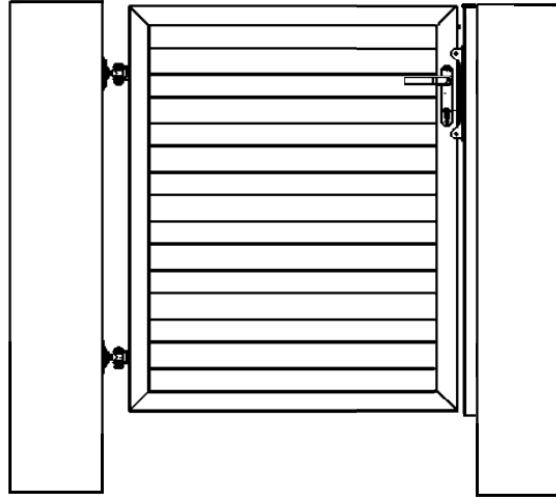


# FURTKA

## INSTRUKCJA MONTAŻU

---



## SPIS TREŚCI:

1. Informacje ogólne .....	2
2. Opis produktu .....	2
3. Opakowania, transport i przechowywanie .....	2
4. Skład zestawu montażowego .....	2
5. Narzędzia i akcesoria konieczne do montażu .....	2
6. Przygotowanie fundamentów.....	3
7. Montaż słupów do wbetonowania .....	3
7.1. Montaż słupów z podstawą.....	3
7.2. Montaż płyt do muru/słupa .....	3
8. Montaż kaset.....	4
8.1. Kasetka do furtki bez elektrozaczepek.....	4
8.2. Kasetka do furtki z elektrozaczepek Lockpol -Łuczniczka.....	4
8.3. Kasetka do furtki z elektrozaczepek Intralec.....	5
9. Montaż furtki .....	5
10. Odbiór końcowy .....	8
11. Użytkowanie .....	8
12. Konserwacja.....	8
Rysunki.....	9

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Montaż furtki powinien być wykonywany przez monterów montażystów autoryzowanego sprzedawcy systemów ogrodzeniowych Gatigo lub osoby kompetentne. Za osobę kompetentną uważa się osobę odpowiednio wykszoloną, o kwalifikacjach wynikających z wiedzy i praktycznego doświadczenia, zaopatrzoną w niezbędną dokumentację techniczną (instrukcję) i sprzęt umożliwiający prawidłowe i bezpieczne przeprowadzenie montażu.

Instrukcja jest dokumentacją przeznaczoną dla monterów lub osób kompetentnych. W instrukcji zawarte są informacje i wytyczne producenta gwarantujące poprawny i bezpieczny montaż.

Do montażu używać wyłącznie dedykowanych elementów dostarczonych przez producenta.

Przed rozpoczęciem operacji montażu szczególnie przeanalizować zapisy zawarte w instrukcji i stosować się do nich. Montaż niezgodny z instrukcją może wpłynąć na nieprawidłowe działanie furtki lub być naruszeniem zasad gwarancji.

Rysunki zawarte są rysunkami poglądowymi.

## 2. OPIS PRODUKTU

Furtki Gatigo oferowane są w dwóch standardowych opcjach:

- Furtka standardowa - wyposażona w klamkę i zamek z kluczem
- Furtka z pochwytym - przystosowana do montażu z elektrozaczepek LOCKPOL Łuczniczka lub Locinox Intralec, wyposażona w zamek z kluczem.

Furtki są dostarczane do klienta wraz z zestawem akcesoriów montażowych - w zależności od zamówionego sposobu montażu i akcesoriów opcjonalnych.  
Instrukcja odnosi się jedynie do wyrobów w standardowych opcjach.

## 3. OPAKOWANIA, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Opakowanie w którym dostarczane jest ogrodzenie jest tylko i wyłącznie zabezpieczeniem przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie transportu. Nie należy przechowywać zapakowanych elementów ogrodzenia na zewnątrz gdzie mogą być narażone na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na szkodliwy wpływ promieniowania słonecznego które może powodować przywieranie opakowania foliowego i odbarwienia powłoki lakierniczej.

Po dostarczeniu wyrobów należy niezwłocznie usunąć folię!

Wyroby zaleca się przechowywać w suchym stabilnym miejscu - najlepiej w suchych pomieszczeniach. Zabronione jest magazynowanie w pomieszczeniach wilgotnych i agresywnym środowisku które może wpłynąć na pogorszenie stanu wyrobów. Transport furtki może odbywać się jedynie w pozycji pionowej na dedykowanej palecie zabezpieczonej przed wywróceniem. Niezwłocznie po dostarczeniu wyrobu należy sprawdzić czy dostarczony towar jest zgodny z zamówieniem, i nie posiada uszkodzeń /braków.

W razie stwierdzenia uszkodzeń/braków należy sporządzić stosowny protokół i zgłosić dostawcy ogrodzenia.

Uszkodzenia transportowe zgłaszane po montażu nie podlegają reklamacji.

## 4. SKŁAD ZESTAWU MONTAŻOWEGO

- Furtka z osprzętem 1 szt.
- Śruby zawiasowe
- Kasetka
- Płyty montażowe do słupów
- Zaczepek
- Zaśleпки kasety

## 5. NARZĘDZIA I AKCESORIA KONIECZNE DO MONTAŻU

Osoba przystępująca do montażu powinna być wyposażona w następujące narzędzia i akcesoria:

- Miarka
- Poziomica
- Wiertarka udarowa
- Zestaw kluczy nasadowych
- Nitownica do nitonakrętek (tylko przy montażu płyt i kasety do słupów stalowych)
- Karbowana rura osłonowa - przekrój 25 lub większa\*
- Kotwy chemiczne M10x250 (lub dłuższe) do montażu słupów
- Kotwy/kołki rozporowe lub śruby i nitonakrętki do montażu blach zawiasowych i kasety (typ i długość zależna od rodzaju słupa)

\*w przypadku furtki z elektrozaczepek

\*\*w przypadku furtki mocowanej do muru lub słupa stalowego

## 6. PRZYGOTOWANIE FUNDAMENTÓW

Montaż furtki powinien być poprzedzony wykonaniem fundamentów. Nie zależnie od sposobu montażu fundament powinien zostać wylany na całej szerokości furtki wg. rys.1 na głębokość G+100mm, ale nie mniej niż 1000 mm. "G" oznacza głębokość przemarzania gruntu (zależna od obszaru geograficznego – sprawdzić na mapie). W fundamencie należy umieścić zbrojenie wg. rys. 2 oraz opcjonalnie słupy stalowe lub zbrojenie pod słupy murowane. Zaleca się zastosowanie betonu klasy B20/25. W fundamencie należy przewidzieć otwory do przeprowadzenia przewodów elektrycznych .

## 7. MONTAŻ SŁUPÓW DO BETONOWANIA

Podczas przygotowania wykopu pod fundament i zbrojenia należy pamiętać o ustawieniu w wykopie słupów przeznaczonych do wbetonowania.

- I. Umieścić w słupy w wykopie - Jeśli słupy posiadają gwinty pod zawiasy należy skierować je w kierunku światła furtki.
- II. Następnie ustawić wysokość na jakiej mają być zabetonowane słupy wg. rys 3
 

**Uwaga:** Należy pamiętać o tym że dolna krawędź daszku będzie górną krawędzią furtki, oraz o pozostawieniu pod furtką prześwitu 40-90 mm lub większego jeśli fundament ma zostać przykryty kostką brukową!
- III. Rozstaw słupków musi być równy zamówieniowej szerokości furtki.
- IV. Słupy ustawić w linii ogrodzenia
- V. Ostatnią czynnością jest ustawienie słupków w pionie i unieruchomienie do czasu związania betonu.

### 7.1. MONTAŻ SŁUPÓW Z PODSTAWĄ

Kiedy beton stanowiący fundament całkowicie zwiąże można przystąpić do montażu słupów z podstawą.

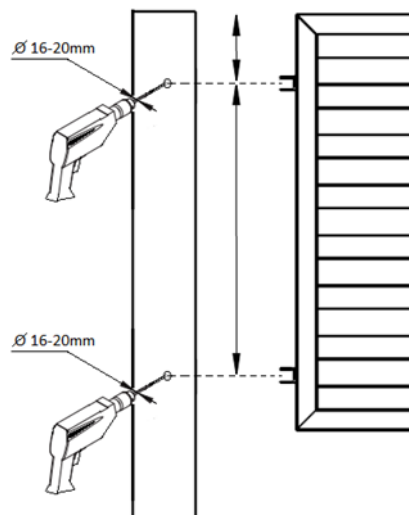
- I. Słupy ustawić na fundamencie w linii ogrodzenia .
- II. Rozstaw słupów ustawić zgodnie z szerokością zamówieniową furtki wg. rys. 4.
- III. Zakotwić słupy do fundamentu -Zalecana kotwa chemiczna i szpilki M10x250.
- IV. Ustawić wysokość na jakiej mają być zamontowane słupy
 

**Uwaga:** Należy pamiętać o tym że dolna krawędź daszku będzie licować się górną krawędzią furtki, oraz o pozostawieniu pod furtką prześwitu 40-90 mm lub większego jeśli fundament ma zostać przykryty kostką brukową!
- V. Słupy ustawić w pionie i dociągnąć śrubami.

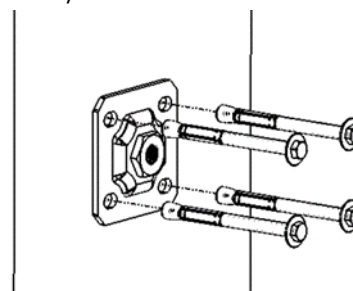
### 7.2. MONTAŻ PŁYT DO SŁUPÓW

Jeśli furтка została zamówiona ze standardowym montażem na płytach ,montaż furtki należy zacząć od montażu płyt do słupów.

- a) Rozmierzyć miejsca montażu płyt zgodnie z rozstawem zawiasów który posiada zakupiona furтка. Następnie nawiercić otwory centralnie na środku miejsc montażu płyt o średnicy FI16



- b) Pozycjonując śrubami zawiasowymi płyty centralnie na środku wcześniej nawierconych otworów odznaczyć otwory montażowe płyt i nawiercić otwory.
- c) Przykręcić płyty do słupa używając sytemu połączeń adekwatnego do materiału z jakiego wykonane są słupy tj :
  - Montaż na kotwach chemicznych lub stalowych M8 w przypadku słupów murowanych/żelbetonowych .
  - Montaż przy użyciu nitonakrętek i śrub w przypadku słupów stalowych .



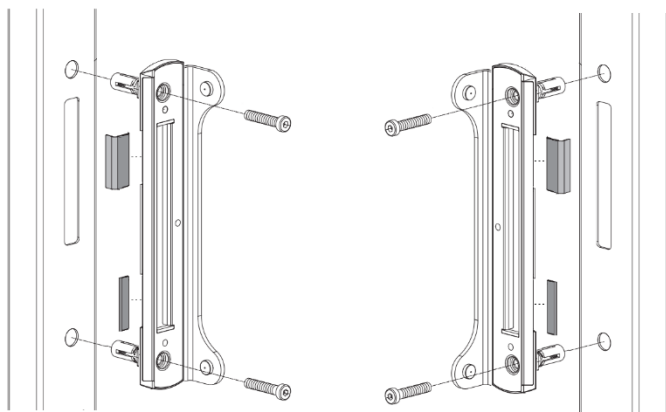
## 8. MONTAŻ KASET

Przystępując do montażu kasety należy w pierwszej kolejności określić stronę montażu zawiasów (L / P) i kierunek otwarcia (zew. /zew. ).

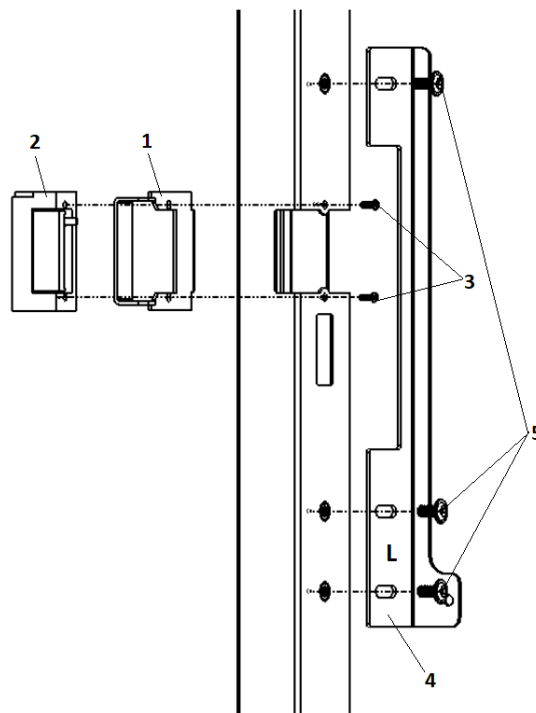
### 8.1. Kasecja do furtki bez elektrozaczeju.

Montaż kasety do furtki z bez elektrozaczeju polega na przykręceniu zaczeju SFKM do kasety w sposób zgodny kierunkiem otwierania furtki . Zaczeju wyposażony jest w system montażu Quick-fix dzięki któremu po wprowadzeniu zaczeju do otworu należy jedynie dokręcić śruby imbusowe w zaczeju.

DO FURTKI LEWEJ OTWIERANEJ DO WEW. I PRAWYJ OTWIERANEJ DO ZEJ. DO FURTKI PRAWYJ OTWIERANEJ DO WEW. I LEWEJ OTWIERANEJ DO ZEJ.



DO FURTKI LEWEJ OTWIERANEJ DO WEW. I PRAWYJ OTWIERANEJ DO ZEJ.

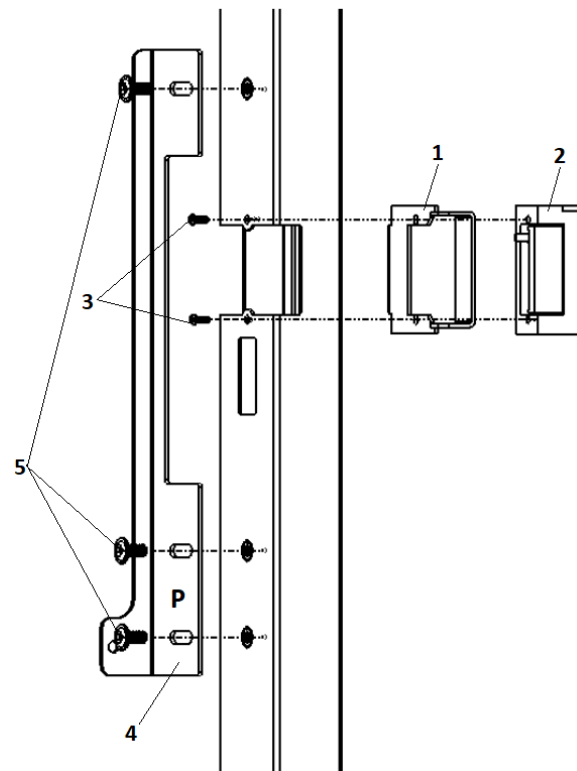


DO FURTKI PRAWYJ OTWIERANEJ DO WEW. I LEWEJ OTWIERANEJ DO ZEJ.

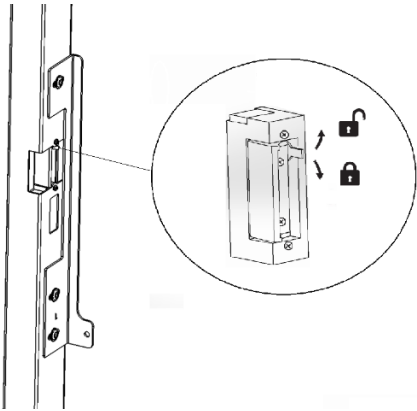
### 8.2. Kasecja do furtki z elektrozaczeju Lockpol- Łucznicz

Montaż kasety przystosowanej do elektrozaczeju Lockpol- Łucznicz należy przeprowadzić w następującej kolejności:

- I. Wprowadzić maskownicę elektrozaczeju (1) przez otwór technologiczny w tylnej ścianie kasety.
- II. Wprowadzić przez otwór technologiczny elektrozaczeju (2) i zamocować śrubami krzyżakowymi M4 (3) skręcając przy tym elektrozaczeju z zaślepką i kasetą.
- III. Zamocować śrubami M6 (5) ogranicznik elektrozaczeju (4) -zgodny z kierunkiem otwierania furtki.



- IV. W przypadku braku zasilania lub do prac montażowych możliwe jest mechaniczne odblokowanie elektrozaczepu .



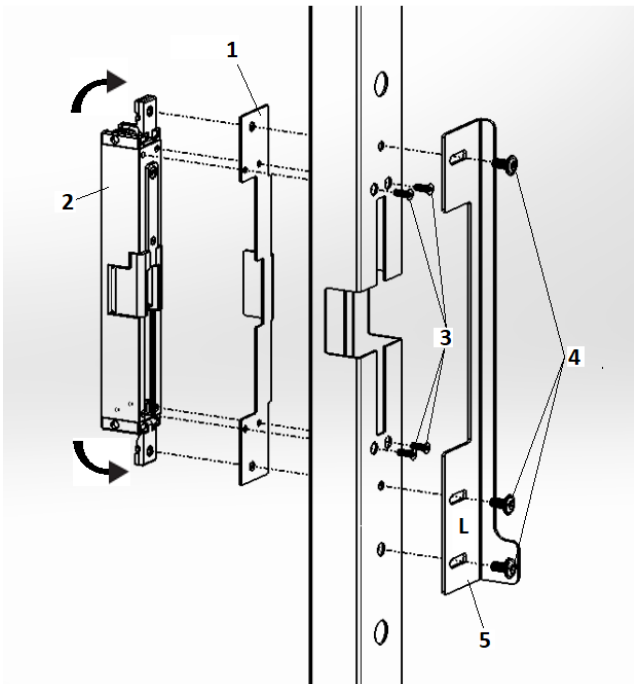
### 8.3. Kasecja do furtki z elektrozaczepem Intralec

Montaż kasecji przystosowanej do elektrozaczepu Intalec należy przeprowadzić w następującej kolejności:

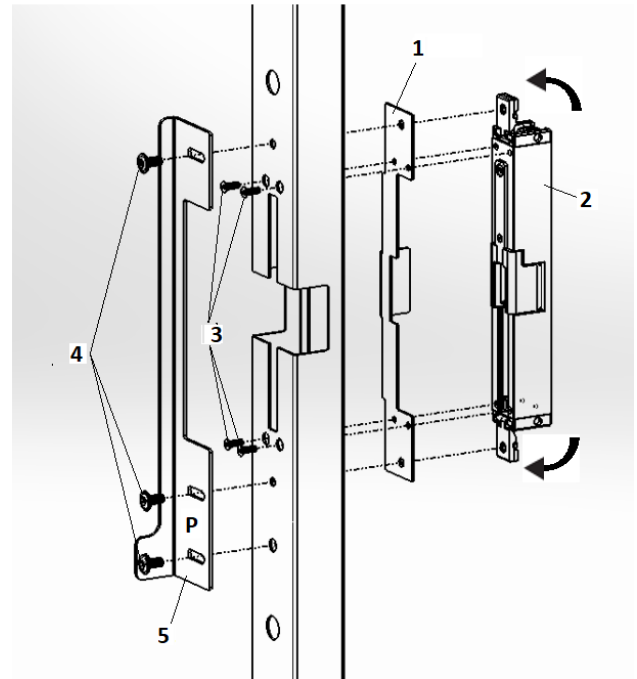
- I. Zamontować maskownicę elektrozaczepu (1) czterema śrubami imbusowymi (3) , zwolnić uchwyty mocujące elektrozaczepu.
- II. Wprowadzić przez otwór technologiczny elektrozaczep z maskownicą do wnętrza kasecji.
- III. Zamocować śrubami M6 (4) ogranicznik elektrozaczepu(5) skręcając go przez otwory w kasecji z elektrozaczepem (2) .

**Uwaga:** Należy zamontować ogranicznik zgodny z kierunkiem otwarcia furtki!

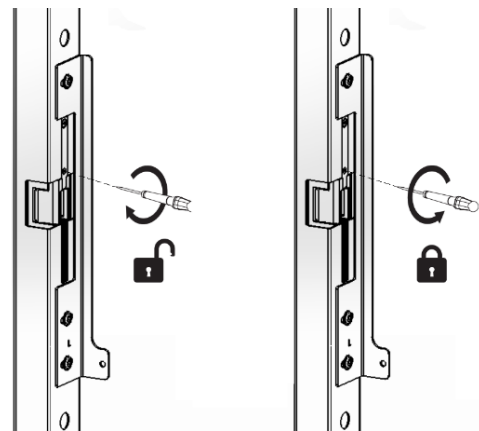
DO FURTKI LEWEJ OTWIERANEJ DO WEW.  
I PRAWY OTWIERANEJ DO ZEWN.



DO FURTKI PRAWY OTWIERANEJ DO WEW.  
I LEWEJ OTWIERANEJ DO ZEWN.

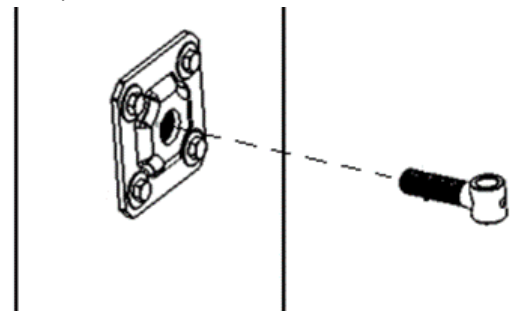


- IV. W przypadku braku zasilania lub do prac montażowych możliwe jest mechaniczne odblokowanie elektrozaczepu .

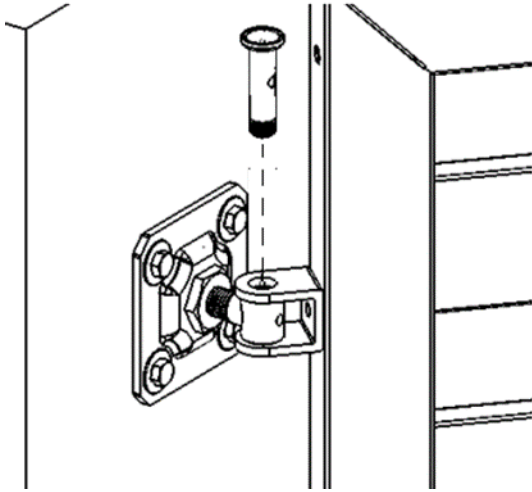


### 9.MONTAŻ FURTKI

- I. Wkręcić śruby zawiasowe w gwinty słupa/płyt montażowych.

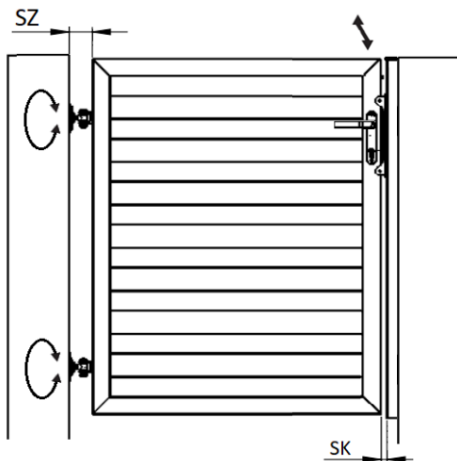


- II. Zawiesić furtkę na śrubach zawiasowych ,wprowadzić do zawiasów sworznie.

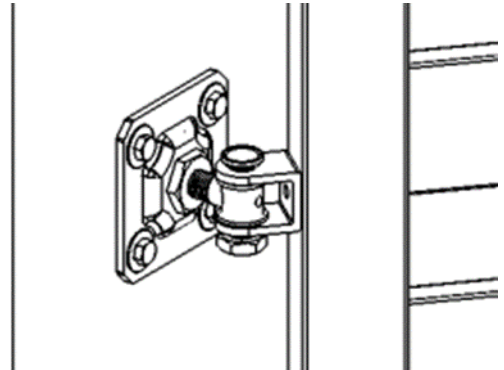


- III. Zamontować przygotowaną wcześniej kasety do słupa naprzeciw zawiasów .Kaseta powinna licować się górną krawędzią furtki. W przypadku systemów GM...,GN...,GS...,GLW8020 kaseta powinna być zamontowana na środku słupa, w systemie GLW8030 kaseta powinna być przesunięta w kierunku otwarcia furtki.
- IV. Dokonać regulacji szczeliny między słupem a ramą furtki przez wkręcenie lub wykręcenie śrub zawiasowych.

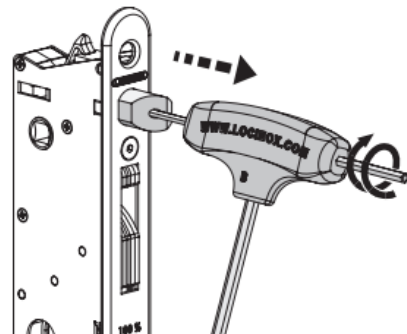
Szczelina	Furtka ręczna montowana do słupów stalowych z gwintem.	Furtka ręczna montowana do płyt	Furtka z pochwytem montowana do słupów stalowych z gwintem	Furtka z pochwytem montowana do płyt	Furtka ręczna GLW8030	Furtka z pochwytem GLW8030
SZ	70	70	70	70	100	100
SK	20	20	10	10	20	10



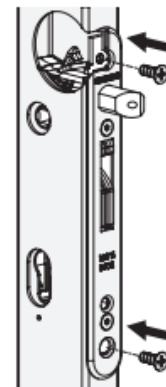
- V. Sworznie unieruchomić umieszczając pręt F16 w otworach śrub zawiasowych i dokręcić nakrętki sworzni zawiasów.



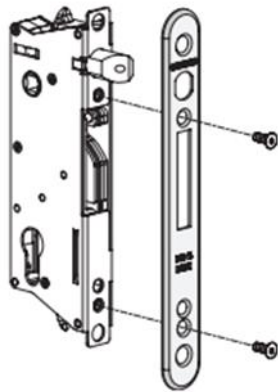
- VI. W furtkach może być konieczna regulacja wysunięcia zapadki zamka lub zmiana kierunku zatraskiwania zapadki zamka w zależności od docelowego kierunku otwarcia furtki (zewnątrz / wewnątrz).
- Regulacji wysunięcia zapadki dokonuje się przez wkręcenie lub wykręcenie śruby imbusowej ( HEX 3 ) umieszczonej wewnątrz zapadki ,



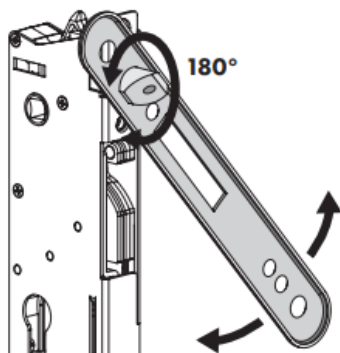
- Zmianę kierunku zatraskiwania należy przeprowadzić w następującej kolejności :
  - Zdemontować klamkę i wkładkę .
  - Wykręcić śruby krzyżakowe w szyldzie zamka i wyjąć zamek.



- Odkręcić śruby imbusowe ( HEX 3 ) w szyldzie zamka .



d. Obrócić zapadkę w 180°.



e. Zmontować zamek w odwrotnej kolejności.

VII. Regulację zaczepu należy przeprowadzić po montażu furtki i kasety do słupów.

Regulacja zaczepu SFKM furtki z klamką

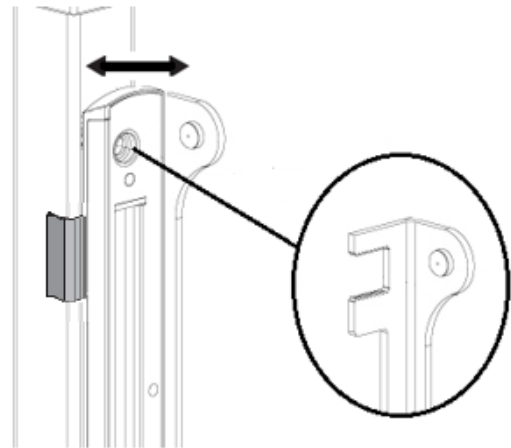
Regulacja polega na ustawieniu ogranicznika zaczepu w sposób który zapewnia możliwie najmniejszy luz między ogranicznikiem a rama furtki po zamknięciu furtki.

Regulację należy przeprowadzić w następującej kolejności :

a. Wykręcić śruby imbusowe (HEX) mocujące zaczep



b. Zmienić położenie ogranicznika zaczepu względem zaczepu przez zmianę zazębienia ogranicznika z blokadą.



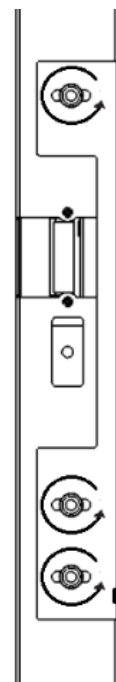
c. Zamontować zaczep do kasety- w razie potrzeby czynności powtórzyć.

Regulacja ogranicznika elektrozaczepu Lockpol Łącznik/ Intralec

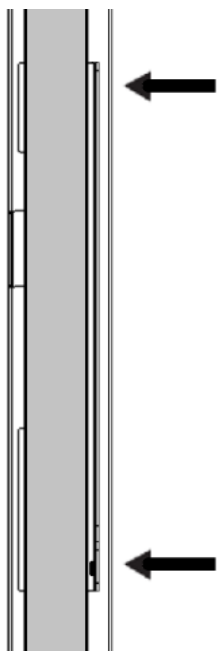
Regulacja polega na ustawieniu ogranicznika zaczepu w sposób który zapewnia brak luzu między skrzydłem furtki, a kasetą po zamknięciu furtki.

Regulację należy przeprowadzić w następującej kolejności :

a. Wykręcić o 1/2 obrotu śruby imbusowe (HEX 4) mocujące ogranicznik zaczepu.



- b. Zamknąć furtkę zamkiem i dosunąć ogranicznik do ramy furtki.



- d. Otworzyć furtkę i dokręcić śruby mocujące ogranicznik - w razie potrzeby czynności powtórzyć.

## 10. ODBIÓR KOŃCOWY

Testy końcowe furtki po montażu powinny być przeprowadzone przez profesjonalnego monter lub osobę kompetentną przy obecności nabywcy furtki.

Kontroli powinny podlegać :

- Połączenia śrubowe- wszystkie elementy przykręcane powinny być zamocowane stabilnie i pewnie.
- Płynność ruchu furtki-furtka powinna otwierać się i zamykać płynnie bez wyczuwalnych większych oporów, drgań czy niepokojących dźwięków.
- Zakres otwarcia skrzydła -Skrzydło powinny otwierać się do wartości min. 90° ,przy otwarciu skrzydło nie może kolidować z innymi elementami infrastruktury .
- Powłoka lakiernicza – Należy sprawdzić stan powłoki pod względem uszkodzeń powstałych przy montażu, zwracając szczególną uwagę na miejsca w pobliżu połączeń śrubowych i zawiasów.
- Poprawność działania zamka/elektrozacze- w zależności od wyposażenia.

Osoba przeprowadzająca kontrolę montażu powinna przeanalizować zagrożenia występujące podczas działania furtki i poinformować o nich użytkownika .

Zagrożenia które noga wystąpić :uderzenie przez skrzydło podczas otwierania/zamykania skrzydła ,zgniecenie lub zranienie w szczelinie zawiasowej/zamkowej

## 12. UŻYTKOWANIE

Skrzydło furtki powinno być otwierane i zamykane ruchem jednostajnym ze spowalnianiem ruchu w skrajnych położeniach.

Zabrania się :

- Użytkowania niekompletnej lub niesprawnej furtki
- Niekontrolowanego ruchu skrzydła furtki – Furtka powinna być podczas otwarcia i zamykania cały czas asekurowana przez samozamykacz lub manualnie.
- Obciążania skrzydła dodatkowym obciążeniem.
- Otwierania furtki kiedy w polu ruchu skrzydła znajdują się przedmioty lub osoby.

## 11. KONSERWACJA

1. Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela ogrodzenia.

- Elementy malowane proszkowo czyścić przynajmniej raz w roku po okresie zimowym ,jeśli ogrodzenie jest użytkowane w silnie zanieczyszczonym lub agresywnym środowisku częstotliwość mycia należy zwiększyć.

Przy czyszczeniu przestrzegać następujących zasad:

-Do mycia używać czystą wodę z niewielkimi dodatkami obojętnego lub słabo alkalicznego środka myjącego przy użyciu miękkich nie rysujących ścierek lub szczotki z miękkim włosiem.

-Różnica temperatur między powierzchnią ogrodzenia a wodą nie powinna być większa niż 10°C. Środki czyszczące wolno używać tylko poniżej temperatury powierzchni 25°C.

UWAGA : Zabrania się używania środków kwaśnych, mocno alkalicznych lub posiadających właściwości ściernie , które mogą naruszyć strukturę lakieru.

Nie wolno używać również rozpuszczalników organicznych, które zawierają estry, ketony, alkohole, aromaty, eter glikolowy, chlor, węglowodory itp.

-Po myciu elementy ogrodzenia spłukać wodą o niskim ciśnieniu

UWAGA :

Zabrania się mycia i spłukiwania myjką ciśnieniową oraz myjkami parowymi.

- Miejsce montażu ogrodzenia utrzymywać w czystości, nie dopuszczać do sytuacji w której elementy ogrodzenia mogą mieć bezpośredni kontakt z ziemią ,trawą czy gałęziami .

- Podczas użytkowania ogrodzenia należy zwracać uwagę na kompletność elementów ogrodzenia oraz stan ogrodzenia.

Należy mieć na uwadze :

-stan powłoki lakierniczej pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych powłoki.

-stan połączeń śrubowych – w połączeniach niedopuszczalne są luzy.

-stabilność zamontowanych elementów.

-poprawność działania mechanicznych elementów ogrodzenia

- Smarowanie ruchomych elementów- w miejscach gdzie pracują elementy ogrodzenia (zawias, trzpienie automatyki) następuje ścieranie powłoki cynku powierzchni pracujących. Może powodować to występowanie korozji lub nieporządane dźwięki, raz do roku lub w razie wystąpienia powyższych efektów należy zastosować np. smar grafitowy w miejscu styku pracujących



## elementów ogrodzenia

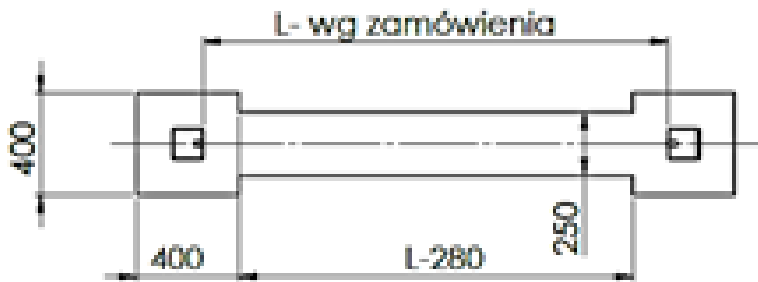
Powstałe braki i uszkodzenia należy niezwłocznie usuwać.

W razie wykrycia wad lub uszkodzeń należy skontaktować się z dostawcą ogrodzenia.

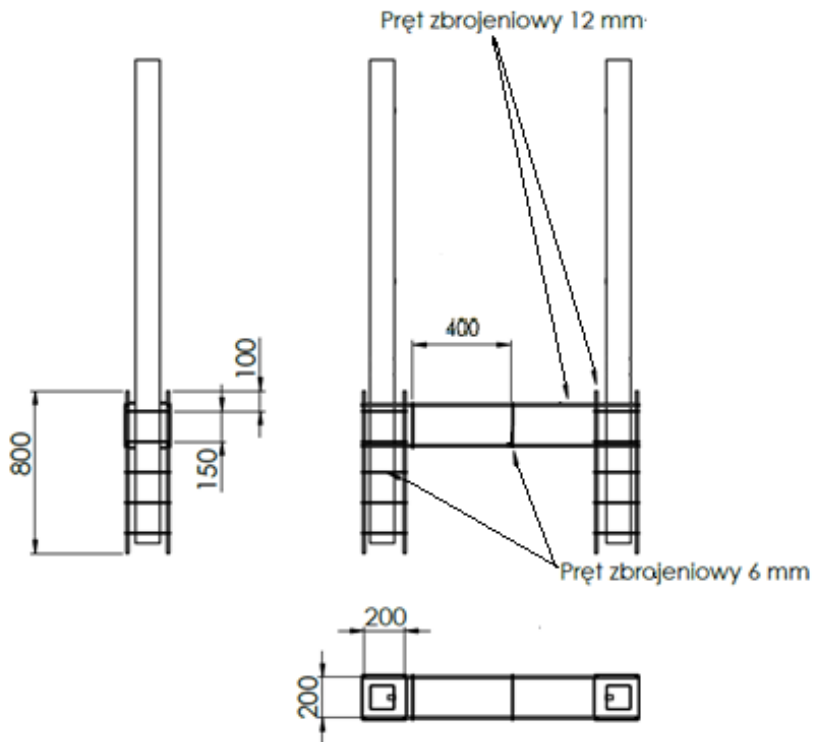
2. Przynajmniej raz w roku powinien zostać przeprowadzony przegląd okresowy ogrodzenia podczas którego powinny zostać usunięte wszelkie wady i uszkodzenia zgłoszone przez użytkownika, oraz powinny być wykonane czynności możliwe do wykonania jedynie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel m. in. :

- Sprawdzenie/ regulacja zawiasów i ewentualne smarowanie .
- Sprawdzenie stanu i poprawności działania zamków.
- Konserwacja automatyki- zgodnie z zaleceniami producenta automatyki.

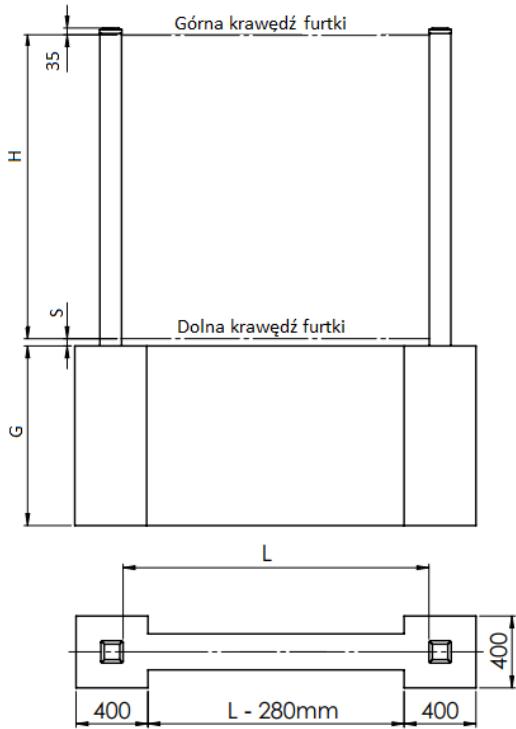
Rysunek 1 Wymiary fundamentu



Rysunek 2 Rysunek wykonawczy zbrojenia



Rysunek 3 Montaż słupów stalowych do betonowania



Rysunek 4 Montaż słupów stalowych z podstawą

