

OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE FURTKA GARDIA



WIŚNIEWSKI

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

Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

Technical documentation
Installation and Operating Instructions
GARDIA wicket / PART 1
Technical description - go to PART 2 (EU - 2/2)

RU

Техническая документация
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Калитка GARDIA / ЧАСТЬ 1
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

DE

Technische Dokumentation
Montage und Bedienungsanleitung
Pforte GARDIA / TEIL 1
Technische Beschreibung - siehe TEIL 2 (EU - 2/2)

CS

Technická dokumentace
Návod k instalaci a obsluze
Branka GARDIA / ČÁST 1
Technický popis - přejděte na ČÁST 2 (EU - 2/2)

FR

Dossier technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Portillon GARDIA / PART 1
Descriptif technique - voir PART 2 (EU - 2/2)



SPIS TREŚCI:

1. Informacje ogólne	2
2. Terminy i definicje wg normy	2
3. Objaśnienia symboli	2
4. Opis konstrukcji i dane techniczne	2
5. Zastosowanie i przeznaczenie	2
6. Wymagane warunki montażu.....	3
7. Warunki stosowania i zasady bezpieczeństwa.....	3
8. Instrukcja instalowania.....	3
8.1. Prace przygotowawcze	3
8.2. Kontrola wstępna	3
8.3. Montaż	3
8.4. Kolejność instalacji.....	3
8.5. Malowanie.....	3
8.6. Obsługa	3
8.7. Regulacja furtki	4
8.8. Kontrola furtki	4
9. Ochrona środowiska	4
10. Demontaż	4
11. Instrukcja obsługi furtki	4
11.1. Użytkowanie furtki	4
12. Instrukcja bierzących konserwacji.....	4
Fundamentowanie furtki	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 następcznych 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 ogro-

dzeń posesyjnych i przemysłowych, poddespół oraz opakowań. Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoczonych, 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 elektronyrządzeniami 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.

[C000151] 2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

Objaśnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:



Uwaga! - znak oznaczający zwrócenie uwagi.



Informacja - znak oznaczający ważną informację.



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

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

Osoba Kompetentna - osoba odpowiednio wyszkolona, o kwalifikacjach wynikających z wiedzy i praktycznego doświadczenia, i 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 furtką i ponosi odpowiedzialność za jej działanie i użytkowanie (wg EN 12635).

[D000458] 3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI

So - szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy

H - wysokość skrzydła - wymiar zamówieniowy

Hk - położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki

[A000101] 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

Szczegółowy zakres wymiarowy oraz dane techniczne podane są w cenniku.

[D000459] Furtki wykonane są jako konstrukcja stalowa ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym. Szczegółowy zakres wymiarowy oraz dane techniczne podane są w cenniku.

[A000102] 5. 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.

[D000227] Furtka przemysłowa przeznaczona jest do zamknięcia przejść dla pieszych do obiektów przemysłowych, placów, parkingów, instytucji uży-

teczności 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. Ryzyko i wszelkie konsekwencje związane z innym zastosowaniem są wyłącznie po stronie właściciela wyrobu i powodują utratę gwarancji.

[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).

[C000154] 6. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU

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

[C000155] Furtka może być eksploatowana wyłącznie kiedy jest sprawna technicznie i zgodnie z jej przeznaczeniem, po zapoznaniu się z warunkami bezpieczeństwa i występującymi zagrożeniami oraz pod warunkiem zastosowania się do zaleceń dotyczących instalacji i użytkowania.

Bezwzględnie usunąć wady działania mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Furtka może być stosowana wyłącznie w miejscach, które nie są zagrożone powodzią i lokalnymi podtopieniami.

Nie użytkować furtki w miejscach narażonych na działanie agresywnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (na przykład: zasolone powietrze).

[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] 7. 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.

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

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



[C000148] **Nie zastawiać obszaru ruchu furtki. Na drodze otwierającej lub zamykającej się furtki nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Upewnić się, że w trakcie ruchu skrzydła furtki na jej drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci lub też przedmioty.**

[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] 8. 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.

[C000160] 8.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Prace przygotowawcze obejmują przygotowanie fundamentów.

Fundament dla słupów furtki wykonać zgodnie z dołączonymi rysunkami. Konstrukcja słupów, do których będzie montowana furtka musi zapewniać jej stabil-

ność 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 1000 [mm].



[B000087] **Montaż inny niż przedstawiony w lliO może skutkować uszkodzeniem słupa lub ogrodzenia (np. rozsadzenie 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 ocykowanymi, malowanymi.**

[C000161] 8.2. KONTROLA WSTĘPNA

Przed przystąpieniem do montażu sprawdzić, czy furtka i komponenty nadają się do użytkowania. Wszystkie materiały i elementy furtki powinny być w nienaruszonym stanie i odpowiednio do użycia.

[C000162] 8.3. MONTAŻ

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

W przypadku samodzielnego montażu przez użytkownika, bezwzględnie przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, aby uniknąć nieprawidłowego funkcjonowania furtki, przedwczesnego jej zużycia i ewentualnej utraty gwarancji.

Zabrania się stosowania dodatkowych elementów mocujących oraz przerabiania istniejących bez zgody Producenta.

Elementów konstrukcyjnych furtki nie wolno wykorzystywać do mocowania elementów systemów ogrodzeniowych oraz innych.

[C000163] Przed pierwszym otwarciem furtki sprawdzić ją zgodnie z Instrukcją Bieżących Konserwacji.

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

[D000460] 8.4. 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 skrócić śrubę oczkową wraz z akcesoriami do ucha znajdującego się na słupie. Przykręcić uchwyt do konstrukcji skrzydła. Skrócić część zawiasu mocowaną ze słupem z częścią mocowaną ze skrzydłem.

Rys. 3-4 Wykonać regulację położenia skrzydła zachowując wymagane wymiary.

Rys. 5 Do skrzydła przykręcić zamek. Wsunąć i przykręcić wkładkę. Przykręcić okucia. Na słupie zamocować chwytak.



[C000164] **Po zamontowaniu furtka powinna otwierać się lekko na całej przestrzeni ruchu skrzydła furtki, przy czym skrzydło powinno pozostać w równowadze.**

[C000182] 8.5. MALOWANIE

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

[C000165] 8.6. OBSŁUGA

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

Podczas otwierania furtki występują zazwyczaj następujące zagrożenia: uderzenie i zgniecenie w strefie zamykania; uderzenie i zgniecenie w strefie otwierania; zranienie poprzez zakleszczenie pomiędzy skrzydłem, a chwytakiem; zahaczenie; zagrożenia natury mechanicznej związane z ruchem furtki. Przed otwarciem furtki upewnić się, że osoby znajdują się w bezpiecznej odległości.

[C000166] Przerwać natychmiast użytkowanie furtki 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 furtki.

[C000167] Sprawdzić wzrokowo furtkę, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia.

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

[C000168] 8.7. REGULACJA FURTKI

Regulację parametrów ruchowych furtki przeprowadzić zgodnie z załączoną instrukcją producenta instalowania i montażu.

[C000169] **8.8. KONTROLA FURTKI**

Próby odbiorcze furtki 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 furtki w ruch sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie zamka.

[A000008] **9. 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 poposegować 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 zużytych 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 odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym 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] **10. DEMONTAŻ**

Demontaż przeprowadzić w kolejności odwrotnej do montażu.

[C000170] **11. INSTRUKCJA OBSŁUGI FURTKI**

[C000148] Nie zastawiać obszaru ruchu furtki. Na drodze otwierającej lub zamykającej się furtki nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Upewnić się, że w trakcie ruchu skrzydła furtki 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.



[C000172] Zabrania się używania skrzydła furtki do przenoszenia przedmiotów lub osób. Zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się furtką.

[C000173] Podczas eksploatacji sprawdzać wzrokowo furtkę, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia.

W przypadku jakichkolwiek zakłóceń w pracy furtki porozumieć się z Profesjonalnym Instalatorem lub Osobą Kompetentną.



[B000040] Wkładka bębnowa zamka - nie oliwić.

[C000174] **11.1. UŻYTKOWANIE FURTKI****Otwieranie i zamykanie**

Otwieranie i zamykanie furtki odbywa się manualnie. Cały czas należy mieć

kontrolę nad skrzydłem furtki w trakcie otwierania lub zamykania. Zabrania się rozpędzenia skrzydła furtki i pozostawienia bez kontroli, rozpędzone skrzydło może spowodować zagrożenie dla osób lub rzeczy, jak również spowodować uszkodzenie furtki. Skrzydło musi być w końcowej fazie zamykania czy otwierania łagodnie wyhamowane i zatrzymane.

[C000175] **12. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI**

Zalecamy dokonywanie corocznych przeglądów okresowych przez autoryzowany serwis.

Sprawdzić stan wszystkich zamocowań dokonanych podczas montażu i w razie konieczności poprawić.

[C000176] **Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z dołączoną instrukcją.**

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

Przestrzegać prawidłowej konserwacji wyrobów. Elementy malowane proszkiem 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 ścierających i czyszczących, które mogą atakować podłoże stalowe.
- Nie wolno używać żadnych środków ścierających 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 sadowych substancji można wykonywać przy pomocy bezaromatowych węglodorów benzynowych.
- Pozostałości klejów, kauczuków silikonowych lub taśm samoprzylepnych itp. mogą być usuwane przy pomocy bezaromatowych węglodorów 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 sprawdzane ich oddziaływanie na powłoki malarskie i na podłoże.

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

[C000177] Miejsce w którym jest zainstalowana furta musi być utrzymywane w czystości, aby uniknąć wadliwego działania i uszkodzeń.

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

[C000178] **Czynności możliwe do wykonania przez wykwalifikowany, przeszkolony personel posiadający odpowiednie uprawnienia.**

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

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

[C000179] Okresowo (przed sezonem zimowym) posmarować smarem zawiasy furtki.

[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.

[C000181] **Usuwanie usterek**

Jeśli skrzydło furtki stawia opór lub pojawiają się inne usterki, postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w Instrukcji Bieżących Konserwacji.

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



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

[C000183] Wszystkie czynności wykonać zgodnie z niniejszą Instrukcją Obsługi i Konserwacji. Wszelkie uwagi i zalecenia przekazać właścicielowi w formie pisemnej.

[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

[D000249] **FUNDAMENTOWANIE FURTKI - STOPA KWADRATOWA**

I.b

[D000250] **FUNDAMENTOWANIE FURTKI - STOPA OKRĄGŁA**

[D000461] **Legenda:**

So - Szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy
Hk - Położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki



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 1000 [mm].

II.a

[D000239] **ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA KWADRATOWA**

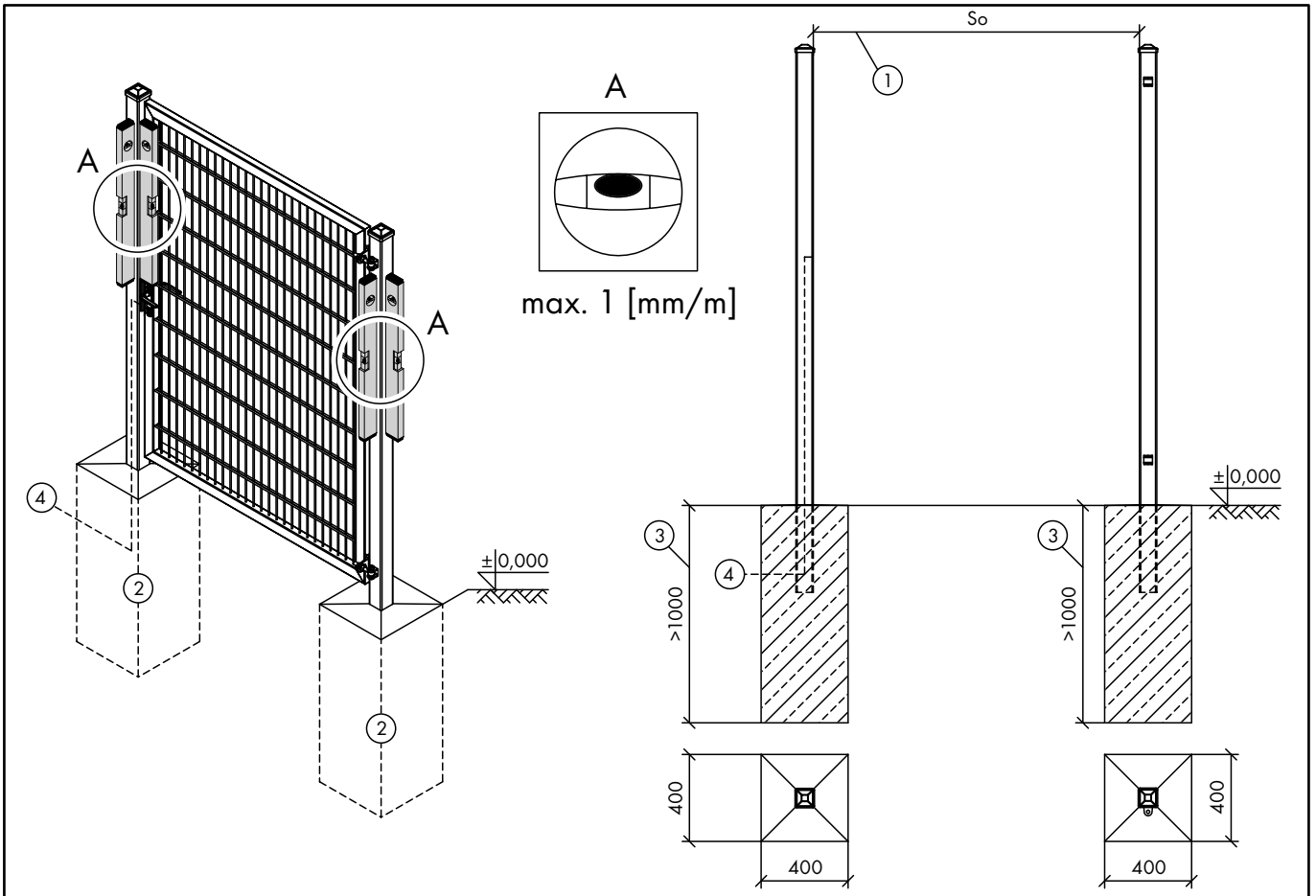
II.b

[D000240] **ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA OKRĄGŁA**

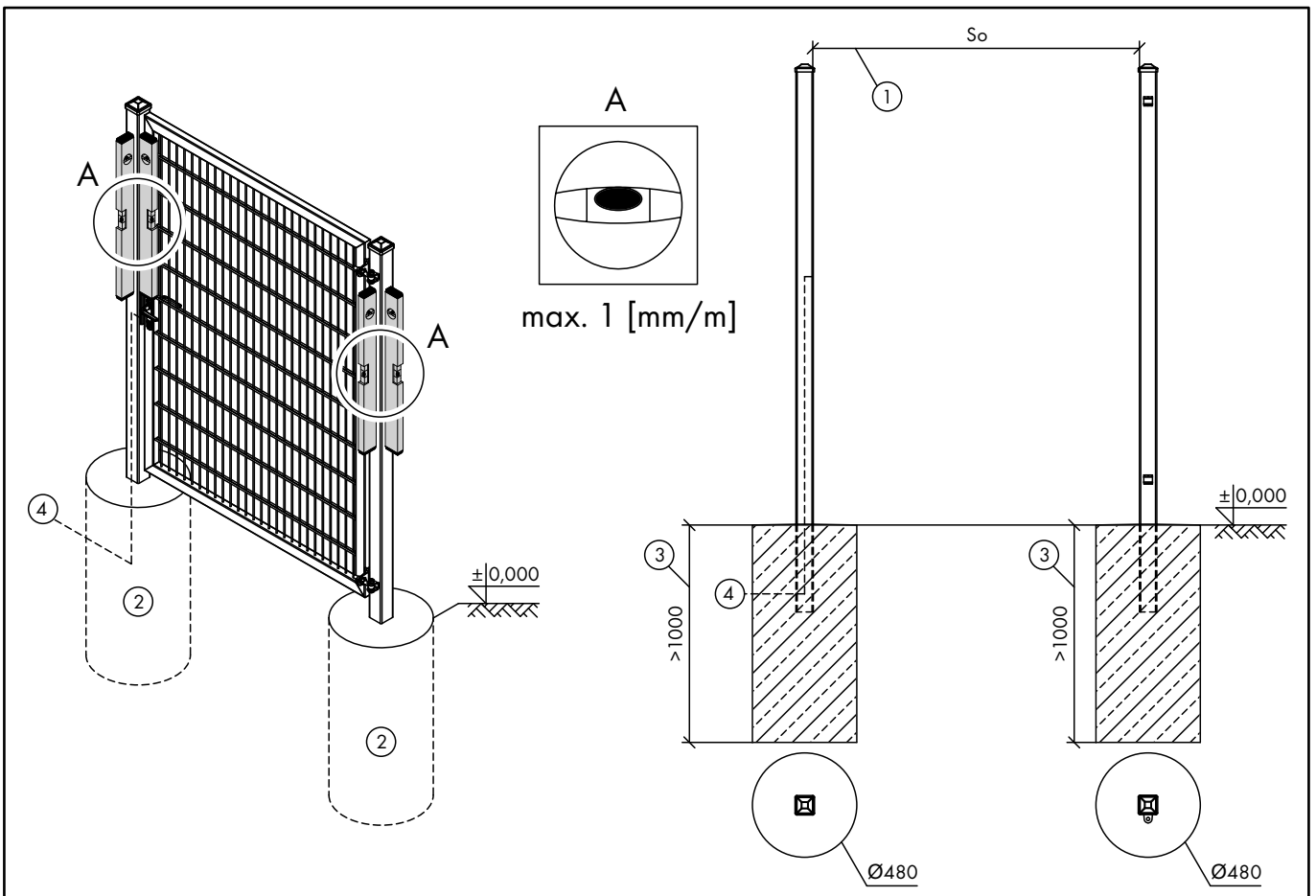
[D000511] **Legenda:**

- (* 1) - głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]
- (* 2) - powierzchnia styku (z gruntem lub z betonem) - dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!
- (* 4) - PG - OCYNK
- (* 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] Ltot
- (* 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

I.a

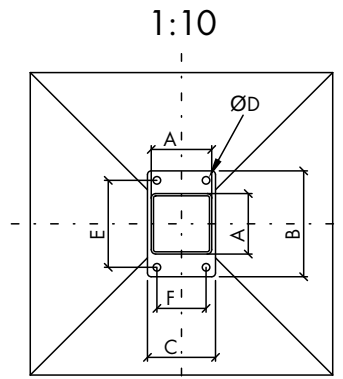
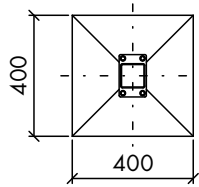
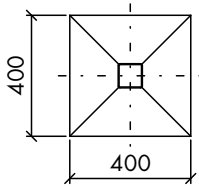
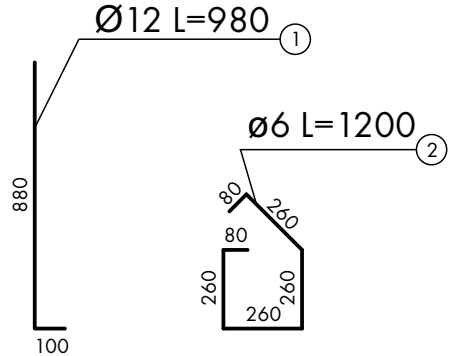
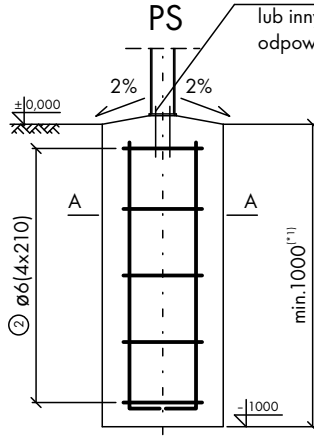
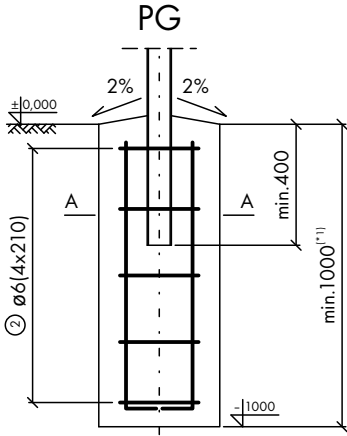


I.b



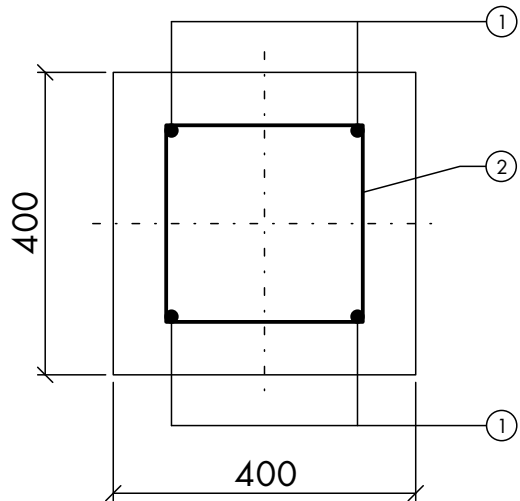
II.a

Hilti HVU M10x90 + HAS-E-F M10x90/21-8.8
lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wymienionej^{(*)3}

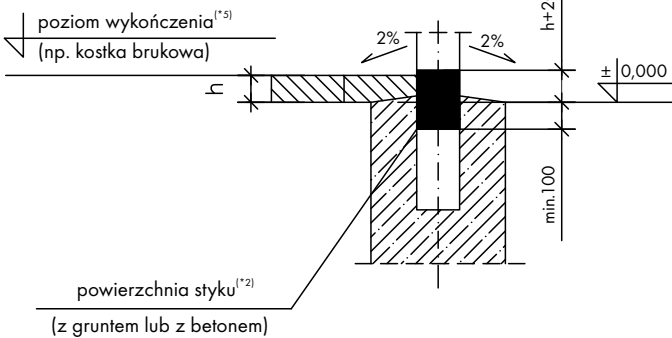


A	B	C	D	E	F
80	160	90	Ø12	120	50
100	180	110	Ø12	140	70

A-A



PG - OCYNK^{(*)4}



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}	
				Ø6	Ø14
①	12	980	4	0,222	0,88
②	6	1200	5	1,33	3,45
Masa jednostkowa M _i ^{(*)12}			kg/m.	0,222	0,88
Masa M ^{(*)13}			kg	1,33	3,45
MASA RAZEM M _{tot} ^{(*)14}			kg	4,78	

Stal A-IIIIN (Rb500)^{(*)15}
Beton C20/25^{(*)16}
Otulina C_{min}= 60 [mm]^{(*)17}

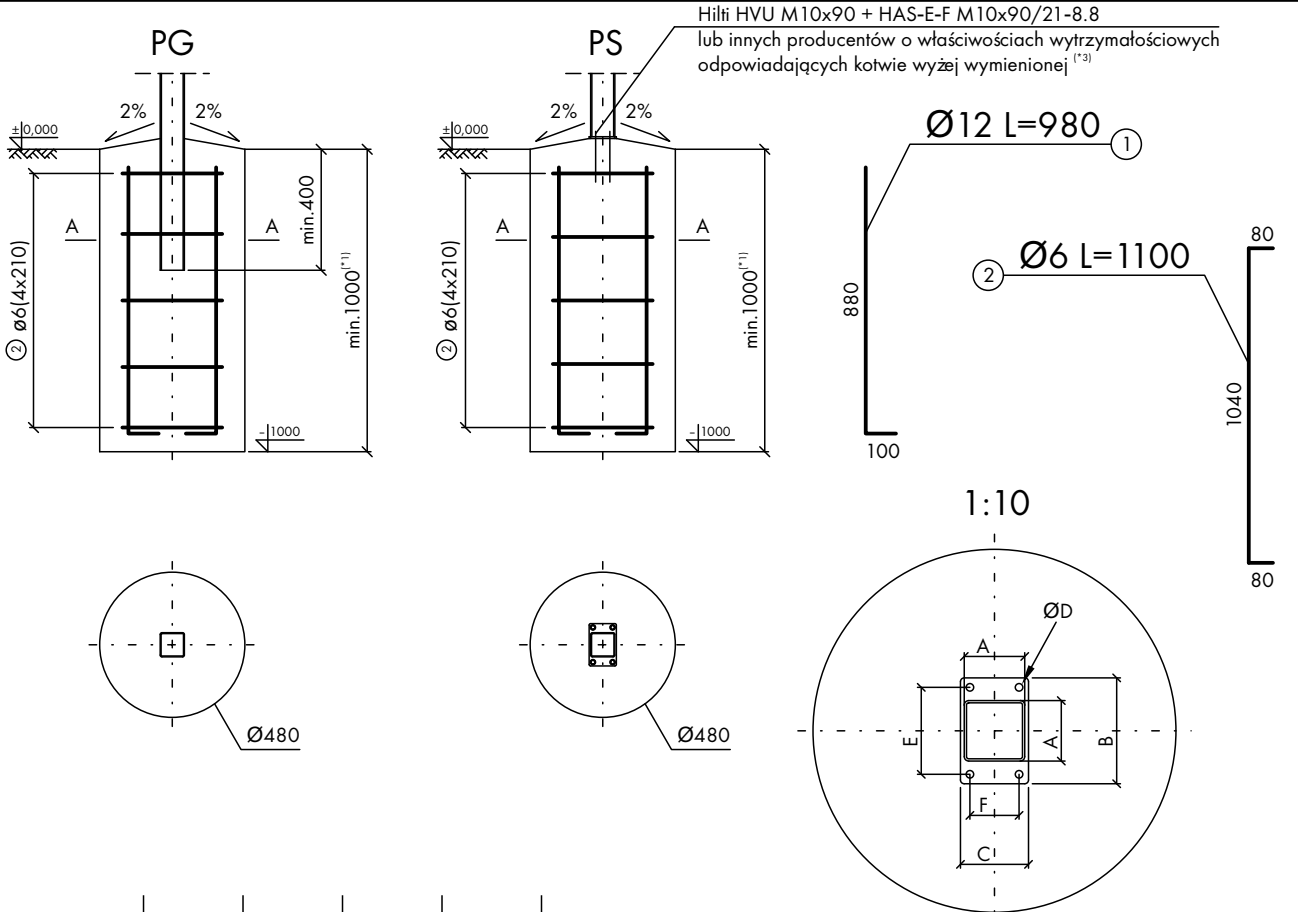
(*)1 głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]

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

(*)18 Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

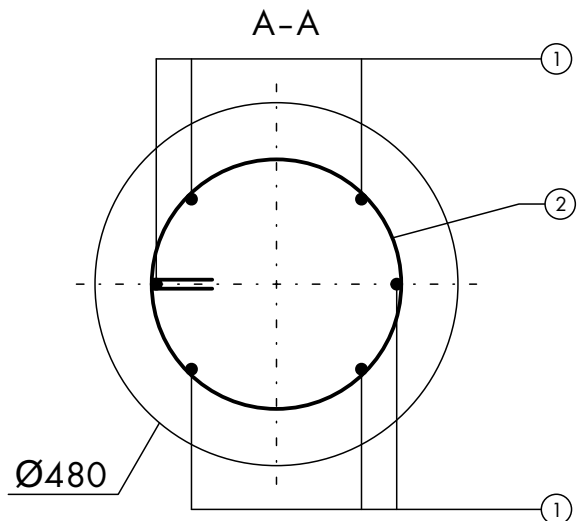
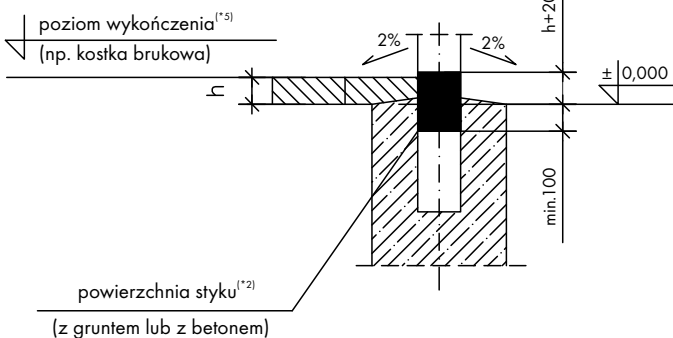
(*)19 Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny poziom zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

II.b



A	B	C	D	E	F
80	160	90	Ø12	120	50
100	180	110	Ø12	140	70

PG - OCYNK^(*4)



(*1) głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]

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

(*18) Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

(*19) Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny poziom zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

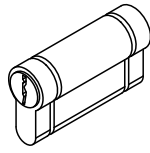
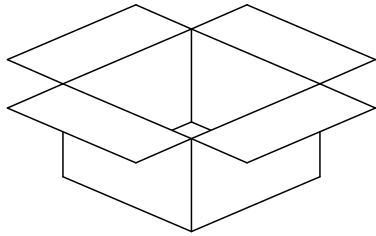
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ ^(*6)				
Nr pręta ^(*11)	Średnica Ø ^(*7)	Długość L ^(*8)	Liczba w 1 elem. N ^(*9)	Długość łączna w [m] L _{tot} ^(*10)
①	10	980	6	5,88
②	6	1200	5	6,00
Masa jednostkowa M _i ^(*12)		kg/m.		0,222
Masa M ^(*13)		kg		1,33
MASA RAZEM M _{tot} ^(*14)		kg		4,96

Stal A-IIIIN (Rb500)^(*15)

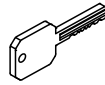
Beton C20/25^(*16)

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

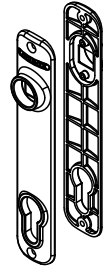
0



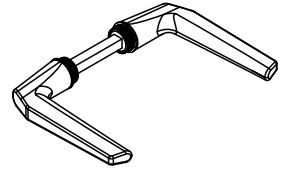
1x



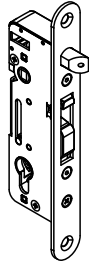
3x



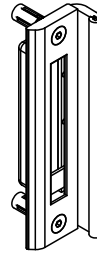
1x



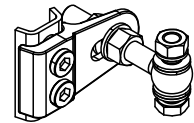
1x



1x

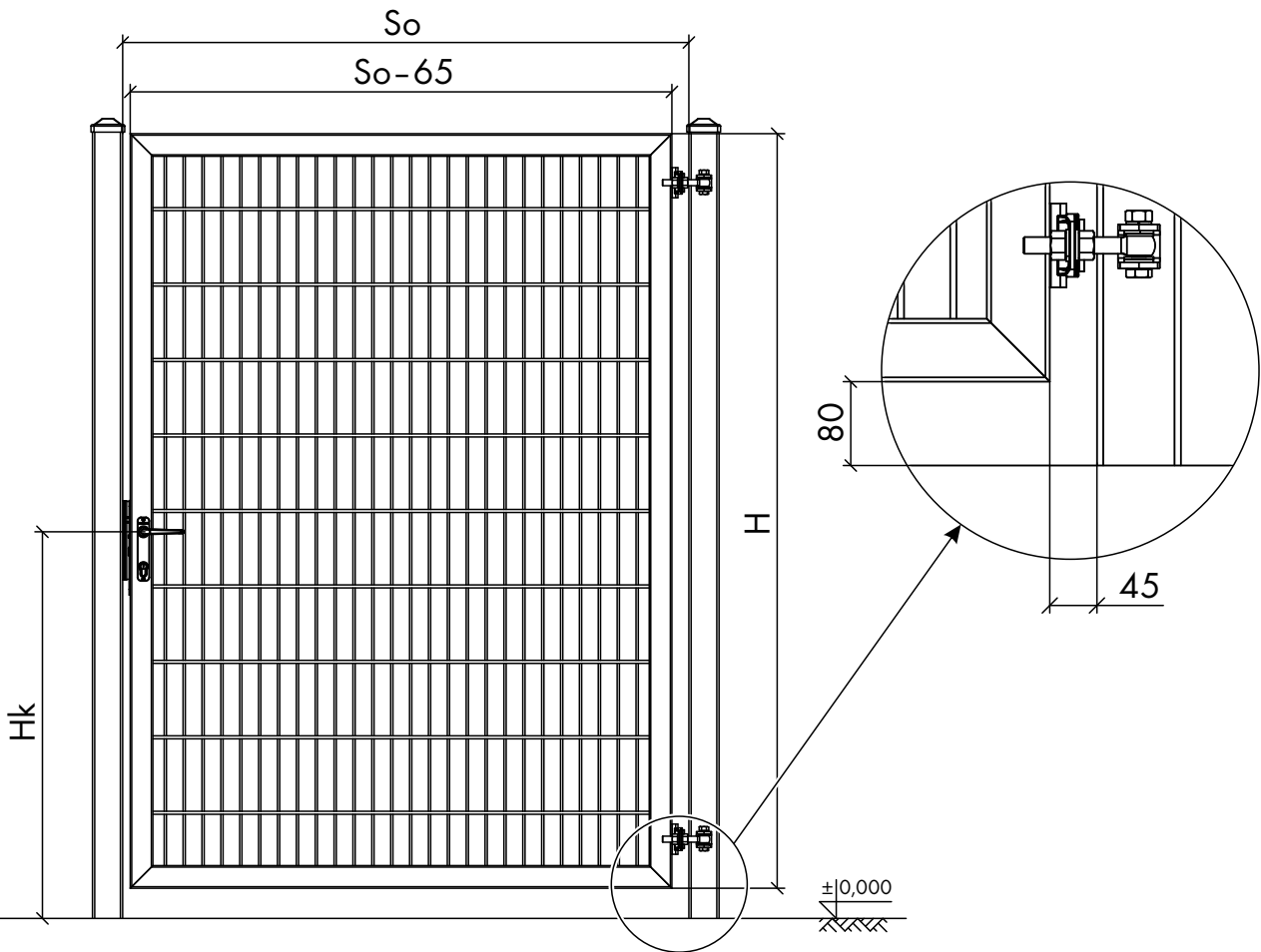


1x

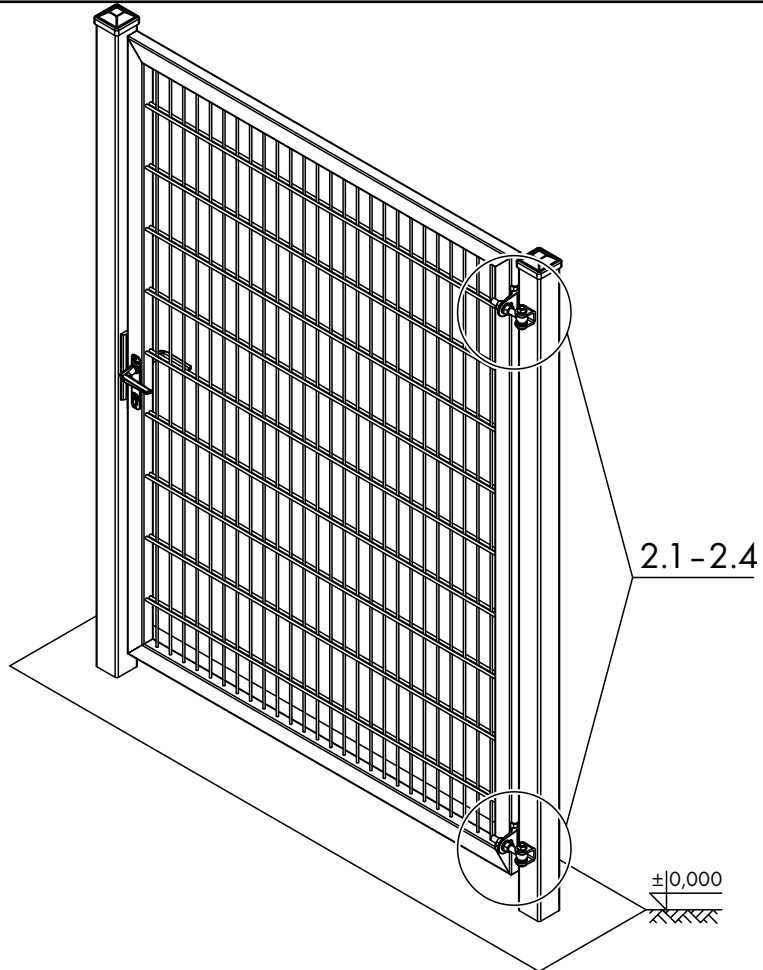


2x

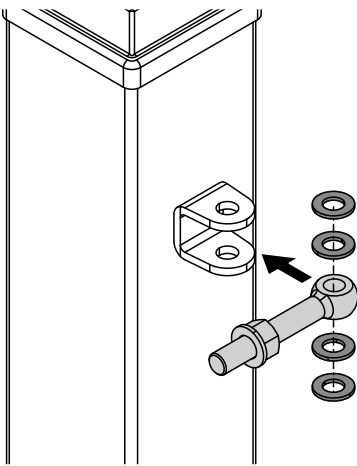
1



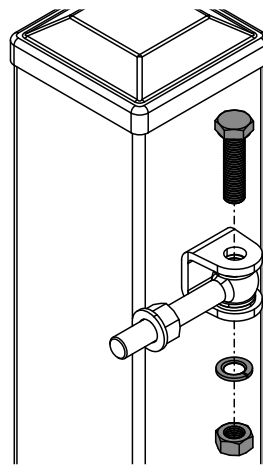
2



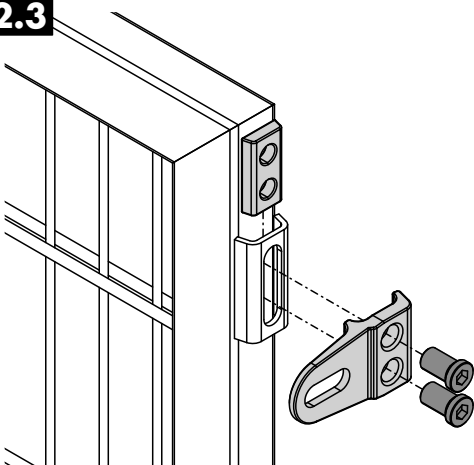
2.1



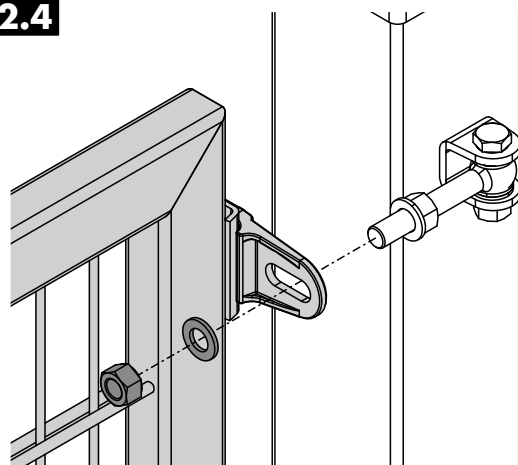
2.2



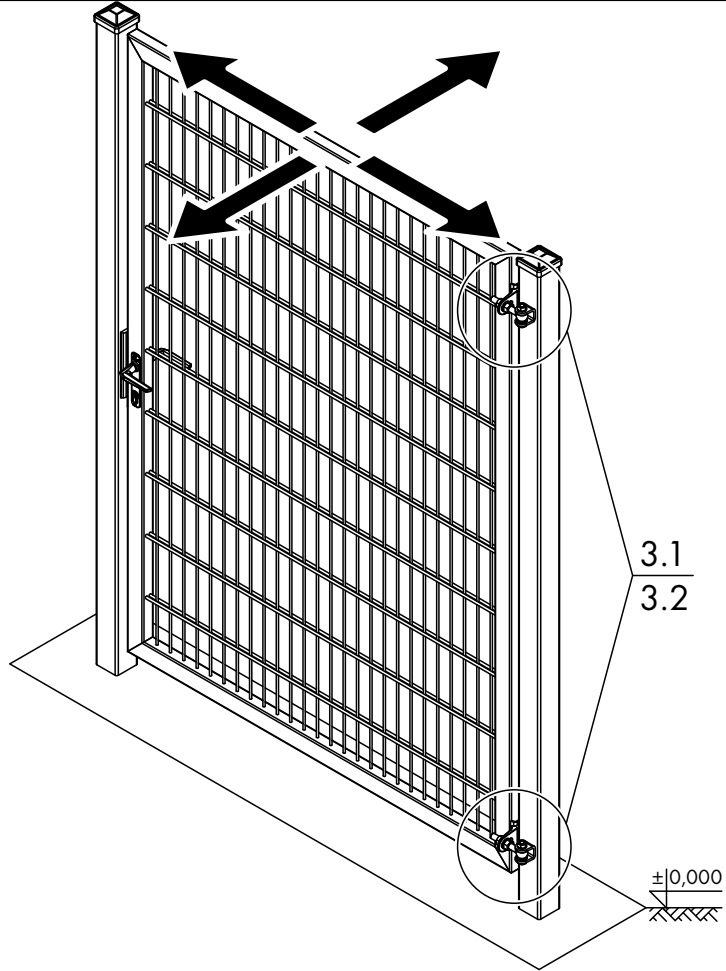
2.3



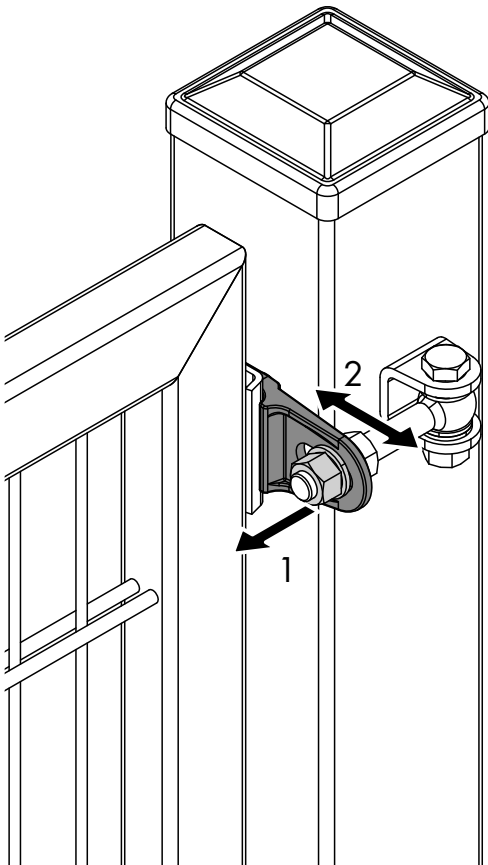
2.4



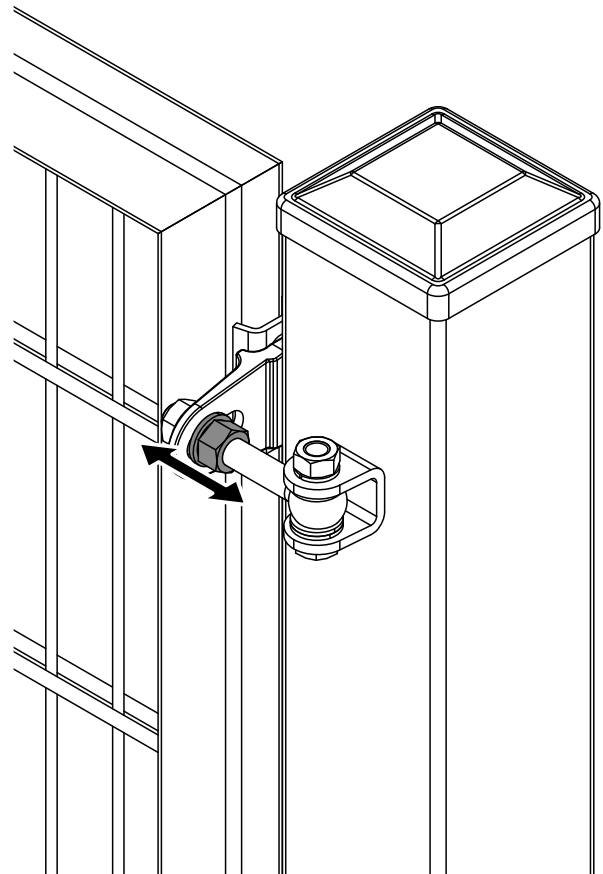
3



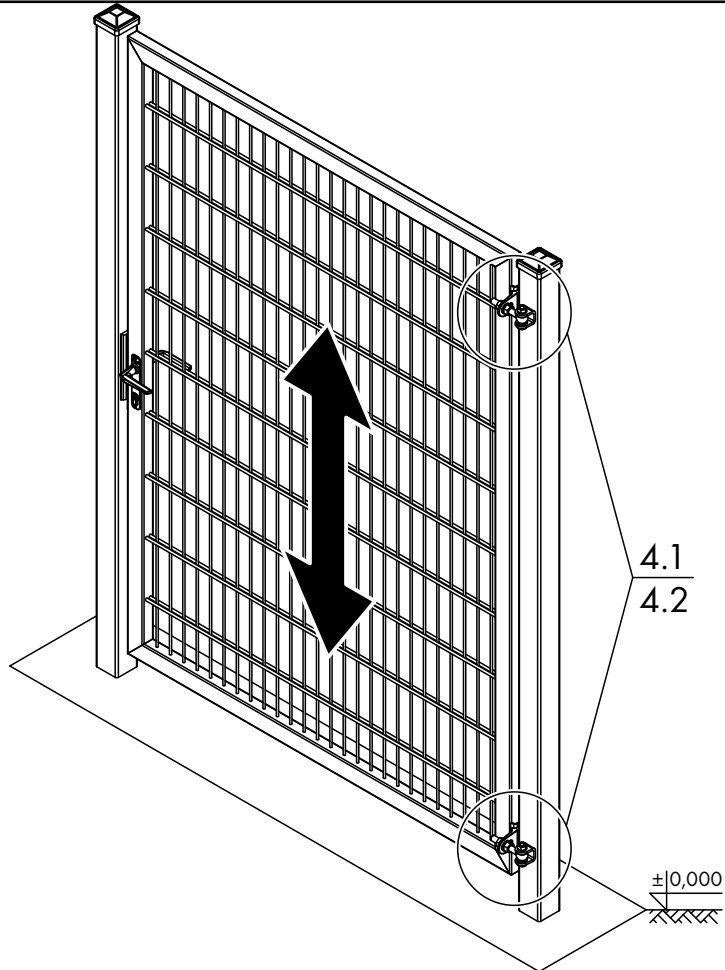
3.1



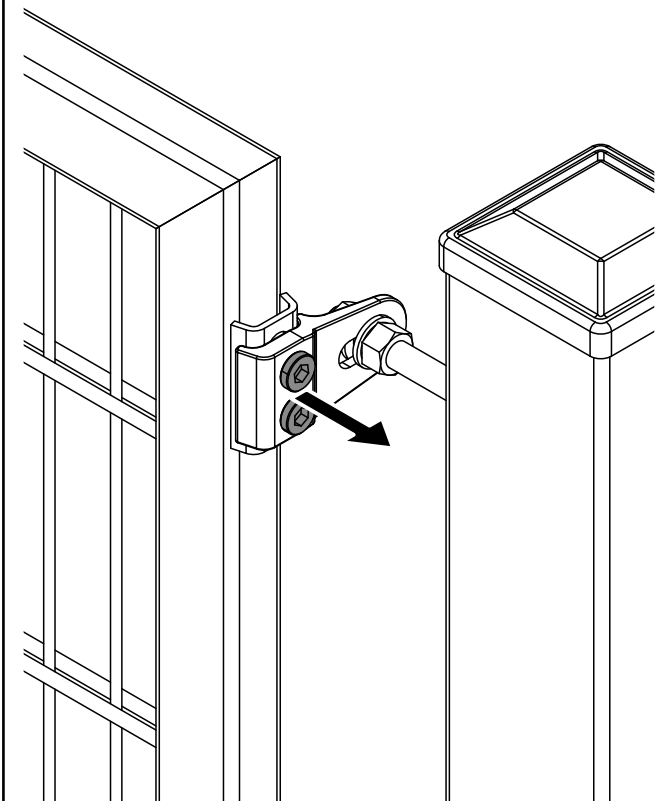
3.2



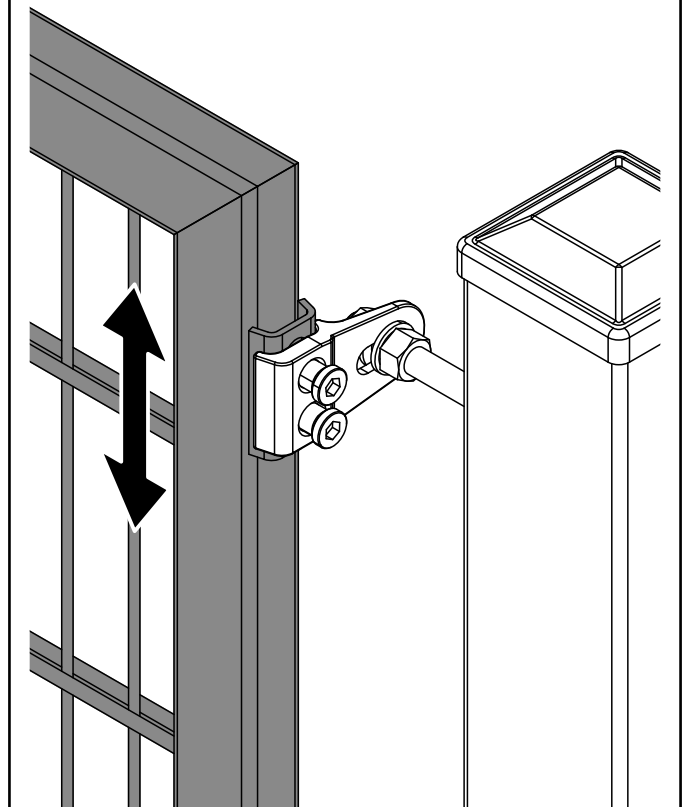
4



4.1

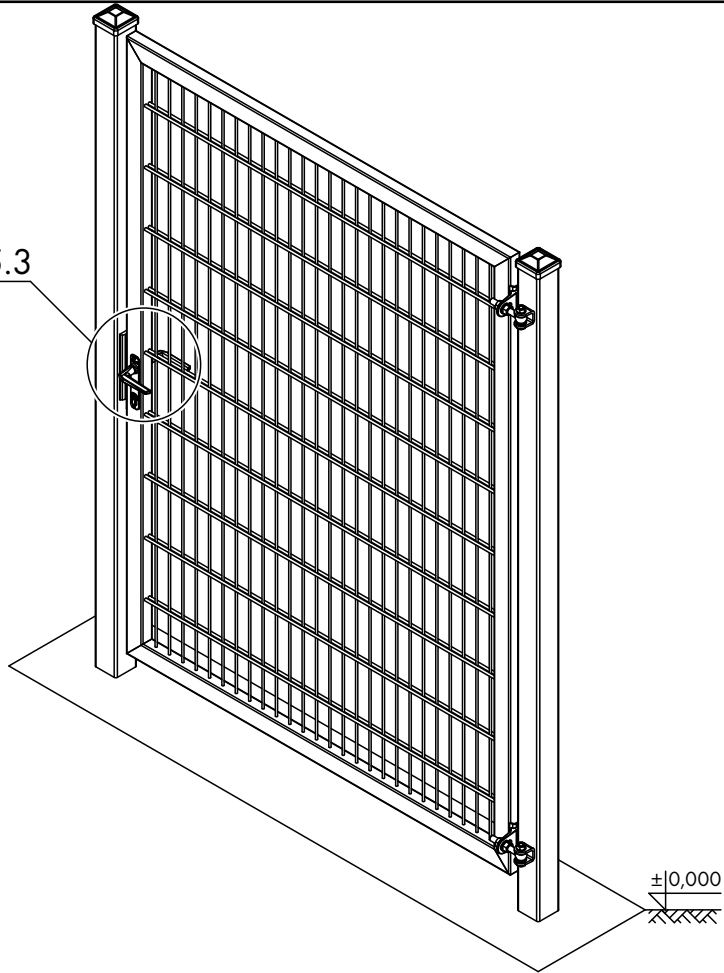


4.2

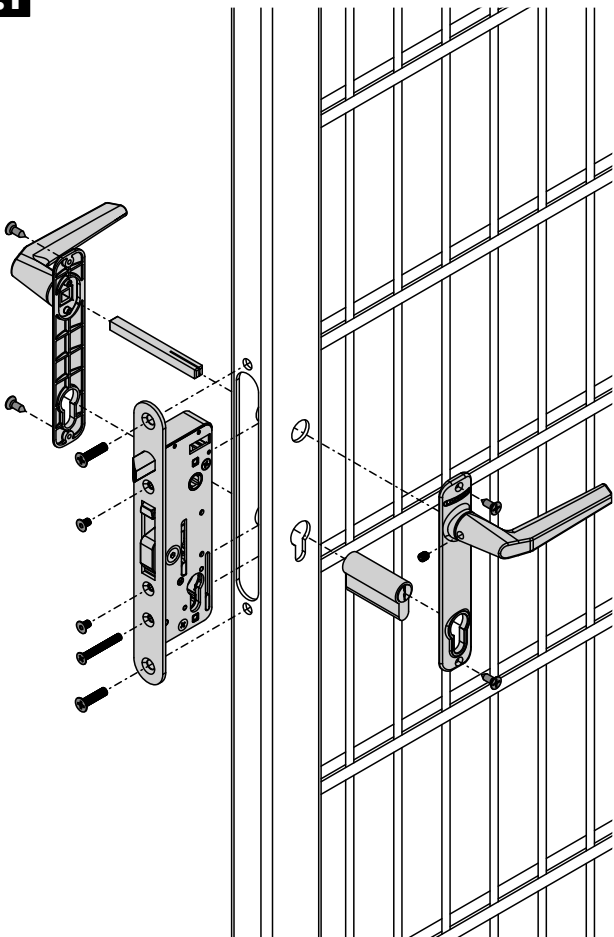


5

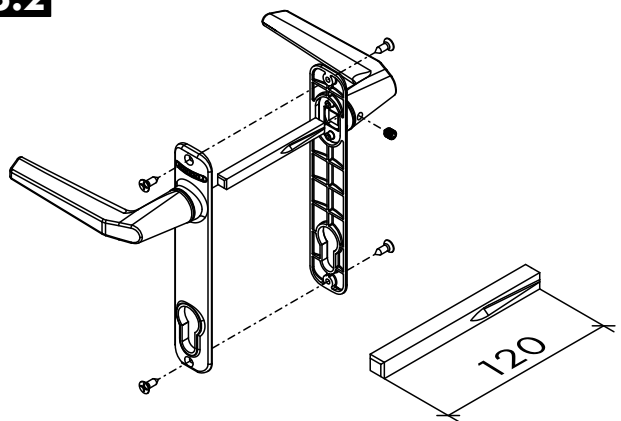
5.1-5.3



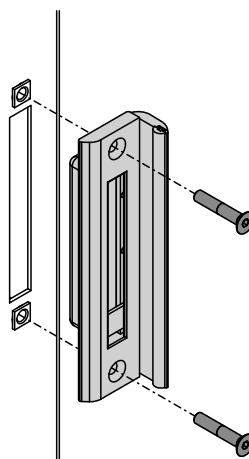
5.1

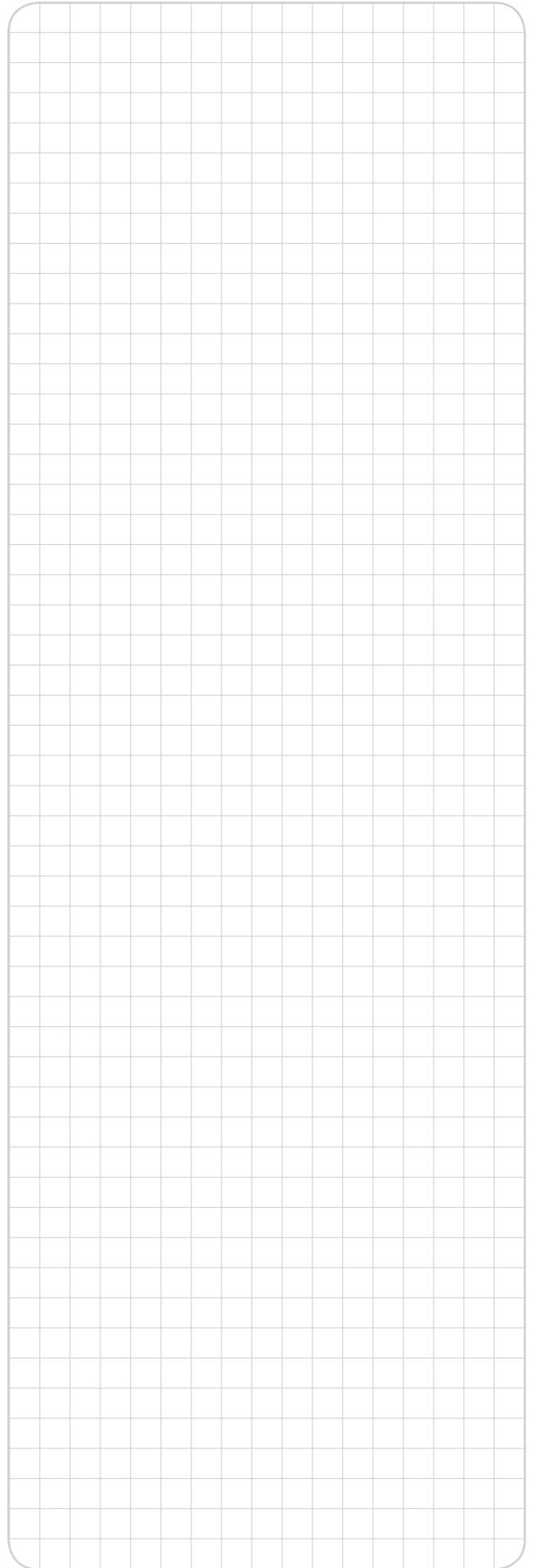
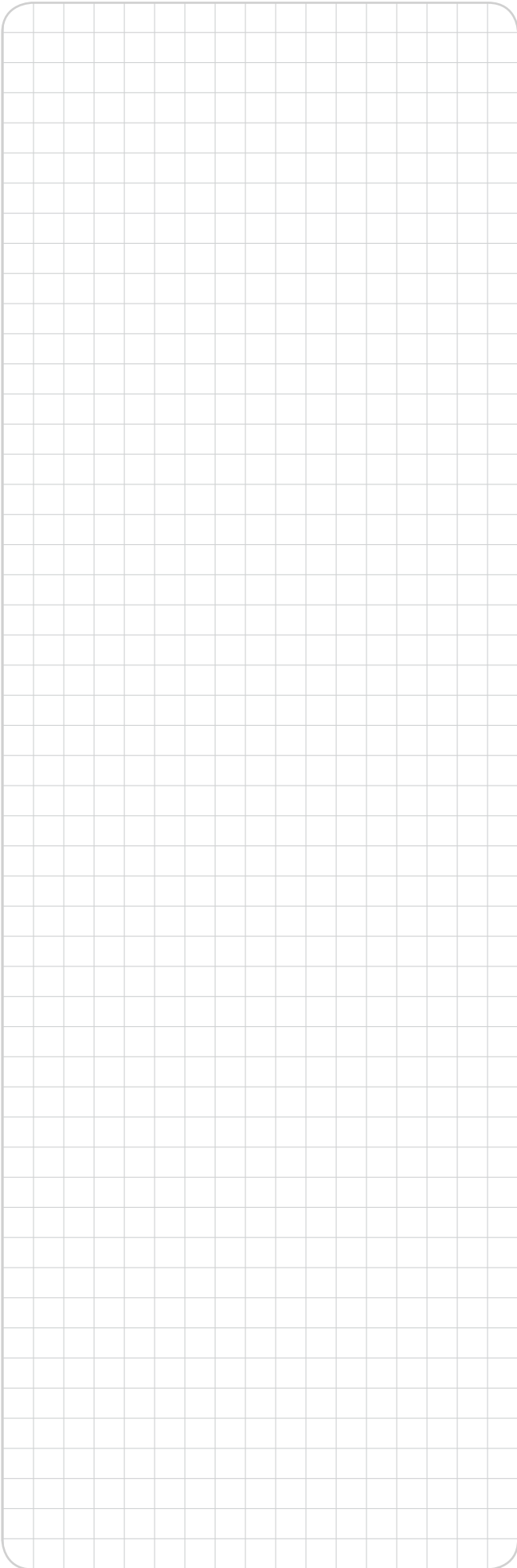


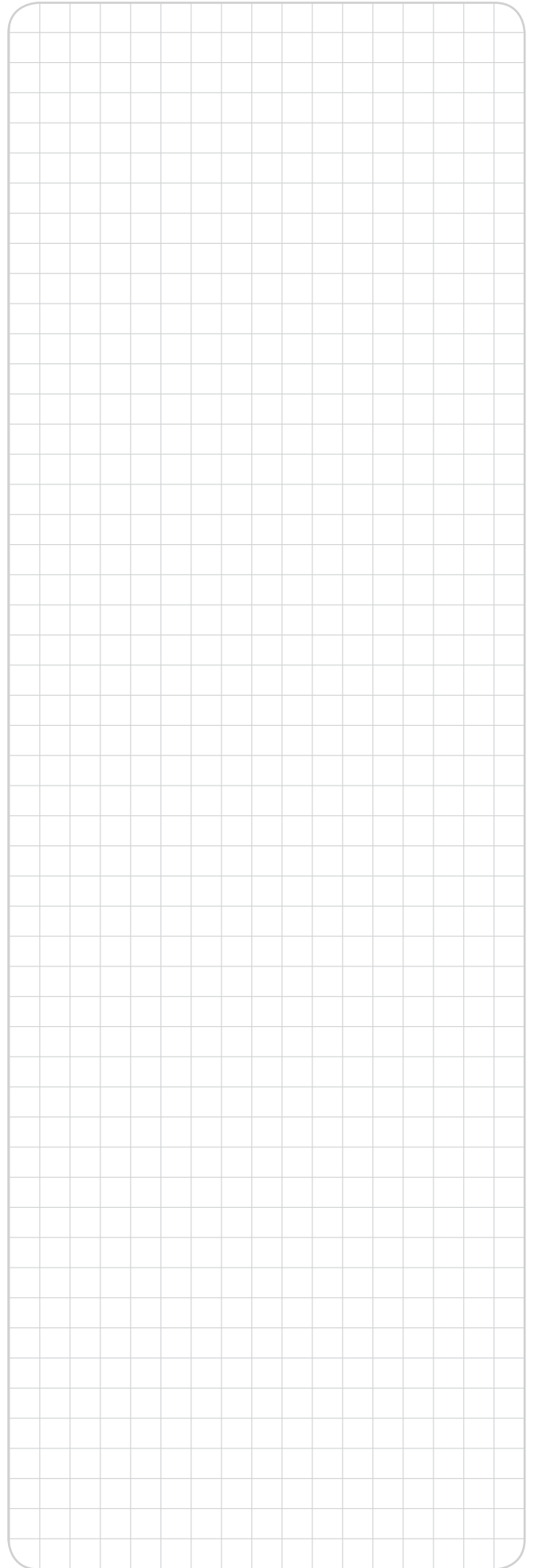
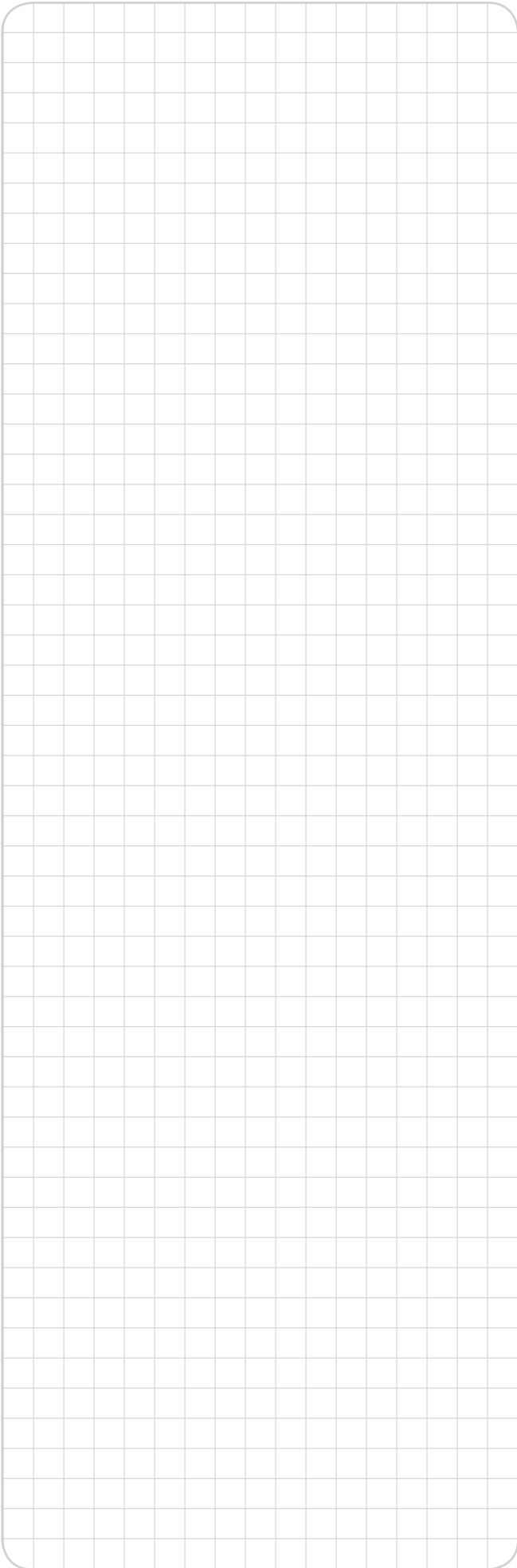
5.2



5.3







Montażysta: _____



IIiO/OPr/FP-GARDIA/08/2016/ID-94334/KTM-653D310943340



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"