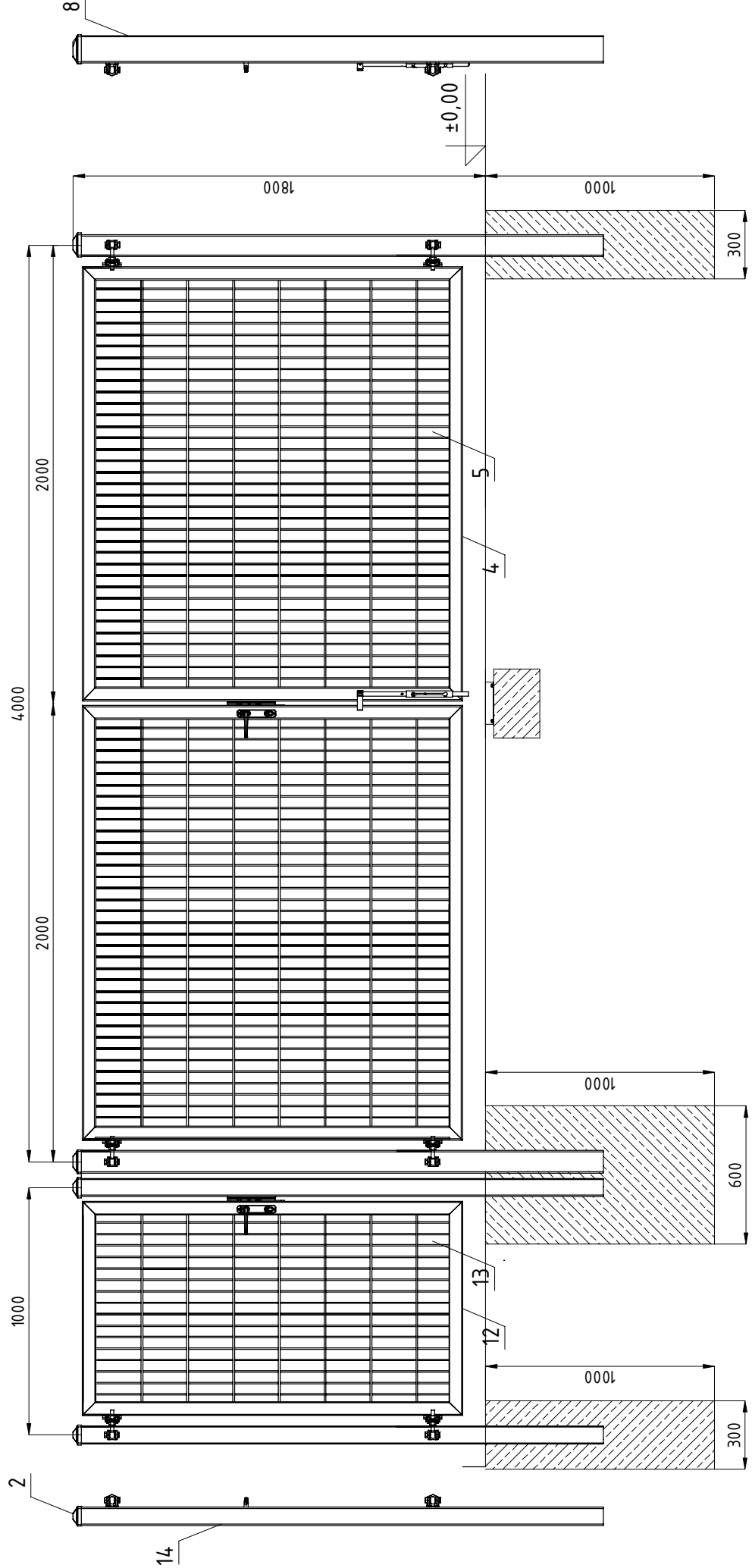


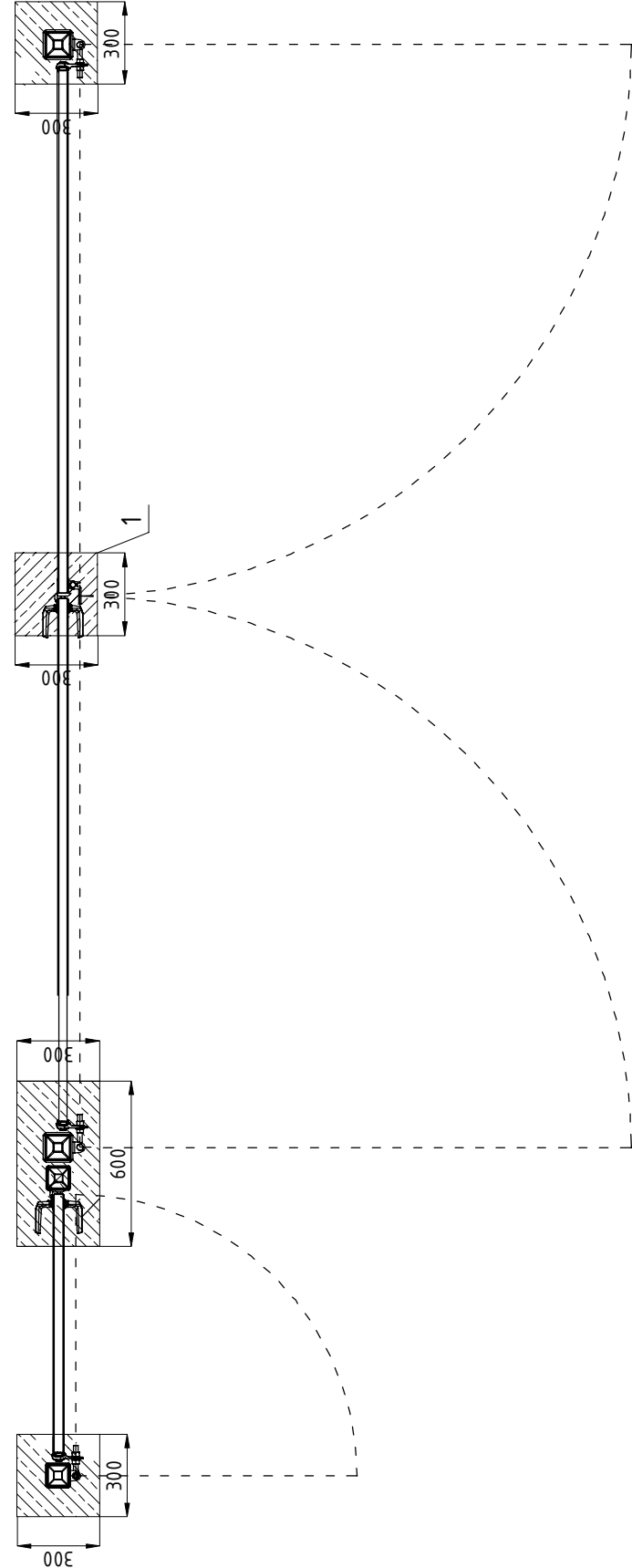
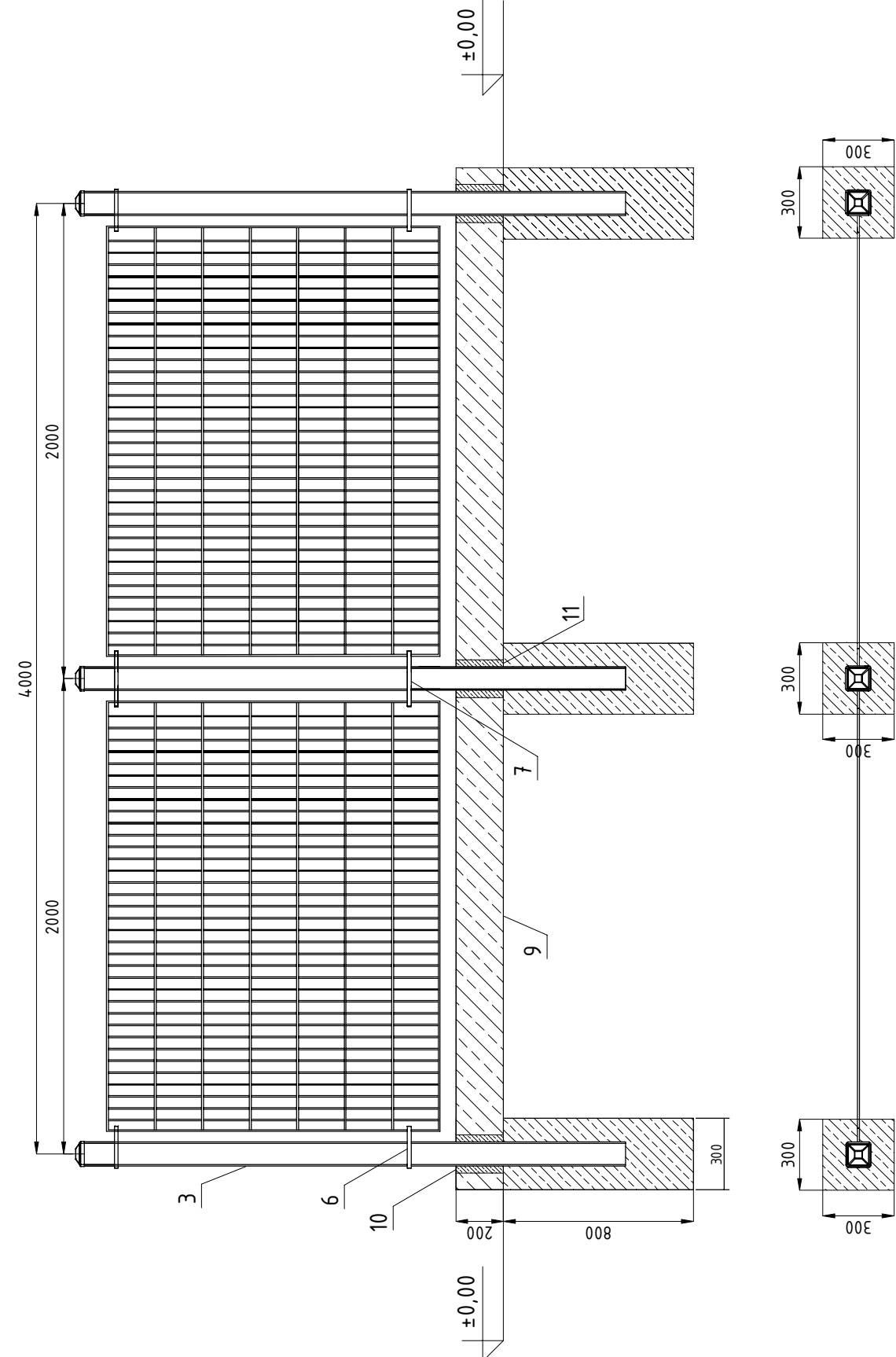
SZCZEGÓŁ OGRODZENIA PANELOWEGO

SKALA 1:25

WIDOK FURTKI I BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ



WIDOK PRZESŁA



Brama dwuskrzydłowa

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie ramy skrzydła: kształtowniki zamknięte Panel systemowy spawany do konstrukcji

Furtka

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie ramy skrzydła: kształtowniki zamknięte Panel systemowy spawany do konstrukcji.

Uwaga:

Słupki przeznaczone są do zabetonowania w gruncie. Wysokości słupków dostosowywane są do wymiarów poszczególnych paneli. Wymiary paneli zależą od rodzaju i wielkości obszaru przeznaczonego do ogrodzenia. Ogrodzenia poddane cynkowaniu należy pomalować proszkowo na kolor zielony z palety RAL, co pozwoli wkomponować się stylistycznie do otoczenia i ogrodzonego obiektu.

Ogrodzenie systemowe panelowe

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe proste. Ogrodzenie składa się z paneli zgrzewanych, spawanych do konstrukcji (pojedyncze druty pionowe \varnothing 5 mm i podwójne druty poziome \varnothing 5+5 mm) słupów prostokątnych 60x40x15 mm oraz specjalnych obejm montażowych. Rozstaw drutów paneli wynosi 50x200 mm. Szerokość paneli należy dopasować na budowie do wymiarów ogrodzenia zgodnie z załączonymi rysunkami. System panelowy składa się ze słupków ogrodzeniowych profilowanych, które wykonywane są z kształtowników prostokątnych 60x40x15 mm. Słupki zamknięte są od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Ich wysokość i rozstaw osiowy dostosowano do wymiarów poszczególnych paneli. Słupki w przeznaczonych są do zabetonowania w gruncie. Kształtowniki osadzić należy w fundamencie o wymiarach 0,3x0,3 m wykonanym z gruzu betonu B15 na głębokości 0,8 m pod powierzchnią terenu, 0,2 w prefabrykowanej podmurówce i 0,06 m nad powierzchnią podmurówki. W projekcie przewiduje się fundamenty monolityczne zgodnie z załączonym rysunkiem. Obejmy montażowe systemu służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Wyróżnia się trzy typy obejm: początkowe, przełotowe i narożne – odpowiednio zakładane na słupki skrajne, pośrednie i w narożnikach ogrodzenia. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8. Istnieje możliwość zastosowania do obejm nakrętek samozrywnalnych, które uniemożliwiają zdemontowanie ogrodzenia bez uszkodzania jego konstrukcji. Liczba obejm zakładanych na słupki zależy od danej wysokości ogrodzenia. Podmurówka prefabrykowana składa się z desek betonowych o wysokości 200 mm i grubości 60 mm oraz trzech typów betonowych łączników „H” z gniazdam na słupy 60x40 mm, o kształtach umożliwiających połączenie desek ze słupami początkowymi, pośrednimi i narożnymi. Wymiary podmurówki są odpowiednio dobrane do systemowego rozstawu słupów. Deski betonowe należy dociąć w trakcie montażu, tak aby dostosować wymiary zgodnie z zaleceniami niniejszego projektu. Łączniki podmurówki osadza się na zaprawie fundamentów słupów, a deski zakłada w nich suwlinie z zachowaniem szczelin dyfuzyjnych, w celu zapobieżenia uszkodzeniom wywołanym zmianami temperatury, osiadaniami fundamentów itp. W ogrodzeniu przewidziano zastosowanie bramy dwuskrzydłowej otwieranej na zewnątrz. Bramy dwuskrzydłowa wyposażona jest fabrycznie w profesjonalnej klasy osprzęt (zamek, zawiasy, samozamykacze itp.). Słupy bramy wykonywane są z kształtowników prostokątnych o wymiarach 80x80x3,0 mm. Kształtowniki osadzić należy w fundamencie o wymiarach 0,3x0,3 m wykonanym z gruzu betonu B15 na głębokości 1,0 m pod powierzchnią terenu. Ochrona antykorozyjna systemu: cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor wybrany przez inwestora.

Oznaczenia:

- 1 – fundament monolityczny
- 2 – daszek systemowy z mrozoodpornego tworzywa sztucznego
- 3 – słupki ogrodzeniowe wykonywane z kształtowników prostokątnych 60x40x15 mm (wys. x szer. x gr.)
- 4 – rama bramy
- 5 – wypełnienie bramy – panel systemowy metalowy – pojedyncze druty pionowe \varnothing 5 mm i podwójne druty poziome \varnothing 5+5 mm; rozstaw drutów paneli wynosi – 50x200 mm
- 6 – obejma montażowa narożna – skręcana są za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8 – składająca się z dwóch elementów, mocuje panel do słupka narożnego w układzie krzyżowym
- 7 – obejma montażowa pośrednia – skręcana są za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8; składająca się z jednego elementu nakładanego na słupek, mocuje panel do pierwszego lub ostatniego słupka
- 8 – słup bramy wykonywany z kształtowników prostokątnych 80x80x3,0 mm (wys. x szer. x gr.)
- 9 – podmurówka prefabrykowana o wys. 200mm
- 10 – łącznik narożny
- 11 – łącznik przełotowy
- 12 – rama furtki
- 13 – wypełnienie furtki – panel systemowy metalowy – pojedyncze druty pionowe \varnothing 5 mm i podwójne druty poziome \varnothing 5+5 mm; rozstaw drutów paneli wynosi – 50x200 mm
- 14 – słup furtki wykonywany z kształtowników prostokątnych 80x80x3,0 mm (wys. x szer. x gr.)

Nazwa:		MPWiK Sp. z o.o.	
Adres siedziby:		ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna	
Nazwa projektu:		AQUADUCTUS	
Data wykonania:	Data wykonania:	Biuro Realizacji Inwestycji mgr inż. Michał Münich	
		Niestarłow 294, 26-021 Węstiszów	
Data:	Data:	Woj. świętokrzyskie	
		Tel. +48 605 - 443 - 039	
Data:	Data:	e-mail: munich@mpwik.pl	
		Budowa sieci kanalizacji Hozyma od ul. Prostaj do ul. Brzozowej	
Data:	Data:	w Skarżysku-Kamiennym wraz z przesiadkową ścieżką	
		SZCZEGÓŁ OGRODZENIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	
Data:	Data:	mgr inż. Michał Münich	
		mgr inż. Marta Tarnowska	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	
Data:	Data:	Wzrost: 1,70 m	
		Ciężar ciała: 70 kg	