

# OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE FURTKA PRZEMYSŁOWA



## WIŚNIEWSKI

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

## Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

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

RU

Техническая документация  
**Инструкция по монтажу и эксплуатации**  
**Промышленная калитка / ЧАСТЬ 1**  
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

DE

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

CS

Technická dokumentace  
**Návod k instalaci a obsluze**  
**Průmyslová branka / ČÁST 1**  
Technický popis - přejděte na ČÁST 2 (EU - 2/2)

FR

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



**SPIS TREŚCI:**

1. Informacje ogólne .....	2
2. Terminy i definicje wg normy .....	2
3. Objasnienia symboli .....	2
4. Opis konstrukcji i dane techniczne .....	2
4.1. Zastosowanie i przeznaczenie .....	3
5. Zalecenia montażowe .....	3
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. Malowanie .....	3
8.5. Kolejność instalacji .....	3
8.6. Obsługa .....	4
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 bieżących konserwacji .....	4
Fundamentowanie furtki .....	6
Zbrojenie słupów .....	6

**[C000144] 1. INFORMACJE OGÓLNE**

Montażu oraz regulacji furtki może dokonać co najmniej osoba KOMPETENTNA. [C000145] Niniejsza Instrukcja Instalowania jest dokumentacją przeznaczoną dla Profesjonalnych Instalatorów lub Osób Kompetentnych. Zawiera ona niezbędne informacje gwarantujące bezpieczne instalowanie furtki. Montaż i instalację przeprowadzić zgodnie z wymaganiami EN 13241-1.

Furtkę i jej oddzielne elementy składowe instalować zgodnie z Instrukcją Instalowania dostarczoną przez "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

Do instalowania furtki stosować tylko oryginalne elementy mocujące dostarczone wraz z furtką oraz elementy złączne (np. śruby, nakrętki, podkładki) zgodnie z EN. Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z całą instrukcją. Proszę przeczytać uważnie niniejszą instrukcję i stosować się do jej zaleceń. Prawidłowe działanie furtki jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego jej zainstalowania.

**Instrukcja obejmuje montaż furtki z wyposażeniem standardowym oraz elementami dodatkowego wyposażenia. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.**

[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 folia zabezpieczająca miejscowo skleja się z ogrodzeniem (wulkanizuje).**

Wyroby przechowywać na utwardzonej, niezapylonej 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, podzespołów oraz opakowań. Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoconych, zawierających opary szkodliwe dla powłok lakierniczych i cynkowych.

[C000146] Instrukcja dotyczy montażu kilku wariantów wykonania furtki. Rysunki poglądowe mogą różnić się co do szczegółów wykonania. W niezbędnych przypadkach szczegóły te są pokazane na oddzielnych rysunkach.

[C000147] Instrukcja zawiera niezbędne informacje, gwarantujące bezpieczny montaż i użytkowanie, a także właściwą konserwację furtki.

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

Po zakończeniu montażu przekazać ją właścicielowi. Instrukcję zabezpieczyć przed zniszczeniem i starannie przechowywać.

Gdy do montażu furtki zostaną wykorzystane elementy dostarczone przez różnych producentów lub dostawców, instalujący furtkę uważany jest za jej producenta, zgodnie z normą europejską EN 13241-1.

Nie można przerabiać lub usuwać żadnych elementów furtki. Może to spowodować uszkodzenie części, zapewniających jej bezpieczne użytkowanie. Niedopuszczalna jest zmiana podzespołów 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.**



[C000149] **Zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi, furtka powinna spełniać wymagania normy EN 13241-1.**

[A000034] Zabrania się powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji treści przez "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Zabrania się tłumaczenia na język obcy, również częściowego, bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji tekstu przez "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Wszelkie prawa do niniejszej instrukcji są zastrzeżone. "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane niewłaściwym montażem lub nieprawidłowym użytkowaniem produktu, zapoznać się zatem dokładnie z treścią niniejszej instrukcji.

[C000150] "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane zastosowaniem furtki z urządzeniami innych producentów. Powoduje to dodatkowo utratę prawa do gwarancji udzielonej przez "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

[A000036] "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia ciała spowodowane nieprzebraniem zawartych w instrukcji zaleceń dotyczących montażu, uruchomienia, konserwacji i użytkowania. Jak również nieprzebraniem zaleceń odnośnie bezpieczeństwa oraz wymagań prawnych.

"WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach uważanych za uzasadnione ze względów technicznych, produkcyjnych lub handlowych. "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. rezerwuje sobie prawo do ulepszenia wybranych cech produktu, kiedykolwiek i bez wprowadzania zmian w obecnej publikacji. Zmiany takie mogą być wprowadzone w dowolnej chwili i bez uprzedniego powiadomienia.

**[C000151] 2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY**

Objasnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:



**Uwaga!** - znak oznaczający zwrócenie uwagi.



**Informacja** - znak oznaczający ważną informację.



**Odośnik** - znak odsyłający do określonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.

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

**Osoba Kompetentna** - osoba odpowiednio wykształcona, 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).

**[C000128] 3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI**

So - szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy

H - wysokość skrzydła - wymiar zamówieniowy

Hp - długość przyłączeniowa przewodów

Hk - położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki

**[D000229] 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANÉ TECHNICZNE**

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

"WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. proponuje kilka sposobów otwierania furtki:

- ręcznie,
- za pomocą elektromagnesu.

**[D000227] 4.1. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE**

Furtka przemysłowa przeznaczona jest do zamknięcia przejść dla pieszych do obiektów przemysłowych, placów, parkingów, instytucji użyteczności publicznej i innych o podobnym charakterze. Zastosowanie w innym celu uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem. "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. 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.

**[C000153] 5. ZALECENIA MONTAŻOWE**

Przed montażem i włączeniem furtki do użytkowania dokładnie zapoznać się z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji. Przestrzegać zaleceń montażu i użytkowania furtki co pozwoli na jej prawidłowy montaż i zapewni długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie. Wszystkie czynności związane z montażem furtki wykonać w opisanej kolejności.

**[C000154] 6. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU**

Furtka powinna być zastosowana i użytkowana zgodnie z przeznaczeniem. Dobór i stosowanie furtek 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: zasilone powietrze).

**[B000036] 7. WARUNKI STOSOWANIA I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

[C000156] Przechowywać niniejszą instrukcję 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 również o aktualnych normach i przepisach obowiązujących w danym kraju.

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

Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może być przyczyną zagrożenia lub szkód, producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego zastosowania urządzenia.

"WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie bierze odpowiedzialności za skutki wynikłe z nieprawidłowo zastosowanej lub zainstalowanej furtki, jak i też związane z tym uszkodzenia i szkody powstałe podczas ruchu.

[B000037] Prace montażowe przeprowadzać zgodnie z normą europejską EN 13241-1 wraz ze zmianami.

[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.**

[C000158] Powłoka cynku na furtce 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.

**[C000159] 8. INSTRUKCJA INSTALOWANIA**

Prawidłowe działanie furtki jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego jej zamontowania. "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. 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 działaniem furtki.

**[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 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 1000 [mm].



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



[D000446] **Przed przystąpieniem do budowy ogrodzenia sprawdzić bezwzględnie czy stosowane materiały nie zawierają przeciwwskazań do stosowania z powłokami ocynkowanymi, 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 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 "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

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.

**[C000182] 8.4. MALOWANIE**

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

**[D000228] 8.5. KOLEJNOŚĆ INSTALACJI**

1. Sprawdzić wykonanie prac przygotowawczych.
  2. Wykonać kontrolę wstępną furtki (kontrola poprawności wykonania).
  3. Montaż zawiasów wykonać zgodnie z dostępnym typem montażu.
    - a) **typ A** - montaż górnych i dolnych zawiasów polega na wkręceniu zawiasów do słupa - rys. 2.
    - b) **typ B** - montaż górnych i dolnych zawiasów dokonać w zależności od istniejącego słupa: słup stalowy - rys. 3.2a; słup betonowy - rys. 3.2b. Montaż polega na przykręceniu płytek zawiasów do słupa - rys. 3. W przypadku montażu płytek do słupa betonowego osadzić tuleje zgodnie z zaleceniami producenta kleju.
  4. Dokonać wstępnego ustawienia zawiasów w położeniu nominalnym (uzyskanie porównywalnego zakresu regulacji przy wykręcaniu i wkręcaniu zawiasów).
  5. Do zawiasów zamontować skrzydło furtki.
  6. Na drugim słupie furtki zamocować chwytak - rys. 4.
  7. Po zamontowaniu dokonać regulacji położenia skrzydła furtki. Regulację położenia skrzydła furtki dokonać poprzez obrót górną i dolną śrubą zawiasu, aż do uzyskania oczekiwanego położenia skrzydła - rys. 5.
- [D000258] W przypadku montażu elektromagnesu przewody zasilające należy doprowadzić do miejsca oznaczonego na rys. 4 i zostawić wypust montażowy min. 250 [mm].
- Długość przyłączeniową przewodów (Hp) przedstawia rys. 4.



**Nitonakrętki służące do przymocowania chwytaka do słupa nie są dostarczone przez "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Należy zaopatrzyć się we własnym zakresie.**



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

**[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 znajdując 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] Sprawdź 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 posgregować 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.**

**[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.**



**[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 bębnekowa 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.

Sprawdź 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 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 ścierających 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 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 sprawdzone ich oddziaływanie na powłoki malarskie i na podłoże.

Nigdy nie czyścić strumieniem wody, myjką ciśnieniową, odkurzaczem wodnym. [C000177] Miejsce w którym jest zainstalowana furtka 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 wykwalifikowanego, przeszkolonego 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.

**[C000180] Czynności możliwe do wykonania wyłącznie przez autoryzowany serwis "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.**

Co 12 miesięcy wykonać płatny przegląd okresowy przez autoryzowany serwis. Jeżeli urządzenie jest eksploatowane intensywnie to przegląd okresowy wykonać nie rzadziej niż 6 miesięcy.

Przy przeglądzie okresowym sprawdzić:

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

**[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 "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

**[C000182] Malowanie**

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

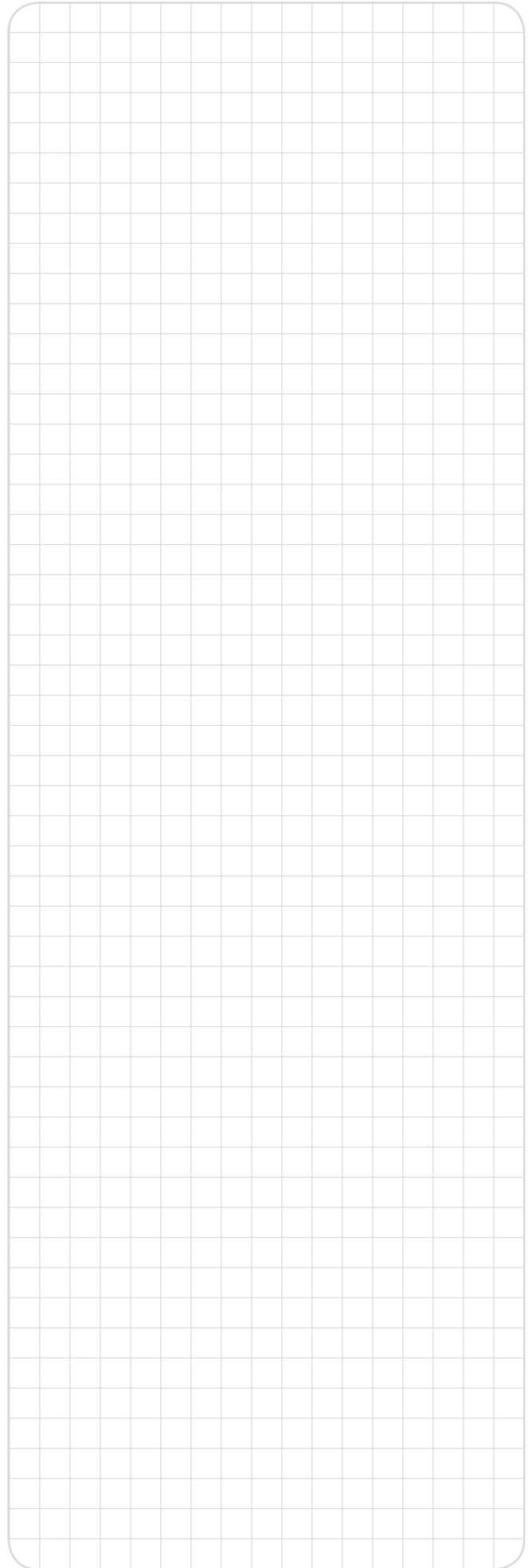


**[A000046] "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa, instrukcji obsługi, wymagań prawnych.**

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

-----  
**[A000012] "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.**

**Dokumentacja jest własnością "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. 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****[D000230] Legenda:**

So - Szerokość między słupami - wymiar zamówieniowy

Hp - Długość przyłączeniowa przewodów

Hk - Położenie klamki (pochwyty) względem dolnej krawędzi furtki



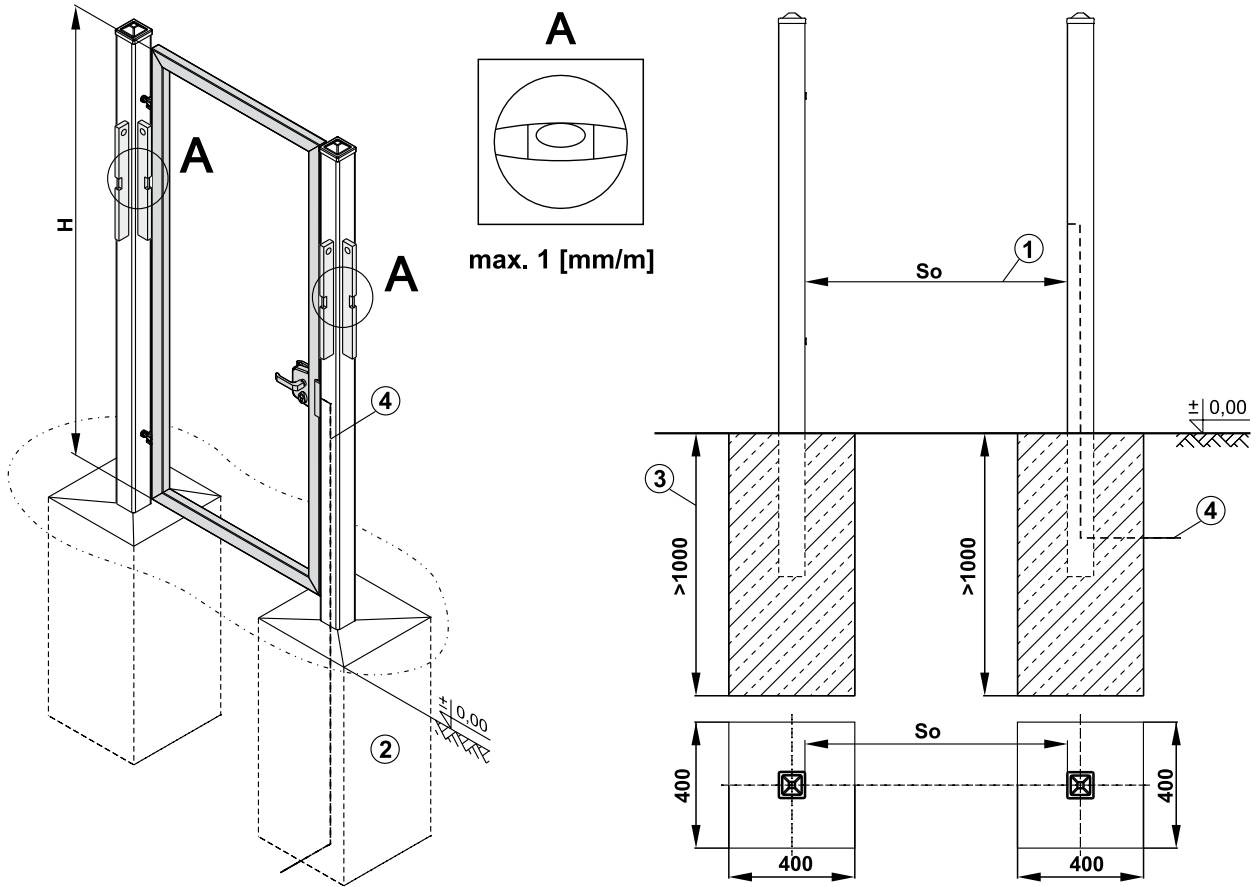
**Prace związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997.**

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].
4. Przewody do podłączenia elektromagnesu.

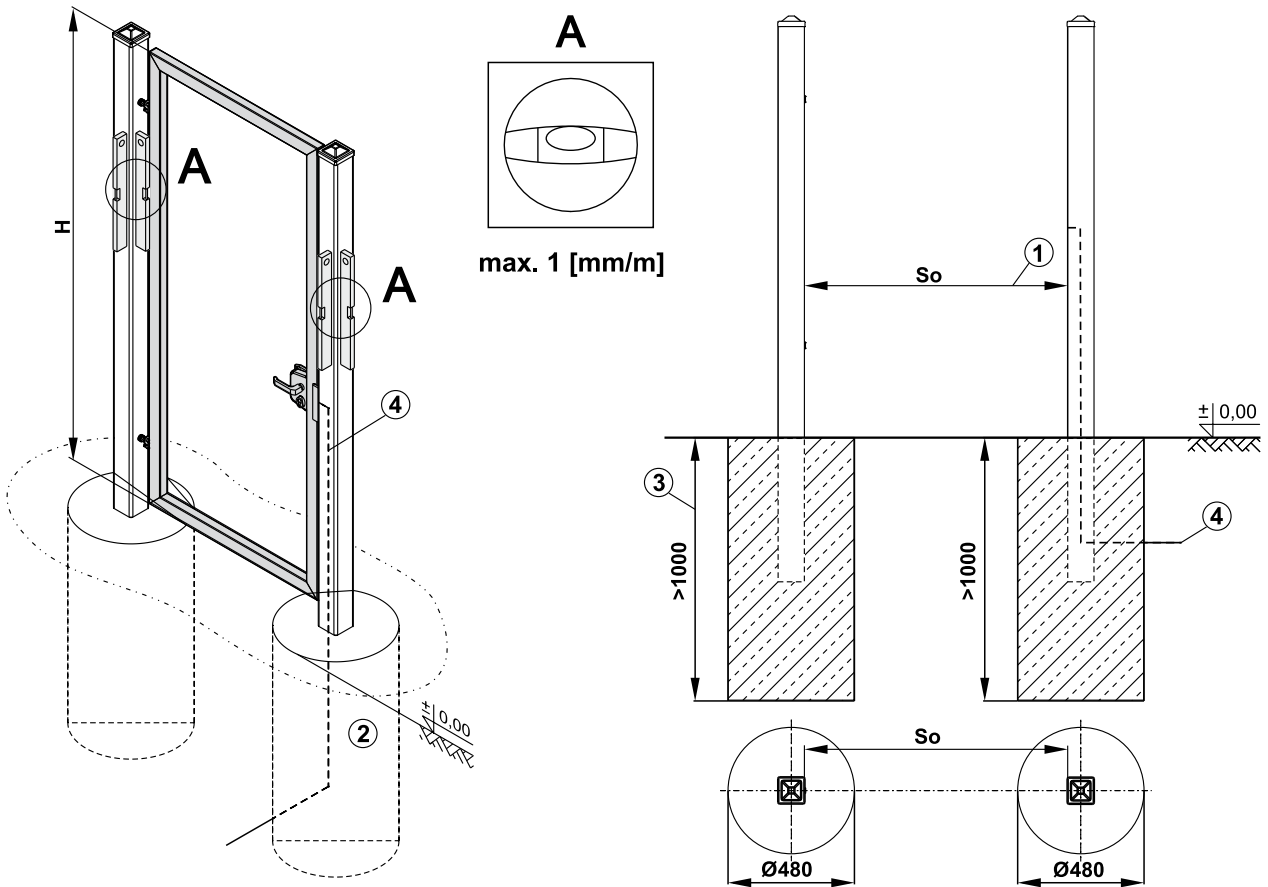
**II.a****[D000239] ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA KWADRATOWA****II.b****[D000240] ZBROJENIE SŁUPÓW – STOPA OKRĄGŁA****[D000256] Legenda:**

- (\*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!
- (\*3) - lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej
- (\*4) - PS - 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]
- (\*11) - Nr pręta
- (\*12) - Masa jednostkowa  $M_1$  [kg/m]
- (\*13) - Masa M [kg]
- (\*14) - Masa razem  $M_{tot}$  [kg]
- (\*15) - Stal A-IIIIN (RB500)
- (\*16) - Beton C20/25
- (\*17) - Otulina  $C_{min}$
- (\*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



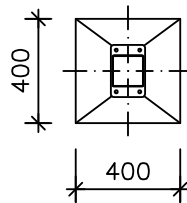
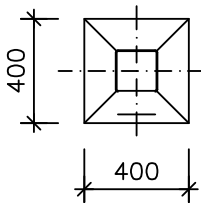
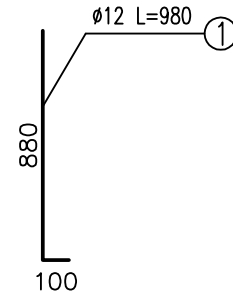
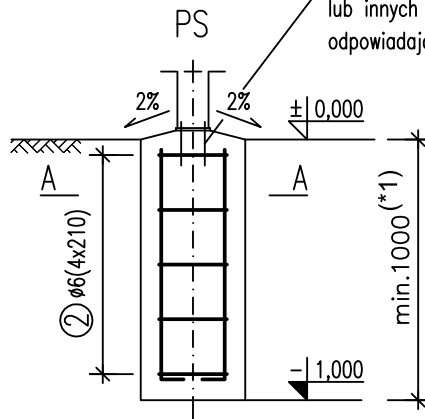
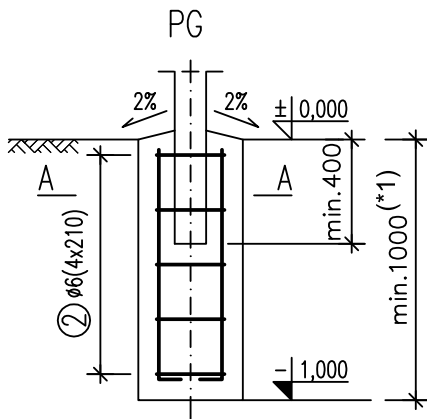
I.b



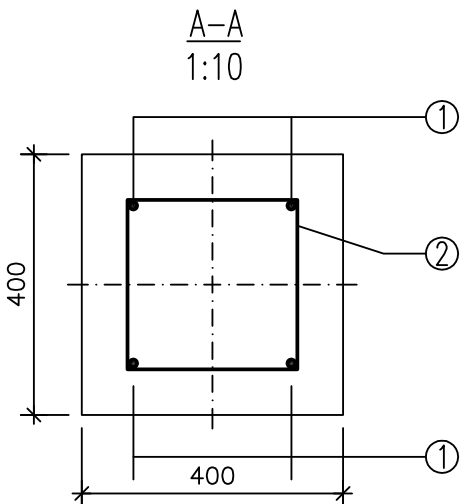
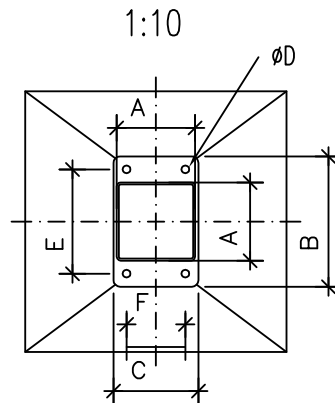
II.a

Hilti HVU M10x90 + HAS-E-F M10x90/21-8.8

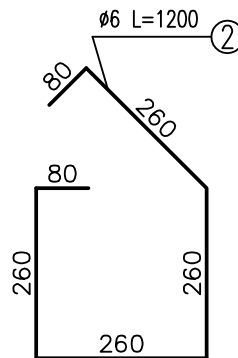
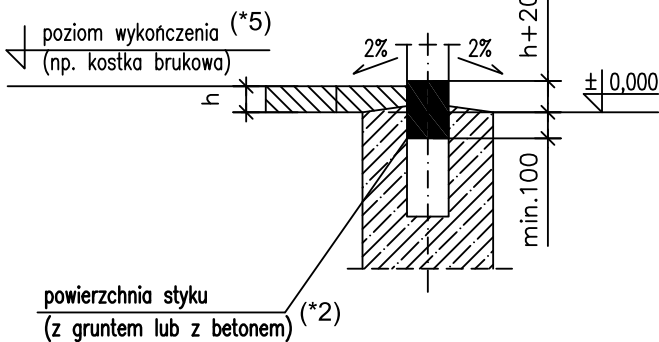
lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej (\*3)



A	B	C	D	E	F
80	160	90	∅12	120	50
100	180	110	∅12	140	70
120	200	130	∅12	160	90



PG - OCYNK (\*4)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (*6)					
Nr pręta (*11)	Średnica ∅ (*7)	Długość L (*8)	Liczba w 1 elem. N (*9)	Długość łączna w [m] L <sub>tot</sub> (*10)	
	[mm]	[mm]		∅6	∅12
①	12	980	4	3,92	
②	6	1200	5	6,00	
Masa jednostkowa M <sub>i</sub> (*12)			kg/m	0,222	0,88
Masa M (*13)			kg	1,33	3,45
MASA RAZEM M <sub>tot</sub> (*14)			kg	4,78	

(\*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 stopień zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

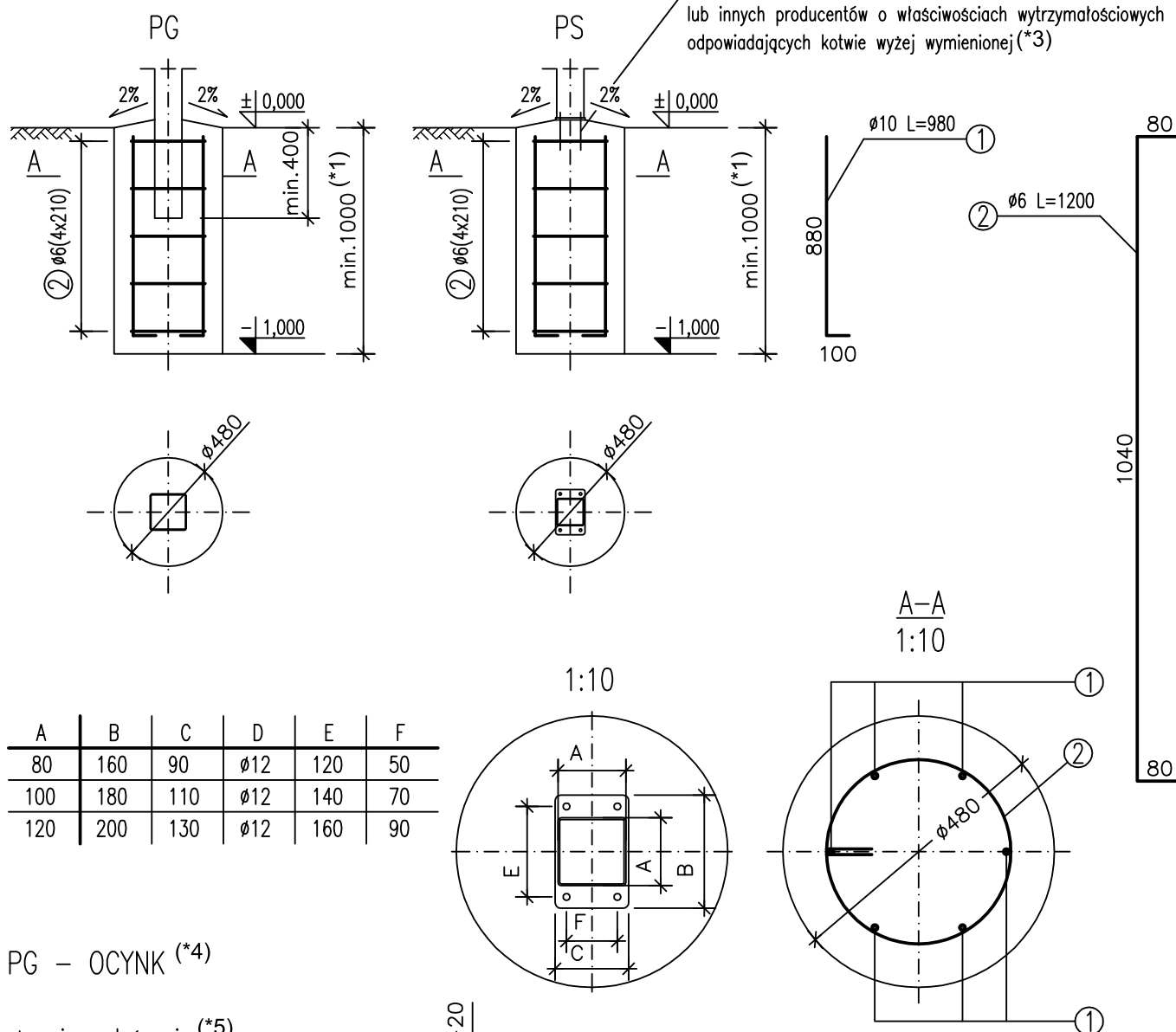
Stal A-IIIN (RB500) (\*15)  
Beton C20/25 (\*16)  
Otulina C<sub>min</sub> = 60 [mm] (\*17)



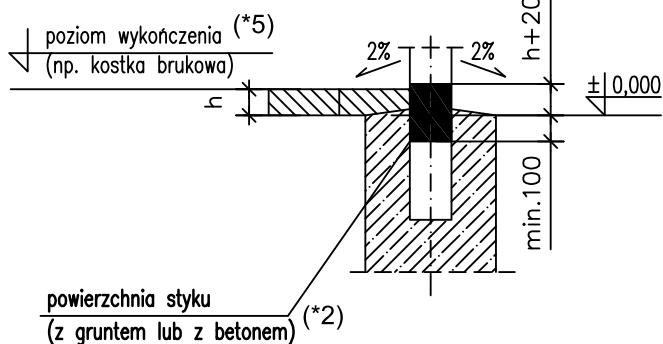
## II.b

Hilti HVU M10x90 + HAS-E-F M10x90/21-8.8

lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej (\*3)



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 stopień zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

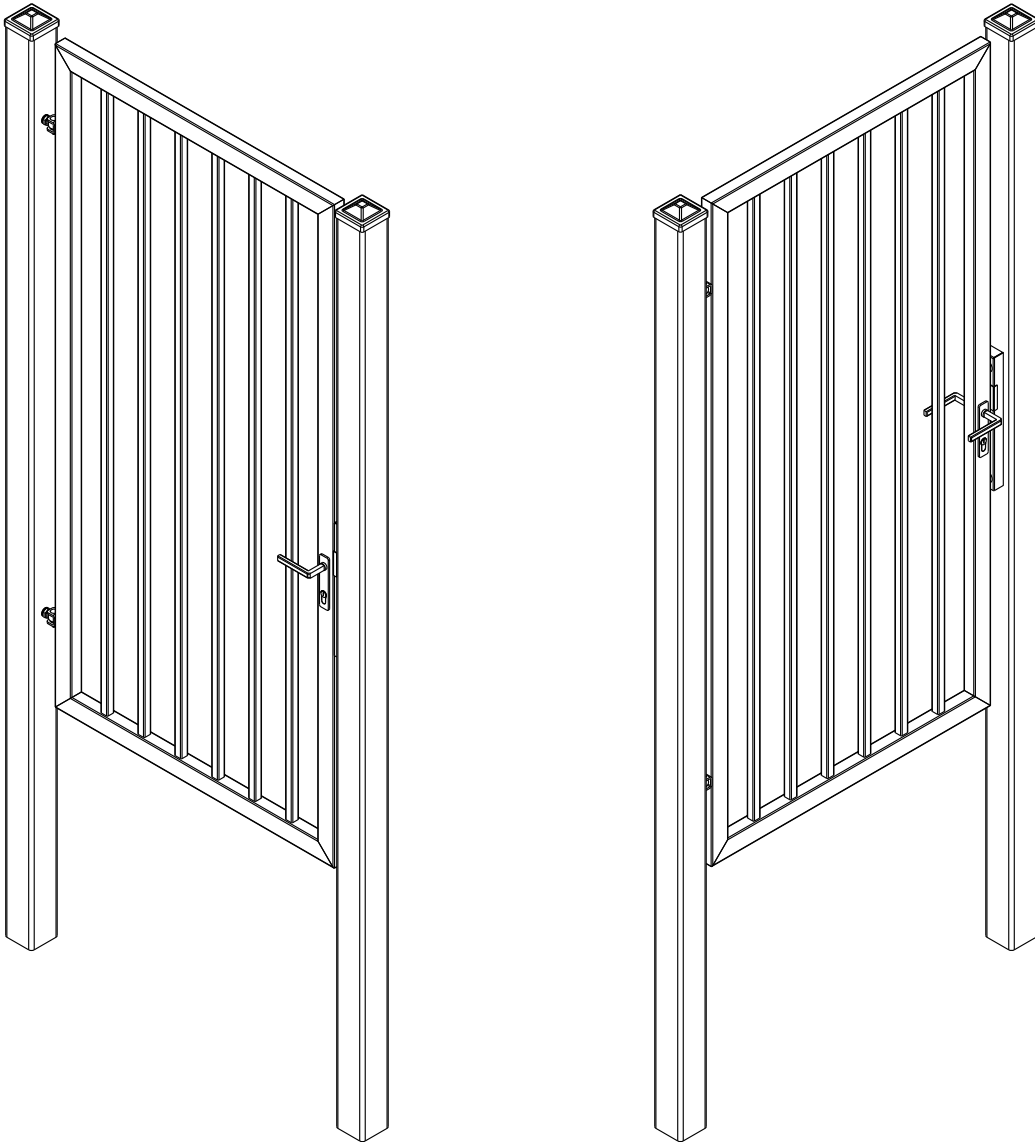
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (*6)					
Nr pręta (*11)	Średnica $\phi$ (*7) [mm]	Długość L (*8) [mm]	Liczba w 1 elem. N (*9) szt	Długość łączna w [m] L <sub>tot</sub> (*10)	
①	10	980	6	Ø6	Ø10
②	6	1200	5	6,00	5,88
Masa jednostkowa M <sub>i</sub> (*12)			kg/m	0,222	0,617
Masa M (*13)			kg	1,33	3,63
MASA RAZEM M <sub>tot</sub> (*14)			kg	4,96	

Stal A-IIIN (RB500) (\*15)

Beton C20/25 (\*16)

Otulina C<sub>min</sub> = 70 [mm] (\*17)

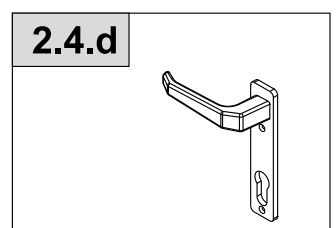
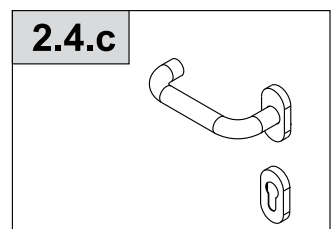
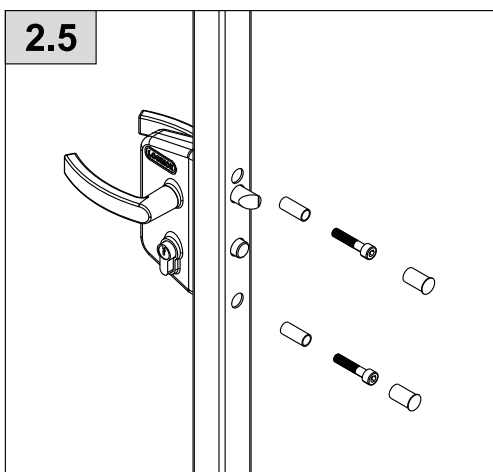
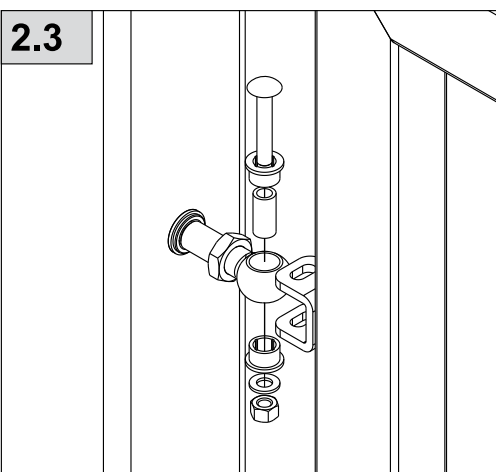
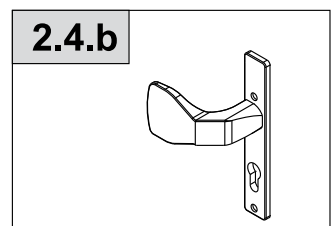
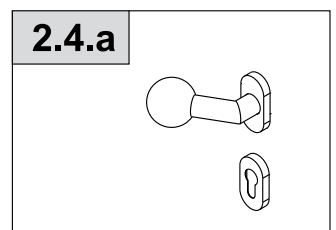
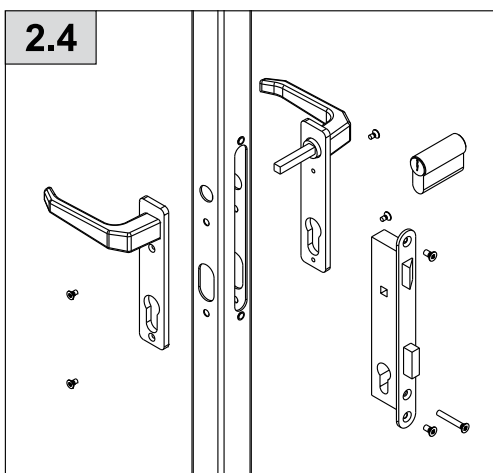
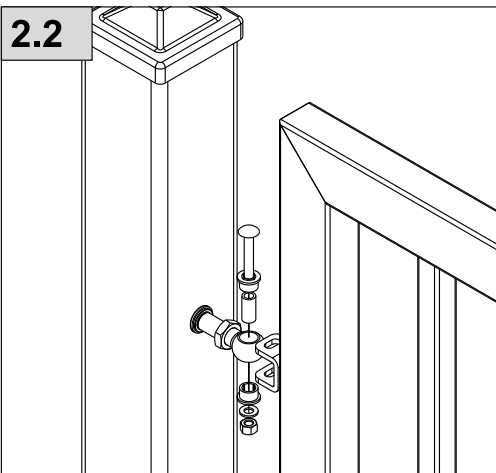
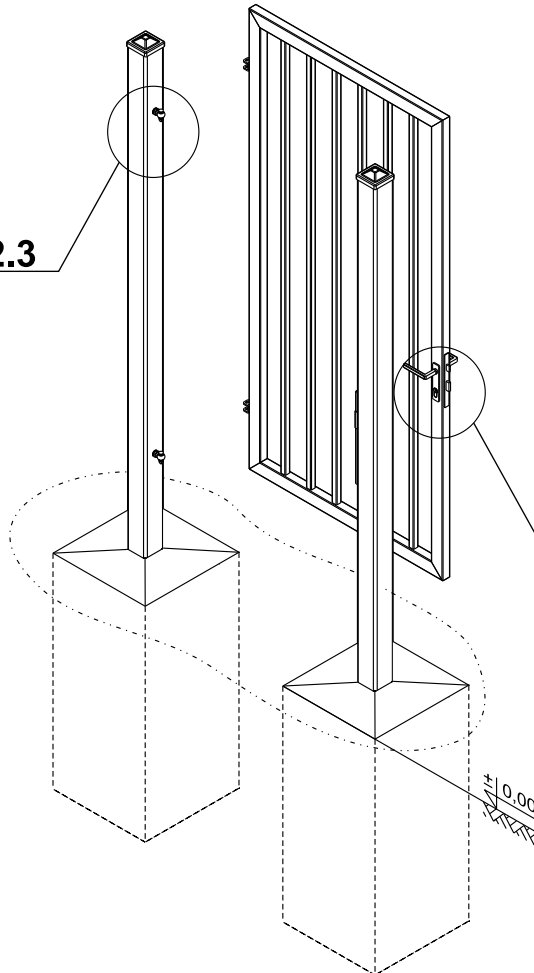
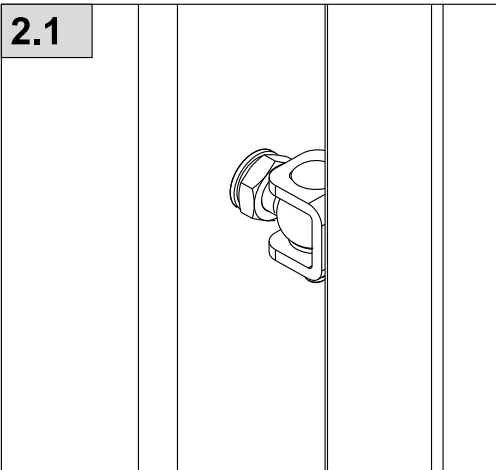
1



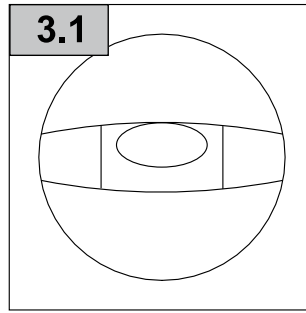
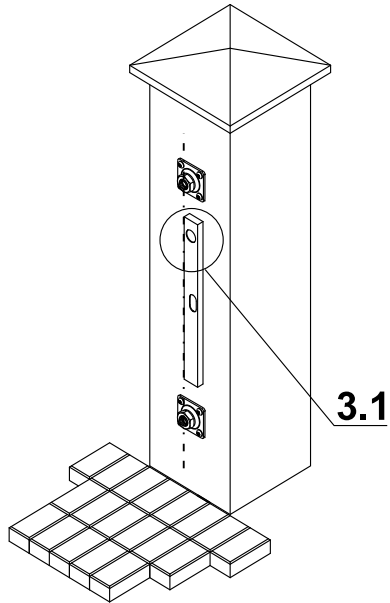
2

2.1/ 2.2/ 2.3

2.4 / 2.5

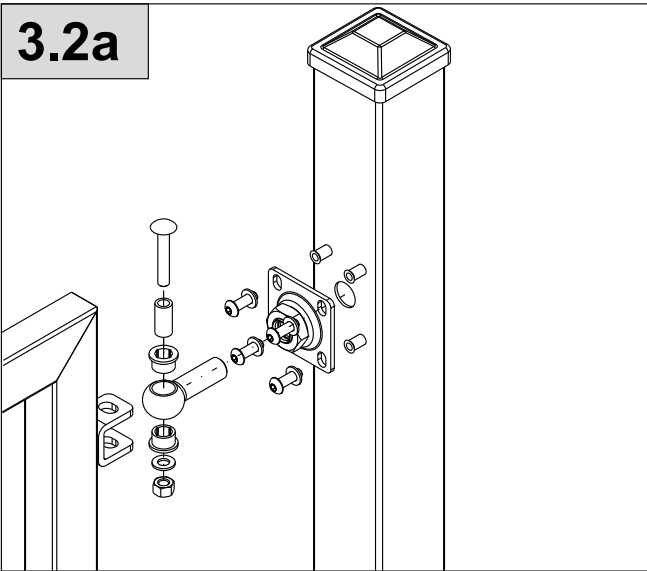


3

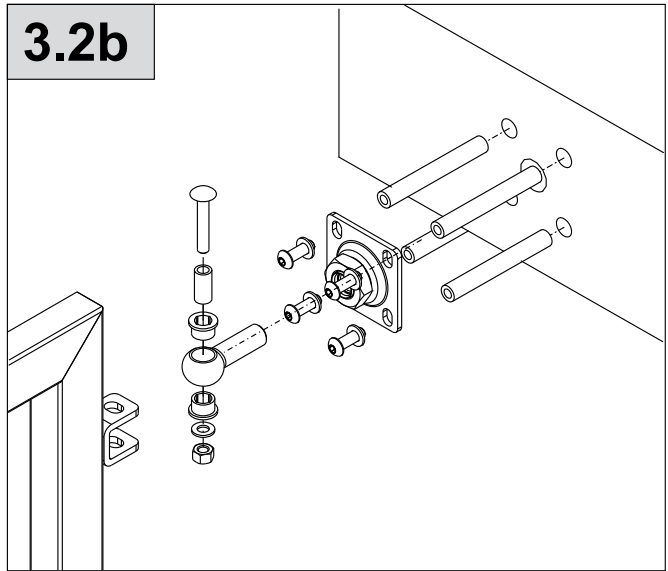


max. 1 [mm/m]

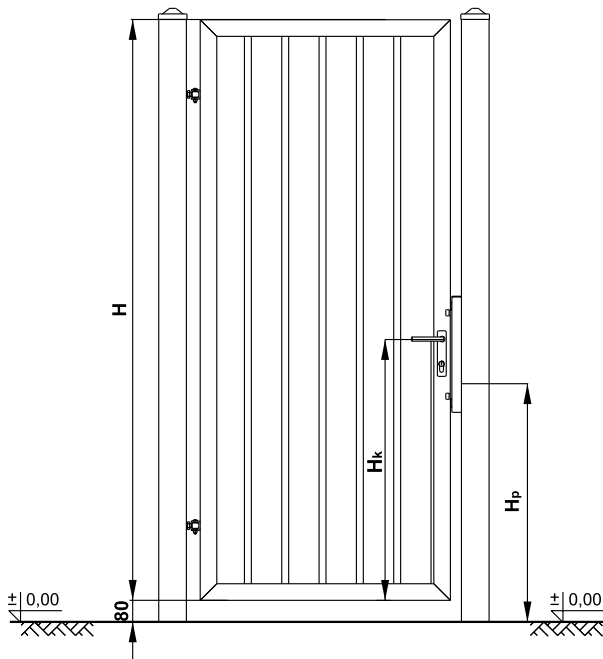
3.2a



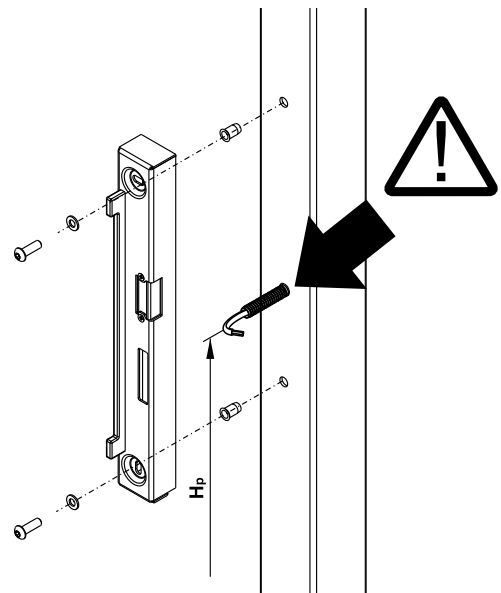
3.2b



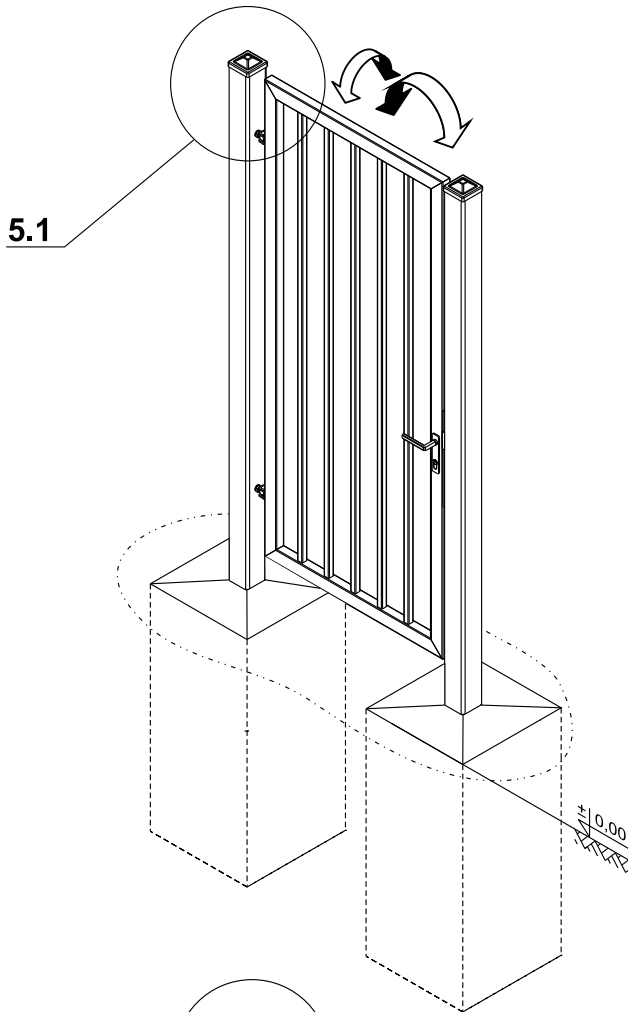
4



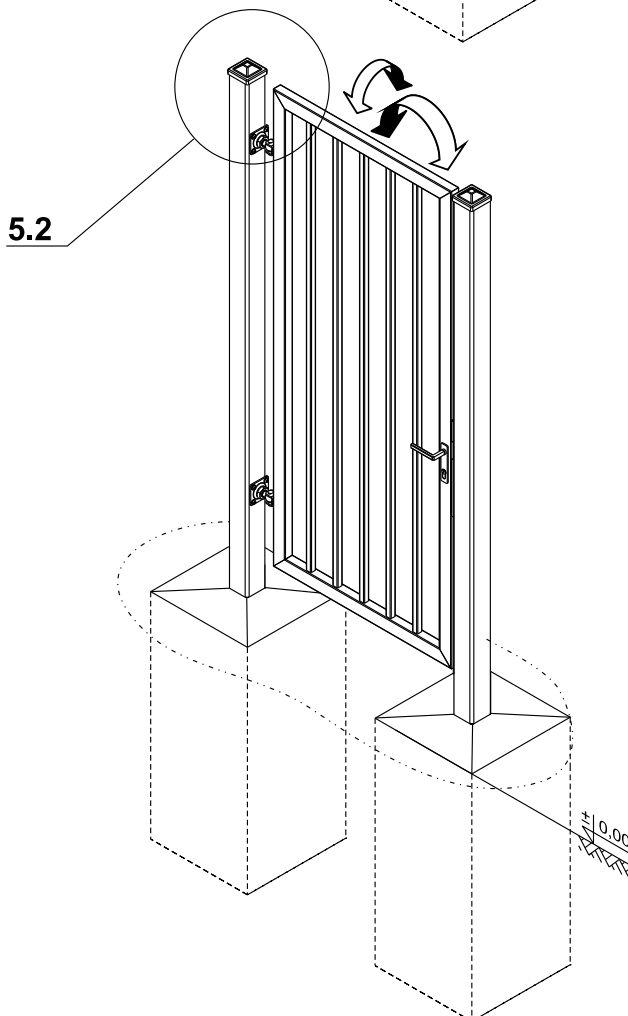
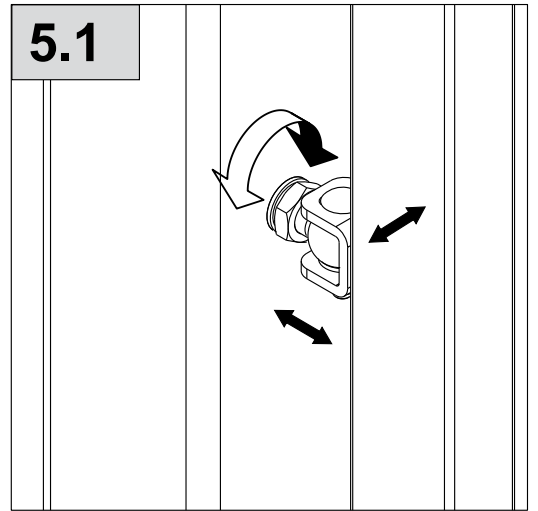
$$H_p = H_k - 50 + 80[\text{mm}]$$



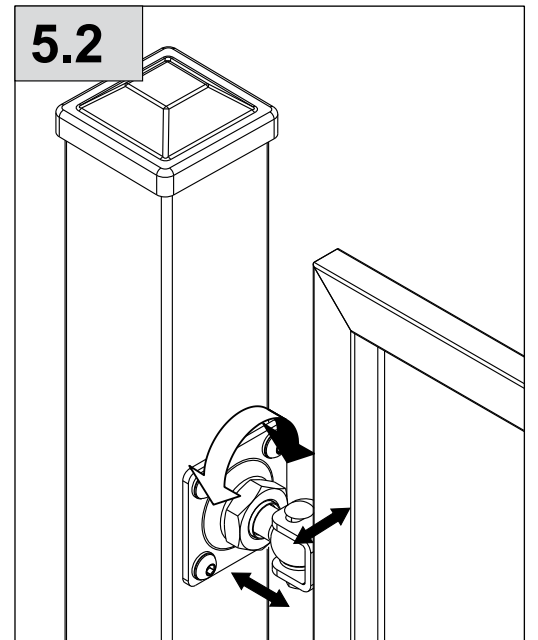
5

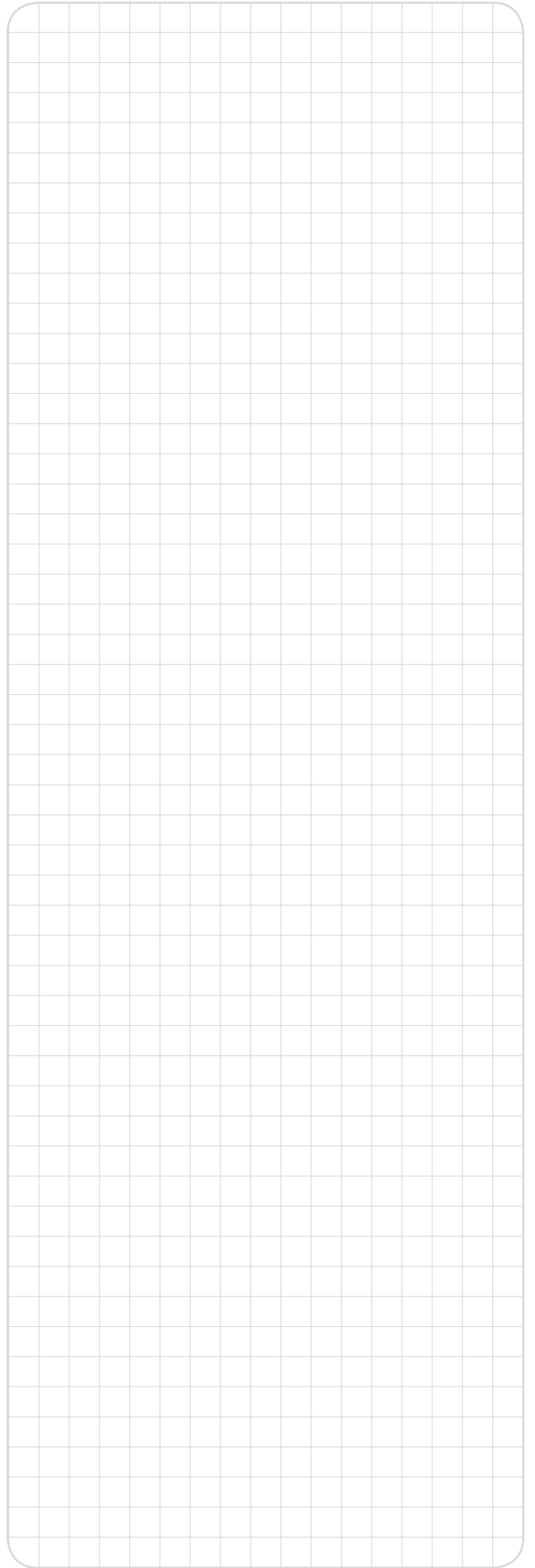
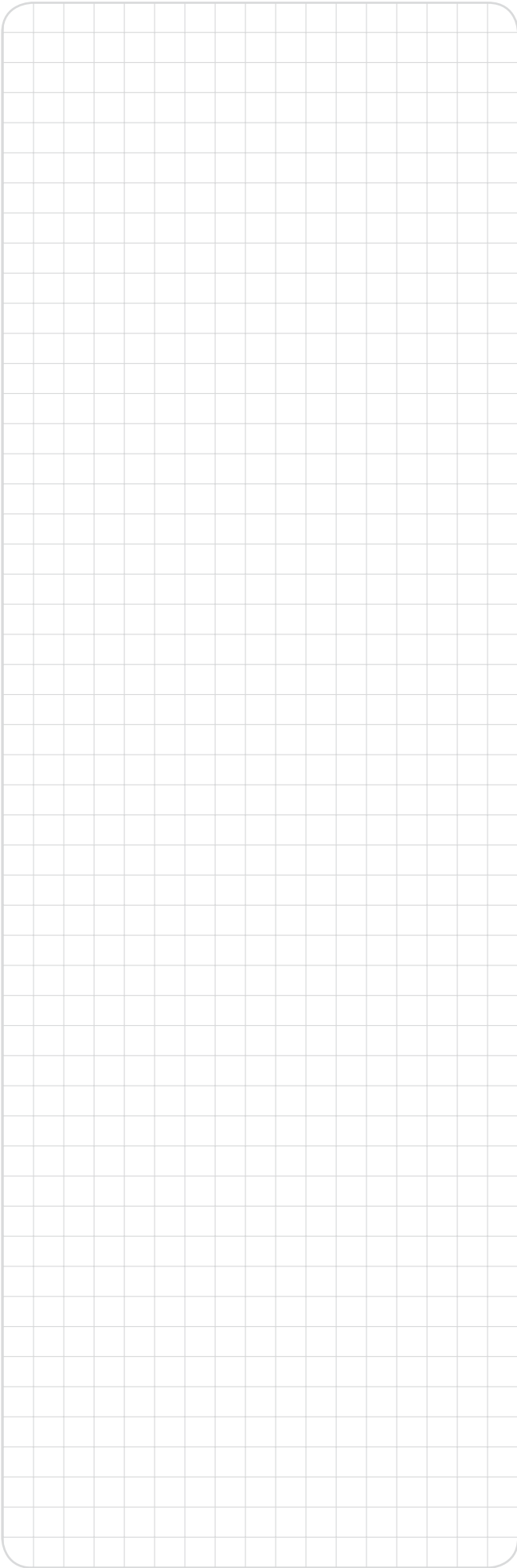


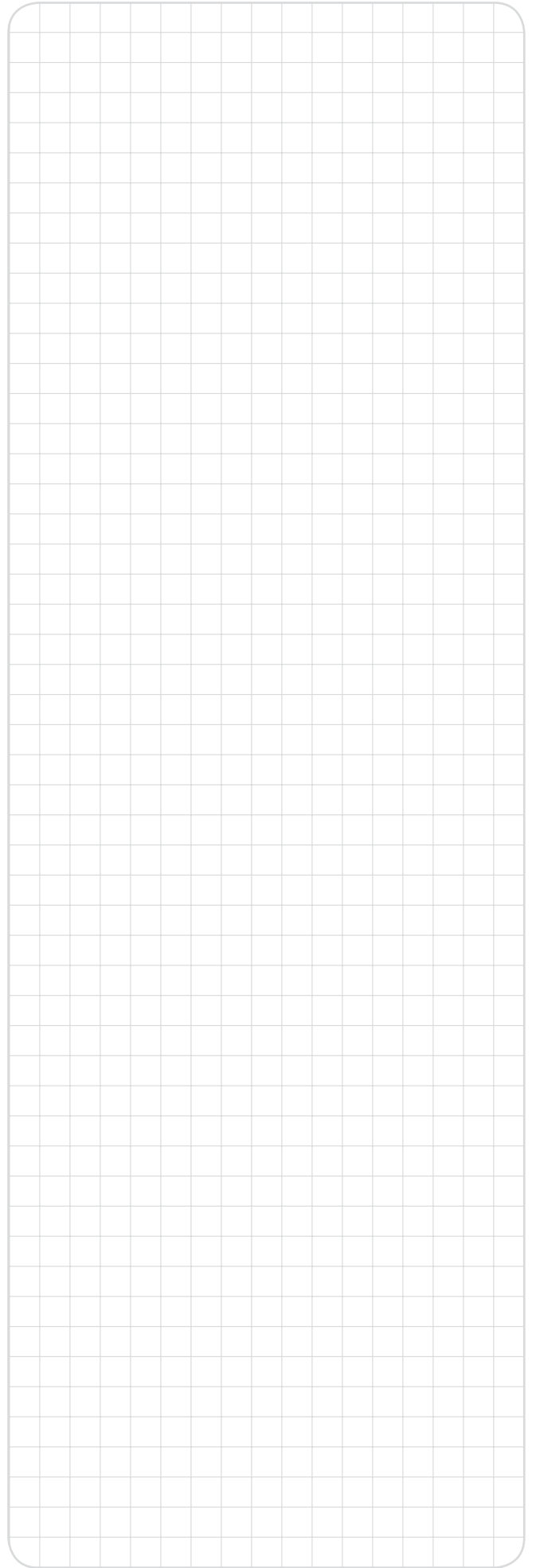
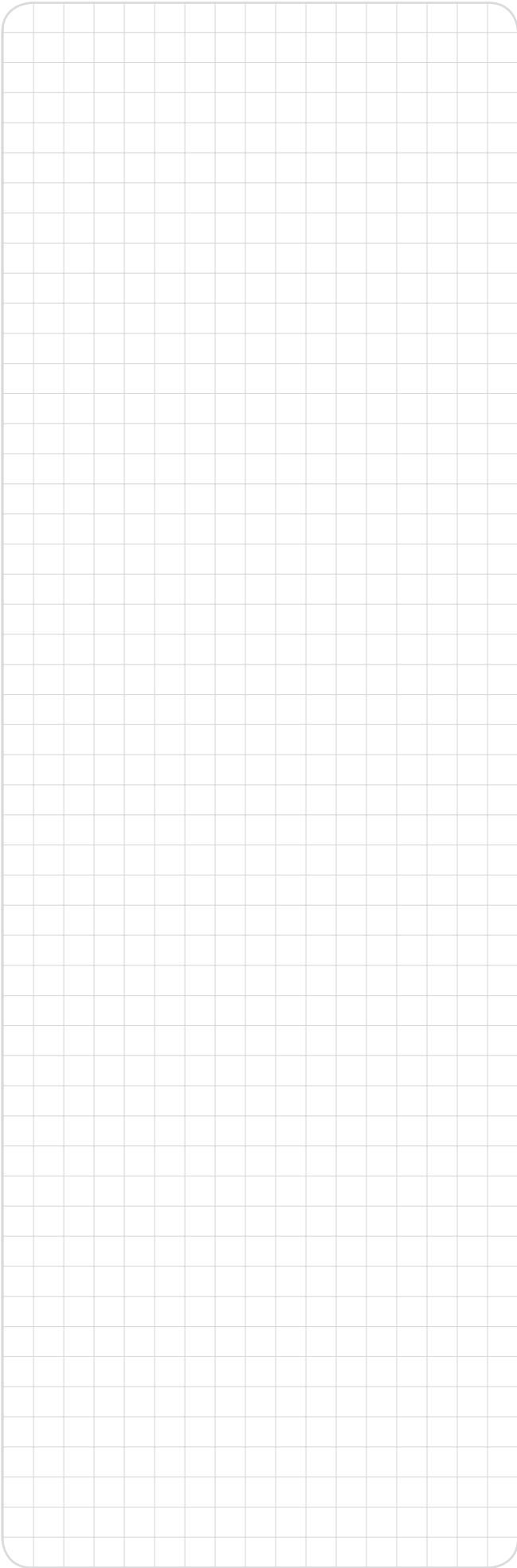
5.1



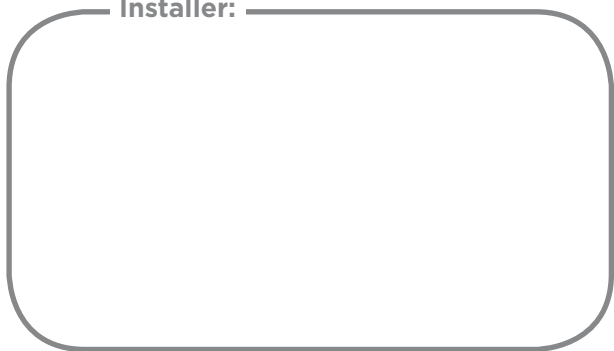
5.2







Installer: \_\_\_\_\_



IIIO/OPr/FP/08/2013/ID-93277/KTM-653D300932770



# 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](http://www.wisniowski.pl)

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"