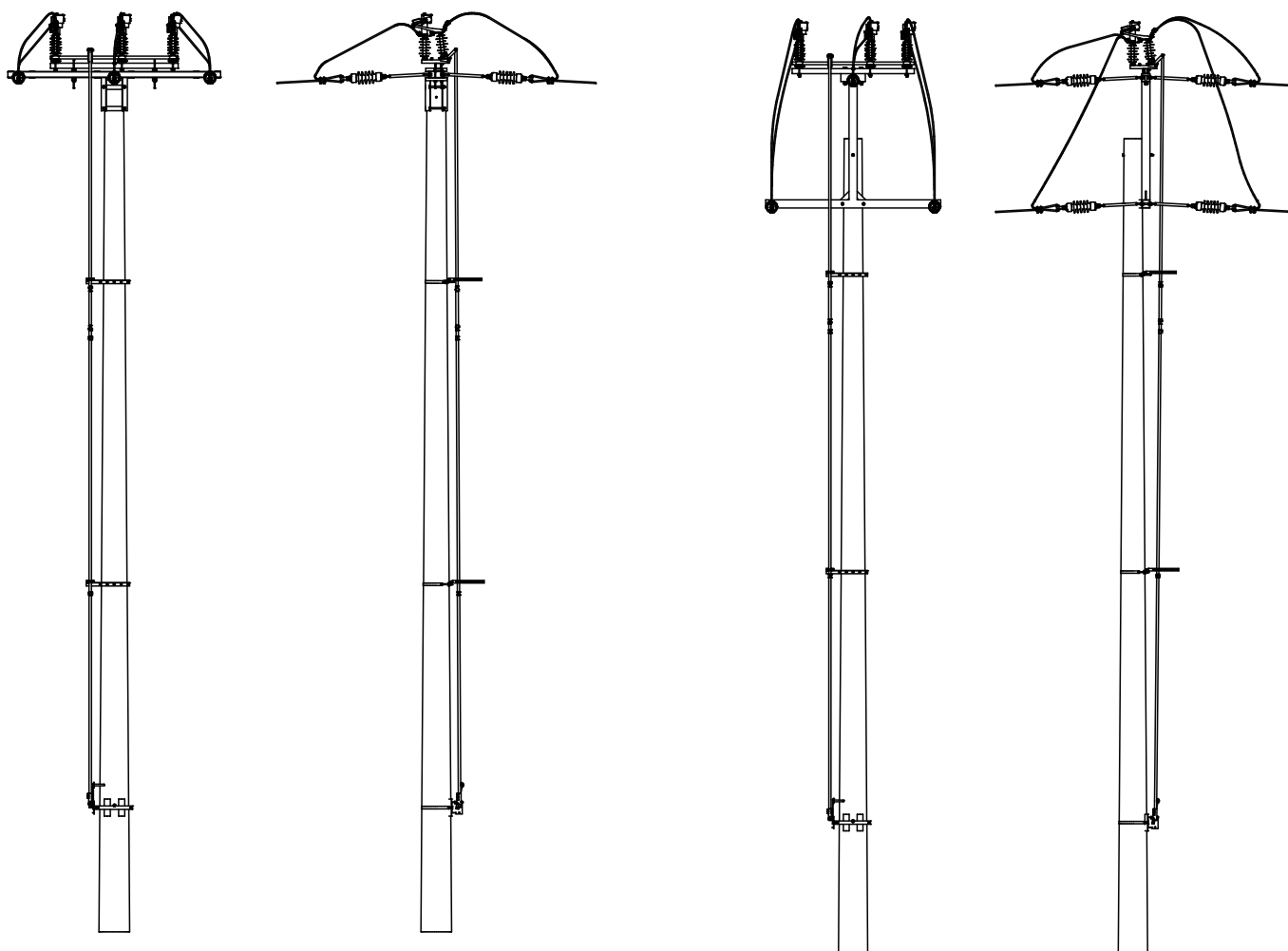


Rozłącznik napowietrzny typ **SRNkp-24/400**
odmiana "C"
z napędem ręcznym

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.

Odmiana "C" rozłącznika przeznaczona jest do montażu na żerdziach wirowanych E, E_M i EPV na wierzchołku słupa.



DANE TECHNICZNE:

- | | |
|--|----------|
| -napięcie znamionowe | - 24 kV |
| -napięcie udarowe piorunowe | - 125 kV |
| -znamionowy prąd ciągły | - 400 A |
| -znamionowy prąd zwarciovych 1s | - 16 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. | - 38 A |
| w warunkach zwarcia doziemnego | |
| -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 "C"
z napędem ręcznym

I. Zespół rozłącznika SRNkp-24/400	- 1 kpl.
II. Napęd ręczny NRkp-1/O	- 1 kpl.
III. Cięgna	
- segment górny cięgna	- 1 szt.
- segment środkowy cięgna	- 2 szt.
- segment dolny cięgna	- 1 szt.
IV. Zestaw elementów do montażu ZE-C/15	
- Prowadnica cięgna rys. OS-24A1-0.10/W	- 3 szt.
- Obsada prowadnicy cięgna rys. OS-24A1-0.11/OW	- 3 szt.
- Obejma l=840	- 1 szt.
- Obejma l=680	- 3 szt.
- Obejma l=1000	- 1 szt.
- Obejma B rys. SON24-00.11.	- 2 szt.
- Ceownik 250 rys. SON24-00.20.	- 4 szt.
- Tulejka dystansowa l=30	- 6 szt.
- Śruba M24x200	- 2 szt.
- Nakrętka M24	- 2 szt.
- Podkładka okr. 25	- 2 szt.
- Śruba M10x20	- 2 szt.
- Śruba M10x60	- 6 szt.
- Nakrętka M10	- 14 szt.
- Podkładka 10,5	- 8 szt.
- Śruba M12x120	- 8 szt.
- Nakrętka M12	- 12 szt.
- Podkładka 13	- 12 szt.
- Śruba M8x45	- 1 szt.
- Nakrętka M8	- 1 szt.
- Podkładka okr.8,4	- 1 szt.
- Złączka 3/4"	- 3 szt.

MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA NA SŁUPIE

Szczegóły montażu rozłącznika przedstawia rysunek zestawieniowy.

Minimalna odległość między segmentami biegunowymi - 300mm.

Po zamontowaniu rozłącznika i napędu ustalić długość cięgna i nadmiar dolnego segmentu odciąć. Rurę cięgna zacisnąć w obejmie na dźwigni napędu przy rozłączniku w położeniu zamkniętym i dźwigni napędu w położeniu "ZAŁ" zgodnie z rysunkiem 1 - Regulacja napędu.

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 ciężko w obejmie dźwigni napędu.

UWAGA !!!

Podczas montażu i regulacji należy przestrzegać zasady, że ruchy ODŁĄCZANIE i ZAŁĄCZANIE muszą być wykonywane od jednego do drugiego skrajnego położenia.

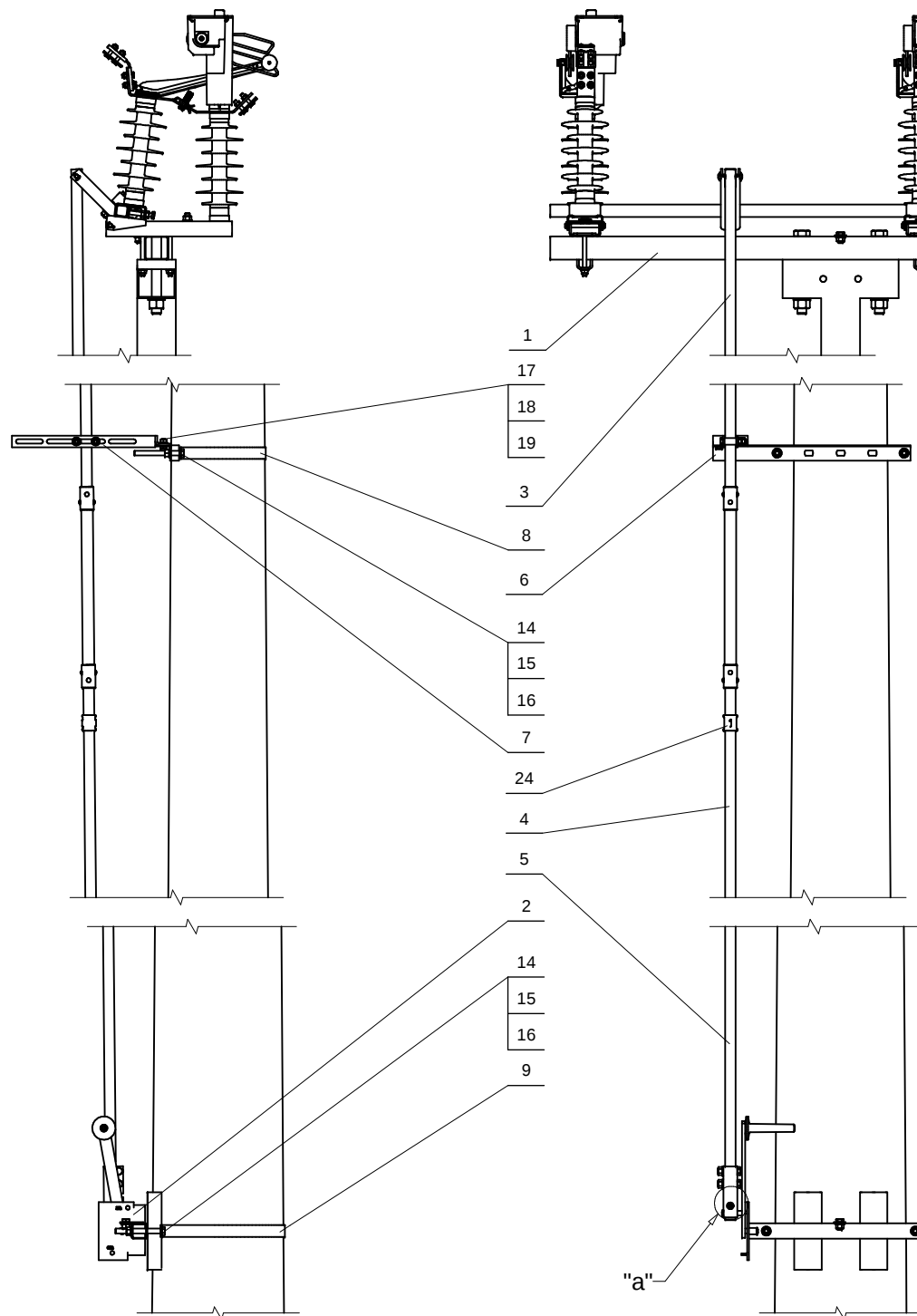
Niedopuszczalne jest cofanie, gdyż grozi to uszkodzeniem aparatu.

Po sprawdzeniu prawidłowości działania przewiercić otwór w ciężku i założyć śrubę zabezpieczającą (szczegół "a" na rys. zestawieniowym)

UWAGA EKSPLOATACYJNA:

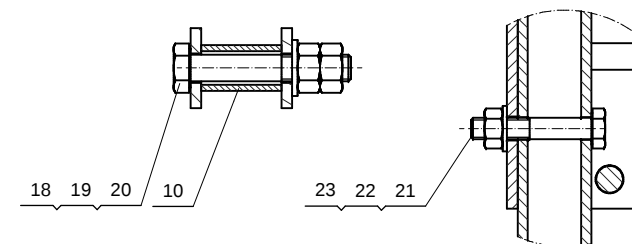
Podczas przestawiania stanu rozłącznika za pomocą napędu ręcznego należy zwrócić uwagę aby ruch dźwigni napędu wykonywać zdecydowanie i energicznie.

Niedopuszczalne jest przerwanie ruchu pomiędzy położeniami "ZAŁĄCZONY" i "ODŁĄCZONY" a zwłaszcza **cofanie dźwigni** pomiędzy skrajnymi położeniami gdyż grozi to uszkodzeniem aparatu.



A-A (1 : 2)

Szczegół "a" (1:2)

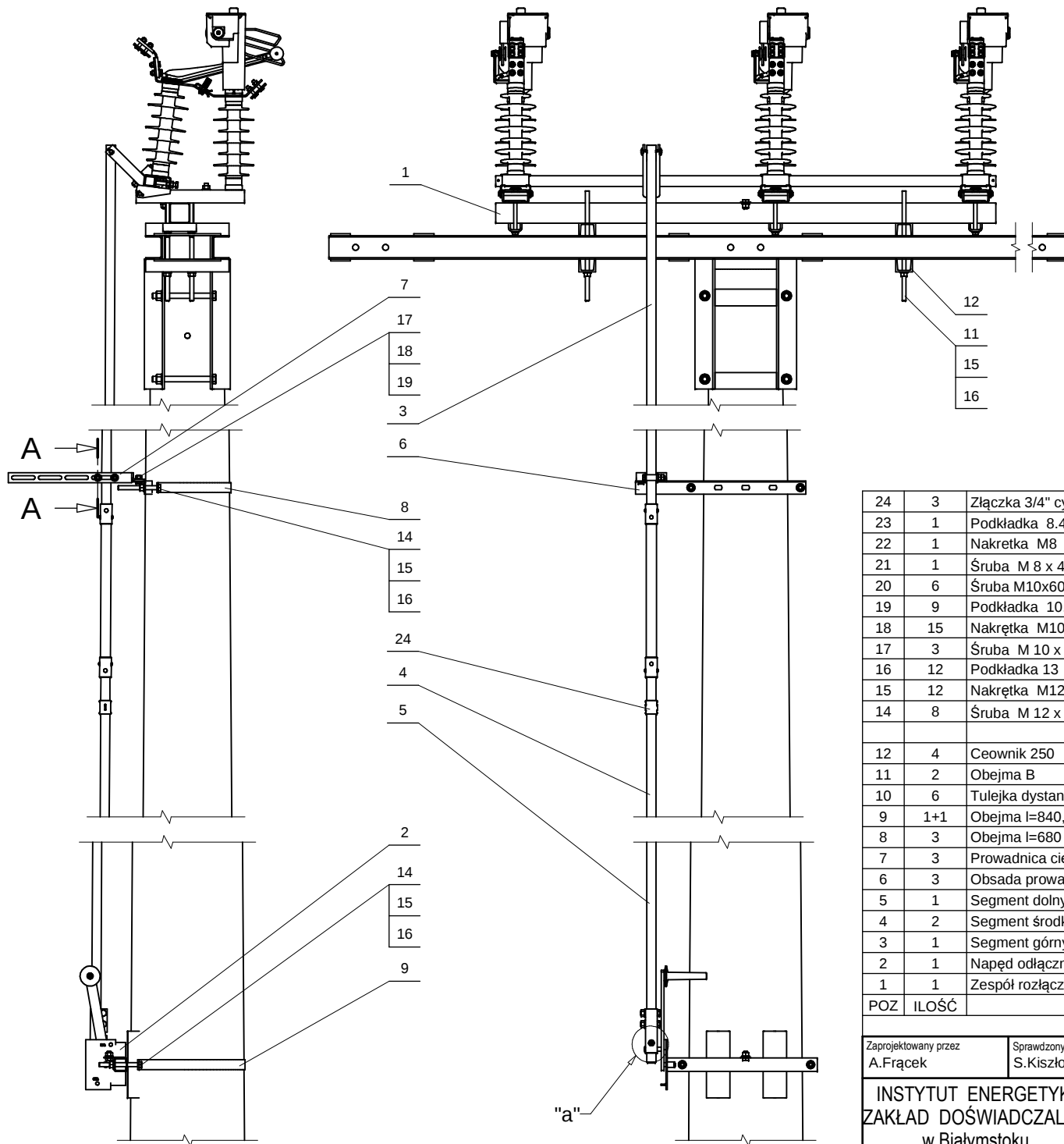


UWAGA:
Otwór pod śrubę poz.21 wykonać w cięgnię w czasie montażu rozłącznika na słupie po wyregulowaniu napędu.

24	3	Złączka 3/4" cynkowana		handlowa
23	1	Podkładka 8,4 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
22	1	Nakrętka M8 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
21	1	Śruba M8x45 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
20	6	Śruba M 10 x 60 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
19	9	Podkładka okr.10,5 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
18	15	Nakrętka M10 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
17	3	Śruba M 10 x 20 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4018	
16	8	Podkładka 13 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
15	8	Nakrętka M12 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
14	8	Śruba M12x120 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4018	
13	2	Podkładka 25 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
12	2	Nakrętka M24 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
11	2	Śruba M 24 x 200 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
10	6	Tulejka dystansowa l=30	OS-24A1-0.18.	
9	1+1	Obejma l=840, l=1000	OS-24A1-0.13/O	
8	3	Obejma l=680	OS-24A1-0.12/O	
7	3	Prowadnica ciągną w	OS-24A1-0.10/W	
6	3	Obsada prowadnicy ciągną w	OS-24A1-0.11/OW	
5	2	Segment dolny ciągną	OS-24A1-0.09.	
4	1	Segment środkowy ciągną	OS-24A1-0.08.	
4	2	Prowadnica ciągną w	OS-24A1-0.08.	
3	1	Segment górny ciągną	OS-24A1-0.07/A	
3	1	Segment dolny ciągną do C	OS-24A1-0.07/A	
2	2	Napęd ręczny typ NRkp-1/O	NRkp1-00.00.	
1	1	Zespół rozłącznika typ SRNkp-24/400 odm.C	SRNkp-00.00/C-Z	
POZ	ILOŚĆ	NUMER CZĘŚCI	NR RYSUNKU	UWAGI

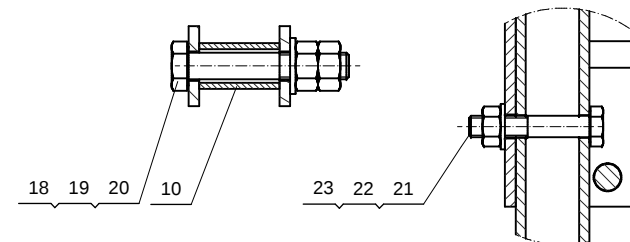
Lista części

Zaprojektowany przez A.Frącek	Sprawdzony przez S.Kiszło	Zatwierdzony przez K.Kobyliński	Data 04.2011r	Podziałka 1:10	Arkusz 1/1
INSTYTUT ENERGETYKI ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY w Białymstoku		Wyrób Rozłącznik napowietrzny typ SRNkp-24/400 odmiana "C" z napędem ręcznym (montaż na słupie z trójkątnym układem przewodów)		Nr rysunku SRNkp-00.00/C	



A-A (1 : 2)

Szczegół "a" (1:2)



UWAGA:
Otwór pod śrubę poz.21 wykonać w cieżnie
w czasie montażu rozłącznika na słupie
po wyregulowaniu napędu.

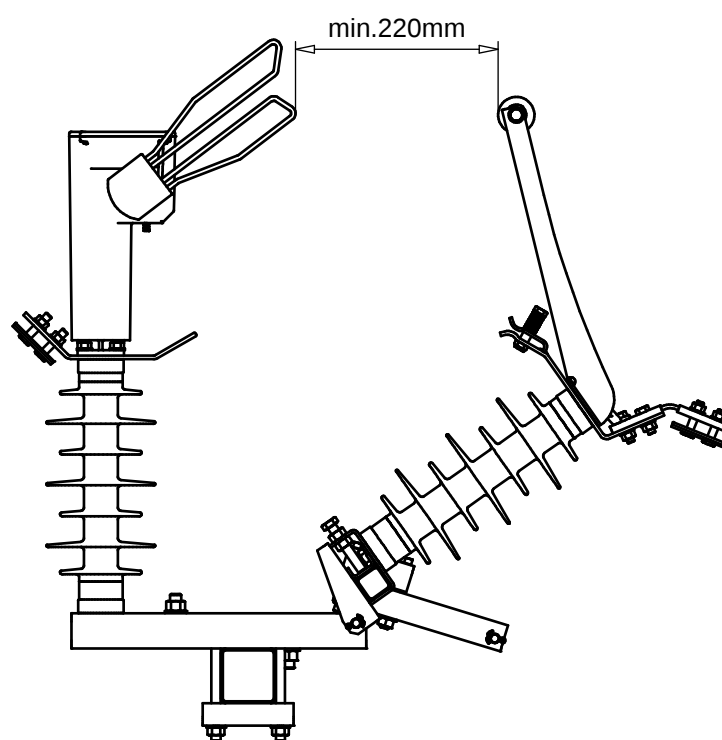
24	3	Złączka 3/4" cynkowana		handlowa
23	1	Podkładka 8.4 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
22	1	Nakrętka M8 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
21	1	Śruba M 8 x 45 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
20	6	Śruba M10x60 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4016	
19	9	Podkładka 10.5 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
18	15	Nakrętka M10 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
17	3	Śruba M 10 x 20 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4018	
16	12	Podkładka 13 Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
15	12	Nakrętka M12 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4034	
14	8	Śruba M 12 x 120 Fe/Zn5	PN-EN ISO 4018	
12	4	Ceownik 250	SON24-00.20.	
11	2	Obejma B	SON24-00.11.	
10	6	Tulejka dystansowa l=30	OS-24A1-0.18.	
9	1+1	Obejma l=840, l=1000	OS-24A1-0.13/O	
8	3	Obejma l=680	OS-24A1-0.12/O	
7	3	Prowadnica ciężna w	OS-24A1-0.10/W	
6	3	Obsada prowadnicy ciężna w	OS-24A1-0.11/OW	
5	1	Segment dolny ciężna	OS-24A1-0.09.	
4	2	Segment środkowy ciężna	OS-24A1-0.08.	
3	1	Segment górny ciężna	OS-24A1-0.07/A	
2	1	Napęd odłącznika typ NRkp-1/O	NRkp1-00.00.	
1	1	Zespół rozłącznika typ SRNkp-24/400 odm.C	SRNkp-00.00/C-Z	
POZ	IŁOŚĆ	NUMER CZĘŚCI	NR RYSUNKU	UWAGI

Lista części

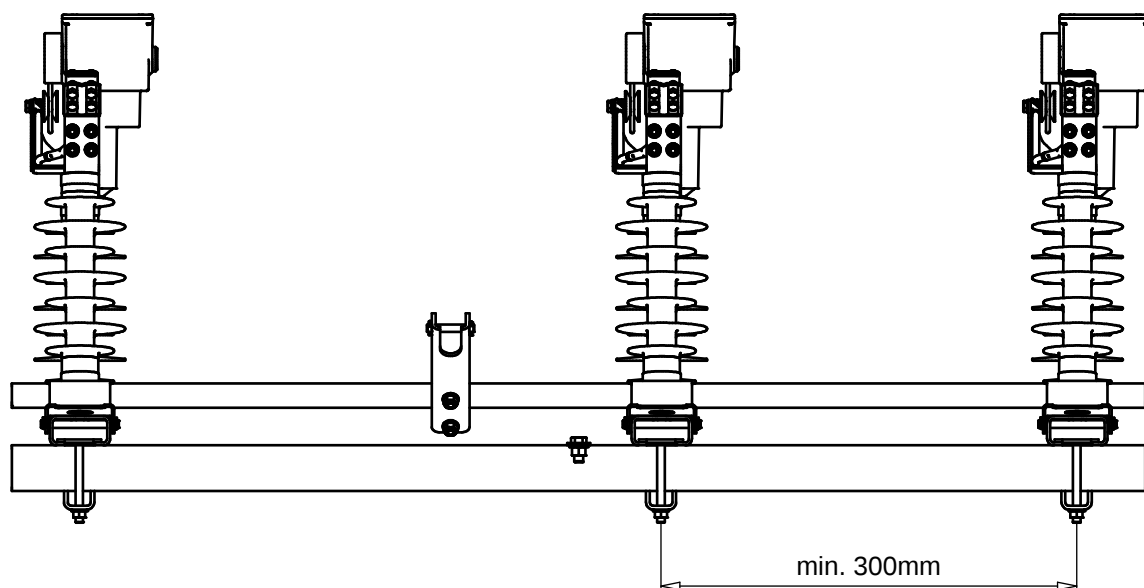
Zaprojektowany przez A.Frącek	Sprawdzony przez S.Kiszło	Zatwierdzony przez K.Kobyliński	Data 04.2011r	Podziałka 1:10	Arkusz 1/1
INSTYTUT ENERGETYKI ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY w Białymstoku		Wyrób Rozłącznik napowietrzny typ SRNkp-24/400 odmiana "C" z napędem ręcznym (montaż na słupie z płaskim układem przewodów)		Nr rysunku SRNkp-00.00/Cp	

Wymiary montażowe i ustawcze

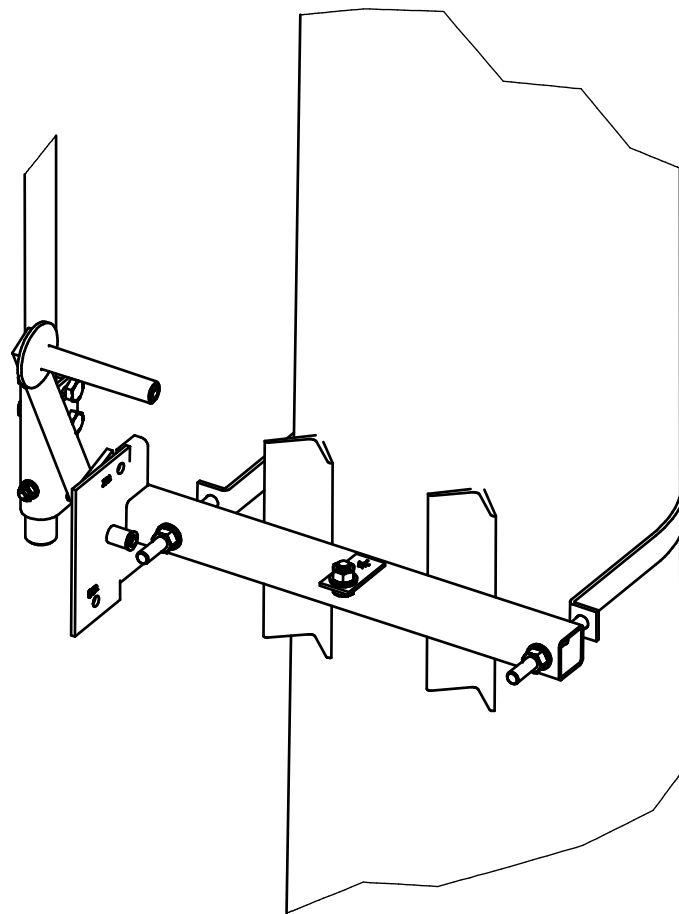
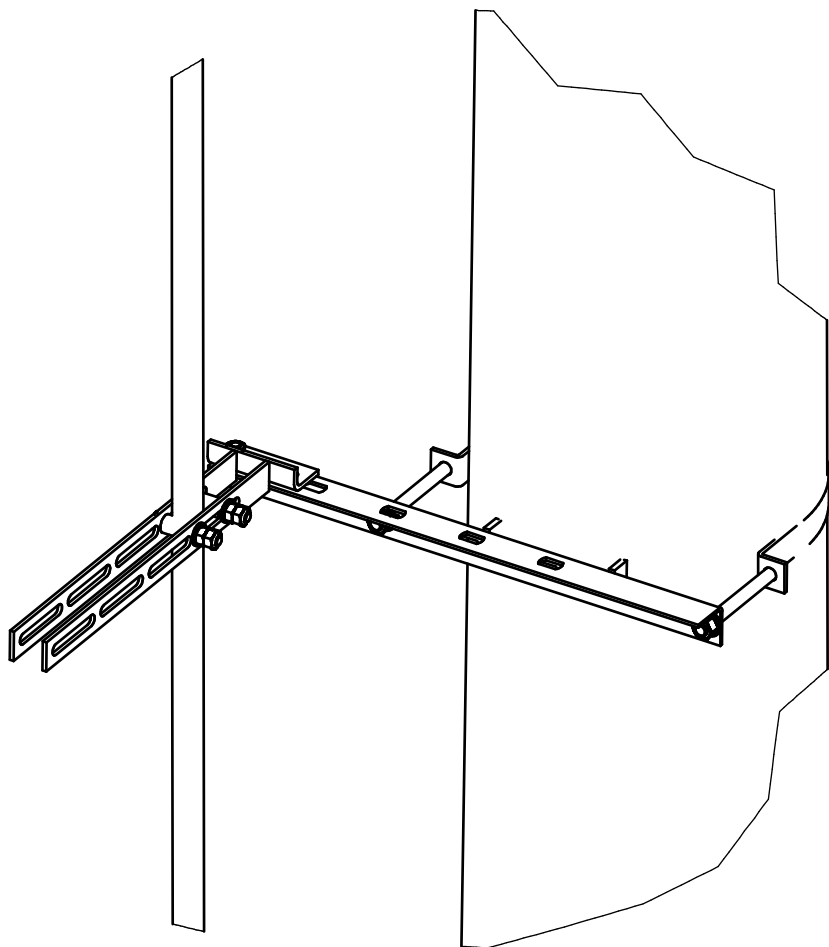
a) - minimalna odległość izolacyjna w stanie otwartym - 220mm



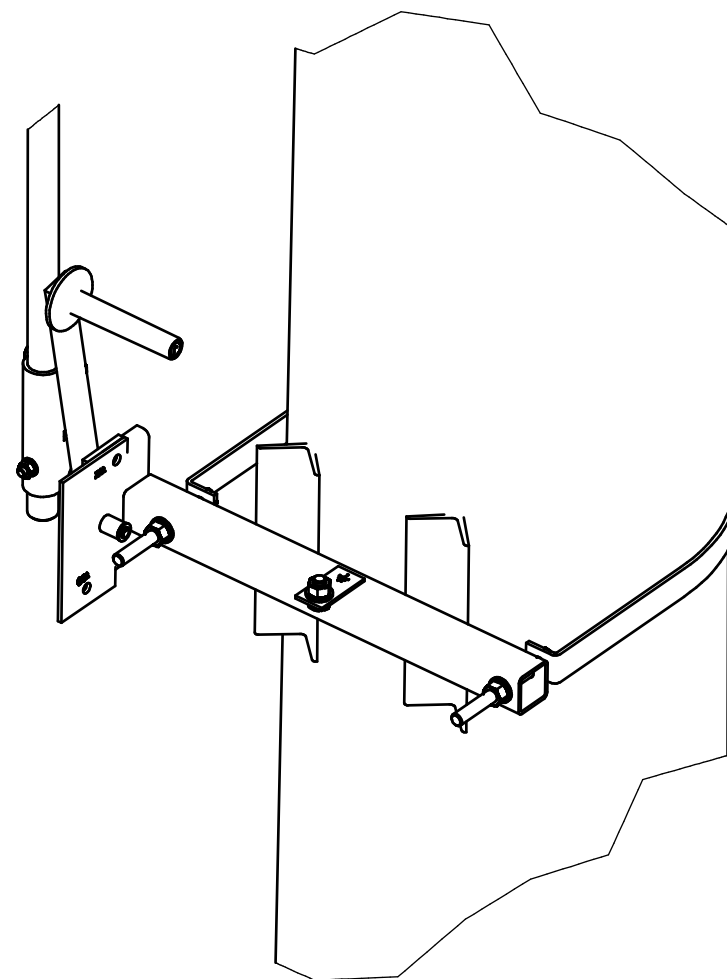
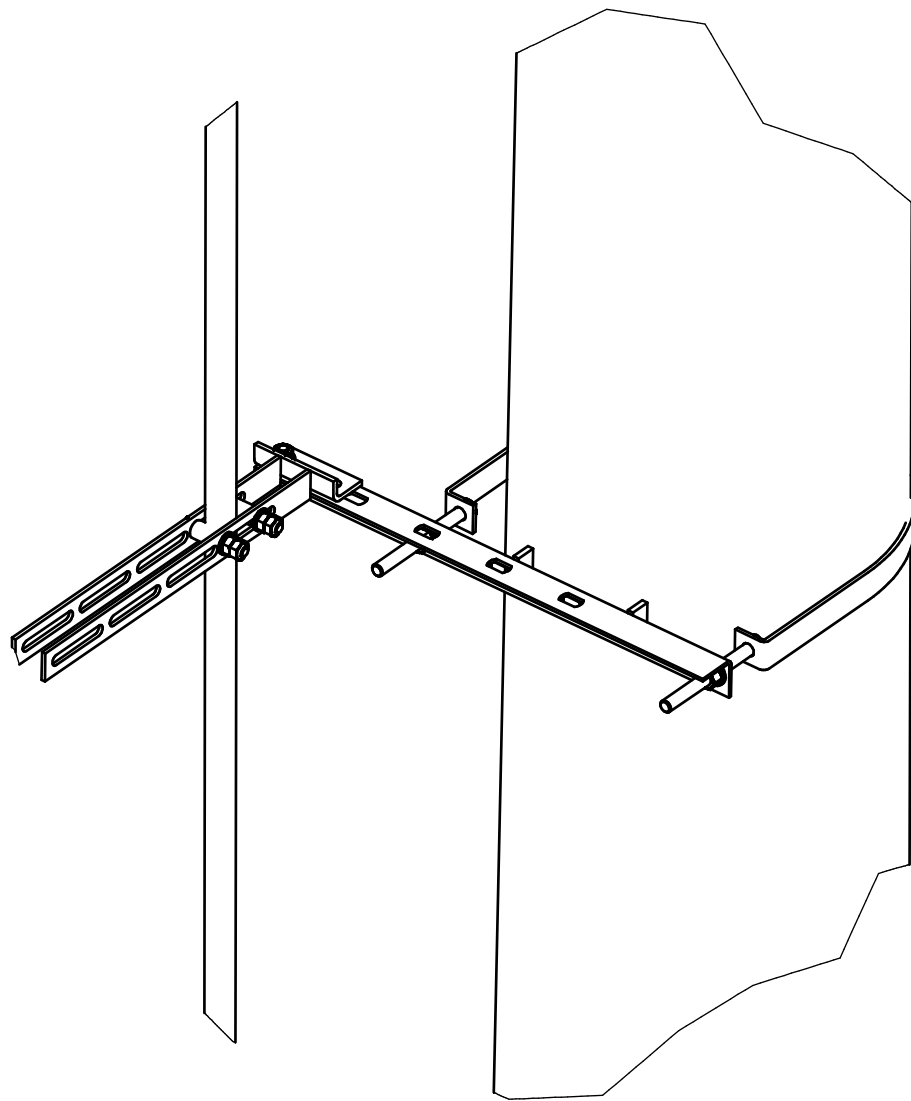
b) - minimalna odległość między segmentami biegunowymi - 300mm



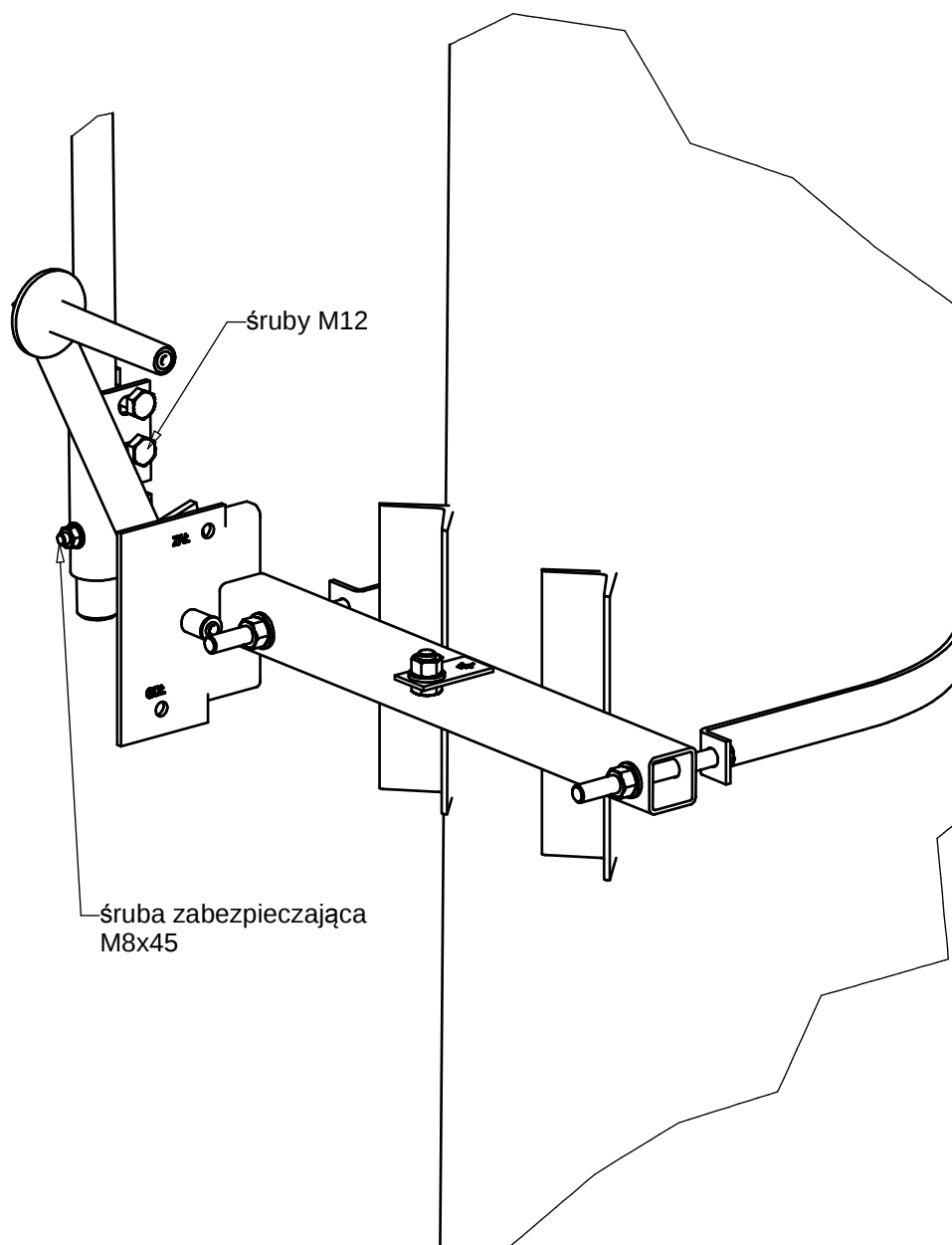
Sposób mocowania przewodnic ciągną i napędu
na żerdziach E



Sposób mocowania przewodnic ciągną i napędu
na żerdziach E_M

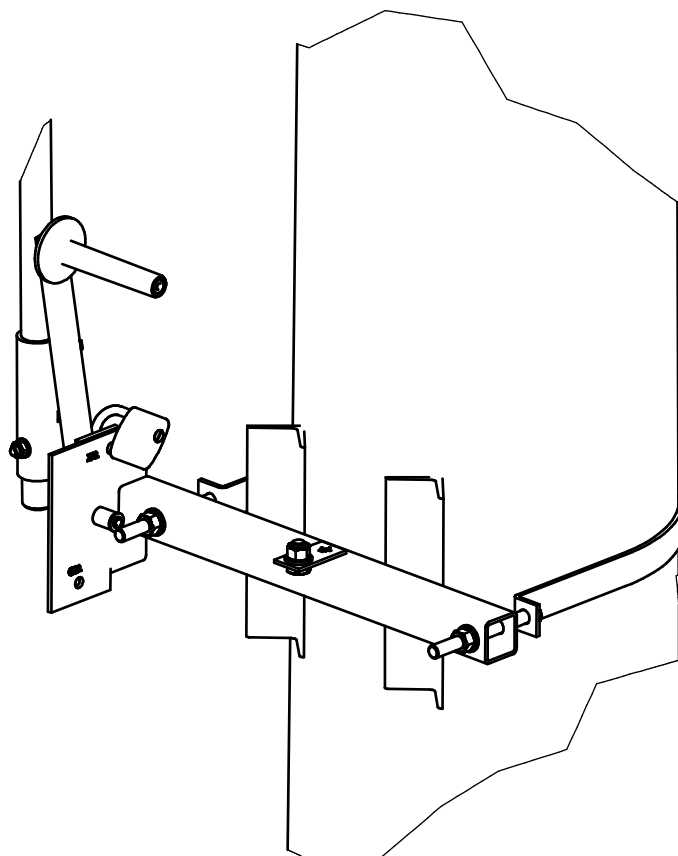


REGULACJA NAPĘDU



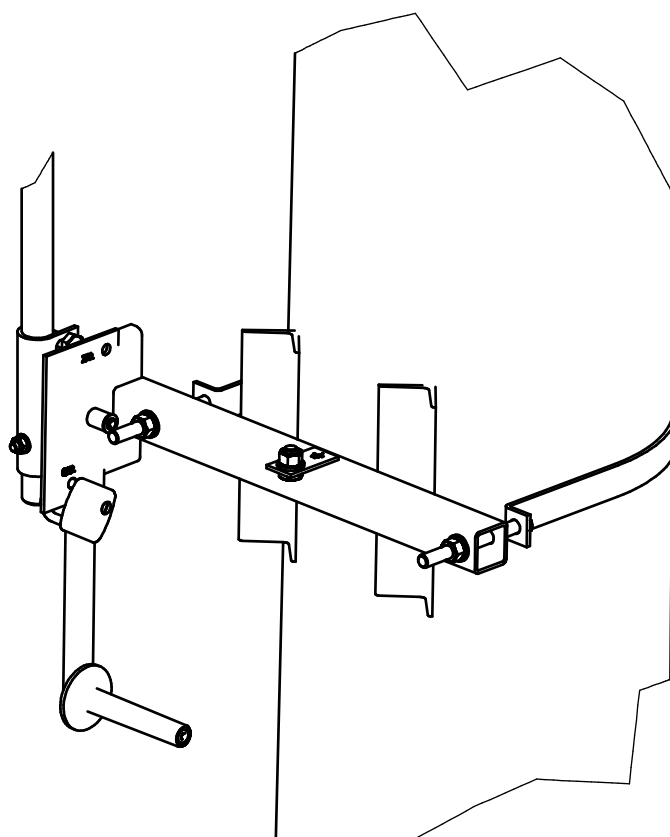
1.

- aparat w pozycji zamkniętej
- dźwignia napędu w pozycji jak na rysunku (ok. 10° przed właściwym położeniem ZAŁĄCZONY)
- zacisnąć łącznik na cięgnie dokręcając dwie śruby M12
- otwierając i zamykając ponownie napęd sprawdzić, czy w położeniu ZAŁĄCZONY aparat jest właściwie domknięty - w razie potrzeby zluźnić łącznik i przesunąć cięgno
- po wyregulowaniu napędu przewiercić w cięgnie otwór pod śrubę M8 i połączyć cięgno i łącznik śrubą zabezpieczającą M8x45



2.

- aparat w pozycji ZAŁĄCZONY i zablokowany



3.

- aparat w pozycji ODŁĄCZONY i zablokowany