

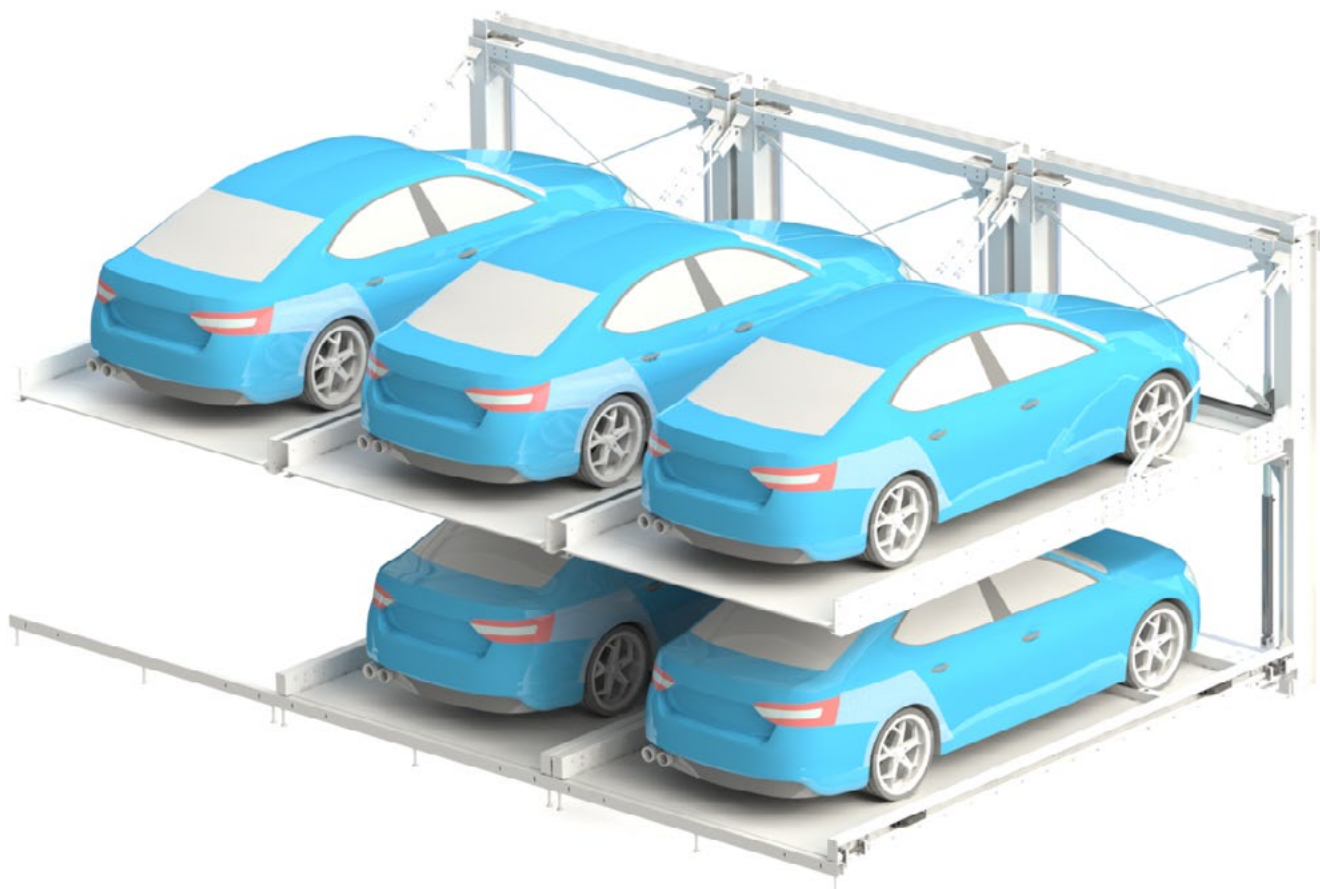
LS1110

SYSTEM PARKINGOWY NIEZALEŻNY (WERSJA Z NIECKA)

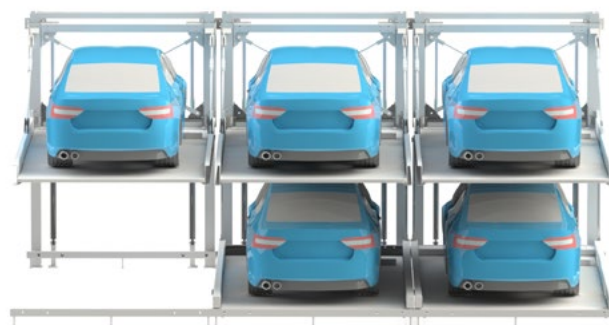
PN EN
14010

Produkowane
w Polsce

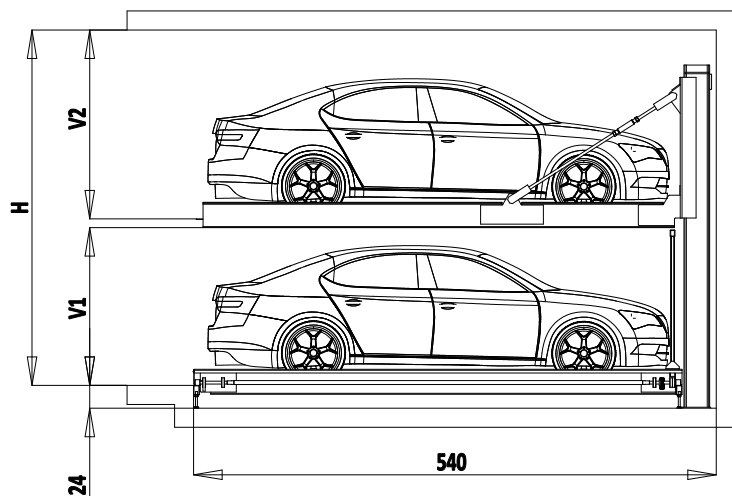
Modulo LS1110 to system parkingowy niezależny oferujący dwa poziomy parkowania pojazdów – na poziomie posadzki oraz poziomie +1. Wykonanie płytkiego zagłębienia powoduje, że wjazd na każdy poziom systemu jest możliwy bez przejeżdżania przez próg najazdowy. Podłoga platform jest na równi z posadzką. Dzięki szybkości działania, wygodzie sterowania oraz możliwości dopasowania dowolnej ilości miejsc parkingowych do potrzeb klienta, jest to najbardziej uniwersalny z naszych produktów. Sprawdzi się świetnie w przypadku inwestycji mieszkaniowej jak i jako wielopoziomowy parking w firmie lub budynku użyteczności publicznej.



System LS1110 powiela miejsca parkingowe w sposób niezależny. Każde stanowisko parkingowe posiada swój indywidualny klucz, który zabezpiecza je przed wykorzystaniem przez osoby nieupoważnione. Jeżeli zostaną zainstalowane bramki - urządzenie może działać automatycznie - bez konieczności wysiadania z pojazdu w celu przywołania przypisanego do użytkownika miejsca. W wypadku wystąpienia niebezpieczeństwa, pracę urządzenia w każdym momencie można przerwać wciskając przycisk awaryjny.

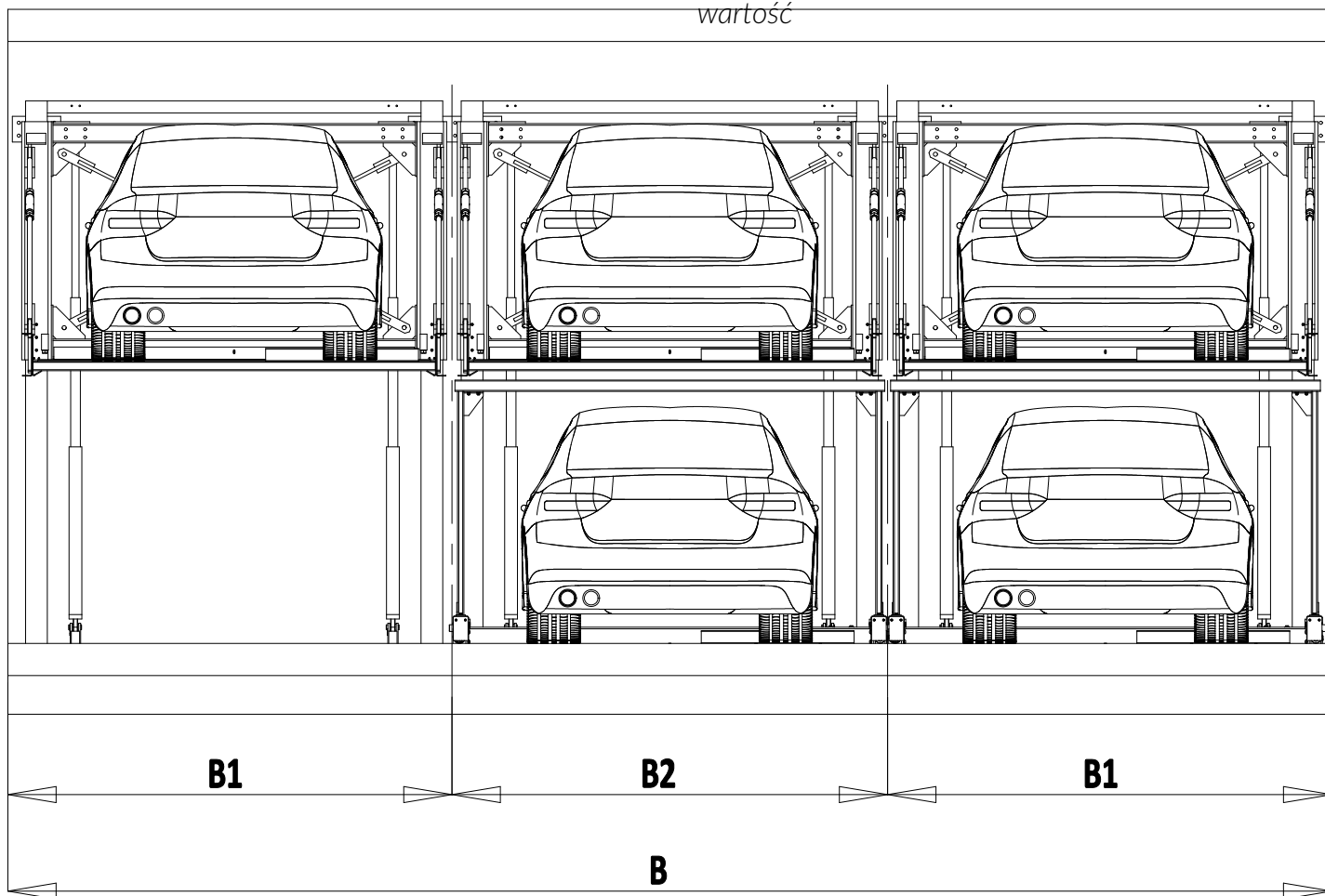


Dane techniczne i wymagania instalacyjne



Wysokość garażu (H)	Wysokość auta POZIOM 0 (V1)	Wysokość auta POZIOM +1 (V2)
320	150	150*
330	160	150*
340	170	150*
350	180	150*
360	190	150*
370	200	150*
380	210	150*

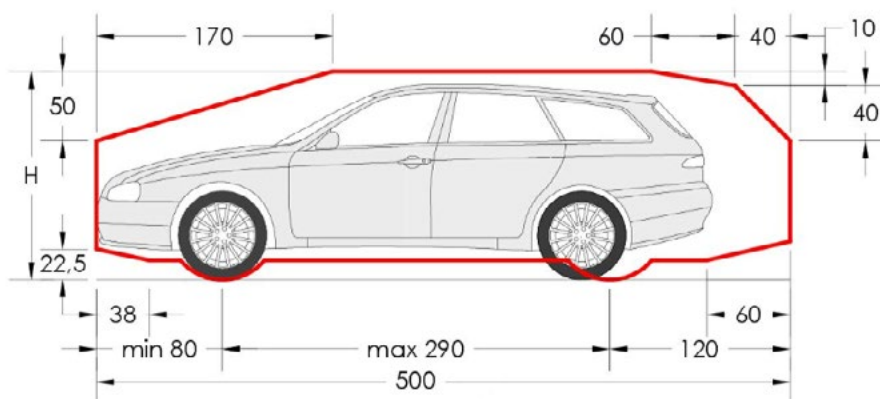
*wymiar auta na poziomie +1 może być zwiększony przy jednoczesnym zwiększeniu wymiaru H o tę samą wartość



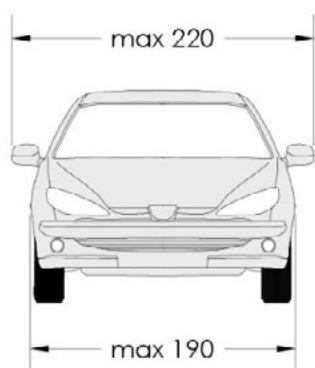
Szerokość czynna platform POZIOM 0 NB1	Szerokość czynna platform POZIOM +1 NB2	Szerokość segmentów zewnętrznych B1	Szerokość segmentów wewnętrznych B2	Całkowita szerokość systemu B dla 'n' segmentów								
				2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	260	250	520	770	1020	1270	1520	1770	2020	2270	2520	2510
240	270	260	540	800	1060	1320	1580	1840	2100	2360	2620	2610
250	280	270	560	830	1100	1370	1640	1910	2180	2450	2720	2710
260	290	280	580	860	1140	1420	1700	1980	2260	2540	2820	2810
270	300	290	600	890	1180	1470	1760	2050	2340	2630	2920	2910

DANE AUT	
Szerokość	190 cm
Waga	2200 kg/2600 kg*
Obciążenie na koło	550 kg/650 kg*

* Opcjonalnie

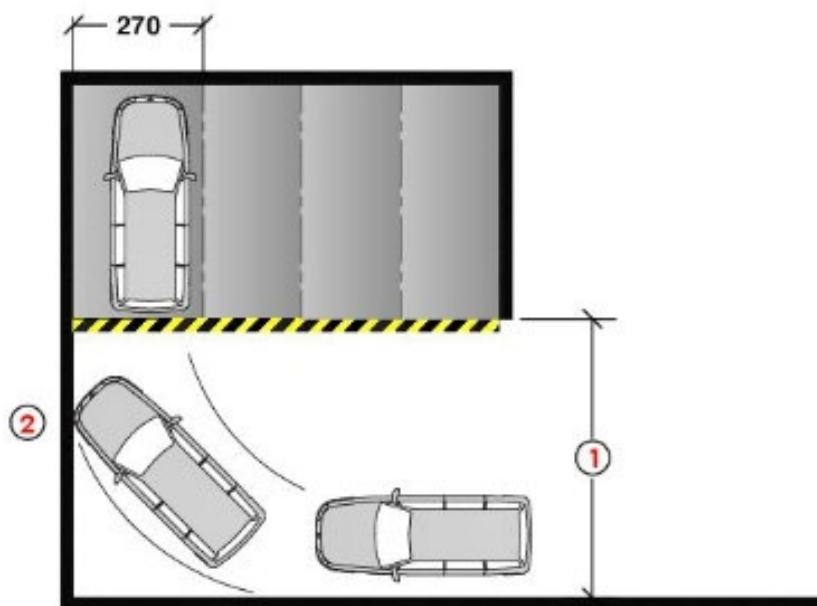


Maksymalna wysokość pojazdu parkowanego na platformie dolnej wynika bezpośrednio z głębokości gniazda. Maksymalna wysokość pojazdu parkowanego na platformie górnej jest zależna od maksymalnej wysokości pojazdu parkowanego na platformie dolnej oraz wysokości stropu budynku.

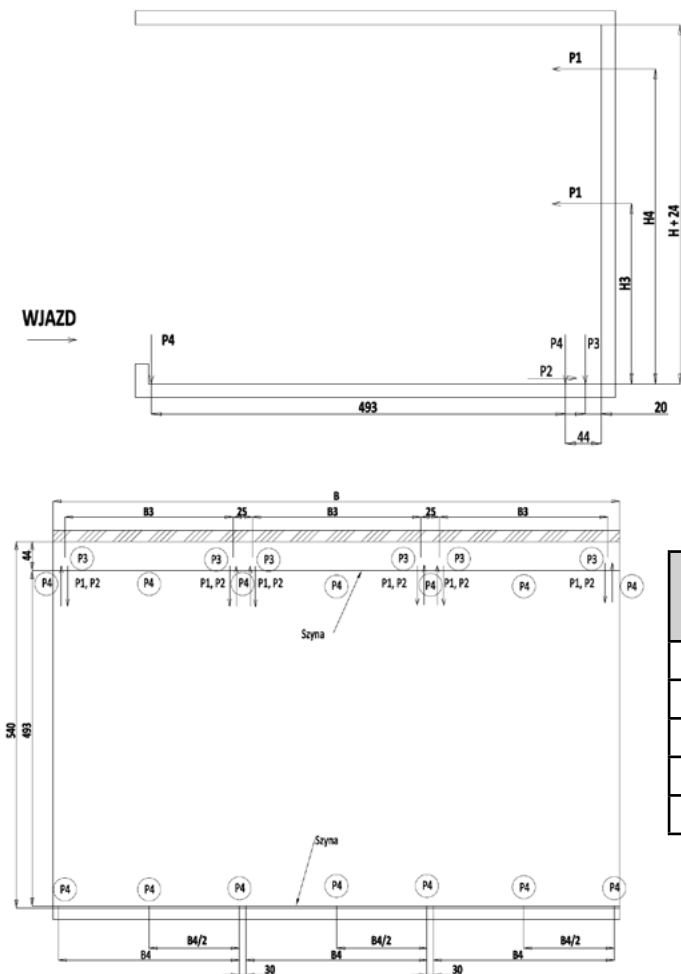


Platforma parkingowa o szerokości czynnej 230cm umożliwi zaparkowanie pojazdu o szerokości do 190cm (ze złożonymi lusterkami) przy precyzyjnie wykonanym manewrze. Do regularnego parkowania zalecamy platformę o minimalnej szerokości czynnej 250cm. Z kolei platforma o szerokości czynnej 270cm zagwarantuje w takim przypadku wysoki komfort parkowania oraz wsiadania i wysiadania z pojazdu. W przypadku szerszych pojazdów należy stosować proporcjonalnie szersze platformy.

(1) Szerokość drogi dojazdowej powinna być nie mniejsza niż wynika to z lokalnych przepisów. Zwiększenie szerokości drogi dojazdowej ma duży wpływ na komfort parkowania.



Obciążenie gniazda



Wysokość działania siły (H3)	Wysokość działania siły (H4)	Wysokość całkowita (H)
175	270	320
185	280	330
195	290	340
205	300	350
215	310	360
225	320	370
235	330	380

Szerokość platform	Szerokość działania sił B3	Szerokość działania sił B4
230	225	220
240	235	230
250	245	240
260	255	250
270	265	260

	Obciążenie, kN			
	P1	P2	P3	P4
Masa aut				
2200 kg	49,5	2	23,1	13,2
2600 kg	55	2	25	15

Urządzenie jest mocowane do posadzki betonowej poprzez podstawy słupów (powierzchnia podstawy słupa 520cm²) i do ścian za pomocą kotew wklejanych (głębokość otworu do 18 cm). Posadzka i ściany powinny przenieść obciążenia wg powyższego schematu oraz być wykonane z betonu klasy minimum C20/25 ze względu na osadzenie kotew. Minimalna zalecana grubość posadzki i ścian to 18 cm. Zamawiający zobowiązany jest wykonać gniazdo urządzenia z systemem odwodnienia tak, aby nie wchodził on w kolizję z elementami konstrukcji ujętymi w specyfikacji urządzenia. Powierzchnia ścian powinna być płaska. Zamawiający musi również zaprojektować i przygotować miejsce montaż panelu sterującego oraz skróconej instrukcji obsługi (zakres dostawy MODULO).

Informacje techniczne

System został opracowany zgodnie z normą PN-EN 14010 oraz Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE i posiada certyfikat CE.

Minimalne wymiary i tolerancje:

Wszystkie wymiary podawane w karcie muszą posiadać tolerancję +3cm/-0cm za wyjątkiem przypadków w których wyraźnie napisano inaczej (np. głębokość podstaw słupów przednich w stosunku do drogi dojazdowej). W gniazdach w miejscu łączenia ścian i podłogi nie należy stosować zaokrągleń/skosów.

W przypadku gdy jest to konieczne należy zastosować większe zagłębienie.

Dźwięk

Urządzenia MODULO PARKING wchodzą w zakres urządzeń domowych (norma PN-B-02151-2:2018-01 ust. 4, uw. 4). Dopuszczalny poziom natężenia dźwięków pracy urządzenia słyszalny w pomieszczeniach mieszkalnych (30dB(A) wg DIN 4109) po spełnieniu warunków: użycie agregatu zbiorczego o niskim natężeniu szumów, odporność konstrukcji budowlanej na przenoszenie hałasu $R'w=57dB$, ściany odgradzające min. 300kg/m², strop nad garażem min. 400kg/m². Przy niedopełnieniu warunków konieczne będzie zapewnienie przez klienta dodatkowych środków absorpcji dźwięku oraz konsultacja z przedstawicielem MODULO PARKING. Warunki nie uwzględniają dźwięków generowanych przez użytkowników np.: wjazd na platformę, dźwięk silnika, hamowanie, zamknięcie drzwi pojazdu.

Użytkowanie

System jest standardowo przeznaczony dla stałych, przeszkolonych użytkowników. Dostawa specjalnych systemów częściowo przeznaczonych dla użytkowników tymczasowych (np. hotele, biura) jest możliwe po konsultacji z firmą Modulo.

System zasilania hydraulicznego

Od kilku do kilkunastu platform podłączonych do wspólnego, centralnego zasilacza hydraulicznego.

Odwodnienie gniazd

Podczas procesu parkowania w okresie zimowym z nieodśnieżonego pojazdu musi zostać odprowadzone kilkadziesiąt litrów zanieczyszczonej wody. Woda odprowadzana jest z platformy na boki poprzecznymi kanałami w panelach jezdnych a następnie kanałami wzdłuż platformy skąd spływa na dno gniazda. Z dna gniazda woda musi zostać odprowadzona spadkami wzdłużnymi do kanału odpływowego. Kanał odpływowy musi posiadać odpowiedni spadek (jedynie dno wewnątrz kanału) w kierunku zbiornika retencyjnego skąd woda zostanie wypompowana lub do przyłącza kanalizacji. Krawędź dogi dojazdowej do platformy powinna być pozioma. Zalecamy stosowanie pokryć zabezpieczonych dno gniazda oraz separatorów substancji ropopochodnych. W gnieździe nie może gromadzić się woda – sprawne odwodnienie musi zostać wykonane przez klienta przed rozpoczęciem montażu urządzeń.

Warunki środowiskowe

Zakres temperaturowy pracy: -15° to +40°C

Temperatura nominalna (przy której należy dokonywać pomiarów wydajności urządzenia): 10°C

Opcjonalnie istnieje możliwość dostarczenia systemu ze specjalnym olejem:

- Modulo ArcticFLUID poprawiającym parametry urządzeń pracujących trwale w niskich temperaturach lub niższych niż standardowe (do -30°C po konsultacji z firmą Modulo),
- Modulo DuraFLUID poprawiającym parametry urządzeń pracujących trwale w wysokich temperaturach lub wyższych niż standardowe (do 50°C po konsultacji z firmą Modulo),
- Modulo GreenFLUID do środowisk wymagających zastosowania oleju biodegradowalnego.

Wilgotność względna: 50% w 40°C

Oświetlenie

Odpowiednie oświetlenie przestrzeni parkingowej i drogi dojazdowej musi zostać zapewnione przez klienta, zgodnie z lokalnymi przepisami. Zgodnie z PN-EN 12464-1 zalecamy minimum 200lx na miejscach parkingowych i w obszarze panelu sterującego.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Wszystkie elementy zabezpieczenia przeciwpożarowego (systemy gaśnicze, alarmy itp.) muszą zostać zapewnione przez klienta, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Bariery

System musi być wyposażony w bariery w miejscach w których przestrzeń między urządzeniem, a ścianą lub posadzką przekracza 20cm. Jeśli urządzenie sąsiaduje bezpośrednio z drogą umiejscowioną z boku lub za urządzeniem konieczne jest zainstalowanie przez klienta w tych miejscach barier zgodnych z EN ISO 13857.

Serwisowanie

Urządzenia muszą być regularnie serwisowane zgodnie z dostarczoną Instrukcją Serwisową wg terminów w niej przewidzianych. Należy również zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi systemów parkingowych w tym zakresie i stosować do ich wytycznych. Firma Modulo i autoryzowani dystrybutorzy oferują możliwość zawarcie umowy serwisowej.

Ochrona antykorozyjna

Poza wykonaniem podstawowym oferowane są podwyższone standardy zabezpieczeń antykorozyjnych zgodnie z Kartą Zabezpieczenia Antykorozyjnego lub wg indywidualnych ustaleń.

Zapobieganie korozji

Należy stosować się do wytycznych Instrukcji Obsługi oraz Karty Zabezpieczenia Antykorozyjnego w zakresie czynności obsługowych oraz działań naprawczych.

Elektromobilność

W przypadku konieczności montażu systemów ładowania pojazdów elektrycznych zalecamy konsultacje.

Budowa urządzenia

- System parkingowy składa się z minimum: 3 platform, 4 słupów kotwionych do posadzki i ścian, 4 suwaków, szyny przedniej, szyny tylnej, 4 siłowników hydraulicznych, śrub, kotw, łączników, układu hydraulicznego, układu elektrycznego.
- Platforma systemu parkingowego składa się z: profili jezdnych, nastawnego odboju pod koło, najazdu, profili bocznych, tylnej belki, śrub, podkładek, nakrętek itp.
- Układ hydrauliczny składa się z: siłowników hydraulicznych, elektrozaworów, przewodów hydraulicznych, połączeń skręcanych, węży wysokociśnieniowych, elementów montażowych.
- Zasilacz hydrauliczny składa się z: pompy zębatej, zbiornika z olejem, trójfazowego silnika elektrycznego, sprzęgła, zaworu przelewowego, złącza manometru, filtra oleju, elektrozaworu, wibroizolacji i mocowań.
- Układ elektryczny składa się z: motoreduktorów platform poruszających się w poziomie, układów sterowniczych, układu sterującego zasilaczem hydraulicznym, obwodów elektrycznych i transmisyjnych.

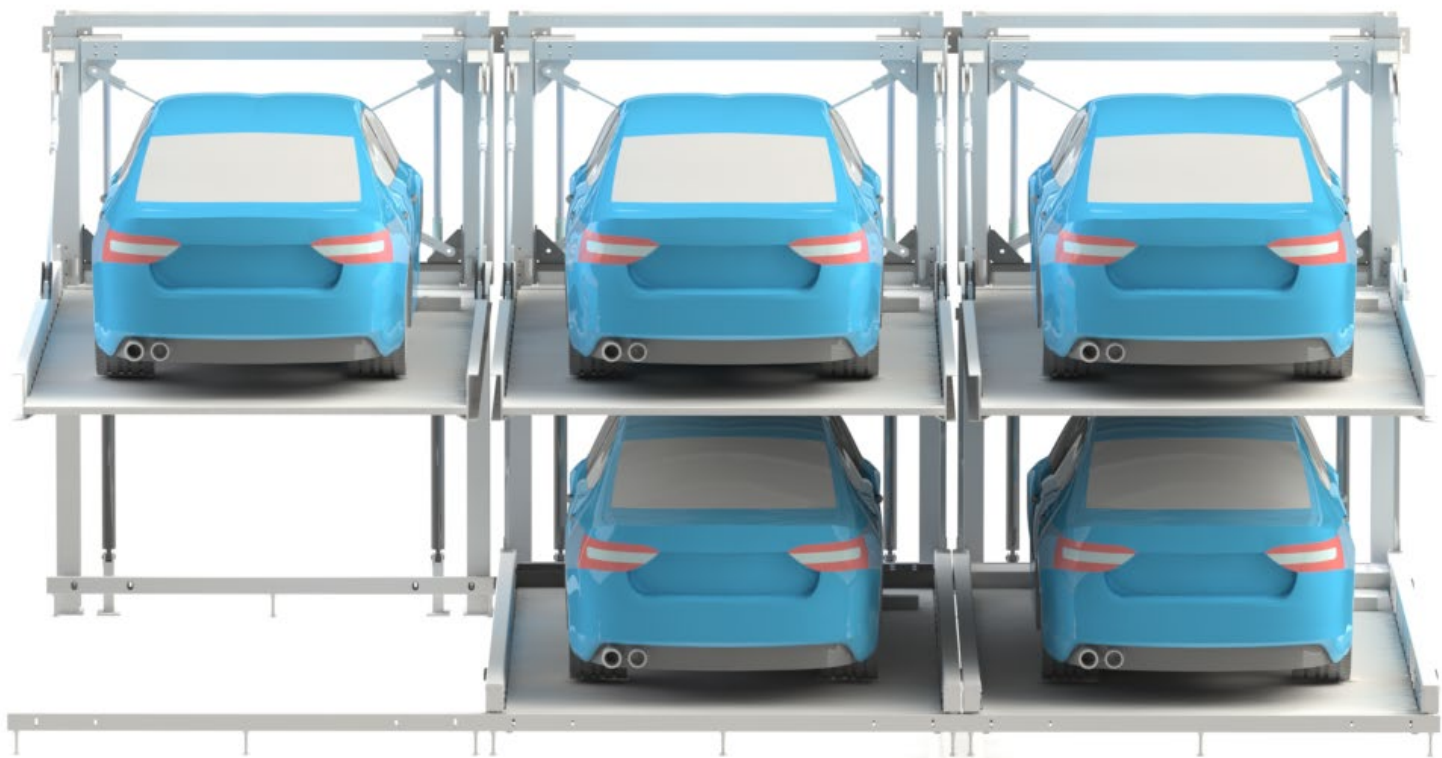
Dodatkowy zakres elementów do wykonania przez zamawiającego

Zasilanie trójfazowe 400v, 50 Hz, 3L+N+P z oznakowaniem żył, licznik energii elektrycznej, zabezpieczenie nadprądowe wg wytycznych producenta (charakterystyka C), wyłącznik trójfazowy (kolorystyka żółto-czerwona) z możliwością blokady położenia kłódką dla każdego zasilacza hydraulicznego, uziemienie w obrębie platform parkingowych (wyrównanie potencjału zgodne z PN-EN 20204 od uziemienia fundamentu do platformy).

Dostępne dokumenty

Instrukcja obsługi i konserwacji, skrócona instrukcja obsługi, deklaracja zgodności, plan posadowienia konstrukcji, oferta/umowa serwisowa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami systemy parkingowe podlegają odbiorowi przez Urząd Dozoru Technicznego. Producent dostarcza wymaganą dokumentację związaną z urządzeniem. Zamawiający zobowiązany jest do dostarczenia protokołu z odbioru budowlanego posadzki.



Aby pobrać karty techniczne, katalog oraz pliki .dwg dla naszych produktów zapraszamy na stronę www.moduloparking.com/pliki

PRZEJDŹ

Przykłady zdjęć z naszych realizacji dostępne są na stronie www.moduloparking.com/realizacje

PRZEJDŹ

modulo

Skontaktuj się z nami:

strona www

napisz do nas



Znajdź nas na Facebooku!

PRZEJDŹ



Dowiedz się więcej o Systemach Parkingowych MODULO na naszym blogu: moduloparking.com/blog

PRZEJDŹ