



Karta katalogowa METAPARK NS 2000

Parkowanie niezależne

1
Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2
Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3
Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4
Działanie, dojazd

5
Plan obciążeń

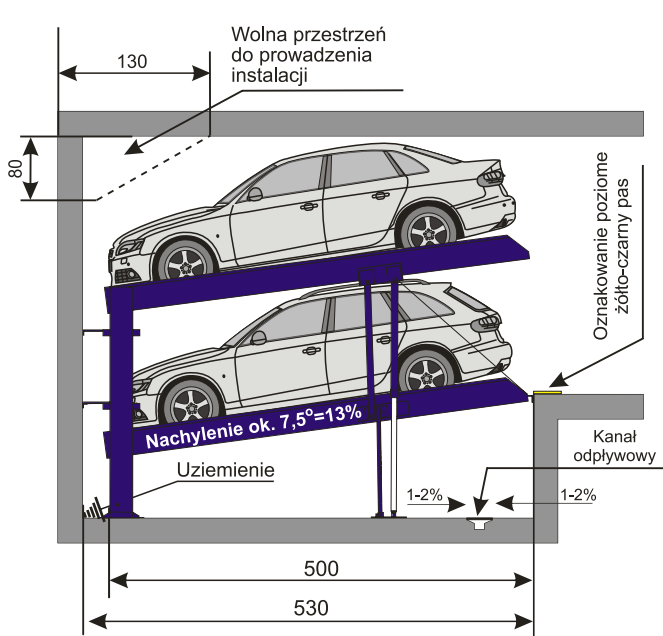
6
Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7
Schemat elektryczny

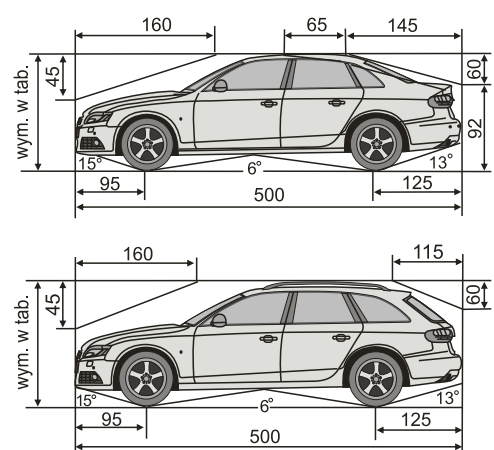
8
Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9
Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych



Przeznaczone dla:	
Wysokość	150 cm
Szerokość	190 cm
Waga	2000 kg
Obciążenie koła	500 kg

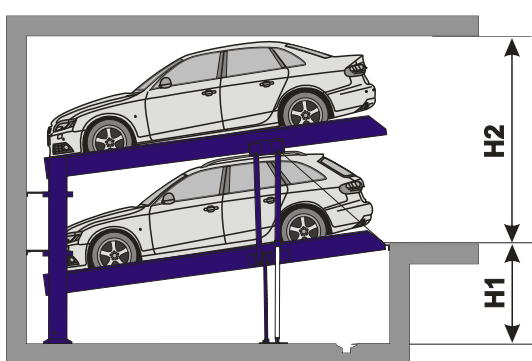


* Wszystkie wymiary są wymiarami najmniejszymi podanymi w cm
Tolerancja dla wymiarów budowlanych wynosi 0 + 3 cm

- METAPARK NS 2000S** - platforma pojedyncza, 2 samochody
- METAPARK NS 2000D** - platforma podwójna, 4 samochody

Platforma przeznaczona jest do parkowania samochodów osobowych typu sedan i kombi w zależności od ich wymiarów. **Maksymalny ciężar samochodu wynosi 2000 kg**

Wymiary parkujących samochodów zależą od wysokości zagłębienia i sufitu (wymiary H1 i H2).



Typ	Wysokość		Wysokość samochodu	
	H1	H2	Góra	Dół
NS 2000 155/295	155	295	150	154
NS 2000 155/310	155	310	154	154

Grupa METALTECH

METALTECH-CIECHANÓW
ul. Niechodzka 13
06 - 400 CIECHANÓW
tel. + 48 23 674 15 00 - 08
fax + 48 23 672 52 15
sales@metaltech.pl

METALTECH-CZOSNÓW
ul. Spokojna 29
05 - 152 CZOSNÓW
tel. + 48 22 785 01 10
fax + 48 22 785 03 10
sales@metaltech.pl

METALTECH-PŁOŃSK
ul. Henry Fonda I nr 8
09 - 100 PŁOŃSK
tel. + 48 23 661 76 00
fax + 48 23 662 42 97
sales@metaltech.pl

METALTECH - CIECHANÓW
Cynkownia Ogniowa
ul. Mleczarska 22
06 - 400 CIECHANÓW
tel. + 48 23 674 15 25 - 28
+48 23 674 15 70 - 71
fax + 48 23 672 49 09
cynkownia@metaltech.pl

www.metaltech.pl

1

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

Schemat elektryczny

8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

Przekroje i wymiary. Wielkości samochodów osobowych

Uwagi :

1. Powyższe dane dotyczą typu standardowego. Typ specjalny ze względu na wymiary lub ciężar samochodu za dodatkową opłatą.
2. Jeżeli szerokość użytkowa platformy jest większa niż 230 cm, możliwe jest parkowanie szerszych samochodów. Wymiar 190 cm jest to maksymalna szerokość samochodu bez uwzględnienia lusterek bocznych.
3. Zamawiający jest zobowiązany do doprowadzenia przyłącza zasilającego do agregatów hydraulicznych oraz uziemienia platform.
4. W obszarze wjazdu na platformę należy namalować pas ostrzegawczy w kolorze żółto-czarnym o szerokości 10 cm w odległości 10 cm od krawędzi zagłębienia.
5. Dla wygodnego korzystania z miejsca parkingowego oraz ze względu na długości pewnych typów samochodów zaleca się stosowanie zagłębień o długości min. 540 cm.
8. Prześwit między dachem samochodu a górnym podestem lub sufitem powinien wynosić min. 5 cm.

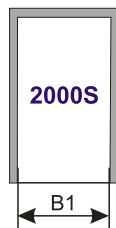
Platforma pojedyncza NS 2000S zapewnia niezależne miejsca parkingowe dla dwóch samochodów jeden nad drugim, system podwójny NS 2000D zapewnia cztery niezależne miejsca parkingowe. Poszczególne platformy są łączone w grupy zasilane jednym wspólnym agregatem hydraulicznym. Grupa taka stanowi jedno urządzenie. Każda platforma posiada własny pulpit sterowniczy i indywidualny klucz patentowy. Ustawienie samochodu we właściwym miejscu zapewniają zamocowane na podestach platform ograniczniki pod koła samochodów.

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platformi

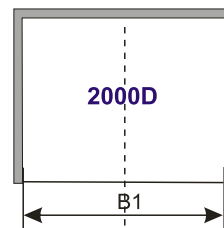
Platforma pojedyncza typu NS 2000S

Platforma podwójna typu NS 2000D

Ściany działowe

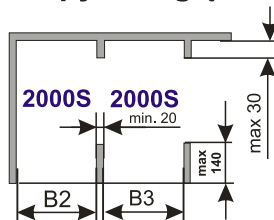


Szerokość użytkowa platformy	B1
230	260
240	270
250	280
260	290
270	300

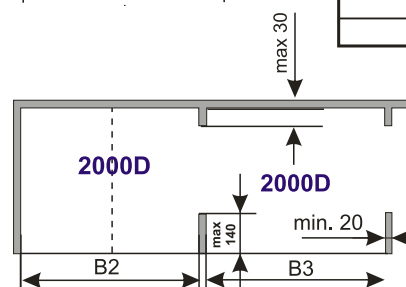


Szerokość użytkowa platformy	B1
460	490
470	500
480	510
490	520
500	530
510	540
520	550

Śłupy w zagłębieniu

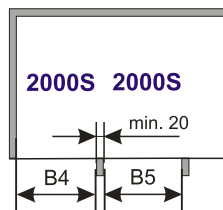


Szerokość użytkowa platformy	B2	B3
230	255	250
240	265	260
250	275	270
260	285	280
270	295	290

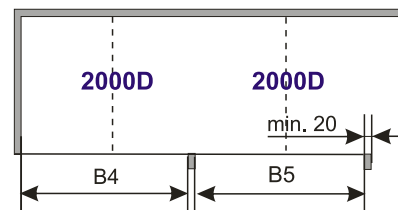


Szerokość użytkowa platformy	B2	B3
460	485	475
470	495	485
480	505	495
490	515	505
500	525	515
510	535	525
520	545	535

Śłupy poza zagłębieniem



Szerokość użytkowa platformy	B4	B5
230	250	240
240	260	250
250	270	260
260	280	270
270	290	280



Szerokość użytkowa platformy	B4	B5
460	480	470
470	490	480
480	500	490
490	510	500
500	520	510
510	530	520
520	540	530



Dla miejsc parkingowych na obrzeżach oraz bezpośrednio przy ścianach, zalecamy zamontowanie urządzeń o szerokości użytkowej 270 cm dla platformy pojedynczej NS 2000S i 520 cm dla platformy podwójnej NS 2000D. Parkowanie na węższych platformach może okazać się utrudnione (w zależności od typu pojazdu, dojazdu do platformy i od indywidualnego doświadczenia kierowcy). Większe limuzyny oraz samochody typu kombi wymagają szerszego dojazdu (zwłaszcza na parkingach przy ścianach w związku ze zmniejszeniem kąta manewrowania).

1

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

Schemat elektryczny

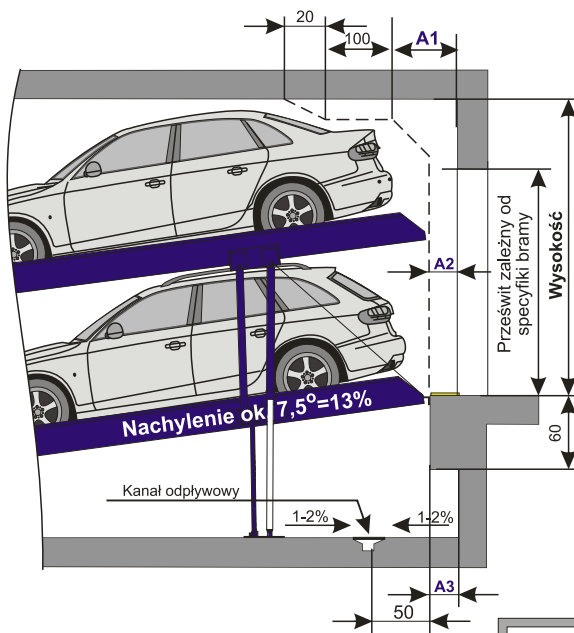
8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

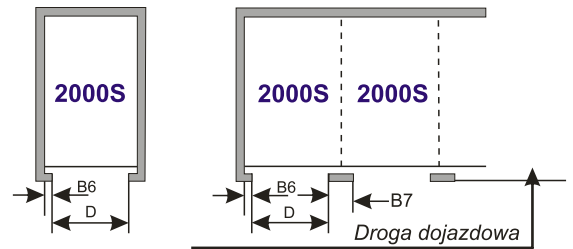
9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

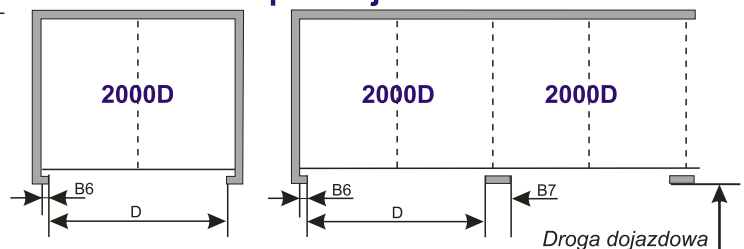


Platforma pojedyncza NS 2000S



Szerokość użytkowa platformy pojedynczej	Szerokość wjazdu z bramą (wymiar D)	B6	B7
230	230	15	30
240	240	15	30
250	250	15	30
260	260	15	30
270	270	15	30

Platforma podwójna NS 2000D

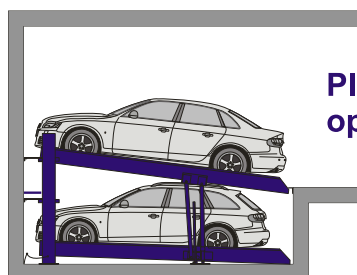


Szerokość użytkowa platformy podwójnej	Szerokość wjazdu z bramą (wymiar D)	B6	B7
460	460	15	30
470	470	15	30
480	480	15	30
490	490	15	30
500	500	15	30
510	510	15	30
520	520	15	30

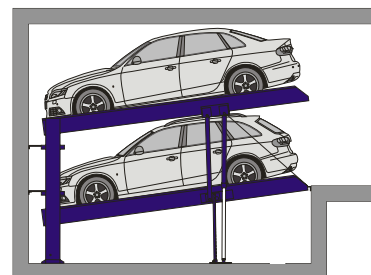


Wymiary A1, A2, A3 muszą zostać uzgodnione z dostawcą bramy (zapewnione przez Zamawiającego), dodatkowo skonsultowane z dostawcą platform parkingowych.

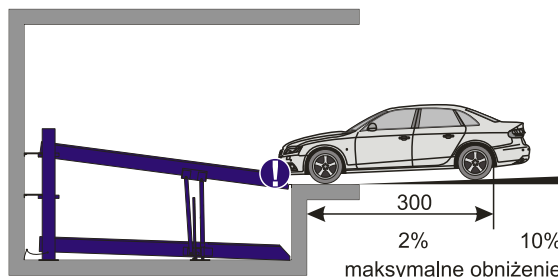
Działanie, dojazd



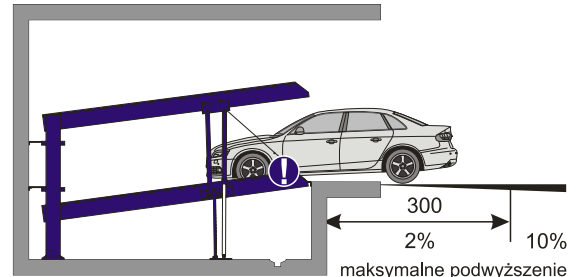
Platforma opuszczona



Platforma podniesiona



300
2%
10%
maksymalne obniżenie



300
2%
10%
maksymalne podwyższenie



Pokazane na rysunkach kąty dojazdu nie mogą być przekroczone. Nieodpowiedni kąt dojazdu stwarza poważne problemy z parkowaniem, a może nawet spowodować uszkodzenie pojazdu. Za niewłaściwe przygotowanie drogi dojazdowej do platformy firma Metaltech nie będzie ponosiła odpowiedzialności.

1

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

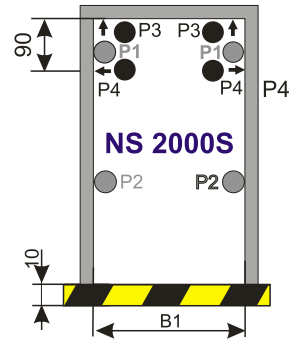
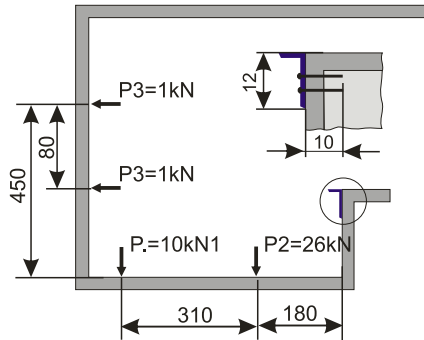
Schemat elektryczny

8

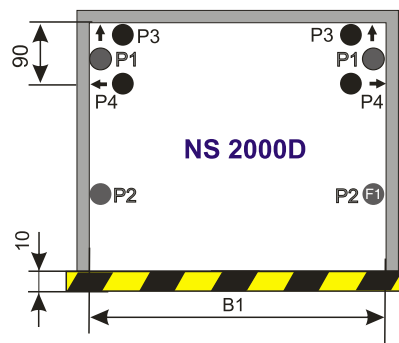
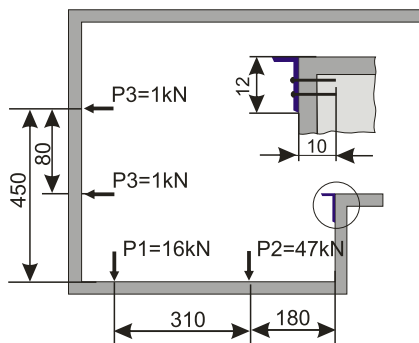
Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

Plan obciążeń**Platforma pojedyncza typu NS 2000S**

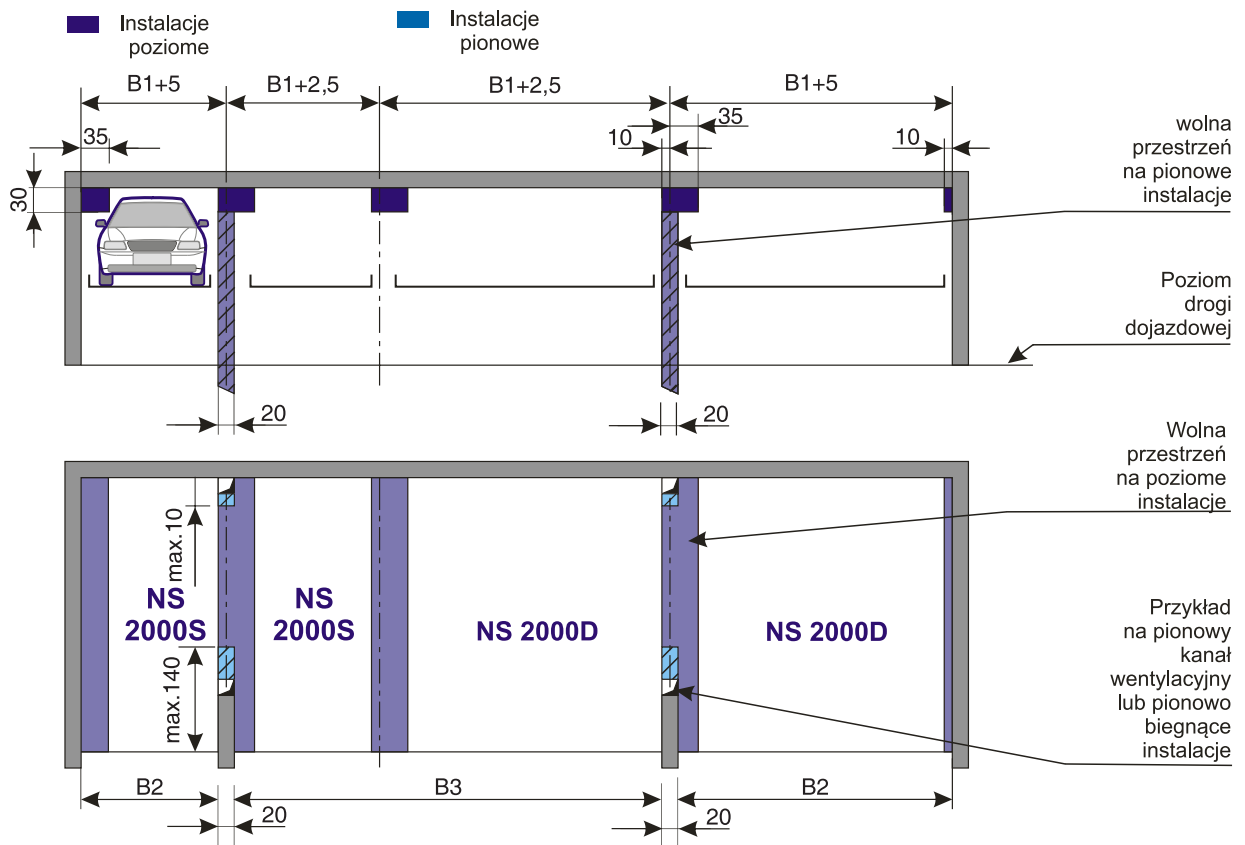
P1 = 10 kN
P2 = 26 kN
P3 = 1 kN
P4 = 1 kN

Platforma podwójna typu NS 2000D

P1 = 16 kN
P2 = 47 kN
P3 = 1 kN
P4 = 1 kN



Platformy parkingowe NS 2000S i 2000D mocowane są do podłoża za pomocą kotew chemicznych. Głębokość wiercenia wynosi 15 cm. Podłoże należy wykonać z betonu o klasie min. B25. Maksymalny spadek wynosi do 2% w stronę najazdu.

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i w pionie

Wolne przestrzenie może być wykorzystana wyłącznie gdy samochód jest zaparkowany PRZODEM, z wysiadaniem po lewej stronie.

Schemat elektryczny

1

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

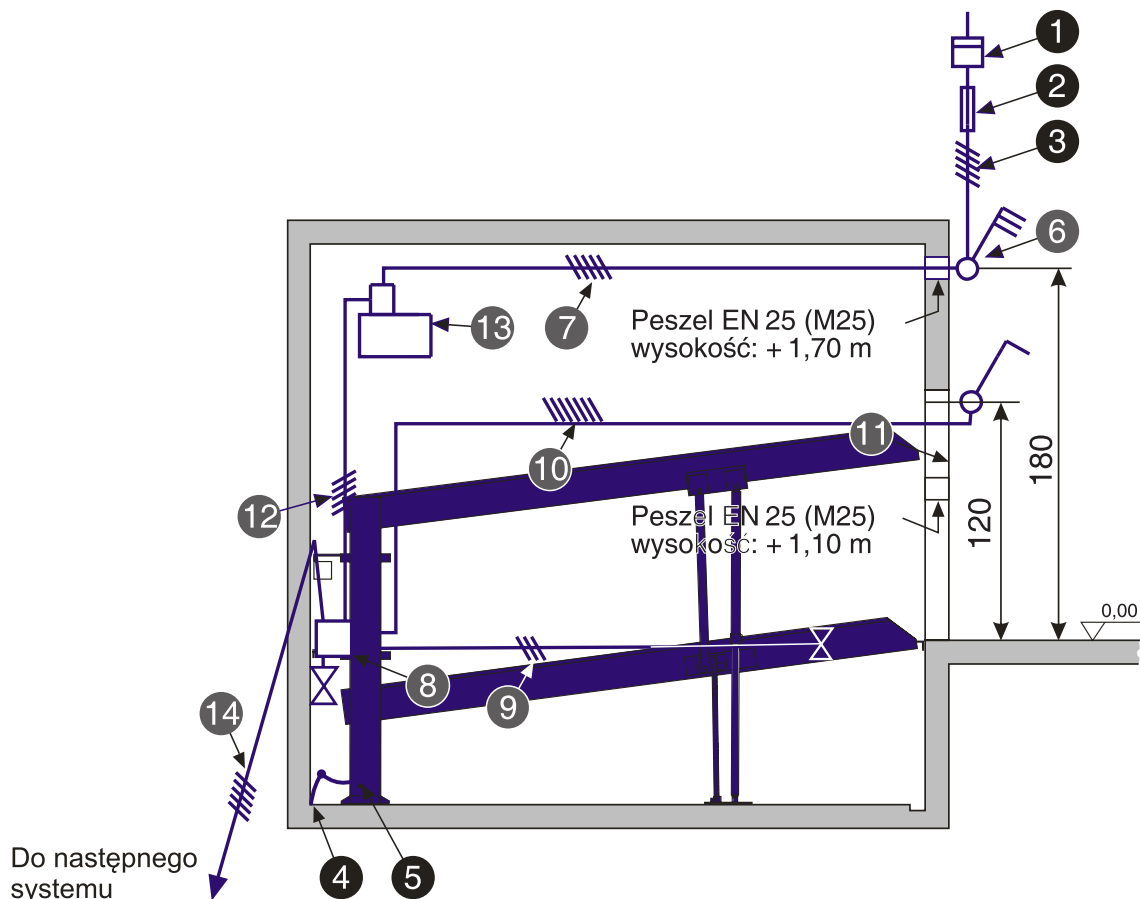
Schemat elektryczny

8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje



Wyposażenie elektryczne do przygotowania przez zamawiającego

Nr	Ilość	Opis	Pozycja	Częstość
1	1	Licznik prądu		
2	1	3 x bezpiecznik 16 A (zwłoczne) lub automat bezp. 3 x 16 A (charakterystyka B lub C)		1/agregat
3	1	Przewód 5 x 2,5 mm ² (3 L + N + PE) z oznaczonymi żyłami i przewodem ochronnym	do wyłącznika serwisowego	1/agregat
4	co 10m	Uziemienie fundamentu	naroża w przegłębieniu	
5	1	Wyrównanie potencjału zgodnie z DIN EN 60204 od uziemienia fundamentu do platformy		1/system
6		Zamykany wyłącznik serwisowy żółto-czerwony blokowany kłódką np. ŁK 16R		

Wyposażenie elektryczne wykonane przez METALTECH

7		Przewód 5 x 2,5 mm ² (3 L + N + PE) z oznaczonymi żyłami i przewodem ochronnym		
8		Puszka rozdzielcza		
9		Przewód 3 x 0,75 mm ² (L + N + PE)		
10		Przewód 7 x 1,5 mm ² z oznaczonymi żyłami i przewodem ochronnym		
11		Panel sterowania		
12		Przewód 5 x 1,5 mm ² z oznaczonymi żyłami i przewodem ochronnym		
13		Agregat hydrauliczny 3,0 kW na prąd trójfazowy, 400 V / 50Hz		
14		Przewód 5 x 1,5 mm ² z oznaczonymi żyłami i przewodem ochronnym		

1

Przekroje i wymiary hali garażowej. Wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

Schemat elektryczny

8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

Opis konstrukcji platformy

Charakterystyka urządzenia

Platforma przeznaczona jest do niezależnego parkowania 2 samochodów (NS 2000S) lub 4 samochodów (NS 2000D) na dwóch poziomach. Instalowana jest najczęściej w garażach budynków wielorodzinnych, obiektach biurowych i hotelowych oraz instytucjach publicznych, niedysponujących odpowiednią ilością miejsc parkingowych. Dzięki temu rozwiązaniu uzyskuje się dodatkowe miejsca przy takiej samej powierzchni garażu. Wymogiem montażu platform parkingowych niezależnych, na których samochody parkują na dwóch poziomach niezależnie od siebie, jest wykonanie zagłębienia w miejscu instalacji urządzenia. Ze względu na fakt, że obecnie produkowane samochody są coraz dłuższe, zaleca się projektowanie zagłębienia o długości 540 cm. Platforma przeznaczona jest do parkowania seryjnych samochodów osobowych typu sedan, hatchback, kombi o maksymalnych wymiarach 500x190x150-154 cm (długość x szerokość x wysokość). Platforma parkingowa może być instalowana jako pojedyncze urządzenie (dla 2 lub 4 samochodów) bądź układ zasilany jednym agregatem hydraulicznym. Każda platforma posiada własny klucz patentowy, przez co użycie jej przez osoby trzecie jest niemożliwe. Przedstawiona platforma jest urządzeniem standardowym zaprojektowanym pod typowe wymiary miejsc garażowych obiektów mieszkalnych lub innych.

OPIS PLATFORMY POJEDYNCZEJ NS 2000S I PODWÓJNEJ NS 2000D

Opis ogólny

Platforma parkingowa zapewniająca niezależne miejsca parkingowe dla 2 samochodów (NS 2000S) lub 2 x 2 samochodów (NS 2000D) nad sobą. Wjazd na górne miejsce parkingowe nachylony (ok. 7,5° podwyższenie). Wjazd na dolne miejsce postojowe nachylony (ok. 7,5° obniżenie). Pozycjonowanie samochodu osobowego na każdym miejscu parkingowym następuje poprzez zamontowany po prawej stronie ogranicznik koła (do ustawienia zgodnie z instrukcją obsługi). Obsługa platformy odbywa się poprzez panel sterowania wyposażony w urządzenie typu „przytrzymaj, aby uruchomić”. Panel sterowania zwykle mocowany jest na wsporniku, słupie konstrukcyjnym lub przy bramie na zewnątrz. Instrukcja obsługi umieszczona jest przy każdym panelu sterowania.

Urządzenie parkingowe obejmuje:

- 2 słupy ze stopami (zamocowane do podłoża)
- 2 elementy przesuwne (z prowadnicami ślizgowymi zamocowanymi na słupach)
- 2 platformy
- 1 elektro-hydrauliczny system biegu współbieżnego (dla biegu synchronicznego siłowników hydraulicznych przy podnoszeniu i opuszczaniu)
- 2 siłowniki hydrauliczne
- 2 sztywne wsporniki (połączenie platform)
- 2 łańcuchy i koła zębate
- 1 automatycznie działający zawór bezpieczeństwa (uniemożliwia niezamierzone opuszczanie się platformy przy wjeżdżaniu)
- kołki, śruby, elementy połączeniowe, bolce, itp.

Platformy i miejsca parkingowe są produktem końcowym przystosowanym do parkowania.

Platformy obejmują:

- blachy podłogowe
- przestawiane ograniczniki kół
- belki najazdowe
- belki boczne
- belki środkowe
- belki poprzeczne
- barierki bezpieczeństwa (na górnej i dolnej platformie, jeśli potrzebne)
- śruby, nakrętki, podkładki, tuleje dystansowe itp.

System hydrauliczny obejmuje:

- siłowniki hydrauliczne
- zawór elektromagnetyczny
- zawór bezpieczeństwa
- przewody hydrauliczne
- gwintowe łączniki do rur
- przewody wysokociśnieniowe
- elementy mocujące

Instalacja elektryczna obejmuje:

- panel sterowania (włącznik bezpieczeństwa STOP, zamek,
- 1 klucz na każde miejsce parkingowe
- urządzenia sterujące wiązką przewodów czujnikami

Agregat hydrauliczny obejmuje:

- agregat hydrauliczny (niskoszumny, instalowany na łączniku gumowo-metalowym)
- zbiornik oleju hydraulicznego
- wlew oleju
- pompa
- wspornik dla pompy
- sprzęgło
- silnik prądu trójfazowego AC
- stycznik włączający (z termicznym przekaźnikiem przeciążenia i bezpiecznikiem sterowania)
- manometr kontrolny
- zawór ograniczenia ciśnienia
- węże hydrauliczne (tłumią przenoszenie drgań na rurki hydrauliczne)

1

Przekroje i wymiary. Wielkości samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

Schemat elektryczny

8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

ŚWIADCZENIA ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO

Ochrona przed korozją

Patrz zapisy w instrukcji eksploatacji dotyczące ochrony przed korozją.

Barierki i zabezpieczenia

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo upadku z platformy i/lub jeśli jest duża przestrzeń między platformami lub platformą a ścianą, wtedy na platformach montowane są barierki. Jeśli obok platformy lub za platformą znajduje się droga dojazdowa, ogrodzenia muszą być zamontowane przez Zamawiającego według normy EN ISO 13857 (odstęp bezpieczeństwa).

Numerowanie miejsc parkingowych

Wymagane jest numerowanie miejsc parkingowych.

Urządzenia techniczne w budynku

Wymagane oświetlenie, wentylacja, urządzenia przeciwpożarowe oraz wyjaśnienie zgodności z dotyczącymi przepisami.

Odwodnienie

W przednim obszarze zagłębienia zalecamy zastosowanie odwodnienia liniowego i podłączenia go do wlotu podłogowego albo zagłębienia czerpakowego (50 x 50 x 20 cm). W obrębie rynny jest możliwe boczne nachylenie, jednakże nie w pozostałym obszarze zagłębienia (nachylenie w kierunku podłużnym jest określone przez wymiary budowlane).

Zalecamy zastosowanie separatora oleju i benzyny przed podłączeniem z kanalizacją.

Warunki środowiskowe

Warunki otoczenia dla platform parkingowych: zakres temperatur od -0°C do +40°C, względna wilgotność powietrza 50% przy maksymalnej temperaturze zewnętrznej +40°C. Jeżeli są podane czasy podnoszenia i opuszczania platform, to zostały one zmierzone w temperaturze otoczenia +15°-20°C oraz agregacie umieszczonym obok platformy. Czasy te mogą się wydłużyć przy niższych temperaturach i dłuższych przewodach hydraulicznych.

Ochrona akustyczna

Zgodnie z normą DIN 4109 (Ochrona akustyczna w budownictwie lądowym) Ustęp 4, Uwaga 4, platformy METALTECH wchodzi w zakres urządzeń domowych (urządzenia garażowe).

Normalna ochrona akustyczna

Dopuszczalny maksymalny poziom dźwięku A w odległości 1 m od urządzenia w pomieszczeniu technicznym zlokalizowanym w budynku mieszkalnym lub zamieszkania zbiorowego wg PN-84/B-02151/02 nie może przekraczać 65 dB. Wymagane jest, aby garaż posiadał zabezpieczenie przed hałasem takie, aby w pomieszczeniach mieszkalnych poziom ciśnienia akustycznego nie przekraczał 30 dB. Aby zachować tę wartość, wymagane jest wytlumienie akustyczne zapewnione przez Zamawiającego.

Przypisy: Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst ujedn. na podstawie Dz. U. z 2002 r. poz. 690, z 2003 r. nr 33 poz. 270 i 2004 r. nr 109 i nr 1156)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomu hałasu (Dz. U. nr 8, poz. 81)

PN-87/B-12151/02 - Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach.

Dopuszczalne wartości dźwięku w pomieszczeniach.

Podwyższona ochrona akustyczna (wymaga osobnych ustaleń)

Dokumentacja techniczno - odbiorcza

System platform METAPARK jest zgodny z ogólnymi przepisami garażowymi. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, platformy parkingowe podlegają odbiorowi przez Urząd Dozoru Technicznego. Przedstawiciel METALTECH dostarczy wymaganą dokumentację do zarejestrowania.

Dbłość o czystość

Aby zapobiec uszkodzeniom powstającym na skutek korozji, postępuj zgodnie z instrukcją eksploatacji i konserwacji oraz zapewnij dobrą wentylację w garażu.

Certyfikacja CE

Oferowany system jest zgodny z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE; 2004/108/WE; 92/58/EWG, PN-87/B-02151/02

Oznakowanie ostrzegawcze

W obszarze dojazdu musi zostać wykonane ostrzegawcze oznakowanie żółto-czarną taśmą. Niebezpieczny obszar zagłębienia z platformami musi być oznaczony na 10 cm od krawędzi.

Zasilanie elektryczne/uziemienie

Doprowadzenie do włącznika serwisowego i przewodu sterującego do agregatu powinno być wykonane przez Zamawiającego podczas montażu. Funkcjonowanie może zostać sprawdzone na miejscu przez naszych monterów wraz z elektrykiem.

Jeżeli nie jest to możliwe z istotnych powodów budo- włanych, należy zlecić to elektrykowi ze strony budo- wy. Zgodnie z normą PN-EN6 (Bezpieczeństwo maszyn, Wyposażenie elektryczne) wymagane jest uziemienie konstrukcji stalowych. Uziemienie musi być zapewnione przez Zamawiającego (dystans pomiędzy przyłączeniem uziemienia maksymalnie 10 m).



ZMIANY TECHNICZNE ZASTRZEŻONE

Ze względu na postęp techniczny firma METALTECH zastrzega sobie prawo zastosowania lub innych technologii, systemów, procesów, procedur lub norm.

Systemy parkingowe METAPARK. Realizacje

1

Przekroje i wymiary hali garażowej - wymiary samochodów osobowych

2

Szerokości miejsc parkingowych i szerokości użytkowe platform

3

Wymiary szerokości dla garażu z bramą wjazdową

4

Działanie, dojazd

5

Plan obciążeń

6

Wolne przestrzenie dla instalacji w poziomie i pionie

7

Schemat elektryczny

8

Opis konstrukcji platformy i wskazówki techniczne

9

Systemy parkingowe METAPARK Realizacje

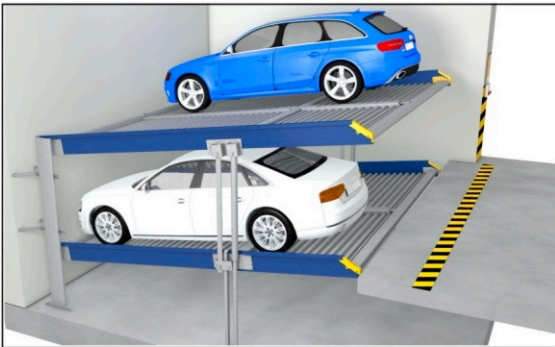
Metapark Z 2000



Metapark ZP 2000



Metapark NS 2000



Metapark N 2000



Realizacje

