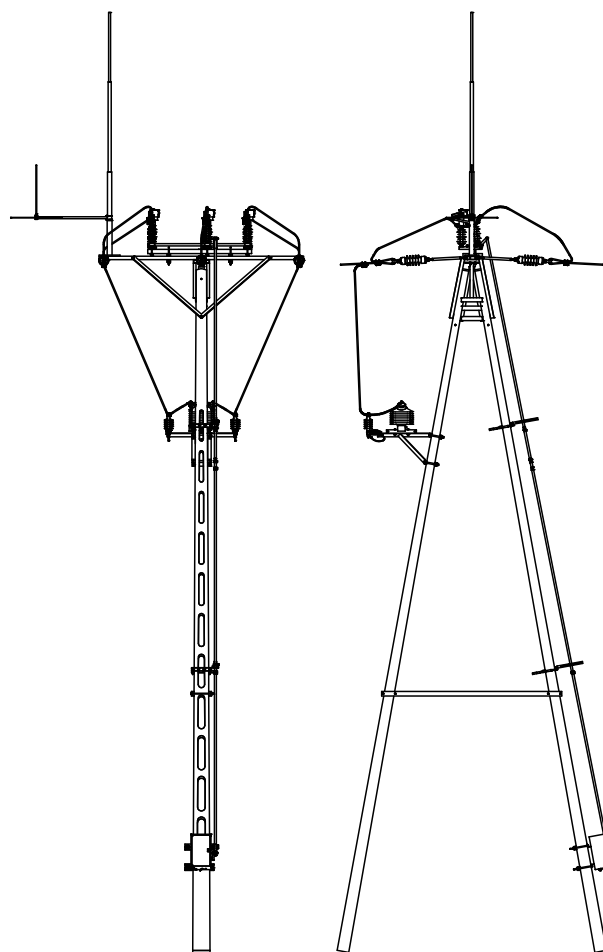
ZASTOSOWANIE:

Rozłącznik SRNkp-24/400 przeznaczony jest do załączania i wyłączania prądów występujących w sieci s.n. w zakresie do 400 A oraz przewodzenia prądów zwarciovych do 16 kA i załączania prądów zwarciovych do 8 kA.

Odmiana "A" rozłącznika przeznaczona jest do montażu na wierzchołku słupa z żerdzi ŻN lub BSW



Stanowisko rozłącznikowe z napędem NKM-1.2



Stanowisko rozłącznikowe z napędem NKM-1.3

DANE TECHNICZNE:

- | | |
|--|----------|
| -napięcie znamionowe | - 24 kV |
| -napięcie udarowe piorunowe | - 125 kV |
| -znamionowy prąd ciągły | - 400 A |
| -znamionowy prąd zwarciovych 1s | - 16 kA |
| -znamionowy prąd załączalny zwarciovych | - 8 kA |
| -znamionowy prąd wyłączeniowy w obw. o małej indukcyjności | - 400 A |
| -znamionowy prąd wyłączeniowy ładowania kabli | - 20 A |
| -znamionowy prąd wyłączeniowy zwarcia doziemnego | - 60 A |
| -znamionowy prąd wyłączeniowy ładowania kabli i linii napow.
w warunkach zwarcia doziemnego | - 34 A |
| -izolatory wsporcze kompozytowe typ IZO-W4.125 lub ceramiczne typ H2-125 | |
| -rozłącznik jest wyposażony w próżniowe komory rozłącznikowe | |
| -rozłącznik spełnia wymagania norm PN/E-06106 oraz IEC 60265-1 | |

**Kompletny rozłącznik typ SRNkp-24/400
odmiana "A"
z napędem silnikowym**

I. Zespół rozłącznika SRNkp-24/400	- 1 kpl.
II. Napęd silnikowy NKM-1.2 lub NKM-1.3	- 1 kpl.
III. Ciężna	
- segment górny ciężna	- 1 szt.
- segment środkowy ciężna	- 2 szt.
- segment dolny ciężna	- 1 szt.
IV. Zestaw elementów do montażu ZE-1B/S	
- Prowadnica ciężna rys. OS-24A1-0.10/W	- 3 szt.
- Obsada prowadnicy ciężna l=360 rys. OS-24A1-0.11/W-	6 szt.
- Listwa mocująca rys. NO-1.04	- 6 szt.
- Tulejka dystansowa l=30	- 6 szt.
- Śruba M10x20	- 3 szt.
- Śruba M10x60	- 6 szt.
- Nakrętka M10	- 15 szt.
- Podkładka 10,5	- 9 szt.
- Nakrętka M12	- 10 szt.
- Podkładka 13	- 10 szt.
- Śruba M8x45	- 1 szt.
- Nakrętka M8	- 1 szt.
- Podkładka okr.8,4	- 1 szt.
- Złączka 3/4"	- 3 szt.
- Obejma B	- 2 szt.
- Ceownik l=250	- 4 szt.

MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA NA SŁUPIE

Szczegóły montażu rozłącznika przedstawia rysunek zestawieniowy.

Minimalna odległość między segmentami biegunowymi - 300mm.

Po zamontowaniu rozłącznika i napędu ustalić długość ciężna i nadmiar dolnego segmentu odciąć. Rurę ciężna zacisnąć w obejmie na dźwigni napędu przy rozłączniku w położeniu zamkniętym i dźwigni napędu w położeniu "ZAŁĄCZONY".

Po zamontowaniu kompletnego rozłącznika należy sprawdzić prawidłowość działania, a w szczególności:

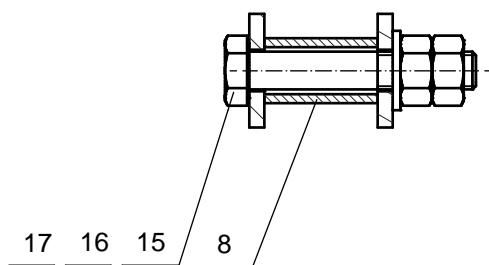
- **czy w położeniu ZAŁĄCZONY dźwigni napędu styki główne rozłącznika są całkowicie domknięte (ciężno napędu powinno być lekko napięte nie pozwalając na rozwarście styków)**

- **czy w położeniu ODŁĄCZONY dźwigni napędu zachowana jest odległość izolacyjna**

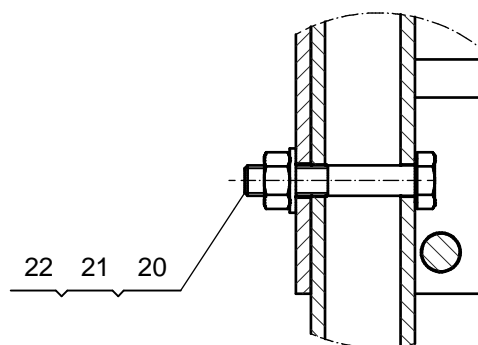
Ewentualną regulację można dokonać przesuwając ciężno w obejmie dźwigni napędu

Po sprawdzeniu prawidłowości działania przewiercić otwór w ciężnie i założyć śrubę zabezpieczającą (poz.20 w szczególe "a" na rys. Zestawieniowym)

A-A (1 : 2)



Szczegół "a" (1:2)



UWAGA:
Otwór pod śrubę poz.20 wykonać w ciąguie
w czasie montażu rozłącznika na słupie
po wyregulowaniu napędu.

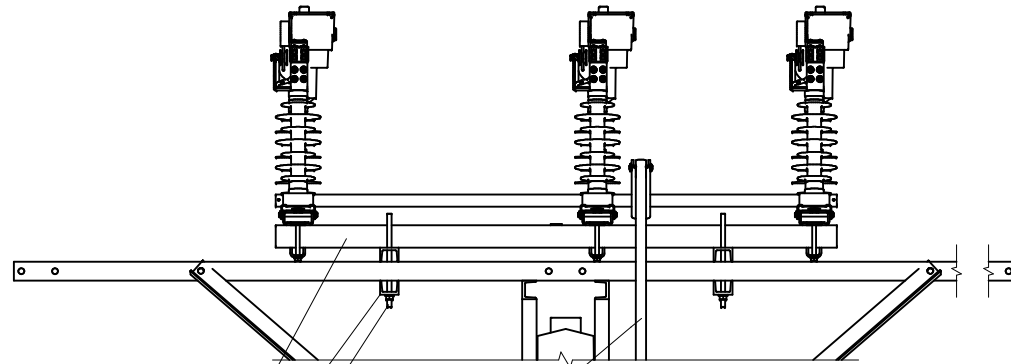
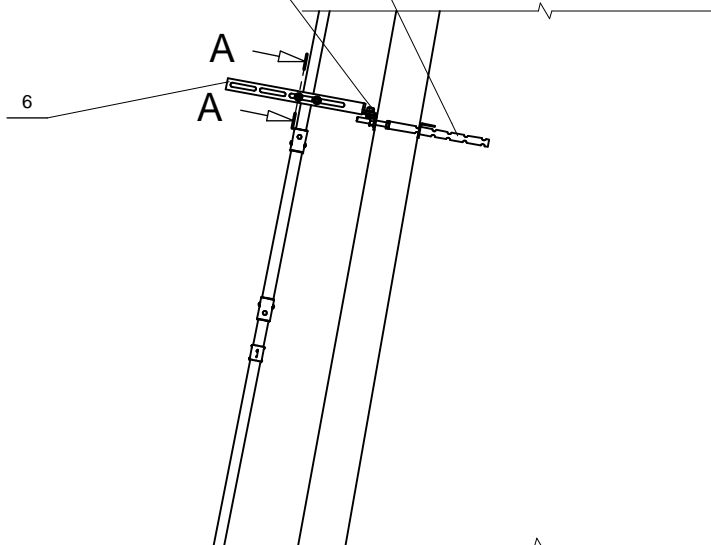
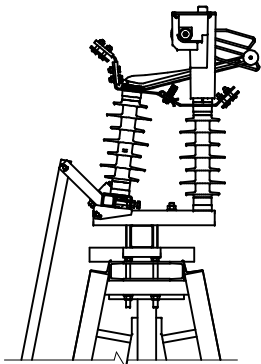
23	3	Złączka 3/4"		handlowa
22	1	Nakrętka M8 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
21	1	Podkładka okr. 8,4 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
20	1	Śruba M8x45 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
19	14	Nakrętka M12 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
18	3	Podkładka 13 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
17	14	Podkładka 10,5 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
16	15	Nakrętka M10 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
15	6	Śruba M10x60 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
14	3	Śruba M10x20 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4018	
13	4	Śruba specjalna M12x330	NKM-1.09/BSW	
12	4	Ceownik l=250	OS-24A1-B-0.14/Awsb	
11	2	Obejma B	SON24-00.11.	
10	6	Listwa mocująca	NO-1.04.	
9	2	Ceownik l=420	NKM-1.2/5.1.3	
8	6	Tulejka dystansowa l=30	OS-24A1-0.18.	
7	6	Obsada przewodnicy ciągną	OS+24A1+0.11-w	
6	3	Przewodnica ciągną	OS-24A1-0.10/w	
5	1	Segment dolny ciągną	OS-24A1-0.09.	
4	2	Segment środkowy ciągną	OS-24A1-0.08.	
3	1	Segment górny ciągną	OS-24A1-0.07/A	
2	4	Napęd silnikowy typ NKM-1.2 lub NKM-1.3		
1	1	Zespół rozłącznika typ SRNkp-24/400 odm.A	SRNkp-00.00/A-Z	
POZ	ILOŚĆ	NUMER CZĘŚCI	NR RYSUNKU	UWAGI

Lista części

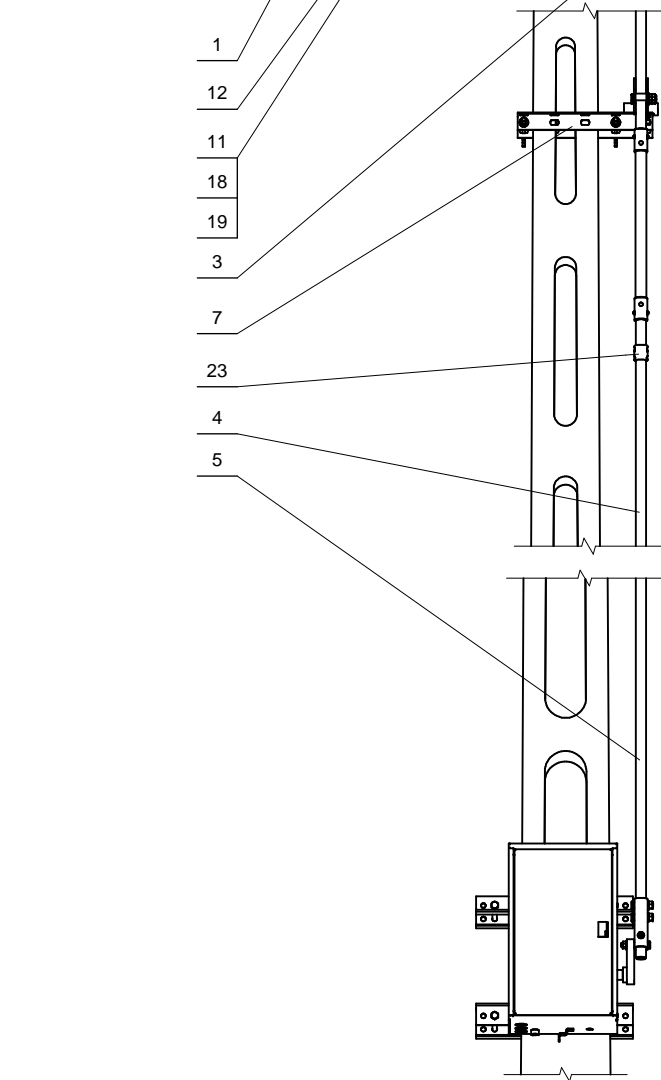
Zaprojektowany przez A.Frańcek	Sprawdzony przez S.Kiszło	Zatwierdzony przez K.Kobyliński	Data 04.2011r	Podziałka 1:10	Arkusz 1/2
INSTYTUT ENERGETYKI ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY w Białymstoku		Wyrób Rozłącznik napowietrzny typ SRNkp-24/400 odmiana "A" z napędem silnikowym NKM-1.2 (NKM-1.3)		Nr rysunku SRNkp-00.00/AS	

14
16
17

10
18
19



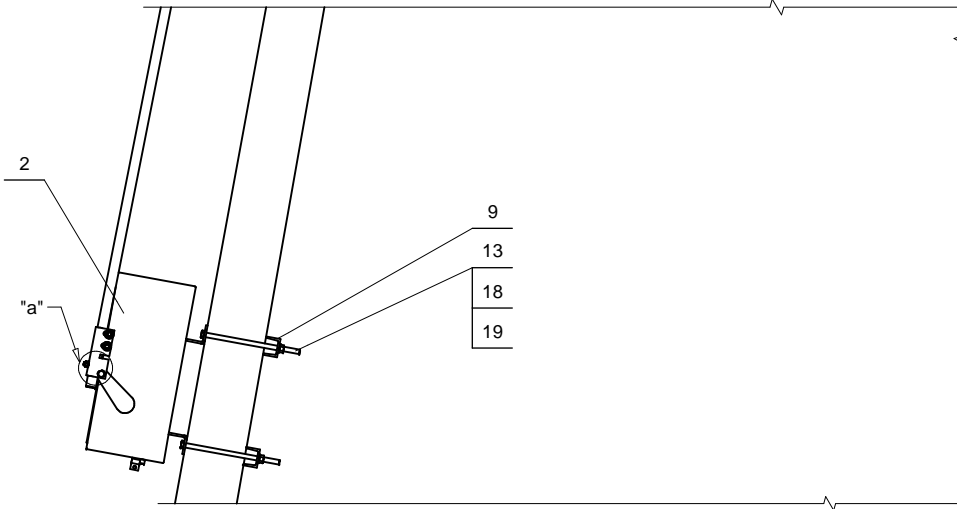
1
12
11
18
19
3
7
23
4
5



2

"a"

9
13
18
19



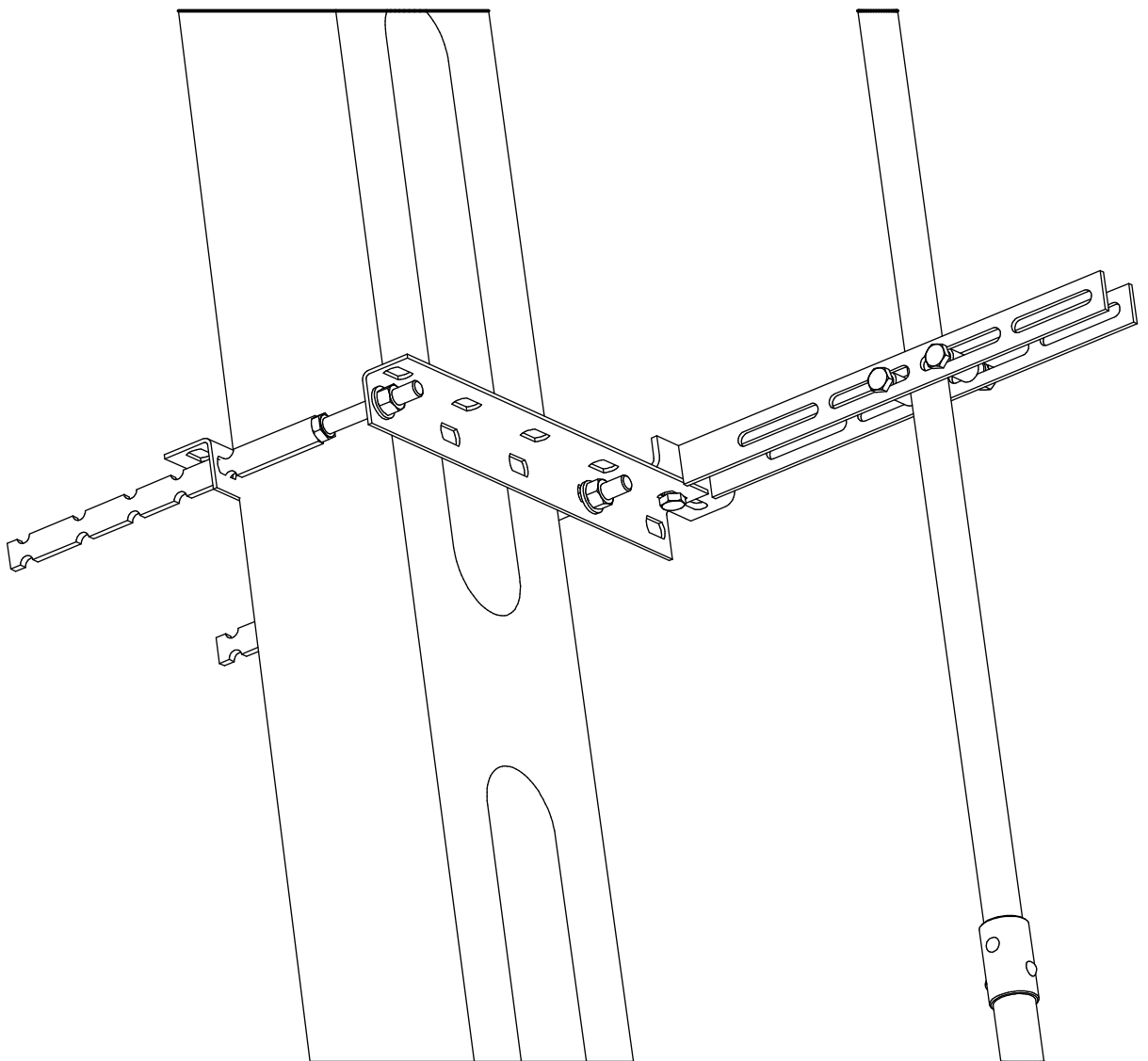
I. Właściwe zamocowanie aparatu na słupie

- sprawdzić prostokątność belki podstawy w stosunku do słupa
- sprawdzić odpowiednie, mocne dociągnięcie śrub mocujących

II. Właściwy montaż prowadnic ciągną

- w zależności odległości napędu od aparatu należy zastosować co najmniej 2 lub 3 prowadnice. Maksymalna odległość między prowadnicami to 3m
- ciągno w położeniu ZAŁĄCZONY rozłącznika powinno być **proste** i prostopadłe do belki aparatu (w położeniu ODŁĄCZONY ciągną lekko się wygina - jest to naturalne)
- rolki w prowadnicy powinny być tak rozstawione, aby luz między ciągnem a rolkami był max 5mm (odległość między osiami rolek max 50mm) - patrz rys.1

Rys.1

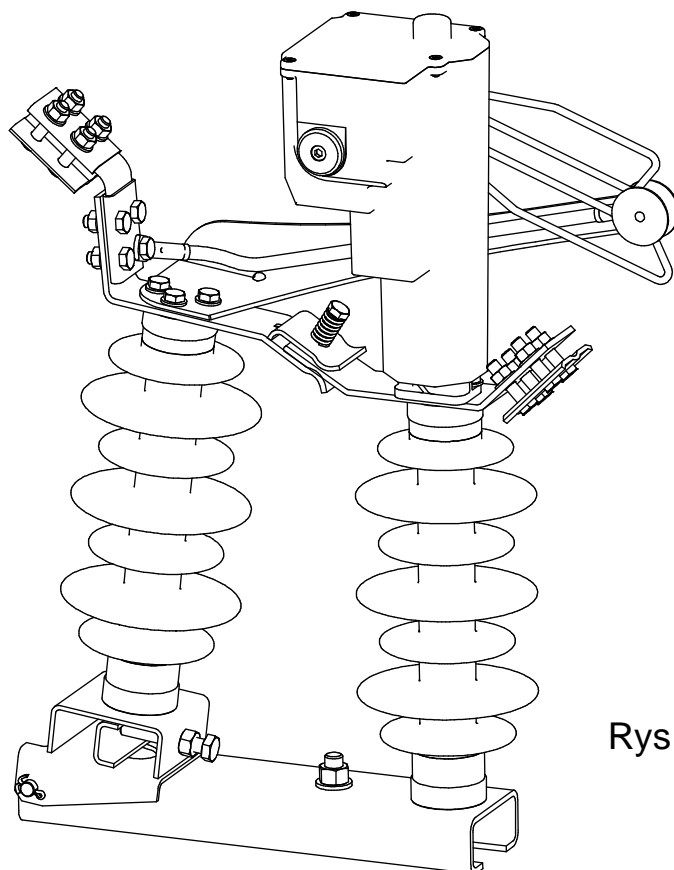
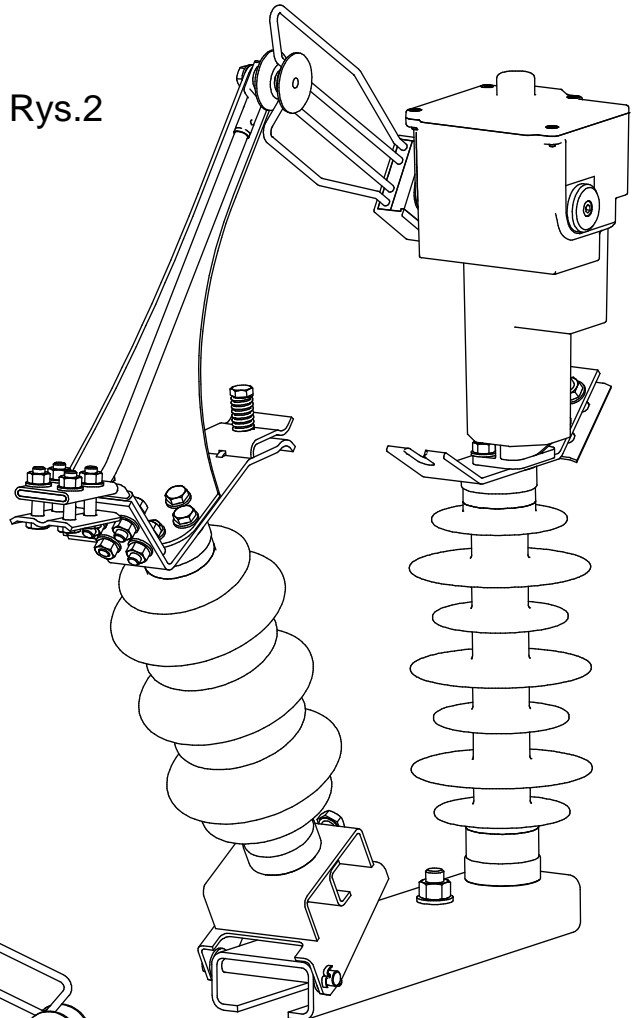


III. Sprawdzenie prawidłowości działania rozłącznika

Należy szczególnie zwrócić uwagę czy:

- rolka wysięgnika na styku ruchomym trafia prawidłowo do chwytaka zespołu gaszeniowego (rys.2)
- w stanie ZAMKNIĘTY napędu styki główne rozłącznika doszły w końcowe położenie (rys.3)

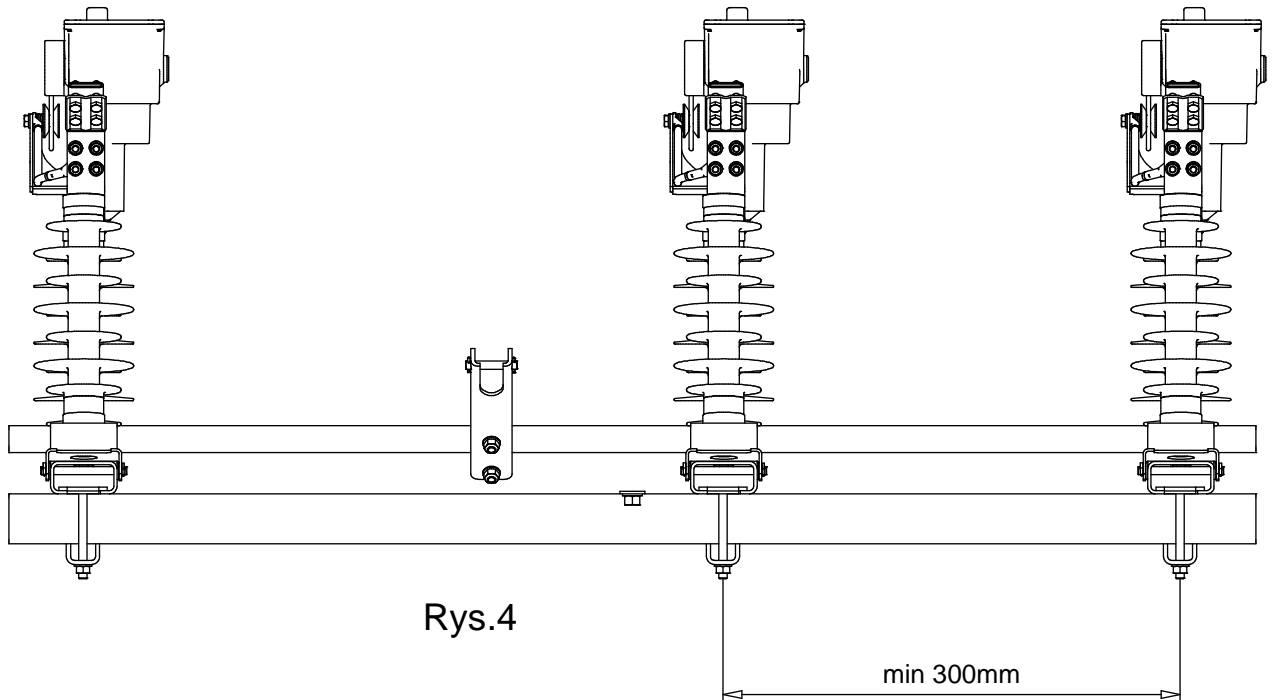
Rys.2



Rys.3

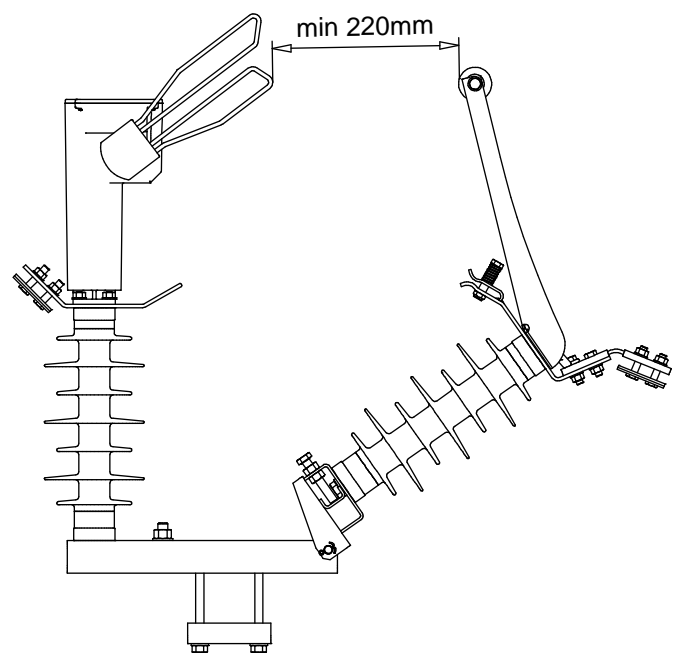
- sprawdzić czy zachowane są właściwe odległości izolacyjne

a) - minimalna odległość między segmentami biegunowymi - **300mm** (rys.4)



b) - minimalna odległość izolacyjna styków
w stanie otwartym - **220mm** (rys.5)

Rys.5



IV. Właściwe wyregulowanie napędu

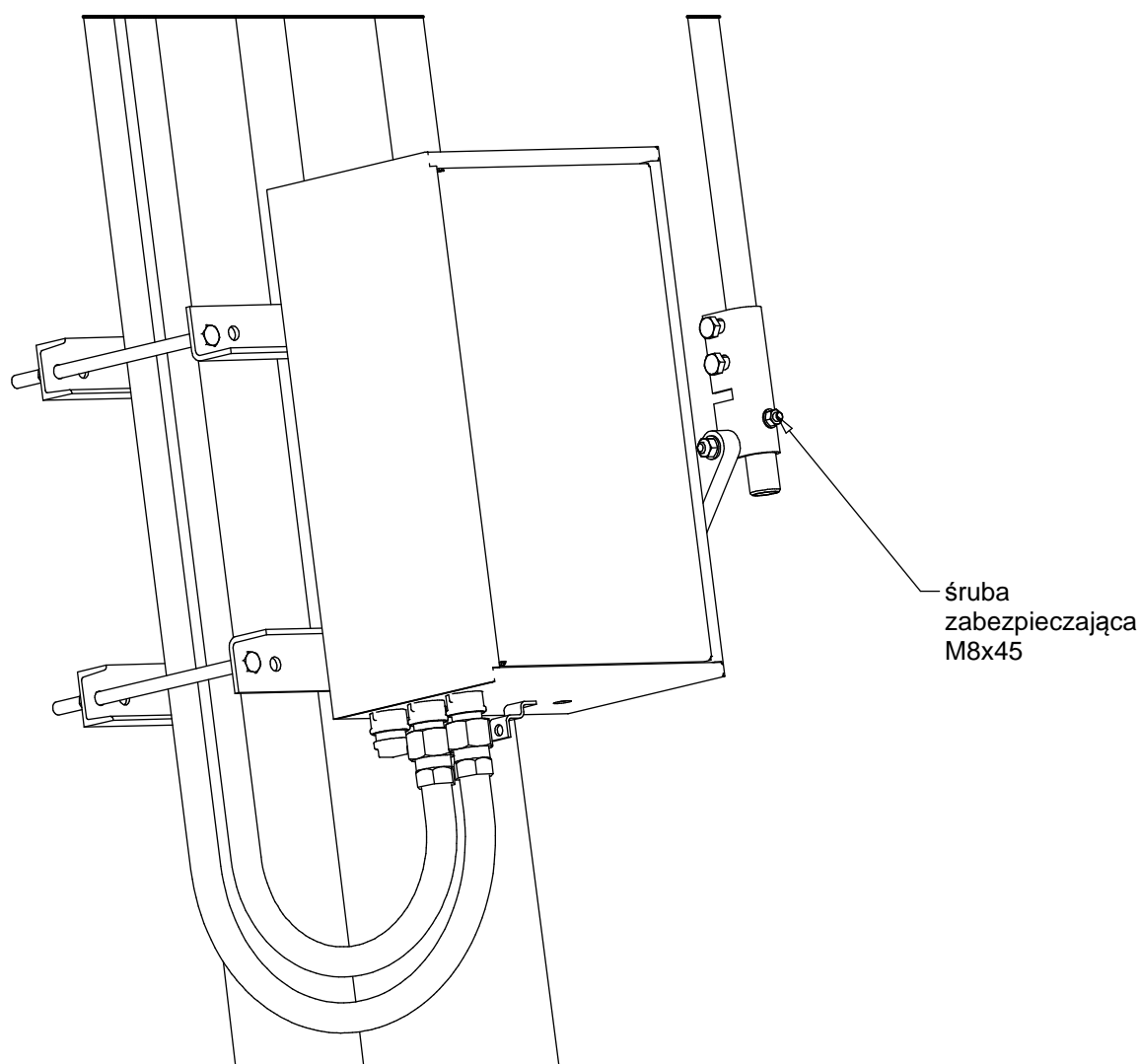
W stanie ZAŁĄCZONY cięgno napędu powinno być proste i lekko napięte -
- powinno domykać styki rozłącznika

Ewentualną regulację należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją użytkownika napędu
(p. 4.3 DTR napędu NKM-1.2 lub p. 4.2 DTR napędu NKM-1.3)

V. Dodatkowe zabezpieczenie zacisku cięgna w dźwigni napędu

Gdy zostanie ustalone właściwe położenie cięgna w zacisku łącznika, po kilkakrotnym sprawdzeniu czy napęd właściwie otwiera i zamyka aparat rozłącznika należy przewiercić otwór w cięgnie i dodatkowo połączyć cięgno z łącznikiem za pomocą śruby - patrz rys.6

Rys.6



Protokół odbioru stanowiska rozłącznikowego SN
Zagadnienia mechanicznej poprawności montażu

Rozłącznik typ..... odmiana..... nr fabryczny.....

Nr stanowiska rozłącznikowego Miejscowość

Data montażu.....

Firma montująca rozłącznik.....

Potwierdzenie prawidłowości montażu rozłącznika

Lp	Zagadnienie	Akceptacja użytkownika	Uwagi
I	Właściwe zamocowanie aparatu na słupie		
II	Właściwy montaż przewodnic ciągną		
III	Prawidłowość działania rozłącznika oraz właściwe odległości izolacyjne		
IV	Właściwe wyregulowanie napędu		
V	Dodatkowe zabezpieczenie ciągną w dźwigni napędu		

Firma eksploatująca rozłącznik.....

Odbioru dokonał..... dn.....