

AUTOLIFT - RISE-R-C

Preporučuje se za najviše 15 vozila



Tehnički list

- ✓ TÜV sertifikat
- ✓ CE sertifikat
- ✓ sa vozačem na platformi
- ✓ GSM
- ✓ Nizak nivo buke
- ✓ Ušteda prostora
- ✓ Baterija za hitne slučajeve
- ✓ Ručno spuštanje u slučaju opasnosti
- ✓ Pomoć za pozicioniranje
- ✓ Prolazni senzori

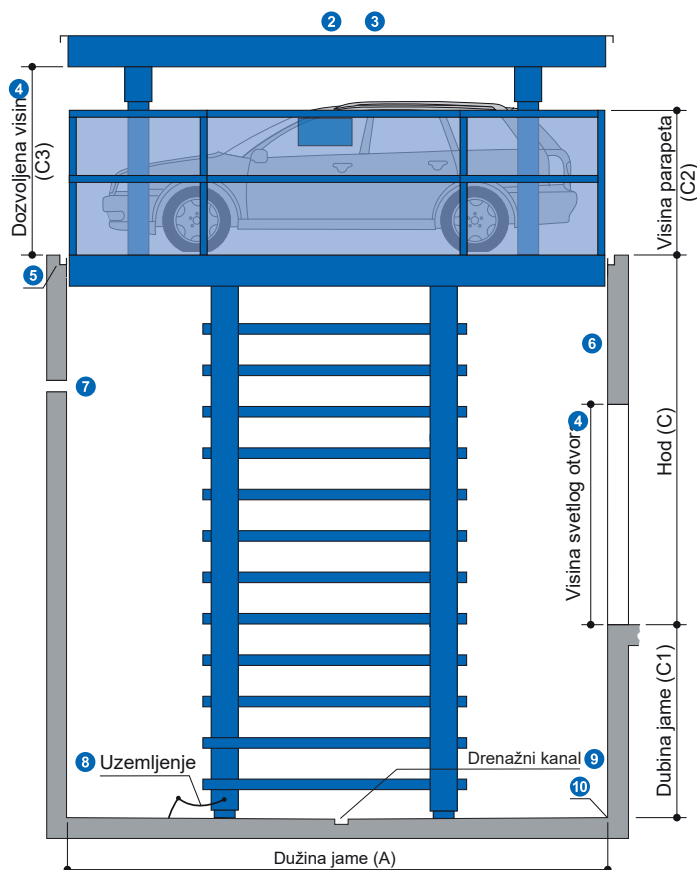
RISE-R-C

Auto lift

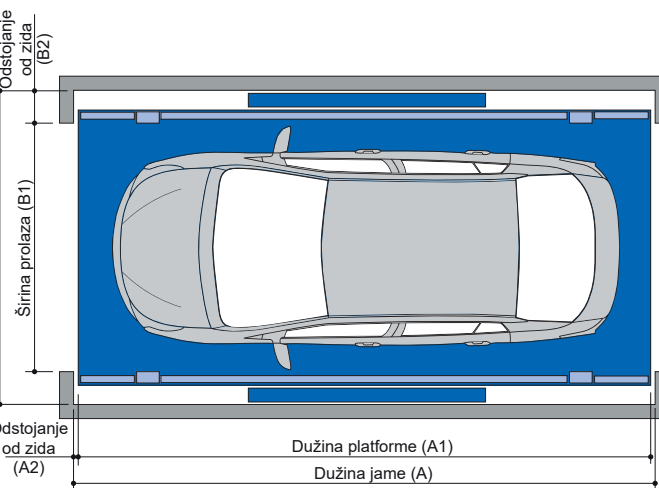
Specifikacija

- Hod = do 11500 mm
- Dužina platforme = do 6000 mm
- Širina platforme = do 3500 mm
- Kapacitet dizanja = do 5000 kg ¹
- Procenjena brzina = 7 do 10 cm/sec

Model sa vozačem na platformi



Parameter		Standard (mm)	Maks (mm)
Dužina jame	A	5360	6000
Dužina platforme	A1	5310	5950
Odstojanje od zida	A2	25	
Širina jame	B	3000	3500



Parameter		Standard (mm)	Maks (mm)
Širina prolaza	B1	2500	3000
Odstojanje od zida	B2	250	
Hod	C	3000	11500
Dubina jame	C1	1500	
Visina parapeta	C2	1200	2100
Širina prolaza	C3	1800	2200

Napomene

- Kapacitet podizanja lifta = Vozilo koje treba podići + Težina poda na krovu lifta (maks. 250 kg/m²).
Na primer: ako je maksimalni kapacitet dizanja lifta = 5000 kg, vozila koji se podiže (3000 kg) + težina poda na krovu lifta (2000 kg) ne bi trebalo da pređe 5000 kg.
- U državama u kojima ima snežnih padavina, višak snega na liftu treba očisti pre rada.
- U spušenom položaju lifta, krov lifta se može smatrati parking mestom pod određenim uslovima. Vozilo parkirano na krovu treba ukloniti pre pokretanja lifta.
- Mora biti najmanje onoliko koliko je najveća visina automobila + 5 cm.
- Kružni drenažni sistem sa priključkom na kanalizaciju obezbeđuje kupac (pogledajte "Drenažni plan", strana 3).
- Da bi se ispunile minimalne konačne dimenzije okna lifta, takođe moraju se uzeti u obzir tolerancije ⁺³o zahtevanih prostora prema VOB, deo C (DIN 18330 i 18331) i DIN 18202. Dimenzije su u cm.
- Ventilaciju unutar okna lifta mora obezbediti kupac. Ako su potrebne precizne dimenzije, konsultujte [car stackers d.o.o.](http://car-stackers.com)
- Povezivanje uzemljenja sistema sa centralnim uzemljenjem radi se na licu mesta (obezbeđuje kupac).
- Drenažni kanal : 50 x 50 x 50 cm, ugradnja pumpe za vodu (pogledajte dimenzije proizvođača). Molimo vas da kontaktirate [car stackers d.o.o](http://car-stackers.com) pre nego što odredite lokaciju odvodne drenaže.
- Na prelaznom delu između poda jame i zidova, šuplje/uvadne lajsne nisu moguće. Ako su potrebne šuplje/uvadne lajsne, sistemi moraju biti projektovani manji ili šire jame.

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

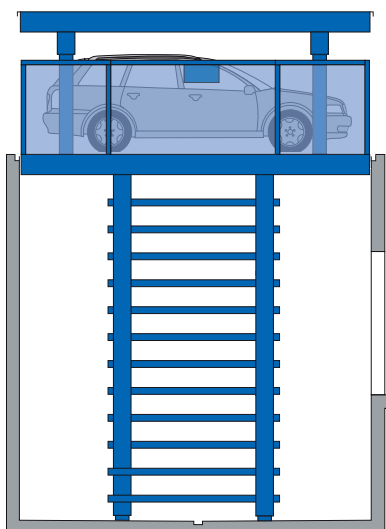
Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

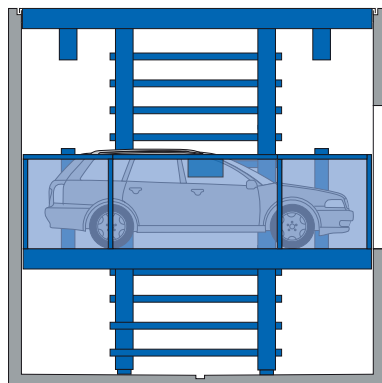
Strana 8
Opis

► Pozicija lifta

Podignut sistem

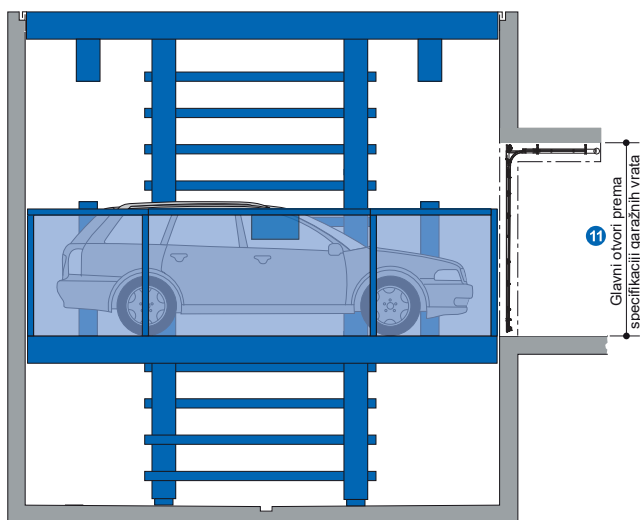


Spušten sistem

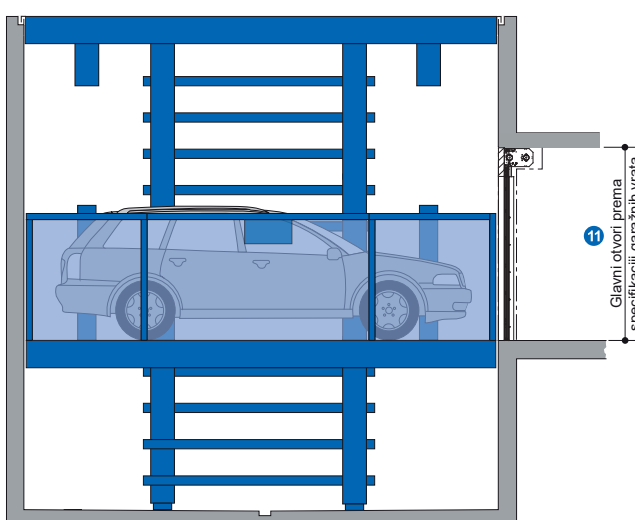


► Lift sa garažnim vratima

Segmentna garažna vrata

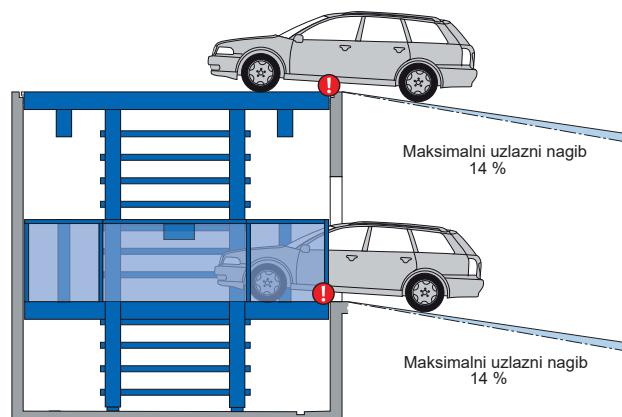
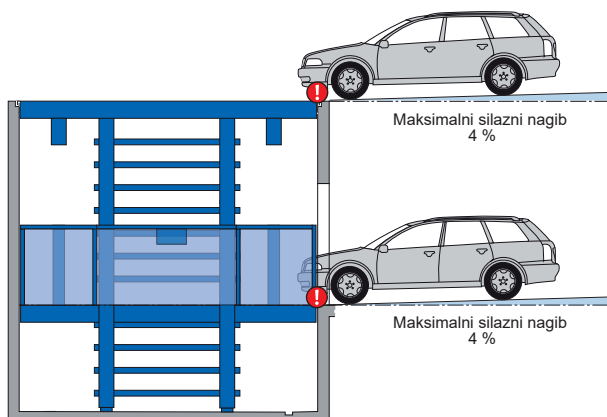


Rolo garažna vrata



- 11 Dimenzije moraju biti usklađene sa svim dimenzijama vrata u skladu sa dobavljačem vrata. Koordinacija između proizvođača vrata i **car stackers d.o.o** je neophodna.

► Pristup



Prikazani maksimalni pristupni uglovi ne smeju se prekoračiti.

Nepravilni prilazni uglovi će uzrokovati ozbiljne probleme manevrisanja i pozicioniranja na parking sistemu za koje kompanija **car stackers d.o.o** ne preuzima nikakvu odgovornost.

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

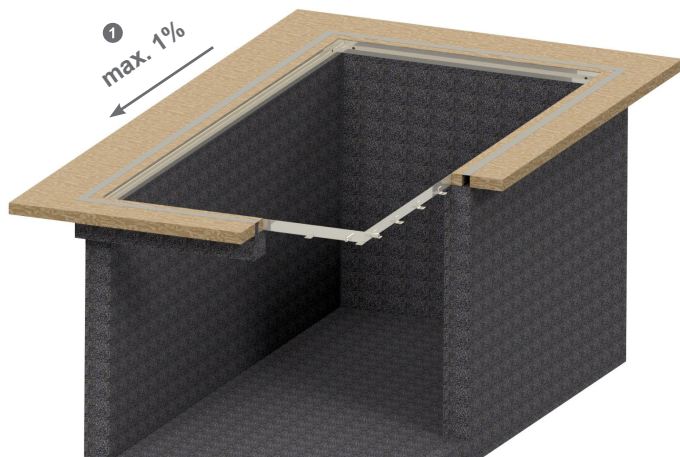
Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

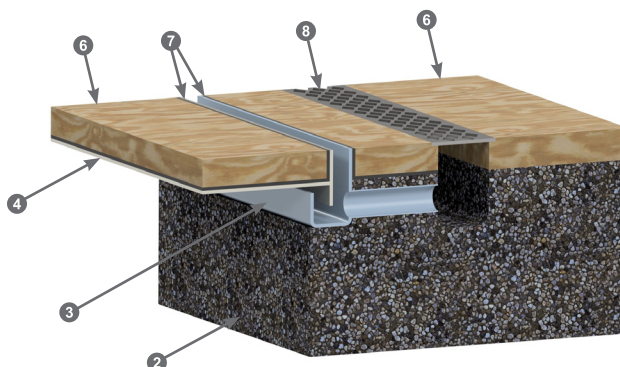
Strana 8
Opis

► Plan drenaže

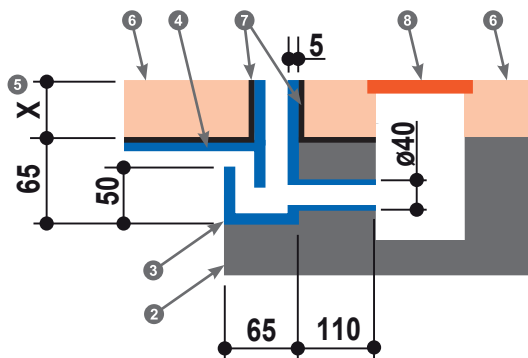
Prikaz jame



Presek drenažnog kanala



Presek drenažnog kanala



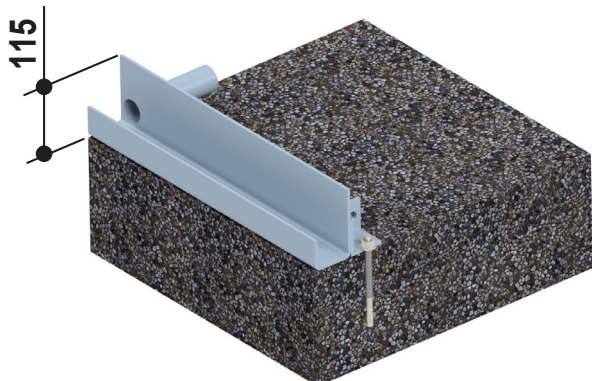
Napomene:

- 1 Nagib drenažnog kanala prema ulaznoj strani.
- 2 Unutrašnji zid okna lifta.
- 3 Drenažni kanal obezbediti će **car stackers d.o.o.**
- 4 Visina poda. Standardna vrednost $X = 50$ mm.
- 5 Podna obloga na krovu (maks. 250 kg/m^2) i okolni prostor moraju biti napravljeni na licu mesta. Ukupni kapacitet podizanja lifta uključuje vozilo koje se podiže i težinu poda na krovu lifta.
- 6 Na primer: ako je maksimalni kapacitet dizanja lifta = 5000 kg, vozila koji se podiže (3000 kg) + težina poda na krovu lifta (2000 kg) ne bi trebalo da pređe 5000 kg.
- 7 Hidroizolaciju na krovu i oknu lifta obezbeđuje kupac.
- 8 Kružni drenažni kanal sa priključkom na kanalizaciju obezbeđuje kupac.

► Montaža drenažnog kanala

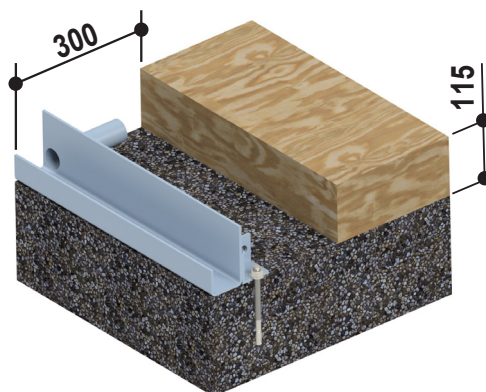
Drenažni kanal auto lifta se montira na obodu jame. Kupac treba da isplanira izgradnju jame i prostor oko jame tačno iz jedne od ispod navedenih opcija uz uputstva **car stackers d.o.o.**

Opcija 1



- Za montažu drenažnog kanala potrebna je visina od 115 mm.
- Hidroizolaciju i košuljicu poda oblogu oko jame (115 mm) treba završiti tek nakon montaže drenažnog kanala.
- Pored toga, drenažne cevi moraju biti povezane sa kanalizacionim sistemom.

Opcija 2



- Za montažu drenažnog kanala potrebna je širina od 300 mm i visina od 115 mm.
- Košuljica poda oko jame se može završiti pre montaže drenažnog kanala sa prostornim dodatkom od 115 mm visine i 300 mm širine oko jame.
- Nakon montaže drenažnog kanala može se završiti hidroizolacija i košuljica poda.
- Pored toga, drenažne cevi moraju biti povezane sa kanalizacionim sistemom.

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

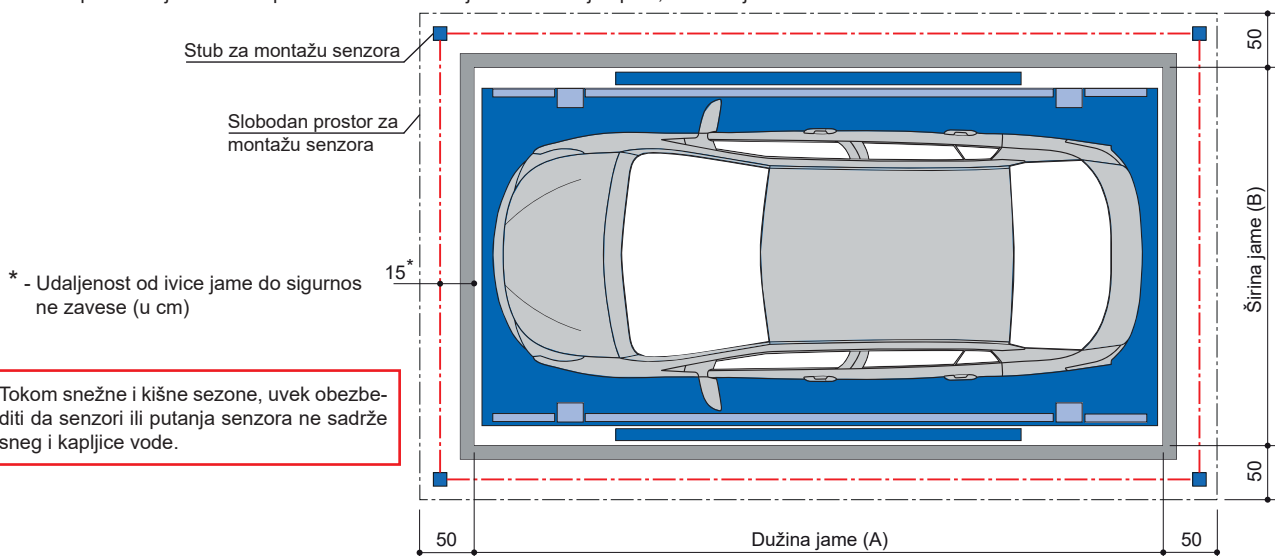
Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis

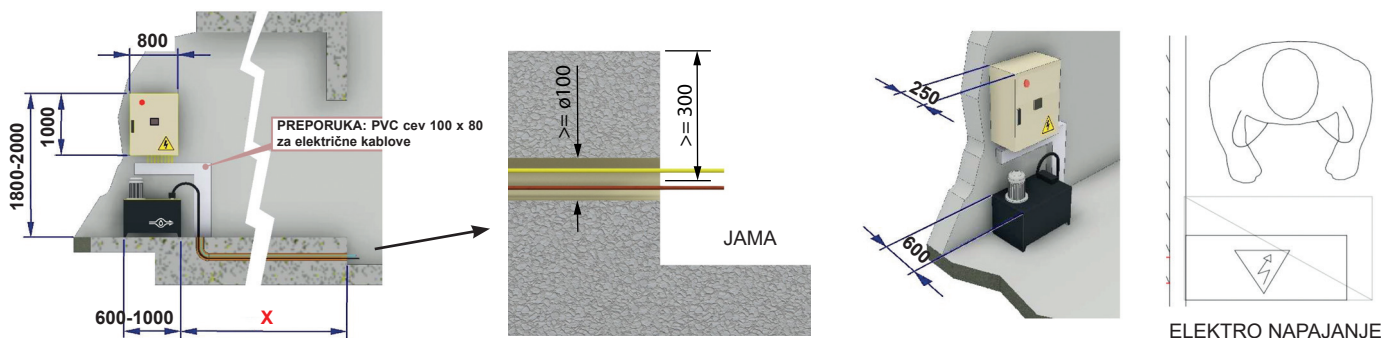
► Instalacija senzora

Krov auto lifta je zaštićen sigurnosnim zavesama. Ove sigurnosne zavese su pričvršćene za stubove za montažu senzora na ivici jame lifta. Za montažu ovih stubova potreban je slobodan prostor od 50 cm oko jame. Za detaljan plan, konsultujte [car stackers d.o.o.](http://car-stackers.com)



► Detaljna konstrukcija objekta – Hidraulični agregat & Električne komponente

Prostorija u kojoj će biti smešteni hidraulični agregat i elektro orman mora biti pažljivo odabrana i mora biti lako dostupna sa spoljne strane. Preporučuje se da se ova prostorija zatvori sopstvenim vratima sa ključem.

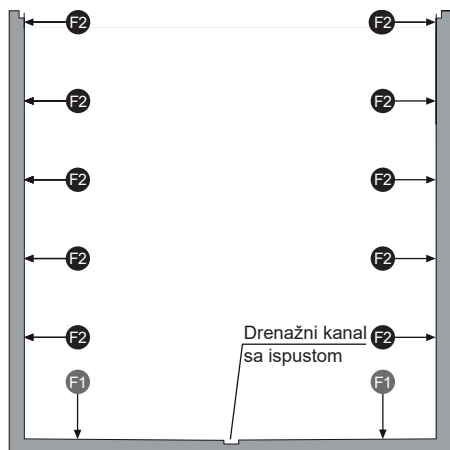


- Šaht i mašinska prostorija moraju biti ofarbana sa bojom otpornom na ulje.
- Odabrana prostorija mora imati adekvatnu ventilaciju kako bi omogućila elektromotoru da odvede toplotu koja se stvara tokom rada (< 50°C).
- Montirati plastične kanalice kako je naznačeno za smeštaj svih električnih kablova koji dolaze od prostora za jamu, upravljačkih pultova, vrata itd.
- Jama mora biti povezana sa elektro ormanom sa dve odvojene cevi minimalnog prečnika 100 mm kako bi se omogućio prolaz električnih kablova i hidrauličnih creva. Izbegavajte krivine cevi od 90°.
- Prilikom pozicioniranja elektro ormana i hidrauličnog agregat uzmite u obzir navedene mere i obezbediti dovoljno prostora ispred njega kako bi se obezbedilo lako održavanje.

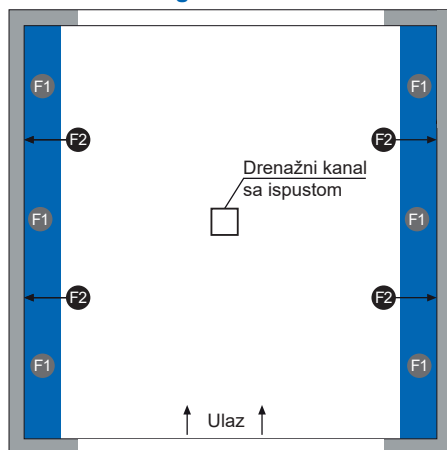
► Plan opterećenja

- Auto lift se ankerišu u zidove i pod. Dubina bušotine na podu je cca. 15 cm, a na zidovima cca. 12 cm.
- Pod i zidovi ispod moraju biti betonski (kvalitet betona min. C20/25)!
- Dimenzije nosećih tačaka su približne. Ako su potrebne tačne dimenzije, konsultujte [car stackers d.o.o.](http://car-stackers.com)

Presek



Pogled sa vrha



Opterećenje (kN)	
F1	F2
+70	-2

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora,
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

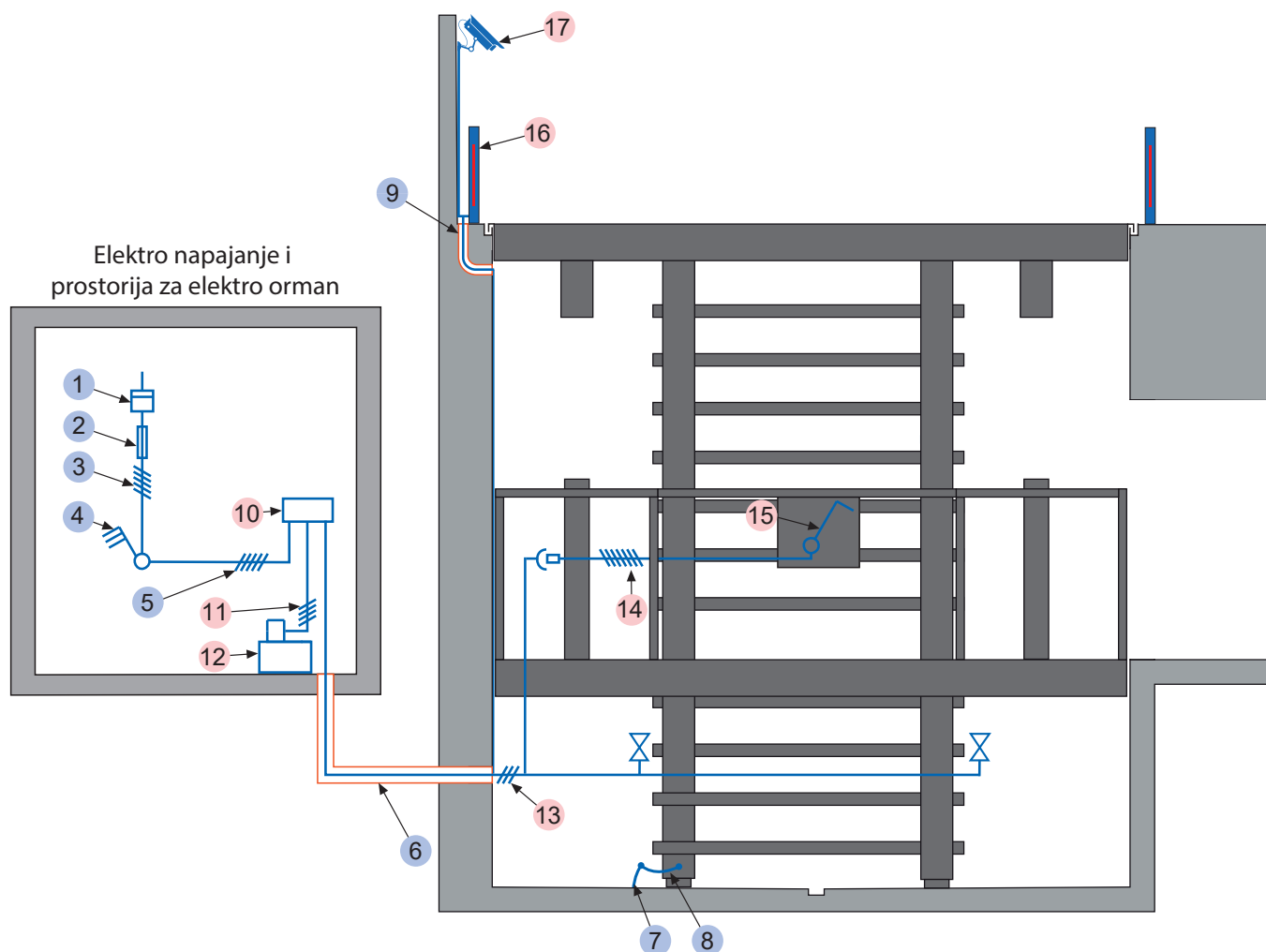
Strana 5
Električne
instalacije

Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis

► Električne instalacije



Električna instalacija koju isporučuje kupac

R. Br.	Količina	Opis	Položaj
1	1	Brojilo električne energije	napojni vod
2	1	Glavni osigurač : 3 x osigurač 32 A (spor) ili automatski 3 x 32 A (karakteristika okidača K, G ili C) (Struja - 17,7 A, Ulazna struja - 23 A)	napojni vod
3	1	Napojni vod 5 x 10 mm ² (3 PH + N + PE) sa obeleženim provodnicima i kanalicom	do glavnog prekidača
4	1	Glavni prekidač sa mogućnošću zaključavanja	definisati projektom
5	1	Napojni vod 5 x 10 mm ² (3 PH + N + PE) sa obeleženim provodnicima i kanalicom	od glavnog prekidača do elektro ormara
6	2	Min. ø100 cev	od elektro napajanja i elektro ormara do poda jame
7	svakih 10 m	Priključak za osnovno uzemljenje	Ugao dna jame
8	1	Mogućnost ujednačenosti priključnog sistema za osnovno podno uzemljenje prema DIN EN 60204	
9	1	Min. ø30 cev	Od jame do

Električna instalacija koju isporučuje car stackers d.o.o

R. Br.	Opis
10	Razvodna kutija
11	Napojni vod 5 x 10 mm ² (3 PH + N + PE) sa obeleženim provodnicima i kanalicom
12	Hidraulički agregat - 9,2 kW, trofazni, 400 V, 50 Hz
13	Upravljačka linija 5 x 2,5 mm ² sa obeleženim provodnicima i kanalicom
14	Upravljačka linija 5 x 2,5 mm ² sa obeleženim provodnicima i kanalicom
15	Upravljački pult
16	Sigurnosna zavesa sa montažnim stubom
17	Kamera

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis

► Tehničke napomene

Oblast korišćenja

Sistem je pogodan za ugradnju u zatvorenom prostoru i za podizanje vozila sa vozačem na platformi. Auto lift je pogodan za stambene i poslovne zgrade. Slobodno kontaktirajte [car stackers d.o.o](http://car-stackers.com) za konsultacije.

Uređaji

Ugrađuje se hidraulični agregat niske buke. Preporučujemo da se garaža odvoji od stambene zgrade. Hidraulični agregat i električne komponente moraju biti smeštene u ormaru (uz doplatu) (pogledajte “**Detaljna konstrukcija objekta – Hidraulični agregat & Električne komponente**”, strana 4).

CE sertifikat

Ponuđeni sistemi odgovaraju EC Direktivi o mašinama 2006/42/CE.

Dokumenti za prijavu zgrade

Prema EC Direktivi o mašinama 2006/42/CE, sistemi [car stackers](http://car-stackers.com) podležu odobrenju. Molimo pridržavajte se lokalnih pravila i propisa.

Dostupni dokumenti

- Ponuda / ugovor za održavanje
- Deklaracija o usklađenosti

Ekološki uslovi

Ambijentalni uslovi za područja oko sistema auto liftova:

- Temperaturni opseg -10 °C do +40 °C
- Relativna vlažnost vazduha od 50% pri maksimalnoj spoljnoj temperaturi od +40 °C.

Podizanje i spuštanje auto lifta se izračunava na temperaturi okoline od +10 °C i sa hidrauličnim sistemom pozicioniranim neposredno uz auto lift. Vreme rada auto lifta se povećava pri nižim temperaturama okoline ili kod dužih hidrauličkih linija.

Održavanje i zaštita

Da biste izbegli oštećenje od korozije, molimo vas da pratite posebna uputstva za čišćenje i održavanje (u skladu sa listom “**Zaštita od korozije**”) i obezbedite dobro provetranje vaše garaže.

Zaštita od buke

Standardna zaštita od buke:

U skladu sa DIN 4109-1 (Zvučna izolacija u zgradama – Deo 1: Minimalni zahtevi) – Odeljak 9:

- Maksimalni nivo buke u stambenim i spavaćim prostorima 30 dB (A).

Ne uzima se u obzir buka koju stvaraju korisnici.

Za pridržavanje ovih veličina potrebne su sledeće vrednosti:

- Paket za zaštitu od buke u skladu sa predračunom/porudžbinom ([car stackers d.o.o](http://car-stackers.com)).
- Vrednosti izolacije buke građevinskih objekata minimalnog procenjen indeksa redukcije zvuka je min. $R'w = 57$ dB (uslugu obezbeđuje kupac)

Povećana zaštita od buke (poseban ugovor):

U skladu sa DIN 4109-5 (Zvučna izolacija u zgradama – Deo 5: Povećani zahtevi) – Odeljak 8:

- Maksimalni nivo buke u stambenim i spavaćim prostorima 25 dB (A).

Ne uzima se u obzir buka koju stvaraju korisnici.

Za pridržavanje ovih veličina potrebne su sledeće vrednosti:

- Paket za zaštitu od buke u skladu sa predračunom/porudžbinom ([car stackers d.o.o](http://car-stackers.com)).
- Vrednosti izolacije buke građevinskih objekata minimalnog procenjen indeksa redukcije zvuka je min. $R'w = 62$ dB (uslugu obezbeđuje kupac)

SAVET : Korisnička buka je buka na koju mogu uticati pojedinačno naši korisnici [car stackers](http://car-stackers.com) sistema. One se stvaraju prilikom pristupa platformi, zalupanja vrata vozila, buke motora i kočnica.

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis

Sredstva koje obezbeđuje kupac

Sigurnosne zaštite

Prilikom izgradnje auto lifta, u skladu sa DIN EN ISO 13857, sigurnosne zaštite se postavljaju neposredno ispred, pored ili iza sistema gde se nalaze kolovozi.

Građevinske usluge

Bilo koje osvetljenje, sistemi za ventilaciju, gašenje i dojavu požara, kao i pojašnjenje i usklađenost sa relevantnim regulatornim zahtevima.

Ventilacija

Da bi se obezbedila stalna cirkulacija vazduha, smanjila vlažnost vazduha, sprečila kondenzacija i smanjila vlaga u vozilu (od kiše, snega itd.), preporučujemo da kupac obezbedi sistem ventilacije u saradnji sa specijalistom. Ovo će pomoći da se smanji rizik od korozije i rezultirajućih kvarova.

Osvetljenje

Kupac mora da poštuje lokalne propise koji se odnose na osvetljenje parking mesta i kolovoza. U skladu sa DIN EN 12464-1 „Rasveta i osvetljenje – Osvetljenje radnih mesta“, nivo osvetljenosti min. 200 lx se preporučuje za parking mesta i radnu površinu sistema.

Drenaža

Pumpa ili drenažna kanalizacija treba da se ugradi u odvodnu kanalizaciju (50 x 50 x 20 cm) unutar jame kako bi se izbegla ustajala voda (Neispravnost komponenti zbog ustajale vode više neće biti pokrivena garancijom.) Iz razloga zaštite životne sredine preporučujemo farbanje poda jame, kao i postavljanje separatora ulja i benzina na priključke javne kanalizacione mreže.

Električno napajanje glavnog prekidača / konektora za osnovno uzemljenje

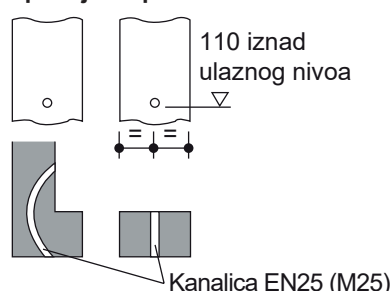
Kupac mora tokom montaže instalirati kabl za napajanje do glavnog prekidača. Funkcionalne sposobnosti mogu da provere naši inženjeri na licu mesta, u saradnji sa inženjerom elektrotehnike. Ako to nije moguće tokom montaže iz razloga koji se pripisuju kupcu, kupac mora angažovati inženjera elektrotehnike.

Kupac mora uzemljiti čeličnu konstrukciju sa priključkom za osnovno uzemljenje (maksimalno rastojanje uzemljenja 10 m) i mogućnost ujednačenosti u skladu sa DIN EN 60204 (vidi “Električna instalacija”, strana 5)

Upravljački pult

Isprazniti kanalice i udubljenja za upravljačke komponente (pogledajte “Električna instalacija”, strana 5). Prilikom korišćenja preklopnih vrata potrebna je konsultacija sa [car stackers d.o.o.](http://car-stackers.com)

Upravljački pult montiran na zidu



Pristupačnost

Ukoliko se montira [car stackers d.o.o](http://car-stackers.com) obezbediti slobodan pristup jami sa dizalicom ili kamionom za spuštanje lifta. Po završetku, lift mora biti dostupan vozilima. Mora biti omogućeno pričvršćivanje stubnih senzora koji su potrebni za nadzor nadstrešnice na udaljenosti od 10-15 cm od te nadstrešnice.

Zaptivanje

Zaptivanje šahta i krova auto lifta obezbeđuje kupac.

Ostale usluge na lokaciji

- Priprema okna lifta
- Mere za sprovođenje propisa o zaštiti voda
- Mere za poštovanje propisa protivpožarne zaštite i zaštite od buke u skladu sa DIN4109
- Telefonska linija (PSTN) sa priključkom u elektro ormanu za aktiviranje hitnog poziva
- Kapije do kraja okna. Pažnja: potrebno je 230 volti (jednofazna) i bezpotencijalni kontaktor
- Dimenzije jame
- Svakodnevno ažuriranje fotografija projekta, ako je potrebno.
- Osnovno uzemljenje ako je potrebno
- Sve dozvole i saglasnosti

Ako sledeće stavke nisu uključene u ponudu, kupac će takođe morati da ih obezbedi / plati :

- Kontaktor i priključna kutija montiraju se na zidni ventil, kompletno ožičenje svih elemenata u skladu sa šemom
- Troškovi konačnog tehničkog odobrenja od strane ovlašćenog tela (lica)
- Glavni prekidač
- Napojni vod od glavnog prekidača do hidrauličnog agregata
- Ograda

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora,
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis

► Opis – Auto lift sa vozačem na platformi

Opšti opis

- **car stackers d.o.o** auto liftovi su namenjeni za podizanje vozila sa vozačem na platformi. Gornja platforma ili krov se mogu koristiti kao parking pod određenim uslovima.
- Dimenzije parking prostora su definisane dimenzijama jame - dubinom jame, visinom plafona i širinom jame.
- Pozicioniranje putničkog automobila na auto liftu vrši se pomoću senzora za pozicioniranje sa obe strane (podešavanje u skladu sa uputstvom za upotrebu).
- Upravljanje preko kontrolnog upravljača sa sigurnosnim prekidačem („Dead man's switch“).
- Upravljački pult je obično montiran na stubu ispred parking sistema ili spolja na okvir garažnih vrata
- Uputstvo za upravljanje je istaknuto na vidno mesto pored svakog upravljačkog pulta.
- Za auto liftove sa ulaznim vratima moraju se poštovati specijalne dimenzije.

Car Stackers sistem se sastoji od:

- 2 bočna stuba ili vođice
- 2 / 4 Hidrauličnog cilindra
- 1 Gornje platforme
- 1 Donje platforme
- 4 Potpornih stubova za krov
- 4 / 8 Gumeno-plastičnih točkića
- Tiplova, šrafova, ankera, elementa za spajanje itd.

Platforma se sastoji od:

- Rebrastog lima
- Bočne ograde
- Poprečne grede
- Bočne grede
- Poprečnih greda
- Vijaka, navrtki itd.

Hidraulika se sastoji od:

- Hidrauličnog cilindra
- Magnetnog ventila
- Sigurnosnog ventila
- Hidrauličkih vodova
- Hidrauličnog fitinga (spojnice)
- Creva visokog pritiska
- Montažnog materijala

Električni sistem se sastoji od:

- 2 upravljačka pulta (Sigurnosno zaustavljanje tj. zaključavanje, pristup preko RFID)
- Do 4 sigurnosna svetlosna zaveza za kontrolu ivica
- Razvodne kutije
- Glavnog ormana

Hidraulički agregat se sastoji od:

- Hidrauličnog agregata (niska buka, montirana na konzolu sa gumenim gibnjevima)
- Rezervoar za hidraulično ulje
- Sistem za punjenje ulja
- Zupčaste pumpe
- Nosač pumpe
- Spojnice
- Trofaznog motora (9,2 kW, 400 V, 50 Hz)
- Manometra
- Sigurnosnog ventila pritiska
- Hidrauličnih creva (smanjuje se prenos vibracija i buke na zidnu instalaciju)

Zadržavamo pravo da promenimo ove specifikacije bez prethodne najave!

car stackers d.o.o zadržava pravo, da u cilju unapređenja proizvoda, koristi drugačije tehnologije, sisteme, procese, procedure ili standarde od gore navedenih, bez bilo kakvih negativnih uticaja na kupca/korisnika sistema

Strana 1
Specifikacija,
Varijante i
Dimenzije

Strana 2
Pozicija
lifta, Lift sa
garažnim
vratima,
Pristup

Strana 3
Plan drenaže,
Montaža
drenažnog
kanala

Strana 4
Instalacija
senzora
Detaljna
konstrukcija
objekta, Plan
opterećenja

Strana 5
Električne
instalacije

Strana 6
Tehničke
napomene

Strana 7
Objekti od
kupaca

Strana 8
Opis



Car Stackers d.o.o

Đorđa Pantelića 24 · 11080 Beograd

Tel: +381 11 7138957

E-mail : info@car-stackers.com

Website : www.car-stackers.com