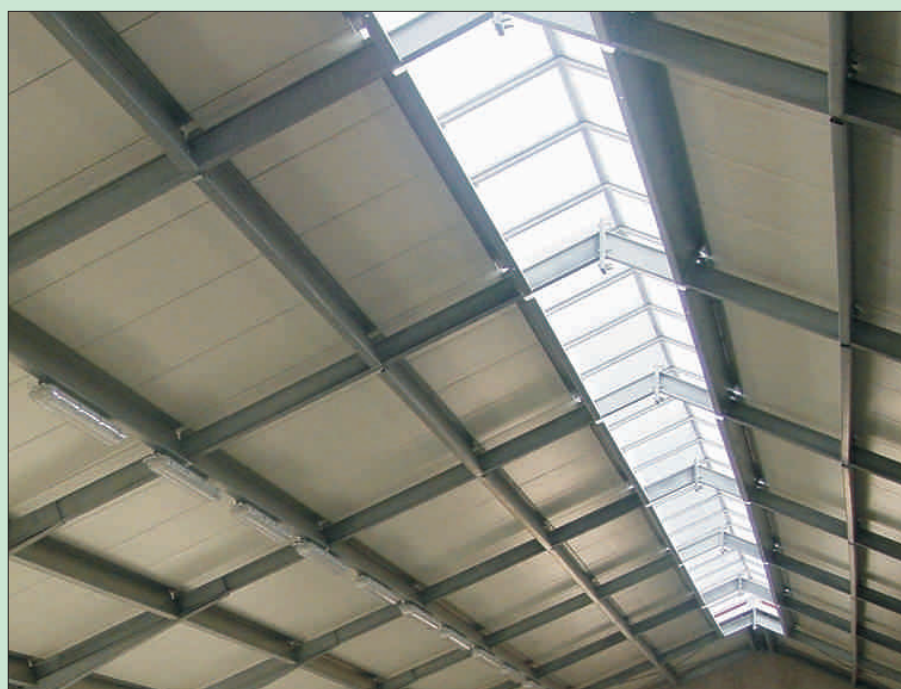


ŚWIETLIK KALENICOWY TYP D (Ł)

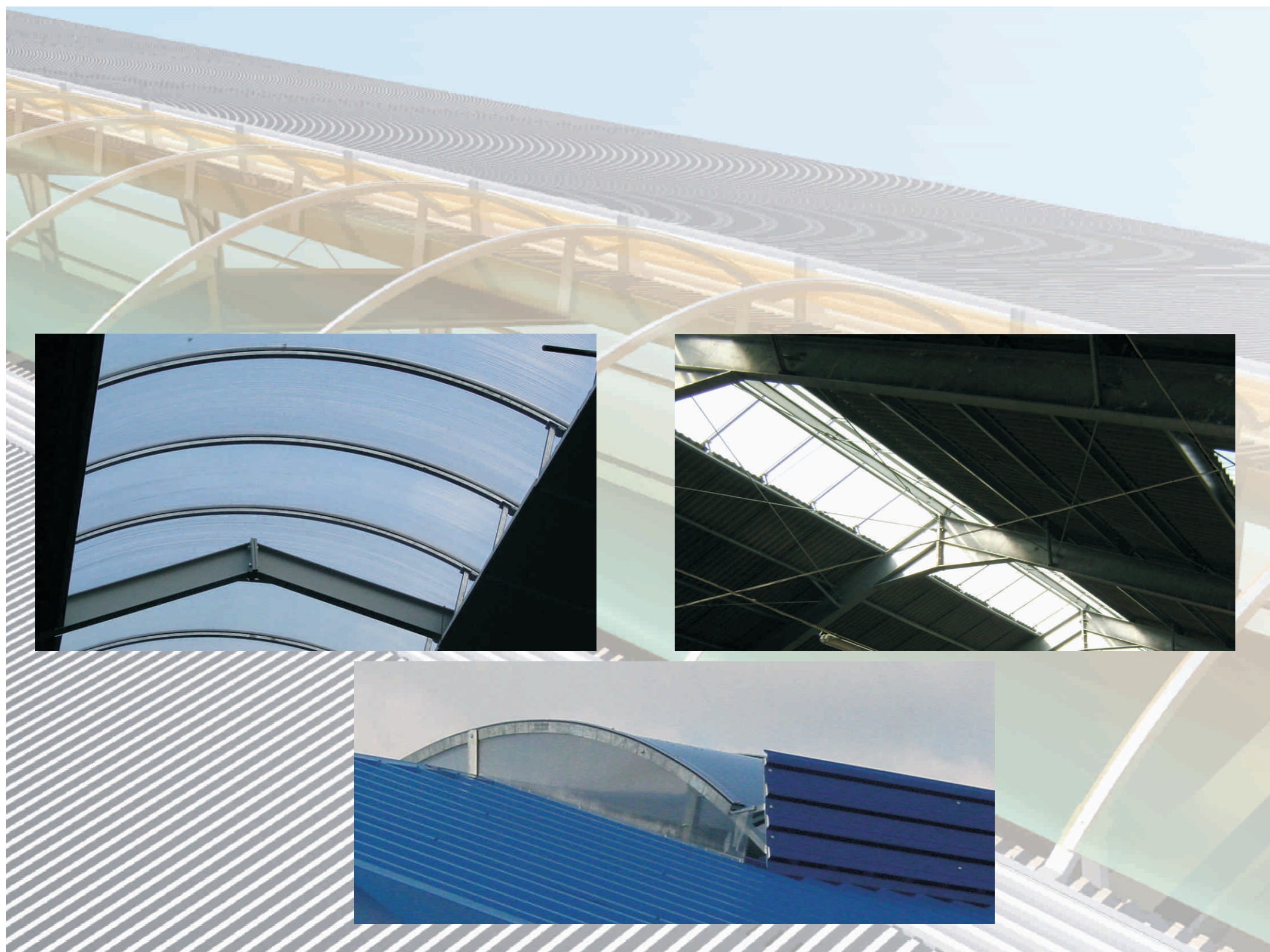


INSTRUKCJA MONTAŻU

**07-300 Ostrów Maz.
ul. Różańska 45
tel. (029) 645 74 00 fax (029) 645 74 70
POLAND**

SPIS TREŚCI

I. Informacje ogólne	2
II. Budowa świetlika	3
1. Ogólne wytyczne montażowe	3
2. Instrukcja montażu świetlika	4
III. Kłapy nawiewne	5
1. Budowa i ogólne wytyczne montażowe	5
2. Instrukcja montażu kłap nawiewnych	6

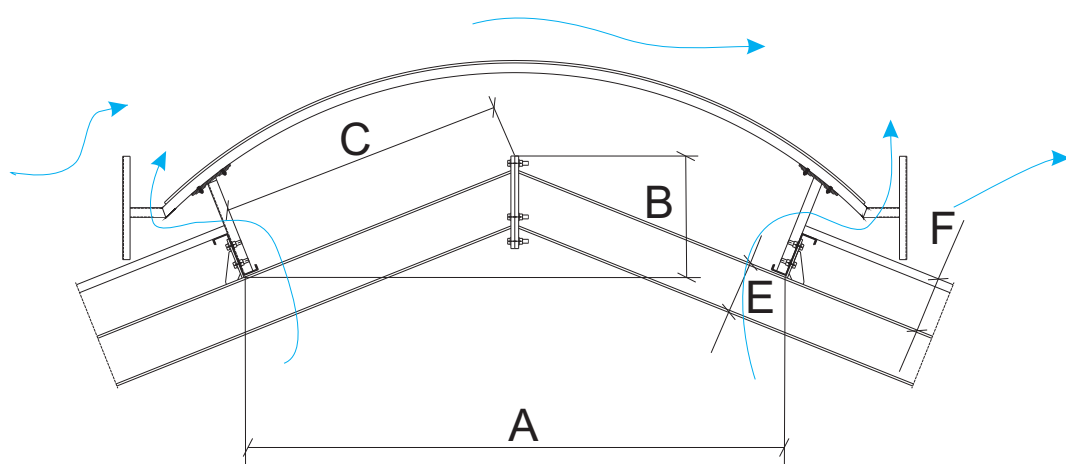


I. Informacje ogólne

Światliki kalenicowe firmy ROLSTAL Pawłowski są przeznaczone do montażu w obiektach inwentarskich oraz wszędzie tam, gdzie pożądane jest doświetlenie kalenicowe i wentylacja obiektu.

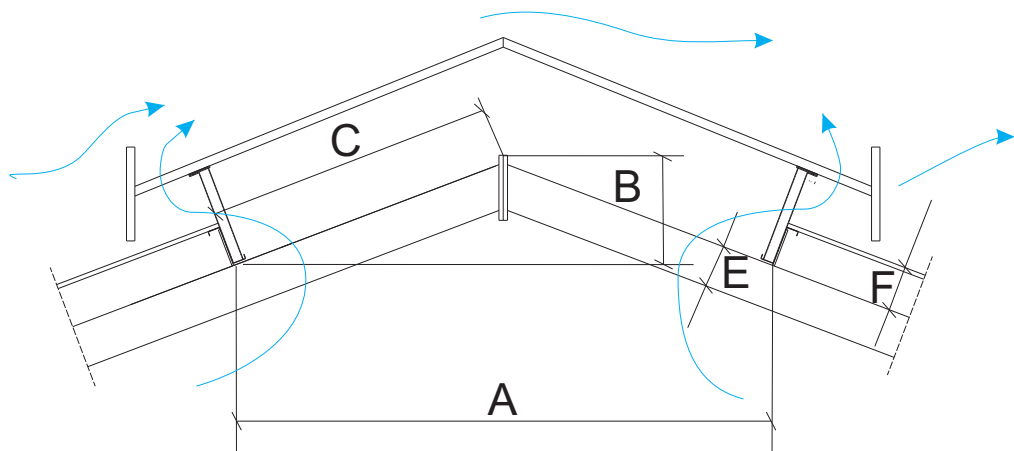
Dzięki zastosowaniu na przeszklenia płyt poliwęglanowych – kanalikowych, zapewniają one przy swoim stosunkowo niewielkim ciężarze, niezbędne doświetlenie przy zachowaniu parametrów izolacyjnych. Natomiast dzięki szczelinom wywiewnym, przy zastosowaniu np. w obiektach inwentarskich, spełniają również funkcję wentylacji grawitacyjnej.

Szkielet światlika kalenicowego może być wykonany w dwóch typach: łukowym [Rys.1] i dwuspadowym [Rys.2] oraz w trzech typach materiałowych: ze stali zwykłej -ocynkowanej ogniowo, a także (rzadziej) ze stali kwasoodpornej lub z aluminium.



Rys.1. Światlik kalenicowy łukowy typu Ł. Schemat wentylacji.

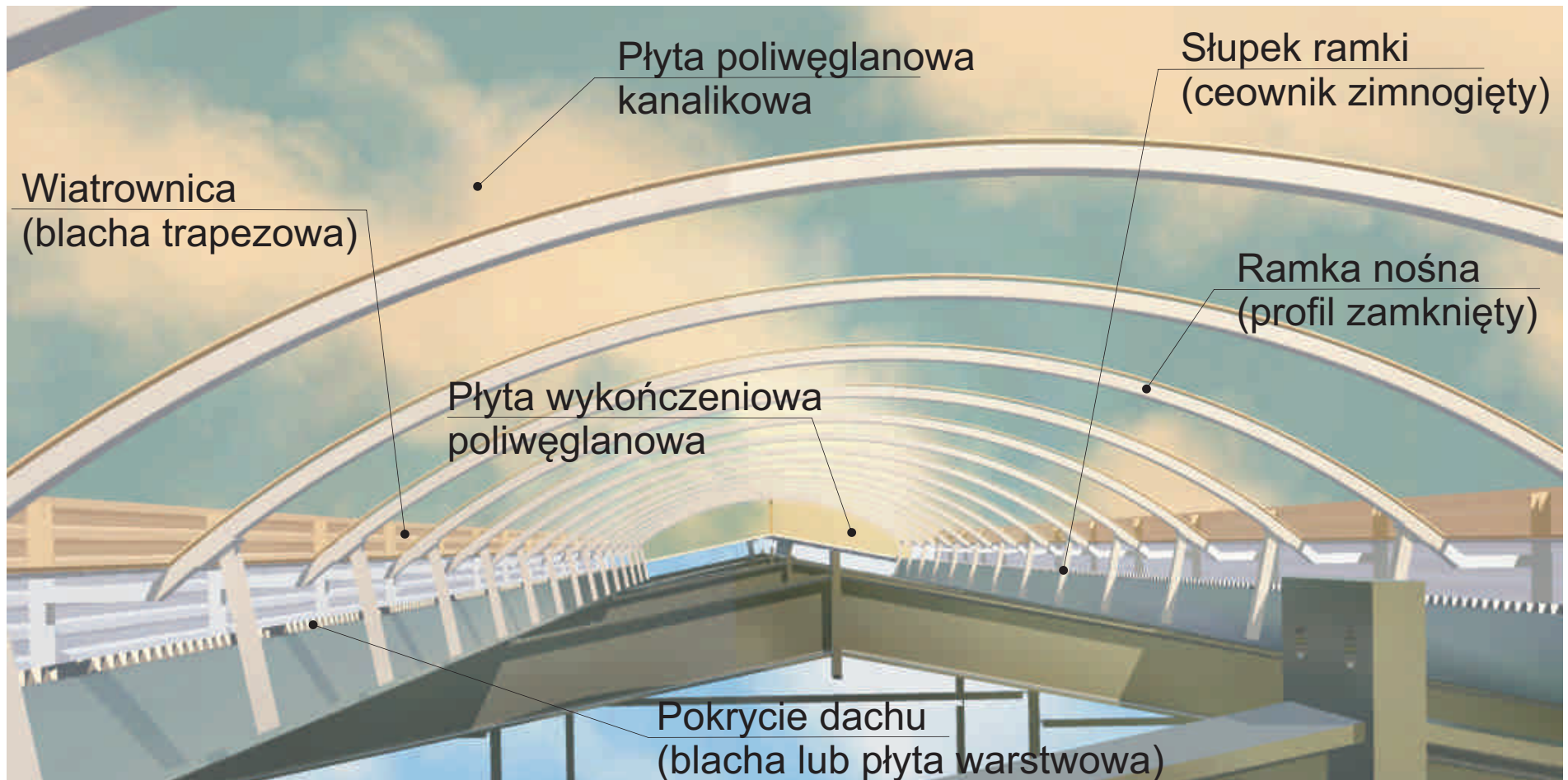
L.p.	Nazwa	Wykonanie	Wymiar "A"	J.m.
1.	Światlik dwuspadowy typ DI	oc.	≤ 1.2 m	m
2.	Światlik dwuspadowy typ DI	al.	≤ 1.2 m	m
3.	Światlik dwuspadowy typ DI	k/o	< 1.2 m	m
4.	Światlik dwuspadowy typ DII	oc.	1.2 m - 1.8 m	m
5.	Światlik dwuspadowy typ DII	al.	1.2 m - 1.8 m	m
6.	Światlik dwuspadowy typ DII	k/o	1.2 m - 1.8 m	m
7.	Światlik dwuspadowy typ DIII	oc.	> 1.8 m	m
8.	Światlik dwuspadowy typ DIII	al.	> 1.8 m	m
9.	Światlik dwuspadowy typ DIII	k/o	> 1.8 m	m



Rys.2. Światlik kalenicowy dwuspadowy typu D. Schemat wentylacji.

L.p.	Nazwa	Wykonanie	Wymiar "A"	J.m.
1.	Światlik łukowy typ ŁI	oc.	1.5 m	m
2.	Światlik łukowy typ ŁI	al.	1.5 m	m
3.	Światlik łukowy typ ŁI	k/o	1.5 m	m
4.	Światlik łukowy typ ŁII	oc.	1.7 m - 2.5 m	m
5.	Światlik łukowy typ ŁII	al.	1.7 m - 2.5 m	m
6.	Światlik łukowy typ ŁII	k/o	1.7 m - 2.5 m	m
7.	Światlik łukowy typ ŁIII	oc.	> 2.5 m	m
8.	Światlik łukowy typ ŁIII	al.	> 2.5 m	m
9.	Światlik łukowy typ ŁIII	k/o	> 2.5 m	m

II. Budowa świetlika



Rys.3. Podstawowe elementy wchodzące w skład świetlika kalenicowego.

1. Ogólne wytyczne montażowe.

Przed rozpoczęciem montażu świetlika należy zapoznać się z załączoną instrukcją producenta płyt poliwęglanowych: „Instrukcja składowania - obróbki - montażu” firmy TUPLEX.

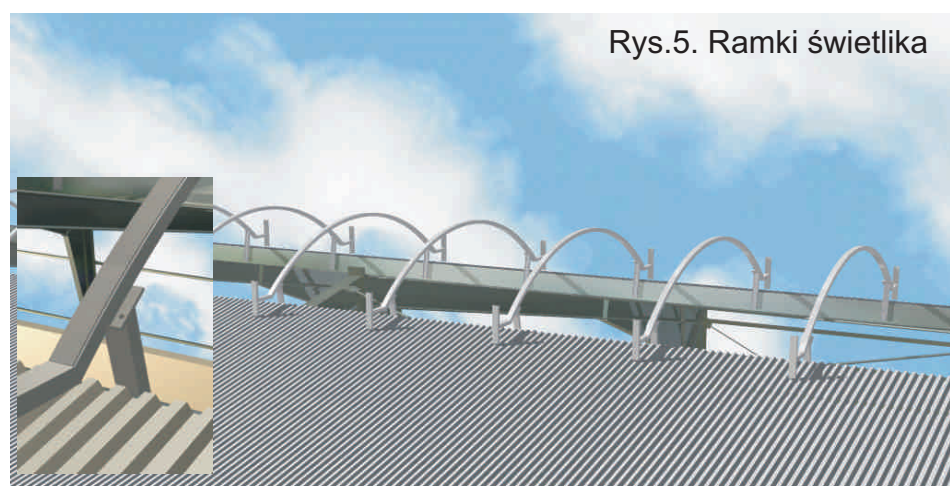
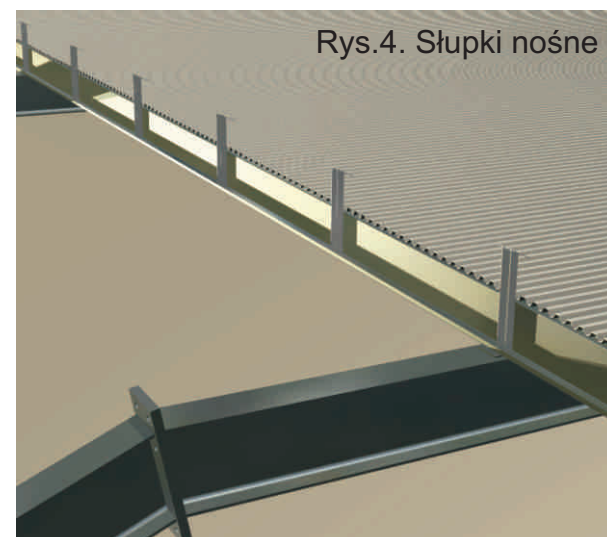
Montaż świetlika kalenicowego jest możliwy dopiero po wykonaniu pokrycia dachowego z uwzględnieniem otworu w kalenicy, w którym świetlik ma zostać zamontowany.

Z uwagi na moduł wymiarowy płyt poliwęglanowych (210 cm), układ ramek nośnych wzdłuż budynku musi być wykonany w wymiarach 105 lub 70 cm (wymiar są dobierane indywidualnie przez projektującego świetlik). Ostatnia ramka jest wynikowa i jej rozstaw jest nieobligatoryjny; poliweglan docina się na dany wymiar.

Z przodu i z tyłu świetlik jest zamykany dwudzielną poliwęglanową płytą wykończeniową. Jej kształt zależny jest od kształtu i gabarytu ramy świetlika.

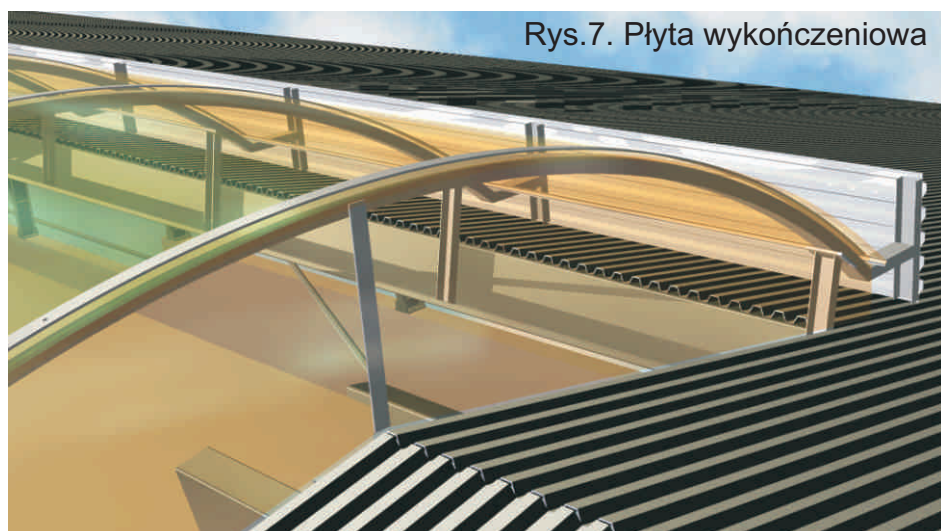
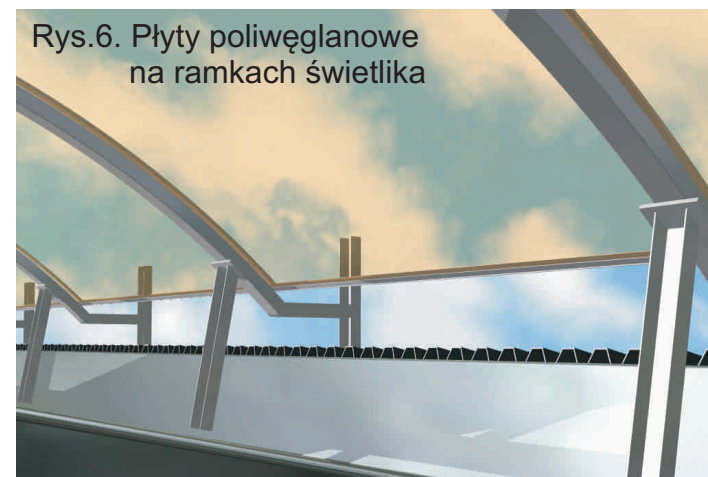
2. Instrukcja montażu świetlika.

Montaż rozpoczyna się od przymocowania słupków nośnych do płatwi dachowej bądź innego elementu (np. belki drewnianej), umożliwiającego zachowanie powtarzalnego ich rozstawu wzdłużnego, niezależnie od innych elementów konstrukcji dachu. Połączenie może zostać wykonane za pomocą śrub lub wkrętów do drewna. Od prawidłowego zamontowania słupków w dużej mierze zależy poprawność zamontowania całego świetlika. Dlatego należy szczególnie zwrócić uwagę na powtarzalność wymiarową wzdłużną oraz ewentualne odchyłki od pionów.



Po prawidłowym zamontowaniu słupków można przystąpić do osadzania na nich ramek świetlika; złącze wykonane jest za pomocą śrub M8 lub M10 i specjalnej podkładki, która umożliwia korektę położenia poprzecznego ramek. Po zmontowaniu całego szkieletu, na wierzchnią stronę ramek nakleja się uszczelkę samoprzylepną.

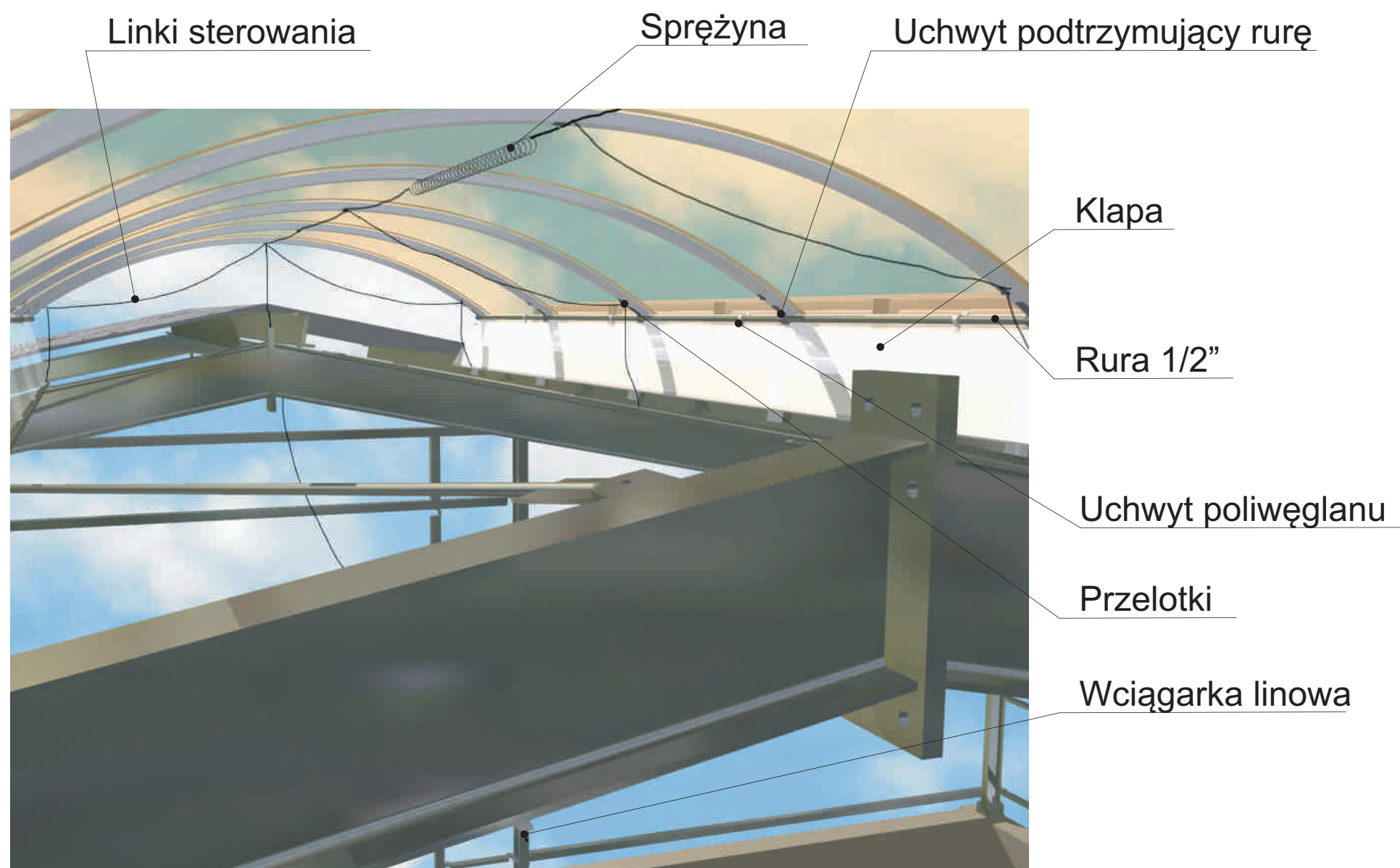
Następnie układamy płyty poliwęglanowe na przygotowane ramki i dociskamy je z góry listwami aluminiowymi mocując je wkrętami samowiertnymi co ok. 30 cm do profilu nośnego ramki. Poliwęglan należy układać kanalikami wzdłuż spadków oraz folią maskującą do góry, gdyż jest to warstwa zabezpieczająca przed promieniami UV. W przypadku świetlików dwuspadowych należy pamiętać, aby taśma paroprzepuszczalna była usytuowana w dolnej krawędzi płyty. Przed położeniem płyt kanalikowych na świetlikach dwuspadowych, należy zamocować w kalenicy świetlika obróbkę dolną (kątownik 25x25, a po założeniu płyt obróbkę górną z tego samego kątownika. Po ułożeniu wszystkich płyt na dolne ich krawędzie należy wcisnąć profil łożkowy zamykający na całej długości świetlika i ewentualnie uszczelnić silikonem. Ostatni segment płyty docinamy i dopasowujemy indywidualnie do każdego świetlika.



Po założeniu płyt wzdłużnych, na przodzie oraz z tyłu świetlika przykręcamy płyty wykończeniowe. Miejsce ich podziału maskujemy płaskownikiem. Ostatnią czynnością jest przymocowanie blachy wiatrownicy do bocznych słupków ramki. Odbывается to za pomocą wkrętów samowiertnych, z zakładem ok. 5 cm. Blachę należy mocować co najmniej trzema wkrętami do każdego słupka, tak aby szczelina pomiędzy wiatrownicą a blachą dachową była jak najmniejsza.

III. Klapy nawiewne

1. Budowa i ogólne wytyczne montażowe.



Rys.8. Podstawowe elementy wchodzące w skład zespołu klapy nawiewnych.

Przed rozpoczęciem montażu klapy nawiewnych świetlika kalenicowego, należy zapoznać się z załączoną instrukcją producenta płyt poliwęglanowych: „Instrukcja składowania - obróbki - montażu” firmy TUPLEX.

Montaż klapy jest możliwy dopiero po uprzednim zamontowaniu kompletnego świetlika kalenicowego.

2. Instrukcja montażu klap nawiewnych

Montujemy uchwyt podtrzymujący rurę 1/2" na każdej ramce świetlika kalenicowego. Uchwyt podtrzymujący mocujemy za pomocą wkrętów samowiertnych 5,5 x 19 (25) oc.



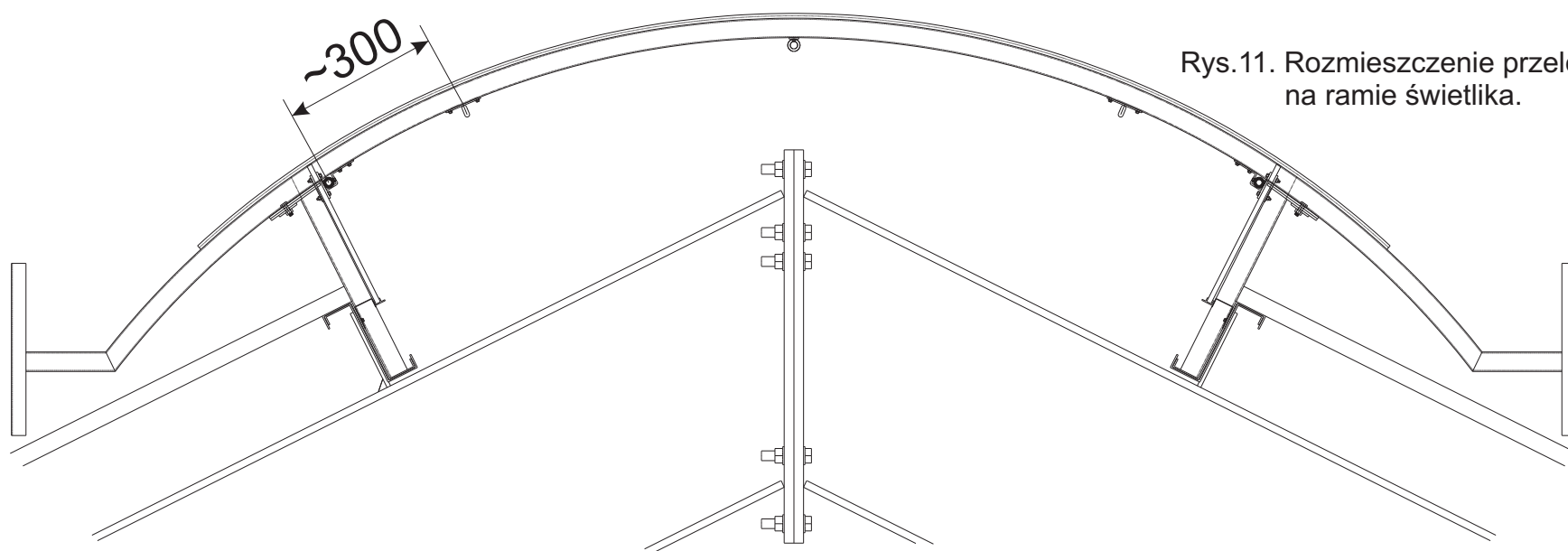
Rys.9. Uchwyty podtrzymujące rurę.



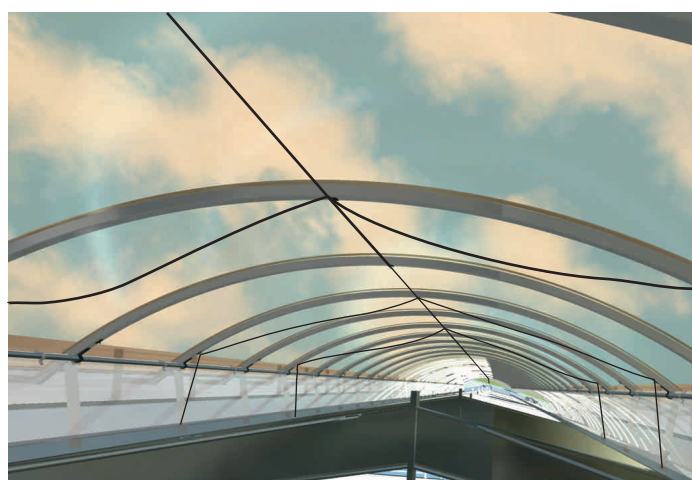
Rys.10. Kłapy nawiewne.

Przekładamy rurę 1/2" kolejno przez uchwyty podtrzymujące. Kolejne odcinki łączymy tulejami. Następnie mocujemy poliwęglan do uchwytów, tak aby objęły one rurę. Całość skręcamy śrubami M5 x40. Identycznie postępujemy z pozostałymi kłapami. Tak zamontowane kłapy poliwęglanowe sytuujemy w świetle nawiewu. Na dolną stronę każdej kłapy zakładamy aluminiowy profil łózkowy.

Po zamontowaniu wszystkich segmentów przystępujemy do instalacji systemu sterowania. Na kłapkę poliwęglanową przypada jedna przelotka. Przykręcamy ją na wysokości ramki świetlika w świetle kłapy. Drugą przelotkę montujemy do ramki świetlika w niewielkiej odległości (ok. 30 cm) od uchwyty podtrzymującego. Analogicznie postępujemy z drugą stroną świetlika. Trzecią przelotkę, poprzecznie w stosunku do skrajnych, przykręcamy w środku ramy świetlika.



Rys.11. Rozmieszczenie przelotek na ramie świetlika.



Rys.12. Linki sterujące.

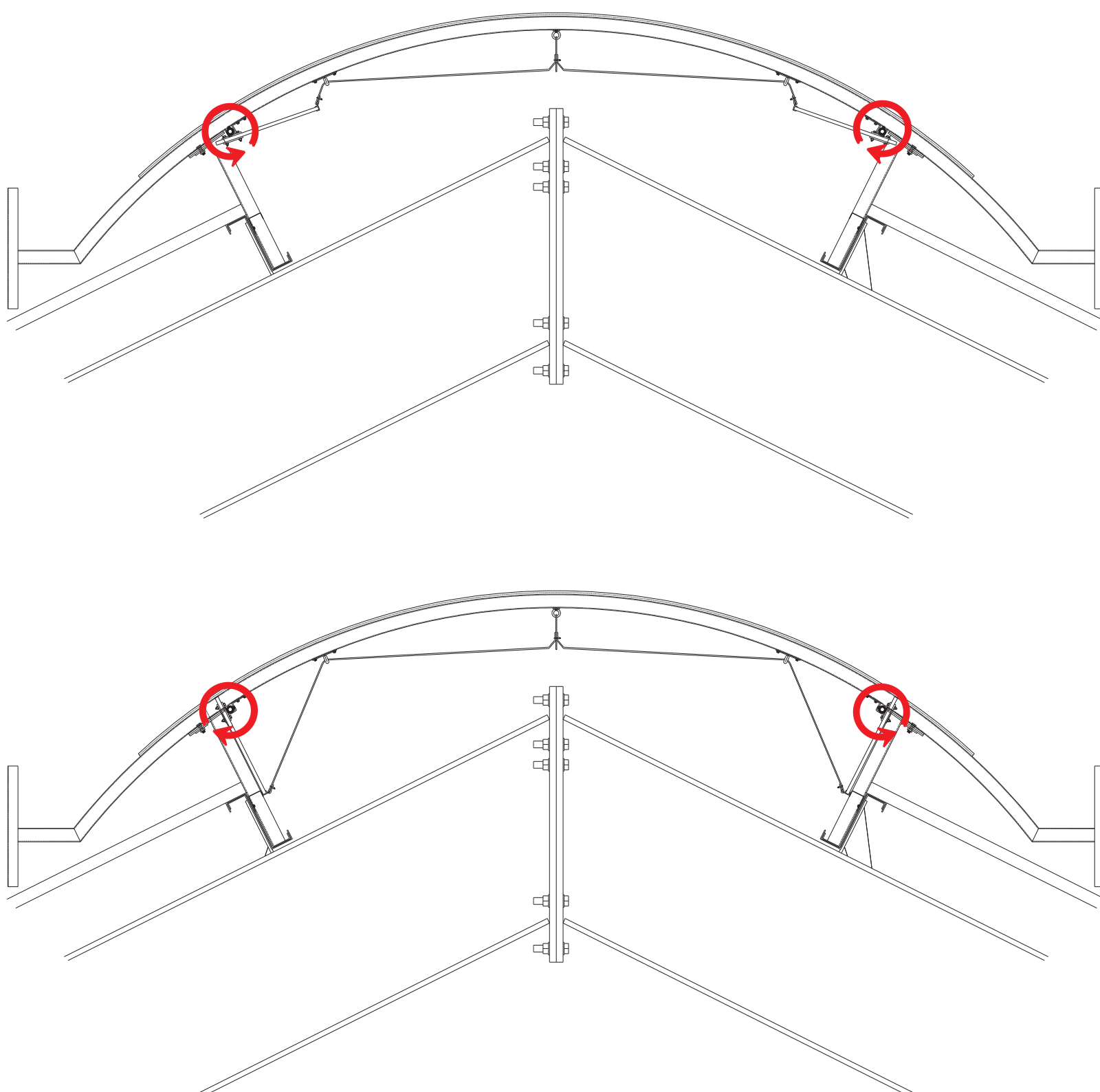
Przez ciąg przelotek środkowych przeprowadzamy linkę sterowania główną. Następnie łączymy linki sterowania boczne (do poszczególnych kłap poliwęglanowych) z linką główną. Linki sterowania łączymy za pomocą łącznika linek.



W górnej części świetlika, mniej więcej w środku jego długości, dwa odcinki linki głównej łączymy sprężyną. Umożliwia to samoczynne przymknięcie klap nawiewnych gdy nie ma naprężenia linki głównej.

Końcówkę linki łączymy z wciągarką, którą mocujemy na ścianie budynku w miejscu, do którego mamy swobodny dostęp.

Rys.13. Sprężyna naciągowa oraz wciągarka.



Rys.14. Kłapy nawiewne w pozycji otwartej i zamkniętej.