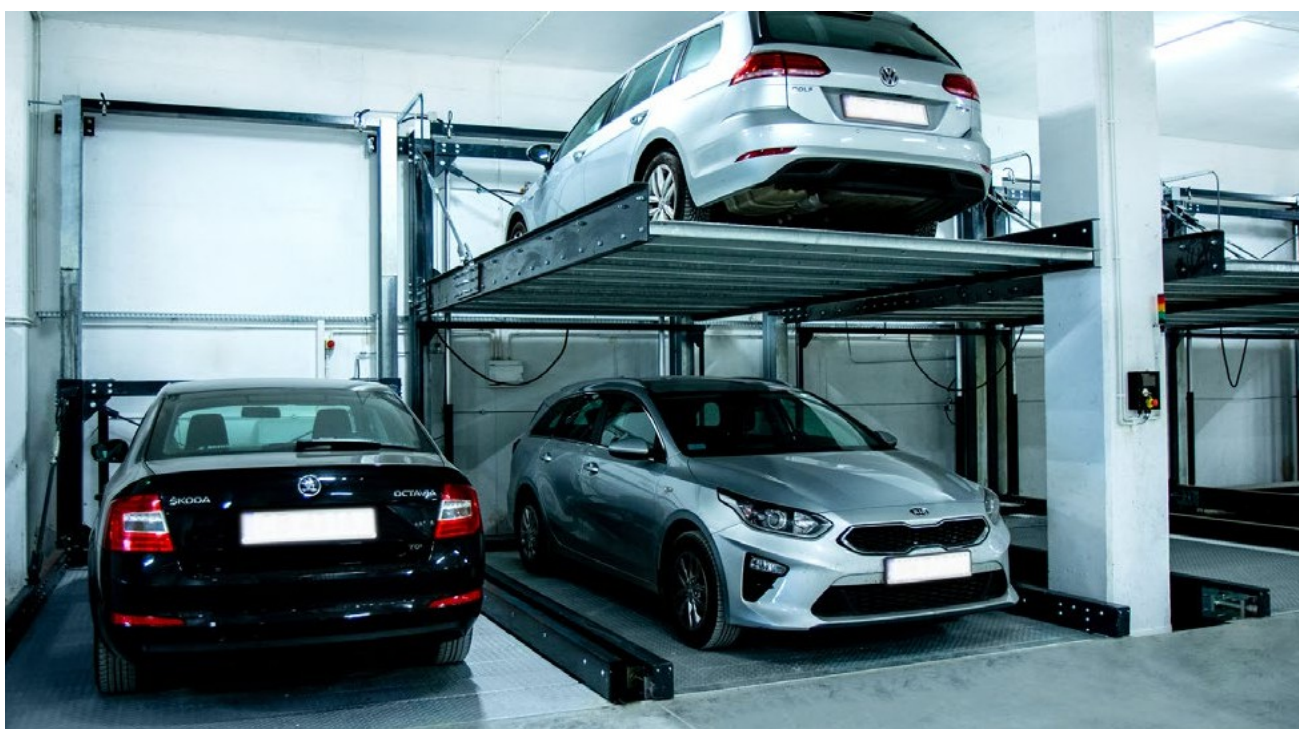




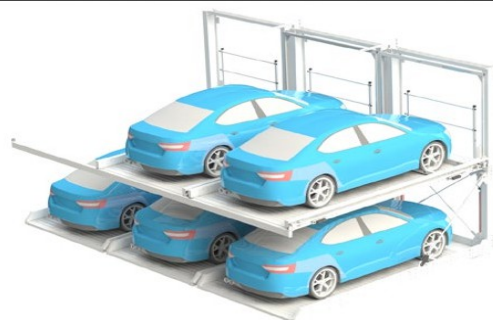
LS1000

Nezávislý parkovací systém

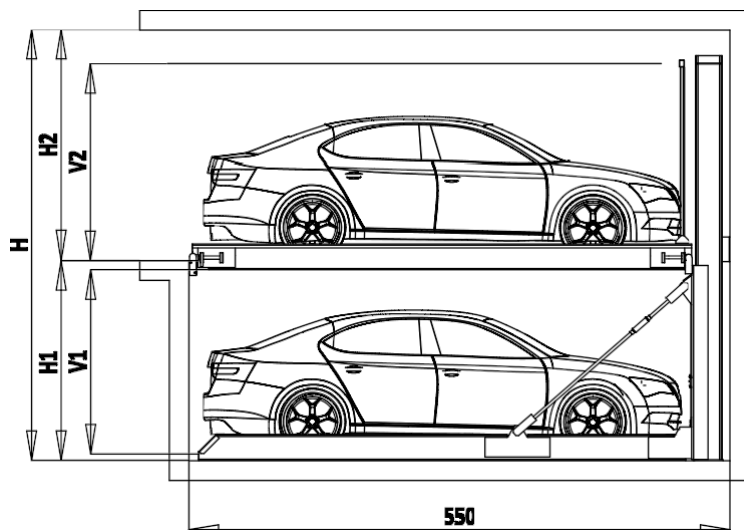
Modulo LS1000 je nezávislý parkovací systém nabízející dvě úrovně parkování vozidel – podzemní a na úrovni nula. Díky možnosti instalace systému posuvných bran a částečné automatizace není nutné vystupovat z vozidla, aby se vyvolala platforma přiřazená uživateli. Díky rychlosti provozu, pohodlnému ovládání a možnosti přizpůsobení libovolného počtu parkovacích míst potřebám zákazníka je to nejuniverzálnější z našich produktů. Skvěle se hodí pro bytové investice i jako víceúrovňové parkoviště ve firmě nebo ve veřejné budově.



Systém LS1000 zdvojnásobuje počet parkovacích míst nezávisle. Každé parkovací místo může mít svůj vlastní ovladač, který ho chrání před použitím neoprávněnými osobami. Zařízení může fungovat automaticky – bez nutnosti vystupovat z vozidla za účelem vyvolání místa přiděleného uživateli. V případě nebezpečí lze provoz zařízení kdykoli přerušit stisknutím nouzového tlačítka.



Technické údaje a požadavky na instalaci

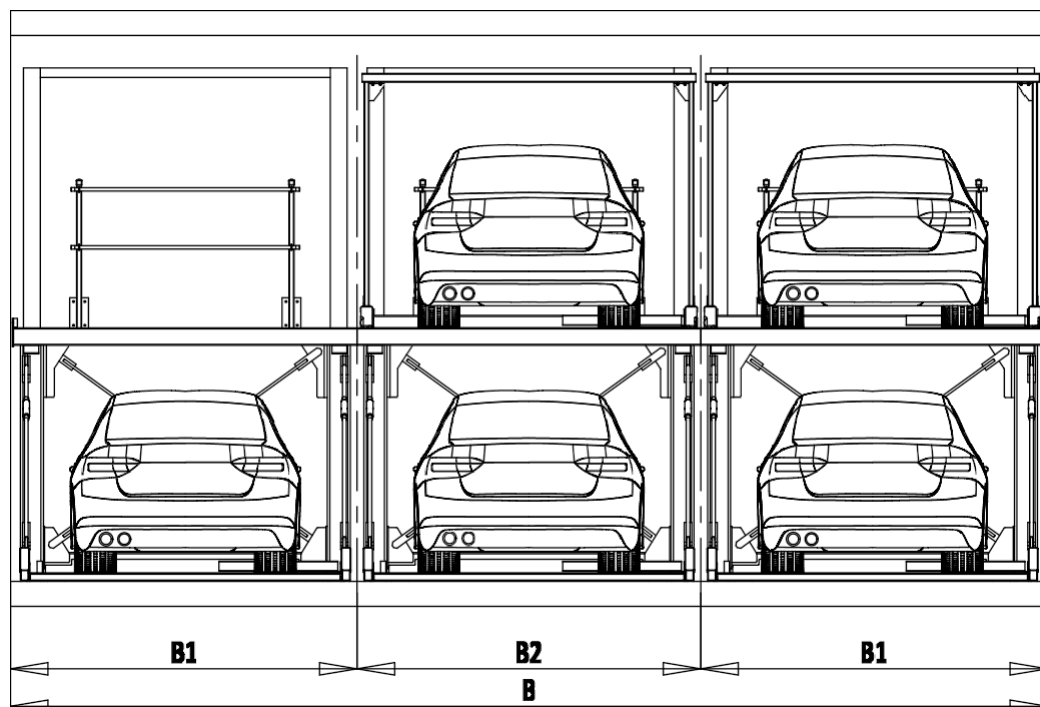


Hloubka zapuštění (H1)	Výška garáže (H2)	Celková výška (H)	Výška vozidla ÚROVEŇ -1 (V1)*	Výška vozidla ÚROVEŇ 0 (V2)*
175	170	345	150	150
185	180	365	160	160
195	190	385	170	170
205	200	405	180	180
215	210	425	190	190
225	220	445	200	200
235	230	465	210	210

* Výška vozidel může být také individuálně zvolena po konzultaci se společností MODULO

DŮLEŽITÉ:

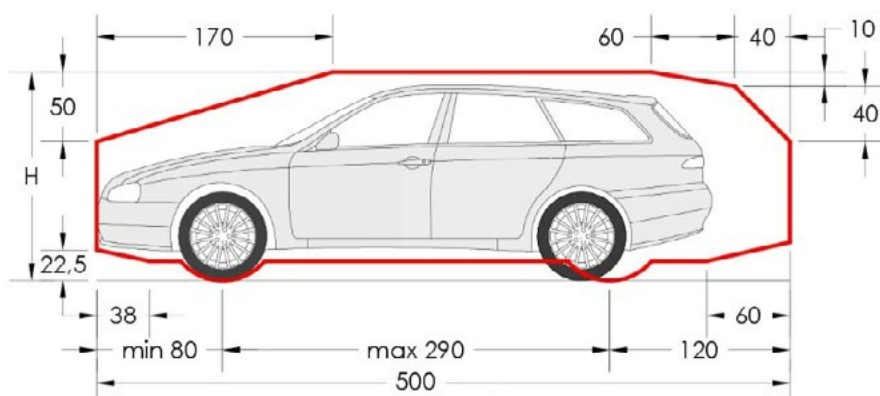
Zařízení je určeno k parkování osobních automobilů typu: limuzína, kombi, sedan, van, SUV – v závislosti od rozměrů a hmotnosti vozidla.



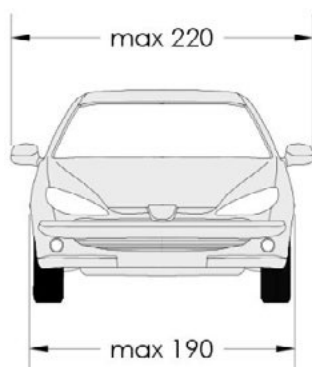
Šířka platform	Šířka vnějších segmentů B1	Šířka vnitřních segmentů B2	Celková šířka systému B pro „n“ segmentů								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	260	255	520	775	1030	1285	1540	1795	2050	2305	2560
240	270	265	540	805	1070	1335	1600	1865	2130	2395	2660
250	280	275	560	835	1110	1385	1660	1935	2210	2485	2760
260	290	285	580	865	1150	1435	1720	2005	2290	2575	2860
270	300	295	600	895	1190	1485	1780	2075	3270	2665	2960

ÚDAJE O VOZIDLE	
Šířka	190 cm
Hmotnost	2200 kg/2600 kg*
Zatížení na kolo	550 kg/650 kg*

* Volitelně

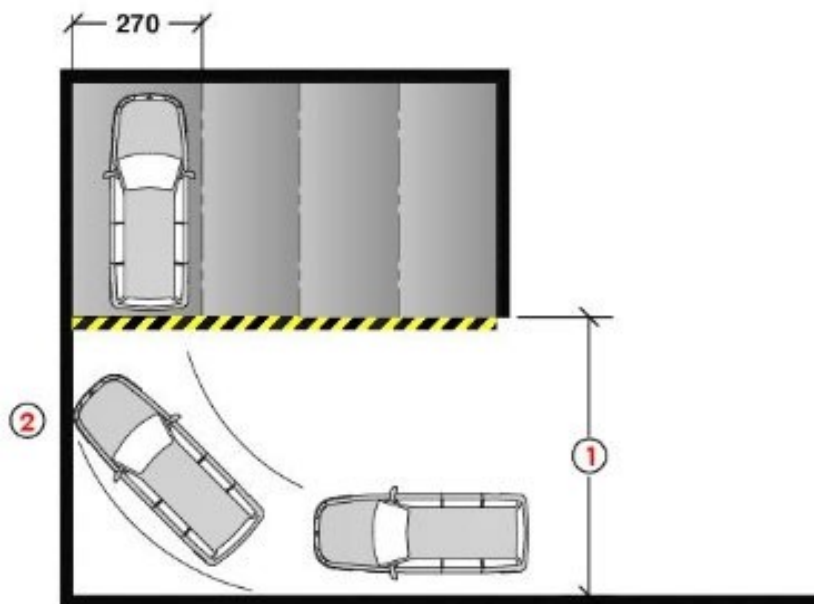


Maximální výška vozidla zaparkovaného na spodní plošině vyplývá přímo z hloubky zásuvky. Maximální výška vozidla zaparkovaného na horní plošině závisí na maximální výšce vozidla zaparkovaného na spodní plošině a výšce stropu budovy.

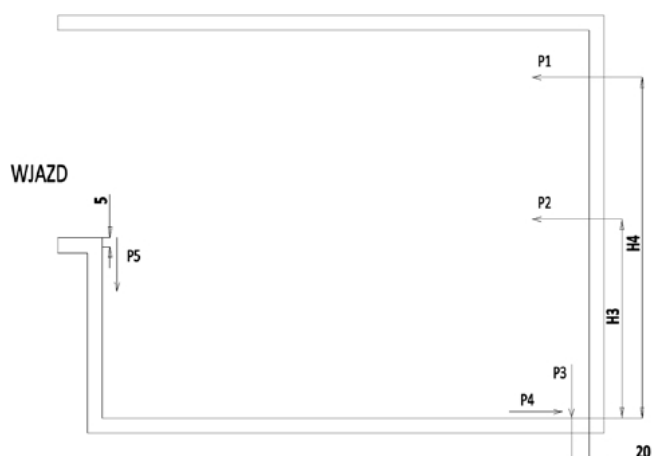


Parkovací plošina s účinnou šířkou 230 cm umožňuje zaparkovat vozidlo o šířce až 190 cm (se sklopenými zrcátky) při precizním manévru. Pro pravidelné parkování doporučujeme plošinu s minimální účinnou šířkou 250 cm. Platforma s účinnou šířkou 270 cm zase zaručí v takovém případě vysoký komfort parkování a nastupování a vystupování z vozidla. V případě širších vozidel je třeba použít proporcionálně širší platformy.

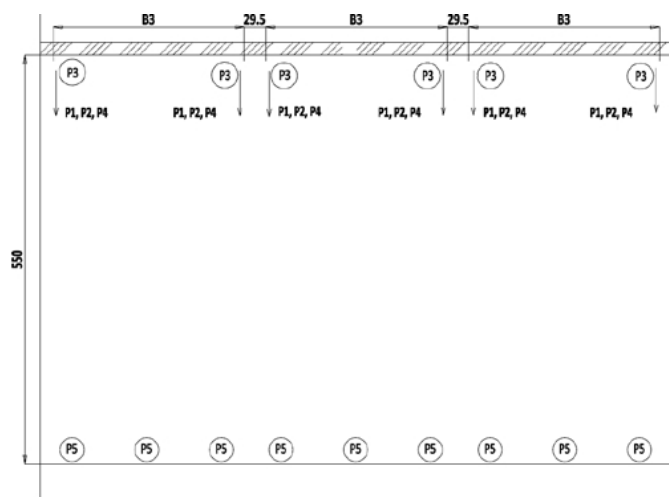
(1) Šířka příjezdové cesty by neměla být menší, než stanoví místní předpisy. Zvětšení šířky příjezdové cesty má velký vliv na komfort parkování.



Zatížení parkovacího místa



Výška působení síly (H3)	Výška působení síly (H4)	Celková výška (H)
175	295	345
185	315	365
195	335	385
205	355	405
215	375	425
225	395	445
235	415	465



Šířka plošiny	Šířka působení sil B3
230	225
240	235
250	245
260	255
270	265

	Zatížení, kN				
Hmotnost vozidel	P1	P2	P3	P4	P5
2200 kg	49,5	49,5	35,2	2	13,2
2600 kg	55	55	40	2	15

Zařízení se připevňuje k betonové podlaze pomocí základů sloupů (plocha základu sloupu 520 cm²) a ke stěnám pomocí lepených kotev (hloubka otvoru až 18 cm). Podlaha a stěny by měly přenášet zatížení podle výše uvedeného schématu a být vyrobeny z betonu třídy minimálně C20/25 z důvodu osazení kotev. Minimální doporučená tloušťka podlahy a stěn je 18 cm. Zadavatel je povinen vyhotovit zásuvku zařízení s odvodňovacím systémem tak, aby nedocházelo ke kolizi s konstrukčními prvky uvedenými ve specifikaci zařízení. Povrch stěn by měl být rovný. Zadavatel musí také navrhnout a připravit místo pro montáž ovládacího panelu a zkráceného návodu k obsluze (rozsah dodávky MODULO).



Technické informace

Systém byl vyvinut v souladu s normou PN-EN 14010 a směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES a má certifikát CE.

Minimální rozměry a tolerance:

Všechny rozměry uvedené v kartě musí mít toleranci +3 cm/-0 cm, s výjimkou případů, kdy je výslovně uvedeno jinak (např. hloubka základů předních sloupů ve vztahu k příjezdové cestě). V zásuvkách v místě spojení stěn a podlahy by se neměly používat zaoblení/úkosy.

V případě nutnosti je třeba použít větší prohlubeň.

Zvuk

Zařízení MODULO PARKING spadají do kategorie domácích zařízení (norma PN-B-02151-2:2018-01 odst. 4, pozn. 4). Přípustná hladina hluku zařízení slyšitelná v obytných prostorách (30 dB(A) podle DIN 4109) po splnění následujících podmínek: použití agregátu s nízkou hladinou hluku, odolnost stavební konstrukce proti přenosu hluku $R'w=57$ dB, oddělovací stěny min. 300 kg/m², strop nad garáží min. 400 kg/m². V případě nesplnění těchto podmínek bude nutné, aby zákazník zajistil dodatečná opatření pro pohlcení hluku a konzultoval to s zástupcem společnosti MODULO PARKING. Podmínky nezohledňují zvuky generované uživateli, např. vjezd na plošinu, zvuk motoru, brzdění, zavírání dveří vozidla.

Použití

Systém je standardně určen pro stálé, proškolené uživatele. Dodávka speciálních systémů částečně určených pro dočasné uživatele (např. hotely, kanceláře) je možná po konzultaci se společností Modulo.

Hydraulický napájecí systém

Několik až několik desítek plošin připojených ke společnému centrálnímu hydraulickému zdroji.

Odvodnění zásuvek

Během parkování v zimním období musí být z nezametaného vozidla odvedeno několik desítek litrů znečištěné vody. Voda je odváděna z plošiny do stran příčnými kanály v pojízdných panelech a poté kanály podél plošiny, odkud stéká na dno boxu. Z dna boxu musí být voda odváděna podélnými spády do odtokového kanálu. Odtokový kanál musí mít odpovídající sklon (pouze dno uvnitř kanálu) směrem k retenční nádrži, odkud bude voda odčerpána, nebo k přípojece kanalizace. Okraj příjezdové cesty k plošině by měl být vodorovný. Doporučujeme použít kryty chránící dno hnízda a separátory ropných látek. V jímce se nesmí hromadit voda – před zahájením montáže zařízení musí zákazník zajistit účinné odvodnění.

Provozní podmínky

Rozsah provozních teplot: -15° až +40° C

Jmenovitá teplota (při které je třeba provádět měření výkonu zařízení): 10° C Volitelně je možné dodat systém se speciálním olejem:

- Modulo ArcticFLUID, který zlepšuje parametry zařízení pracujících trvale při nízkých teplotách nebo teplotách nižších než standardní (do -30° C po konzultaci se společností Modulo),
- Modulo DuraFLUID, který zlepšuje parametry zařízení pracujících trvale při vysokých teplotách nebo teplotách vyšších než standardní (do 50° C po konzultaci se společností Modulo),
- Modulo GreenFLUID pro prostředí vyžadující použití biologicky rozložitelného oleje. Relativní vlhkost: 50 % při 40° C

Osvětlení

Zákazník musí zajistit odpovídající osvětlení parkovacího prostoru a přístupové cesty v souladu s místními předpisy. V souladu s normou PN-EN 12464-1 doporučujeme minimálně 200 lx na parkovacích místech a v oblasti ovládacího panelu.

Požární bezpečnost

Všechny prvky požární ochrany (hasicí systémy, alarmy atd.) musí být zajištěny zákazníkem v souladu s místními předpisy.

Bariéry

Systém musí být vybaven zábranami v místech, kde vzdálenost mezi zařízením a stěnou nebo podlahou přesahuje 20 cm. Pokud je zařízení umístěno v bezprostřední blízkosti cesty vedoucí po boku nebo za zařízením, je nutné, aby zákazník v těchto místech nainstaloval zábrany v souladu s normou EN ISO 13857.

Servis

Zařízení musí být pravidelně servisována v souladu s dodanou servisní příručkou podle termínů v ní stanovených. Je také nutné seznámit se s místními předpisy týkajícími se parkovacích systémů v tomto rozsahu a dodržovat jejich pokyny. Společnost Modulo a autorizovaní distributoři nabízejí možnost uzavření servisní smlouvy.

Ochrana proti korozi

Kromě základního provedení jsou nabízeny zvýšené standardy antikorozní ochrany v souladu s Kartou antikorozní ochrany nebo podle individuálních dohod.

Prevence koroze

Je třeba dodržovat pokyny uvedené v návodu k obsluze a v kartě protikorozní ochrany, pokud jde o údržbu a opravy.

Elektromobilita

V případě nutnosti instalace systémů pro nabíjení elektrických vozidel doporučujeme konzultaci.

Konstrukce zařízení

- Parkovací systém se skládá minimálně z: 3 plošin, 4 sloupků ukotvených k podlaze a stěnám, 4 posuvníků, přední kolejnice, zadní kolejnice, 4 hydraulických válců, šroubů, kotev, spojovacích prvků, hydraulického systému, elektrického systému.
- Plošina parkovacího systému se skládá z: pojezdových profilů, nastavitelného dorazu pod kolo, nájezdu, bočních profilů, zadní nosníku, šroubů, podložek, matic atd.
- Hydraulický systém se skládá z: hydraulických válců, elektromagnetických ventilů, hydraulických hadic, šroubových spojů, vysokotlakých hadic, montážních prvků.
- Hydraulický zdroj se skládá z: zubové pumpy, olejové nádrže, třífázového elektromotoru, spojky, přepadového ventilu, manometrického konektoru, olejového filtru, elektromagnetického ventilu, vibrační izolace a upevnění.
- Elektrický systém se skládá z: motorových reduktorů horizontálně se pohybujících plošin, řídicích systémů, systému řízení hydraulického zdroje, elektrických a přenosových obvodů.

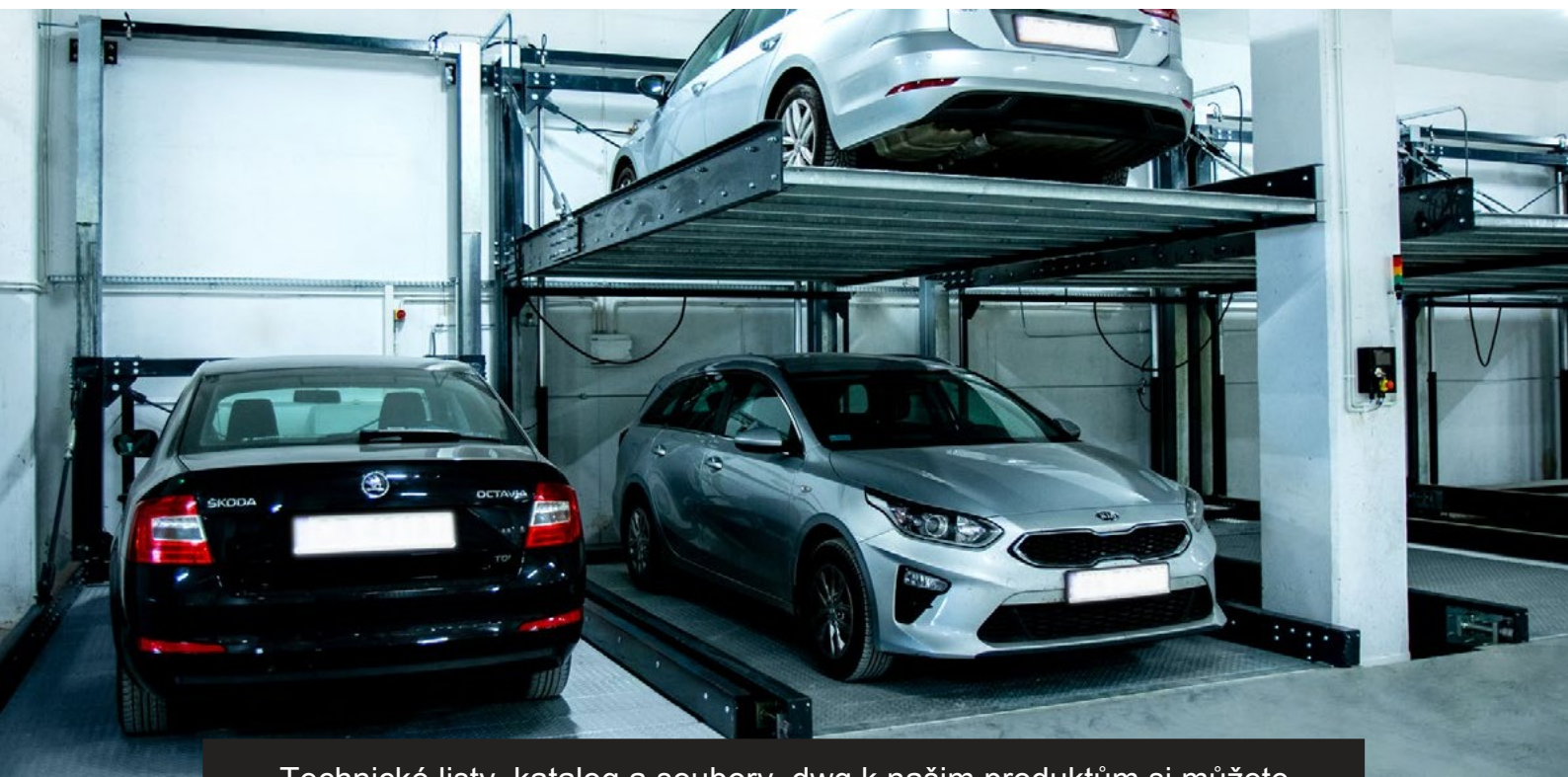
Dodatečný rozsah prvků, které má provést objednatel

Třífázové napájení 400 V, 50 Hz, 3L+N+P s označením vodičů, elektroměr, nadproudová ochrana podle pokynů výrobce (charakteristika C), třífázový vypínač (barevné provedení žlutá-červená) s možností zajištění polohy visacím zámkem pro každý hydraulický napájecí zdroj, uzemnění v rámci parkovacích plošin (vyrovnání potenciálu podle PN-EN 20204 od uzemnění základu k plošině).

Dostupné dokumenty

Návod k obsluze a údržbě, zkrácený návod k obsluze, prohlášení o shodě, plán umístění konstrukce, nabídka/servisní smlouva.

V souladu s platnými předpisy podléhají parkovací systémy příjemce Technickým dozorním úřadem. Výrobce dodává požadovanou dokumentaci související se zařízením. Objednatel je povinen předložit protokol o příjemce podlahy.



Technické listy, katalog a soubory .dwg k našim produktům si můžete stáhnout na stránce <https://sdil.cz/modulo/>

PŘEJÍT

Příklady fotografií z našich realizací jsou k dispozici na stránce <https://sdil.cz/modulo/>

PŘEJÍT

modulo

Skontaktuj se z nami:

web

napište nám

