

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA**

### **INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA**

- 4. Zastona przeciwsłoneczna Veranda
- 4.1 Veranda

**NAZWA WYROBU:**

- ZASŁONA PRZECIWSŁONECZNA  
VERANDA

**OZNACZENIE PRODUCENTA WYROBU:**

- Nazwa producenta:  
SELT Sp. z o.o.
- Siedziba producenta:  
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Dane teleadresowe:  
Tel: +48 77 553 21 00 (sekretariat)  
Fax: +48 77 553 22 00
- Strona internetowa:  
[www.selt.com](http://www.selt.com)
- Adres poczty internetowej:  
selt@selt.com

**OZNACZENIE BEZPIECZEŃSTWA WYROBU:**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa CE.

**NINIEJSZA DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA:**

- jest ważna od dnia: 27 stycznia 2020 r.
- obowiązuje dla wersji wyrobów oznaczonych powyżej.

## SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	4
1.1.	Wskazówki bezpieczeństwa wyrobu .....	4
1.2.	Objaśnienie symboli i znaków .....	5
1.3.	Terminy i definicje .....	5
1.4.	Przedmiot przeznaczenie i zawartość dokumentacji.....	5
2.	Informacja techniczna wyrobu.....	7
2.1.	Parametry techniczne:.....	7
2.2.	Charakterystyka wyrobu.....	8
3.	Transport i składowanie towaru .....	9
3.1.	Kompletność oraz stan jakościowy dostawy .....	9
3.2.	Ogólne warunki transportu i składowania wyrobu .....	9
3.3.	Opisy, które obligatoryjnie muszą być umieszczone na opakowaniu produktu.....	9
4.	Montaż wyrobu.....	10
4.1.	Wymagania dotyczące bezpiecznego montażu wyrobu na wysokości.....	10
4.2.	Przygotowanie do montażu.....	11
4.3.	Ogólne wytyczne do montażu wyrobu .....	11
4.4.	Narzędzia montażowe .....	11
4.5.	Montaż.....	11
4.5.1.	Montaż uchwytów przewodnic.....	12
4.5.2.	Montaż przewodnic .....	13
4.5.3.	Montaż kaset oraz belki dolnej .....	14
4.6.	Napęd elektryczny .....	20
4.6.1.	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	20
4.6.2.	Uruchomienie i regulacja .....	20
5.	Obsługa systemu I bezpieczeństwo wyrobu .....	21
5.1.	Ogólne wymagania BHP .....	21
5.2.	Wymogi bezpieczeństwa związane ze szczególnymi warunkami i miejscami użytkowania wyrobu... 21	21
5.3.	Bezpieczeństwo obsługi.....	21
5.4.	Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu .....	23
6.	Użytkowanie i konserwacja systemu .....	24
6.1.	Użytkowanie wyrobu zgodnie z przeznaczeniem .....	24
6.2.	Instrukcja dla osób nie będących fachowcami .....	24
6.3.	Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy .....	24
7.	Ogólne warunki gwarancji .....	26
7.1.	Wyłączenia z gwarancji:.....	26
8.	Reklamacja / usterki techniczne .....	27
8.1.	Reklamacje .....	27
8.2.	Usterki techniczne .....	27
9.	Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu .....	28
10.	Oznakowanie i etykietowanie znakiem CE .....	29
10.1.	Zgodność wyrobu z normą CE .....	29
10.2.	Informacje towarzyszące oznakowaniu CE.....	29

## 1. WSTĘP

## 1.1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA WYROBU

Wyrób został wykonany zgodnie z najnowszą wiedzą techniczną w dziedzinie konstruowania oraz technologii wytwarzania i jest dostarczony w stanie zapewniającym bezpieczeństwo użytkowania.

Bezpieczną konstrukcję wyrobu zewnętrznego uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasłony zewnętrzne. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13561:2015	PN-EN 13561:2015
3	Wyroby budowlane (CPR)	Rozporządzenie 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady	Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2016.1570; Dz.U.2015.1165; Dz.U.2016.542)
4	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 21 Października 2008r. DZ.U.2008 nr 199 poz.1228) 1228 z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.124)

Dokumenty powiązane: Deklaracja Właściwości Użytkowych, Deklaracja Zgodności (wyroby z silnikiem) oraz Instrukcja instalacji, użytkowania silników i sterowania.








Bezpieczną konstrukcję wyrobu wewnętrznego uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasłony wewnętrzne. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13120:2009+A1:2014	PN-EN 13120+A1:2014-04
2	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 21 Października 2008r. DZ.U.2008 nr 199 poz.1228) 1228 z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.124)
5	Ogólne bezpieczeństwo produktu	Dyrektywa 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	DZ. U z dnia 12 Grudnia 2003 r. nr 229, poz. 2275 z późniejszymi zmianami

Dokumenty powiązane: Deklaracja Zgodności (dla wyrobów z silnikiem) oraz Instrukcja instalacji, użytkowania silników i sterowania.

## 1.2. OBJAŚNIENIE SYMBOLI I ZNAKÓW

Poniższe symbole (piktogramy) oznaczają szczególnie ważne informacje na temat zagrożeń i bezpieczeństwa.

Piktogram	Znaczenie piktogramu	Informacja
	INFORMACJA	Przed użytkowaniem wyrobu należy przeczytać instrukcję obsługi Przestrzeganie instrukcji obsługi jest warunkiem: - bezawaryjnej eksploatacji wyrobu, - realizacji roszczeń z tytułu wad. Dla bezpieczeństwa osób zachować instrukcję.
	INFORMACJA	Brak szkodliwych lub niebezpiecznych konsekwencji dla ludzi lub obiektów.
	UWAGA !	Sytuacja mogąca spowodować uszkodzenie produktu lub inne uszkodzenia. Brak zagrożenia dla ludzi.
	OSTRZEŻENIE !	Ryzyko niebezpieczeństwa
	NIEBEZPIECZEŃSTWO !	Ten symbol oznacza wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla życia lub zdrowia osób. Zagrożenie zdrowia lub życia. Ryzyko: niebezpieczeństwo poważnego obrażenia lub śmierci. Niebezpieczna operacja mogąca spowodować obrażenia lub uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE!	Zagrożenie dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	ŚRODOWISKO	Oznaczenie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego podlegającego zbiórce w wyznaczonych punktach.

## 1.3. TERMINY I DEFINICJE

Użyte w niniejszej dokumentacji terminy i definicje oznaczają:

**Wyrób: VERANDA**

**WYRÓB:** zasłona przeciwsłoneczna wewnętrzna lub zewnętrzna, zwijana, zamontowana przed oknem lub na oknie dachowym, albo gdziekolwiek w obrębie wewnętrznej powierzchni budynku, w której zwijanie i rozwijanie (podnoszenie i opuszczanie) poszycia realizowane jest z użyciem mechanizmu sterującego (elektrycznego z układem napędowym połączonym z systemem sterującym).

**POSZYCIE:** część wyrobu, wykonana z tkaniny, która jest wprawiana w ruch z użyciem mechanizmu sterującego, zapewniająca spełnienie przez wyrób jego funkcji.

## 1.4. PRZEDMIOT PRZEZNACZENIE I ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji są wyroby produkowane przez **SELT Sp. z o.o.**



Instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania razem z instrukcją silnika, należy przekazać użytkownikowi końcowemu.

**WAŻNA INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
OSTRZEŻENIE – POSTĘPOWANIE WEDŁUG NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST ISTOTNE  
DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB  
ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ**



Dokumentacja jest ważna łącznie z informacjami dotyczącymi konkretnego wyrobu dostępnymi na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

Dokumentacja jest częścią składową dostawy wyrobu i powinna być stale przechowywana w jego pobliżu. Integralną częścią tej dokumentacji jest również KARTA GWARANCYJNA na wyrób.

Dokumentacja zawiera:

- ważne zalecenia dla montażu, użytkowania i konserwacji wyrobu,
- ważne zalecenia dla transportu i składowania,
- instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania wyrobu

**SELT Sp. z o.o. nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji.**

W celu dalszego ulepszania wyrobu SELT Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian jakie, przy utrzymaniu istotnych parametrów technicznych, zostaną uznane za celowe dla podwyższenia jakości obsługi wyrobu i bezpieczeństwa użytkowania.

Prawa autorskie dla niniejszej dokumentacji pozostają w posiadaniu firmy SELT Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu. Bez zezwolenia, dokumentacji nie wolno wykorzystywać, tak w części, jak i w całości, na potrzeby działalności konkurencyjnej lub udostępniać jej osobom trzecim.

## 2. INFORMACJA TECHNICZNA WYROBU

Specyfikacja techniczna wyrobu dostępna po zalogowaniu na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

## 2.1. PARAMETRY TECHNICZNE:

Veranda			
Wymiary maksymalne:	szerokość	wysokość	Pole pow.
Kaseta	206 mm	146 mm	
Veranda napęd elektryczny	4500 mm * (przy wysięgu 4000 mm)	5000 mm (przy szerokościach od 2250 do 3000 mm)	≤ 16 m <sup>2</sup>
Dostępny z prowadnicami z ekstrudowanego aluminium			
Napęd elektryczny o parametrach:			
- napięcie zasilania	230V/50Hz		
- moc	150 do 300 W		
- pobór prądu	0,8 do 1,0 A		
- klasa ochrony	IP 44		
- czas pracy ciągłej	4 min		
- czas stygnięcia	16 min		
- moment obrotowy	40 Nm		
- prędkość obrotowa	12/14/15/17 obr./min (zależnie od typu silnika)		
- temperatura pracy	Od -25 do 70°C (zależnie od typu silnika)		
Montaż:			
Zastosowanie	Wewnętrzne i zewnętrzne		
Montaż w miejscu	Pionowy, poziomy, ukośny, modułowy		

\*szerokość minimalna 1250 mm; szerokość maksymalna zależna od rodzaju tkaniny

Tolerancja wymiarów szerokości poszyc markizowych wynosi  $\pm 2$  cm

Szczegółowe dane dotyczące parametrów poszczególnych silników dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA



Opcjonalne zastosowanie automatyki pogodowej dodatkowo zabezpiecza wyrób przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi.

## 2.2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

### Wykaz typów wyrobów – Veranda:

montowane wewnątrz lub na zewnątrz budynku, uruchamiane za pomocą napędu elektromechanicznego połączonego z systemem sterującym.

### Charakterystyka wyrobu:

- Ograniczają dostęp światła słonecznego do pomieszczenia.
- Zwiększają udział światła rozproszonego w pomieszczeniu.
- Chronią pomieszczenie przed nagrzewaniem przez co przyczyniają się do poprawy komfortu termicznego w pomieszczeniach.
- Pozwalają na ograniczenie kosztów związanych z klimatyzacją pomieszczeń.
- Ograniczają przenikanie hałasu do wnętrza budynku.
- Nie wydzielają toksycznych substancji w trakcie eksploatacji.
- emisja hałasu przez wyrób z napędem elektromechanicznym (związany z ruchem roboczym elementów ruchomych, wytwarzany przez silnik elektryczny podczas pracy) nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest kwestią komfortu, poziom emisji ciśnienia akustycznego jest mniejszy lub równy 58 dBA.
- Silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 44
- Konstrukcja wyrobu i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie wyrobu w każdym momencie w obszarze pracy pozostawanie tam w stanie zawieszenia.
- Ruch odbywa za pomocą elektrycznego przełącznika lub zdalnie za pomocą pilota.
- Osłony części ruchomych zostały zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający obsługującym bezpieczeństwo przy założeniu, że są prawidłowo eksploatowane.
- Elementem naciągu rolety dachowej jest linka nawijana w koło nawojowe. ze względu na ograniczoną szerokość koła linka systemu może nawijać się przy każdym zamknięciu systemu w innej pozycji niż początkowa. Powoduje to nieznaczne różnice w górnych ustawieniach krańcowych pomiędzy systemami zamontowanymi w module lub bezpośrednio obok siebie (belki dolne systemu nie zatrzymują się symetrycznie w jednej linii). Efekt ten ustępuje z czasem użytkowania i wiąże się z potrzebą dokonania korekty ustawień krańcowych systemu. Opisane zjawisko nie wpływa na prawidłowe funkcjonowanie wyrobu.

### Normy technologiczne produkcji poszyć:

- Ugięcie tkaniny: w roletce dachowej może wystąpić efekt ugięcia rozwiniętej tkaniny, który jest największy przy poziomych powierzchniach, dużych wymiarach oraz przy ciężkich tkaninach. Przy zachowaniu proponowanych przez nas wymiarów produkcyjnych efekt ten jest naturalnym zachowaniem się tkaniny.
- Poszyte: tkanina, która utrzymywana jest w napięciu za pomocą wbudowanego systemu naciągu. Siła systemu naciągu działa na rurę nawojową i może powodować jej ugięcie, a tym samym wpływa na większe napięcie materiału w tym miejscu. W wyniku tego zjawiska tkanina jest mocniej rozciągnięta. Podczas zamykania systemu tkanina nawija się na rurę nawojową marszcząc się. Powoduje to tworzenie się zagięć na powierzchni tkaniny, które widoczne są po jej rozwinięciu. Efekt ten nasila się w systemach o dużej szerokości. Zjawisko to nie wpływa na prawidłowe funkcjonowanie wyrobu.



Przy dużych wymiarach rolet dachowych, gdzie zachodzi konieczność łączenia pasów tkaniny poprzez zgrzewanie lub zszywanie, może powstać najczęściej efekt pamięci materiału: ugięcie tkaniny tzw. „tódkowanie”. Nie powoduje to nieprawidłowej pracy systemu i nie jest wadą wyrobu.



### 3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE TOWARU

#### 3.1. KOMPLETNOŚĆ ORAZ STAN JAKOŚCIOWY DOSTAWY

Firma SELT Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność towaru z zamówieniem. Sprawdzenie kompletności wyrobu należy jednak do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie jego odbioru.

Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy /magazynierowi/ brygadzie montażowej i zaznaczone w protokole odbioru lub na dokumencie WZ pod rygorem utraty roszczeń z tego tytułu.

Sprawdzenie jakości w zakresie wad jawnych należy do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Za wady jawne uważa się uszkodzenia mechaniczne, zarysowania, pęknięcia itp.

Niezgodności stanu ilościowego oraz ewentualne wymiany części obciążonych wadami jawnymi SELT Sp. z o.o. zobowiązuje się uzupełnić lub wymienić w możliwie najkrótszym okresie czasu.

#### 3.2. OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA WYROBU

**Wykaz:**

- Wyrób jest zapakowany fabrycznie w kartonowe opakowanie zabezpieczające przed jego uszkodzeniem podczas składowania, w trakcie transportu oraz w trakcie jego przemieszczania na miejsce ostatecznego montażu.
- Wyroby do transportu/składowania należy ustawiać zgodnie ze strzałkami znajdującymi się na opakowaniu wyrobu.
- Nie należy składować wyrobów w ilości warstw większej niż 2 z uwagi na możliwość zgniecenia opakowania co w konsekwencji może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wyrobu.
- Wyroby ustawione na środkach transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w trakcie Transportu (np. przekładkami, pasami zabezpieczającymi, itp.).
- W trakcie transportu wyroby należy zabezpieczyć przed opadami deszczu lub śniegu.
- Miejsca składowania powinny być suche, przewiewne oraz zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (słońce, deszcz itp.).
- W przypadku gdy masa wyrobu przekracza 25 kg jego przemieszczanie na miejsce ostatecznego montażu, musi być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

#### 3.3. OPISY, KTÓRE OBLIGATORYJNIE MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE NA OPAKOWANIU PRODUKTU.



Przed zamontowaniem i użytkowaniem produktu należy dokładnie przeczytać dokumentację techniczną – eksploatacyjną dostępną na stronie [www.selt.com/doc-pl](http://www.selt.com/doc-pl)

## 4. MONTAŻ WYROBU

W niniejszym rozdziale zawarte są ogólne wymagania dotyczące montażu wyrobu.

Prawidłowy montaż jest warunkiem koniecznym dla sprawnego funkcjonowania wyrobu. SELT Sp. z o.o. zaleca korzystanie z wyspecjalizowanych ekip montażowych, gwarantujących Nabywcy przeprowadzenie prawidłowego montażu.

**Ogólne wymagania bezpiecznego montażu**

- Należy przestrzegać, ogólnych zasad sztuki budowlanej.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.
- Wyrób musi być zamocowany w sposób mechaniczny (pianki, kleje lub podobne materiały nie są dozwolone jako materiały mocujące).
- Wyrób należy mocować do trwałych elementów budynku (ściany, nadproża, konstrukcja stalowa, konstrukcja aluminiowa, stolarka okienna).
- Podstawa, do której przymocowane będą uchwyty ścienna-sufitowe wyrobu, powinna być konstrukcją pewną (beton, cegła, itp.).
- Nie wolno mocować wyrobu na elementach nie zapewniających odpowiedniej nośności.
- Montażu dokonuje się do równych, suchych powierzchni murów o odpowiedniej wytrzymałości, wykonanych zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.
- W przypadku konstrukcji metalowych, połączonych ze sobą zgodnie z obowiązującymi zasadami dotyczącymi łączenia metali, montażu dokonuje się do materiałów o odpowiedniej grubości ścianek.
- Przed przystąpieniem do montażu należy odsunąć ze strefy montażu wszystkie niepotrzebne elementy.
- Przed przystąpieniem do montażu powinny zostać unieruchomione wszystkie mechanizmy zbędne dla funkcjonowania napędu.

**Tabela informacyjna**

Producent dopuszcza montaż wyrobu w następujących rodzajach podłoża (warstwa nośna muru):

- beton niezbrojony lub zbrojony klasy min. C20/25 niezarysowany,
- beton jw. z warstwą izolacji termicznej do 25 cm grubości,
- mur min. 24 cm z cegły pełnej Mz format NF o wytrzymałości min. 20 MPa i gęstości  $>1,8 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9,
- mur min. 24 cm z bloczków silikatowych o wytrzymałości min. 10 MPa i gęstości  $>2 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9
- mur min. 17,5 cm z bloczków silikatowych otworowanych o wytrzymałości min. 20 MPa i gęstości  $>1,4 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9
- belki drewniane (ścienne/stropowe) klasy min. C24 bez spękań przy grubości min. 100 mm
- krokwie drewniane klasy min. C24 bez spękań przy grubości min. 70 mm
- mury z bloczków silikatowych (pełne lub drążone) z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem,
- mury z cegły pełnej z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem,
- mur z pustaków ceramicznych szczelinowych bez docieplenia lub z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem
- bloczki z betonu komórkowego – podłoże niezalecane.

*Powyższe zestawienie podłoży ma charakter wyłącznie orientacyjny. Każdorazowa przydatność podłoża zależy od konkretnej lokalizacji oraz rozmiarów wyrobu i musi zostać dobrana przez uprawnionego konstruktora*

## 4.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO MONTAŻU WYROBU NA WYSOKOŚCI



Montaż wyrobu, poprzez konieczność wykonywania prac na wysokościach, należy do prac szczególnie niebezpiecznych gdyż stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości.

Nabywca zobowiązany jest do przeprowadzenia procesu montażu zgodnie z aktualnie obowiązującymi dla danego kraju przepisami BHP. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas montażu należy do obowiązków Nabywcy. Podczas montażu Nabywca powinien stosować się do przepisów BHP związanych z pracami na wysokości, a w szczególności:

- bezpośredni nadzór nad ich wykonywaniem przez wyznaczone w tym celu osoby (np. kierownika robót, brygadzysty),
- odpowiednie środki zabezpieczające, przede wszystkim sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości,
- szczegółowy instruktaż pracowników wykonujących prace na wysokościach,
- konieczność stosowania: drabin z odpowiednimi certyfikatami jakości i bezpieczeństwa, rusztowań, klamer zabezpieczających, pomostów z odpowiednią wytrzymałością na przewidywane obciążenie.

Prace na wysokości przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości, muszą być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

#### 4.2. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

- Rozpakować wyrób i sprawdzić czy są wszystkie elementy niezbędne do jego zamontowania.
- Przed montażem należy sprawdzić czy podłoże posiada wystarczającą nośność umożliwiającą bezpieczny montaż i eksploatację.



Uwaga! Kołki, wkręty lub śruby mocujące wyrób do konstrukcji zależny jest od typu podłoża, dlatego nie jest dołączany do wyrobu, a jego zakup należy do nabywcy lub montażysty.

#### 4.3. OGÓLNE WYTYCZNE DO MONTAŻU WYROBU

- Mocowania osłon/uchwytów do konstrukcji dokonuje się za pomocą kołków i śrub (nie są dołączane do wyrobu).
- W przypadku nadproża żelbetonowego lub z cegły pełnej do montażu stosuje się kołki rozporowe o wymiarach dostosowanych do nośności elementu, na którym ma być zamontowany.
- W przypadku ścian z materiałów otworowych do montażu stosuje się odpowiednie systemy montażowe przewidziane do tego rodzaju materiałów.
- Oś wzdłużna szyny głównej wyrobu winna być wypoziomowana gdyż w przeciwnym razie następować będzie wadliwe zwijanie wyrobu.
- Wyrób należy chronić przed zabrudzeniem (np. zaprawą murarską, pianą montażową, silikonem) gdyż mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Używanie do montażu substancji chemicznych zawierających składniki bitumiczne lub inne wchodzące w reakcję z elementami wyrobu jest niedopuszczalne.



Niewłaściwy montaż może przyczynić się do powstania niebezpiecznych sytuacji dla użytkownika.

#### 4.4. NARZĘDZIA MONTAŻOWE

##### Wykaz narzędzi montażowych:

- Wiertła do metalu i betonu.
- Wiertarka udarowa.
- Drabina/rusztowanie.
- Wkrętak.
- Młotek.
- Miara.
- Ołówek/pisak.
- Poziomica.
- Klucze trzpieniowe (imbusowe).
- Obcinacz.

#### 4.5. MONTAŻ

Instrukcja montażu, obsługi i bezpiecznego użytkownika po zalogowaniu dostępna jest na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)



Podczas nieprawidłowego transportu produktu ( w pionie) może nastąpić przesunięcie tkaniny na rurze nawojowej oraz belce dolnej. Dlatego należy sprawdzić położenie materiału na rurze nawojowej oraz belce dolnej przed przystąpieniem do montażu.

## 4.5.1. MONTAŻ UCHWYTÓW PROWADNIC



1. Odmierzyć i zaznaczyć miejsca mocowania uchwytów przewodnic (ilość zależna od wielkości systemu).

Zdjęcie 1



2. Wysunąć sworzeń i zablokować go śrubą.

Zdjęcie 2



3. Przykręcić uchwyty przewodnic do podłoża używając odpowiedniego systemu mocowania.

Zdjęcie 3



4. W przypadku montażu modułowego zamontować uchwyty przewodnic z płytką modułową pomiędzy systemami.

Zdjęcie 4

## 4.5.2. MONTAŻ PROWADNIC



1. Po zamocowaniu uchwytów przystąpić do montażu prowadnicy. Wsunąć profil prowadnicy na sworzeń i po odpowiednim ustawieniu prowadnic dokręcić wkręt dociskowy w uchwycie prowadnicy. (zdjęcia 1 i 2)

Zdjęcie 1



Zdjęcie 2



2. W przypadku montażu modułowego wsunąć prowadnicę na kształtki wpustowe i zablokować je dokręcając śruby.

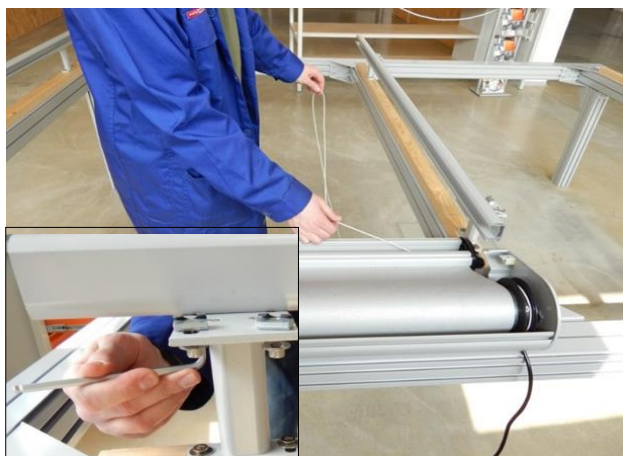
Zdjęcie 3

4.5.3. MONTAŻ KASET ORAZ BELKI DOLNEJ



1. Zdjąć pokrywę rewizyjną z kaset i belki dolnej.  
Podłączyć silnik do zasilania (zaleca się stosowanie odpowiedniego kabla montażowego) i rozwinąć poszycie około 30 cm z rury nawojowej.

Zdjęcie 1



2. Wyciągnąć linkę z belki dolnej.

Zdjęcie 2



3. Poluzowaną linkę przeciągnąć przez uchwyt wózka jezdnych belki dolnej.

Zdjęcie 3



4. Po poluzowaniu linki ułożyć ją na rolce wózka belki dolnej (zdjęcie 4), a następnie wsunąć wózek do prowadnicy zwracając uwagę na właściwe położenie linki (linka powinna znajdować się za rolkami) zdjęcie 5

Zdjęcie 4



Zdjęcie 5

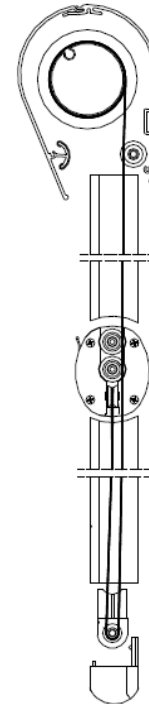


5. Analogicznie postępujemy z wprowadzeniem wózka do drugiej prowadnicy.

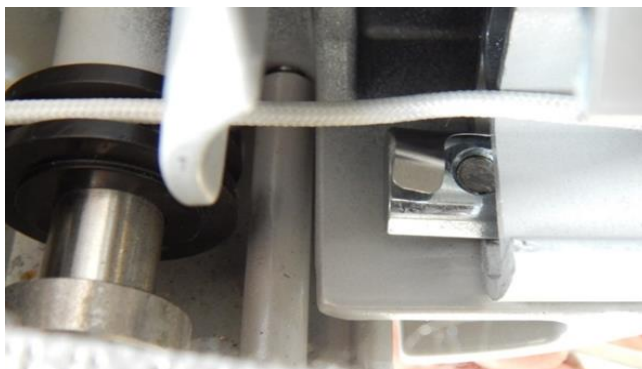
Zdjęcie 6



6. Zmontować obsadkę z rolką końcową przewodnicy.



Zdjęcie 7



7. Wsunąć kasetę w prowadnicę i dokręcić śrubę kształtki wpustowej.

Zdjęcie 8



8. Zwinąć maksymalnie poszycie na rurze nawojowej.

Zdjęcie 9

9. Sprawdzić prawidłowość montażu kasety i przewodnic dokonując pomiaru przekątnych (zdjęcia 10 i 11) i odległości pomiędzy prowadnicami w części górnej (zdjęcie 12), a następnie części dolnej przewodnic (zdjęcie 13). W razie stwierdzenia niezgodności pomiarów dokonać niezbędnych regulacji korygujących (odległości między prowadnicami oraz przekątne koniecznie muszą być takie same).



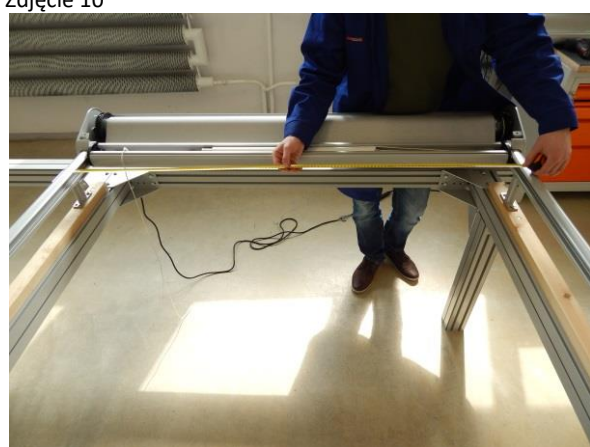
!! Prawidłowy montaż i zgodność wymiarowa są niezbędne dla poprawnego działania systemu. !!



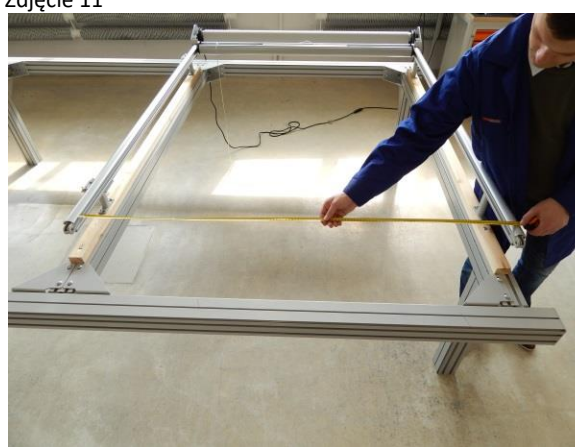
Zdjęcie 10



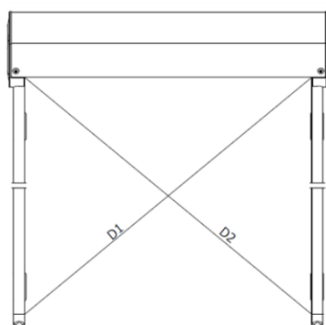
Zdjęcie 11



Zdjęcie 12



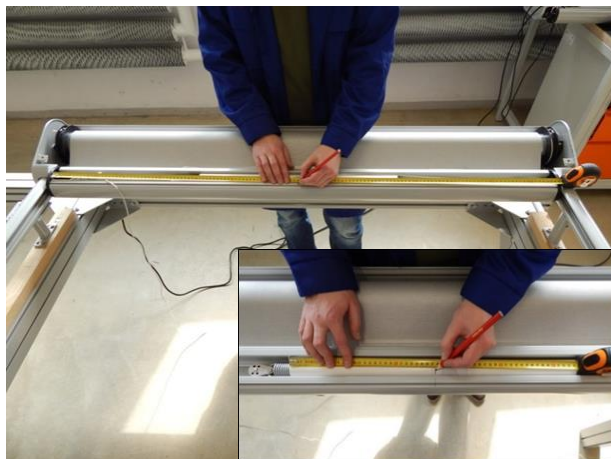
Zdjęcie 13



$$D1 = D2$$

10. Po sprawdzeniu prawidłowego montażu przystąpić do ustawienia naciągu sprężyny.

Wyznaczyć ołówkiem środek belki dolnej oraz środek osłony sprężyny i ustawić linie tak, aby się pokrywały.



Zdjęcie 14



11. Naciągnąć sprężynę zgodnie z informacją zamieszczoną na osłonie sprężyny, a następnie zablokować linkę dokręcając śruby w uchwycie.

Zdjęcie 15



12. Analogicznie z pkt. 10, naciągnąć sprężynę z drugiej strony belki dolnej.

Zdjęcie 16



**WAŻNE!**

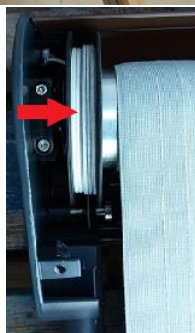
13. Upewnić się, że zaciski linki są umieszczone jak najbliżej haczyka i dokręcić je mocno z obu stron Verandy. Sprawdzić poprawność naciągu wg pkt. 14.  
Po sprawdzeniu, że naciąg jest odpowiedni, jeszcze raz mocno dokręcić zaciski z obu stron na lince.

Zdjęcie 17



14. Rozwinąć maksymalnie tkaninę i zwinąć ponownie w celu ułożenia się i dopasowania poszczególnych elementów systemu. Ponownie zmierzyć naciąg sprężyny i wykonać ewentualną korektę.

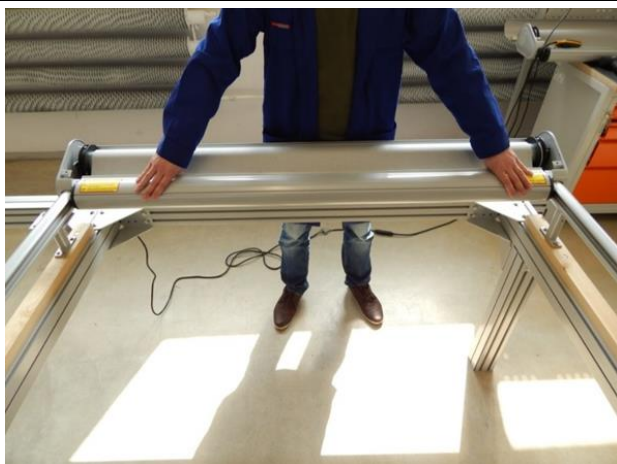
Zdjęcie 18



**WAŻNE!**

Rozwijając tkaninę należy ułożyć linkę na kole nawojowym tak, aby każdy zwój był równoległy do kolejnego.

Zdjęcie 19



15. Założyć pokrywę rewizyjną belki dolnej.

Zdjęcie 20



16. Przykręcić pokrywę rewizyjną belki dolnej za pomocą wkrętów dołączonych do systemu.

Zdjęcie 21



17. Założyć pokrywę rewizyjną kasety i przykręcić wkręty.

Zdjęcie 22



18. Włożyć do zaślepki prowadnicy i dokręcić śruby mocujące.

Zdjęcie 23



19. Sprawdzić poprawność działania systemu.

Zdjęcie 24

#### 4.6. NAPĘD ELEKTRYCZNY

##### 4.6.1. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Po zamocowaniu wyrobu należy przystąpić do podłączenia napędu i układu sterowania do wcześniej przygotowanych instalacji: elektrycznej zasilającej i sterującej. Podłączenie do instalacji elektrycznej zasilającej należy wykonać na podstawie opracowanego wcześniej indywidualnego schematu elektrycznego z uwzględnieniem zasad ochrony przeciwporażeniowej. Podłączenie musi wykonać elektryk posiadający uprawnienia elektryczne.

Podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów silników. Instrukcje dołączone są do wyrobu jak również dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

##### **Warunki środowiskowe o zwiększonym zagrożeniu:**

do środowisk o zwiększonym zagrożeniu zalicza się łazienki i natryski, kuchnie, garaże, piwnice, sauny, pomieszczenia dla zwierząt domowych, bloki operacyjne szpitali, hydrofornie, wymiennikownie ciepła, przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi, kempingi, tereny otwarte itp.

W pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występują warunki o zwiększonym zagrożeniu należy zastosować samoczynne urządzenia wyłączające zasilanie uszkodzonego wyrobu np. wyłączniki różnicowoprądowe. Zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach. Obowiązkowo należy stosować przy basenach pływackich i natryskowych, saunach, na placach budów, przy zasilaniu urządzeń na wolnym powietrzu, w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych, w kempingach i pojazdach wypoczynkowych oraz w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.

##### 4.6.2. URUCHOMIENIE I REGULACJA

- Położenia krańcowe (ruch kurtyny góra-dół) zabezpieczone są wyłącznikami krańcowymi, które należy wyregulować w trakcie montażu.
- Regulacje wyłączników krańcowych należy wykonać zgodnie z instrukcją instalacji silnika.
- Przed uruchomieniem wyrobu należy wykonać pomiary elektryczne.
- Nie wolno uruchamiać silnika bez sprawdzenia prawidłowego mocowania systemu.

##### **Przy uruchamianiu wyrobu należy zwrócić szczególną uwagę na:**

- poprawne rozwijanie i zwijanie osłony,
- poprawne zadziałanie wyłączników krańcowych.



Błędne podłączenie silnika może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu lub stworzenia zagrożenia.



Silnik posiada wyłącznik termiczny, który wyłączy napęd po około 4 minutach pracy ciągłej w celu ochrony przed przegrzaniem. Po wyłączeniu przez zabezpieczenie termiczne należy odczekać odpowiedni czas zależny od typu silnika i temperatury otoczenia (około 16 minut), aby móc ponownie go uruchomić.

## 5. OBSŁUGA SYSTEMU I BEZPIECZEŃSTWO WYROBU

### 5.1. OGÓLNE WYMAGANIA BHP

- W czasie transportu, montażu i demontażu oraz przy obsłudze, pielęgnacji i konserwacji wyrobu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony środowiska naturalnego.
- Wyrób powinien być konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby przeszkolone posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nabywca wyrobu powinien zadbać, aby osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją zostały zapoznane z instrukcją obsługi i przestrzegaly wskazówek tej instrukcji we wszystkich jej punktach.
- Niedopuszczalne jest czyszczenie produktu w sposób inny niż opisany w punkcie „Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy”.
- Wszystkie prace należy wykonywać z należytą starannością przy uwzględnieniu wymogów bezpieczeństwa.
- Prace konserwacyjne i naprawa produktu powinna być dokonana tylko gdy wyrób jest odłączony od zasilania energią elektryczną.
- Należy przestrzegać oznaczeń umieszczonych na produkcie (np. piktogramy, strzałki oznaczające kierunek ruchu).
- Należy zadbać aby oznaczenia nie zostały przykryte warstwą farby lub uszkodzone w sposób uniemożliwiający ich odczytanie.
- Bez konsultacji z producentem lub autoryzowanym przedstawicielem nie można dokonywać modyfikacji projektu elektrycznego lub zmiany konfiguracji osprzętu.
- Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.
- Przełącznik powinien być zamontowany na wysokości zgodnej z krajowymi przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych, najlepiej na wysokości mniejszej niż 130 cm.

### 5.2. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE ZE SZCZEGÓLNYMI WARUNKAMI I MIEJSCAMI UŻYTKOWANIA WYROBU.

Szczególne wymagania bezpieczeństwa odnoszą się, do dzieci w wieku do 42 miesiąca życia. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie we wszystkich miejscach, do których małe dzieci mają dostęp lub w których mogą się znaleźć. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie również we wszystkich miejscach, w których przebywają osoby niepełnosprawne.



Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu do Nabywcy należy przeprowadzenie indywidualnej oceny ryzyka jego użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci i osób niepełnosprawnych.

Przy określaniu wymogów eksploatacyjnych wyrobu istotne jest uwzględnienie racjonalnie przewidywalnych warunków użytkowania i potencjalnych zagrożeń.



Nie pozwalać dzieciom na bawienie się urządzeniami sterującymi zasłony zewnętrznej. Urządzenie zdalnego sterowania przechowywać z dala od dzieci.



Często kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów. Nie używać, jeśli niezbędna jest naprawa.

### 5.3. BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI



Produkt można używać tylko w przypadku braku usterek.

**Zalecenia i czynności:**

- Wyrób jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem stosowania się do zaleceń zawartych w dokumentacji.
- Odłączyć wyrób od zasilania przed przystąpieniem do wszelkich prac, niezwiązanych z konserwacją i higieną wyrobu, wykonywanych na elewacji budynku.
- Wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą wyrobu powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia.
- Należy zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych.
- w przypadku zauważenia oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych nie wolno używać wyrobu i niezwłocznie zgłosić usterkę dostawcy.
- Urządzenia zdalnego sterowania należy przechowywać z dala od dzieci.
- Wejście i przebywanie w obszarze pracy systemu góra-dół powinno odbywać się jedynie przy jego całkowitym otwarciu i zatrzymaniu.
- Podczas opuszczania kurtyny wyrobu należy zwrócić szczególną uwagę czy żaden przedmiot lub osoba nie znajduje się w obszarze pracy wyrobu.
- Należy unikać kontaktu kurtyny z gorącymi przedmiotami (np. grzałki, piecyki, żelazka itp.)

**Czynności zabronione**

- Nie podciągać siłowo wyrobu do góry! Może to spowodować uszkodzenia systemu!
- Nie należy przebywać w obszarze roboczym kurtyny w trakcie pracy systemu.
- Zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego.
- Zabrania się przekraczania parametrów pracy wyrobu określonych w dokumentacji techniczno – eksploatacyjnej.
- Zabrania się przechowywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części w pobliżu systemu.
- Zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego wyrobu (np. bez przetwornika, napinaczy itp.). użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie, stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika.
- Zabrania się wykonywania prowizorycznych napraw,
- Zabrania się użytkowania wyrobu i instalacji elektrycznej bez ważnych i wymaganych przeglądów i pomiarów,
- Zabrania się zdejmowania osłon układu napędowego i silnika elektrycznego.
- Nie należy dotykać ruchomych elementów podczas zwijania bądź rozwijania wyrobu. Może to być przyczyną zgniecenia, przecięcia, wciągnięcia, zaklinowania między np. belką dolną a innymi elementami konstrukcyjnymi systemu.
- W obrębie pracy wyrobu nie powinny znajdować się przeszkody mogące zakłócać jej pracę lub spowodować jej uszkodzenie. W przypadku najazdu wyrobu na przeszkodę, należy w pierwszej kolejności nieco zwinąć kurtynę, a następnie usunąć przeszkodę.
- Nie należy przebywać w strefie ruchu wyrobu podczas jej pracy.

Produkty sterowane automatycznie mogą uruchomić się samoczynnie. Należy upewnić się, że nie dojdzie do żadnej niebezpiecznej sytuacji.

**SELT Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.**

Obsługa systemu znajdującego się poza zasięgiem wzroku może spowodować ciężkie obrażenia, jak również uszkodzenie systemu

**OSTRZEŻENIE !**

Nie należy używać wyrobu w przypadku silnych podmuchów wiatru, w trakcie opadów śniegu, marznącego deszczu ponieważ wyrób może ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu oraz może narażać na niebezpieczeństwo osoby znajdujące się w pobliżu (dotyczy wyrobów montowanych na zewnątrz budynku).

**URUCHAMIANIE W WARUNKACH MROZU MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE WYROBU**

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu wyrobu, należy niezwłocznie powiadomić Dostawcę wyrobu. Użytkowanie uszkodzonego wyrobu oraz samodzielne próby napraw stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia oraz mogą być przyczyną utraty gwarancji.

**5.4. KONTROLA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBU****Nabywca powinien:**

- a) w przypadku gdy bezpieczne użytkowanie wyrobu jest uzależnione od warunków, w jakich jest on montowany, poddać wyrób:
  - wstępnej kontroli (po jego zainstalowaniu, a przed przekazaniem go po raz pierwszy do eksploatacji),
  - kontroli po zainstalowaniu w innym miejscu.
  
- b) zapewnić, aby wyrób narażony na działanie warunków powodujących pogorszenie jego stanu technicznego, co może spowodować powstawanie sytuacji niebezpiecznych, poddany był:
  - okresowej kontroli, a także badaniom,
  - specjalnej kontroli w przypadku możliwości pogorszenia bezpieczeństwa związanego z wyrobem a będącego wynikiem:
    - prac modyfikacyjnych,
    - zjawisk przyrodniczych,
    - wydłużonego czasu postoju,
    - niebezpiecznych uszkodzeń oraz wypadków przy pracy.

Wymienione wyżej kontrole mogą dokonywać wyspecjalizowane grupy montażowe posiadające odpowiednie kwalifikacje.

## 6. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA SYSTEMU

### 6.1. UŻYTKOWANIE WYROBU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Wyrób należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem, określonym przez producenta. Jeżeli wyrób jest eksploatowany i modyfikowany w sposób inny niż opisano w niniejszej dokumentacji wówczas użytkowany jest niewłaściwie. Dokonywanie samowolnych zmian wpływających na bezpieczeństwo eksploatacji wyrobu jest niedopuszczalne.

Do prawidłowego użytkowania wyrobu zalicza się:

- Normalne użytkowanie lub użytkowanie dające się przewidzieć, które nie obejmuje np. ryzyka podjętego przez użytkownika umyślnie lub świadomie.
- Stosowanie dopuszczalnych wartości parametrów pracy.
- Przestrzeganie zaleceń dotyczących eksploatacji.
- Wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji produktu.
- Stosowanie się do wymagań określonych w punkcie „Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu”.
- Dane zawarte w punkcie „Specyfikacja techniczna”.

W przypadku niewłaściwego użytkowania:

- Wyrób może narażać na niebezpieczeństwo osoby obsługujące.
- Wyrób będzie narażony na uszkodzenia.
- Może to wpływać negatywnie na jego funkcjonalność.
- Nie używać wyrobu podczas prac konserwatorskich (np. mycie okien).

### 6.2. INSTRUKCJA DLA OSÓB NIE BĘDĄCYCH FACHOWCAMI

Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.

Osoby nie będące fachowcami są to osoby, którym Nabywca powierzył czynności związane z bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją wyrobu.

Dokładna znajomość dokumentacji gwarantuje bezusterkową pracę wyrobu.

Wykaz czynności, które mogą wykonywać osoby nie będące fachowcami:

- bieżąca obsługa:
  - wykonywanie czynności, które nie mają wpływu na zmianę parametrów pracy wyrobu,
  - włączanie i wyłączanie przez naciskanie przycisków sterujących,
- konserwacja wyrobu opisana jest w dalszej części dokumentacji.

### 6.3. PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KONSERWACJE I NAPRAWY

Zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów. Przeglądy powinny polegać na sprawdzeniu działania wyrobu, regulacji mechanizmów oraz wymianie elementów zużywających się w trakcie jej eksploatacji. Konserwacji wyrobu należy dokonywać co najmniej jeden raz w roku. Konserwację bieżącą systemu przeprowadza użytkownik we własnym zakresie.

Dwa razy do roku należy nasmarować osie rolek i bloczek tylko i wyłącznie odpowiednim smarem zawierającym teflon (suchym smarem).

**Podstawowe czynności wykonywane podczas przeglądu:**

- Sprawdzenie:
  - mocowania wyrobu do elementów konstrukcyjnych,
  - stanu technicznego ruchomych elementów wyrobu,
  - stanu przewodów elektrycznych wyrobu i kontroli ich podłączenia do instalacji elektrycznej,
  - napięcia linki oraz jej ewentualna korekta,
  - połączeń śrubowych i nitowych,
  - stanu technicznego kurtyny, prowadnic i uszczelek,
  - mocowania mechanizmu napędowego wyrobu (silnik),
  - skuteczności działania wyłącznika różnicowoprądowego.
- Ewentualna regulacja i poprawa mocowania wymienionych podzespołów.



Wyroby produkowane przez firmę SELT Sp. z o.o. nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Użytkowanie wyrobu zgodnie z zaleceniami producenta zapewnia użytkownikowi systemu długotrwałą i bezawaryjną eksploatację. Bieżące prace konserwatorskie należy przeprowadzać na maksymalnie rozwiniętym systemie.

**Podstawowe czynności obejmujące konserwację wyrobu:**

- Sprawdzenie prawidłowości rozwijania i zwijania poszycia/tkaniny,
- Sprawdzenie stanu poszycia/tkaniny; ewentualne czyszczenie tkaniny,
- Sprawdzenie prawidłowości działania wyłączników krańcowych,
- Czyszczenie widocznych, dostępnych elementów wyrobu.

**Czyszczenie elementów metalowych / aluminium:**

- Zaleca się oczyszczać lekkie zabrudzenia powierzchni metalowych / aluminiowych za pomocą wody z dodatkiem delikatnych środków myjących.

**Czyszczenie tkaniny:**

- Należy całkowicie rozwinąć tkaninę,
- Usuwanie zanieczyszczeń może odbywać się poprzez delikatne szczotkowanie bądź odkurzanie powierzchni tkaniny,
- Czyszczenie tkaniny tylko przy użyciu czystej wody lub łagodnego roztworu wody z mydłem (max temperatura wody 30°C),
- Do czyszczenia tkaniny nie wolno używać jakichkolwiek rozpuszczalników oraz mocnych detergentów,
- Po zastosowaniu łagodnego roztworu należy dokładnie spłukać tkaninę czystą wodą,
- Przed zwinięciem markizy należy dokładnie wysuszyć tkaninę.

**Czynności zabronione podczas konserwacji wyrobu:**

- Zabrania się stosowania myjki ciśnieniowej, jak również środków czyszczących oraz rozpuszczalników.
- Zabrania się używania środków czyszczących z dodatkiem chloru, amoniaku, nafty, acetonu i wybielaczy w celu oczyszczenia systemu jak również w jego pobliżu, gdyż spowoduje to ryzyko wystąpienia korozji.
- Zabrania się używania ostrych narzędzi (np. drucianych szczotek), środków czyszczących powodujących zarysowania (np. proszków do szorowania, past).
- Nie należy mocno przytrzymywać ani ciągnąć systemu, jak i jego poszczególnych elementów.
- Nie należy wymieniać zniszczonych elementów na zamienniki! Części zamienne powinny być oryginalne!
- Nie można doprowadzić do przedostania się wody do szyny górnej systemu.

## 7. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Ogólne warunki gwarancji dostępne są na stronie [www.selt.com](http://www.selt.com). W przypadku braku dostępu do strony SELT Sp. z o.o. warunki gwarancji można uzyskać u przedstawiciela handlowego firmy SELT Sp. z o.o.

### 7.1. WYŁĄCZENIA Z GWARANCJI:

#### Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń powstałych w wyniku transportu innego niż transport SELT.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku składowania, instalacji lub konserwacji niezgodnie z dokumentacją techniczno-eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy, chyba że czynności te były wykonane przez i na ryzyko Dostawcy.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnie z dokumentacją techniczno-eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy.
- Uszkodzeń mechanicznych.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku przeróbki sprzętu, chyba że przeróbka była wykonana przez Dostawcę, na jego zlecenie lub za jego pisemną zgodą.
- Wtórnych uszkodzeń, wynikających z użytkowania urządzenia mimo dostrzeżenia pierwotnej wady, chyba że Dostawca został powiadomiony i zalecił dalsze użytkowanie. Ocenę przyczyn uszkodzeń pozostawia się racjonalnemu uznaniu Dostawcy. Naprawa lub wymiana urządzenia z powodu uszkodzeń, o którym mowa w tym punkcie może być dokonana przez Dostawcę odpłatnie.
- Usterek wynikających z normalnego zużycia części produktu, takich jak: uszczelki, środki smarujące itp.
- Napraw polegających na regulacji, czyszczeniu i smarowaniu.
- Sprzęt elektryczny, który został przekazany Dostawcy w sposób uniemożliwiający sprawdzenia jego działania (np. obciążony kabel silnika, odbiornik rozłożony na części).
- Uszkodzeń powstałych wskutek: niewłaściwego montażu produktu, samowolnej naprawy lub regulacji.
- Uszkodzeń powstałych podczas użytkowania systemu w niewłaściwych warunkach pogodowych.
- Eksploatowanie systemu mimo uszkodzeń podzespołów.

#### Gwarancja na poszycie nie obejmuje:

- Poziome odgniecenia na tkaninach, które powstają poprzez wsunięty w kieszeń pręt mocujący tkaninę w rurze nawojowej.
- Niesymetrycznego nawijania się tkaniny na rurze nawojowej mogącego wystąpić na skutek niewypośrodkowania tkaniny podczas montażu.
- Niesymetrycznego nawijania się tkaniny na rurze nawojowej powstałe na skutek wystąpienia zgrubień i zanieczyszczeń na powierzchni tkaniny (np. liście, błoto, itp.)
- Elastyczna reakcja tkaniny przy pracy w różnych zakresach temperatur (związana z rozszerzalnością cieplną PVC).
- „Zagięć na powierzchni tkaniny spowodowanych ugięciem rury nawojowej związanym z działaniem siły systemu naciągu.
- Efektu ugięcia rozwiniętej tkaniny dla dużych wymiarów systemu i ciężkich tkanin.
- Obkurczenia powstające w miejscu zgrzewów tkaniny, skutkujące powstawaniem pionowych naprężeń na powierzchni tkaniny („pionowe fale”).
- Uszkodzenia spowodowane odbiegającymi od normy warunkami pogodowymi, wyładowaniami atmosferycznymi.
- Uszkodzenia będące następstwem wypadków oraz niespodziewanych zdarzeń (np. huragan, tornado itp.)
- Uszkodzenia będące następstwem nieodpowiedniego czyszczenia przy użyciu produktów żrących oraz ściernalnych lub przy użyciu nieodpowiednich przyrządów.
- Zanieczyszczenia atmosferyczne i fitosanitarne.
- Wpływu innych produktów lub przedmiotów wiszących na tkaninie nie mających związku z systemem Selt.
- Różnic w odcieniach tkanin a w przypadku tkanin w kolorach metalicznych, stopniem metalizowania materiału wynikających z różnych partii produkcyjnych.
- Łódkowania się tkaniny: poszycia przy większych rozmiarach, przekraczających szerokość belki muszą być wykonywane z brytów łączonych zgrzewem, które dodatkowo są obracane. W wyniku tego tkanina w niektórych przypadkach podwija się na krawędziach. Powodem tego jest zapamiętanie przez tkaninę kształtu belki całej tkaniny. Opisane zachowanie się materiału może nasilać się dla rolet o dużej wysokości, a szerokości mniejszej niż 120 cm. Efekt ten ustępuje z czasem użytkowania i nie jest wadą systemu.
- Przerwy w zgrzewie: w przypadku poszycia o szerokości większej niż 4300 mm, czyli przekraczającej długość zgrzewarki, niezbędne jest wykonanie nacięcia kieszonki. Nacięcie chowa się w belce dolnej, jest więc mało zauważalne i w żaden sposób nie wpływa to na właściwości poszycia. Jest to norma technologiczna.
- Łączenie tkaniny: w przypadku kiedy szerokość wyrobu przekracza szerokość belki tkaniny, wówczas niezbędne jest połączenie dwóch kawałków tkaniny za pomocą łączy zwanych szwami lub zgrzewami. Łączenia tkaniny powtarzają się w pionie z częstotliwością uzależnioną od szerokości beli wybranego materiału.

## 8. REKLAMACJA / USTERKI TECHNICZNE

### 8.1. REKLAMACJE

#### Tryb składania reklamacji:

- Reklamację należy zgłosić w formie pisemnej w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu wyrobu.
- Warunkiem przyjęcia reklamacji jest podanie nr umowy, zlecenia lub faktury oraz pisemne zgłoszenie reklamacji wraz z kartą gwarancyjną.
- Zgłoszenie powinno zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.

**Towar bez podanego numeru faktury, numeru zlecenia lub numeru umowy będzie rozpatrywany jako towar pogwarancyjny.**

### 8.2. USTERKI TECHNICZNE

#### W przypadku wystąpienia wad systemu należy:

- Zwinąć wyrób i wyłączyć z użytku,
- Niezwłocznie zgłosić usterkę wyrobu do SELT Sp. z o.o. w Opolu.
- Zgłoszenia można przysyłać na skrzynkę poczty elektronicznej reklamacje@selt.com lub bezpośrednio u przedstawiciela handlowego.

Zgłoszenia usterki technicznej/reklamacji należy dokonać w formie pisemnej na formularzu „zgłoszenie reklamacyjne”, które znajduje się na stronie [www.selt.com](http://www.selt.com) lub bezpośrednio do opiekuna klienta.

## 9. DEMONTAŻ / UTYLIZACJA / LIKWIDACJA WYROBU



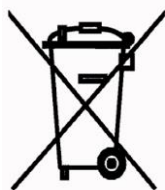
Niewłaściwy demontaż systemu może spowodować ciężkie obrażenia ciała oraz doprowadzić do uszkodzenia systemu.

Demontaż systemu należy zlecić odpowiednio wyspecjalizowanej ekipie monterskiej bądź osobie posiadającej odpowiednie przeszkolenie BHP oraz wiedzę w zakresie odzysku.

## a) Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Po zakończeniu żywotności wyrobu, w celu jego likwidacji, konieczne jest jego rozebranie oraz posegregowanie poszczególnych materiałów i elementów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2014 r. poz. 1923.

## Ważne informacje na temat utylizacji:



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym lub elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego pojemnika na odpady komunalne. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyzsze obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19 UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)	Ustawa z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688)
2	Katalog odpadów	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 574/2004 z dnia 23 lutego 2004 r. zmieniające załączniki I i III do rozporządzenia (WE) nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

## b) Utylizacja zużytych baterii

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach **Użytkownik końcowy** jest zobowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych, które nie stanowią już źródła energii, do **zbierającego** zużyte baterie lub do miejsca odbioru. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.


Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska i spowodowaniu ewentualnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt, zużytą baterię należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.


Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyte baterie i akumulatory	Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91 / 157 / EWG	Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2009 nr 79 poz. 666)

**10. OZNAKOWANIE I ETYKIETOWANIE ZNAKIEM CE WYROBU****10.1. ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMĄ CE**


Wyroby produkowane przez firmę SELT spełniają wymagania zasadnicze normy wprowadzonej przez Polski Komitet Normalizacyjny jako PN-EN 13651, co potwierdza Deklaracja Właściwości Użytkowych producenta oraz oznaczenie wyrobu znakiem CE i normy EN13120. Aby zachować ten stan i aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i konserwację systemu, należy przestrzegać instrukcji montażu oraz instrukcji obsługi i bezpiecznego użytkowania.

**10.2. INFORMACJE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE****a) Oznakowanie na wyrobie:**


SELT Sp. z o.o. OPOLE, ul. Wschodnia 23a
EN 13561


SELT Sp. z o.o. OPOLE, ul. Wschodnia 23a
2006/42/WE

**b) Oznakowanie na dokumentach towarzyszących:**


SELT Sp. z o.o. OPOLE, ul. Wschodnia 23a POLAND 13
EN 13561
<b>Veranda 450x500</b> <b>Veranda 300x500</b> do zastosowania zewnętrznego <b>Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 2</b> <b>Całk. Współczynnik przenikania</b> <b>energii słonecznej g tot: 0,01-0,90*</b> <b>DWU 67 / MW / 2017</b>
<b>Veranda 500x500</b> do zastosowania zewnętrznego <b>Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 0</b> <b>Całk. Współczynnik przenikania</b> <b>energii słonecznej g tot: 0,01-0,90*</b> <b>DWU 68 / MW / 2017</b>
* - przestona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od modelu tkaniny podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta


SELT Sp. z o.o. OPOLE, ul. Wschodnia 23a POLAND 13
<b>Markiza werandowa zewnętrzna</b> <b>VERANDA</b> <b>230V/ 50 Hz</b> <b>Moc 150 do 300 W</b> <b>05 / DZ/2017</b>
<b>Markiza werandowa wewnętrzna</b> <b>VERANDA</b> <b>230V/ 50 Hz</b> <b>Moc 150 do 300 W</b> <b>09 / DZ/2017</b>