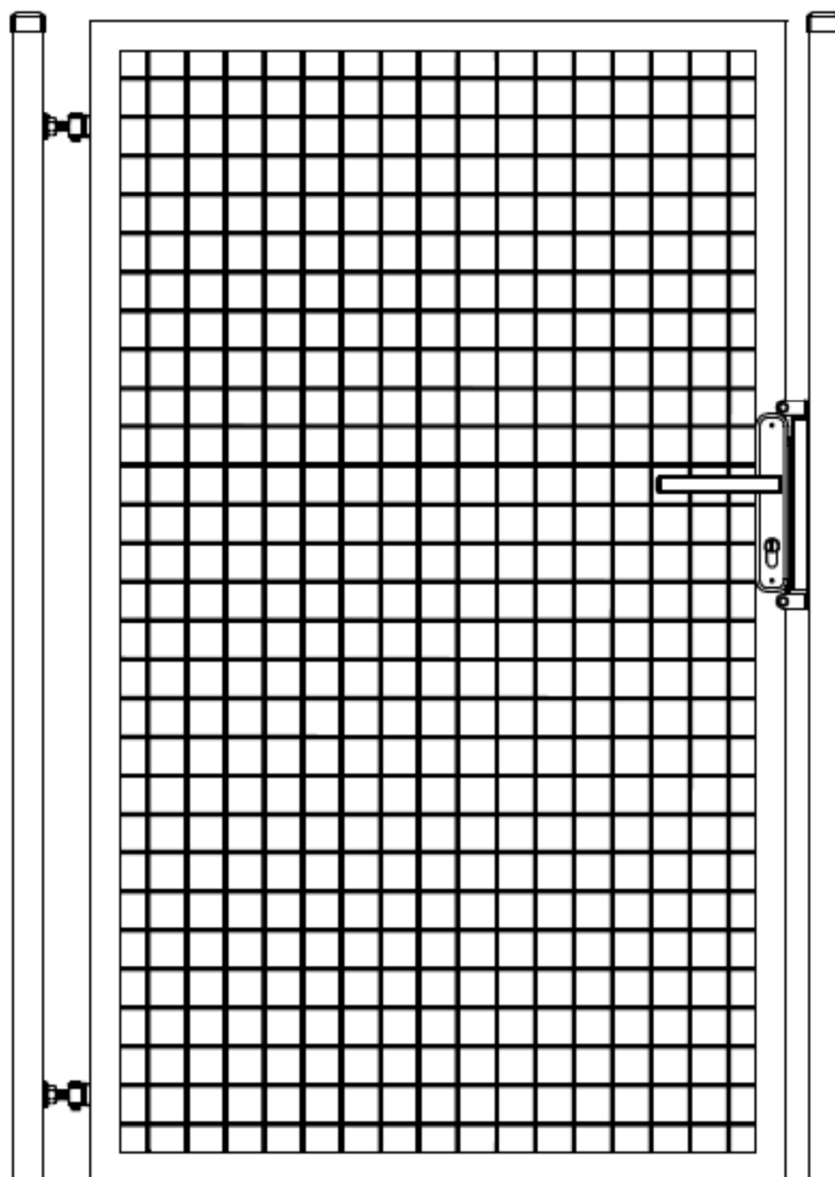




**JARMEX sp. z o.o. sp. k.**  
26-600 Radom, ul. Potkanowska 50  
jarmex@jarmex.com.pl

## INSTRUKCJA MONTAŻU

### Furtki systemowej PPS

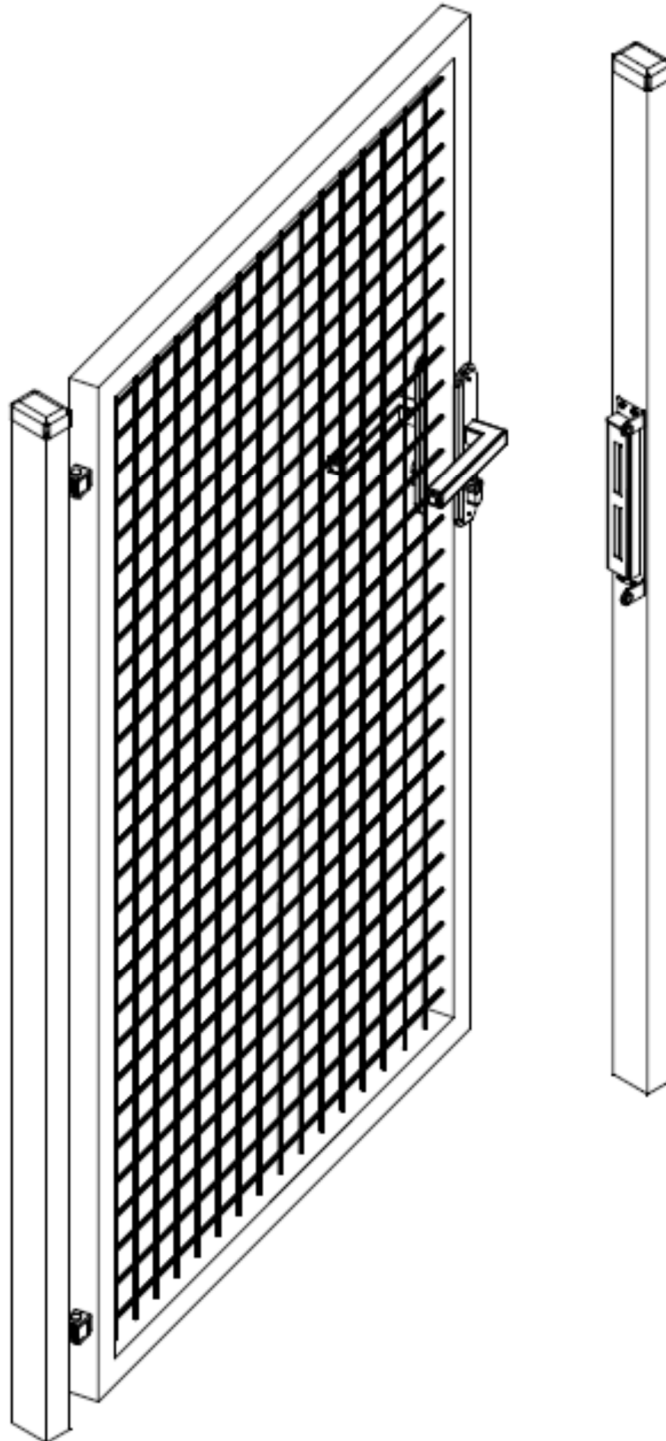




## I. Wstęp.

*Przed przystąpieniem do instalacji systemu, należy zapoznać się z niniejszą dokumentacją techniczno – ruchową. Przy obsłudze, konserwacji oraz prowadzeniu napraw należy przestrzegać wytycznych podanych w tej instrukcji i obowiązujących przepisów BHP. Dotyczy to osób odpowiedzialnych za instalację i jej użytkowników.*

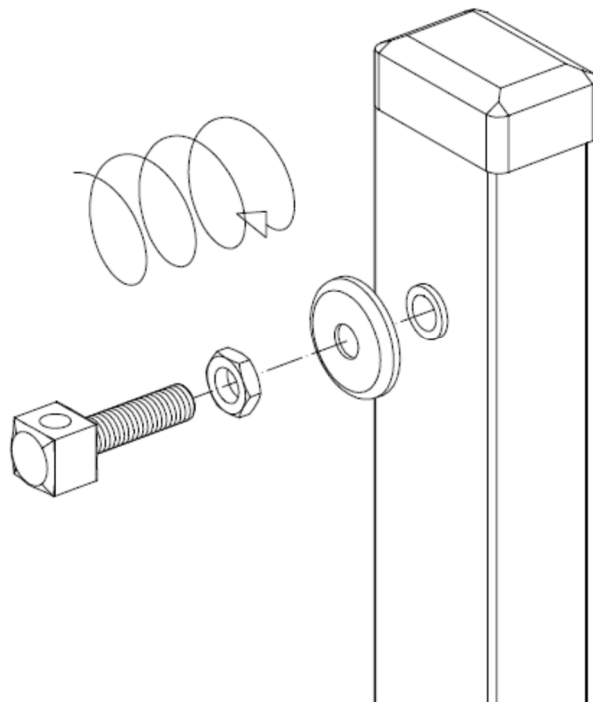
## II. Technologia montażu furtki



Rys. 1



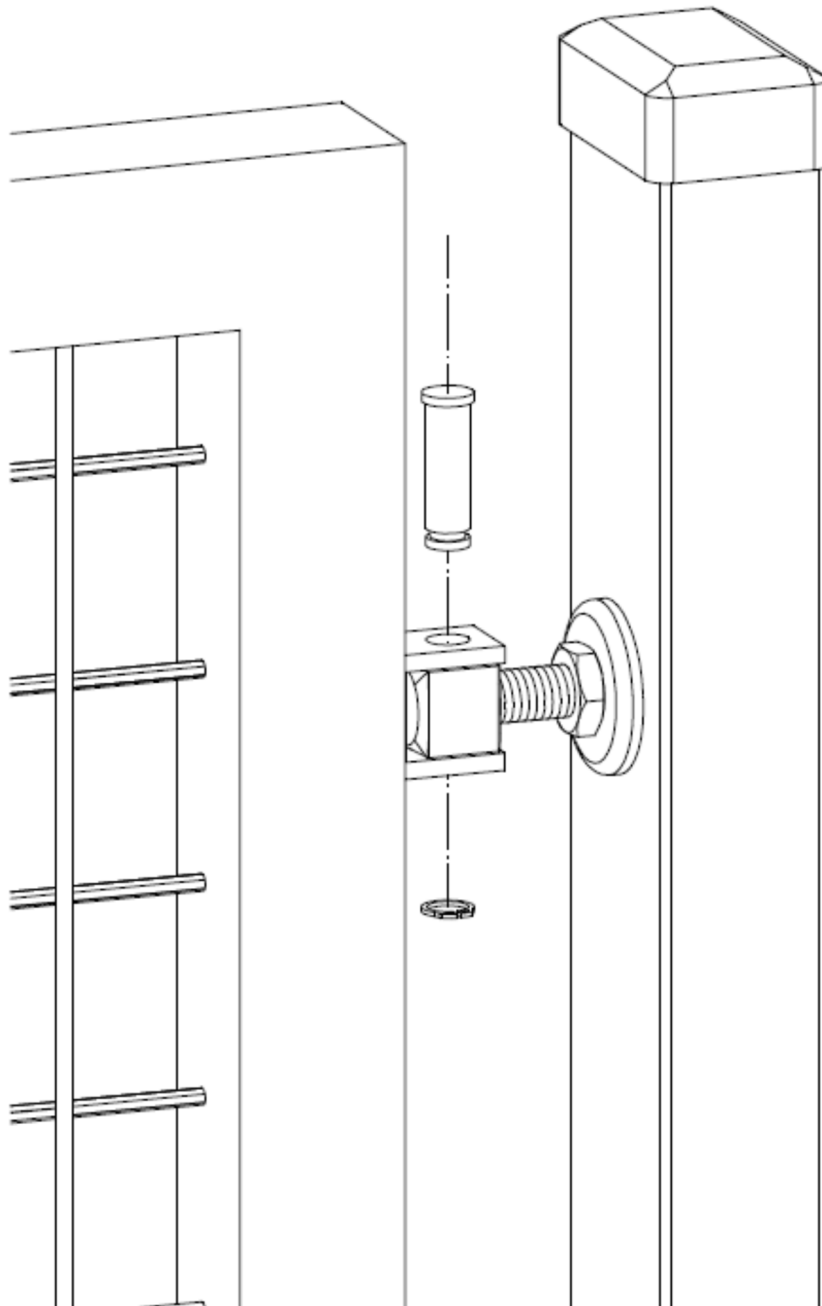
1. *Furtka PPS (Rys. 1), występuje w komplecie z:*
  - zawiasami;
  - słupkiem pod zawias;
  - słupkiem pod kasetę (zwykły gładki słupek ogrodzeniowy);
  - zamkiem wąskim;
  - wkładką 31x31;
  - szyldem klamka-klamka;
  - kasetą z oporem;
  - kompletem śrub;
2. *Po ustaleniu miejsca docelowego montażu furtki przygotowujemy wykop pod słupki.*
3. *Słupki betonujemy punktowo – lub w przypadku miękkiego podłoża zaleca się wykonanie ławy fundamentowej (1200x400x1000 mm) łączącej oba słupki. Zalecana głębokość wykopów:*
  - min. 650 mm dla furtki o wysokości 1300 mm;
  - min. 450 mm dla furtki o wysokości 1500 mm;
  - w szczególnych przypadkach 1200 mm – konieczne jest przedłużenie słupka.
4. *W przygotowanych wykopach umieszczamy słupki w rozstawach min. 970mm; max. 990 mm.*
5. *Słupki zalewamy betonem klasy B25.*
6. *Po zastygnięciu betonu w tulejki słupka wkręcamy zawiasy z maskowniczką i nakrętką kontrującą (Rys. 3).*



Rys. 3



7. Wykręcając i wkręcając zawiasy regulujemy poziom skrzydła oraz przestrzenie pomiędzy słupkiem i skrzydłem oraz pomiędzy skrzydłem i kasetą.



Rys. 4

8. Na wkręcone zawiasy zakładamy skrzydło furtki, wpuszczamy trzpień przez zawias przyspawany do furtki oraz zawias wkręcony w słupek, następnie zabezpieczamy trzpień pierścieniem Segera (Rys. 4).

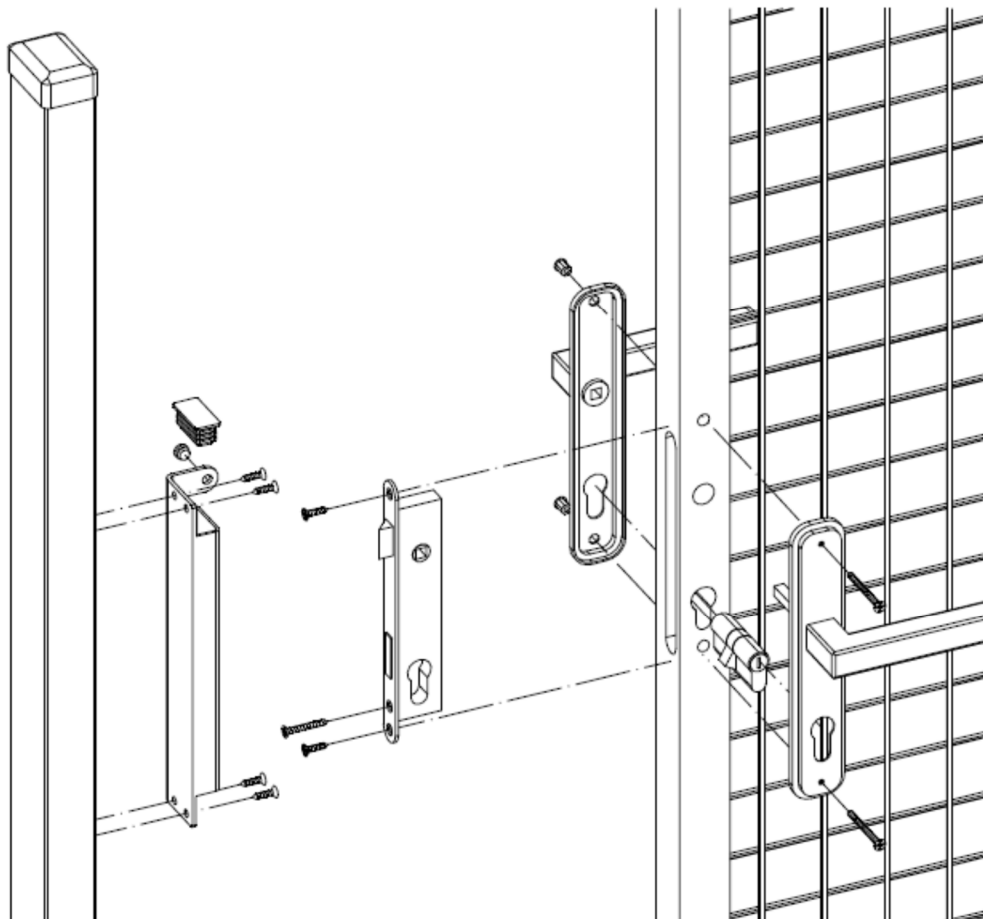
UWAGA!!! Ze względu na zabezpieczenie antykorozyjne wyrobu poprzez cynkowanie ogniowe w otworze elementu zawiasu (ceownik) może pojawić się nadmierna ilość cynku. Ewentualny nadmiar cynku należy ostrożnie usunąć, dbając o to, aby nie uszkodzić całej powłoki cynkowej, co może spowodować korozję elementu.



9. Po właściwym wyregulowaniu skrzydła furtki montujemy zamek, wkładkę oraz szyld klamka-klamka. Może zaistnieć konieczność docięcia śrub montażowych:

- wkładki - na długość całkowitą 30 mm,
- szyldu z klamką - na długość całkowitą 35 mm.

10. Do słupka gładkiego należy przykręcić kasetę z oporem furtki, wkrętami samowiercącymi  $\varnothing 6,3 \times 19$ .



Rys. 5

### III. Technologia montażu furtek – w wersji do przykręcenia

Istnieje możliwość, zamówienia furtki w wersji do przykręcenia. Słupki zostają wówczas wyposażone w podstawy 125x125mm, lub 200x200mm z otworami pod kotwy do przykręcenia. Kolejność działań w takim przypadku przedstawia się następująco:



1. *Sprawdzić poprawność wykonania fundamentów furtki (jeśli słupy przystosowane są do przykręcenia). Powinien być poziomy i na całej powierzchni stanowić gładką jednolitą płaszczyznę. Bez wad i pęknięć. Należy również sprawdzić poprawność lokalizacji i wymiarów.*
  
2. *Jeżeli fundament wykonano poprawnie, kolejne czynności są następujące:*
  - a. *Ustawić słupy wraz z furtką na fundamencie (furtka w pozycji zamkniętej).*
  - b. *Należy ustalić położenie furtki w stosunku do fundamentu (lub innych charakterystycznych punktów, np. krawężnika).*
  - c. *Po takim ustawieniu furtki, należy wywiercić otwory pod kołki rozporowe w betonie na głębokość odpowiadającą długości kotwy stalowej. Otwory wiercić osiowo przez otwory wykonane w podstawie słupów.*
  - d. *Następnie należy wbić kotwy i założyć podkładki i z wyczuwalnym oporem dokręcić tak, by kotwy zakleszczyły się w betonie.*
  - e. *Kolejną czynnością jest wykonanie kontroli zamknięcia furtki. W tym celu należy wkręcić zawiasy w tulejki słupka, założyć skrzydło furtki, ręcznie otworzyć furtkę. Jeżeli pozycja zamknięcia jest właściwa należy dokręcić śruby kotwiące. Jeżeli natomiast pozycja zamknięcia jest niewłaściwa, dokonać niewielkiej korekty zawiasów pamiętając o zachowaniu właściwego prześwitu pomiędzy zamkiem a kasetą słupka. Słupy bezwzględnie powinny zachowywać pion.*
  - f. *Po tej korekcie należy dokonać właściwego dokręcenia śrub kotwiących.*
  - g. *Po zakończeniu powyższych operacji furtka powinna lekko otwierać się. Jeżeli taki stan został osiągnięty, to furtka jest prawidłowo zamontowana. W przypadku, gdy wystąpią nieprawidłowości podczas otwierania i/lub zamykania bądź wyrób posiada luz, należy ustalić przyczynę i usunąć ją.*
  - h. *Po zamontowaniu słupków i skrzydła należy przykręcić kasetę z oporem – ustalając jednocześnie kierunek furtki.*

#### IV. Wykaz narzędzi niezbędnych do przeprowadzenia montażu furtki.

1. *Wiertarka udarowa*
2. *Wiertło widjowe  $\varnothing$  16 l. 300*
3. *Klucz z grzechotką 24.*
4. *Komplet kluczy oczkowych 13,17,19,24.*
5. *Komplet wkrętaków płaskich*
6. *Poziomica*
7. *Młotek*
8. *Łopata*