CONFORMITY

PN EN 14010

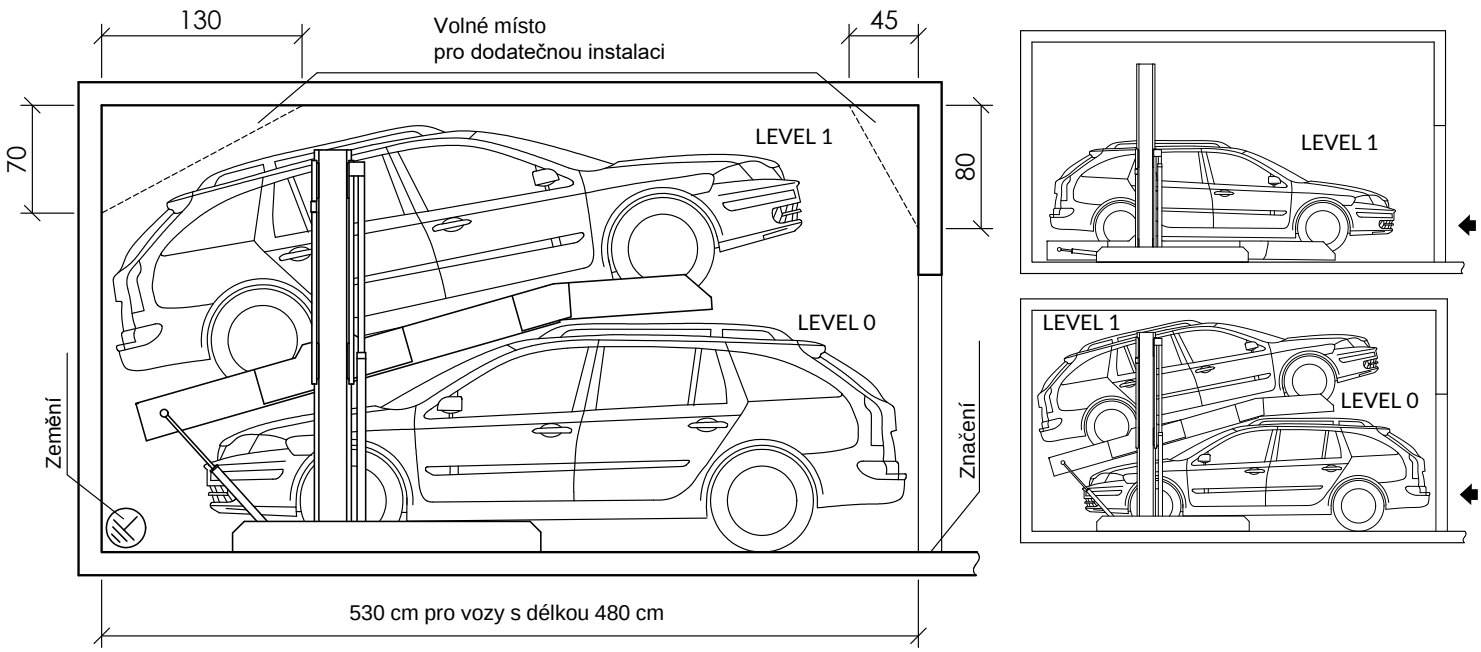
Made in Poland

# STACKER-V10

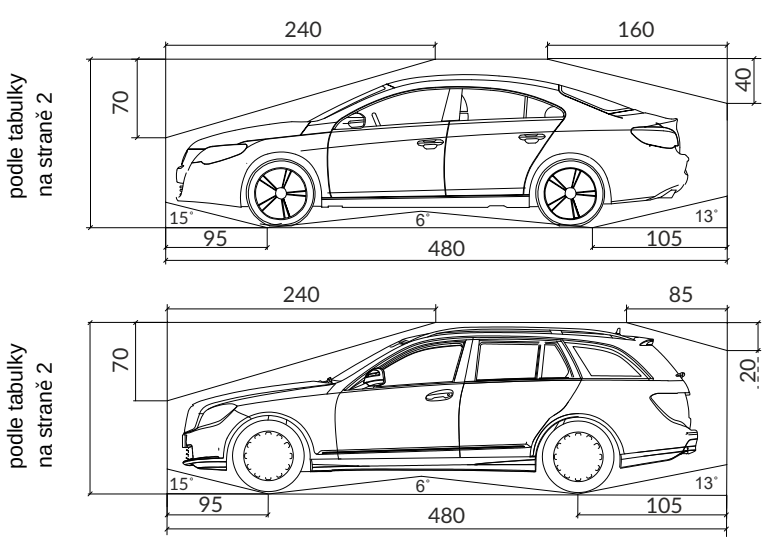
## Závislá parkovací platforma

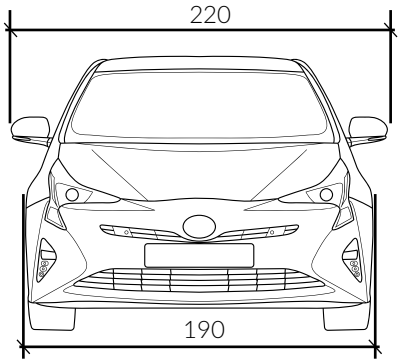
Držet pro spuštění systému, závislý, navržen pro parkování dvou sedanů, kombi, SUV a VAN - v závislosti na rozměrech. Navrženo pro garáže v rezidenčních objektech, kancelářských budovách, hotelech atd.

## Technické údaje a požadavky na instalaci

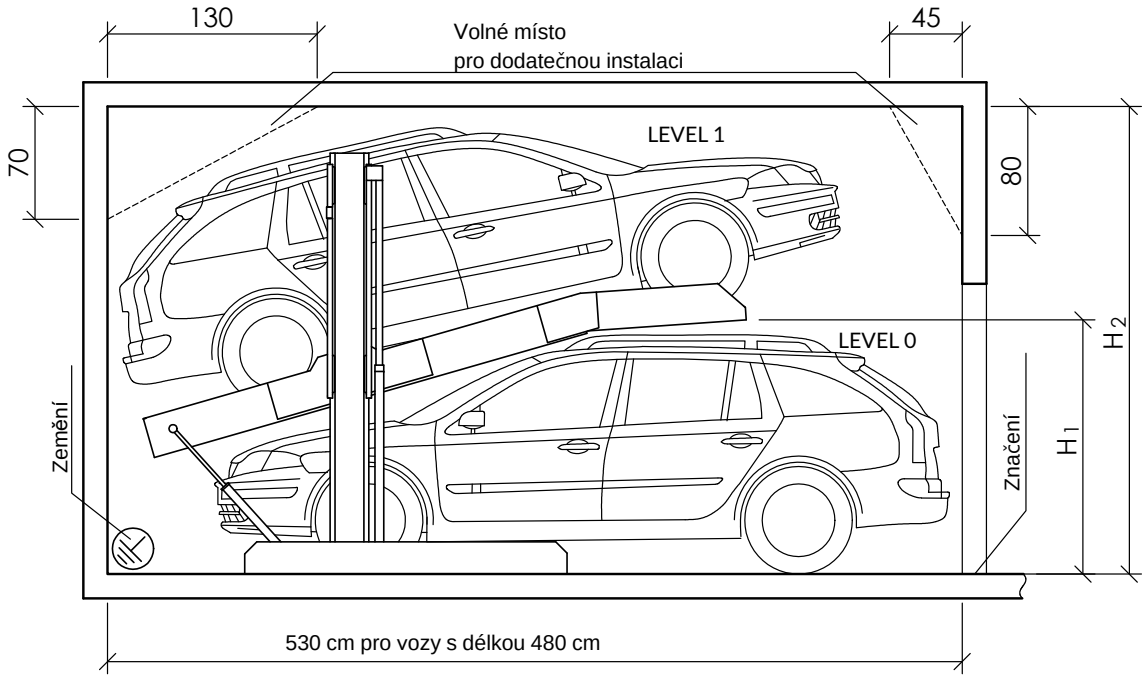



Nosnost - 2000 až 2600 kg. Sklon pro odvodnění: 1 % až 2 % podél jámy, minimální hloubka jámy - 165 cm (+5 cm pro odvodnění), minimální výška garáže nad příjezdovou komunikací - 320 cm. Rozměry v cm, tolerance 0 +3 cm



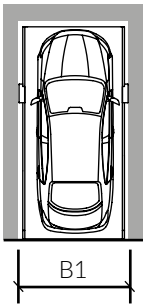




| | Standardní |
|---|---|
| Šířka | 190 cm |
| Hmotnost | 2000 kg |
| Rozložení hmotnosti na kolo | 500 kg |

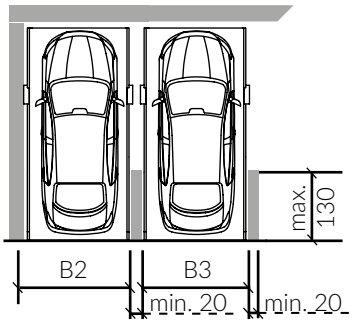



| H1 | H2 | Max. výška vozu | |
|---|---|---|---|
| | | LEVEL 0 | LEVEL 1 |
| 155 | 290 | 150 | 150 |
| 170 | 305 | 160 | 150 |

Poznámka:
Při vyšší výšce H2 lze na horní plošině zaparkovat vyšší vozidlo podle dodatečné výšky.

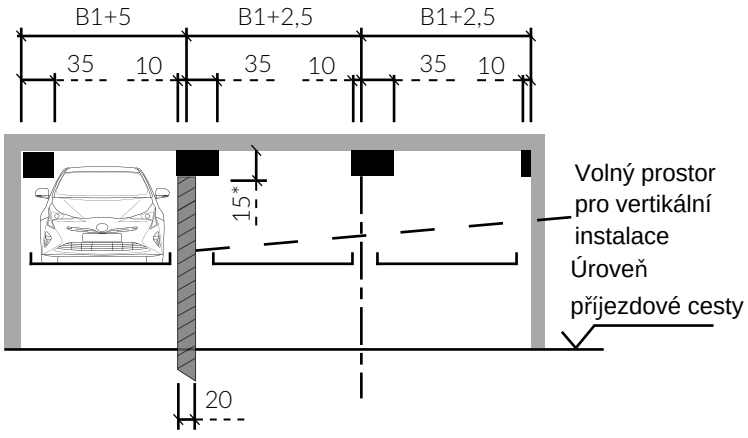


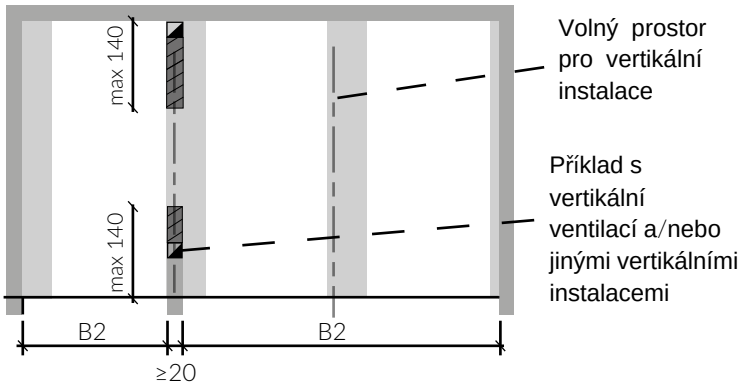

| Použitelná šířka | B1 |
|---|---|
| 210 | 240 |
| 220 | 250 |
| 230 | 260 |



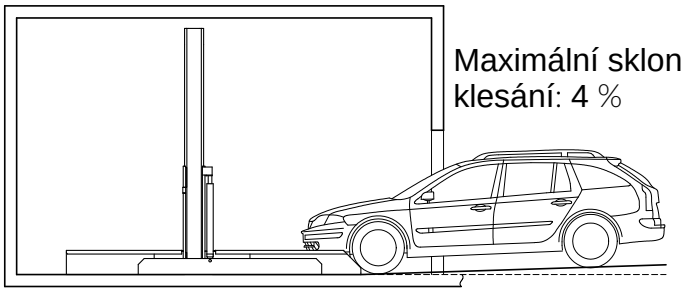

| Použitelná šířka | B2 | B3 |
|---|---|---|
| 210 | 235 | 230 |
| 220 | 245 | 240 |
| 230 | 255 | 250 |

**DŮLEŽITÝ:**
**Při navrhování samostatných bran pro jednotlivé systémy se doporučuje konzultovat s výrobcem brány využití volného prostoru pro vedení instalace umístěné na hranici zásuvek zařízení.**

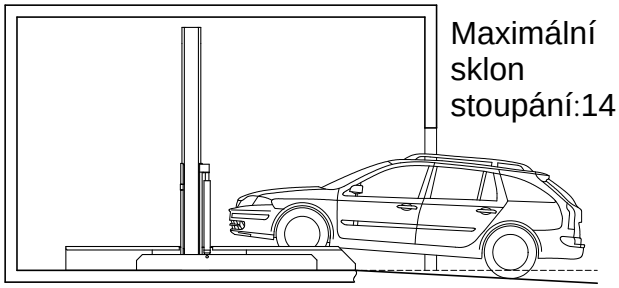



* Rozměr 15 pro plošinu s nižší výškou vozidla 150 se zmenšuje na 5 cm.



Maximální sklon klesání: 4 %

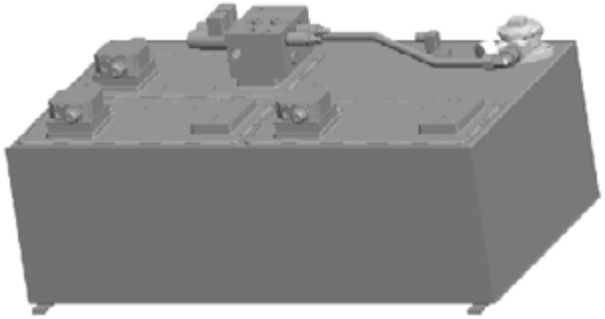


Maximální sklon stoupání:14 %

POZNÁMKA: Nepřekračujte stanovený úhel. Nedodržení této informace může mít za následek poškození vozu, za které výrobce nenese odpovědnost.

Zařízení MODULO PARKING patří do oblasti působnosti domácích spotřebičů (norma EN-B-02151-2: 2018-01, oddíl 4, č. 4). Přípustná hladina hluku zařízení v provozu, slyšitelná v obytných místnostech (30 dB (A) podle DIN 4109) dosažitelná za podmínek: hluková odolnost stavební konstrukce R'w = 57 dB, parttonové stěny min. 300 kg/m2, strop nad garáží min. 400 kg/m2. V případě nesplnění podmínek je nutné konzultovat zástupce společnosti MODULO PARKING.

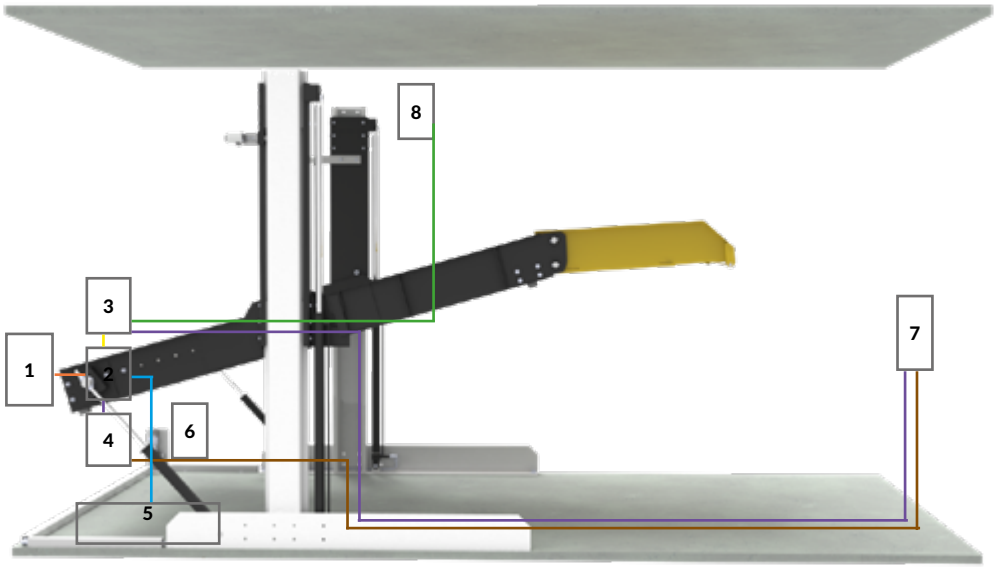
Příklad kompaktního hydraulického čerpadla. To lze použít pro maximálně 2 zařízení. Použití pro každé zařízení se definuje individuálně.



Příklad hydraulického čerpadla určeného k napájení až 8 zařízení. Použití pro každé zařízení se definuje individuálně.

Parkovací plošiny jsou poháněny hydraulickými čerpadly vybavenými olejovou nádrží, čerpadlem a 3-fázovým elektromotorem o výkonu 3,0 kW. S napětím 3x400 V AC / 50 Hz. Objednatel je odpovědný za uzemnění zařízení, které má být vyrobeno na parkovacích plošinách, na zadní stěně, cca. 1 m od středu parkovacího místa plošiny. Potenciální vyrovnání v souladu s DIN EN 60204 od uzemnění základny až po plošinu. Přivedení napájení k servisnímu vypínači a ovládacího kabelu k čerpadlu by měla provést objednávající strana během montáže.

V souladu s PN-EN 60204 (Bezpečnost strojních zařízení, elektrická zařízení) je nutné ocelové konstrukce uzemnit. Uzemnění musí být zajištěno objednatelem (vzdálenost mezi zemnícími body max. 10 m.). Napájecí kabel: kabel 5 x 2,5 mm (3 L + N + PE) s označenými žilami a ochranným vodičem pro každou jednotku. Ukončete třífázovým vypínačem (servisní vypínač, s poziton zámkem) ve výšce cca. 160-170 cm od úrovně přístupové cesty, na zadní stěně. Proveďte zabezpečení (bezpečnostní předběžné) 3 x 16A pro každý generátor (charakteristika C).




1. Hlavní napájecí zdroj (zajišťuje objednatel s ochranou C16 a odpínačem)
2. Elektrická skříň
3. Distribuční box
4. Ovládací panel - Master
5. Hydraulické čerpadlo
6. Solenoidový ventil
7. Ovládací panel
8. Blokovací elektromagnety

- Oranžová 5x2, 5mm$^2$
- Modrá 4x1,5mm$^2$
- Zelená 3x0,75mm$^2$

**Vodiče:**

- Fialová - 5x1mm$^2$
- hnědá - 2x0,5mm$^2$
- Žlutý - 3x1,5mm$^2$

Parkovací systém je napájen třífázovým napětím 3x 400V AC 50 Hz. Typický příkon systému je 3 kW.

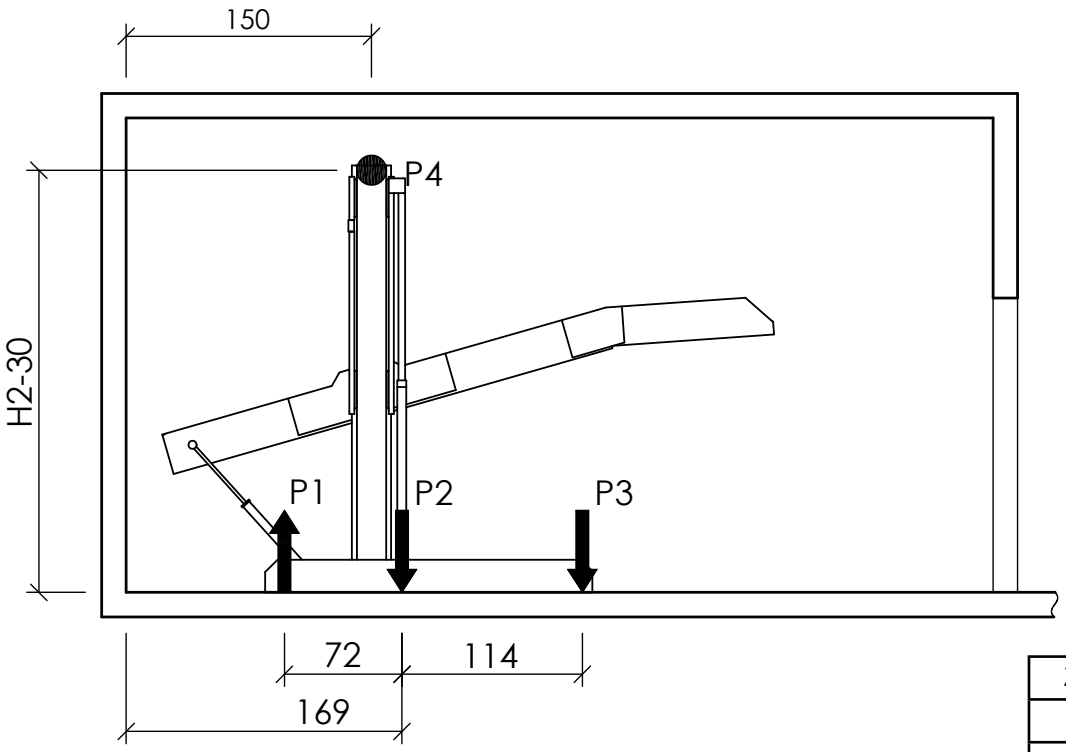
## Požadavky na straně objednatele

- Uzemnění parkovací plošiny v souladu s PN-EN 60204 (Bezpečnost strojů, elektrická zařízení). Maximální vzdálenost mezi uzemněním a parkovací plošinou je 10 m;
- Zajistit třífázové stínění v elektrickém rozvaděči budovy C16 (pro jednotlivé projekty optonogenně odlišné) pro každou plochu (čerpadlo) parkovacího systému.
- Nainstalujte izolační spínač s blokováním do plošiny pozice, které umožňují bezpečné odpojení napětí o výšce 1,5-1,7 m od úrovně přístupové cesty na zadní stěně;
- Napájecí zdroj připojte kabelem 5x2,5mm2 (L1, L2, L3, N, PE) s vyznačenými vodiči do servisního vypínače (odpínače).

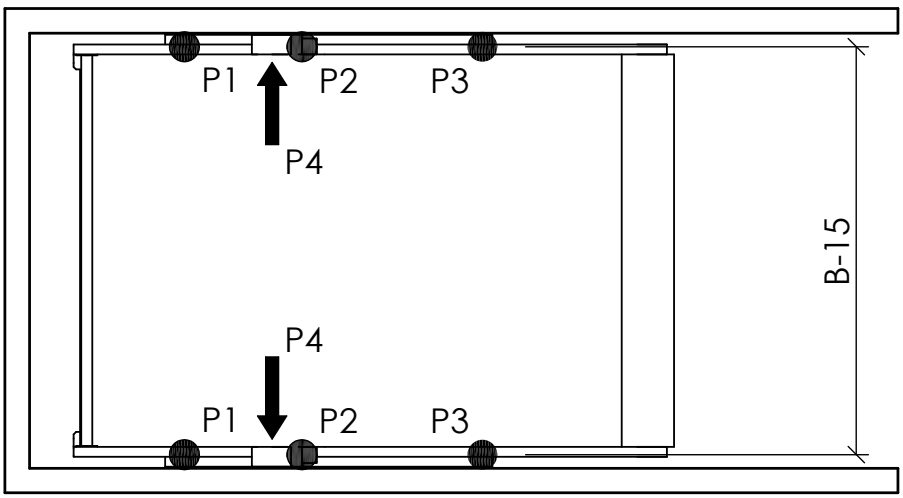
*Ukázka: standardní 3-fázový spínač*

## Modulo Parkovací odpovědnosti

- Elektrická dokumentace potřebná k připojení elektrického systému;
- Elektrické kabely pro připojení parkovacích systémů;
- Elektrické skříně se zařízením potřebným pro montáž a provoz systému parkoviště.




| Zatížení platformy | 2000 kg |
|---|---|
| P1 [kN] | 10.0 |
| P2 [kN] | 26.0 |
| P3 [kN] | 2.5 |
| P4 [kN] | 2.0 |




Zařízení by měla být připevněna k betonové podlaze chemickými (lepenými) kotvami M16 s hloubkou otvoru cca. 13 cm. Podlaha by měla být z betonu minimálně třídy C20 / 25, minimální tloušťka podlahy 15 cm. Objednatel je povinen připravit jímku s odvodňovacím systémem tak, aby nekolidovala s konstrukčními prvky obsaženými ve specifikách zařízení. Objednatel musí také navrhnout a připravit místa pro ovládací panel a příručku pro rychlý start (rozsah dodávky MODULO).

# SLOŽENÍ ZAŘÍZENÍ

## Constructon se skládá z:

- platforma,
- dva posuvníky,
- dvě tyče kotvené k podlaze a stěnám,
- spojovací prvky a zajišťovací prvky.

## Hydraulické čerpadlo se skládá z:

- nádrž hydraulického oleje,
- hydraulické čerpadlo s elektromotorem,
- ventil pro regulaci tlaku,
- olejový filtr.

## Hydraulická instalace se skládá z:

- hydraulická jednotka,
- dva hydraulické válce
- hydraulické elektromagnetické ventily,
- hydraulická vedení.

## Elektrická instalace se skládá z:

- distribuční box,
- ovládací panely,
- elektrické kabely s upevňovacími prvky

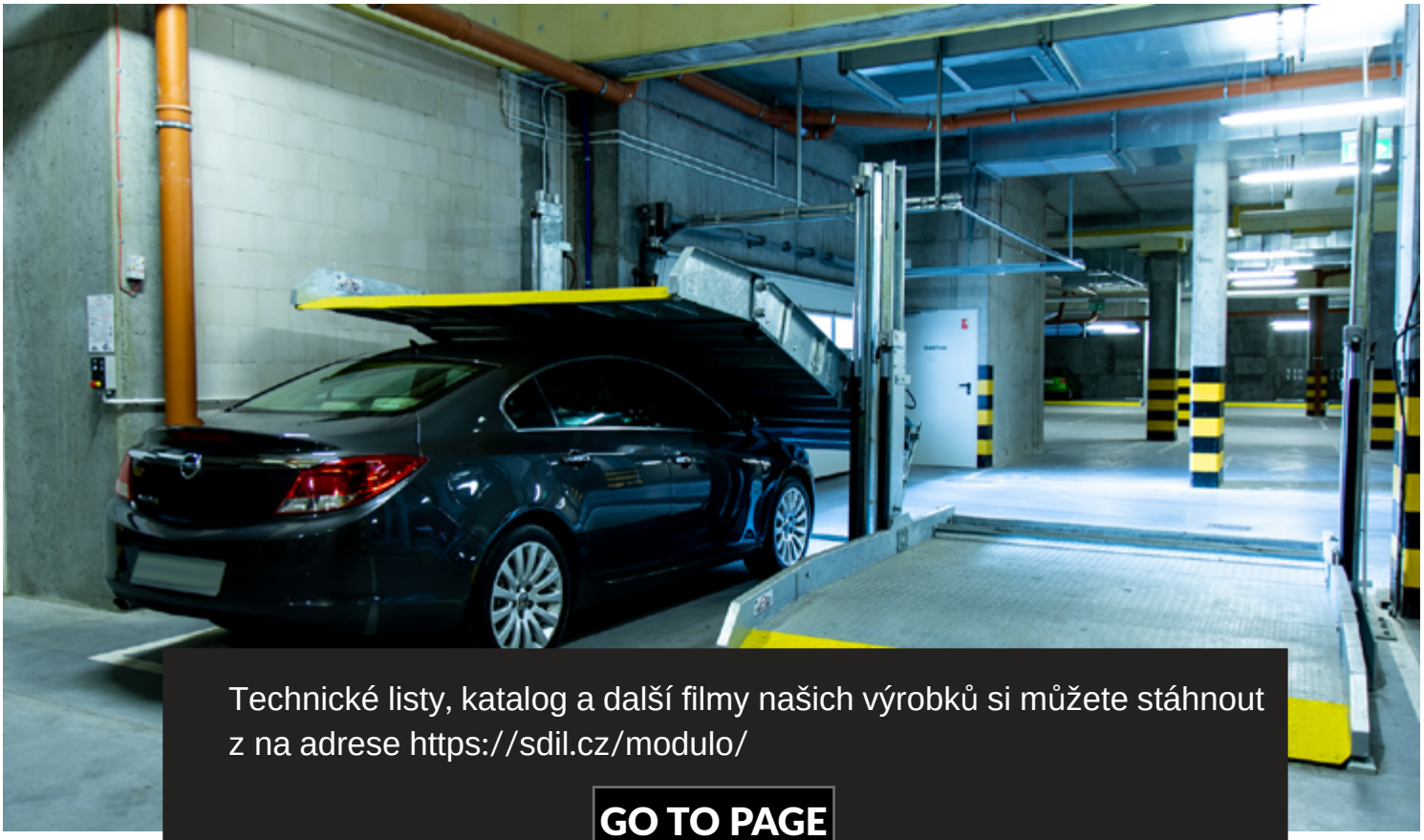
## Náležitosti poskytnuté objednatelem:

- třífázové napájení 400V, 50Hz, 3P + N + PE s označením vodičů,
- elektroměr,
- nadproudová ochrana 3x16A (charakteristika C) pro každý hydraulický agregát,
- třífázový spínač (žlutá a červená barva) s možností blokování pozice visacím zámkem pro každý hydraulický agregát,
- uzemnění v rámci parkovišť (popotenciální vyrovnání v souladu s PN-EN 60204 od uzemnění základny do systému,
- osvětlení parkovací plochy.

Parkovací systém je z podstaty věci určen pro osoby, které mají přidělené parkovací místo - jedná se o uživatele, kteří zařízení znají a jsou schopni ho ovládat. Pokud je systém určen pro poloveřejné použití (přidělená spodní místa s horními rozestupy pro neškolené návštěvníky), musí být pro tuto funkci specificky upraven. V takovém případě se obraťte na zástupce společnosti Modulo Parking Sp. z o.o. Systém offered byl vyvinut v souladu s normou PN-EN ISO 14010 a směrnicí Machinery Directve 2006/42 / EC a má certifikát CE.

## Poznámky

1. Všechny rozměry jámy, ve které bude systém umístěn, jsou minimální. Rozměry jsou uvedeny v centmetrech. Rozměrová tolerance konstrukce je 0 +3 cm.
2. Připojení uzemnění systému musí připravit objednatel.
3. V rozměrové tabulce jsou uvedeny minimální rozměry jámy a konstrukce vjezdového systému pro uvedenou výšku vozu. Když je vzdálenost od rampy ke stropu větší, mohou být na horním platoru zaparkována vyšší auta.
4. Systémy lze přidat na různé (větší) rozměry a hmotnost vozu, přičemž individuálně se vypočítá příplatek
5. Minimální vzdálenost mezi střechou zaparkovaného vozidla a stropem/horní deskou je 5 cm.
6. V souladu s normou PN-EN 14010 + A1 2009E by měla být před vjezdem na parkovací plochu namalována 10cm černožlutá bezpečnostní značka.
7. Odvodnění by mělo být připraveno na přístupové cestě k systému, s dostatečným sklonem od systémů k odvodňovacímu kanálu.
8. Neměly by se používat žádné zakřivené nebo zkosené spoje stěn a dna jámy. Pokud je to nutné, měla by se připravit hlubší jáma.



Technické listy, katalog a další filmy našich výrobků si můžete stáhnout z na adrese https://sdil.cz/modulo/

**GO TO PAGE**

Fotografie našich realit jsou k dispozici na webových stránkách https://sdil.cz/modulo/

**GO TO PAGE**

SDIL modulo SDIL

**website** **write to us**

**Find us on Facebook!** **GO TO PAGE**

Learn more about us and our parking platforms by visiting our blog **GO TO BLOG**