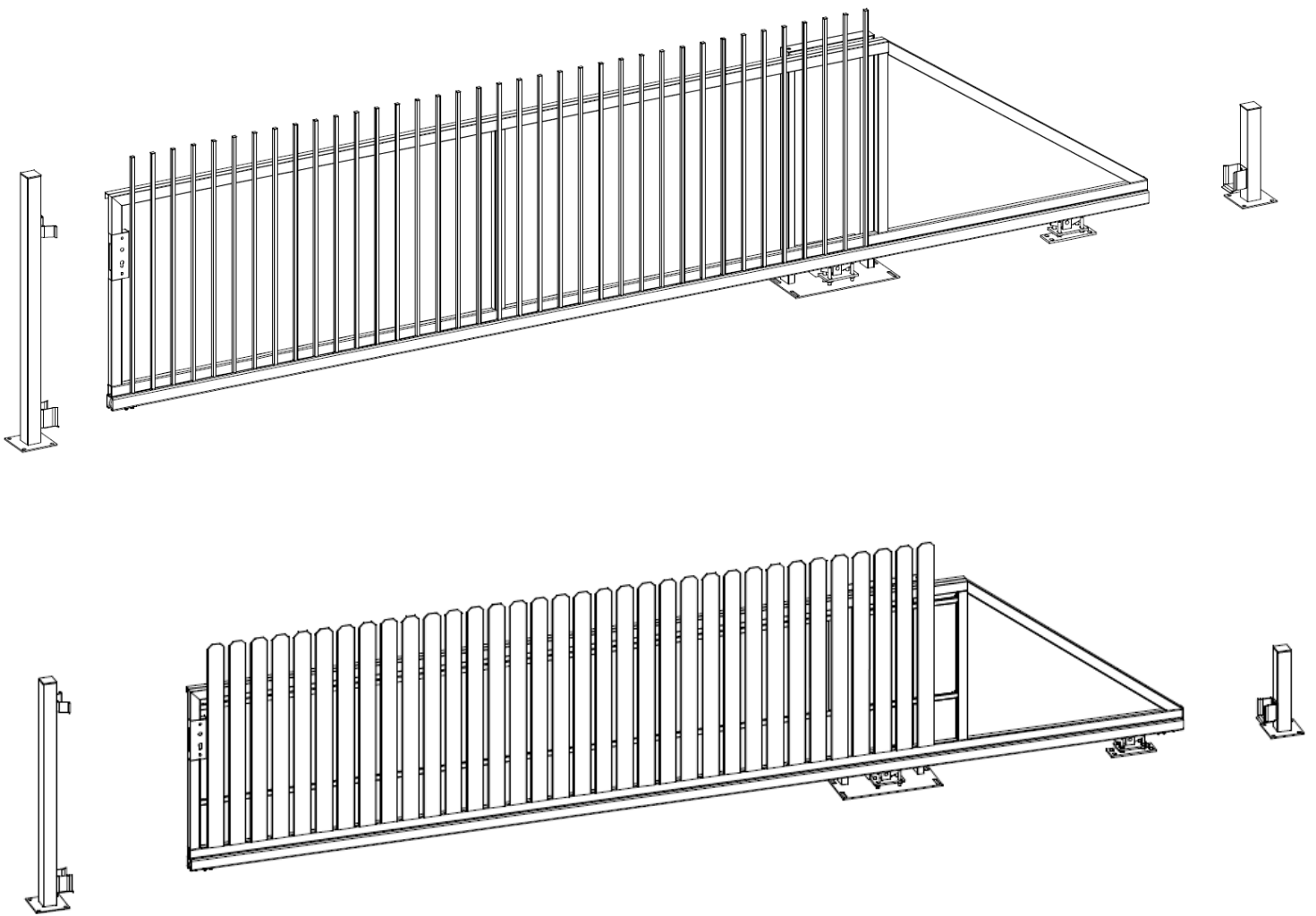




INSTRUKCJA MONTAŻU BRAM WJAZDOWYCH SAMONOŚNYCH ROMA i BERGAMO



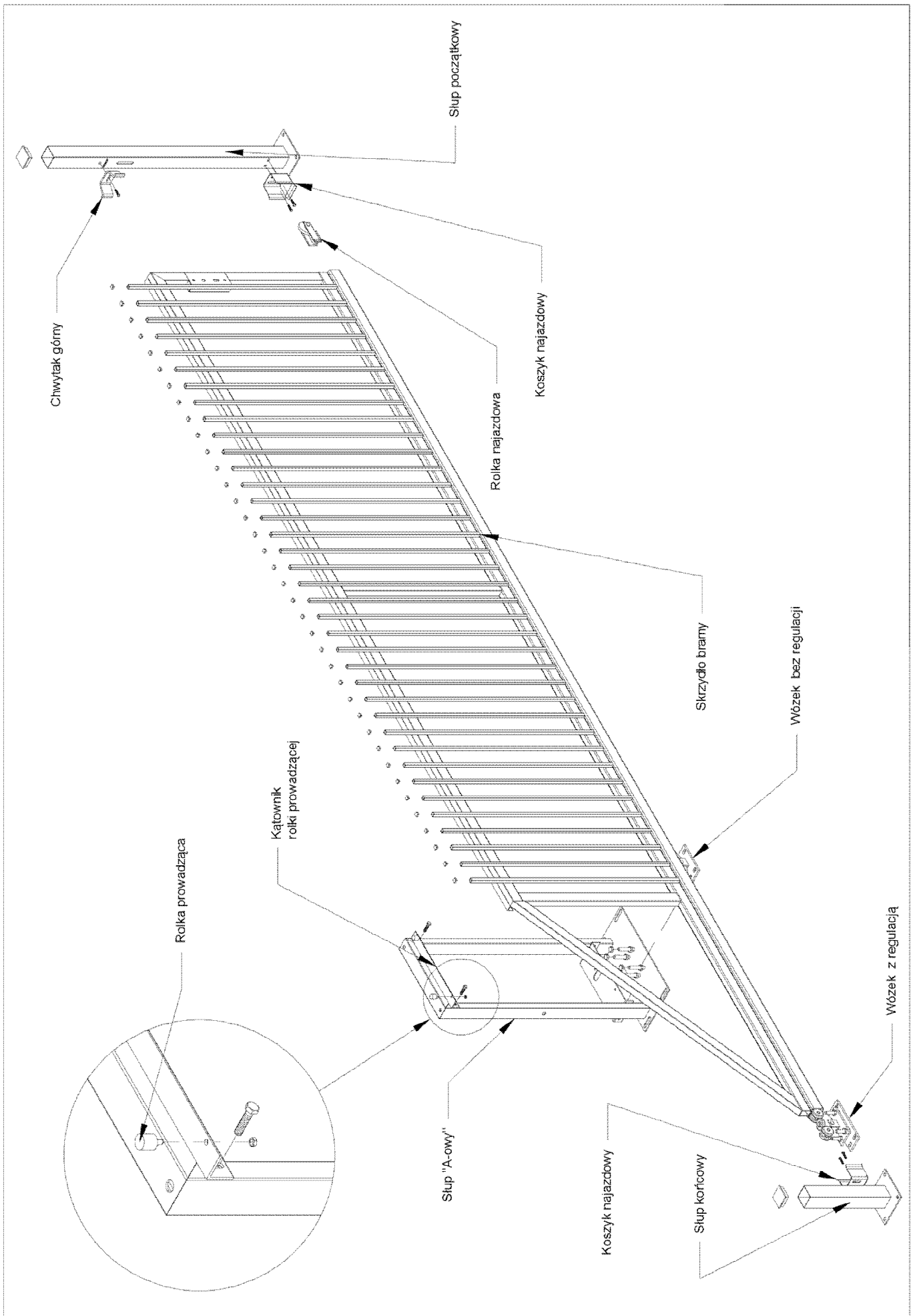


I. Wstęp.

Przed przystąpieniem do instalacji bramy należy zapoznać się z niniejszą dokumentacją techniczną – ruchową, sprawdzić wszystkie podzespoły bramy zgodnie z tabelą (Tab. 1) oraz rysunkiem poniżej. Przy obsłudze, konserwacji oraz prowadzeniu napraw należy przestrzegać wytycznych podanych w tej instrukcji i obowiązujących przepisów. Dotyczy to osób odpowiedzialnych za instalację i jej użytkowników.

Akcesoria	Brama ręczna ROMA/BERGAMO II	Brama automatyczna ROMA/BERGAMO II
Słup początkowy+ blacha zamka hakowego (brama ręczna)	X	
Słup początkowy (brama automatyczna)		X
Słup „A-owy”	X	X
Słup końcowy	X	X
Wózek z regulacją	X	X
Wózek bez regulacji	X	X
Podkładka M16 (8 szt.) do wózków	X	X
Nakrętka M16 (8 szt.) do wózków	X	X
Koszyki najazdowe (2 szt.)	X	X
Chwytnak górny	X	X
Kątownik rolki prowadzącej L=500 mm (element słupa A-owego)	X	X
Rolki prowadzące Ø25 (2 szt.)	X	X
Rolki najazdowe	X	X
Klamka z szyldem	X	
Wkładka bębnekowa	X	
Zamek hakowy	X	
Zaślepki otworów technologicznych Ø10 i Ø20 (umieszczone w bramie)	X	X
Zaślepki profilu dolnego bramy 60x40 (umieszczone w bramie)	X	X
Zaślepki 18x18 (tylko w systemie ROMA)	X	X
Napęd + akcesoria		X

Tabela 1. Zestawienie elementów bramy samonośnej.

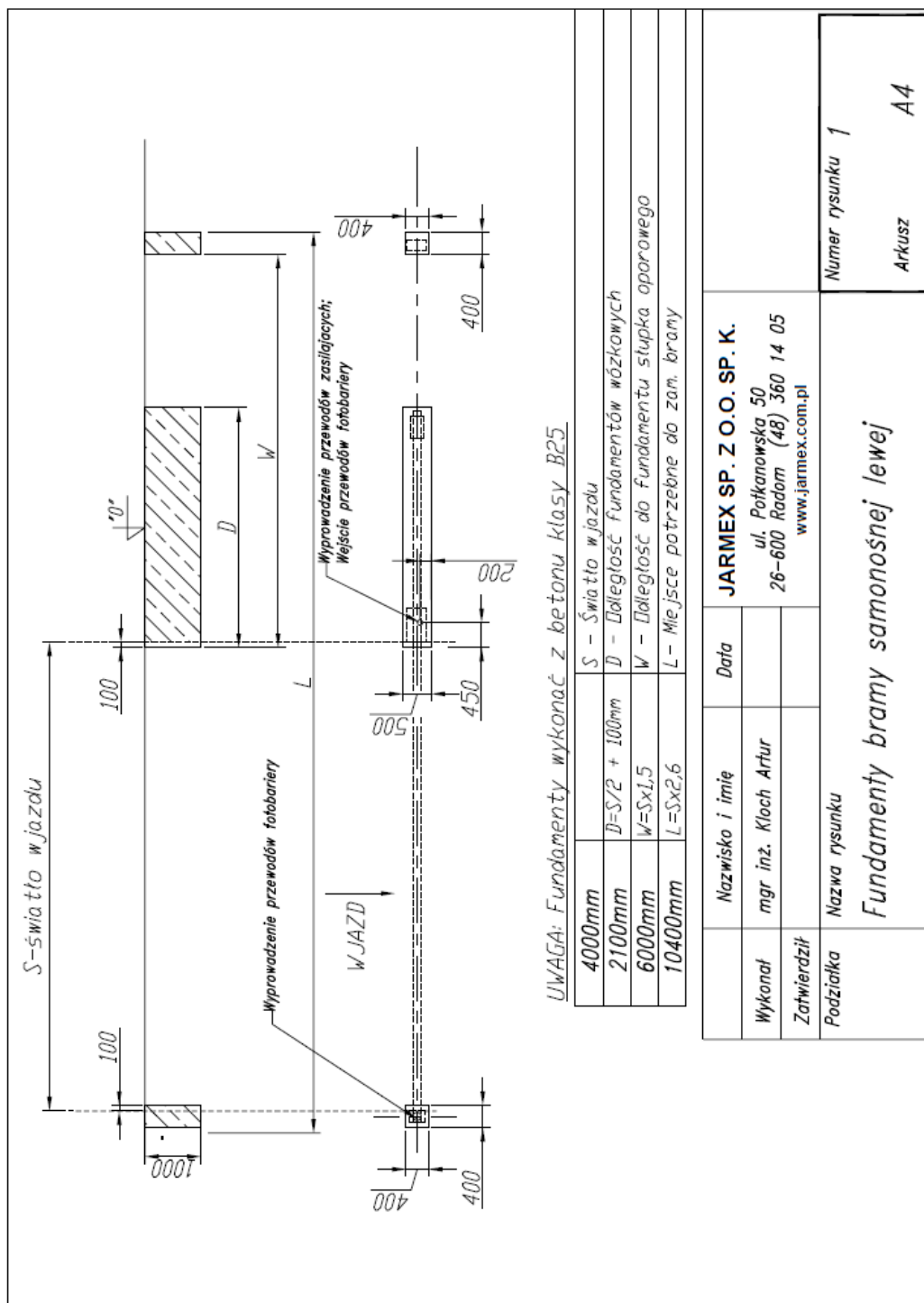


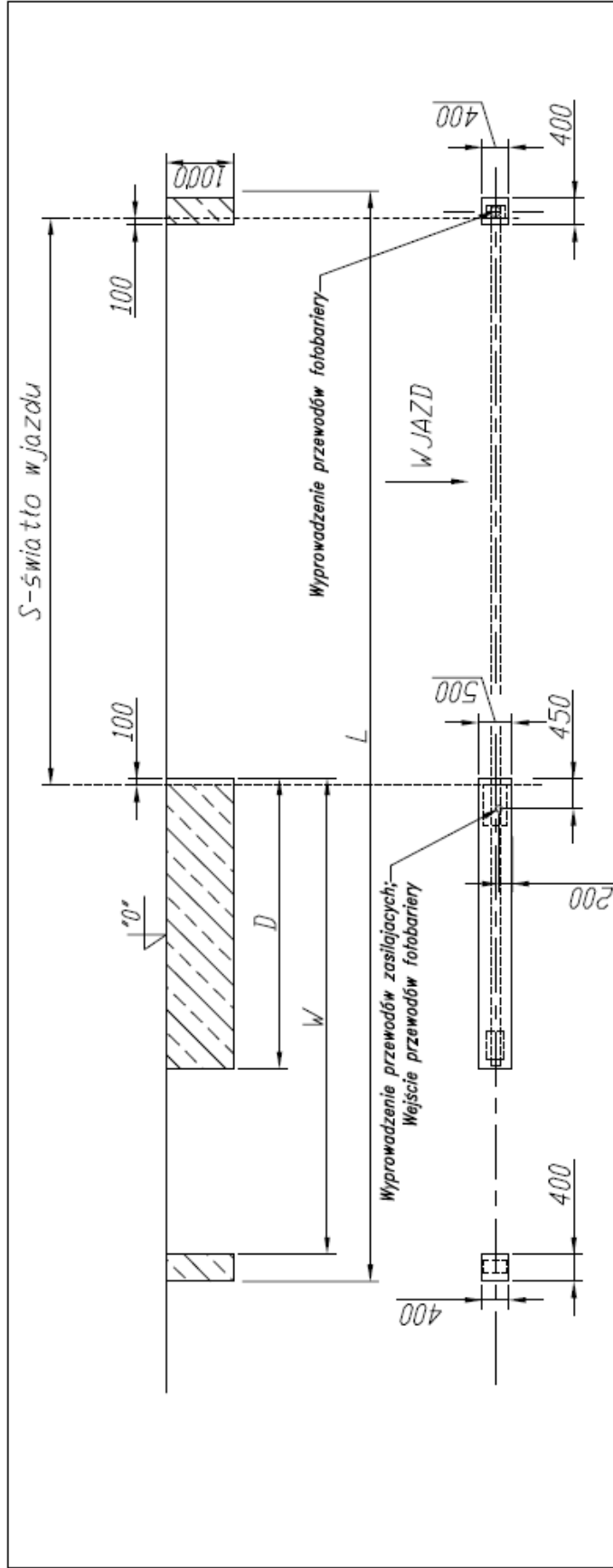


II. Technologia montażu bram.

Etapy:

1. Sprawdzić poprawność wykonania fundamentów głównych bramy. Fundament powinien być poziomy i na całej powierzchni stanowić gładką jednolitą płaszczyznę. Bez wad i pęknięć. Należy również sprawdzić poprawność lokalizacji i wymiarów. Przykład fundamentu na rysunku poniżej.





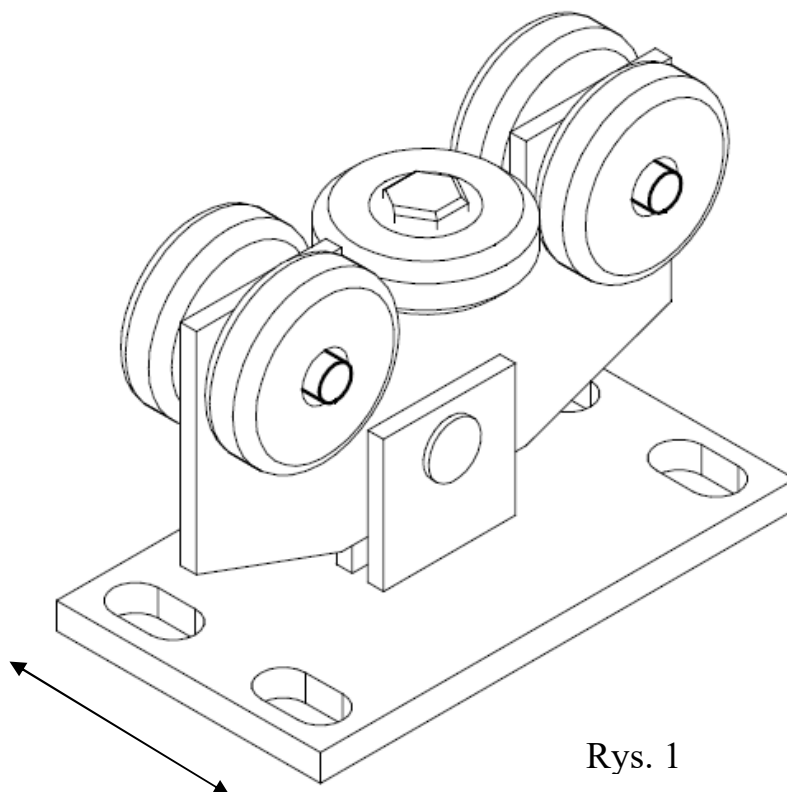
UWAGA: Fundamenty wykonać z betonu klasy B25

4000mm	S - Światło wjazdu
2100mm	D = S/2 + 100mm
5950mm	W = S x 1,5
10400mm	L = S x 2,6
	W - Długość fundamentów wózkowych
	W - Długość do fundamentu słupka oporowego
	L - Miejsce potrzebne do zam. bramy

Nazwisko i imię	Data	JARMEX SP. Z O.O. SP. K. ul. Połkanowska 50 26-600 Radom (48) 360 14 05 www.jarmex.com.pl
Wykonał mgr inż. Kłoch Artur		
Zatwierdził		
Podziałka	Nazwa rysunku	Numer rysunku 1
Fundamenty bramy samonośnej prawej		Arkusz A4

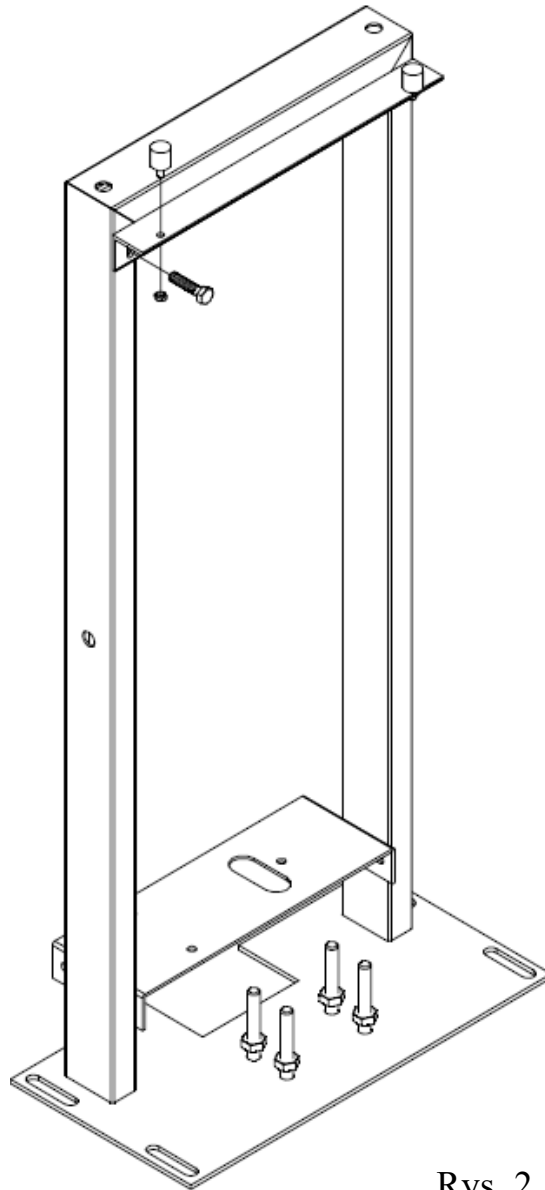
2. Jeżeli fundament wykonany jest poprawnie, kolejne czynności są następujące:

- Ustawić wózki bramy wraz z bramą na fundamencie (brama w pozycji połowiczego otwarcia, tzn. środek ciężkości w obrębie pierwszego słupka).
- Ustalić położenie bramy w stosunku do fundamentu (lub innych charakterystycznych punktów, np. krawężnika).
- Wywiercić otwory $\varnothing 16$ w betonie na głębokość umożliwiającą poprawne zainstalowanie kotwy stalowej $\varnothing 16$ l. min. 190 mm. Otwory wiercić osiowo przez otwory wykonane w podstawie wózka.
- Następnie należy wbić kotwy, założyć podkładki i z wyczuwalnym oporem dokręcić tak, by kotwy zakleszczyły się w betonie.
- Analogicznie zakotwić drugi wózek.
- Po zamocowaniu kotew dokonać kontroli zamknięcia bramy. W tym celu należy ręcznie ciągnąć bramę. Jeżeli pozycja zamknięcia bramy jest właściwa należy dokręcić śruby kotwiące. Jeżeli natomiast pozycja zamknięcia jest niewłaściwa, można przesunąć wózki o pewien kąt w jedną lub drugą stronę. Rys. 1



Rys. 1

- Po tej korekcie należy dokonać właściwego dokręcenia śrub kotwiących.
- Przy wózku pierwszym ustawiamy słupek podtrzymujący bramę w pionie, słupek z kątownikiem i rolkami prowadzącymi Rys. 2 .
- Słupek należy zamocować za pomocą kotew do betonu (tak jak wózki)
- Ustawić kątownik z rolkami prowadzącymi tak aby rolki znalazły się w przestrzeni pomiędzy kątownikiem na bramie a powierzchnią ramy bramy.

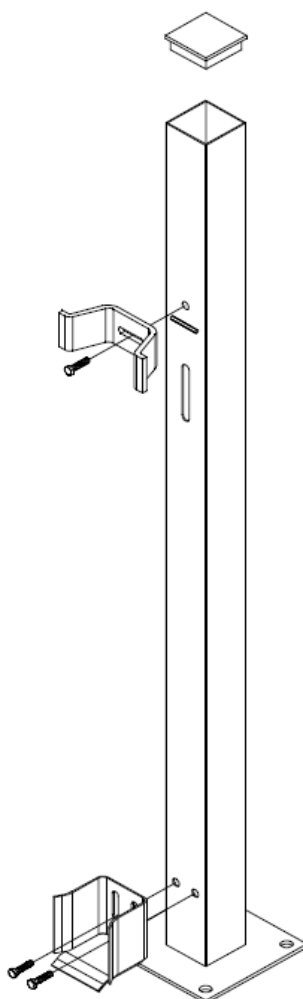


Rys. 2

- Wyregulować położenie rolek z tworzywa utrzymujących bramę w pozycji pionowej.
- Po zakończeniu tej operacji brama powinna lekko przesuwać się i na drodze przesuwu stawiać równomierny opór. Jeżeli taki stan został osiągnięty, to brama jest prawidłowo zamontowana. W przypadku, gdy są nierównomierne opory toczenia bądź brama posiada luzę, należy ustalić przyczynę i usunąć ją.

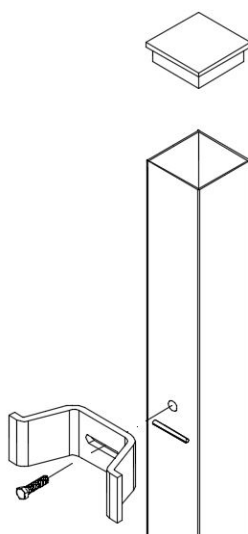
3. Montaż słupa początkowego i końcowego.

Ustawić słup początkowy przy bramie zamkniętej. Powinien być tak ustawiony, aby brama po całkowitym zamknięciu znalazła się na najeździe przytwierdzonym do słupka oraz dotarła płaszczyzną czołową do oporu chwytaka. Po właściwym ustawieniu słup początkowy należy przykręcić do uprzednio przygotowanego fundamentu. Rys. 3

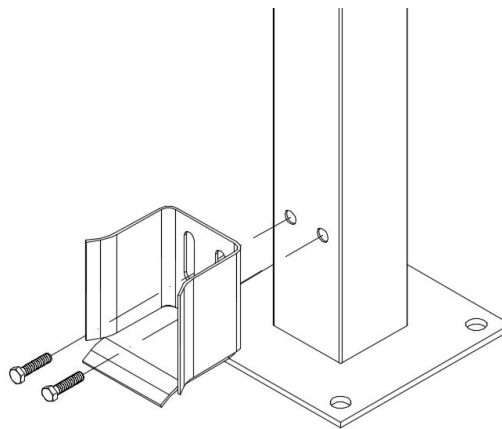


Rys. 3

Następnie przykręcić i wyregulować chwytak skrzydła bramy samonośnej Rys. 4; oraz najazd przedni Rys. 5

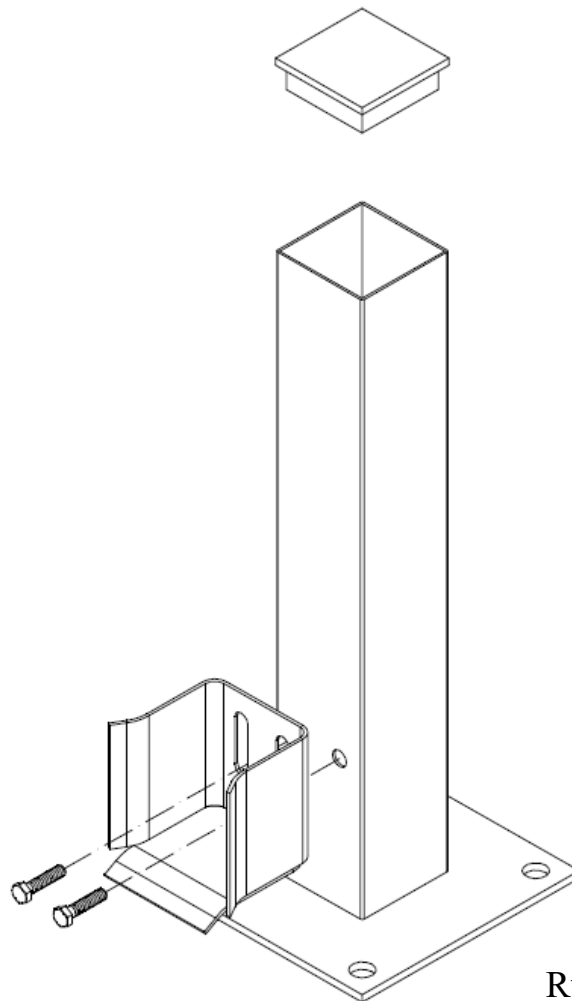


Rys. 4



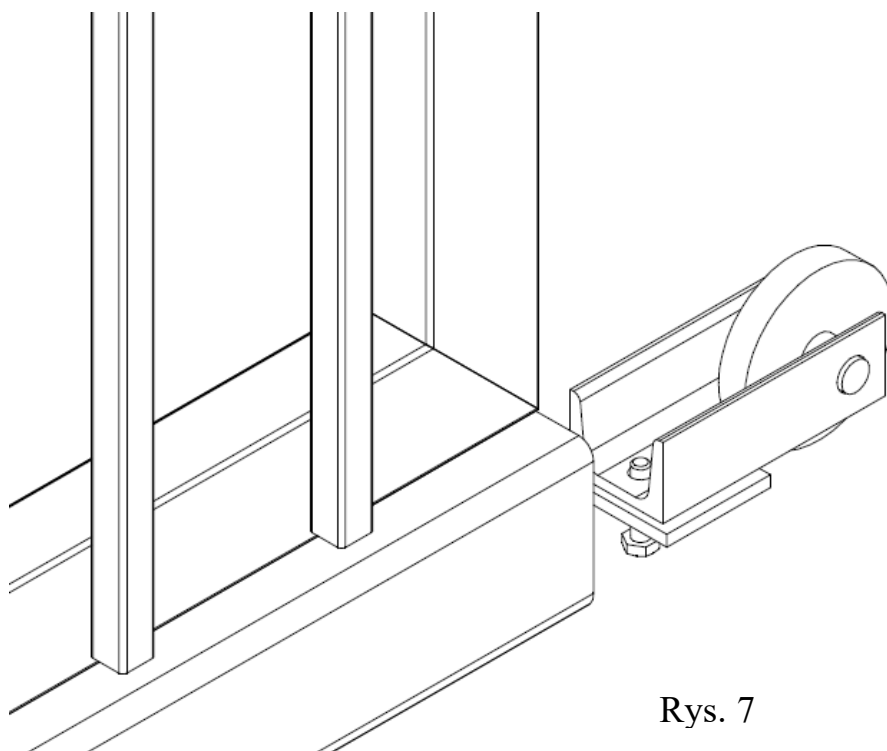
Rys. 5

Słup końcowy jest montowany analogicznie jak słup początkowy, z tym, że na końcu ruchu bramy w pozycji otwartej. Słupek końcowy posiada koszyk najazdowy (Rys. 6).



Rys. 6

Ostatnim elementem montażu bramy jest zamocowanie półwózka (rolki najazdowej) na początku bramy. Rys. 7. Rolkę wsuwamy w szynę jezdnią i dokręcamy śruby mocujące.



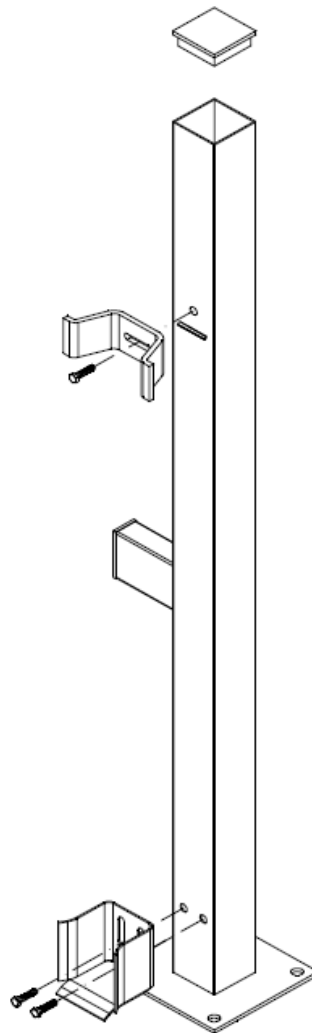
Rys. 7

Bramę w wersji do otwierania ręcznego należy wyposażyć w zamek hakowy, wkładkę bębnową oraz klamkę. Zamek instalujemy w kasecie skrzydła.

4. Istnieje możliwość automatyzacji bramy samonośnej.

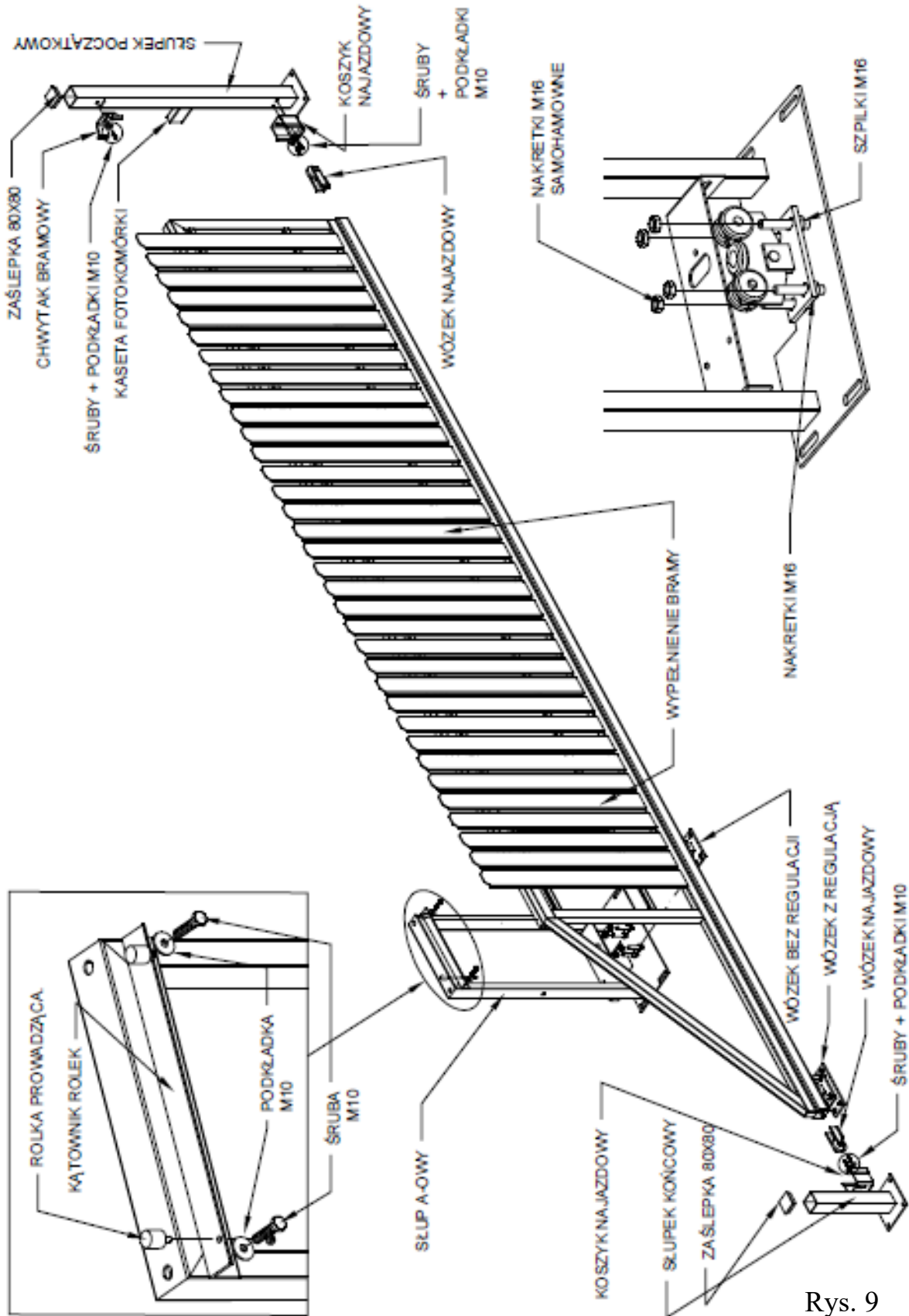
Brama samonośna może zostać zautomatyzowana poprzez dodanie dedykowanych elementów:

- Do słupa „A-owego” należy przykręcić: napęd bramy (napęd, fotokomórka, migająca lampa ostrzegawcza) , nylonową listwę zębatą (przykręcić do dolnego profilu skrzydła bramy);*
- W przypadku automatycznej bramy samonośnej należy wykorzystać dedykowane słup początkowy przeznaczony do montażu bramy automatycznej (Rys. 8). Do słupa należy przykręcić fotokomórkę (Rys. 9).*



Rys. 8

Standardowo brama samonośna automatyczna nie posiada kasety zamka w profilu pionowym ramy. Na poniższym rysunku przedstawiono automatyczną bramę samonośną typu BERGAMO II (Rys. 9).



Rys. 9



III. Wykaz narzędzi niezbędnych do przeprowadzenia montażu bramy.

1. *Wiertarka udarowa*
2. *Wiertło widłowe \varnothing 16 l. 300 mm*
3. *Komplet kluczy oczkowych 13, 17, 19, 24*
4. *Komplet wkrętaków płaskich*
5. *Poziomica*
6. *Kotwa stalowa \varnothing 16 l. min. 190 mm (16 szt.)*