

OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE BRAMA DWUSKRZYDŁOWA RĘCZNA MODEST



WIŚNIEWSKI

(PL - 1/1) • (EU - 1/2)
INSTRUKCJA ORYGINALNA

Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

Technical documentation
Installation and Operating Instructions
Manually operated industrial double-leaf gate
MODEST / PART 1
Technical description - go to PART 2 (EU - 2/2)

RU

Техническая документация
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Промышленные ручные двухстворчатые
ворота **MODEST / ЧАСТЬ 1**
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

DE

Technische Dokumentation
Montage und Bedienungsanleitung
Industrie - manuelles Zweiflügeltor **MODEST**
/ TEIL 1
Technische Beschreibung - siehe TEIL 2 (EU - 2/2)

CS

Technická dokumentace
Návod k instalaci a obsluze
Ruční dvoukřídlá průmyslová brána **MODEST**
/ ČÁST 1
Technický popis - přejděte na ČÁST 2 (EU - 2/2)

FR

Dossier technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Portail battant industriel manuel **MODEST**
/ PART 1
Descriptif technique - voir PART 2 (EU - 2/2)



SPIS TREŚCI:

1. Informacje ogólne	2
2. Terminy i definicje wg normy	2
3. Opis konstrukcji i dane techniczne	2
4. Zastosowanie i przeznaczenie	2
5. Wymagane warunki montażu	3
6. Warunki stosowania i zasady bezpieczeństwa	3
7. Instrukcja instalowania	3
7.1. Prace przygotowawcze	3
7.2. Kontrola wstępna	3
7.3. Montaż	3
7.4. Kolejność instalacji.....	3
7.5. Malowanie.....	3
7.6. Obsługa	3
7.7. Regulacja bramy	4
7.8. Kontrola bramy	4
8. Ochrona środowiska	4
9. Demontaż bramy	4
10. Instrukcja obsługi bramy	4
10.1. Użytkowanie bramy	4
11. Instrukcja bieżących konserwacji	4
Fundamentowanie bramy dwuskrzydłowej	5
Zbrojenie słupów	5

[B000109] 1. INFORMACJE OGÓLNE

- Niniejsza Instrukcja Instalowania i Obsługi jest dokumentacją przeznaczoną dla Profesjonalnych Instalatorów, Osób Kompetentnych oraz Właścicieli wybranego produktu. Zawiera ona niezbędne informacje gwarantujące bezpieczną instalację i użytkowanie, jak również zbiór wiadomości na temat pielęgnacji oraz konserwacji danego wyrobu.

Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją, stosować się do zawartych w niej zaleceń, a wszystkie czynności wykonywać w opisanej kolejności. Produkt oraz jego oddzielne elementy składowe należy instalować zgodnie z instrukcją. Przestrzeganie zaleceń montażu i użytkowania wyrobu pozwoli na jego prawidłowy montaż i zapewni długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie.

- [A000098] **Montażu oraz regulacji może dokonać co najmniej osoba KOMPETENTNA.**
- Zakres czynności możliwych do wykonania dla Profesjonalnego Instalatora, Osoby Kompetentnej oraz Właściciela opisany jest w dalszej części niniejszej instrukcji.**
- [A000115] Montaż i instalację należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami EN 13241-1.
Do instalowania wyrobu stosować tylko oryginalne elementy mocujące dostarczone wraz z nim oraz elementy złączne (np. śruby, nakrętki, podkładki) zgodne z EN.
- [A000097] **Instrukcja obejmuje montaż z wyposażeniem standardowym oraz elementami wyposażenia opcjonalnego. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.**
- [A000104] **Nieprzestrzeganie przez użytkownika wyrobu zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji instalowania i obsługi zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.**
- [A000031] Opakowanie stosowane do elementów systemów ogrodzeniowych przeznaczone jest wyłącznie do zabezpieczenia podczas transportu.



Nie przechowywać zapakowanych wyrobów na zewnątrz narażonych na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych. Składowanie na zewnątrz, szczególnie w miejscach nasłonecznionych prowadzi do obniżenia walorów estetycznych powłoki malarskiej - ponieważ części opakowań (folia zabezpieczająca, przekładki, pasy spinające itp.) miejscowo sklejają się z ogrodzeniem (elementy mogą wulkanizować).

Wyroby przechowywać na utwardzonej, niezapyłonej suchej powierzchni płaskiej, nie zmieniającej swoich właściwości pod wpływem czynników zewnętrznych, w pomieszczeniach zamkniętych suchych i przewiewnych, w miejscu gdzie nie będą one narażone na działanie wszelkich innych czynników zewnętrznych, mogących powodować pogorszenie stanu przechowywanych elementów ogrodzeń posesyjnych i przemysłowych, podzespółów oraz opakowań. Niedopusz-

czalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoczonej, zawierających opary szkodliwe dla powłok lakierniczych i cynkowych.

[B000025] Na okres składowania szczelne opakowanie foliowe musi być rozszczelnione, aby uniknąć niekorzystnych zmian mikroklimatu wewnątrz opakowania, co w konsekwencji może prowadzić do uszkodzenia powłoki lakierniczej i cynkowej.

[A000120] Instrukcja dotyczy kilku wariantów wykonania wyrobu.

[A000099] Rysunki poglądowe zawarte w instrukcji mogą różnić się co do szczegółów wykonania. W niezbędnych przypadkach szczegóły te są pokazane na oddzielnych rysunkach.

Przy montażu należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac: montażowych, ślusarskich, prowadzonych elektronarzędziami w zależności od zastosowanej technologii montażu oraz należy uwzględnić obowiązujące normy, przepisy i odnośną dokumentację budowy.

Podczas prac montażowych/remontowych wszystkie elementy należy zabezpieczyć przed odpryskami tynku, cementu, czy gipsu. Mogą one pozostawić plamy. Po zakończeniu montażu i sprawdzeniu poprawności działania produktu należy przekazać właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi. Powinno się ją zabezpieczyć przed zniszczeniem i starannie przechowywać.

Gdy do montażu zostaną wykorzystane elementy dostarczone przez różnych producentów lub dostawców, instalujący uważany jest za producenta instalowanego wyrobu.

[A000122] Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane zastosowaniem wyrobu z urzędzeniami innych dostawców. Powoduje to dodatkowo utratę prawa do gwarancji udzielonej przez Producenta.

[A000112] Zabrania się powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji treści przez Producenta. Zabrania się tłumaczenia na język obcy, również częściowego, bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji tekstu przez Producenta. Wszelkie prawa do niniejszej instrukcji są zastrzeżone. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane niewłaściwym montażem lub nieprawidłowym użytkowaniem produktu.

[A000037] 2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

Objaśnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:



Uwaga! - znak oznaczający zwrócenie uwagi.



Informacja - znak oznaczający ważną informację.



Odnośnik - znak odsyłający do określonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.

Profesjonalny Instalator - kompetentna osoba lub jednostka, oferująca stronom trzecim usługi w zakresie instalowania bram, łącznie z ich ulepszeniem (wg EN 12635).

Osoba Kompetentna - osoba odpowiednio wykształcona, o kwalifikacjach wynikających z wiedzy i praktycznego doświadczenia, zaopatrzona w niezbędne instrukcje, umożliwiające prawidłowe i bezpieczne przeprowadzenie wymaganego instalowania (wg EN 12635).

Właściciel - osoba fizyczna lub prawna, która ma tytuł prawny do dysponowania bramą i ponosi odpowiedzialność za jej działanie i użytkowanie (wg EN 12635).

Książka raportowa - książka, która zawiera główne dane dotyczące określonej bramy, i w której przewidziano miejsca, gdzie mogą być umieszczane zapisy z kontroli, prób, konserwacji i wszelkich napraw lub modyfikacji bramy (wg EN 12635).

[A000101] 3. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

Szczegółowy zakres wymiarowy oraz dane techniczne podane są w cenniku.

[B000176] Bramy wykonane są jako konstrukcja stalowa ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym.

[A000102] 4. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

Wszystkie produkty powinny być zastosowane oraz użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Ich dobór i stosowanie w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[B000172] Brama przeznaczona jest do zamknięcia wjazdów do obiektów przemysłowych, placów, parkingów, instytucji użyteczności publicznej i innych o podobnym charakterze. Zastosowanie w innym celu uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane zastosowaniem innym niż przewidziane.

[B000165] Eksploatacja wyrobu zgodnie z przeznaczeniem jest możliwa po zapoznaniu się z warunkami bezpieczeństwa i występującymi zagrożeniami oraz pod warunkiem zastosowania się do zaleceń dotyczących instalacji i użytkowania. Produkty należy stosować wyłącznie w miejscach, które nie są zagrożone powodzią i lokalnymi podtopieniami. Nie użytkować w miejscach narażonych na działanie agresywnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (np.: zasolone powietrze).

[A000006] 5. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU

Brama powinna być zastosowana i użytkowana zgodnie z przeznaczeniem. Dobór i stosowanie bram w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[B000149] Montaż powinien odbywać się w temperaturze nie mniejszej niż 5°C, konstrukcję należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych takich jak: woda, śnieg, pył budowlany, wszelkiego rodzaju zaprawy budowlane.

[B000036] 6. WARUNKI STOSOWANIA I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

[A000113] Niniejszą instrukcję przechowywać w bezpiecznym i wiadomym miejscu tak, aby w razie potrzeby można było z niej szybko skorzystać.

Instalacja musi być dostosowana do wymogów wymienionych w Dyrektywach Europejskich.

W krajach poza UE dobry poziom bezpieczeństwa zapewnić może zachowanie standardów wymienionych w Dyrektywach Europejskich. Należy jednak pamiętać o aktualnych normach i przepisach obowiązujących w danym kraju.

Przed przystąpieniem do montażu i rozpoczęciem użytkowania zapoznać się szczegółowo z instrukcją obsługi i uwagami dot. montażu, obsługi i konserwacji urządzenia.

Produkt należy używać zgodnie z przeznaczeniem. Użytkowanie niezgodne może być przyczyną zagrożenia lub szkód, za które Producent nie bierze odpowiedzialności.

[B000178] Po zakończeniu instalacji przeszkolić wszystkich użytkowników w zakresie działania i obsługi wyrobu oraz dokonać odpowiedniego wpisu w Księżce Raportowej.

[C000157] Nie wolno dokonywać przeróbek, o ile nie dopuszcza tego producent.

Napraw i konserwacji może dokonywać tylko uprawniony Profesjonalny Instalator lub Osoba Kompetentna.



[A000033] **Nie zastawiać obszaru ruchu bramy. Na drodze otwierającej lub zamykającej się bramy nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Upewnić się, że w trakcie ruchu bramy na jej drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci lub też przedmioty.**

[B000031] Bram o prześwicie pomiędzy wypełnieniem <20% nie używać, jeśli prędkość wiatru przekracza 15m/s.

Powłoka cynku na bramie nie jest powłoką dekoracyjną, ale zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Odpady i materiały z opakowania (plastik, tektura, polistyren itd.) są wykonane zgodnie z warunkami określonymi przez aktualnie obowiązujące europejskie standardy. Opakowania z nylonu i polistyrenu trzymać poza zasięgiem dzieci.

[D000429] Powłoka cynku nie jest powłoką dekoracyjną, ale zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Odpady i materiały z opakowania (plastik, tektura, polistyren itd.) są wykonane zgodnie z warunkami określonymi przez aktualnie obowiązujące europejskie standardy. Opakowania z nylonu i polistyrenu trzymać poza zasięgiem dzieci.

[A000090] 7. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

Prawidłowe działanie jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego montażu.

Producent poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie i konserwacja prowadzone zgodnie z instrukcją, przez kompetentne jednostki lub osoby mogą zapewnić bezpieczne i zgodne z zamierzonym prawidłowe działanie.

[B000162] Należy zachować kartę części (kompletności) bramy.

[D000463] 7.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Prace przygotowawcze obejmują przygotowanie fundamentów.

Kierunek otwierania bramy podaje się zawsze w widoku od strony posesji.

Fundament dla słupów bramy wykonać zgodnie z dołączonymi rysunkami. Konstrukcja słupów, do których będzie montowana brama musi zapewniać jej stabilność i sztywność we wszystkich kierunkach.

Wszystkie fundamenty ogrodzenia muszą mieć głębokość większą od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm].



[B000087] **Montaż inny niż przedstawiony w lliO może skutkować uszkodzeniem słupa lub ogrodzenia (np. rozsądzenie słupa) w okresie niskich temperatur w wyniku zamarzania skondensowanej wody.**



[D000446] **Przed przystąpieniem do budowy ogrodzenia sprawdzić bezwzględnie czy stosowane materiały nie zawierają przeciwwskazań do stosowania z powłokami ocynkowanymi, malowanymi.**

[D000207] 7.2. KONTROLA WSTĘPNA

Przed przystąpieniem do montażu sprawdzić, czy brama i komponenty nadają się do użytkowania. Wszystkie materiały i elementy bramy powinny być w nie naruszonym stanie i odpowiednio do użycia.

[D000642] 7.3 MONTAŻ

Prawidłowe działanie bramy jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego jej zamontowania.

W przypadku samodzielnego montażu przez użytkownika, bezwzględnie przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, aby uniknąć nieprawidłowego funkcjonowania bramy, przedwczesnego jej zużycia i ewentualnej utraty gwarancji. Zabrania się stosowania dodatkowych elementów mocujących oraz przerabiania istniejących bez zgody Producenta.

[D000178] Przed pierwszym otwarciem bramy, bramę sprawdzić zgodnie z Instrukcją Bieżących Konserwacji.

Brama zamontowana jest poprawnie wtedy, gdy jej skrzydło porusza się płynnie oraz jej obsługa jest nieskomplikowana.

Po zamontowaniu bramy dokonać odpowiedniego wpisu w Księżce Raportowej.

[D000487] 7.4 KOLEJNOŚĆ INSTALACJI

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić wykonanie prac przygotowawczych oraz wykonać kontrolę wstępną wyrobu (kontrola poprawności wykonania).

Rys. 2 Podczas montażu górnych i dolnych zawiasów przykręcić śrubę oczkową wraz z akcesoriami do skrzydła. Skręcić część zawiasu mocowaną na skrzydle z uchem znajdującym się na słupie.

Rys. 3 Wykonać regulację położenia skrzydła zachowując wymagane wymiary.

Rys. 4 Do skrzydła przykręcić zamek. Wsunąć i przykręcić wkładkę. Przykręcić okucia. Na skrzydle biernym zamocować chwytak.

Rys. 5 Montować rygiel bramy. Tuleję pod rygiel należy wykonać



[D000210] **Po zamontowaniu brama powinna otwierać się lekko na całej przestrzeni ruchu skrzydła bramy, przy czym skrzydło powinno pozostać w równowadze.**

[C000182] 7.5. MALOWANIE

W razie potrzeby uzupełnić ubytki cynku farbą podkładową antykorozyjną i farbą nawierzchniową wg zaleceń producenta farby lub farbą o dużej zawartości cynku.

[D000200] 7.6. OBSŁUGA

Instalator ma obowiązek przeanalizować występujące zagrożenia związane z użytkowaniem bramy i poinformować o nich użytkownika / właściciela.

Podczas otwierania bramy występują zazwyczaj następujące zagrożenia: uderzenie i zgniecenie w strefie zamykania; uderzenie i zgniecenie w strefie otwierania; zranienie poprzez zakleszczenie pomiędzy skrzydłami; zahaczenie; zagrożenia natury mechanicznej związane z ruchem bramy.

Przed uruchomieniem bramy upewnić się, że osoby znajdują się w bezpiecznej odległości. Podczas otwierania bramy nie dotykać jej ruchomych części.

Zachować bezpieczną odległość podczas otwierania bramy: przez światło bramy można przechodzić wyłącznie po jej całkowitym otwarciu i zatrzymaniu.

[D000192] Przerwać natychmiast użytkowanie bramy w przypadku nieprawidłowego działania (głośnie praca, brak płynności ruchu, nadmierne opory ruchu, itp.) niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną poważnego zagrożenia, ryzyka wypadków i/lub poważnego uszkodzenia bramy.

[D000193] Sprawdzić wzrokowo bramę, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia.

Brama zamontowana jest poprawnie wtedy gdy jej skrzydło porusza się płynnie.



Profesjonalny Instalator lub Osoba Kompetentna zobowiązany jest do dokonania szkolenia z zakresu użytkowania bramy.

[D000194] 7.7. REGULACJA BRAMY

Regulacji parametrów ruchowych bramy, ustawienia osprzętu dodatkowego przeprowadzić zgodnie z załączoną instrukcją producenta osprzętu.

[D000195] 7.8. KONTROLA BRAMY

Próby odbiorcze bramy muszą być przeprowadzone przez Profesjonalnego Instalatora lub Osobę Kompetentną, która musi wykonać obowiązujące próby, zgodnie z istniejącymi zagrożeniami i z pełnym przestrzeganiem tego, co przewiduje prawo, normatywy i uregulowania, a w szczególności zgodnie z wszystkimi warunkami normy EN 13241-1. Przed ostatecznym wprawieniem bramy w ruch sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie zamka.

[A000008] 8. OCHRONA ŚRODOWISKA**Opakowania**

Elementy opakowań (tektury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpadki nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed wyrzuceniem opakowań zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.

Złomowanie wyrobu

Produkt składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów nadaje się do ponownego przetworzenia. Przed wyrzuceniem poszegregować je, a następnie dostarczyć do punktu zbioru surowców wtórnych.



Przed złomowaniem zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.



[A000009] Pamiętaj! Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

[A000118] To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedzialny system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

[C000171] 9. DEMONTAŻ

Demontaż przeprowadzić w kolejności odwrotnej do montażu.

[C000096] 10. INSTRUKCJA OBSŁUGI BRAMY

Nie zastawiać obszaru ruchu bramy. Na drodze otwierającej lub zamykającej się bramy nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Upewnić się, że w trakcie ruchu bramy na jej drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci lub też przedmioty.

[C000042] Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat, przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych oraz przez osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu oraz jeżeli zostaną przekazane i wytłumaczone zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i związane z tym zagrożenia. Czyszczenia i konserwacji sprzętu nie powinny wykonywać dzieci bez nadzoru. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.



[B000039] Zabrania się przebywania osób oraz pozostawiania samochodów lub innych przedmiotów w świetle otwartej bramy. Zabrania się przebywania, przechodzenia, przebiegania lub przejeżdżania przed poruszającą się bramą. Zabrania się używania skrzydła bramy do przenoszenia przedmiotów lub osób.

[C000187] Podczas eksploatacji sprawdzać wzrokowo bramę, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia.

[B000045] W przypadku jakichkolwiek zakłóceń w pracy bramy porozumieć się z Profesjonalnym Instalatorem lub Osobą Kompetentną.



[B000040] Wkładka bębnekowa zamka - nie oliwić.

[C000130] 10.1. UŻYTKOWANIE BRAMY**Otwieranie i zamykanie**

Otwieranie i zamykanie bramy ręcznej odbywa się manualnie. Przy zamykaniu bramy zwrócić uwagę na to, aby rygiel był w pozycji otwartej. Zamknięcie bramy z rygłem w pozycji zamkniętej może spowodować uszkodzenie bramy. Cały czas należy mieć kontrolę nad skrzydłem bramy w trakcie otwierania lub zamykania. Zabrania się rozpędzenia skrzydła bramy i pozostawienie bez kontroli, rozpędzone skrzydło może spowodować zagrożenie dla osób lub rzeczy, jak również spowodować uszkodzenie bramy. Skrzydło musi być w końcowej fazie zamykania czy otwierania łagodnie wyhamowane i zatrzymane.

[C000117] 11. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

Prace kontrolne i konserwacyjne przeprowadzać przynajmniej co 6 miesięcy, stosując się przy tym do niniejszych wskazówek!

W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo, że brama nie będzie działać prawidłowo.

Zalecamy dokonywanie corocznych przeglądów okresowych przez autoryzowany serwis. Przegląd ten powinien być potwierdzony wpisem w Książce Raportowej. Sprawdzić stan wszystkich zamocowań dokonanych podczas montażu bramy i w razie konieczności poprawić.

Nie zaleca się smarowania ruchomych elementów bramy ponieważ powoduje to przywieranie kurzu i brudu powodując przyspieszone zużycie elementów.

[C000105] Czynnności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z dołączoną instrukcją.

Bramę chronić przed działaniem środków żrących takich jak: ługi, kwasy itp.

Przestrzegać prawidłowej konserwacji wyrobów. Elementy malowane proszkowo czyścić przynajmniej jeden raz w roku, a przy mocno zanieczyszczonym środowisku częściej.

[B000046] 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 szmatek.
- Powierzchnie malowane muszą być podczas czyszczenia w stanie zimnym - max. temperatura 25°C.
- Środki czyszczące wolno używać tylko w stanie zimnym - max. temperatura 25°C.
- Nie wolno używać żadnych środków kwaśnych lub mocno alkalicznych ściernych i czyszczących, które mogą atakować podłoże stalowe.
- Nie wolno używać żadnych środków ściernych i czyszczących powodujących ubytki materiałowe farby i rysy.
- Nie wolno używać żadnych organicznych rozpuszczalników, które zawierają estry, ketony, alkohole, aromaty, eter glikolowy lub chlorowane materiały węglowodorowe itp.
- Nie wolno używać żadnych środków czyszczących o nieznanym składzie chemicznym.
- Nie wolno używać materiałów czyszczących, które pozostawiają resztki na powierzchni czyszczonej.
- Usuwanie tłustych, olejowych lub sadzowych substancji można wykonywać przy pomocy bezaromatowych węglowodorów benzynowych.
- Pozostałości klejów, kauczuków silikonowych lub taśm samoprzylepnych itp. mogą być usuwane przy pomocy bezaromatowych węglowodorów benzynowych.

Maksymalny czas oddziaływania środka czyszczącego nie może przekraczać 1 godziny. W razie potrzeby czyszczenie można powtórzyć co najmniej po 24 godzinach.

Kleje, zaprawy, masy do szpachlowania, kity, taśmy pokryciowe i klejące mogą zawierać agresywne substancje i przed użyciem musi być sprawdzone ich oddziaływanie na powłoki malarskie i na podłoże.

Nigdy nie czyścić strumieniem wody, myjką ciśnieniową, odkurzaczem wodnym.

[C000131] Miejsce w którym jest zainstalowana brama musi być utrzymywane w czystości, aby uniknąć wadliwego działania i uszkodzeń.

Utrzymywać w czystości okolice otwarcia skrzydła bramy usuwając nagromadzone kamienie, żwir, błoto, piasek itp.

[C000132] Czynnności możliwe do wykonania przez wykwalifikowanego, przeszkolony personel posiadający odpowiednie uprawnienia.

Co najmniej raz na sześć miesięcy przeprowadzać przeglądy bramy w czasie których należy:

- sprawdzić regulację zawiasów, w przypadku koniecznym wyregulować,
- sprawdzić stan zamka,
- sprawdzić stan rygla,
- w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek bezwzględnie je usunąć, wszystkie czynności przeprowadzić zgodnie z IliO bramy.

[C000135] Okresowo (przed sezonem zimowym) posmarować smarem zawiasy bramy.

[B000179] Czynności możliwe do wykonania wyłącznie przez autoryzowany serwis Producenta.

Co 12 miesięcy wykonać płatny przegląd okresowy przez autoryzowany serwis. Jeżeli urządzenie jest eksploatowane intensywnie (brama wjazdowa osiedlowa, parkingowa itp.) to przegląd okresowy wykonać nie rzadziej niż 6 miesięcy.

Przy przeglądzie okresowym sprawdzić:

- stan mocowania wszystkich połączeń śrubowych,
- ogólny stan techniczny bramy.



[A000114] Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa, instrukcji instalowania i obsługi, wymagań prawnych.

[C000416] Usuwanie usterek

Jeśli skrzydło bramy stawia opór lub pojawiają się inne usterki, postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji bieżących konserwacji.

W razie jakichkolwiek wątpliwości nawiązać kontakt z monterem lub siecią autoryzowanego serwisu Producenta.

[A000011] Wszystkie czynności wykonać zgodnie z niniejszą Instrukcją Instalowania i Obsługi bramy. Wszelkie uwagi i zalecenia przekazać właścicielowi bramy w formie pisemnej, np. zanotować w książce raportowej bramy lub karcie gwarancyjnej i przekazać właścicielowi bramy.

Po wykonaniu przeglądu potwierdzić jego przeprowadzenie wpisem w książce raportowej lub karcie gwarancyjnej bramy.

- (*5) - poziom wykończenia (np. kostka brukowa)
- (*6) - Zestawienie stali zbrojeniowej
- (*7) - Średnica \varnothing [mm]
- (*8) - Długość L [mm]
- (*9) - Liczba w 1 elemencie N sztuki
- (*10) - Długość łączna w [m]
- (*11) - Nr pręta
- (*12) - Masa jednostkowa Mi [kg/m]
- (*13) - Masa M [kg]
- (*14) - Masa razem Mtot [kg]
- (*15) - Stal A-IIIIN (RB500)
- (*16) - Beton C20/25
- (*17) - Otulina Cmin
- (*18) - Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!
- (*19) - Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny stopień zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

[A000079] Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.

Dokumentacja jest własnością producenta. Kopiowanie, odwzorowywanie i wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody właściciela jest zabronione.

I.a**[D000237] FUNDAMENTOWANIE BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ – STOPA KWADRATOWA****I.b****[D000242] FUNDAMENTOWANIE BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ – STOPA OKRĄGŁA****[D000243] Legenda:**

So - Szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy

W - widok od strony posesji



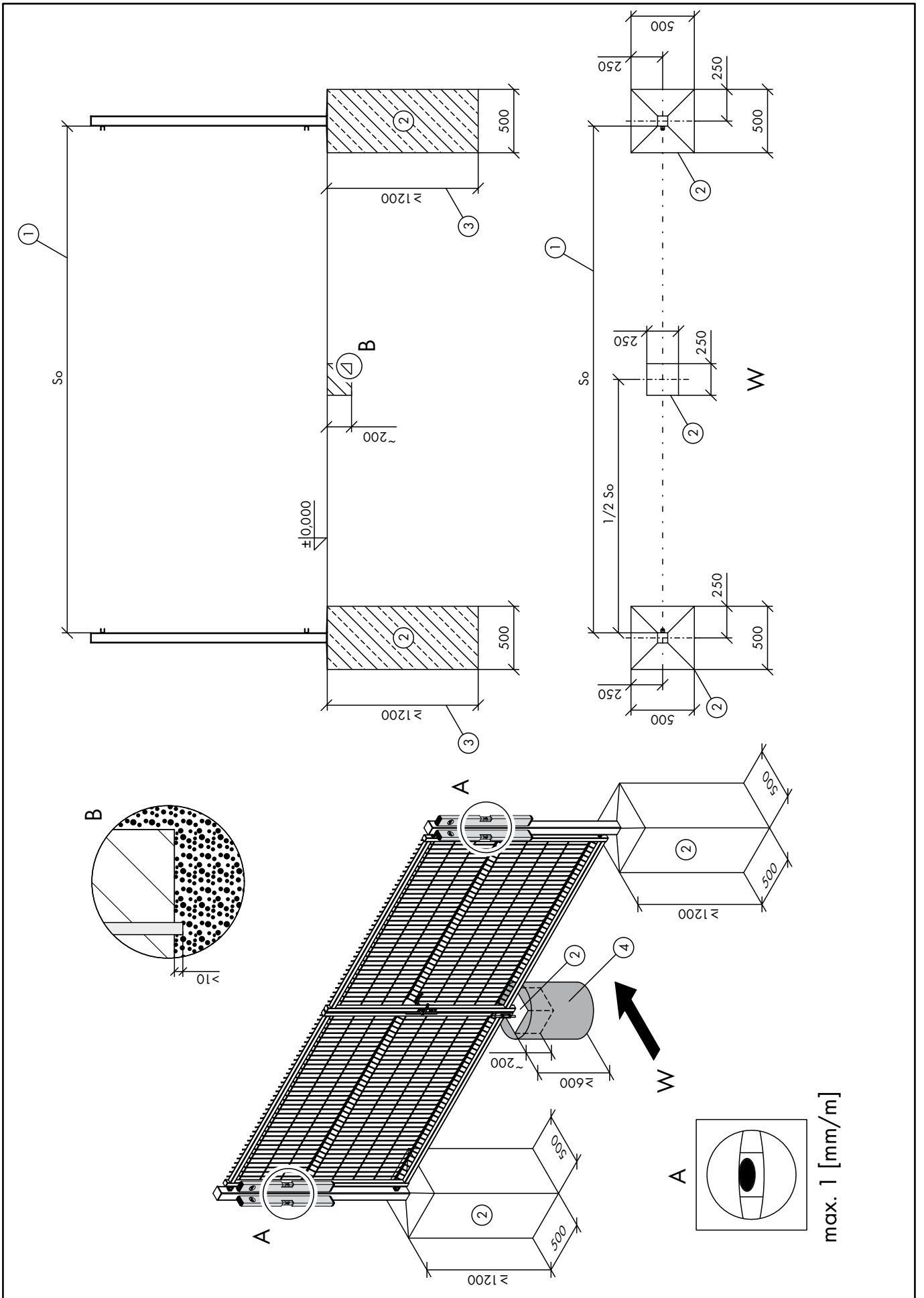
Prace związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997.

1. Światło otworu montażowego.
2. Fundament beton żwirowany C20/C25 zagęszczony.
3. Głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm].
4. Łapacz skrzydła.
5. Podosypka (grys, żwir).

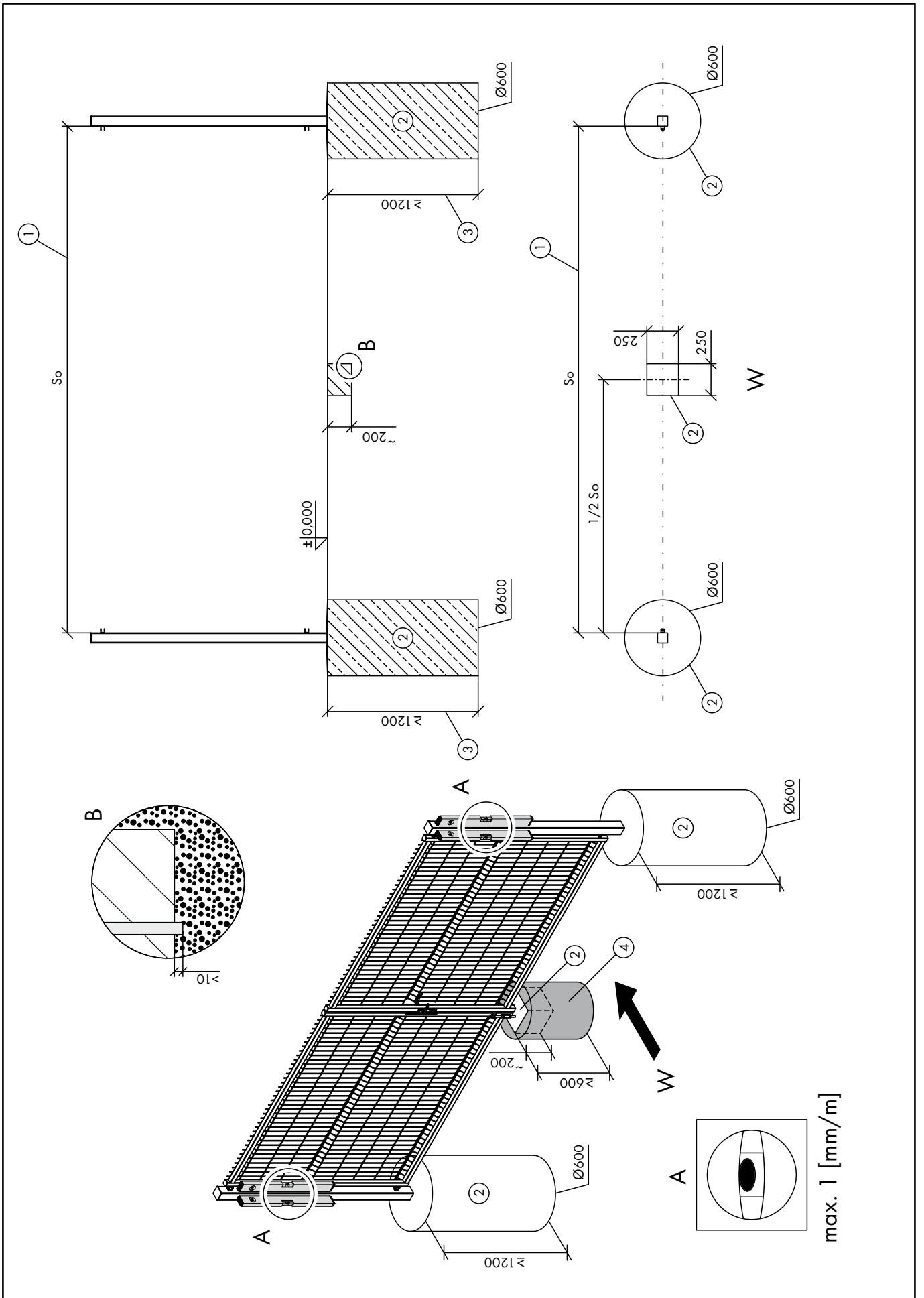
II.a**[D000239] ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA KWADRATOWA****II.b****[D000240] ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA OKRĄGŁA****[D000473] Legenda:**

- (*1) - głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm]
- (*2) - powierzchnia styku (z gruntem lub z betonem) - dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!
- (*4) - PG - OCYNK

I.a

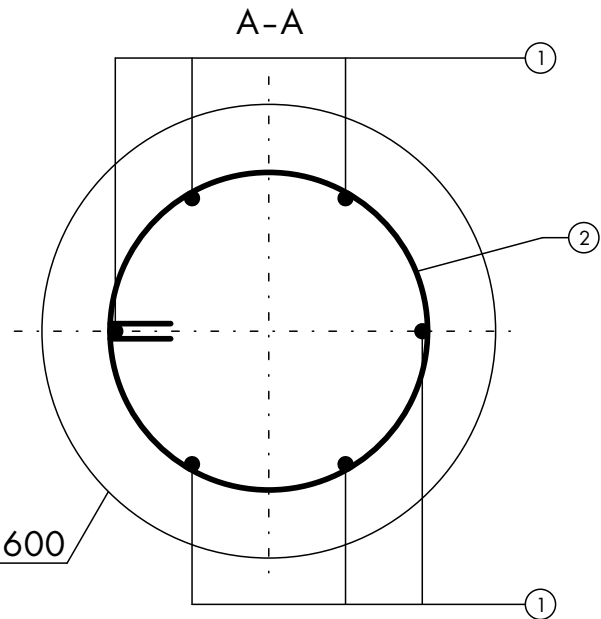
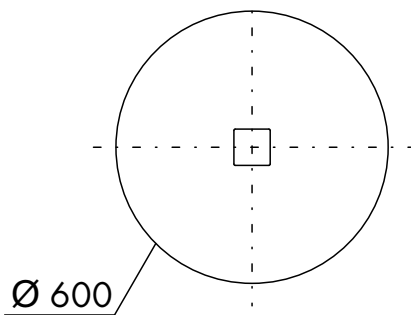
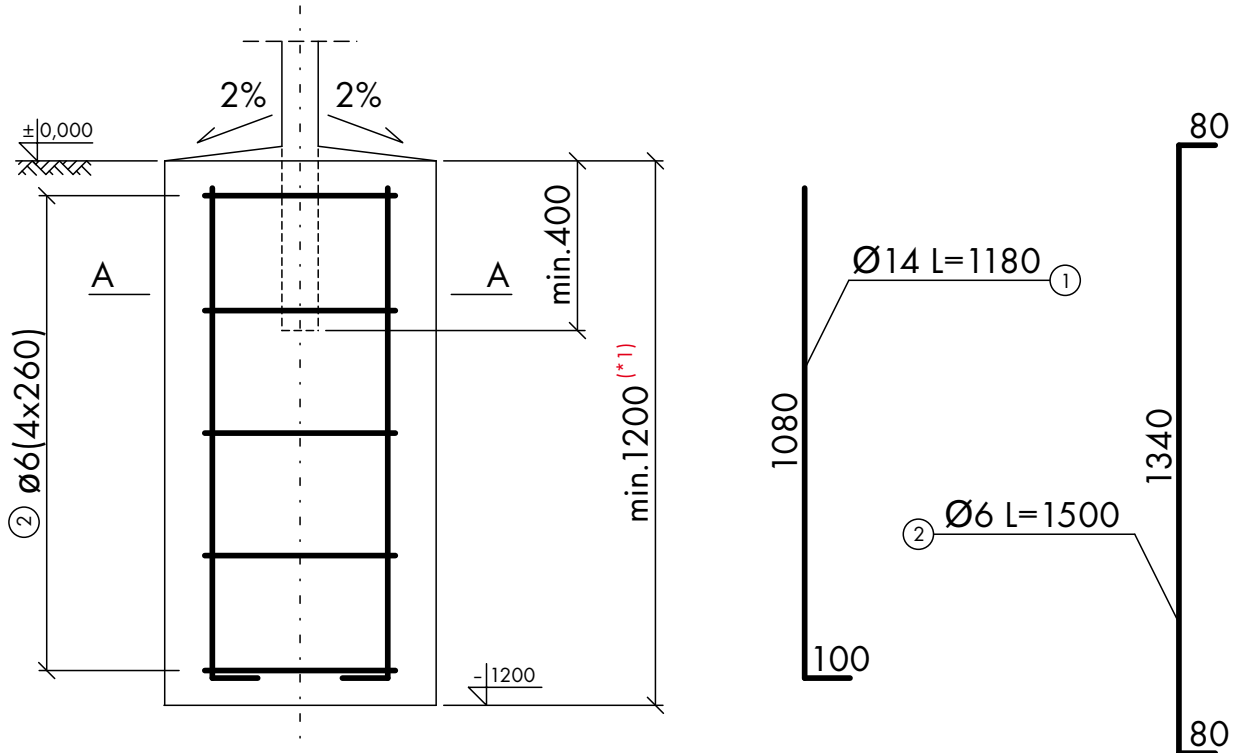


I.b

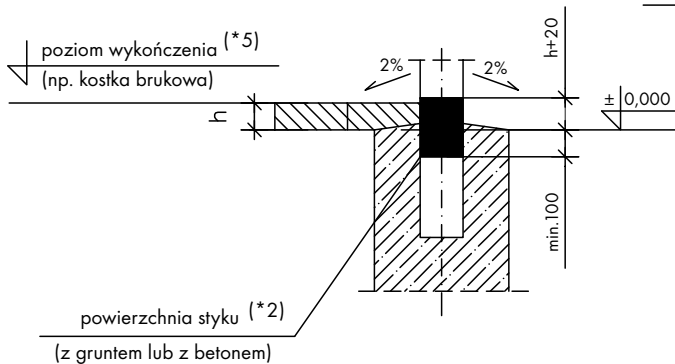


max. 1 [mm/m]

II.b



PG - OCYNK (*4)



(*1) głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm]

(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa

(*18)  Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (*6)

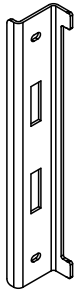
Nr pręta (*11)	Średnica Ø (*7)	Długość L (*8)	Liczba w 1 elem. N (*9)	Długość łączna w [m] L _{tot} (*10)	
	[mm]	[mm]	szk	Ø6	Ø14
①	14	1180	6	7,08	
②	6	1500	5	7,50	
Masa jednostkowa M _i (*12)			kg/m	0,222	1,21
Masa M (*13)			kg	1,67	8,57
MASA RAZEM M _{tot} (*14)			kg	10,24	

Stal A-IIIIN (Rb500) (*15)

Beton C20/25 (*16)

Otulina C_{mir} = 70 [mm] (*17)

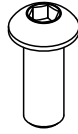
0



1x



2x

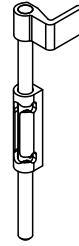


M6x10

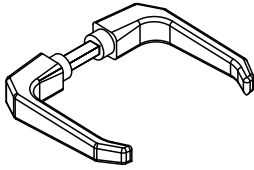
2x



2x



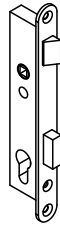
1x



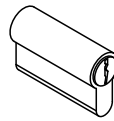
1x



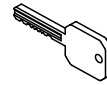
1x



1x



1x

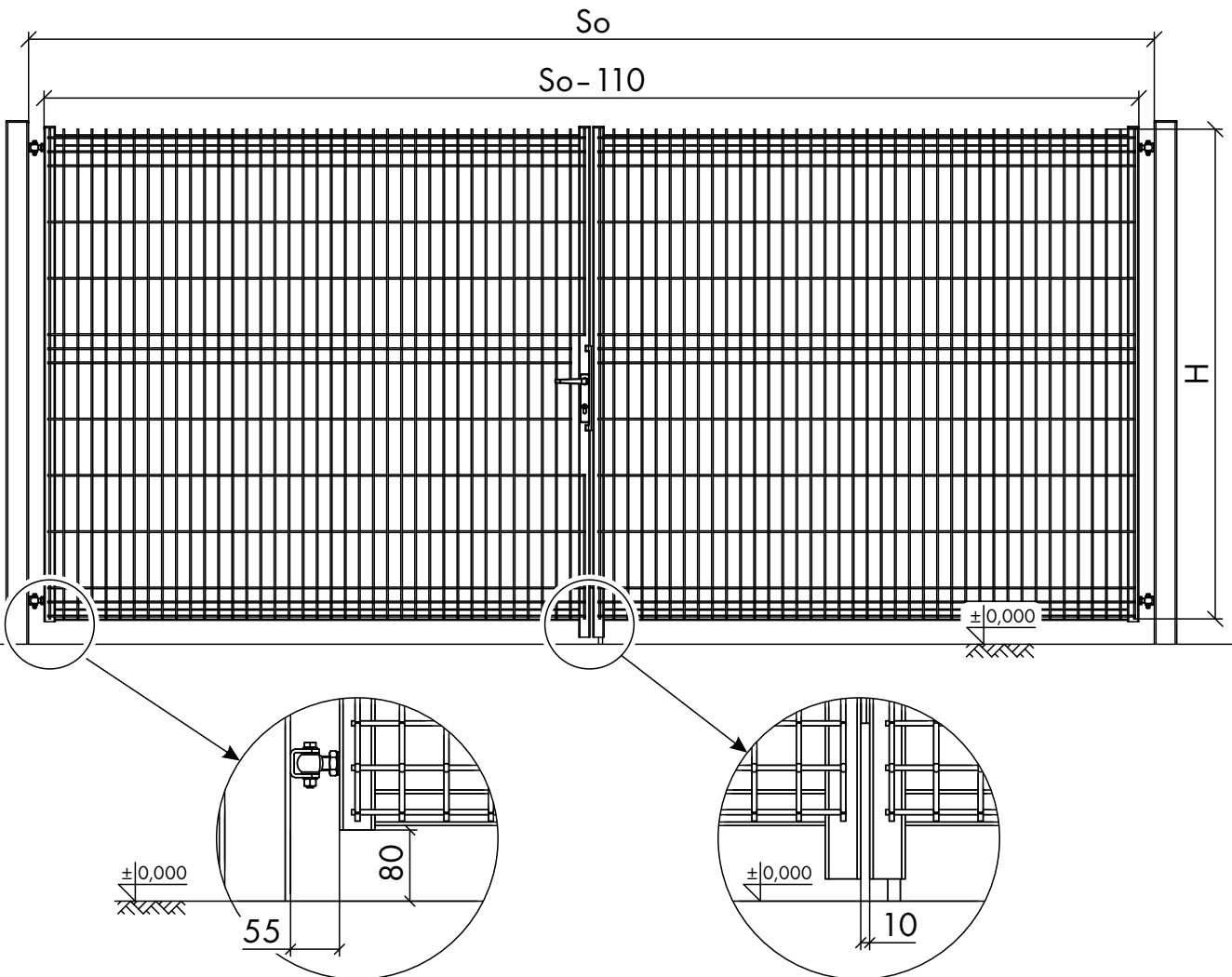


3x

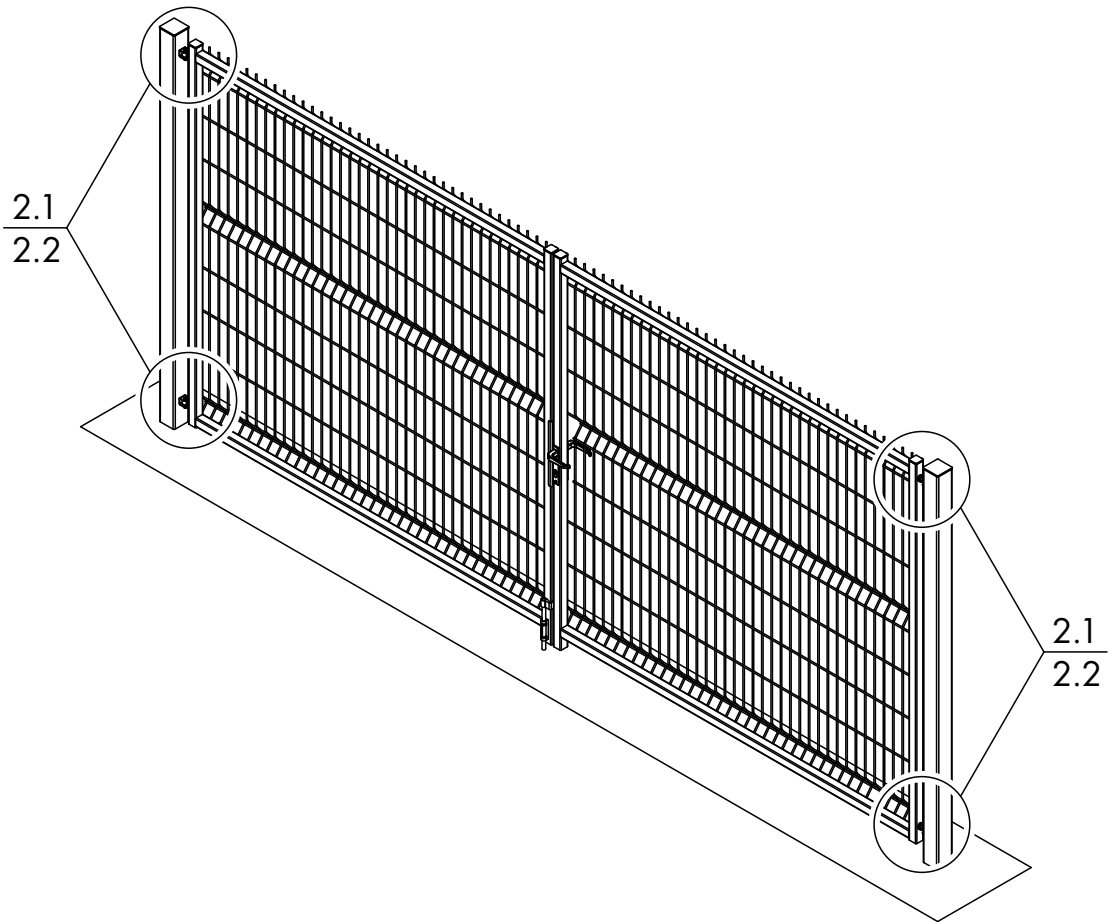


4x

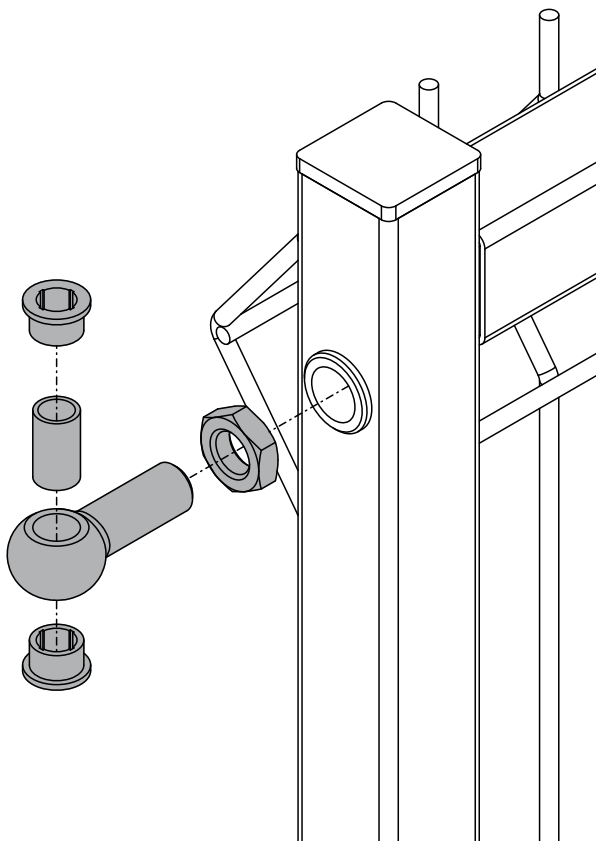
1



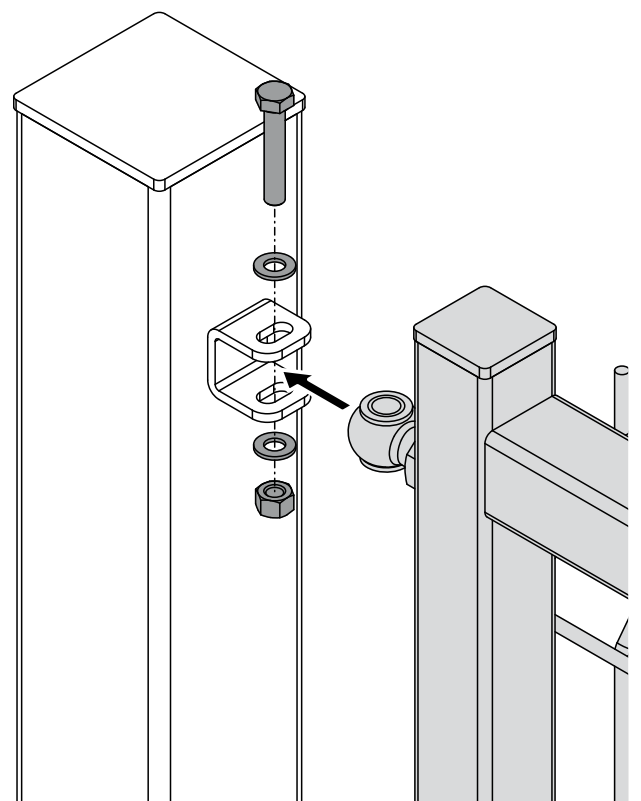
2



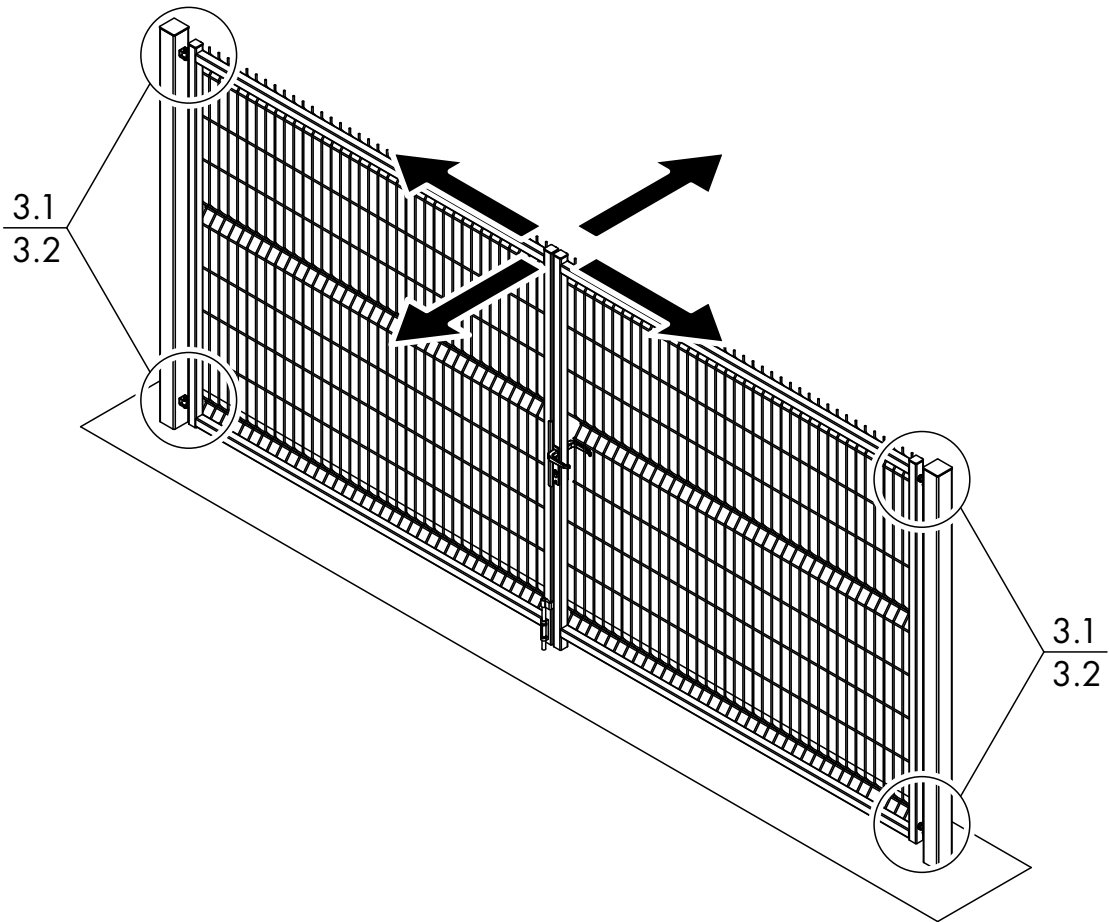
2.1



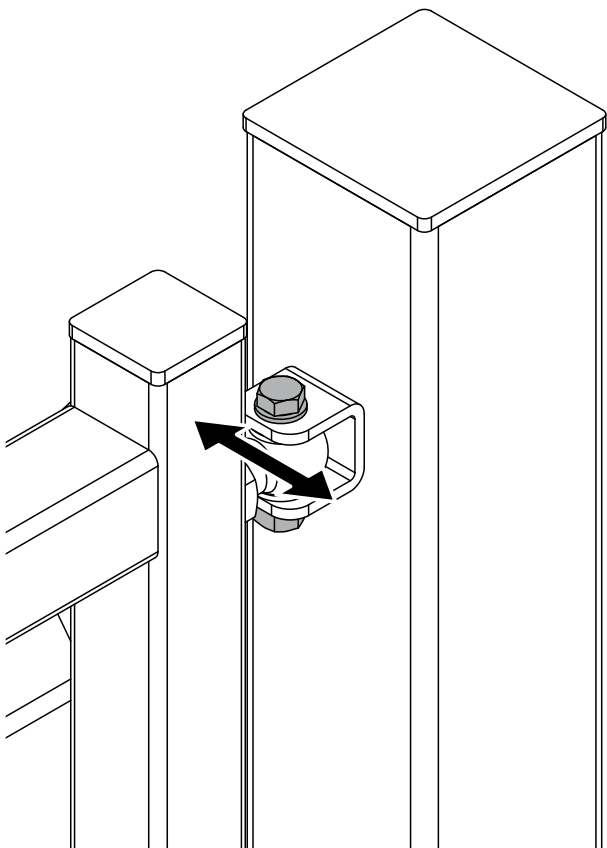
2.2



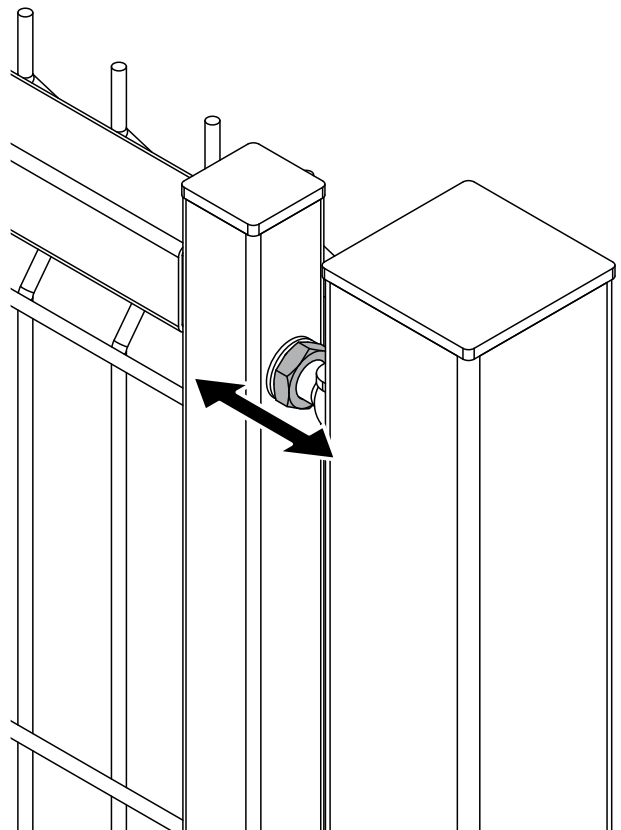
3



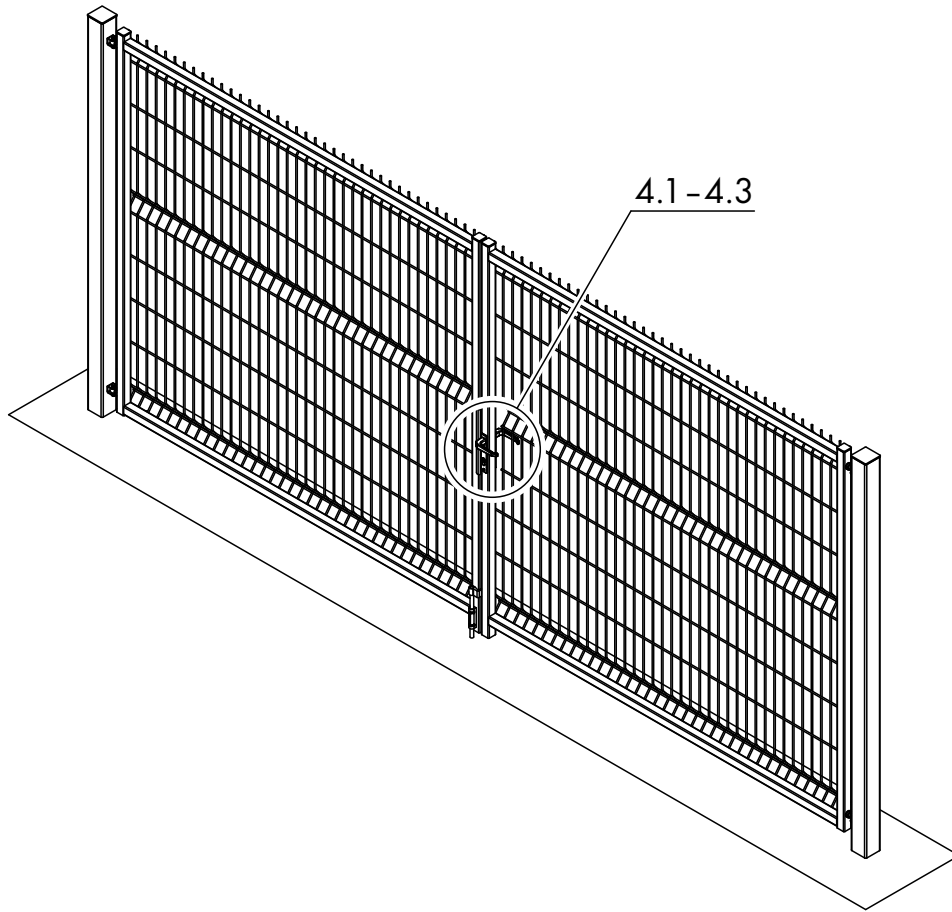
3.1



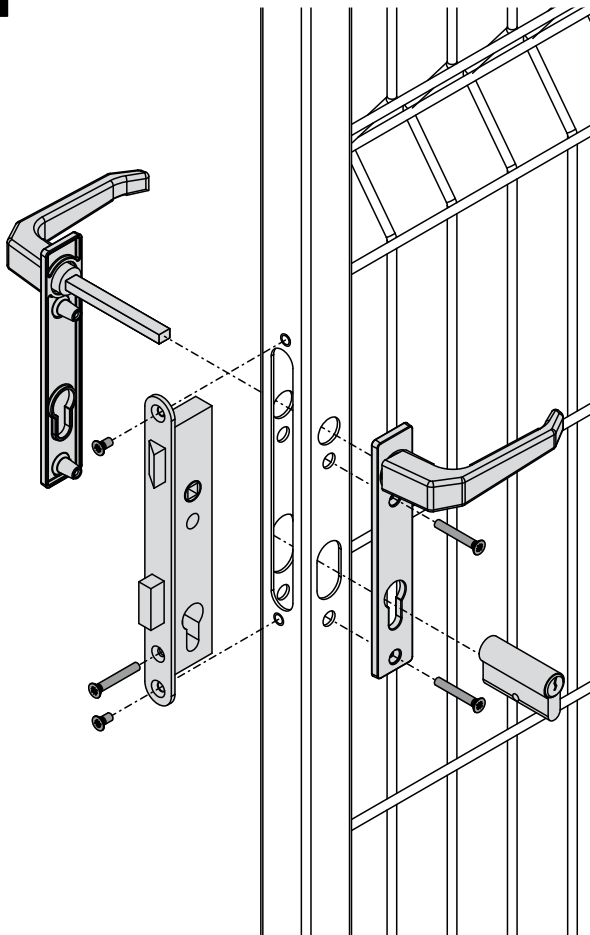
3.2



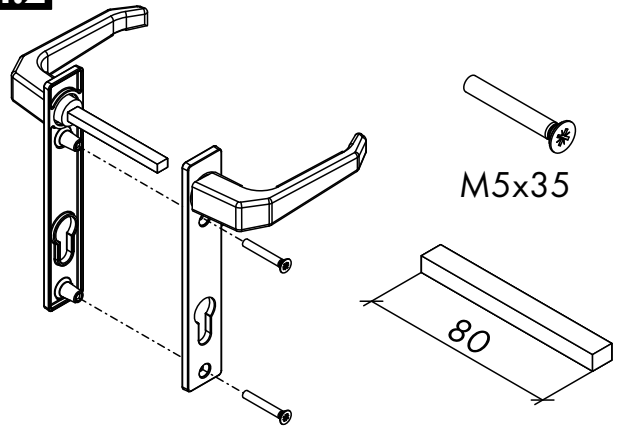
4



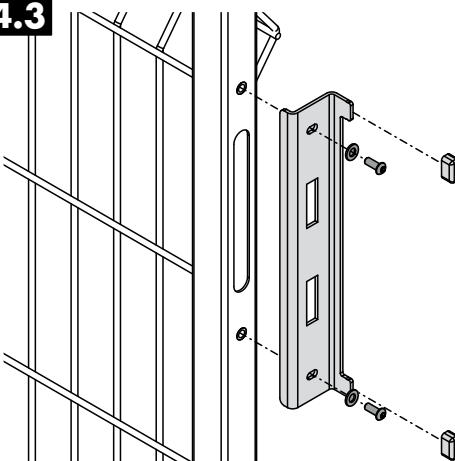
4.1



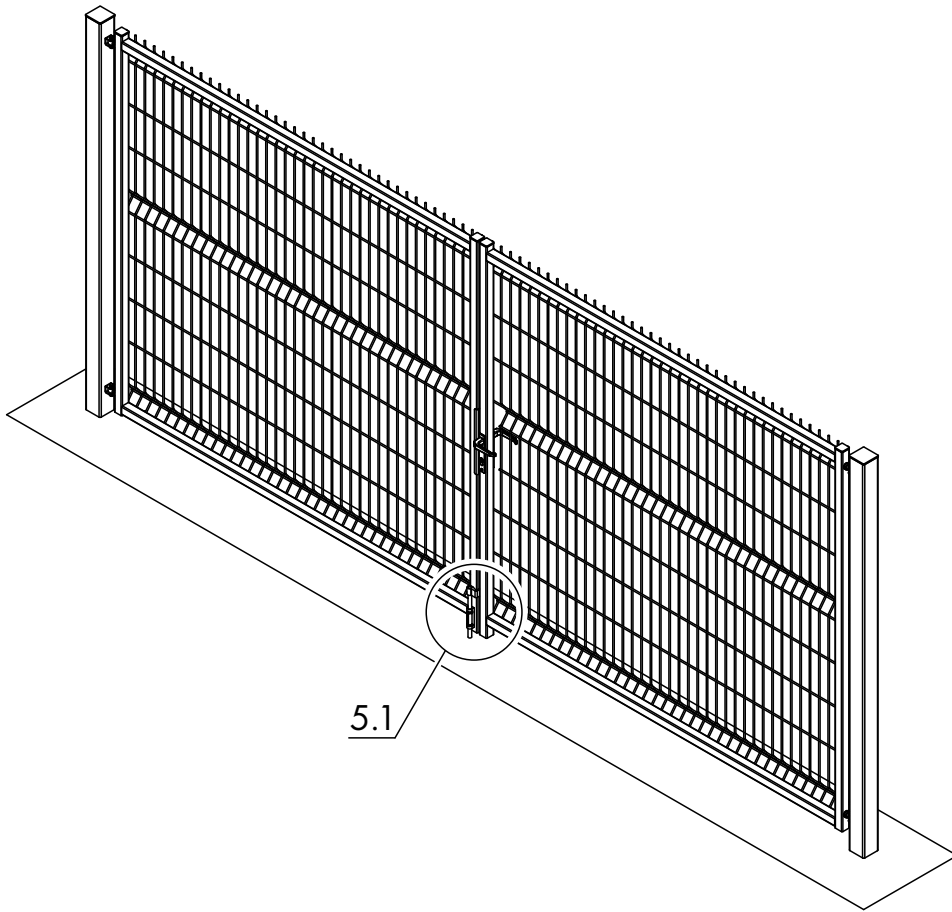
4.2



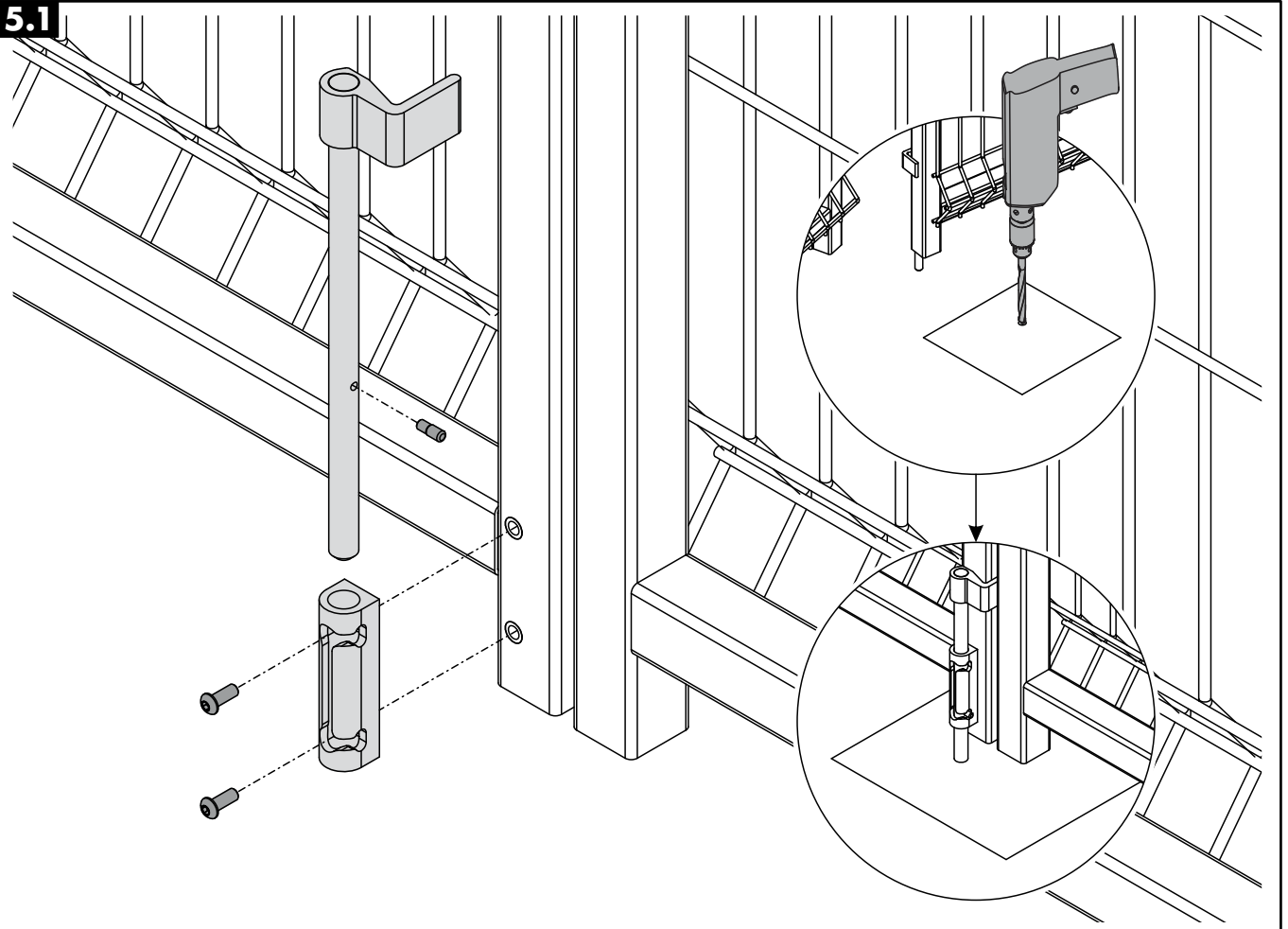
4.3

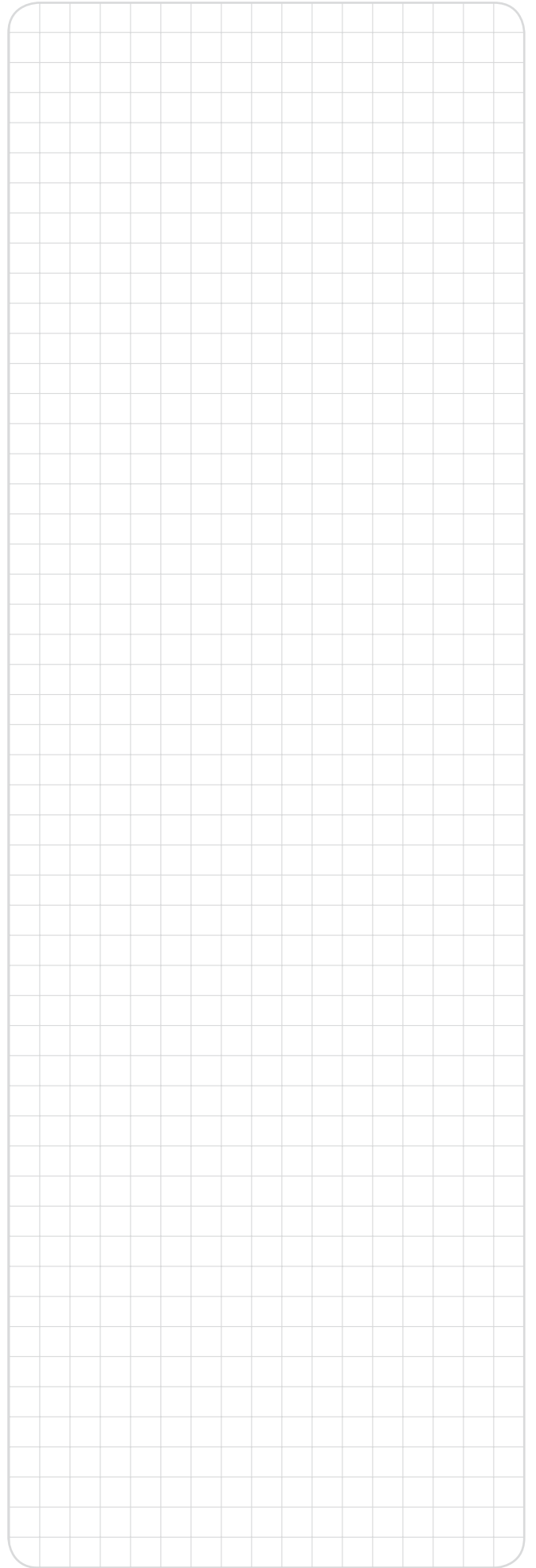
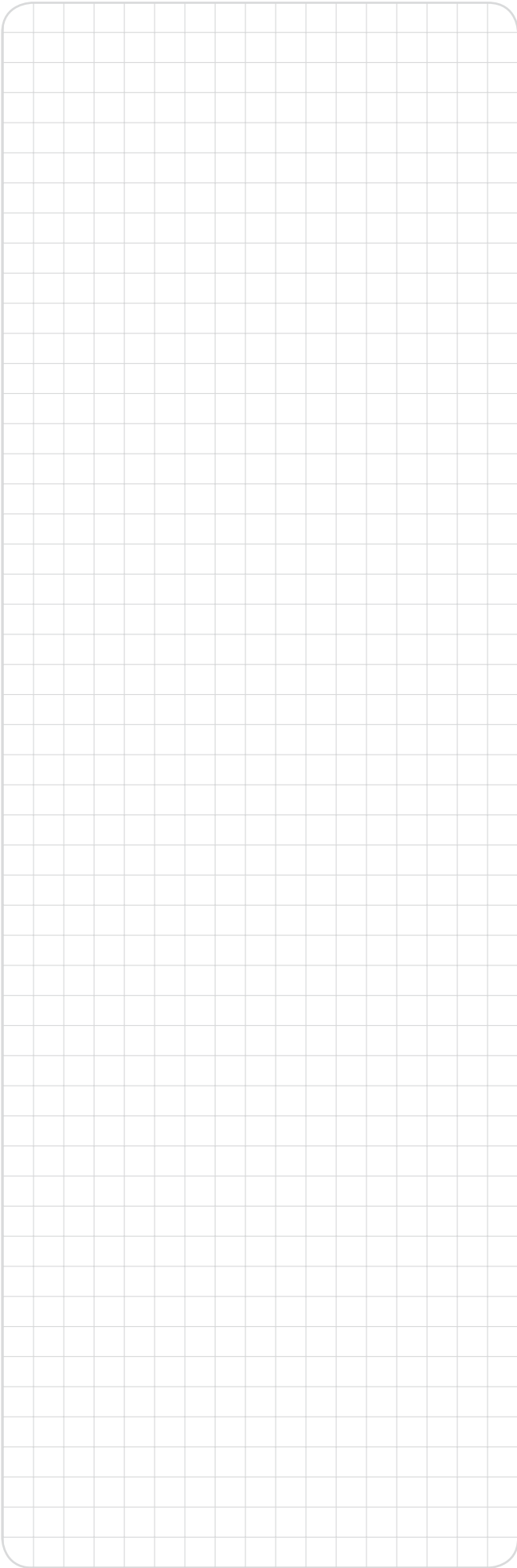


5



5.1





Montażysta: _____



IIiO/OPr/BD-MODEST/08/2016/ID-94707/KTM-653D220947070



WIŚNIEWSKI

"WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"