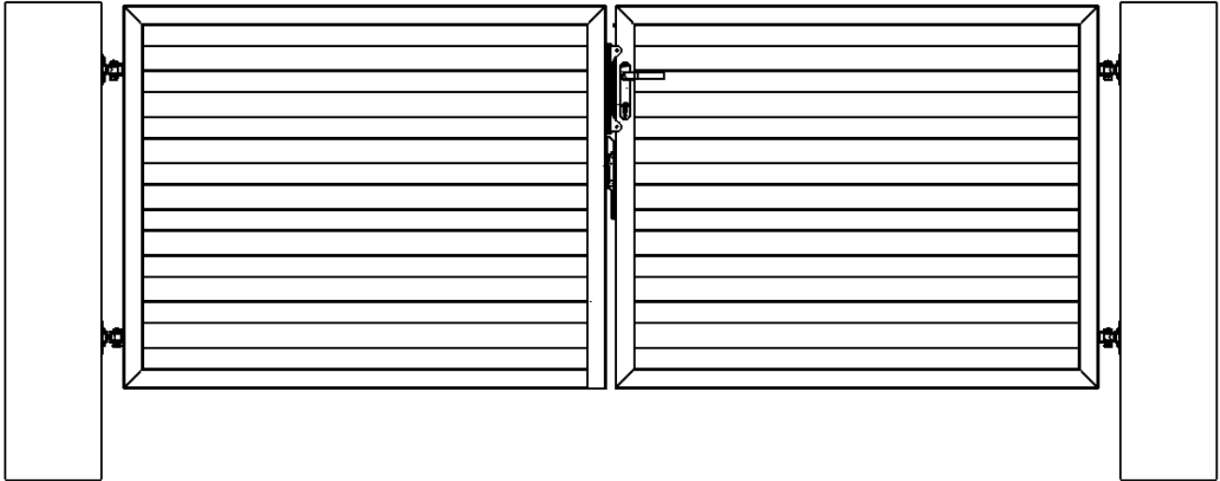


# BRAMA DWUSKRZYDŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU

---



## 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 bramy .....	3
9. Regulacja zamka .....	5
10. Kontrola końcowa .....	6
11. Użytkowanie .....	6
12. Konserwacja .....	6
Rysunki .....	7

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Montaż oraz regulacja bramy dwuskrzydłowej powinna być wykonywana przez monterów 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 bramy lub być naruszeniem zasad gwarancji.

Rysunki zawarte w instrukcji są rysunkami poglądowymi.

## 2. OPIS PRODUKTU

Bramy dwuskrzydłowe Gatigo oferowane są w trzech standardowych opcjach:

- Brama ręczna -Umożliwiająca manualne zamykanie skrzydeł zamkiem z klamką, ryglowanie między skrzydłami odbywa się przez zamek hakowy, skrzydła ryglowane do ziemi.
- Brama przystosowana automat -Brama ryglowana do ziemi, umożliwiająca konstrukcyjnie montaż automatu innego producenta.

Bramy 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 na suchej stabilnej powierzchni -najlepiej w suchych pomieszczeniach. Zabronione jest magazynowanie w pomieszczeniach wilgotnych i agresywnym środowisku które może wpłynąć na pogorszenie stanu wyrobów. Transport może odbywać się jedynie 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

- Brama z osprzętem 1 szt.
- Śruby zawiasowe
- Opór dolny
- Płyty montażowe do słupów\*
- Automat z okuciami \*\*

\*\*tylko w opcji z montażem do słupa murowanego /stalowego gładkiego

\*\*\* tylko w bramach automatycznych

## 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 okuć do słupów stalowych)
- Karbowana rura osłonowa - przekrój 25 lub większa\*
- Kotwy chemiczne M10x250 (lub dłuższe) do montażu słupów (przy bramach o dużych wymiarach światła lub wysokiej wadze mogą wystąpić wymiary podstaw niż

podstawy standardowe 200x200 wymagające szpilek większej średnicy)

- Kotwy/kołki rozporowe lub śruby i nitonakrętki M8 do montażu blach zawiasowych\*\* . typ i długość zależna od rodzaju słupa
- Kotwy/kołki rozporowe lub śruby i nitonakrętki M8 do montażu okuć automatów.\*

\* przystosowanej pod automat

\*\*w przypadku bramy mocowanej na płytach.

## 6. PRZYGOTOWANIE FUNDAMENTÓW

Montaż bramy powinien być poprzedzony wykonaniem fundamentów. Nie zależnie od sposobu montażu fundament powinien zostać wylany na całej szerokości bramy. Do montażu bramy zaleca się wykonanie wykopu o wymiarach 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 wykonane 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 i odprowadzenia wody z blokady dolnej.

## 7. MONTAŻ SŁUPÓW DO BETONOWANIA

Podczas przygotowania wykopu pod fundament i zbrojenia należy umieścić w wykopie słupek przeznaczony do wbetonowania.

- Umieścić w słupy w wykopie . Jeśli słupy posiadają gwinty pod zawiasy należy skierować je w kierunku światła bramy.
- Ustawić wysokość na jakiej mają być zabetonowane słupy . Należy pamiętać o tym że dolna krawędź daszków słupów będzie górną krawędzią bramy oraz o pozostawieniu pod bramą prześwitu S min.40 mm lub większego jeśli fundament ma zostać przykryty kostką brukową. Rys. 3.
- Rozstaw słupków musi być równy zamówieniowej szerokości światła bramy L
- Słupy ustawić w linii ogrodzenia
- Ostatnią czynnością jest ustawienie słupków w pionie i unieruchomienie do czasu związania betonu.

## 7.1. MONTAŻ SŁUPÓW Z PODSTAWĄ

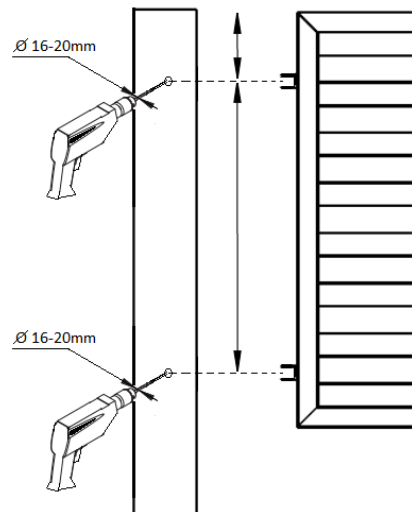
Kiedy beton stanowiący fundament całkowicie zwiąże można przystąpić do montażu słupów bramowych z podstawą.

- Słupy ustawić na fundamencie w linii ogrodzenia .
- Rozstaw słupów ustawić zgodnie z szerokością zamówieniową bramy L ,zgodnie z rys.4
- Zakotwić słupy do fundamentu -Zalecana kotwa chemiczna i szpilki M10x250 lub dłuższe.
- Słupy należy wypoziomować zgodnie z linią ogrodzenia i ustawić w pionie.

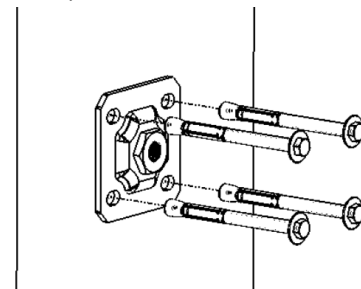
## 7.2. MONTAŻ PŁYT DO SŁUPÓW

Jeśli brama została zamówiona z opcją montażu na płytach ,montaż bramy należy rozpocząć od montażu płyt do słupów.

- Montaż należy rozpocząć od rozmierzenia miejsc montażu płyt zgodnie z rozstawem zawiasów który posiada zakupiona brama.
- Następnie nawiercić otwory centralnie na środku miejsc montażu płyt o średnicy  $\varnothing$ 16-20

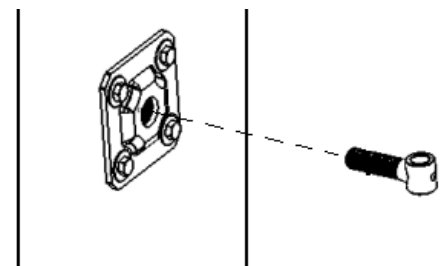


- Przykręcić płyty do słupa używając systemu połączeń śrubowych adekwatnego do materiału z którego wykonane są słupy tj:
  - Montaż na kotwach chemicznych lub stalowych w przypadku słupów murowanych/żelbetonowych .
  - Montaż przy użyciu nitonakrętek i śrub w przypadku słupów stalowych .

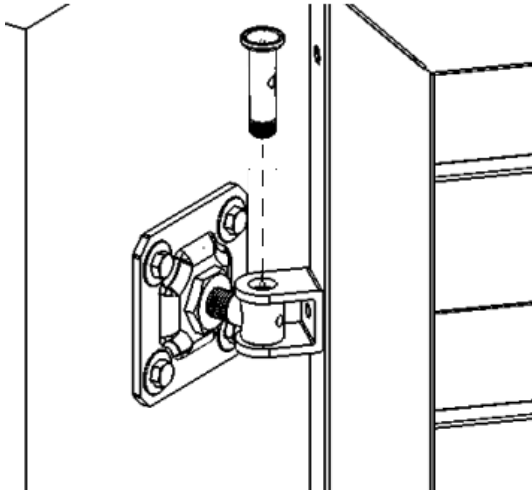


## 8. MONTAŻ BRAMY

- Wkręcić śruby zawiasowe w gwinty słupów/płyt montażowych

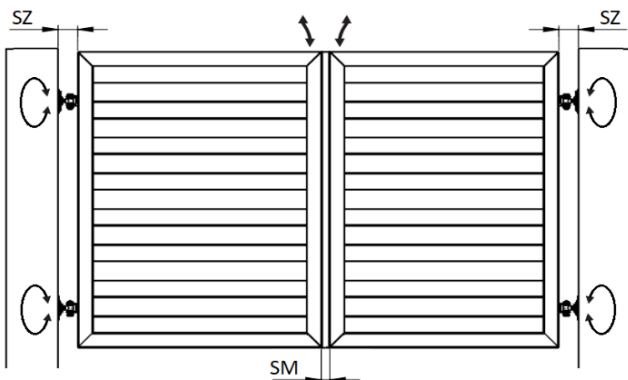


- II. Zawiesić bramę na śrubach zawiasowych ,wprowadzić do zawiasów sworznie.



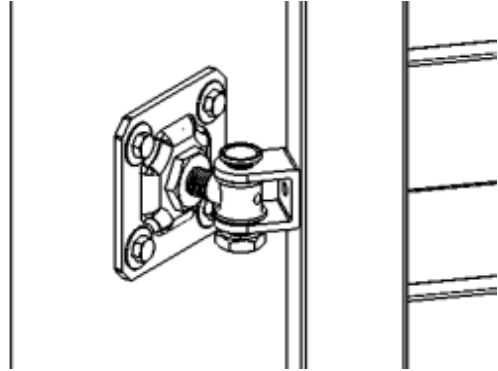
- III. Dokonać regulacji szczeliny między słupami a ramą bramy przez wkręcenie lub wykręcenie śrub zawiasowych zgodnie z tabelą.

Szczelina	Brama ręczna montowana do słupów stalowych z gwintem	Brama ręczna montowana do płyt	Brama automatyczna montowana do słupów stalowych z gwintem	Brama automatyczna montowana do płyt	Brama ręczna GLW8030	Brama automatyczna GLW8030
SZ	57,5	67,5	60	70	97,5	100
SM	35	35	30	30	35	30



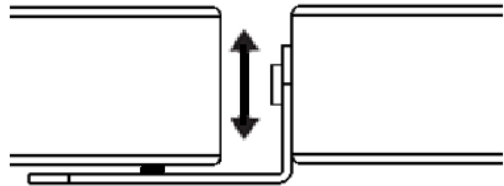
- IV. Ustawić górne krawędzie bramy w linii przez wprowadzenie korekt na śrubach zawiasowych.

- V. Sworznie unieruchomić umieszczając pręty FI6 w otworach śrub zawiasowych i dokręcić nakrętki sworzni zawiasów.



- VI. Odkręcić o ½ obrotu śruby imbusowe mocujące blokadę międzyskrzydłową\* i wstawić wysuniecie blokady tak aby skrzydła po zamknięciu były ustawione w jednej linii.

Widok blokady międzyskrzydłowej od góry



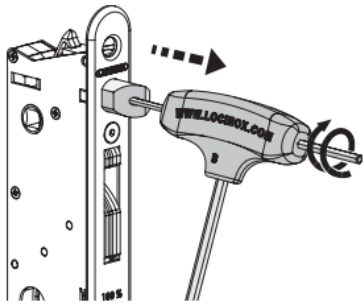
- VII. Wykonać regulację zamka i zaczepu pkt.9\*
- VIII. Zamontować opór dolny zgodnie z instrukcją producenta dołączoną do oporu.
- IX. Zamontować automat zgodnie z instrukcją producenta automatu.

\*jeśli brama jest wyposażona.

## 9. REGULACJA ZAMKA I ZACZEPU

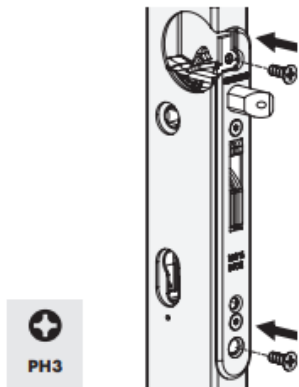
W bramach wyposażonych w zamek może być konieczna regulacja wysunięcia zapadki zamka lub zmiana kierunku zatraskiwania zapadki zamka w zależności od docelowego kierunku otwarcia furtki (zewnątrz / wewnątrz).

9.1. Regulacji wysunięcia zapadki dokonuje się przez wkręcanie lub wykręcenie śruby imbusowej ( HEX 3 ) umieszczonej wewnątrz zapadki

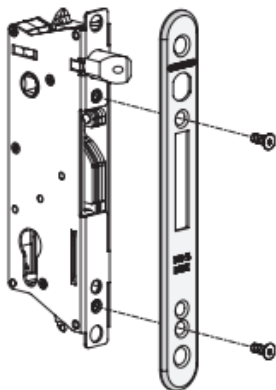


9.2. Zmianę kierunku zatraskiwania należy przeprowadzić w następującej kolejności :

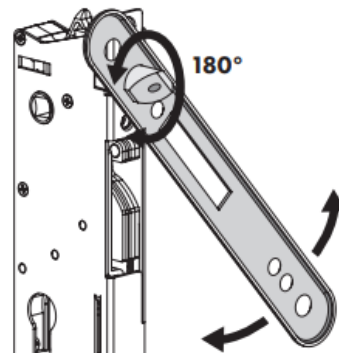
- I. Zdemontować klamkę i wkładkę
- II. Wykręcić śruby krzyżakowe w szyldzie zamka i wyjąć zamek.



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



IV. Obrócić zapadkę w 180°.



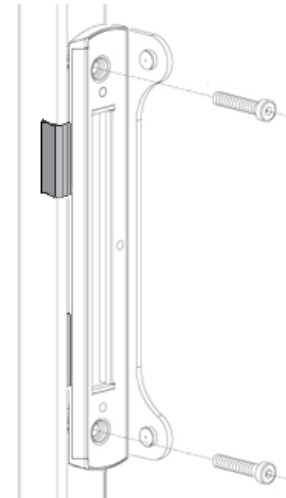
V. Zmontować i zamontować zamek w odwrotnej kolejności .

## 9.3. Regulacja zaczepu SFKM

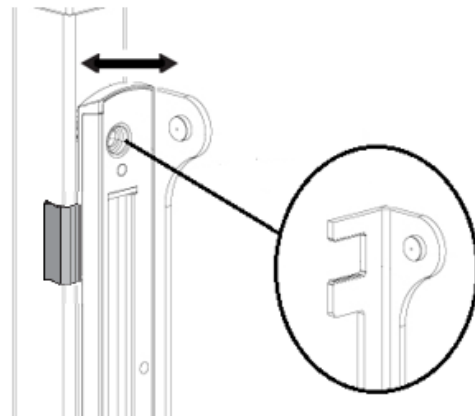
Regulację zaczepu należy przeprowadzić po montażu bramy na słupach. Regulacja polega na ustawieniu ogranicznika zaczepu w sposób który zapewnia ustawienie skrzydeł bramy w jednej linii (patrzac od góry) i minimalny luz między skrzydłami po zamknięciu zamka.

Regulację należy przeprowadzić w następującej kolejności :

- I. Wykręcić śruby imbusowe mocujące zaczep.



II. Zmienić położenie ogranicznika zaczepu względem zaczepu przez zmianę ząbienia blokady.



- III. Zamontować zaczep do skrzydła bramy, w razie potrzeby czynności powtórzyć.

W przypadku zmiany kierunku otwarcia bramy zaczep należy obrócić o 180°.

UWAGA: Kierunku otwierania bramy nie można zmienić w bramach systemu GLW8030!

## 10.KONTROLA KOŃCOWA

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

Kontroli powinny podlegać :

- Połączenia śrubowe- wszystkie elementy przykręcane powinny być zamocowane stabilnie i pewnie.
- Płynność ruchu bramy-brama powinna otwierać się i zamykać płynnie bez wyczuwalnych większych oporów, drgań czy niepokojących dźwięków.
- Zakres otwarcia skrzydeł -Skrzydła powinny otwierać się do wartości min. 90° ,przy otwarciu skrzydła nie mogą 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, rygla, automatu- w zależności od wyposażenia.

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

Zagrożenia które mogą wystąpić :uderzenie przez skrzydło podczas otwierania/zamykania skrzydła ,zgniecenie lub zranienie w szczelinie zawiasowej/międzyskrzydłowej.

## 11.UŻYTKOWANIE

Skrzydła bram powinny być otwierane i zamykane ruchem jednostajnym ze spowalnianiem ruchu w skrajnych położeniach.

Zabrania się :

- Użytkowania niekompletnej lub niesprawnej bramy
- Niekontrolowanego ruchu skrzydeł bramy- Skrzydła powinny być podczas otwarcia cały czas asekurowane przez automat lub manualnie.
- Obciążania skrzydeł dodatkowym obciążeniem.
- Otwierania bramy kiedy w polu ruchu skrzydła znajdują się przedmioty lub osoby.

## 12.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 niepożądane 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.

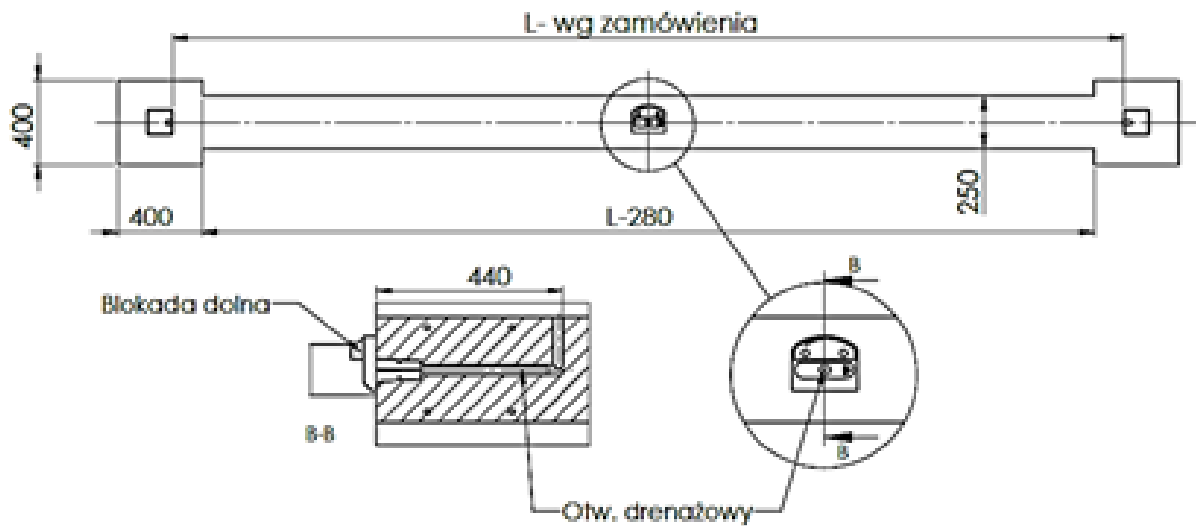
2.Przynajmniej raz w roku powinien zostać przeprowadzony przegląd okresowy ogrodzenia podczas którego powinny zostać usunięte wszelkie wady i uszkodzenia zgłoszone przez użytkownika, oraz powinny być wykonane czynności możliwe do wykonania jedynie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel m. in. :

•Sprawdzenie/ regulacja zawiasów i ewentualne smarowanie .

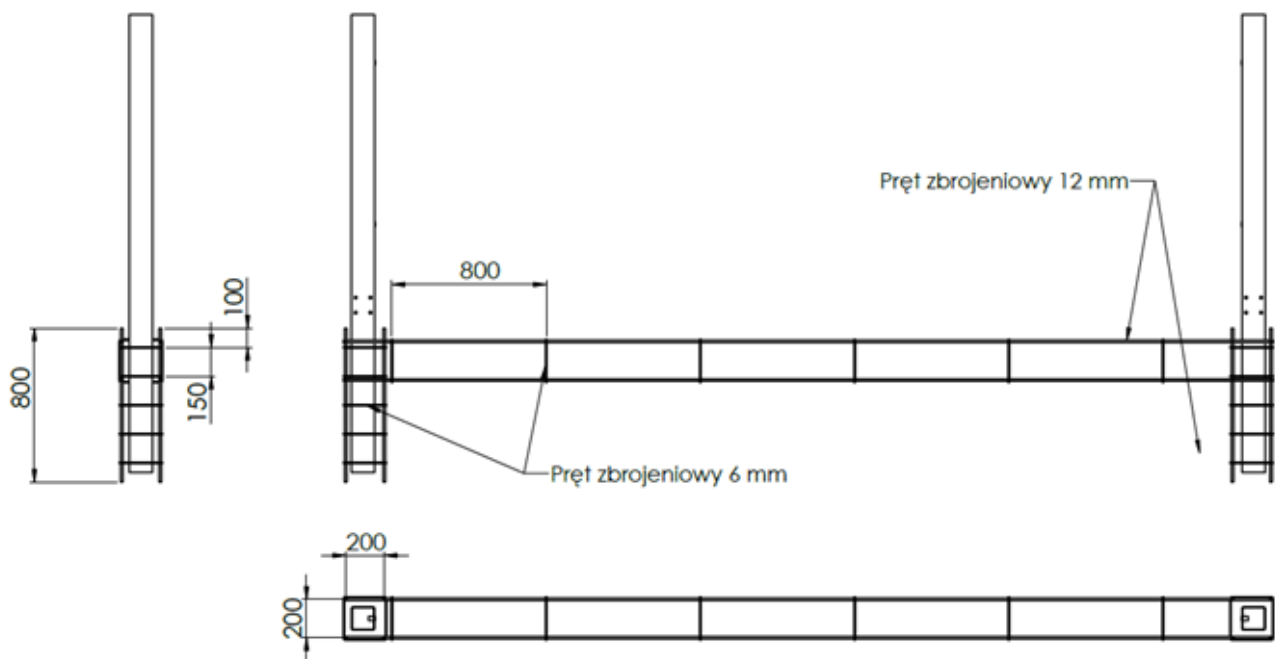
•Sprawdzenie stanu i poprawności działania zamków.

•Konserwacja automatyki-zgodnie z zaleceniami producenta automatyki.

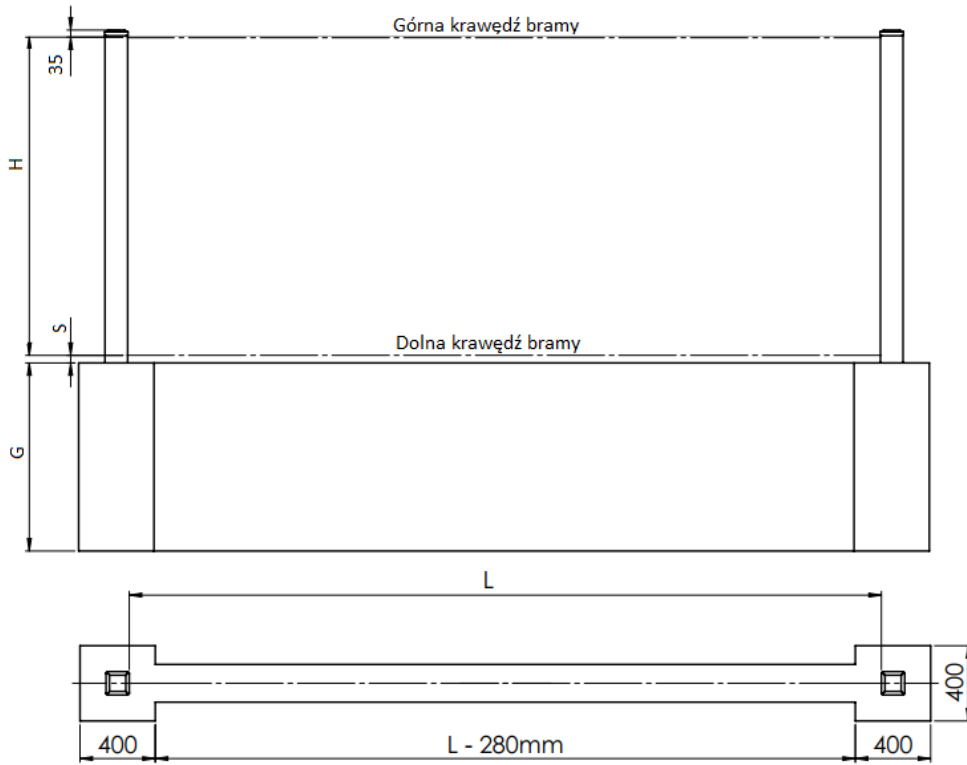
Rysunek 1 Wymiary fundamentu



Rysunek 2 Rysunek wykonawczy zbrojenia



Rysunek 3 Montaż słupów stalowych do betonowania



Rysunek 4 Montaż słupów stalowych z podstawami

