

**ŚLĄSKA FABRYKA URZĄDZEŃ GÓRNICZYCH "MONTANA" S.A.
KATOWICE**

INSTRUKCJA MONTAŻU BRAMY UNIWERSALNEJ

weryfikacja - grudzień 2006

Opracował :

.....

Jarosław Olek

Sprawdził :

.....

mgr inż. Lorenc Krzysztof

Zatwierdził :

.....

Montaż bramy uniwersalnej należy wykonać w następującej kolejności:

1. montaż (osadzenie w fundamencie) słupów i zamka (poz. 1, 2, 3),
2. montaż skrzydeł bramy (poz. 4, 5),
3. regulacja położenia skrzydeł bramy (poz. 4, 5),
4. zabezpieczenie zawiasów,
5. montaż rygli dolnych.

1. Przygotowanie do montażu :

- ustalić dokładne położenie słupów bramy uniwersalnej oraz zamka (poz. 1, 2, 3) i trwale osadzić je z wykorzystaniem zaprawy cementowej we wcześniej wykonanych (wykopanych) otworach w gruncie . Minimalna głębokość otworów w gruncie służących do osadzenia słupów powinna być taka , aby umożliwić ich osadzenie dla zachowania wymiaru 50 mm (odległości skrzydeł bramy uniwersalnej od powierzchni gruntu). Zaleca się minimalną głębokość fundamentu 900 mm.
Minimalny przekrój otworów należy określić z uwzględnieniem zwięzłości gruntu i powinien on zagwarantować stabilność słupów w trakcie użytkowania bramy uniwersalnej .
- w przypadku bramy, której słupy wyposażone są w stopy, wymiary poprzeczne fundamentu powinny być większe co najmniej o 200 mm od wymiarów stopy.
Stopy słupów należy mocować do fundamentów przy pomocy kotew.

2. Montaż skrzydeł bramy (poz. 4, 5):

- wkręcić w tulejki gwintowane słupów po dwie pary śrub oczkowych (poz. 8 i 9), przy czym jako dolne powinny być zamontowane śruby oczkowe zabezpieczające (poz. 9) (szczegół C),
- wkręcić w tulejki gwintowane skrzydeł bramy po dwie śruby oczkowe (poz. 8) (szczegół C),
- osadzić kompletne skrzydła bramy uniwersalnej (poz. 4 i 5) na słupach (poz. 1 i 2) za pomocą sworzni (poz. 10) jak pokazano na szczególe C.

Z uwagi na duże masy skrzydeł do ich osadzania na słupach zaleca się wykorzystać odpowiednie urządzenie dźwigowe .

3. Regulacja położenia skrzydeł bramy (poz. 4 , 5):

- w celu przeprowadzenia regulacji skrzydeł bramy (poz. 4 i 5) w świetle słupów, po wcześniejszym demontażu sworzni (poz. 10), należy odpowiednio wkręcić lub wykręcić

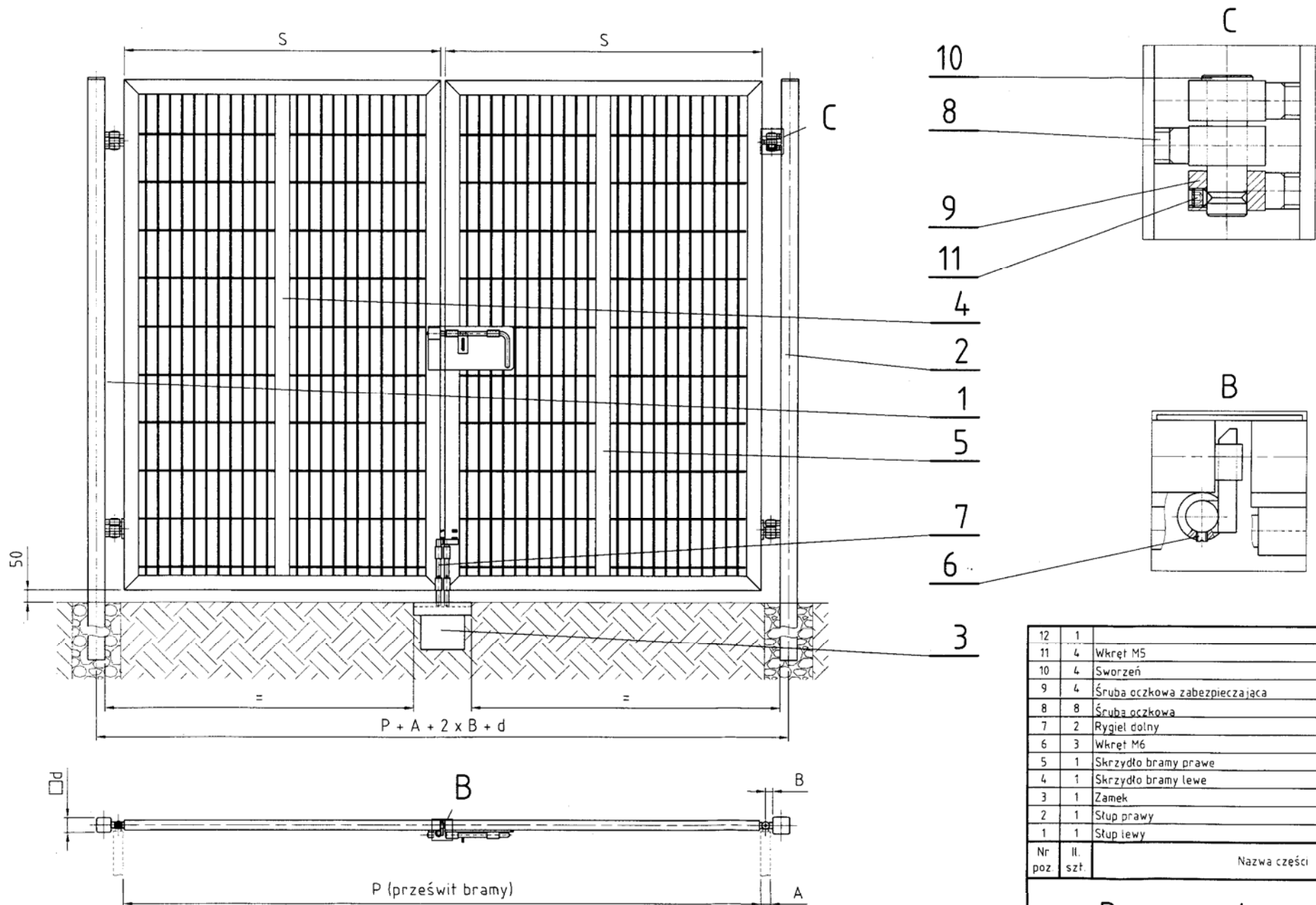
śruby oczkowe słupów (poz. 8 i 9) lub skrzydeł (poz. 8). Po przeprowadzonej regulacji należy zamontować sworznie (poz. 10).

4. Zabezpieczenie zawiasów:

- w celu zabezpieczenia skrzydeł bramy (poz. 4, 5) przed niezamierzonym demontażem , w otwory w dolnych zawiasach skrzydeł (poz. 4, 5) należy wkręcić do oporu wkręty M5 (poz. 11) a następnie otwory zaślepić materiałem elastycznym łatwym do usunięcia (np. silikon) (szczegół C).

5. Montaż rygli dolnych:

- wsunąć rygle dolne (poz. 7) do tulejek skrzydeł bramy (poz. 4 i 5) aż otwory w obu ryglach znajdą się między tulejkami a następnie wkręcić w otwory do oporu wkręty M6 (poz. 6) (szczegół B).



12	1	
11	4	Wkręt M5
10	4	Sworzeń
9	4	Śruba oczkowa zabezpieczająca
8	8	Śruba oczkowa
7	2	Rygiel dolny
6	3	Wkręt M6
5	1	Skrzydło bramy prawe
4	1	Skrzydło bramy lewe
3	1	Zamek
2	1	Stup prawy
1	1	Stup lewy

Nr poz	Il. szt.	Nazwa części
Brama uniwersalna		