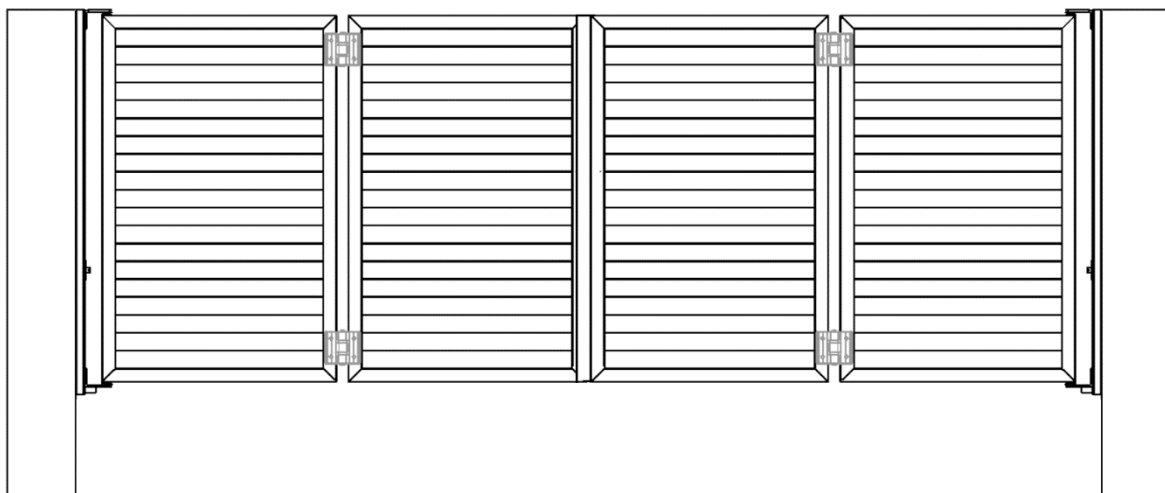


BRAMA SKŁADANA

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. Kontrola końcowa	5
10. Użytkowanie	5
11. Konserwacja	5
Rysunki	7

1. INFORMACJE OGÓLNE

Montaż oraz regulacja bramy składanej powinna być wykonywana przez monterów autoryzowanego sprzedawcy systemów ogrodzeniowych Gatigo lub osoby kompetentne. Za osobę kompetentną uważa się osobę odpowiednio wykształconą, 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 szczegółowo 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 składane Gatigo oferowane są w dwóch standardowych opcjach:

- Brama składana dwustronnie przystosowana pod napęd
- Brama składana jednostronnie przystosowana pod napęd

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.
- Słupy 1/2 szt.*
- Kasety zawiasowe**

**tylko w opcji z montażem na słupie stalowym(bramy jednostronnie składane posiadają w zestawie 1 słup)

*** tylko w opcji z montażem do słupa murowanego.

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
- Kotwy chemiczne M12x(długość zależna od materiału słupa) do montażu kaset.

6. PRZYGOTOWANIE FUNDAMENTÓW

Montaż bramy powinien być poprzedzony wykonaniem fundamentów. Niezależnie 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 montażu blokady dolnej.

7. MONTAŻ SŁUPÓW DO BETONOWANIA

Podczas przygotowania wykopu pod fundament i zbrojenia należy przeprowadzić montaż słupów stalowych do betonowania.

- I. Umieścić w słupy w wykopie. Zawiasy należy zwrócić w kierunku światła bramy, wsporniki mechanizmów powinny być skierowane w kierunku posesji!
- II. Ustawić wysokość na jakiej mają być zabetonowane słupy. Należy pamiętać o tym że dolna krawędź daszków słupów będzie 28 mm ponad krawędzią bramy oraz o pozostawieniu pod bramą prześwitu S min.40 mm lub większego jeśli fundament ma zostać przykryty kostką brukową rys. 3.
- III. Ustawić rozstaw słupków- musi być równy zamówieniowej szerokości światła bramy L.
- 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 bramowych z podstawą.

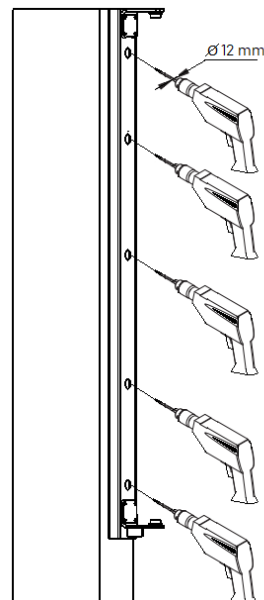
- I. Słupy ustawić na fundamencie w linii ogrodzenia.
- II. Rozstaw słupów ustawić zgodnie z szerokością zamówieniową bramy L, zgodnie z rys.4
- III. Zakotwić słupy do fundamentu kotwa chemiczna i szpilki M10x250
- IV. Ustawić słupy w pionie i przytwierdzić do fundamentu.

7.2. MONTAŻ KASET ZAWIASOWYCH

Jeśli brama została zamówiona z opcją montażu do słupa murowanego, montaż bramy należy rozpocząć od przytwierdzenia kaset zawiasowych do słupów murowanych.

- a) Ustalić wysokość na jakiej ma zostać zamocowana brama. Należy pamiętać że górna krawędź kasety będzie 28 mm ponad górną krawędzią bramy, pod bramą należy pozostawić prześwit min. 60mm.

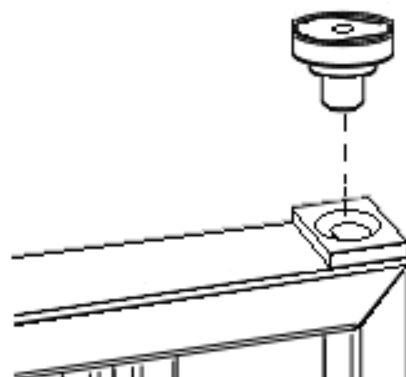
- b) Następnie nawiercić otwory zgodnie z rozstawem otworów w kasie, otwory muszą być nawiercone w linii z zachowaniem pionu!



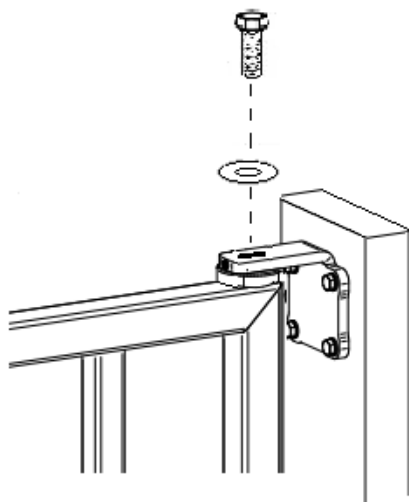
- c) Kasety zamontować na kotwach stalowych lub chemicznych M12 o długości dobranej do materiału z jakiego wykonany jest słup i wagi bramy.

8. MONTAŻ BRAMY

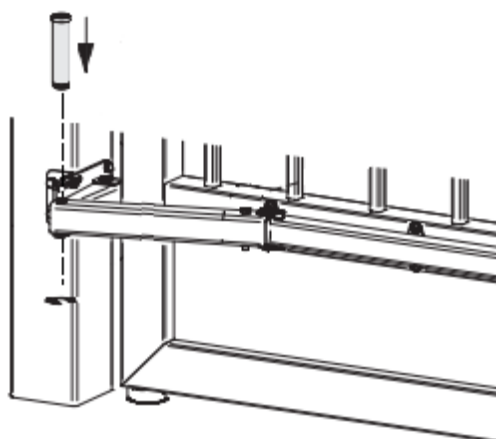
- I. Montaż bramy rozpocząć od założenia skrzydeł bramy na łożyskowane zawiasy.
 - a. Zamocować górną oś zawiasu w łożysku.



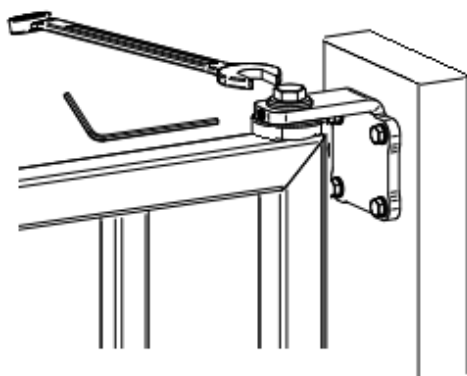
- b. Skrzydło założyć na oś dolnego zawiasu, i zabezpieczyć górny zawias śrubą M12.



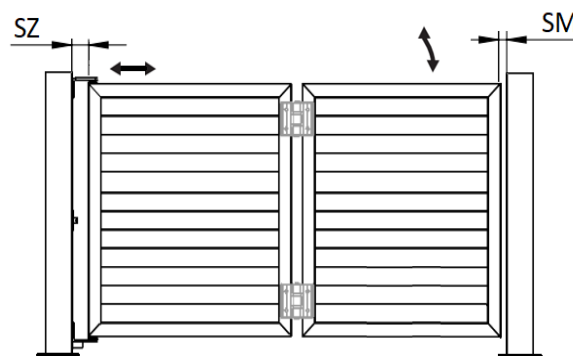
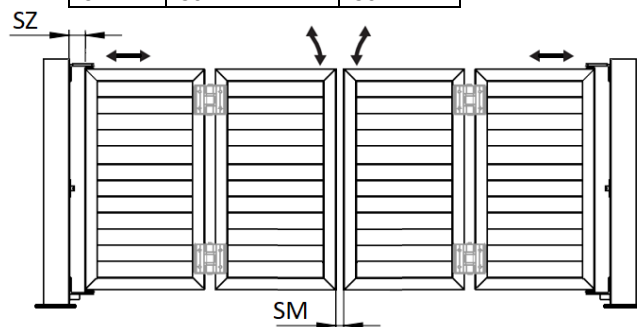
- II. Połączyć sworzniem łącznik mechanizmu z mocowaniem mechanizmu do słupa.



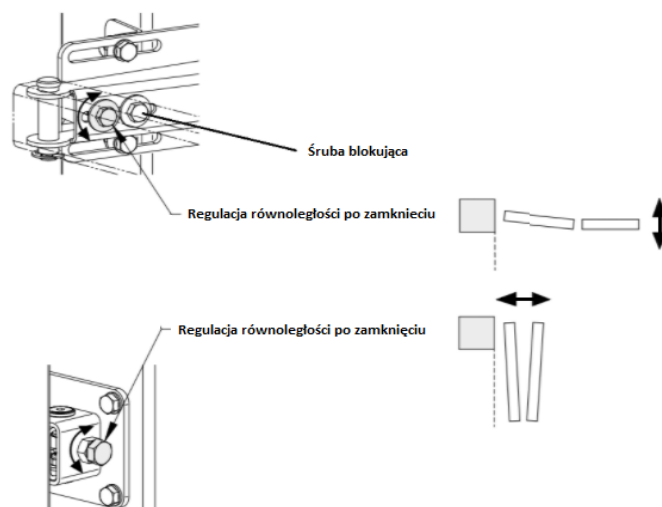
- III. Po zamontowaniu skrzydeł należy wyregulować równoległość skrzydeł względem siebie oraz podłoża. Regulacja polega na wkręcaniu lub wykręcaniu śrub imbusowych w mocowaniach górnych zawiasów. Przed rozpoczęciem regulacji śruby M12 mocujące osie zawiasów wykręcić o 1 obrót, po zakończeniu regulacji śruby należy dokręcić.



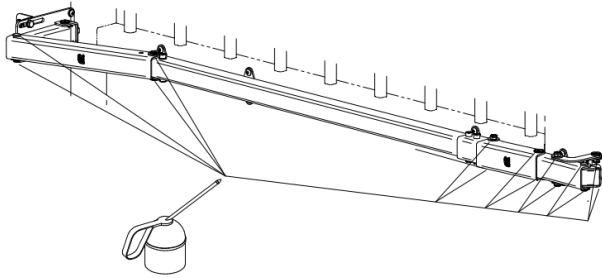
Szczelina	Brama składana dwustronnie	Brama składana jednostronnie
SZ	75-85	75-85
SM	30	30



- IV. W kolejnym etapie należy dokonać regulacji mechanizmów składających skrzydła bramy. Regulacja możliwa jest po odblokowaniu śruby kluczem 13, następnie za pomocą odpowiedniej śruby regulacyjnej wyregulować równoległość skrzydeł podczas otwarcia (klucz 17) oraz zamknięcia (klucz 13).

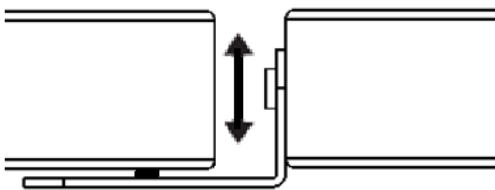


V. Przesmarować sworznie i elementy ruchome mechanizmu



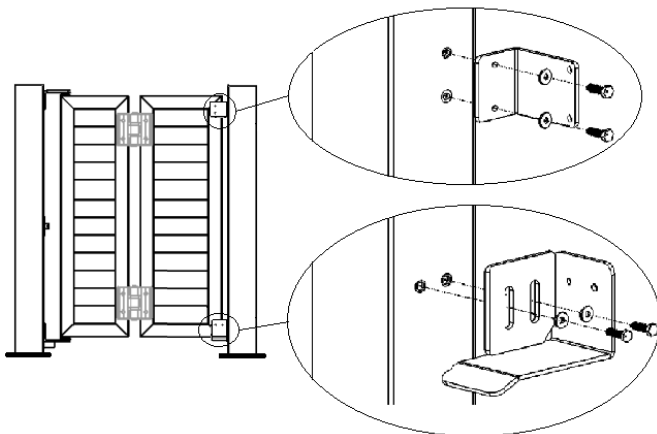
VI. Odkręcić o ½ obrotu śruby imbusowe mocujące blokadę międzyskrzydłową* i wstawić wysunięcie blokady tak aby skrzydła po zamknięciu były ustawione w jednej linii.

Widok blokady międzyskrzydłowej od góry



Blokada międzyskrzydłowa występuje tylko w bramie składanej dwustronnie.

VII. W bramach składanych dwustronnie zamontować opór dolny zgodnie z instrukcją producenta dołączoną do oporu. W bramach składanych jednostronnie zamontować do słupa gniazdo najazdowe i ogranicznik otwarcia bramy dołączony do akcesoriów bramy. Zaleca się montaż za pomocą nitonakrętek i śrub M8.



VIII. Zamontować automat do bramy zgodnie z instrukcją producenta automatu.

Uwaga : Przed uruchomieniem automatyki należy wyregulować wyłączniki krańcowe siłowników w taki sposób, aby maksymalny kąt otwarcia wynosił 90 st. Brak tej regulacji może spowodować zderzenie skrzydeł bramy i/lub uszkodzenie mechanizmów!

9.KONTROLA KOŃCOWA

Testy końcowe bramy po montażu powinny być przeprowadzone przez profesjonalnego monter 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 max. 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 automatu.

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

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

10.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(przy awaryjnym otwieraniu).
- Obciążania skrzydeł dodatkowym obciążeniem.
- Otwierania bramy kiedy w polu ruchu skrzydła znajdują się przedmioty lub osoby.

11.KONSERWACJA

1. Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela ogrodu.

- 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

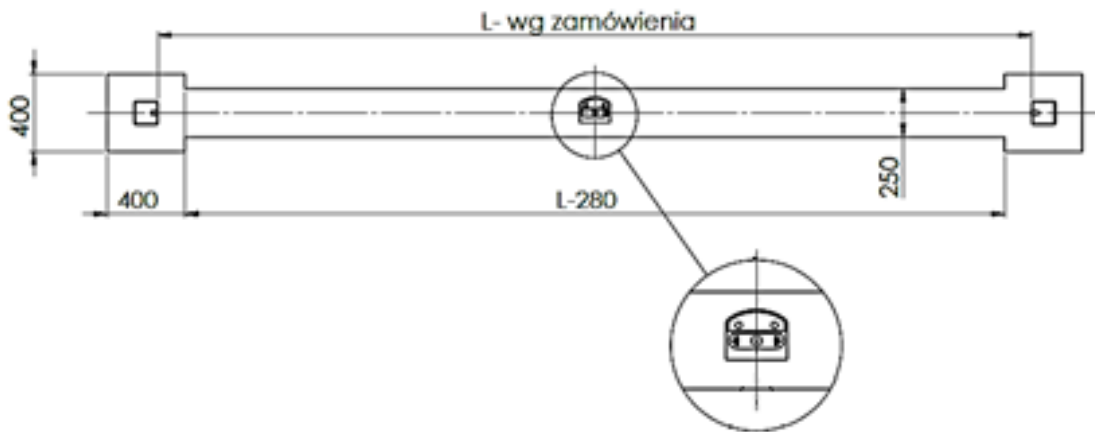
- Smarowanie ruchomych elementów- w miejscach gdzie pracują elementy ogrodzenia (zawias, trzpienie automatyki) następuje ścieranie powłoki cynku powierzchni pracujących. Może powodować to występowanie korozji lub niepożądane dźwięki, raz do roku lub w razie wystąpienia powyższych efektów należy zastosować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

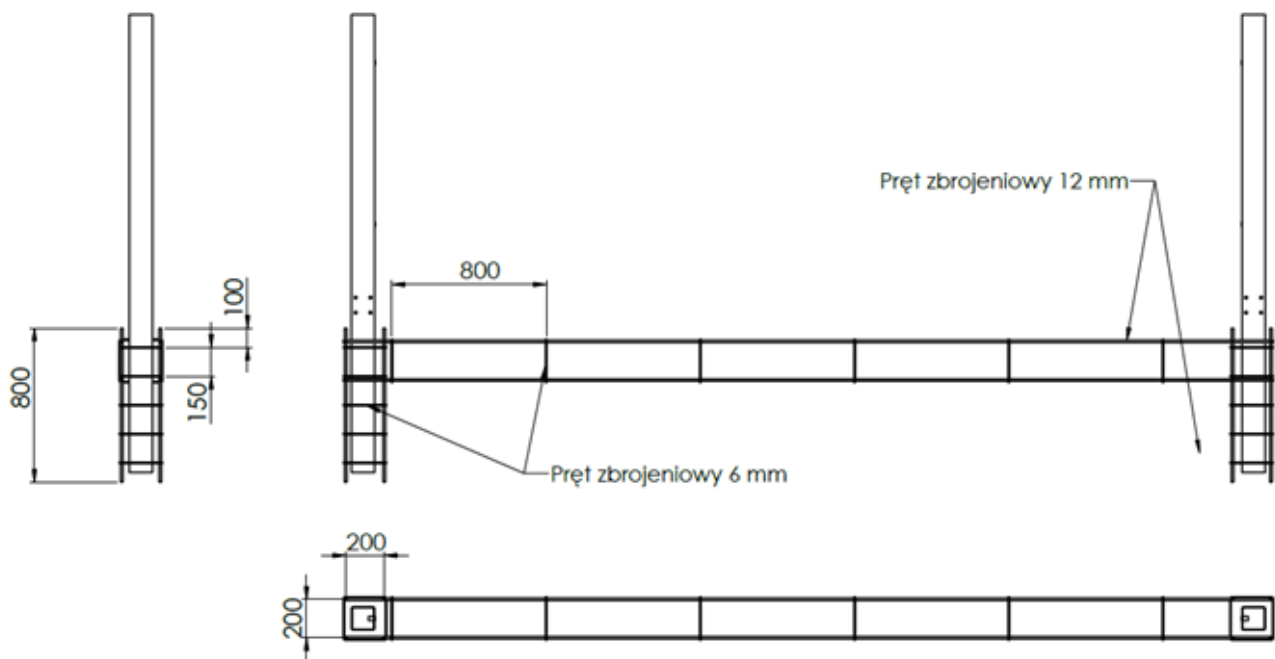
2.Przynajmniej raz w roku powinien zostać przeprowadzony przegląd okresowy ogrodzenia podczas którego powinny zostać usunięte wszelkie wady i uszkodzenia zgłoszone przez użytkownika, oraz powinny być wykonane czynności możliwe do wykonania jedynie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel m. in. :

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

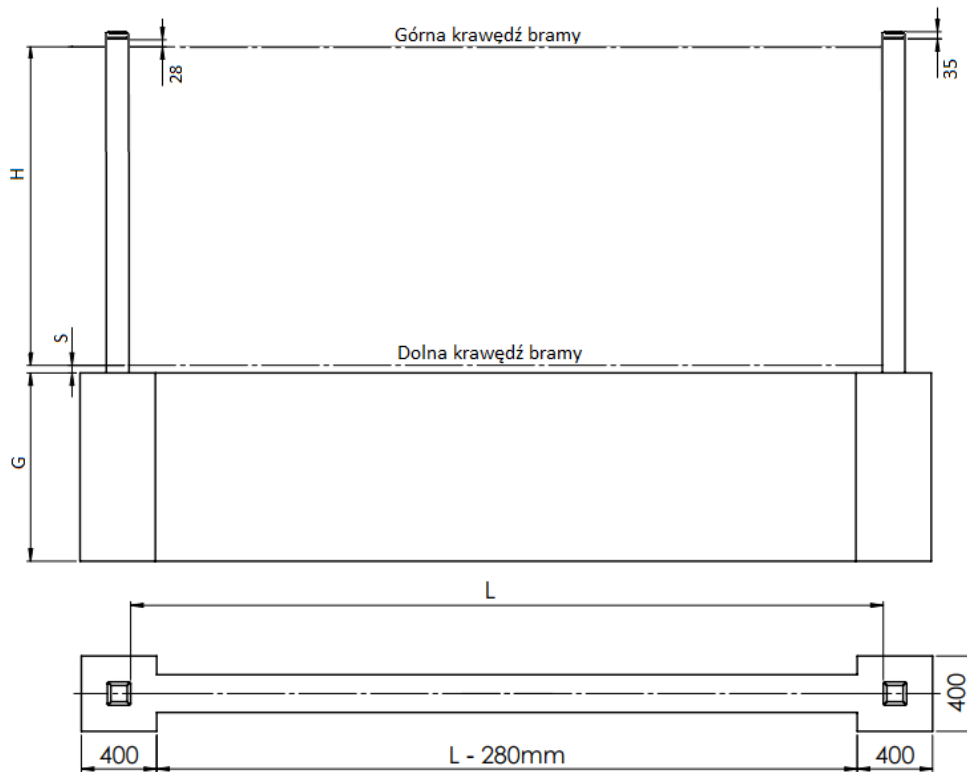
Rysunek 1 Wymiary fundamentu



Rysunek 2 Rysunek wykonawczy zbrojenia



Rysunek 3 Montaż słupów stalowych do betonowania



Rysunek 4 Montaż słupów stalowych z podstawami

