

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU



SYSTEM OGRODZEŃ FURTKOWYCH W STAJNIACH DLA BYDŁA





FARMTEC a.s.
 Tisová 326
 391 33 Jistebnice
 Tel.: 381 491 111
 Fax: 381 491 112
 E-mail: farmtec@farmtec.cz

www.farmtec.cz

Wersja instrukcji: 03/2018



Subjekt certifikován od 07.06.2012
 Platnost certifikátu do 05.06.2018
 V Ostravě, dne 05.06.2015



Ing. Stanislav Šimčík
 vedoucí Certifikačního orgánu

Č. formátu: TDM-F11 Verze: 19-03 Účinnost od: 11.3.2015 ©DOM - ZO 13, s.r.o. 2015 Šablona: ZCV-15-307-F11 Cert 02/ 30x40 mm



I. TREŚĆ

I.	TREŚĆ	2
II.	BEZPIECZEŃSTWO PRACY	3
1.	OCHRONA POŻAROWA	3
2.	HIGIENA PRACY I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ	3
3.	TRANSPORT I SKŁADOWANIE	4
4.	MONTAŻ, DEMONTAŻ, URUCHOMIENIE	4
5.	EKSPLLOATACJA.....	4
6.	SYMBOLY I NAPISY.....	5
III.	PRZEZNACZENIE	5
1.	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....	5
2.	ZAKAZANE CZYNNOŚCI NA URZĄDZENIU.....	5
IV.	OPIS	6
1.	OPIS URZĄDZENIA	6
2.	STANOWISKA PRACY NA URZĄDZENIU, PRZESTRZEŃ ROBOCZA I WARUNKI	22
V.	MONTAŻ.....	22
VI.	DANE TECHNICZNE	28
1.	SŁUPKI.....	28
2.	FURTKI.....	29
VII.	OBSŁUGA I KONSERWACJA.....	30
1.	PROCEDURA PRZEKAZYWANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI	30
2.	PRACA NA URZĄDZENIU	30
3.	KONSERWACJA.....	30
4.	CZYSZCZENIE	30
5.	USTERKI URZĄDZENIA.....	30
VIII.	PAKOWANIE, DOSTAWA I ODBIÓR, LIKWIDACJA.....	31
IX.	POSTANOWIENIA SZCZEGÓLNE	31
X.	SPECYFICZNE WARUNKI GWARANCJI.....	31

II. BEZPIECZEŃSTWO PRACY

- Przed używaniem wyrobu użytkownik powinien się zapoznać z całą instrukcją obsługi.
- Urządzenie może obsługiwać osoba, która ukończyła 18 lat, potrafiąca czytać, o odpowiednim stanie zdrowia fizycznego i psychicznego, przeszkolona w zakresie obsługi.
- Urządzenie może być używane do celów, dla których jest przeznaczone i nadające się pod kątem technicznym, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta, które swoją konstrukcją, wykonaniem i stanem technicznym spełnia wymogi przepisów BHP.
- Podczas montażu, demontażu, serwisu, obsługi i likwidacji urządzenia należy przestrzegać postanowień INSTRUKCJI OBSŁUGI, INSTRUKCJI MONTAŻU oraz przepisów BHP.
- Urządzenie spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy, higieny, ochrony środowiska i bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i odpowiednimi normami technicznymi.

- W przypadku, gdy obsługa stwierdzi usterkę lub uszkodzenie urządzenia, która mogłaby stanowić zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska, a którego obsługa nie jest w stanie usunąć we własnym, zakresie, urządzenia nie wolno dalej używać i należy zgłosić usterkę przełożonemu.

1. OCHRONA POŻAROWA

- Urządzenie nie jest wyposażone w gaśnice, więc użytkownik jest zobowiązany do zabezpieczenia obiektu, w którym zainstalowano urządzenie, za pomocą odpowiednich gaśnic zatwierdzonego typu w odpowiedniej ilości znajdujących się w widocznym miejscu i zabezpieczonych przed uszkodzeniem i nadużyciem.

2. HIGIENA PRACY I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

- Tam, gdzie wymaga tego charakter pracy, obsługa powinna stosować środki ochrony osobistej i odzież ochronną.
- W przypadku stosowania kwaśnych i alkalicznych środków dezynfekcyjnych podczas ich likwidacji należy przestrzegać zaleceń producenta a obsługa musi stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Na stanowisku pracy należy dbać o utrzymanie porządku i czystości.

3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

- Podczas transportu urządzenie należy odpowiednio zamocować na przestrzeni ładunkowej, aby nie doszło do jego przemieszczania się oraz aby nie doszło do zmiany środka ciężkości środka transportu, rozmieszczenie na przestrzeni ładunkowej należy prowadzić zawsze zgodnie z dokumentacją naczepy/przyczepy/samochodu ciężarowego.
- Podczas transportu urządzenie należy chronić przed wpływami atmosferycznymi.
- Podczas transportu na urządzeniu nie należy umieszczać dalszych przewożonych ładunków ani innych przedmiotów.
- Urządzenie należy magazynować w pomieszczeniach suchych zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi i przed kradzieżą.
- Podczas składowania na urządzeniu nie należy umieszczać dalszych materiałów ani innych przedmiotów, jednocześnie należy je zabezpieczyć w ten sposób, aby nie mogło zagrozić dalszym osobom ani uszkodzić magazynowanego materiału lub wyrobów.

4. MONTAŻ, DEMONTAŻ, URUCHOMIENIE

- Montaż urządzenia mogą prowadzić pracownicy posiadający kwalifikacje umożliwiające montaż urządzeń maszynowych, ślusarze, spawacze, elektromonterzy oraz obsługa urządzeń dźwigowych.
- Przed rozpoczęciem montażu należy się zapoznać z całą instrukcją montażu, instrukcją obsługi oraz podkładami projektowymi.
- Należy skontrolować kompletność i brak uszkodzeń dostawy, szczególnie po transporcie i magazynowaniu.
- Jeżeli na placu budowy są pracownicy innej organizacji, należy się wzajemnie poinformować o zagrożeniach na stanowisku pracy wynikających z własnych czynności, przestrzegając poleceń koordynatora BHP (KP § 101 ust. 3 i 4).
- W razie przejściowego opuszczenia stanowiska pracy wszystkie urządzenia techniczne należy zabezpieczyć przed urazem, uszkodzeniem, stratą lub pożarem.
- Podczas instalacji i instalacji należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- Po uruchomieniu należy sprawdzić poprawność działania i bezpieczną pracę urządzenia zgodnie z dokumentacją dołączoną przez producenta.

5. EKSPLOATACJA

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności z urządzeniem obsługa powinna zapoznać się szczegółowo z zaleceniami i informacjami znajdującymi się w niniejszej instrukcji oraz zrozumieć ich znaczenie, co jest niezbędnym warunkiem jego prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji. Instrukcja powinna być przechowywana w pobliżu urządzenia, w miejscu dostępnym dla obsługi i powinna być chroniona przed uszkodzeniem.

- Urządzenie może być używane do celów, dla których jest przeznaczone i nadające się pod kątem technicznym, i które są zgodne z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Urządzenie spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy, higieny, ochrony środowiska i bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawnymi, dokumentacją techniczną producentów zastosowanych podzespołów oraz odpowiednimi normami technicznymi.
- Podczas eksploatacji należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa dotyczące pracy z żywymi zwierzętami.

6. SYMBOLE I NAPISY

- Oznaczenia bezpieczeństwa, symbole i napisy na urządzeniu należy umieścić po zakończeniu montażu przed oddaniem urządzenia do eksploatacji w miejscach określonych w instrukcji obsługi.
- W razie uszkodzenia lub braku czytelności oznaczeń bezpieczeństwa, symboli i napisów użytkownik ponosi odpowiedzialność za ich bezzwłoczną naprawę – doprowadzenie do pierwotnego stanu.

III. PRZEZNACZENIE

1. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

- W celu oddzielenia poszczególnych części obory stosowany jest system furtek, składający się z zestawu furtek, słupków i ogrodzeń. Furtka mocowana jest do słupka za pomocą zawieszek. Umieszczenie furtki w poszczególnych położeniach jest prowadzone za pomocą zabezpieczeń.
- Furtki produkowane są w długościach do 4500 mm. Furtki o długości większej niż 3500 mm produkowane są z łuku 2", aby nie dochodziło do deformacji.
- Jeżeli furtka jest dłuższa (*nietypowa*), nie jest gwarantowana nośność słupka, ewentualnie zawiasu. Jeżeli te długie furtki są zamykane naprzeciw siebie, zalecamy ich zamykanie z wykorzystaniem środkowego słupka. Słupek nośny nie będzie nadmiernie obciążony a jednocześnie sama furtka nie będzie przeciążana masą własną.

Wybór typu furtki jest uzależniony od rodzaju hodowanego bydła.

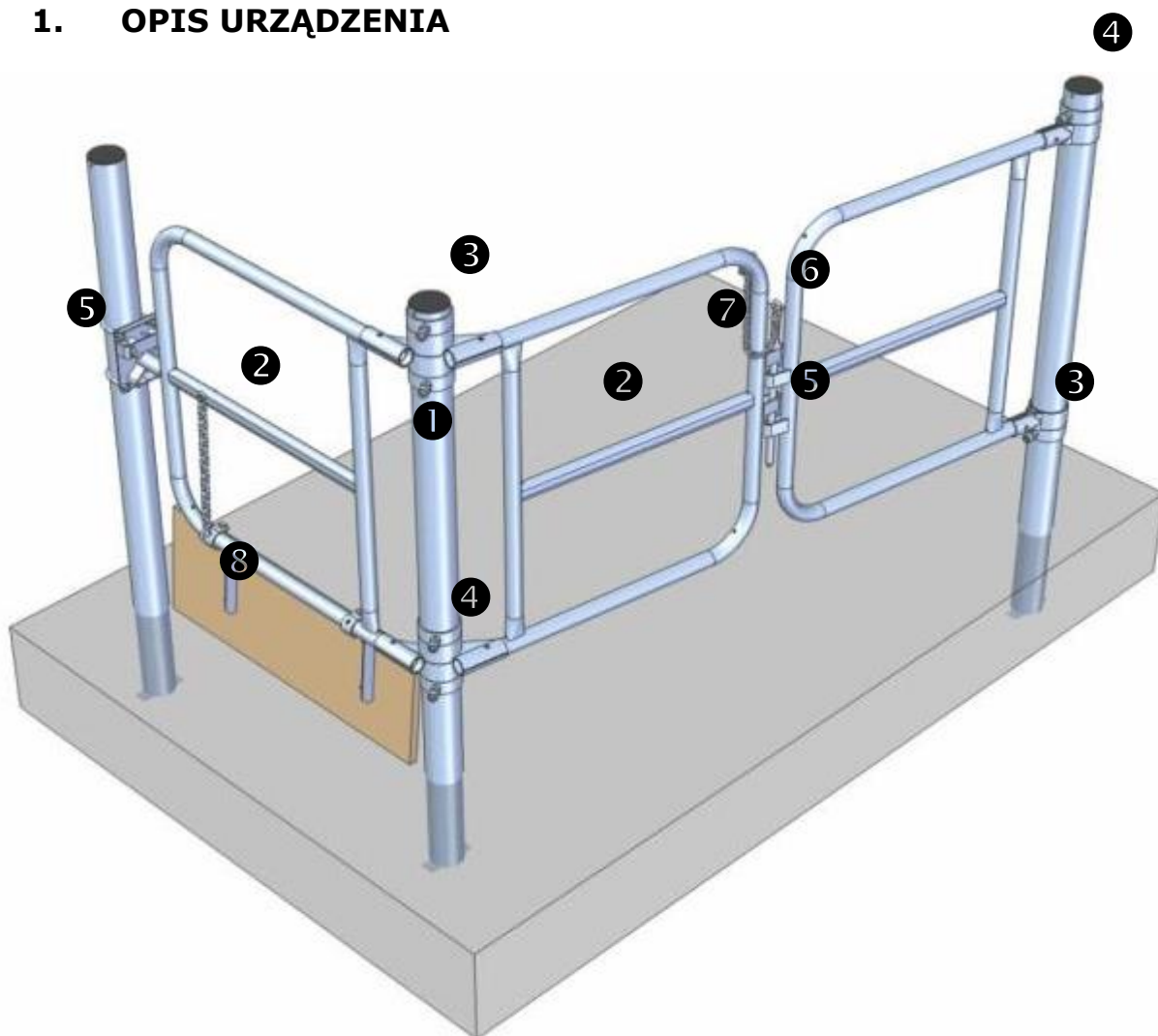
2. ZAKAZANE CZYNNOŚCI NA URZĄDZENIU

- Zakazane jest wyłączanie urządzeń zabezpieczających, ochronnych i bezpieczników.

- Zakazane jest podłączanie do urządzenia innych urządzeń niż dopuszczone przez producenta.
- Zakazane jest prowadzenie na urządzeniu jakichkolwiek manipulacji bez zgody dostawcy.
- Zakazane jest wykorzystywanie urządzenia do innych czynności niż te, które określa niniejsza instrukcja obsługi.
- Zakazane jest zawieszanie lub kładzenie na urządzeniu jakichkolwiek przedmiotów.

IV. OPIS

1. OPIS URZĄDZENIA



pozycja	nazwa	str.
1	Słupek furtki	8

2	Furtka	9
3	Zawieszenie furtki	17
4	Pierścień zabezpieczający	18
5	Zabezpieczenie furtki	18
6	Czop zabezpieczający	21
7	Zabezpieczenie czopa	21
8	Uchwyt belki pod furtkę	22

① - Słupek furtki

- Wykonany z rury grubościenniej $\varnothing 76$ (2 1/2") lub $\varnothing 102$ (3 1/2"). Mniejsza średnica stosowana dla furtek do 3500 mm.

Słupki B/BN

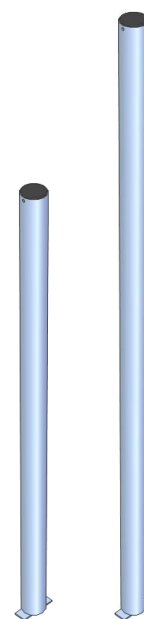
- (grubość ścianki 3,65/4 mm, wymiary: 76/1500, 76/1800, 102/1800) dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym, przeznaczone do zabetonowania min. 300 mm pod poziom posadzki i zamontowania ogrodzeń poziomych. Słupek jest w dolnej części wyposażony w stopkę a na górze zamknięty plastikowym wieczkiem. Słupki BN mają w miejscu kontaktu z posadzką osłonę ze stali nierdzewnej.

Słupki BS/BSN

- (grubość ścianki 6,3 mm, wymiary: 76/1500, 76/1800, 76/2000, 102/1500, 102/1800, 102/2000) dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo i przeznaczone do zabetonowania min. 300 mm pod poziom posadzki i zamontowania furtek, ewentualnie ogrodzeń poziomych. Słupek jest w dolnej części wyposażony w stopkę a na górze zamknięty plastikowym wieczkiem. Słupki BSN mają w miejscu kontaktu z posadzką osłonę ze stali nierdzewnej.

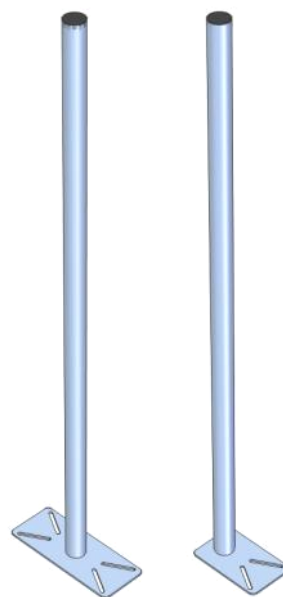
Słupki BP

- (grubość ścianki 3,65 mm, wymiary: 76/1500) dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo i przeznaczone do przykręcenia do gotowej podłogi lub do rusztów betonowych za pomocą śrub kotwiących, kołków lub kotw chemicznych i zamontowania ogrodzeń poziomych. Słupek jest w dolnej części wyposażony w stopkę z otworami montażowymi a na górze zamknięty plastikowym wieczkiem.



Słupki BD a BDJ

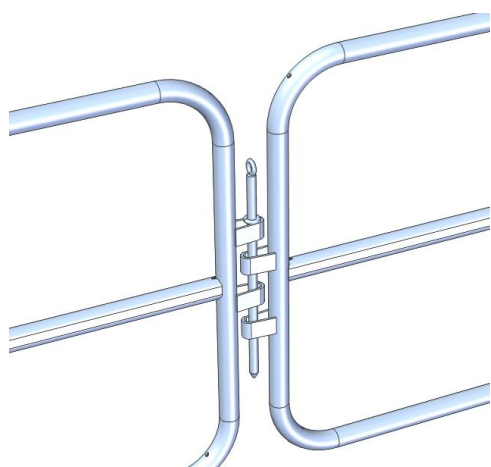
- (grubość ścianki 3,65 mm, wymiary: 76/2200) dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo, przeznaczone do zamocowania ogrodzeń poziomych i furtek mocowanych do betonowych rusztów lub gotowej posadzki. Słupek jest w dolnej części wyposażony w płytę z otworami montażowymi a na górze zamknięty plastikowym wieczkiem.
- Słupki należy w górnej części powiązać/rozprzeć lub przymocować do ściany, aby nie dochodziło do ich przewrócenia
- Słupki są mocowane do rusztów betonowych za pomocą co najmniej dwóch klamer wzajemnie krzyżujących się przez oś słupka (o ile umożliwia to konstrukcja stopki)



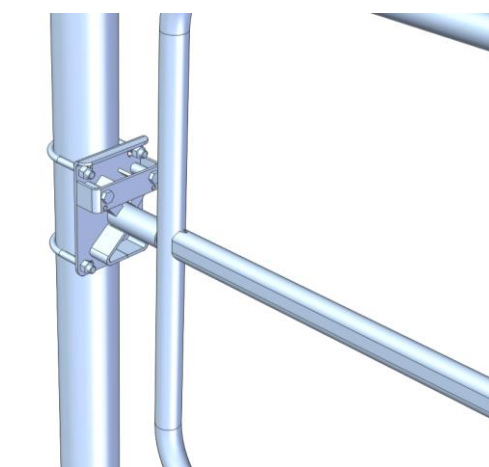
2 - Furtka spawana

Jest produkowana w długościach wg projektu lub wymogów klienta, zawsze z uwzględnieniem wytrzymałości. Wysokość furtek jest dana rodzajem hodowanych zwierząt.

Podstawowy łuk furtki jest produkowany z rury $\varnothing 42$ ($\varnothing 60$ - dla byków oraz furtki powyżej 3500 mm), usztywnienia są z kształtowników płasko-owalnych 50x30 (z rury $\varnothing 42$ - dla byków oraz furtki powyżej 3500 mm). Standardowo na łuku furtki są przyspawane dwa zabezpieczenia „A” w ten sposób, aby furtki można było zamykać naprzeciw siebie, kiedy jedna z nich obróci się o 180°. Furtka może być dostarczana i bez nich, lub z zabezpieczeniem do „zabezpieczeń samozatraskowych” ZB02.



naprzeciw siebie



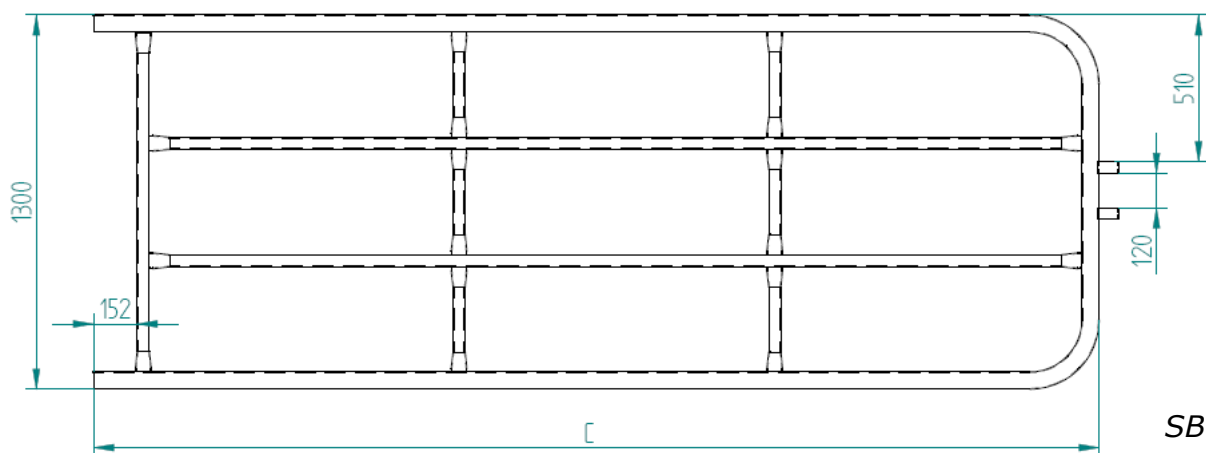
ZB02

Typy furtek:

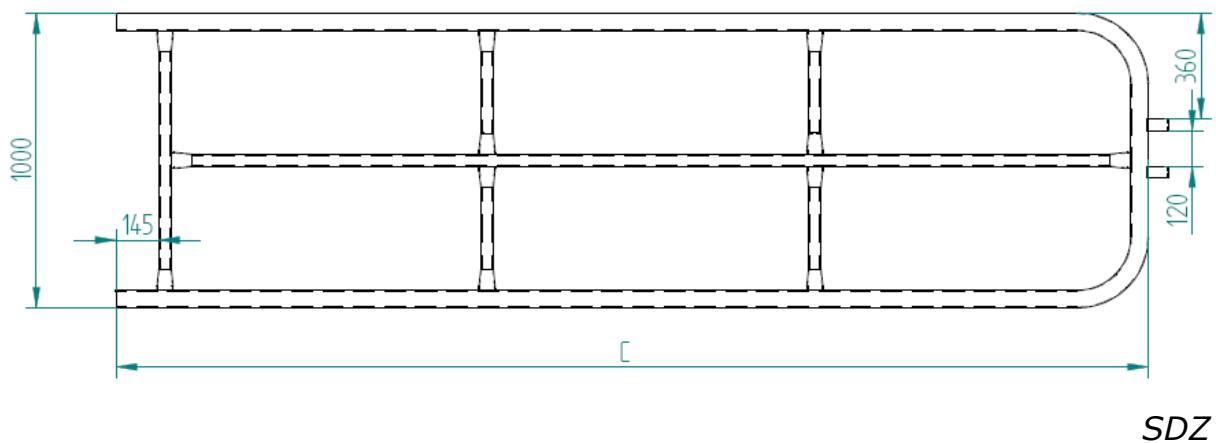
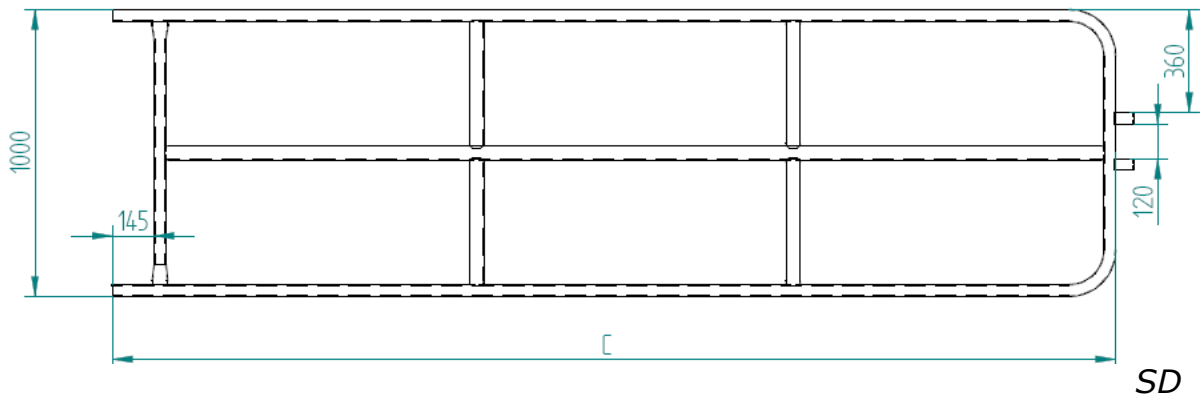
- furtka SB - furtka spawana dla zwierząt ponad 600 kg
- furtka SD - furtka spawana dla krów mlecznych
- furtka SDZ - furtka spawana dla krów mlecznych wzmocniona
- furtka SD-T - furtka spawana dla krów mlecznych wysuwana
- furtka SDN - furtka spawana dla krów mlecznych nastawialna
- furtka ST - furtka spawana dla cieląt
- furtka STZ - furtka spawana dla cieląt wzmocniona
- furtka STK - furtka spawana dla cieląt z siatką kari
- furtka STZK - furtka spawana dla cieląt wzmocniona z siatką kari
- furtka SP - furtka spawana do porodówki
- furtka SPZ - furtka spawana do porodówki wzmocniona
- furtka SV - furtka spawana do tuczenia do 400 kg
- furtka SVZ - furtka spawana do tuczenia wzmocniona do 600 kg
- furtka SVK - furtka spawana dla krów mlecznych i do tuczenia do 400 kg z siatką kari
- furtka SVZK - furtka spawana dla krów mlecznych, byków i do tuczenia wzmocniona z siatką kari

- XXX-R - furtki z modyfikacją do przycięcia na dokładną długość dopiero na miejscu montażu

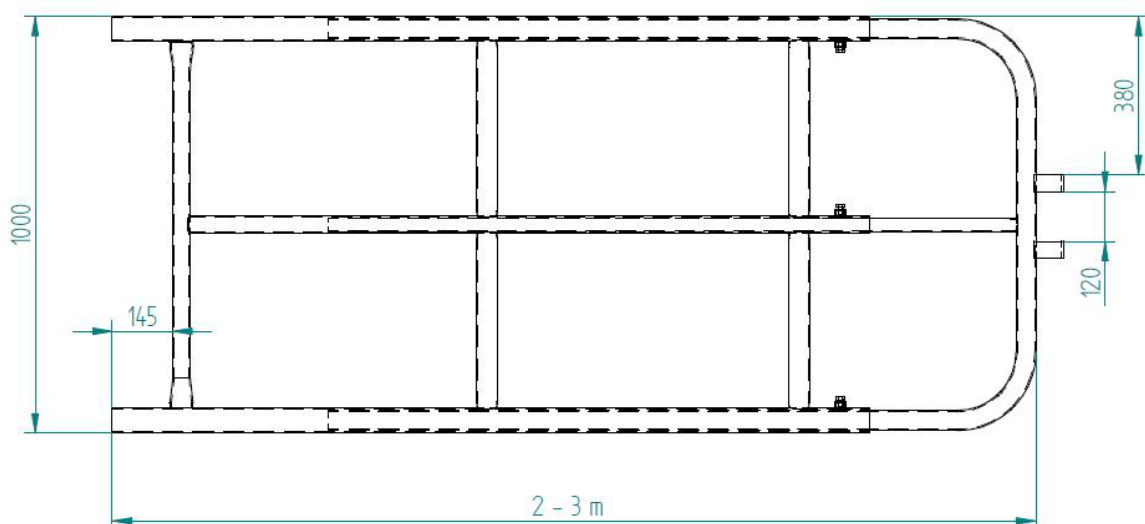
Furtki SB dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach dla byków ponad 600 kg (*krawędź dolna 400 mm nad posadzką*).



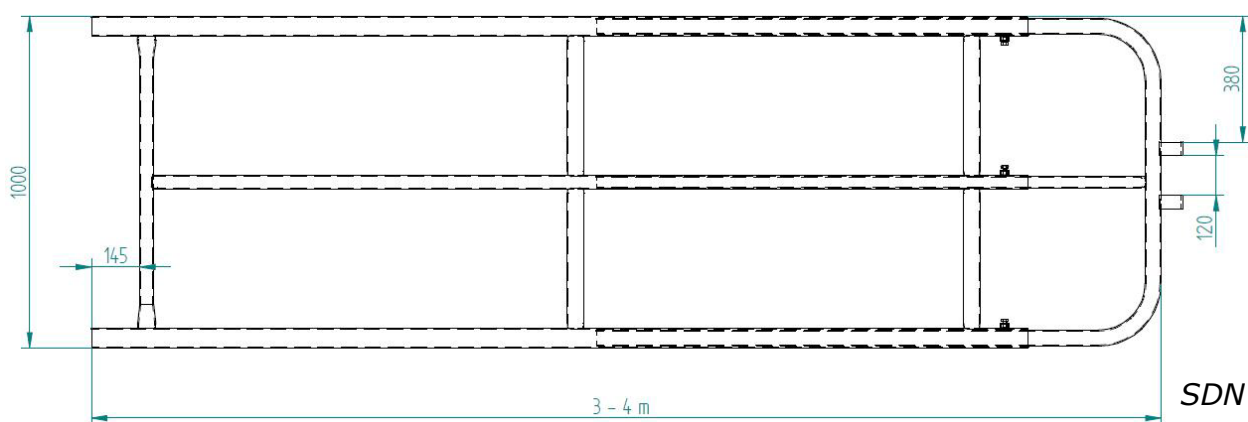
Furtki SD/SDZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach dla krów mlecznych (*krawędź dolna 400 mm nad posadzką*).



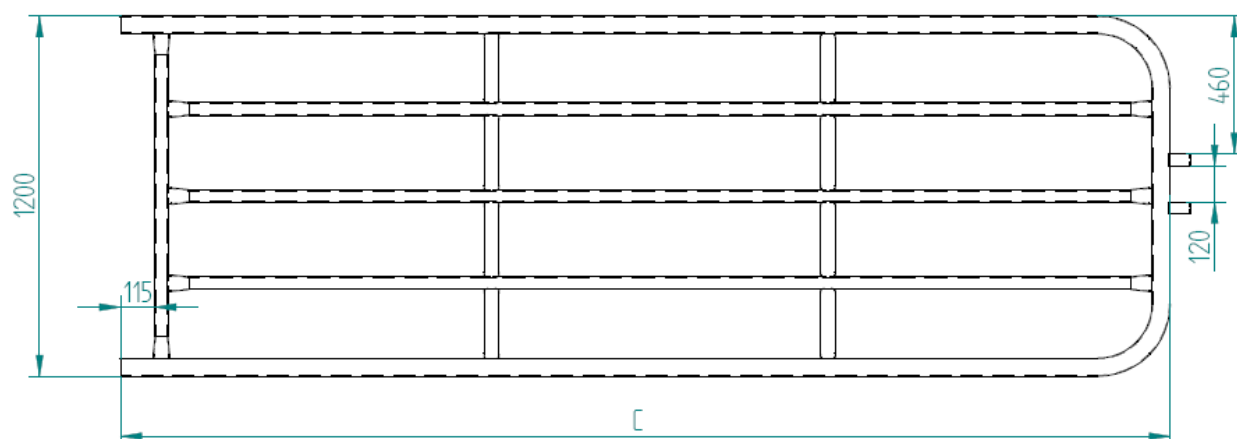
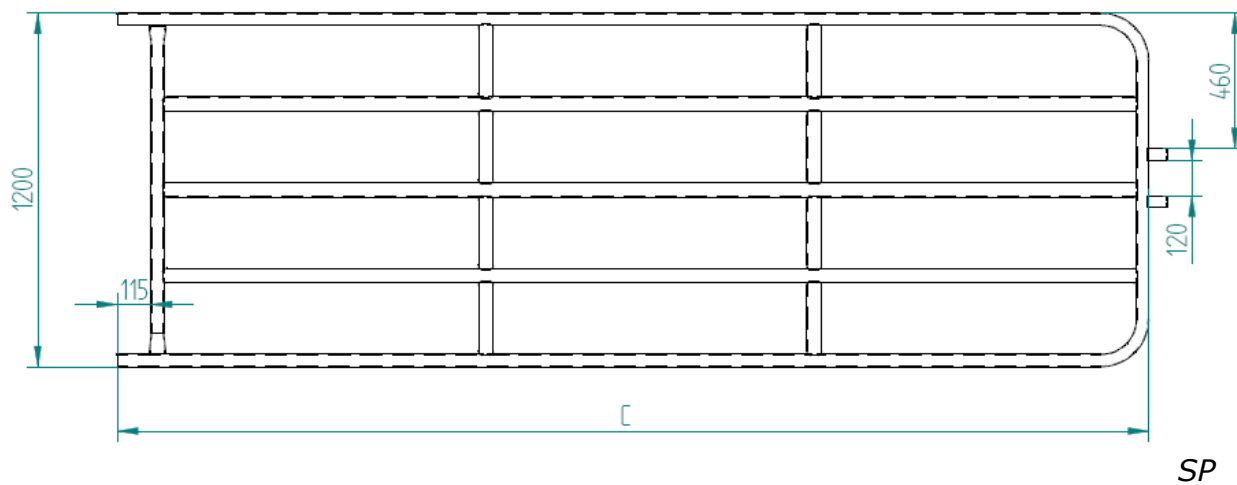
Furtki SDN (2-3/3-4 m) dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach dla krów mlecznych (*krawędź dolna 400 mm nad posadzką*). Ustawianie dowolnej długości prowadzi się za pomocą śrub.



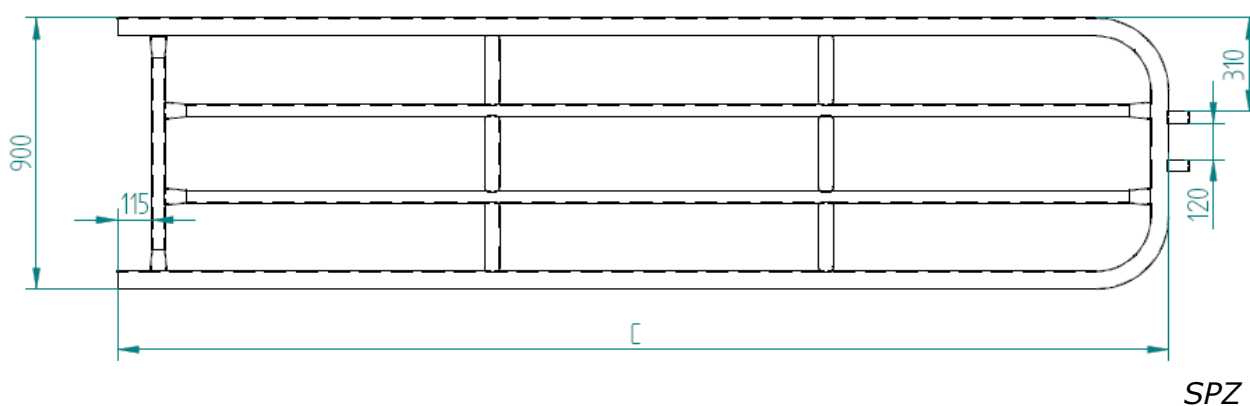
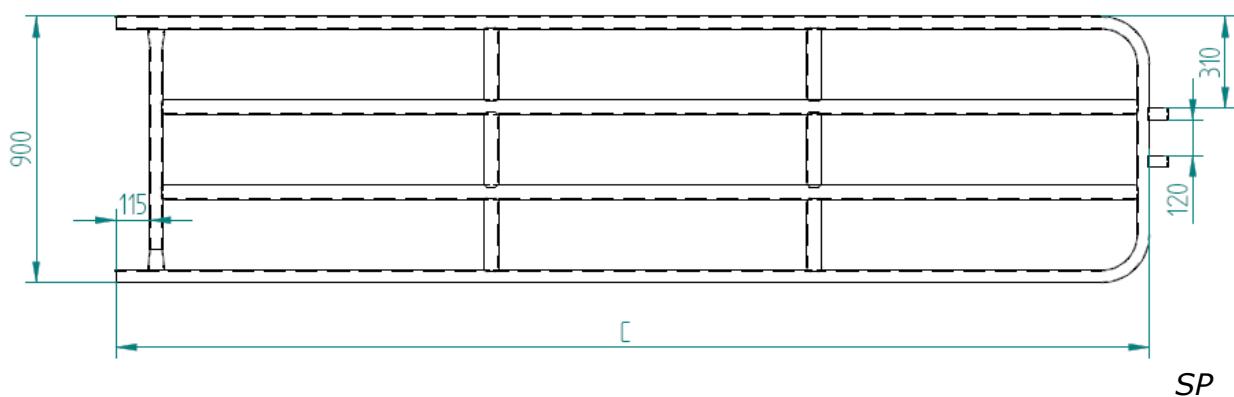
SDN



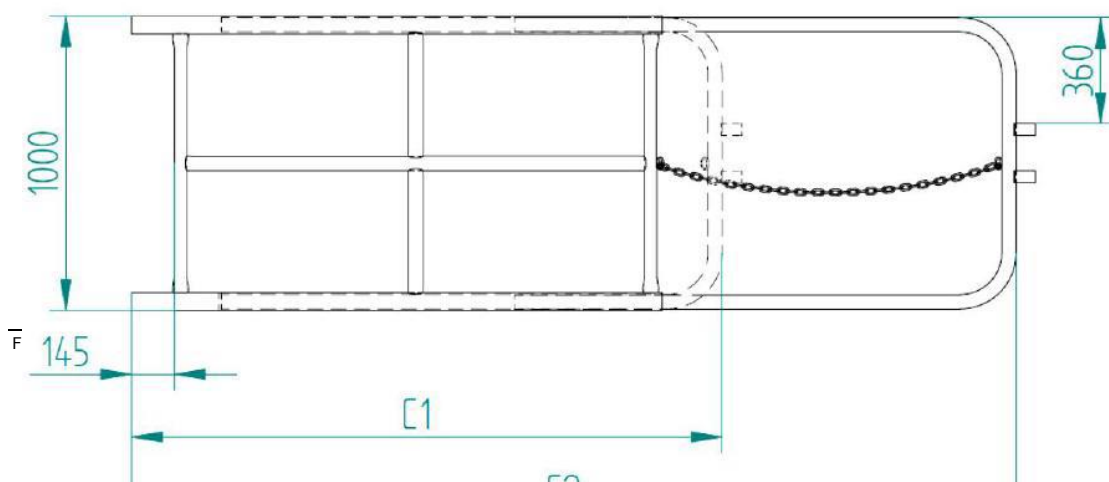
Furtki SP/SPZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w porodówkach krów mlecznych (*krawędź dolna 200 mm nad posadzką aby nie dopuścić do uciezek cieląt*).



Furtki ST/STZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach dla cieląt (*krawędź dolna 200 mm nad posadzką*).

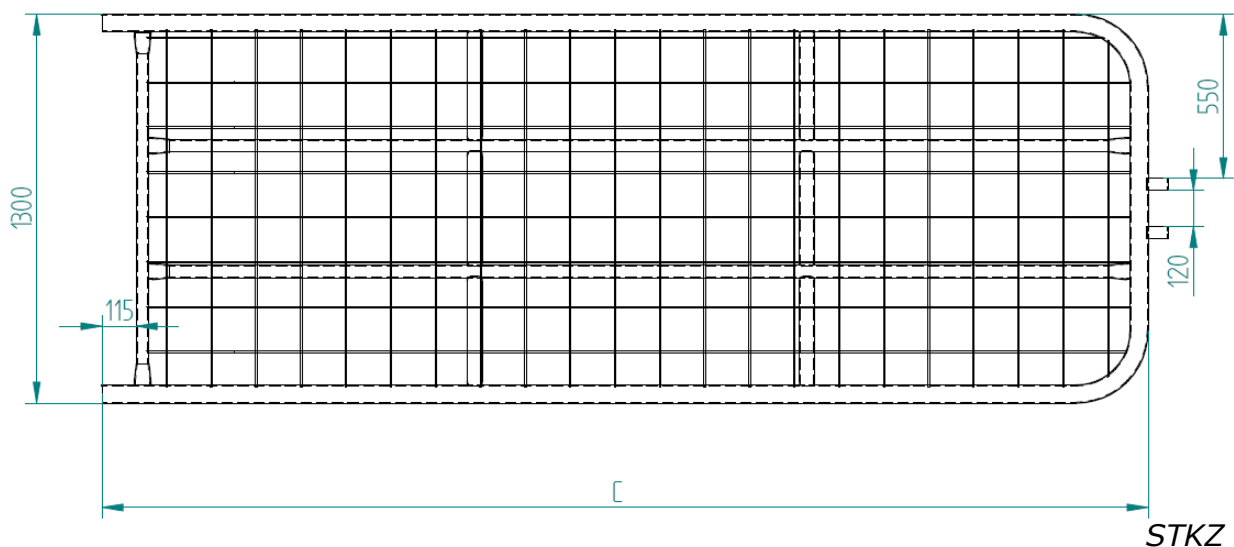
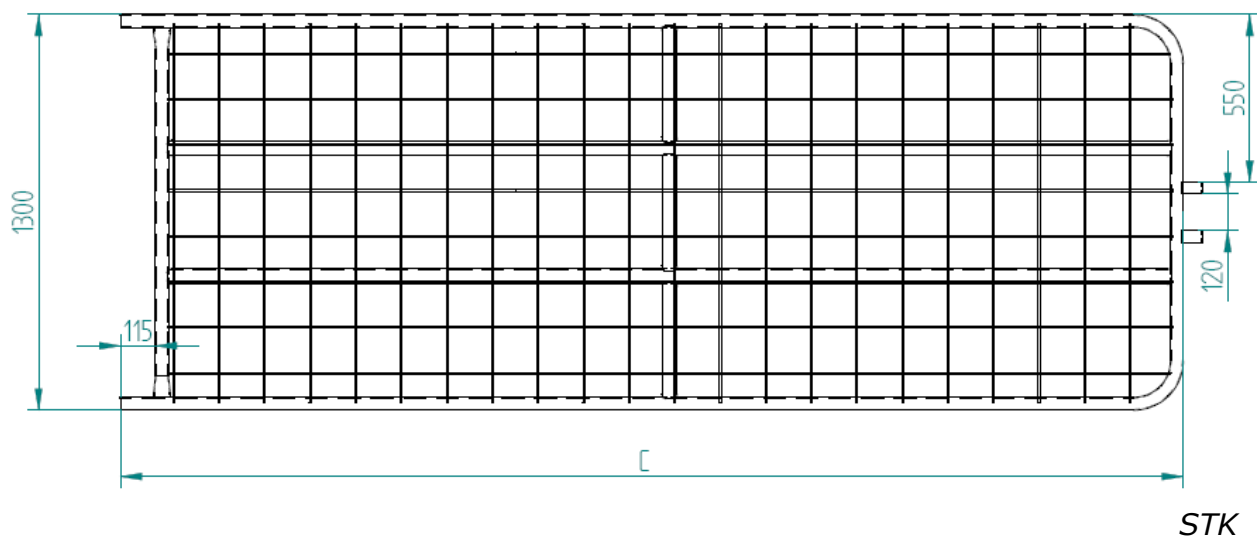


Furtki SD-T dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zamykania kilku korytarzy o różnych szerokościach (*krawędź dolna 200 mm nad posadzką*).

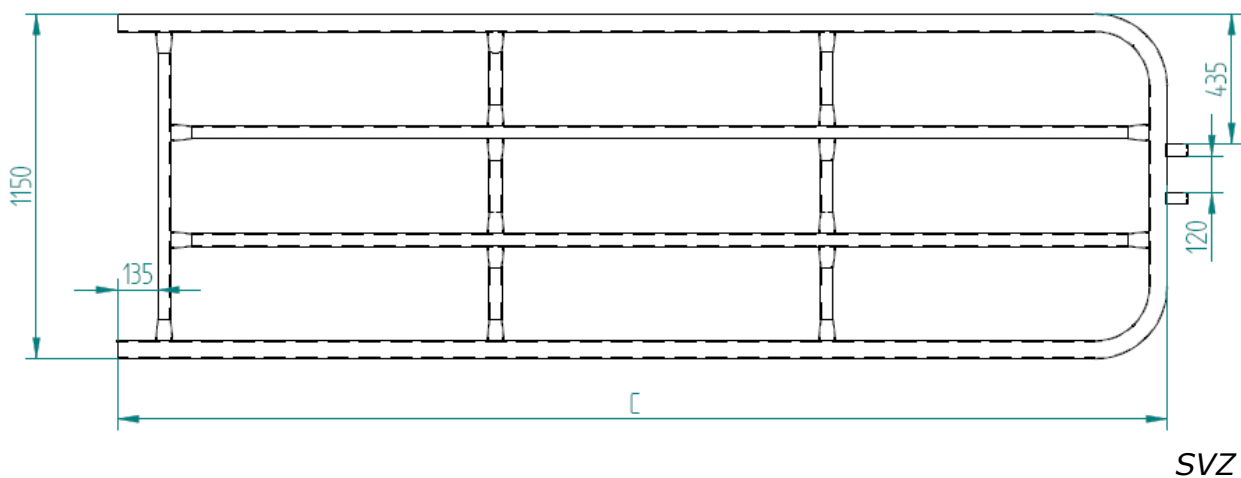
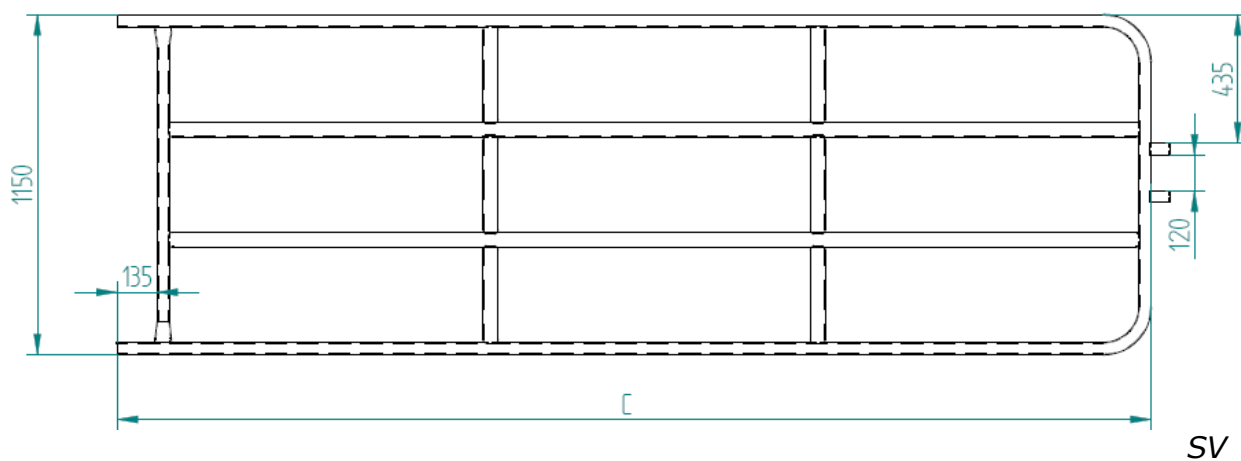


SD-T

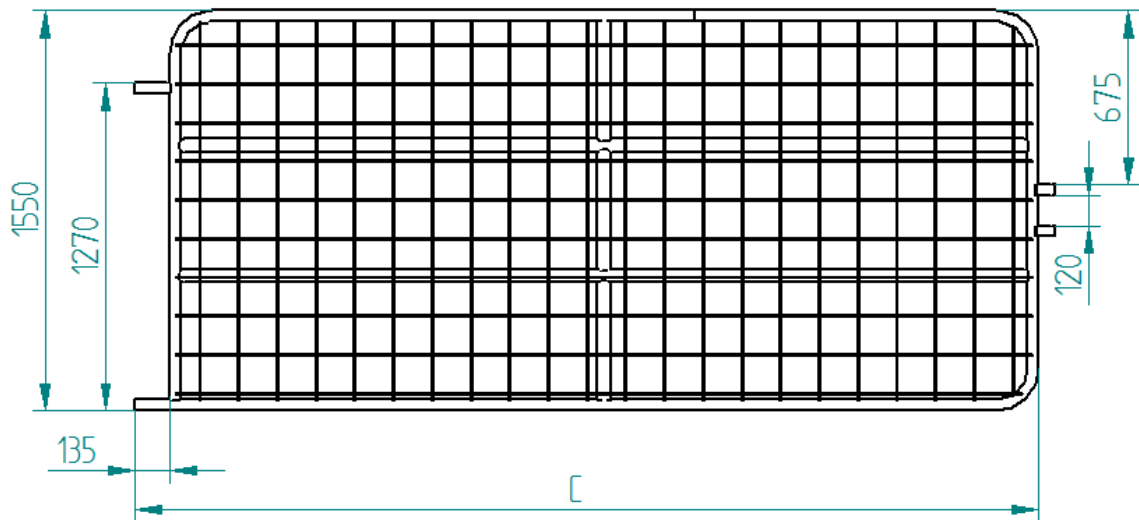
Furtki STK/STKZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane, wypełnieniem jest siatka do betonu KD37 (150x150x5). Są przeznaczone do zainstalowania w oborach dla cieląt do ochrony wrót rolujących (krawędź dolna 200 mm nad posadzką).



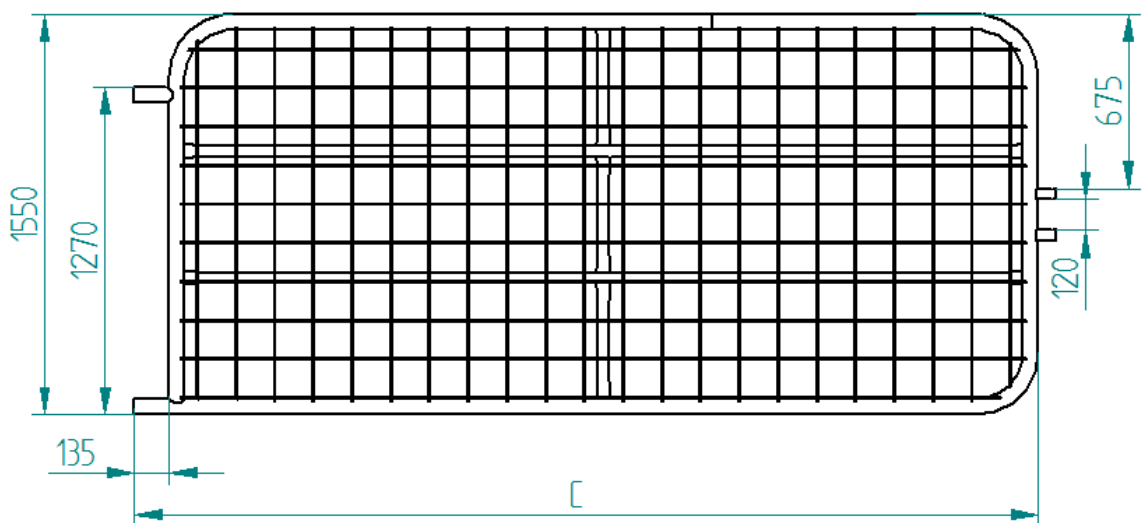
Furtki SV/SVZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach do tuczenia bydła, jałówek do 600 kg (*krawędź dolna 250 mm nad posadzką*).



Furtki SVK/SVKZ dostarczane są w wykonaniu czarnym lub ocynkowanym ogniowo jako konstrukcje spawane. Są przeznaczone do zainstalowania w oborach do tuczenia bydła, jałówek do 600 kg do ochrony wrót rolujących (*krawędź dolna 250 mm nad posadzką*).



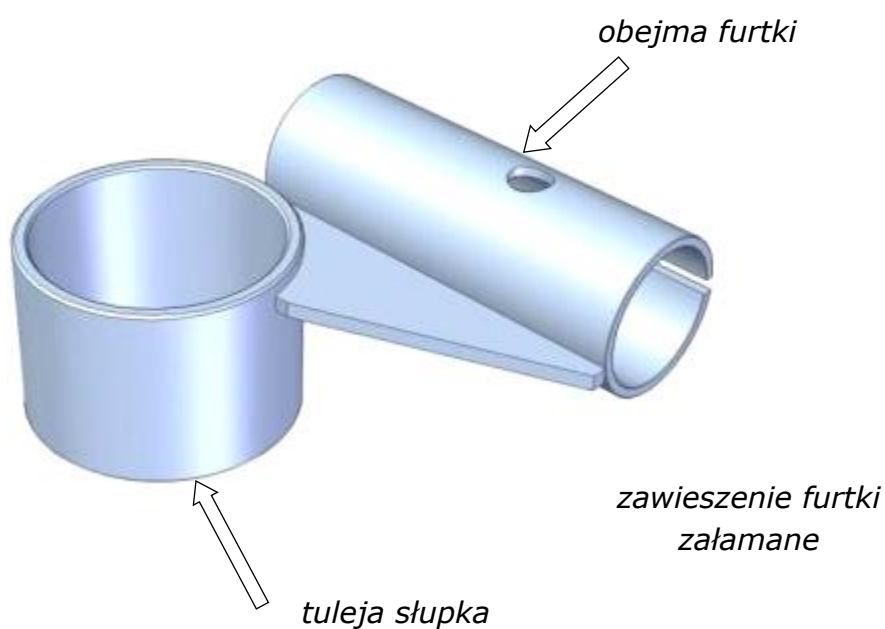
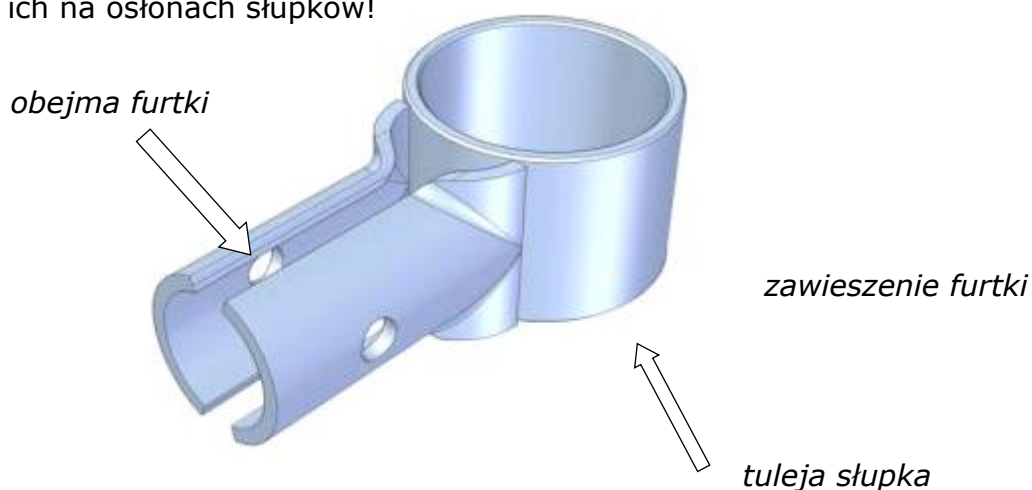
SVK



SVKZ

③ - Zawieszenie furtki

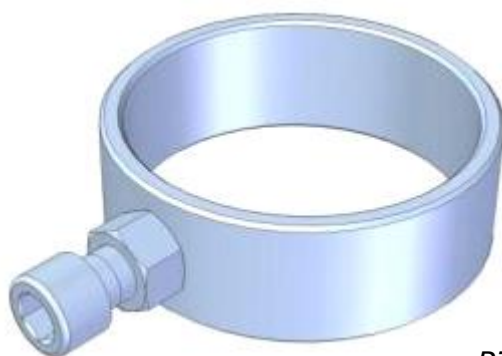
Wraz z pierścieniem zabezpieczającym zabezpiecza wysokościowe i obrotowe pasowanie furtki w osi (*poza osią*) słupka. Zawieszania są produkowane w kombinacjach (\varnothing słupka / \varnothing łuku furtki) 76/42, 102/42, 102/60. Nie zaleca się zawieszania ich na osłonach słupków!



Załamane zawieszenie furtki jest stosowane w przypadkach, gdy nie jest możliwe użycie zawieszenia standardowego. Wytrzymałość zawieszenia załamane jest niższa i dlatego nie jest ono zalecane do stosowania w ogrodzeniach byków.

④ – Pierścień zabezpieczający

Górny służy do wysokościowego pasowania furtki i przeniesienia siły wzdłużnej z masy furtki. Spodni zabezpiecza furtkę przed wysunięciem się ze słupka.

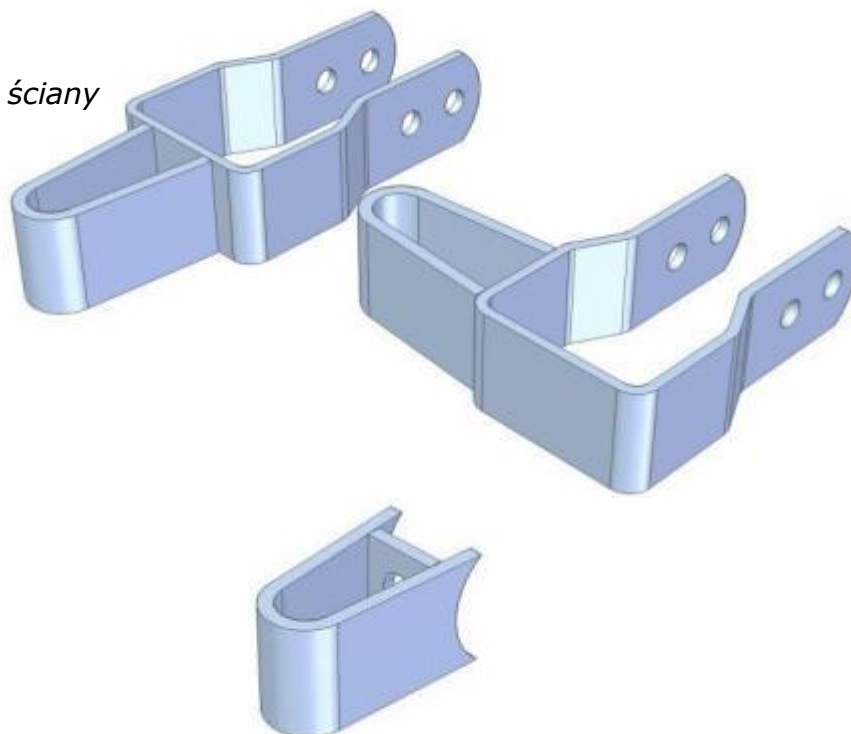


Pierścień zabezpieczający

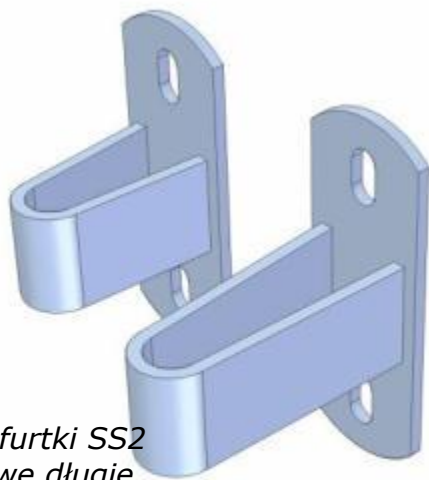
⑤ - Zabezpieczenie furtki

Zostało rozwiązane za pomocą kołka i obejm w kształcie litery A, lub mechanizmu samozatraskowego ZB02. Zabezpieczenie można zamontować na słupku, rurze poziomej, lub ścianie. Możliwe jest też zabezpieczenie łańcuchem wciśniętym do wycięcia w specjalnie zmodyfikowanej stopce przyspawanej do pierwszej poziomej poprzeczki furtki. **Zabezpieczenie łańcuchem nie nadaje się dla byków**

*Zabezpieczenie do ściany
z belek proste FP1*



*Zabezpieczenie furtki TK2
na rurę krzyżowe*



*Zabezpieczenie
furtki SS1
na ścianę pionowe*

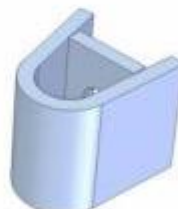
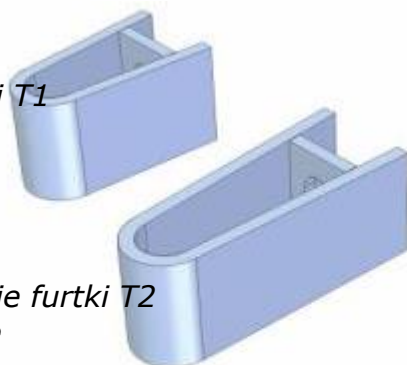
*Zabezpieczenie furtki SS2
na ścianę pionowe długie*



*Zabezpieczenie furtki T1
na rurę*

*Zabezpieczenie furtki T2
na rurę długie*

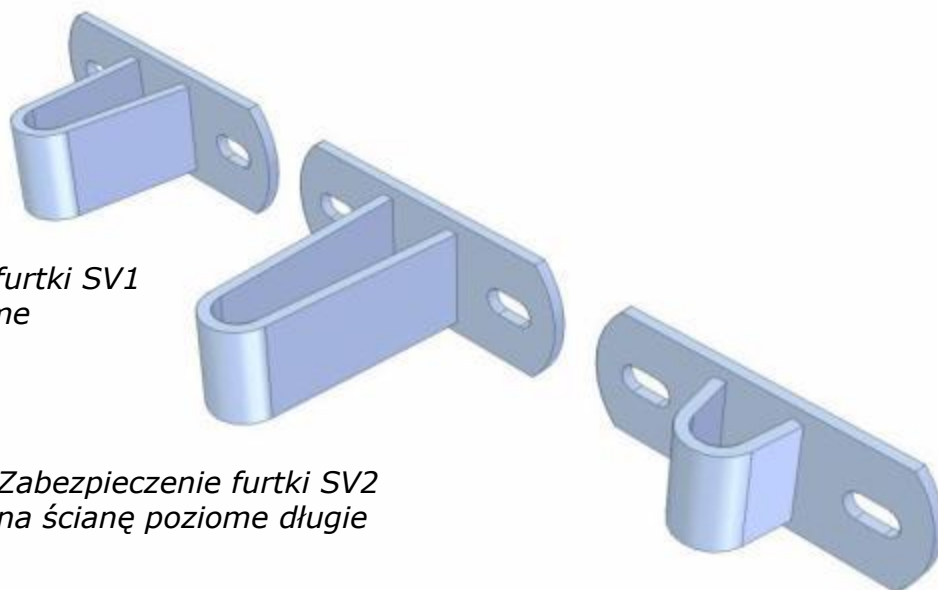
*Zabezpieczenie furtki T3
na rurę krótkie*



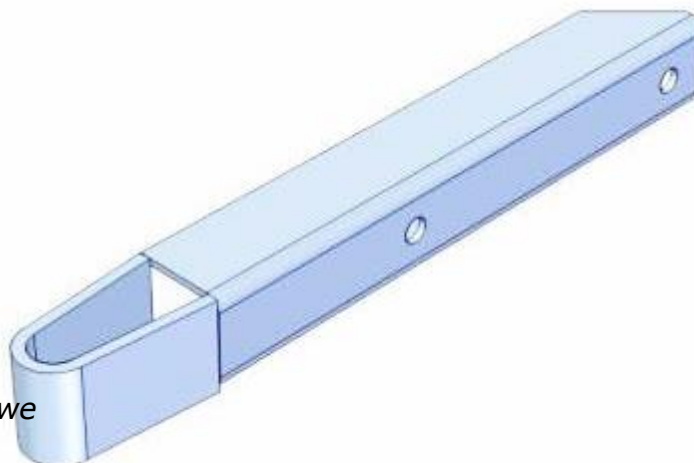
*Zabezpieczenie furtki SV1
na ścianę poziome*

*Zabezpieczenie furtki SV2
na ścianę poziome długie*

*Zabezpieczenie furtki SV3
na ścianę poziome krótkie*



Zabezpieczenie kątowe



Zabezpieczenie furtki na rurę T1-T2 i zabezpieczenie na rurę krzyżowe TK2 mocuje się na rurze za pomocą śrub:

Ø 42 - M12 x 65

Ø 60 - M12 x 85

Ø 76 - M12 x 100

Ø 102 - M12 x 130

Zabezpieczenie furtki na rurę T3 mocuje się na rurze za pomocą śrub:

Ø 42 - M10 x 65

Ø 60 - M10 x 85

Ø 76 - M10 x 100

Ø 102 - M10 x 130

Zabezpieczenie ZB02 „samozatraskowe” można

zamontować na słupek Ø 76 i 102 lub na ścianę, nie można użyć do zamykania furtek naprzeciwległych.

Przy zamocowaniu na słupek nie jest zalecany klasyczna kłamra kołowa, ale kłamry z elementem naprzeciwległym (MU13217620 – słupek 76)
(MU13219920 – słupek 102)



Przy zamykaniu furtek naprzeciwległych można zastosować jako dodatek zaporę. Jest to załamany kształtownik U, który wyrówna furtki zamknięte naprzeciw siebie. **Sama zapora nie stanowi elementu zabezpieczającego!** Należy użyć w połączeniu z innym zabezpieczeniem furtek, np. z „elementami A”. Produkuje się w wariantach dla łuku furtki z rury $\varnothing 42$ i 60 .



Zapora na furtkę 60

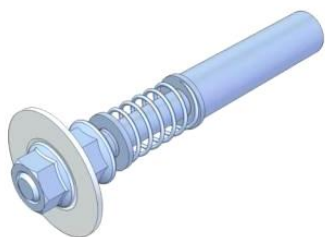
⑥ Czop furtki

Wyprodukowany z pręta stalowego $\varnothing 18$ mm o długości zabezpieczenia 400 mm. Do czopa można zamocować łańcuszek 500 mm i zawiesić go na śrubę na górnym łuku furtki.



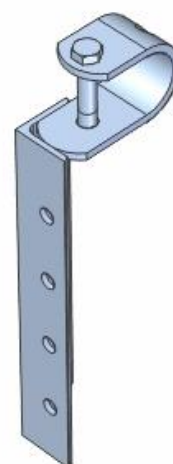
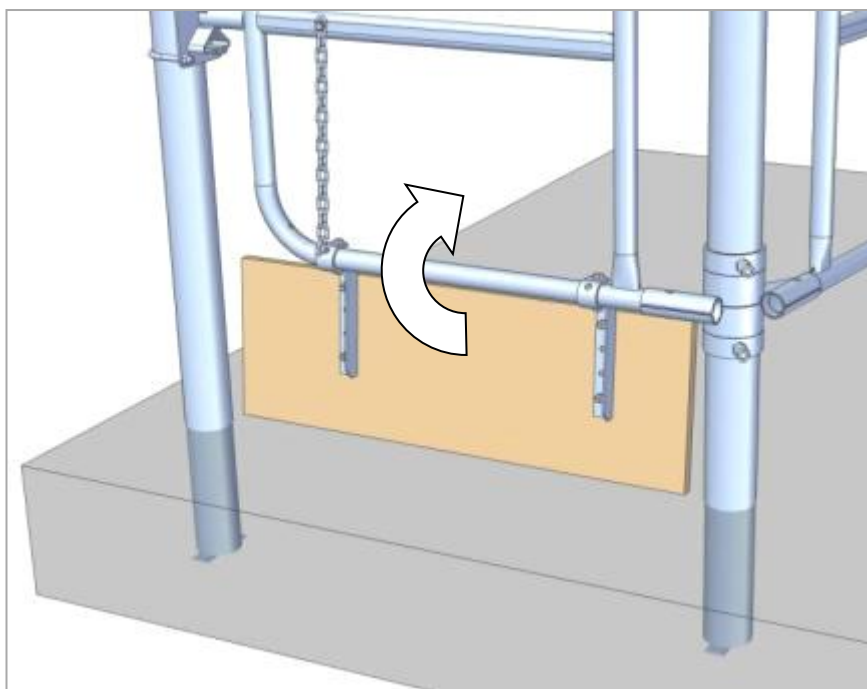
⑦ - Zabezpieczenie czopa

Zabezpieczenie służy do ograniczenia wyrzucania czopa przez bawiące się zwierzęta.



8 - Uchwyt deski pod furtką

Uchwyt jest stosowany w furtkach czołowych z siatką kari tam, gdzie należy uniemożliwić wyciskanie podściółki do osłony zwijanej. Uchwyty są obrotowe, aby przy otwarciu furtki nie przeszkadzały przy otwieraniu furtek. Przed samoczynnym obróceniem się są zabezpieczone kołkiem na łańcuchu. Produkowany jest w wariantach zarówno dla 5/4" jak i 2" łuk furtki.



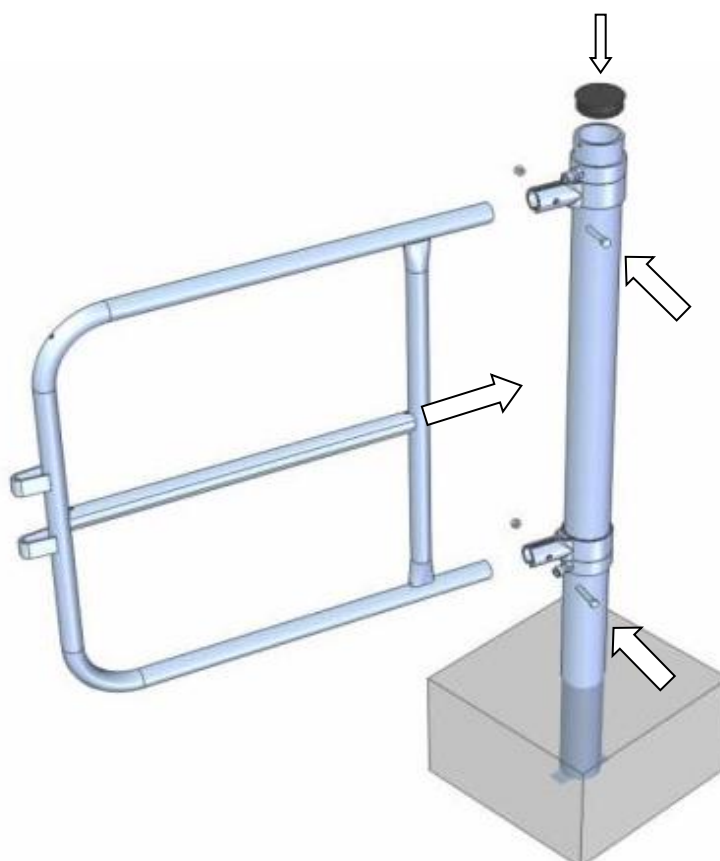
2. STANOWISKA PRACY NA URZĄDZENIU, PRZESTRZEŃ ROBOCZA I WARUNKI

- Patrz Podkłady Projektowe.

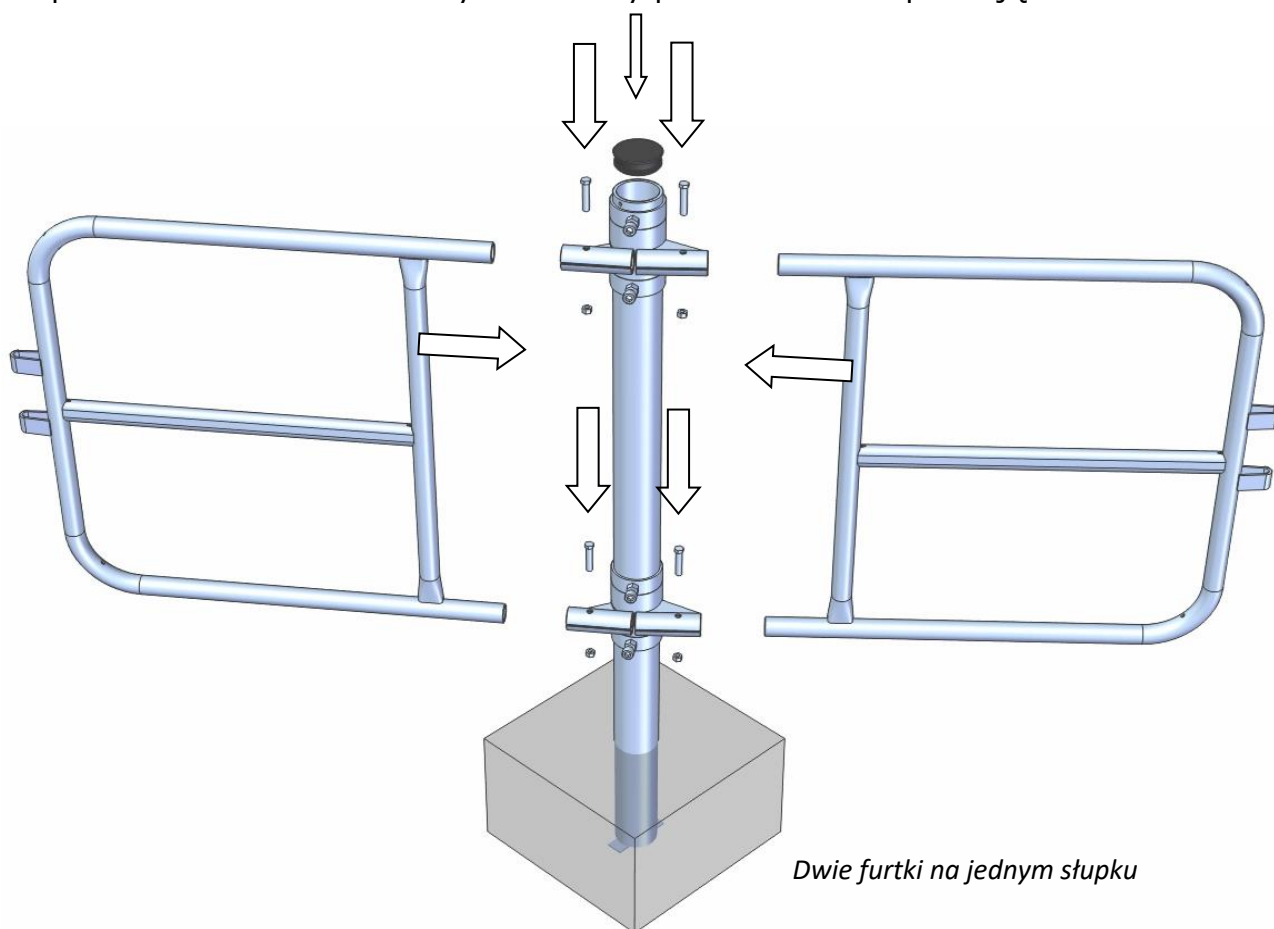
V. MONTAŻ

Montaż można przeprowadzić różnymi sposobami (metodami). Poniżej opisano najważniejsze punkty montażu.

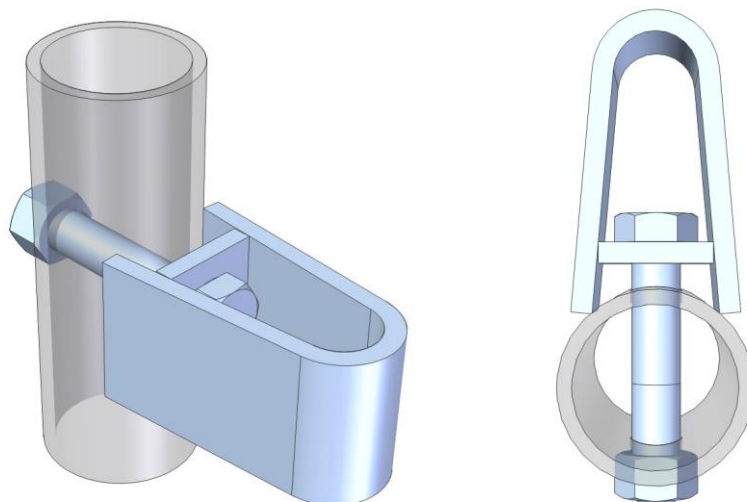
1. Słupki zabetonować (*przykręcić*) wg projektu. Dbać o dokładność i zachowanie pionu.
2. Po utwardzeniu betonu (zaprawy chemicznej) wokół zakotwiczonych słupków można zacząć montaż furtek.
3. Na słupek nasunąć pierścień zabezpieczający i zabezpieczyć go na pożądanej wysokości, nasunąć dwa zawieszenia furtek i pierścień zabezpieczający. **Słupek w miejscu zawiesznień posmarować smarem!**
Słupy na rusztach należy połączyć górną, aby nie dochodziło do wywracania rusztów i w celu ogólnego usztywnienia konstrukcji.
4. Do zawiesznień wsunąć furtkę, skontrolować długość furtki – łuk powinien kończyć się ok. 80 mm przed ścianą, lub słupkiem (*w wariacie do zabezpieczenia ZB02 jest to 120 mm*). W razie zastosowania zawiesznień załamanych należy liczyć długość furtki na oś słupka minus 5 mm.
5. Przewiercić furtkę zgodnie z otworami w zawieszeniach (*wiertło $\varnothing 13$ mm*), skręcić ($\varnothing 42$ - $M12 \times 65$, $\varnothing 60$ - $M12 \times 80$). Wbić do korpusu słupka wieczko.



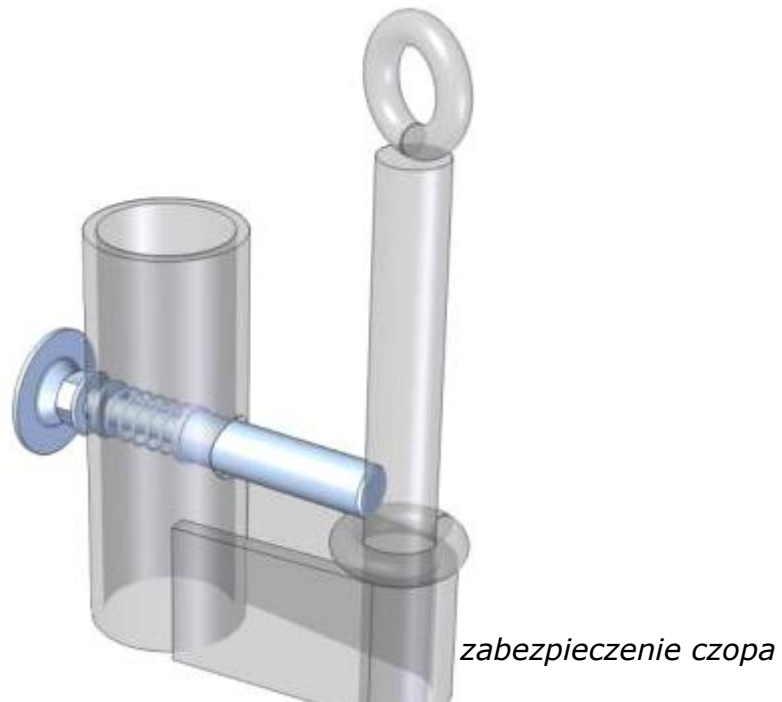
W razie stosowania zawiasów załamanych i umieszczenia dwóch furtek na jednym słupku można zastosować wszystkie cztery pierścienie zabezpieczające.



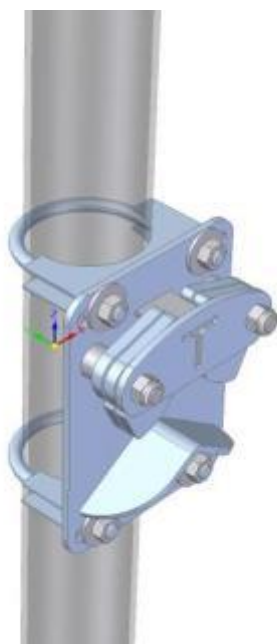
6. Jeżeli furka nie ma przyspawanych zabezpieczeń, otwory zabezpieczające należy wywiercić wg potrzeb (wiertło $\varnothing 13 \text{ mm}$) i przymocować je śrubami ($\varnothing 42 - M12 \times 65$ / $\varnothing 60 - M12 \times 85$; do zabezpieczenia T3 jest śruba M10 o tych samych długościach).



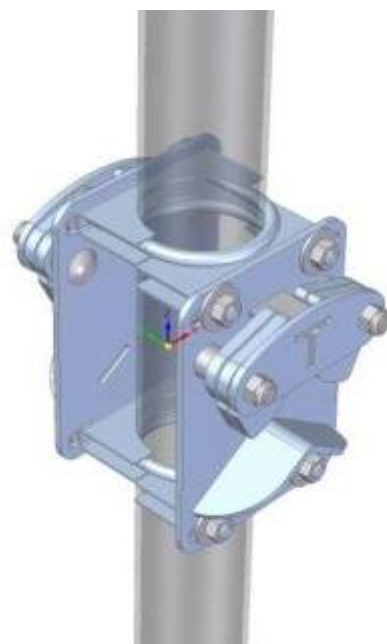
7. Ewentualne zabezpieczenie czopa należy zamontować w ten sposób, aby kołek zabezpieczenia był tuż nad pierścieniem czopa i uniemożliwiał wysunięcie czopa (ze strony „A” wierceć otwór $\varnothing 17$ mm. z drugiej strony otwór $\varnothing 9$ mm)



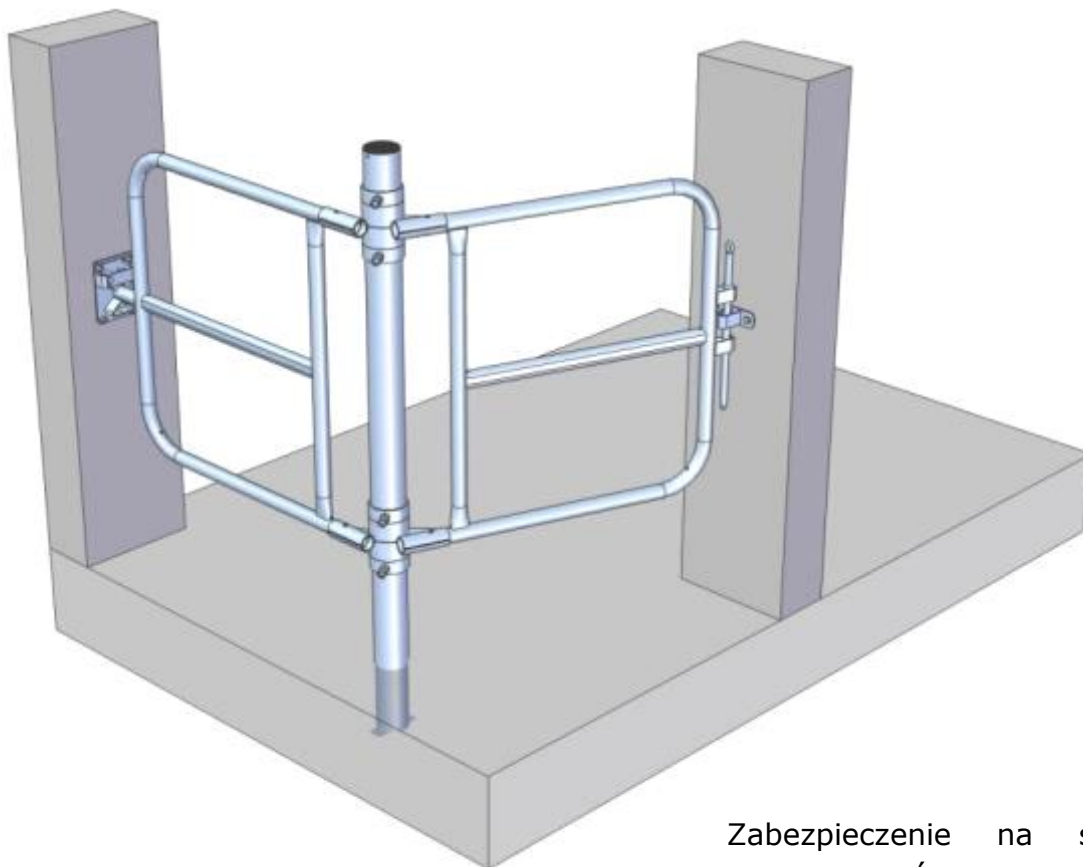
8. Przy montażu zabezpieczenia ZB02 należy dbać o dokładność, przy jej braku zabezpieczenie nie będzie pracować prawidłowo. Pomiedzy łukiem furtki a słupkiem lub ścianą zostawić ok. 120 mm. Na słupku zamocować zabezpieczenie, za pomocą klamer okrężnych z elementem przeciwnym M10-102 (MU13219920), lub M10-76 (MU13217620). Ustawić prawidłową wysokość i pozycję i dokręcić nakrętki M8. W razie umieszczania 2 zabezpieczeń na jeden słupek, należy je odsunąć min. o grubość klamry. Wysokość furtki należy ustawić zgodnie z tym.



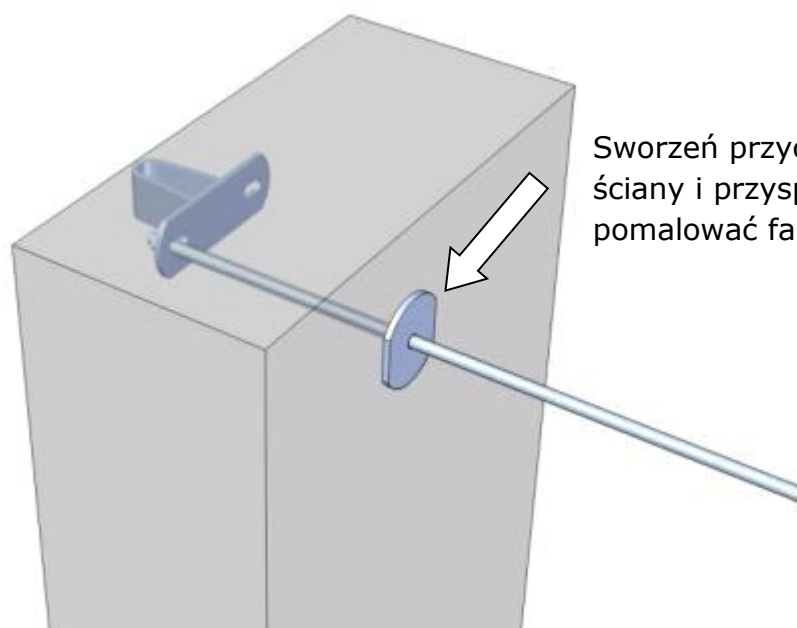
ZB02 na słupku



ZB02 2x na słupku



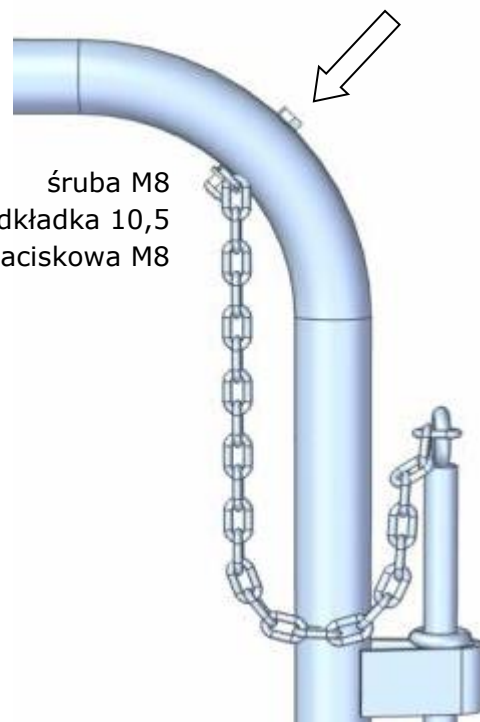
Zabezpieczenie na ścianę
przymocować za pomocą
kołków, lub sworzni poprzez
ścianę – wg typu muru.



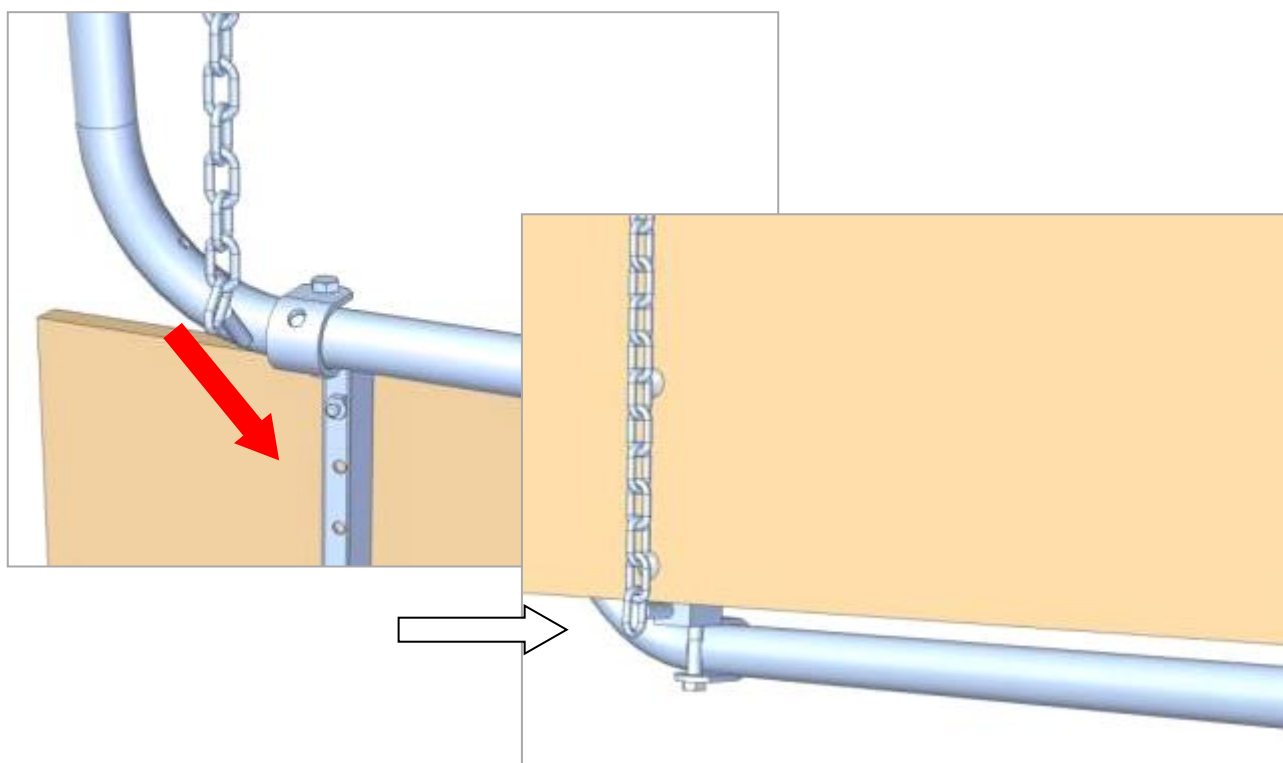
Sworznię przyciąć wg grubości
ściany i przyspawać stopkę,
pomalować farbą

9. Łańcuszek dodatkowy wsunąć rozciętym okiem na oko czopa i nacisnąć. Przymocować go do łuku furtki śrubą z nakrętką zaciskową ($\text{Ø}42 - \text{M}8 \times 60, \text{Ø}60 - \text{M}8 \times 80$).

śruba M8
podkładka 10,5
nakrętka zaciskowa M8



10. Uchwyty deski pod furtką należy przymocować do deski (w razie desek dłuższych niż 3 m zastosować 3 uchwyty), nasadzić na dolną rurę furtki i przewiercić wspólnie w pożądanym położeniu otwory zabezpieczające $\text{Ø}13 \text{ mm}$ do kołków. Jeżeli kołek zabezpieczający nie sięgnie w wysuniętym położeniu do otworu nad deską, należy wywiercić otwór w desce, ewentualnie w łuku rury.



11. Na zakończenie części obracającej się należy posmarować zwykłym smarem.

VI. DANE TECHNICZNE

1. SŁUPKI

kod	nazwa	Ø (mm)	grubość ścianki (mm)	wysokość (mm)
F111B07150x	Słupek B 76/1500	76	3,6	1500
F111B07152x	Słupek BS 76/1500	76	6,3	1500
F111B07153x	Słupek BP 76/1500	76	3,6	1500
F111B07180x	Słupek B 76/1800	76	3,6	1800
F111B07181x	Słupek BN 76/1800	76	3,6	1800
F111B07182x	Słupek BS 76/1800	76	6,3	1800
F111B07185x	Słupek BSN 76/1800	76	6,3	1800
F111B07202x	Słupek BS 76/2000	76	6,3	2000
F111B07223x	Słupek BD 76/2200	76	3,6	2200
F111B07224x	Słupek BDJ 76/2200	76	3,6	2200
F111B10152x	Słupek BS 102/1500	102	6,3	1500
F111B10180x	Słupek B 102/1800	102	4	1800
F111B10181x	Słupek BN 102/1800	102	4	1800
F111B10182x	Słupek BS 102/1800	102	6,3	1800
F111B10185x	Słupek BSN 102/1800	102	6,3	1800
F111B10202x	Słupek BS 102/2000	102	6,3	2000
F111B102055x	Słupek BSN 102/2000-500	102	6,3	2000

Terminologia słupków:

słupek B	- słupek furtki
słupek BN	- słupek furtki z osłoną ze stali nierdzewnej
słupek BS	- słupek furtki grubościenny
słupek BSN	- słupek furtki grubościenny z osłoną ze stali nierdzewnej
słupek BP	- słupek furtki ze stopką
słupek BD	- słupek furtki z płytą
słupek BDJ	- słupek furtki z płytą jednostronną

2. FURTKI

kod	nazwa	Ø słupka (mm)	Dł. furtki (mm)	dla
F1122SDxxx	Furtka SD 1000-3500	76	do 3500	krowy mleczne
F1121S9T62030-1x	Furtka SD-T 2000-3000	102	2000-3000	krowy mleczne
F1121S9T62535-1x	Furtka SD-T 2500-3500	102	2500-3000	krowy mleczne
F1121S9T63040-1x	Furtka SD-T 3000-4000	102	3000-4000	krowy mleczne
F1122SDNxxx	Furtka SDN 2000-4000	102	2000-4000	krowy mleczne
F1123SDxxx	Furtka SDZ 3750-4500	102	od 3500	krowy mleczne
F1132STxxx	Furtka ST 1000-3500	76	do 3500	cielęta
F1133STxxx	Furtka STZ 4000-4500	102	od 3500	cielęta
F1132STKxxx	Furtka STK 3000-3500	76	do 3500	cielęta
F1133STKxxx	Furtka STZK 4000-4500	102	od 3500	cielęta
F1142SPxxx	Furtka SP 1000-3500	76	do 3500	porodówka
F1143SPxxx	Furtka SPZ 4000-4500	102	od 3500	porodówka
F1152SVxxx	Furtka SV 1000-3500	76	do 3500	tucz do 400 kg
F1153SVxxx	Furtka SVZ 1000-4500	102	do 4500	tucz do 600 kg
F1152SVKxxx	Furtka SVK 3000-3500	76	do 3500	krowy mleczne, tucz do 400 kg
F1153SVKxxx	Furtka SVZK 3000-4500	102	do 4500	krowy mleczne, tucz, byki do 600 kg
F1154SBxxZ	Furtka SB 1000-4500	102	do 4500	tucz i byki ponad 600 kg

xx w kodzie oznacza długość furtki v mm, *ostatnieí* x oznacza wykończenie powierzchni (C-czarne, Z- cynkowanie ogniowe). Długości zaczynają się od 1000 mm i są odstopniowane co 250 mm aż do 4500 mm (można zamówić dowolną długość, kod zostanie przydzielony od najbliższej dłuższej furtki).

VII. OBSŁUGA I KONSERWACJA

1. PROCEDURA PRZEKAZYWANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

- System przegród boksów legowiskowych przekazuje do eksploatacji dostawca lub grupa montażowa montująca kompletne wyposażenie technologiczne.

2. PRACA NA URZĄDZENIU

- W przypadku gdy zabezpieczenie ZB02 służy do zamykania długich furtek, może wystąpić sytuacja, gdy furtka zawiesi się i nie będzie się zatrząskiwać do zabezpieczenia. Furtkę można ustawić we właściwym położeniu albo poprzez dokręcenie zawiesznień furtki, albo poprzez ponowne ustawienia wysokości za pomocą pierścieni zabezpieczających.

3. KONSERWACJA

- Do konserwowania elementów ocynkowanych nie należy stosować wody z zawartością chloru, ani innych preparatów o niskim PH.
- **Co najmniej raz na pół roku należy skontrolować i dokręcić połączenia śrubowe urządzenia i posmarować smarem elementy obracając się (zawiasy furtek).**

4. CZYSZCZENIE

- Urządzenie należy regularnie czyścić i dezynfekować (odstępny czasowe określa zootechnik użytkownika).

5. USTERKI URZĄDZENIA

- Dokręcić zluźnione połączenia śrubowe.
- Zgięte elementy urządzenia należy wymienić.

VIII. PAKOWANIE, DOSTAWA I ODBIÓR, LIKWIDACJA

- Wyrób jest przewożony luzem.
- Dostawa i odbiór towaru opierają się na ustaleniach umownych pomiędzy dostawcą a odbiorcą.
- Likwidację może prowadzić firma o odpowiednich uprawnieniach, zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami.
- Likwidacja opakowań jest realizowana poprzez ich przekazanie do recyklingu, który może prowadzić firma o odpowiednich uprawnieniach.

IX. POSTANOWIENIA SZCZEGÓLNE

- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzeni zmian i modyfikacji konstrukcyjnych urządzenia.
- Odbiorca przyjmuje do wiadomości, że cynkowanie ogniowe jest systemem antykorozyjnym, który nie gwarantuje efektu estetycznego. Norma ČSN EN ISO 1461 określa dosłownie, że pojawienia się na powierzchni cynkowania ogniowego tzw. białej rdzy nie może być przedmiotem reklamacji, jej występowanie nie ma nic wspólnego z jakością naniesionej powłoki cynkowania ogniowego.

X. SPECYFICZNE WARUNKI GWARANCJI

Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za:

1. Zużycie towaru spowodowane jego standardową eksploatacją, korozję materiału oraz za elementy ulegające zużyciu, które mają żywotność krótszą niż 6 miesięcy lub okres gwarancji.
2. Wady spowodowane przez kupującego lub stronę trzecią, przez awarię, siłę wyższą, przepięciem sieciowym, lub po przeniesieniu niebezpieczeństwa szkody na towarze w następstwie zdarzeń zewnętrznych na kupującego, których nie wyrządził kupujący lub osoby, za pomocą których sprzedający realizował swoje zobowiązanie.
3. Uszkodzenia towaru spowodowane nieodpowiednim lub nieadekwatnym użytkowaniem, dodatkowymi przeróbkami bez pisemnej zgody producenta, lub za wady spowodowane nie przestrzeganiem zaleceń producenta w zakresie montażu, obsługi i konserwacji, używania i serwisu.

farmtec

NAŠE ZKUŠENOSTI
VÁŠ ÚSPĚCH



KOMPLEXNÍ SLUŽBY PŘI INVESTICÍCH V ŽIVOČIŠNÉ VÝROBĚ

PORADENSTVÍ - PROJEKCE - VÝROBA TECHNOLOGIÍ

MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ - SERVIS - FINANCOVÁNÍ

www.farmtec.cz
shop.farmtec.cz



SÍDLO SPOLEČNOSTI:

Tisová 326, 391 33 Jistebnice
tel.: 381 491 111, fax: 381 491 112
e-mail: farmtec@farmtec.cz

