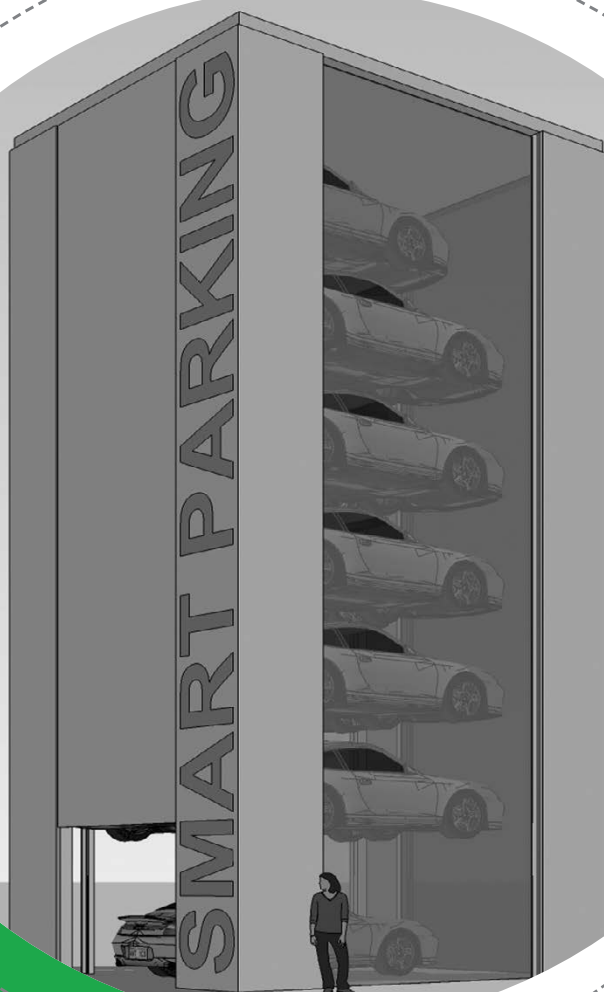


ZAKŁADY MECHANICZNE  
**WIROMET** S.A.



P+  
**SMART  
PARKING**

# SMART PARKING

## Charakterystyka

Innowacyjny system SMART PARKING jest odpowiedzią na narastający problem deficytu miejsc parkingowych w polskich miastach. Ciągły wzrost liczby pojazdów, wysokie ceny gruntów, małe działki czy koszty wybudowania garażu podziemnego przewyższające budżety inwestorów sprawiają, że Smart Parking jest doskonałą alternatywą dla tradycyjnych, wielkopowierzchniowych rozwiązań.

Urządzenie zajmuje ok. 33 m<sup>2</sup>, czyli dwa standardowe miejsca parkingowe, natomiast może pomieścić od 6 do 16 samochodów.

SMART PARKING jest wyjątkowo łatwy w codziennej obsłudze. Proces parkowania trwa kilka sekund. Uruchomienie systemu i wprowadzenie samochodu na wyższy poziom może się odbyć za pomocą wpisania kodu PIN, przyłożenia karty chipowej/abonamentowej, wrzucenia monety, użycia karty płatniczej lub telefonu. Takie zabezpieczenie daje pewność, że osoby postronne nie będą miały dostępu do zaparkowanego pojazdu. Dwukierunkowa rotacja systemu gwarantuje optymalizację procesu odbierania samochodu i skraca czas oczekiwania kierowcy do kilkudziesięciu sekund.

Konstrukcja może pozostać w swojej pierwotnej formie bądź zostać estetycznie obudowana. Dobranie odpowiedniej elewacji gwarantuje pełną harmonię z otoczeniem i do minimum ogranicza ingerencję w krajobraz. Możliwość przeszklenia części obudowy zapewnia dobrą widoczność mechanizmu działania parkingu i pozwala wyróżnić inwestycję na tle innych.

Obudowa to nie tylko miejsce artystycznych ekspresji ale także dodatkowe zabezpieczenie pojazdu przed wandalizmem i kradzieżą.

System sprawdzi się zarówno w nowoczesnych dzielnicach biznesowych, zabytkowej starówce, osiedlach mieszkaniowych czy centrach handlowych, czyli wszędzie tam, gdzie deficyt miejsc parkingowych jest zauważalnym i realnym problemem.



# Funkcjonalny

**Łatwa obsługa** – aby zaparkować i odebrać samochód, kierowca musi jedynie wpisać dowolny, czterocyfrowy kod PIN. Istnieje również możliwość obsługi za pomocą karty zbliżeniowej, smartfona czy w ramach systemu poboru opłat.

**Szybka instalacja** – czas montażu Smart Parkingu na terenie inwestycji wynosi 5 dni

**Długi okres użytkowania** – dzięki zastosowaniu wytrzymałych i sprawdzonych materiałów, czas użytkowania do remontu kapitalnego wynosi od 15 do 20 lat

**Możliwa relokacja** – inwestor może wedle potrzeb przenieść automatyczny parking w dowolne miejsce i zainstalować go na wcześniej przygotowanym fundamencie

**Niski poziom hałasu i wibracji** – Smart Parking może być ulokowany blisko budynków mieszkalnych i biurowych, gdyż nie zakłóca spokoju mieszkańców i pracowników

**Małe zużycie energii** – moc silnika wynosi od 7.5 do 15 kW w zależności od wybranego modelu urządzenia

**Prosty proces przeglądów technicznych** – budowa i mechanizm działania automatycznego parkingu jest na tyle prosty, że proces przeglądów technicznych przebiega szybko i sprawnie

## „ JAK TRANSFORMERS!

W Mikołowie  
wzbudza sensację „

TVS



SMART PARKING  
TO TAKŻE  
POTENCJALNA  
POWIERZCHNIA  
REKLAMOWA

## Dobra inwestycja

Nawet o **POŁOWĘ NIŻSZA** może być cena jednego miejsca parkingowego w systemie SMART od ceny wybudowania podziemnego miejsca parkingowego.

**PRZEMYSŁANE INWESTOWANIE.** Instalacja Smart Parkingu w deficytowych lokalizacjach parkingowych, będących zmartwieniem kierowców jest gwarancją sukcesu i dużych zysków.

Smart Parking to **SAMOFINANSUJĄCE** się przedsięwzięcie. Wprowadzenie opłat za parkowanie pozwala na zwrot z inwestycji nawet w ciągu kilku lat.

**WIĘCEJ INWESTYCJI** komercyjnych w centrach miast. Zastosowanie Smart Parkingu to możliwość zmiany przeznaczenia ogromnych placów miejskich z parkingów na nowe inwestycje.

**INNOWACYJNY PARKING Z NOWOCZESNĄ REKLAMĄ.** Instalacja ekranu LCD, telebimu czy podświetlanych reklam wielkopowierzchniowych to gwarantowane zyski, szybszy zwrot z inwestycji i wzrost zainteresowania wśród klientów.

„ Przypomina trochę  
Diabelski Młyn ”

*katowice.gazeta.pl*



# SMART PARKING

## Bezpieczeństwo



SMART PARKING posiada czujniki optyczne przy wjeździe, światło ostrzegawcze, wyłącznik awaryjny oraz urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Automatyczny parking jest zaprojektowany tak, aby był maksymalnie bezpieczny dla użytkowników i ich pojazdów.



Korzystając ze SMART PARKINGU nie musisz obawiać się złodziei i prób dewastacji pojazdu. Do samochodu nie mają dostępu osoby postronne.



Prosty sposób parkowania sprawia, że korzystając z automatycznego systemu parkingowego do minimum została ograniczona możliwość przypadkowych stłuczek i otarć samochodu.



SMART PARKING jest przyjazny dla środowiska. Brak konieczności poszukiwania miejsc parkingowych pociąga za sobą mniejszą emisję szkodliwych gazów.



Potwierdzeniem zastosowania najwyższych standardów przy projektowaniu parkingu są europejskie certyfikaty:  
Certyfikat zgodności CE (serie SM-L) M8A 10 0260033002, TÜV, Niemcy  
Certyfikat zgodności CE (serie SM-SU) M8A 10 0260033004, TÜV, Niemcy



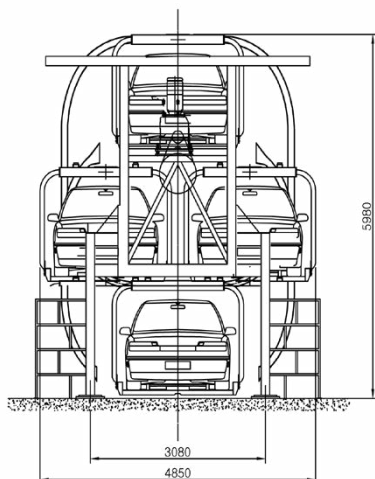
Na każdy parking udzielamy gwarancji połączonej z pełnym serwisem.

# SMART PARKING

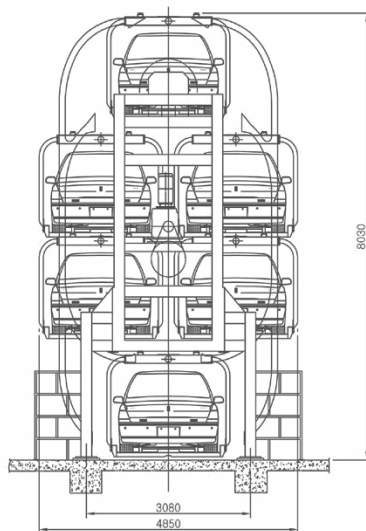
## Szczegóły serii L

Smart Parking w serii L charakteryzuje się możliwością magazynowania samochodów typu sedan, których waga nie przekracza 2150 kg, a wysokość nie jest większa niż 1,6m. Ładowność serii L waha się od 6 do 16 pojazdów przy zajmowanej powierzchni 32,2 m<sup>2</sup>.

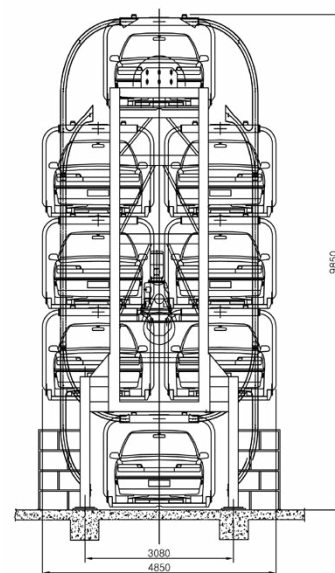
Model		SM6L	SM8L	SM10L	SM12L	SM14L	SM16L
Ilość miejsc parkingowych		6	8	10	12	14	16
Wymiary systemu	Długość (mm)	6 370	6 370	6 370	6 370	6 370	6 370
	Szerokość (mm)	4 850	4 850	4 850	4 850	4 850	4 850
	Wysokość (mm)	8 030	9 850	11 680	13 500	15 400	17 200
Masa systemu (tony)		11.9	14.9	18.6	22.1	24.9	28.6
Parametry pojazdu	Długość (mm)	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200
	Szerokość (mm)	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
	Wysokość (mm)	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
	Masa (kG)	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
Moc silnika (kW)		5.5	7.5	7.5	7.5	11	15
Prędkość (m/min.)		3.1~4.2			3.6~4.2		5~8
Dopuszczalny zakres temperatur		-40°C ~ +45°C					
Natężenie dźwięku		60 ~65dB					
Źródło prądu		AC380V, 3PH, 50/60Hz					



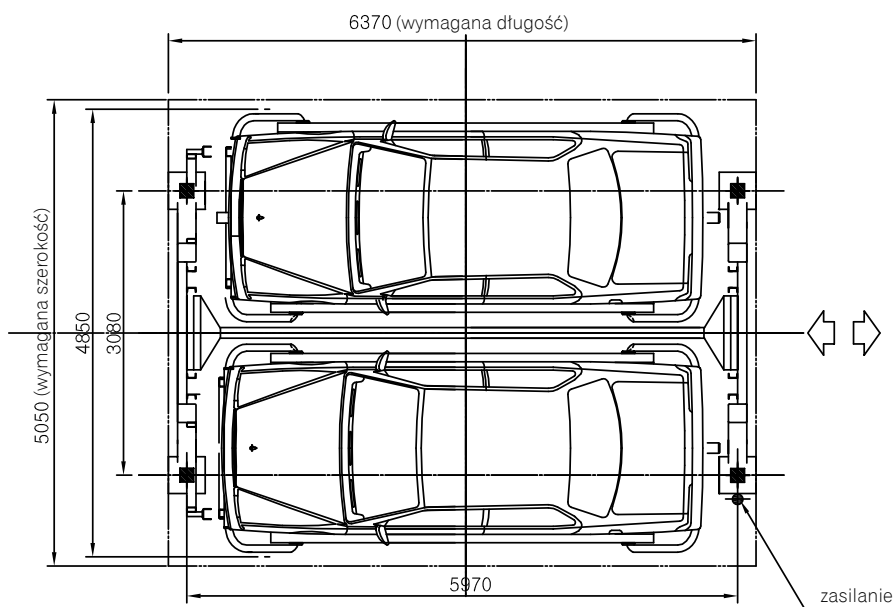
SM4L



SM6L



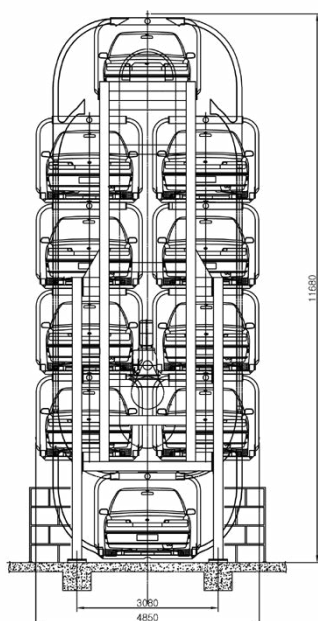
SM8L



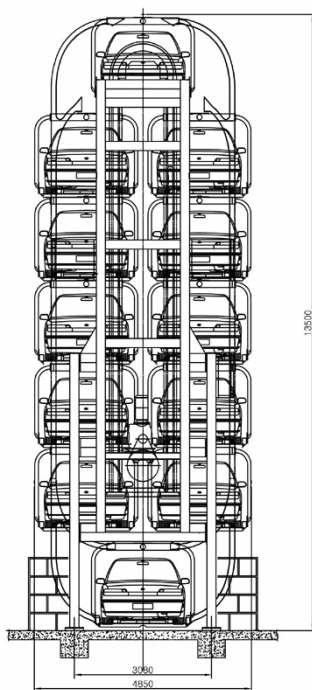
“ SMART PARKING

to nowy sposób na inwestowanie ”

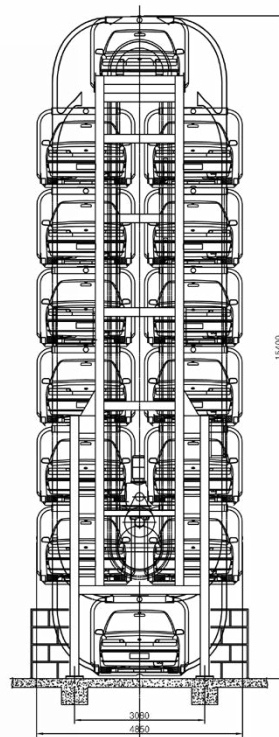
*Gazeta Nasza-Okolice.pl*



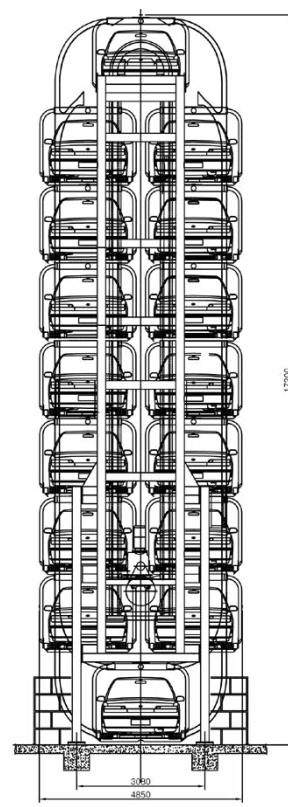
SM10L



SM12L



SM14L



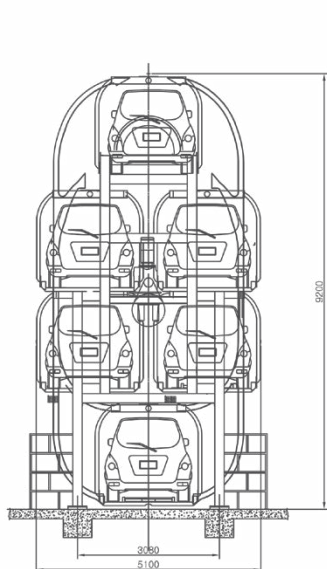
SM16L

# SMART PARKING

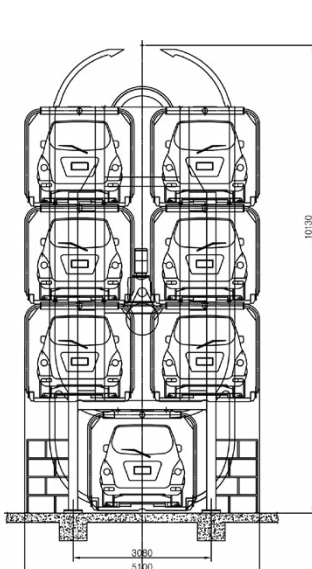
## Szczegóły serii SU

Smart Parking w serii SU charakteryzuje się możliwością magazynowania samochodów typu SUV, których waga nie przekracza 2400 kg, a wysokość nie jest większa niż 1,9 m. Ładowność serii SU waha się od 6 do 12 pojazdów przy zajmowanej powierzchni 33,8 m<sup>2</sup>.

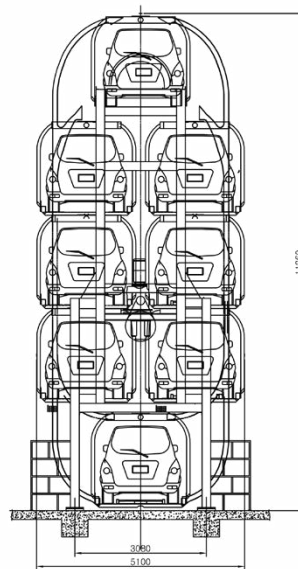
Model	SM6SU	SM7SU	SM8SU	SM9SU	SM10SU	SM11SU	SM12SU
Ilość miejsc parkingowych	6	7	8	9	10	11	12
Wymiary systemu	Długość (mm)	6 370	6 370	6 370	6 370	6 370	6 370
	Szerokość (mm)	5 100	5 100	5 100	5 100	5 100	5 100
	Wysokość (mm)	9 200	10 130	11 260	12 330	13 400	14 370
Masa systemu (tony)	13.5	15.5	17.3	19.5	21.2	23	24.6
Parametry pojazdu	Długość (mm)	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200
	Szerokość (mm)	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
	Wysokość (mm)	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
	Masa (kg)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Moc silnika (kW)	7.5	7.5	9.2	9.2	9.2	11	11
Prędkość (m/min.)	4~5						
Dopuszczalny zakres temperatur	-40°C ~ +45°C						
Natężenie dźwięku	60 ~ 65dB						
Źródło prądu	AC380V, 3PH, 50/60Hz						



SM6SU

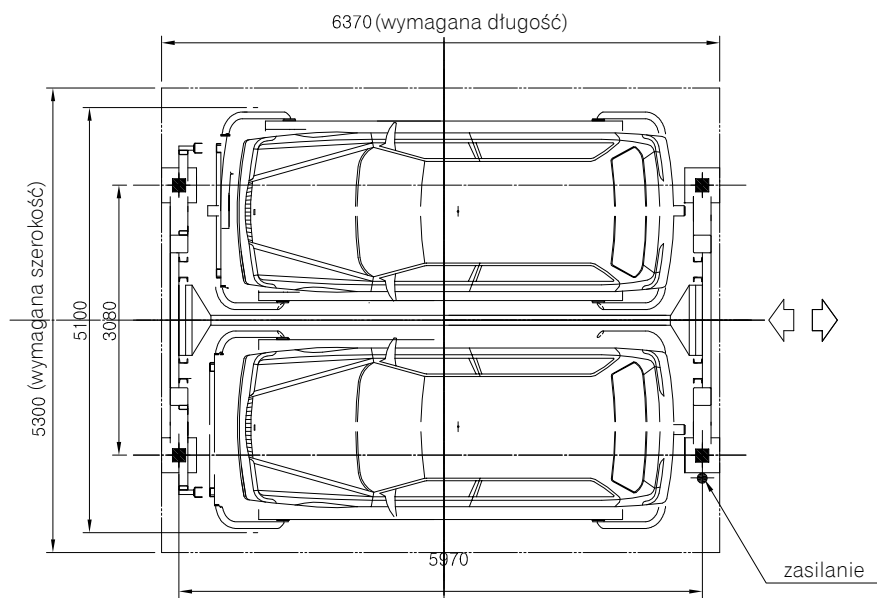


SM7SU



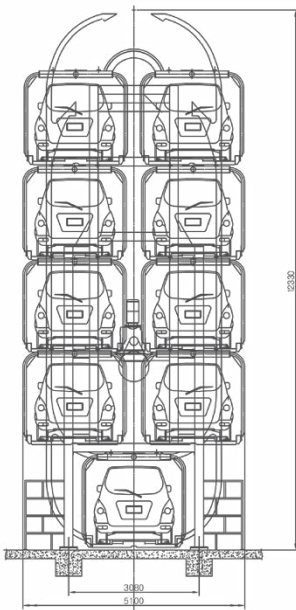
SM8SU



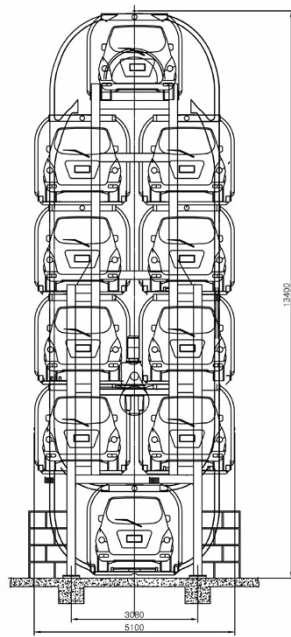


**“ JEST ŁATWO!**  
 a nawet łatwiej niż  
 przy normalnym  
 parkowaniu ”

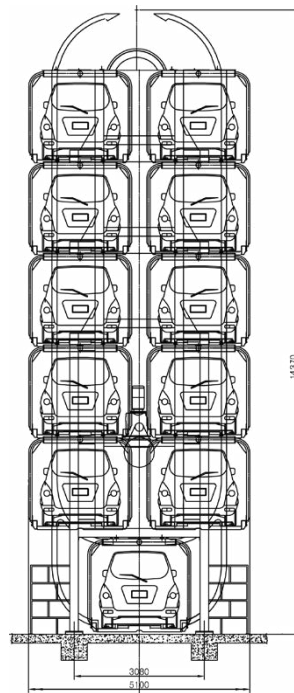
*Dziennik Zachodni*



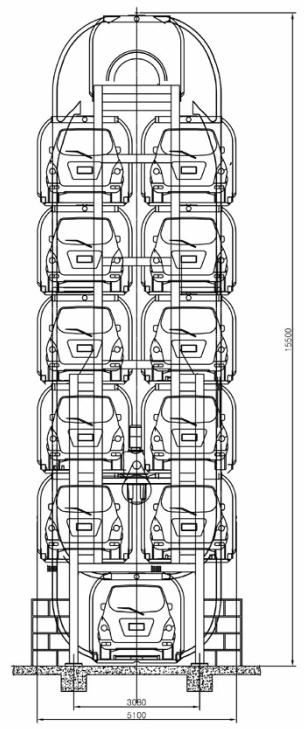
SM9SU



SM10SU



SM11SU



SM12SU

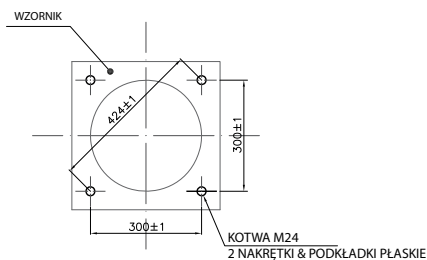
# SMART PARKING

## Fundament

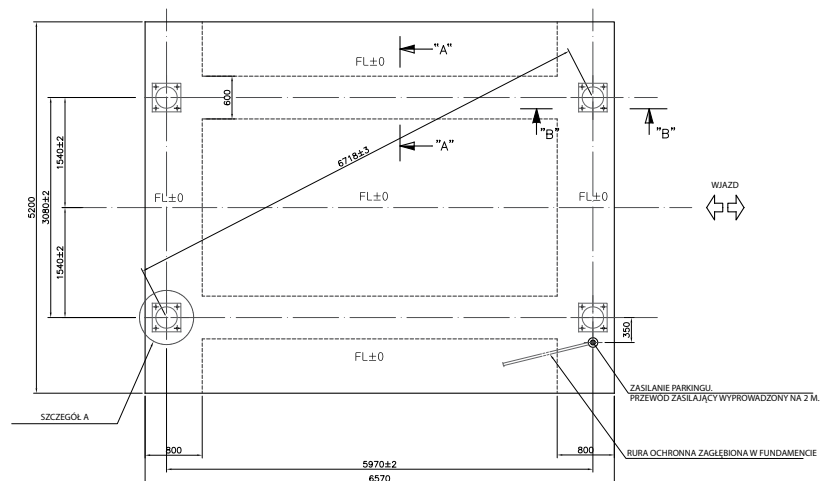
Smart Parking jest posadowiony na fundamencie, wykonanym zgodnie z wytycznymi z rysunku nr 1. Podczas procesu projektowego powinny zostać uwzględnione podstawowe wymiary, odległości i siły działające na fundament ze strony urządzenia.

W fundamencie należy zagłębić rurę ochronną i ułożyć w niej przewód zasilający parking o przekroju dopasowanym do odpowiedniego modelu.

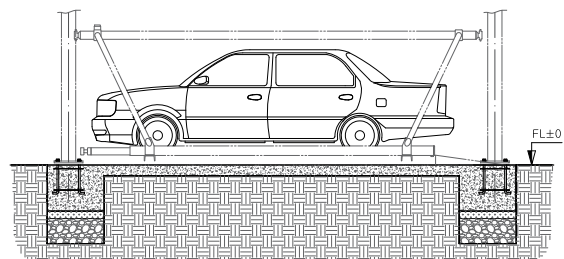
Szczegół A



Rysunek nr 1



\* wytyczne należy każdorazowo konsultować z WIROMET S.A.

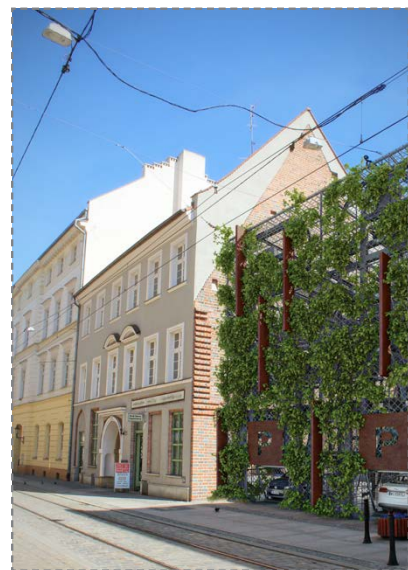


Siły działające na fundament, generowane przez kolumny:

	SERIE-L					SERIE-SU		
MODEL	SM8L	SM10L	SM12L	SM14L	SM16L	SM8SU	SM10SU	SM12SU
OBCIĄŻENIE (T)	8,4	10	12	14	16	9,8	11,5	13,5
OBCIĄŻENIE (KN)	82	98	118	137	157	96	112,5	131,8

# Realizacje SMART PARKING

---





Automatyczna oszczędność  
miejsca, czasu i pieniędzy!  
Think Smart

ZAKŁADY MECHANICZNE

**WIROMET** S.A.

ul. Wyzwolenia 27, 43-190 Mikołów  
tel. (32) 32 40 700, fax (32) 32 40 730

[wiromet@wiromet.com.pl](mailto:wiromet@wiromet.com.pl)

[www.smartparking-systems.pl](http://www.smartparking-systems.pl)

[facebook.com/SmartParkingPolska](https://www.facebook.com/SmartParkingPolska)