



## BEŽIČNO VIŠESTUPNO DIZALO 8T REF.: 9885



**Priručnik za uporabu i upute**  
**Opće informacije**

|         |  |
|---------|--|
| Ime:    |  |
| Adresa: |  |

|        |  |
|--------|--|
| Model: |  |
|--------|--|



**IZJAVA O  
SUKLADNOSTI**



Mi:

KROFTOOLS  
Parque Industrial da Pousa  
Rua da Devesa, n.º 8  
4755-307 Martim,  
Barcelos

Izjavljujemo pod našom isključivom odgovornošću da proizvod:

Broj dijela: 9885

Opis: BEŽIČNO VIŠESTUPNO DIZALO 8T

Serijski broj:-

Na što se ova izjava odnosi u skladu je sa sljedećim direktivama:

Direktiva o strojevima: 2006/42/EC

Prilog I. Direktive o strojevima

EN 60204-1:2018 Sigurnost strojeva - Električna oprema strojeva - 1. dio:

Opći zahtjevi

EN 1493:2010 Dizala za vozila

Datum izdavanja: 18/06/2025

José Bárbara  
CEO

## UPUTE

-Lako smo tijekom projektiranja i proizvodnje uzeli u obzir sigurnost stroja, pravilna obuka i česti rad mogu biti bolji za sigurnost. Zabranjeno je rukovanje ili popravak dizalice bez čitanja ovog korisničkog priručnika.

-Provjerite natpisnu pločicu na motoru i zahtjev za valutom na natpisnoj pločici, samo profesionalni električar smije spajati napajanje.

-Zabranjeno je utovar vozila težine veće od 8000 kg u svakom stupcu.

-Pažljivo pročitajte upozorenja u korisničkom priručniku!

-Ne preuzimamo odgovornost za štetu nastalu nepravilnom upotrebom ili radom.

Proizvođač zadržava pravo na manje izmjene priručnika zbog napretka tehnologije, uzimajući stvarni objekt kao standard.

## Katalog

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 Pakiranje.....                   | 5  |
| 2 Opis stroja.....                 | 5  |
| 3 Montaža.....                     | 8  |
| 4 Podešavanje.....                 | 9  |
| 5 Pravila rada.....                | 10 |
| 6 Održavanje i njega.....          | 13 |
| 7 Rješavanje problema.....         | 17 |
| 8 Zbrinjavanje rabljenog ulja..... | 18 |
| 9 Rušenje stroja.....              | 18 |
| 10 Dodatak.....                    | 18 |

## Poglavlje 1 - Pakiranje

Ispraznite vanjsku ambalažu i ostali materijal za pakiranje kako biste provjerili ima li oštećenja ili nedostataka tijekom transporta u skladu s "popisom pakiranja". Ako pronađete oštećenje ili nedostatak, odmah obavijestite prijevoznika.

## Poglavlje 2 - Opis stroja

### 2.1 Upotreba

Mobilna stupna dizalica je pokretna električno pokretana hidraulična stupna dizalica koja se koristi za podizanje teških vozila. Za podizanje vozila potrebna su najmanje četiri stupa za podizanje. Broj potrebnih stupova za podizanje ovisi o težini vozila i broju osovin. Ova teška stupna dizalica može podizati različita vozila. Pogodna je za testiranje, popravak, održavanje i njegu vozila. Obično se koristi set od četiri stupa za podizanje koji se sastoji od jednog primarnog stupa i tri sekundarna stupa.

Ova dizalica je dizajnirana za podizanje vozila, a ne za drugu upotrebu.

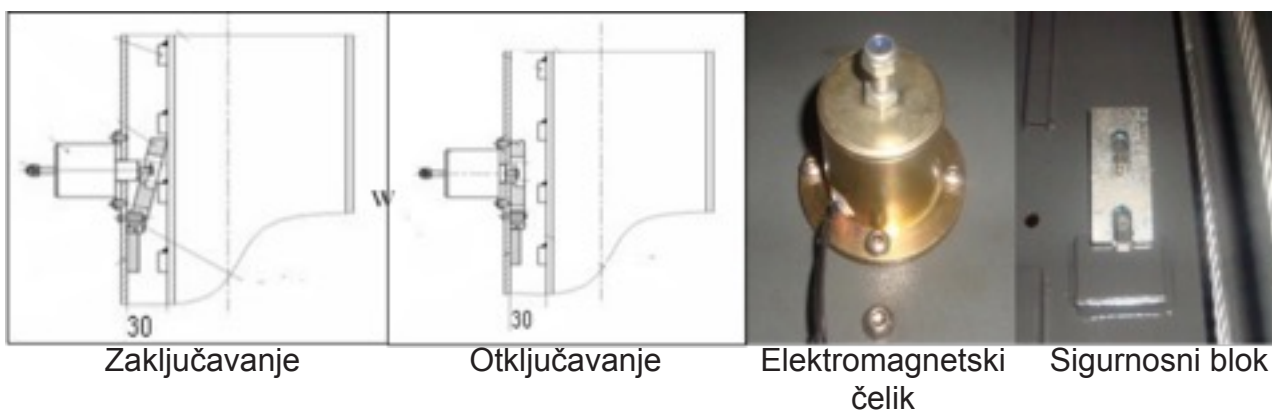
- Zabranjeno korištenje za pranje i prskanje vozila!
- Zabranjeno podizanje vozila čija je težina veća od 8000 kg po stupu!

### 2.2 Značajke

- Dizajn i proizvodnja u skladu s relevantnim standardima, stroj radi stabilno i pouzdano.
- S hidrauličkim i mehaničkim sustavom zaključavanja, sigurnost i pouzdanost.
- Sa sigurnosnim ventilom i ventilom protiv detonacije u slučaju hidrauličkog kvara ili preopterećenja, kako bi se spriječilo brzo spuštanje dizalice kada pukne cijev za ulje.
- Korištenje uvezenih hidrauličnih i električnih komponenti iz Italije, Njemačke i Japana.

### 2.3 Glavni princip tkanine

- Tkanina za podizanje: Stup ima jedan cilindar. Kada se ulje pumpa u cilindar, stup cilindra će se pomicati prema gore kako bi se kolica pomicala prema gore.
- Tkanina za potporu: Nakon što vozilo uvezete u radno područje, podesite udaljenost krakova kako biste osigurali da se krakovi oslanjaju na efektivnu točku ležaja vozila.
- Elektromagnetska sigurnosna tkanina za zaključavanje: Tijekom podizanja, svaki stup ima sigurnosni uređaj za zaključavanje kako bi se osiguralo da se dizalica može pouzdano zaustaviti bez pada.



-Na krakovima se nalaze uređaji za orijentaciju koji zaključavaju krakove kada su u pravilnom položaju, što može spriječiti klizanje vozila.

Upravljački sustav na podiznim stupovima osigurava sinkronizirano podizanje ili spuštanje stupova. Svaki podizni stup opremljen je senzorom položaja koji prenosi visinske položaje upravljačkom sustavu.

Upravljački sustav kontrolira i štiti sustav za podizanje tijekom podizanja ili spuštanja na sljedeći način:

-Pri razlici u visini između stupova za podizanje većoj od 15 mm i manjoj od 30 mm, otvara se dodatni ventil za podešavanje u hidrauličkom sustavu i ostaje otvoren dok se razlika ne poništi.

-Pri razlici u visini većoj od 30 mm i manjoj od 60 mm, ventil za podešavanje u hidrauličkom sustavu će se otvoriti i ostati otvoren dok se razlika ne poništi.

-Pri razlici u visini većoj od 60 mm, upravljanje se prekida, čime se blokiraju svi pokreti. Uzrok kvara tada se može pratiti.

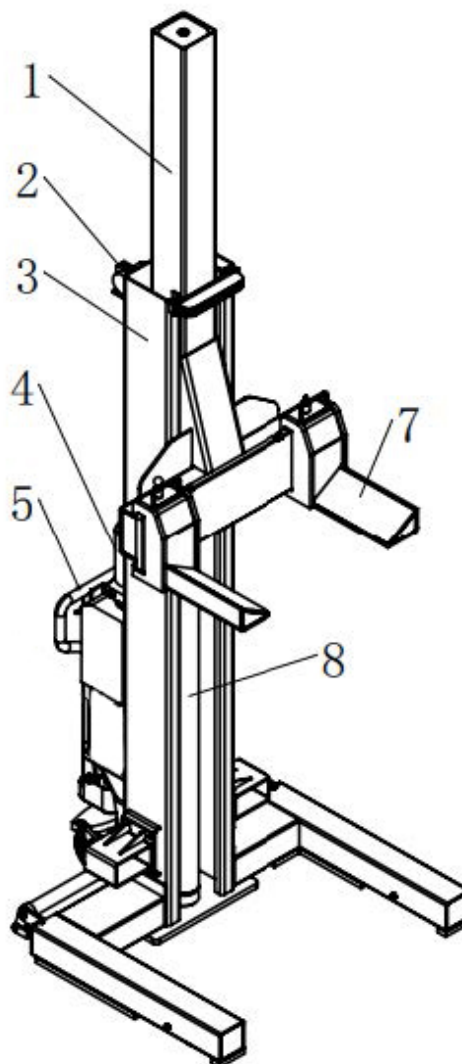
Osim toga, upravljački sustav je dizajniran tako da:

-Svaki stup za podizanje može se upravljati zasebno.

-Bilo koji par osovina može se upravljati zasebno.

## 2.4 Crtež strukture

1. Nosač
2. Senzor pomaka
3. Stup
4. Napajanje
5. Mobilni komplet
7. Podizna ruka
8. Hidraulički cilindar



- Hidraulička jedinica

Hidraulički sustav sastoji se od električno pokretane pumpe, ventila za regulaciju protoka, regulacijskih ventila i spremnika tekućine.

- Stup i cilindar za podizanje

Stup i cilindar za podizanje čine glavni dio mobilnog stupnog dizala. U U-presjeku stupa nalazi se vodeći blok. Vodilni blok pomiče se duž cijele duljine stupa. Hidraulički cilindar za podizanje osigurava kapacitet podizanja.

- Mehanizam mobilnog kompleta

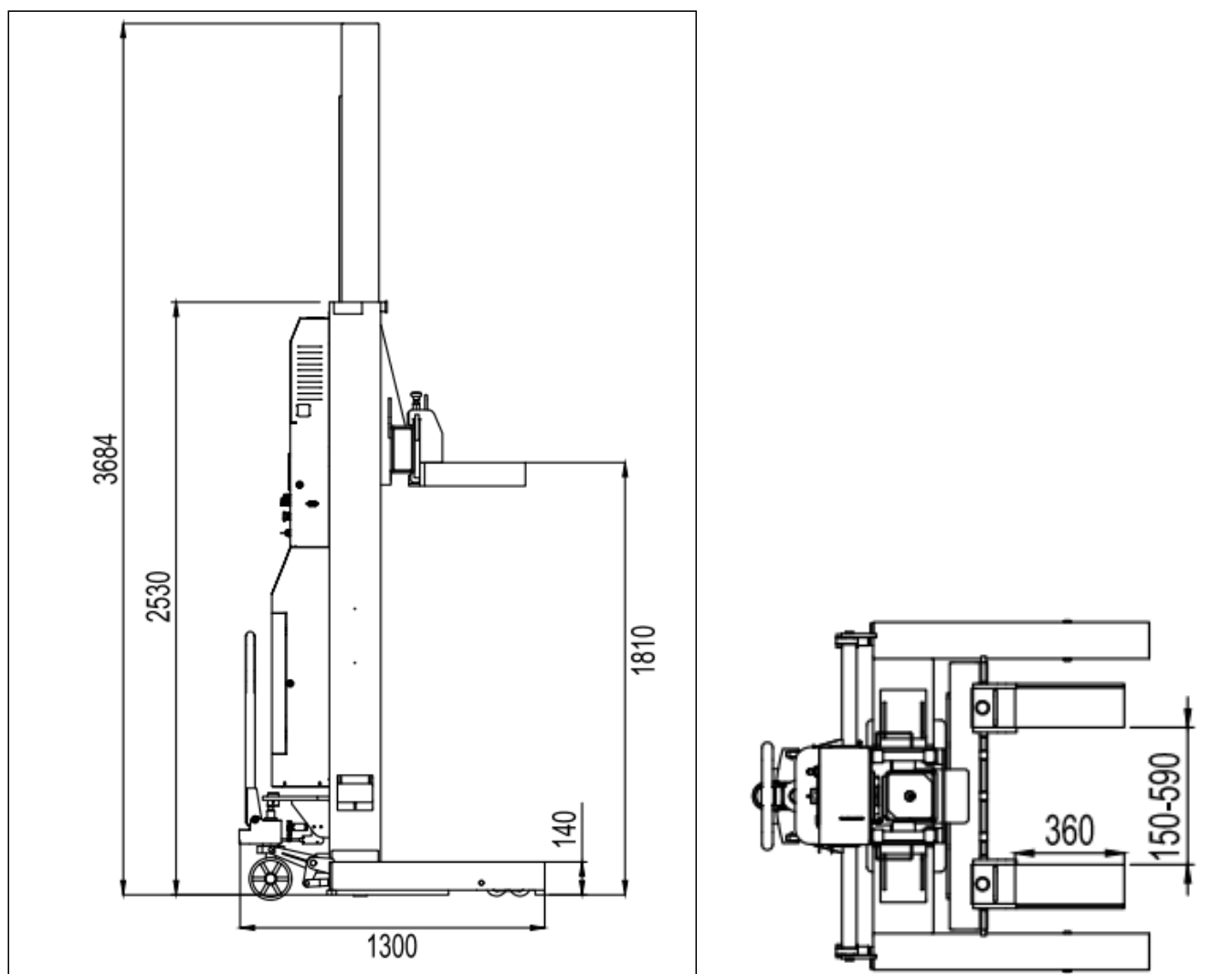
Mehanizam paletne dizalice s dva kotača služi za pomicanje stupa za podizanje. Dva kotača štite stup za podizanje od prevrtanja straga prilikom pomicanja. Mehanizam paletne dizalice podiže stražnji dio stupa s tla tako da se stup može lako pomicati.

- Mehaničko sigurnosno zaključavanje

Ako hidraulički tlak nestane dok se vozilo nalazi na sustavu za podizanje ili se podiže ili spušta, mehaničko sigurnosno zaključavanje osigurava da ne može pasti.

Karakteristično klikanje sigurnosne brave označava da je aktivirana.

## 2.5 Konfiguracijski crtež



Slika 3 (dimenzionalni crtež)

## 2.6 Tehnički parametar

### Karakteristike:

Pogon: Elektrohidraulički  
Maksimalna težina podizanja: 8000 kg  
Visina podizanja: 1810 mm  
Izvorna visina: 110 mm  
Vrijeme podizanja: ≤80 S  
Vrijeme spuštanja: ≤100 S  
Ukupna širina: 1146 mm  
Ukupna težina: 890 kg  
Napon: DC 24 V AC 380 V  
Snaga stroja: 3,0 KW  
Hidraulično ulje: 14 l 46#  
Radna temperatura: 5-40 °C  
Radna vlažnost: 30-95%  
Razina buke: < 76 db  
Temperatura skladištenja: -10 °C~45 °C  
Mjesto ugradnje: Unutarnji prostor

## Poglavlje 3 - Instalacija

### 3.1 Obavijest o instalaciji

- Nepravilna instalacija uzrokovat će oštećenje stroja ili osoblja. Ne preuzimamo odgovornost za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu uzrokovanu nepravilnom instalacijom ili radom.
- Ispravna podloga za instalaciju mora biti ravna kako bi se osiguralo ravno podizanje i spuštanje. Svaki nagib može utjecati na performanse stroja.
- Zabranjeno je instalirati stroj na asfaltni pod. Prema zahtjevima poda, stroj se smije instalirati samo na dobrom betonskom podu, bez pukotina i drugih nedostataka.
- Bez ovjerene dozvole arhitekta zabranjeno je instalirati stroj na podu koji ima prazan prostor u prizemlju. -Izbjegavajte instaliranje stroja u blizini grijaćih uređaja, slavina za vodu, ovlaživača zraka i odvoda.
- Napajanje: Prije instalacije pripremite napajanje.

Korisnik treba pripremiti radno mjesto za dizalicu prije njenog dolaska (pokretne dizalice mogu se koristiti na otvorenom po sunčanom danu, ali proizvođač toplo preporučuje korištenje stroja u zatvorenom prostoru radi povoljnog rada električnih pogonskih jedinica i električnog upravljačkog sustava).

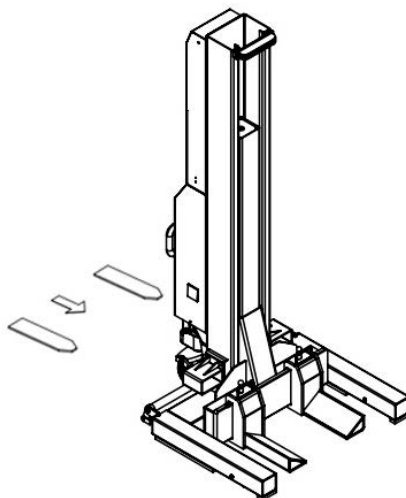
### 3.2 Orijentacija instalacije

- Dizalica se može ugraditi samo na beton s čelikom kao armaturom.
- Debljina betona ≥ 200 mm, osigurajte doseg tlaka do 3000 PSI (2,1 kg/mm<sup>2</sup>).
- Visina unutarnjeg prostora treba biti veća od 4000 mm, vodeći računa o dovoljnom prostoru za sva vozila za dizanje (otprilike 4 m od središta dizalice).
- Udaljenost od stupa do zida treba biti najmanje 1200 mm. U slučaju nužde ili radi lakšeg rada, treba razmotriti dovoljno prostora za sigurnosni kanal.

### 3.3 Instalacijsko dizalo

Protresite ručku mobilnog kompleta.

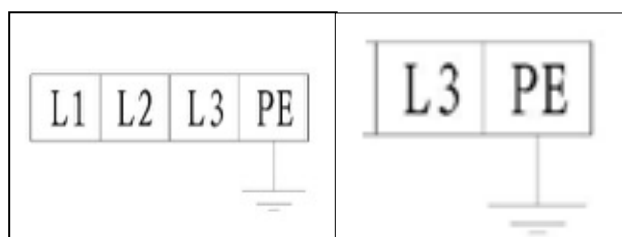
Pomoću viličara premjestite dizalicu u položaj za ugradnju. Uklonite zaštitne kutije s pakirane dizalice.



## Poglavlje 4 - Prilagodba

### 4.1 Priprema prije podešavanja

-Otvorite poklopac napajanja, a zatim spojite žice prema električnoj shemi.



-Dodajte dovoljno hidrauličkog ulja u spremnik ulja, pogledajte tablicu TEHNIČKIH PARAMETARA. Zatim postavite poklopac pogonskog sklopa.

-Uključite GLAVNI PREKIDAČ

-Spustite dizalicu na dno. Ako je na zaslonu prikazana "Visina podizanja" različita od nule, pritisnite "Najniža postavljena nula" za postavljanje minimalne visine.

- Okrenite ključ u svim stupcima na "online".

-Pritisnite gumb "GORE", sigurnosna ploča se podiže s kolicima i otpušta bravu. Otpustite gumb, kolica se prestaju dizati.

-Pritisnite gumb "DOLJE", kolica se podižu nakon otprilike 2 sekunde, uvlači se elektromagnetski čelik i kolica se spuštaju. Otpustite gumb, kolica se prestaju spuštati.

-Pritisnite gumb "ZAKLJUČAJ", kolica se spuštaju, sigurnosni zub je zaključan na sigurnosnoj kandži, kolica se prestaju spuštati.

### 4.2 Ispitivanje opterećenjem

Provjeriti radi li hidraulički sustav normalno prilikom utovara velike težine.

#### Napomena:

- Prije rada dizalice provjerite svaku cijev za ulje i spojnicu kako biste se uvjerali da nema curenja.

- Prilikom uklanjanja ili postavljanja bilo kojeg teškog dijela, treba koristiti sigurnosnu potporu poput dizalice kako biste održali ravnotežu vozila.

- Prilikom podizanja ili spuštanja s teretom, zabranite osoblju da stoji ispod ruku ili vozila i zadržite se u slučaju opasnosti.
- Isključite svu struju kada dizalica ne radi.

## Poglavlje 5 - Pravila rada

### 5.1 Pravila rada mehaničkog sustava

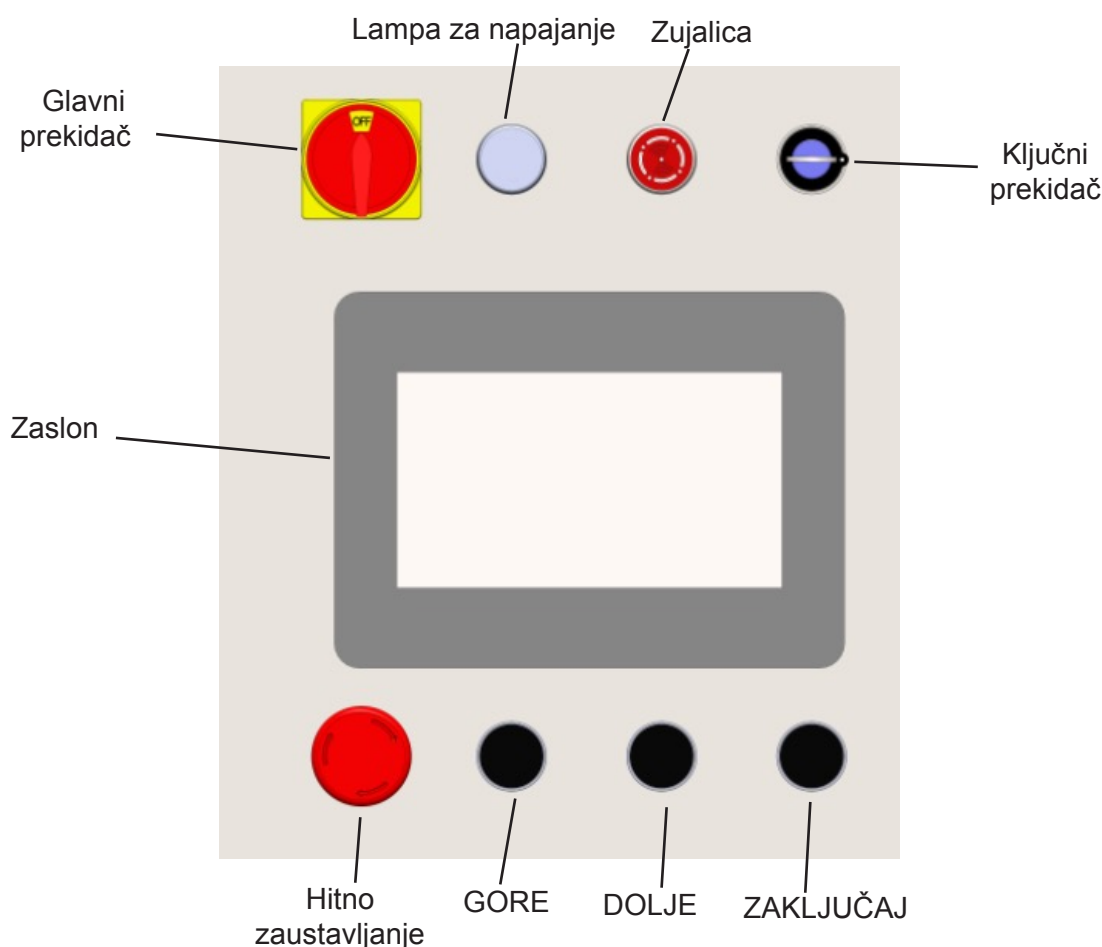
Pokretna teška stupna dizalica opremljena je zasebnim mehanizmom za pomicanje. Protresite ručku hidrauličkog pomičnog sklopa, stražnji kotač naprijed-natrag kako biste podigli stup s tla, a zatim možete gurati ili vući dizalicu. Po dolasku na radno mjesto pritisnite ručicu za otpuštanje kako biste uvukli kotač, nakon čega će se stup stabilno spustiti na tlo.

Dizalica se smije gurati u vozilo samo ako je u liniji s njim. Umetnite ruku ispod kotača.

Uvucite stražnji kotač stupa kako biste ga stabilno spustili prije nego što dizalica podigne teret i provjerite nema stranih predmeta poput ručnih alata, vijaka, kapica vijaka, malog kamenja. Zabranjeno podizanje tijekom kretanja!

### 5.2 Kontrola

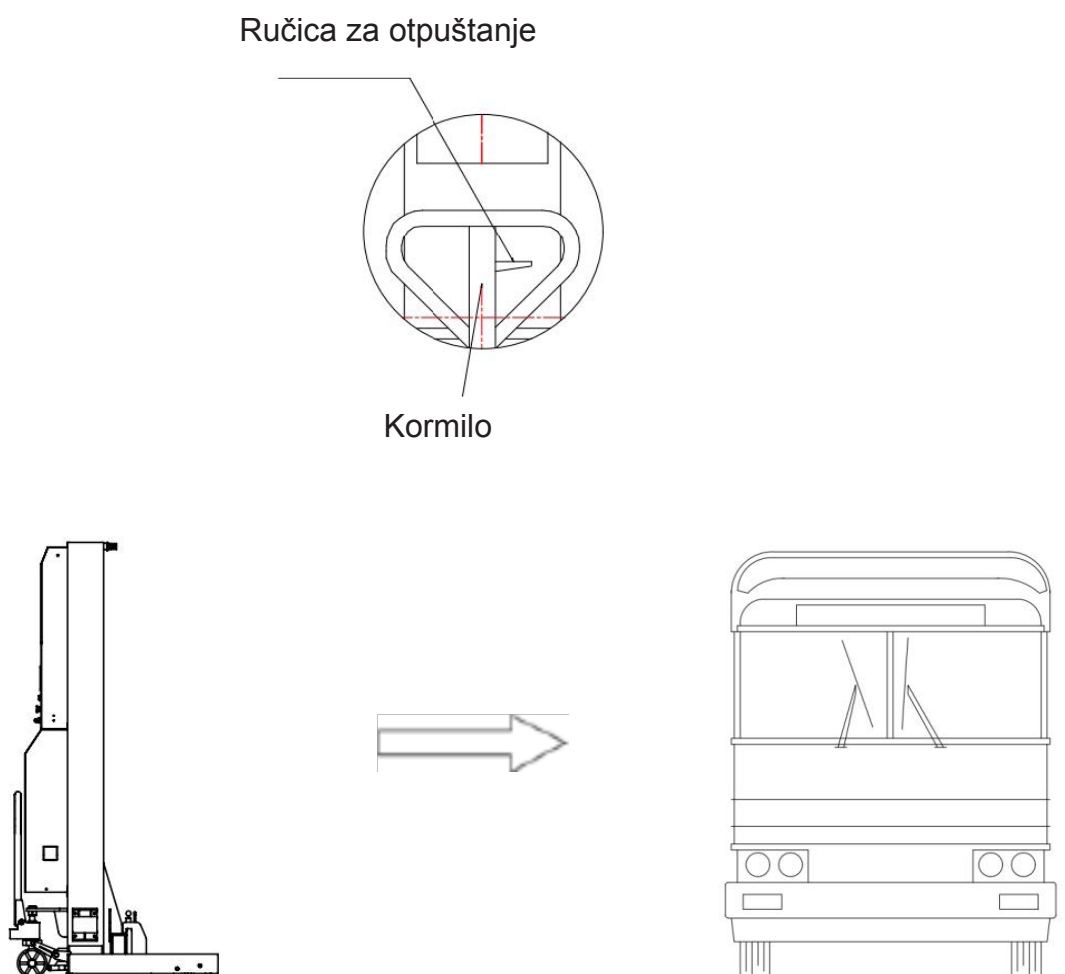
Sve funkcije sustava za podizanje kontroliraju se s upravljačke ploče na glavnom stupu



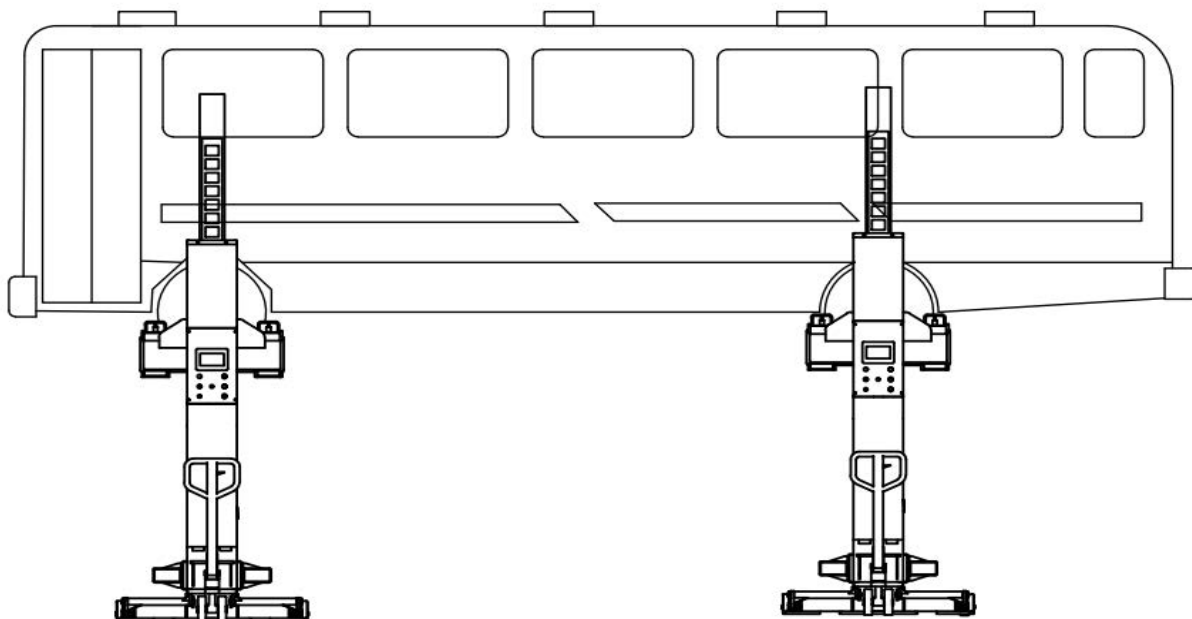
- Pritisnite tipku "GORE" i kolica se podižu. Kada se dosegne granični prekidač za podizanje, kolica će se automatski zaustaviti. Otpustite je i kolica će se prestati podizati.
- Pritisnite tipku "DOLJE", kolica se podižu 2 sekunde i elektromagnet se otključava, zujalica zvoni i kolica se počinju spuštati. Tijekom cijelog procesa spuštanja, zujalica zvoni cijelo vrijeme.
- Pritisnite tipku "ZAKLJUČAJ" da biste zaključali kolica.
- Kada se stroj ne ponaša ispravno tijekom održavanja, pritisnite tipku "ZAUSTAVLJANJE U NUŽDI" i zaključajte je, te isključite sve radne krugove, druge operacije ne mogu raditi.
- Okrenite ključ za odabir samostalnog ili online načina rada.

### 5.3 Dijagram toka rada

- 1) Protresite ručku kormila mobilnog kompleta kako biste podigli bazu dizalice s tla.
- 2) Pomaknite dizalicu na kotač.
- 3) Uхватите ručku za otpuštanje i pustite bazu dizalice da bude na ravnom tlu.
- 4) Poravnajte krakove u odgovarajući položaj za potporu kotača.
- 5) Pritisnite tipku GORE u upravljačkoj kutiji kako biste podigli vozilo na visinu od oko 10~15 cm.
- 6) Provjerite i uvjerite se da je potpora pouzdana.
- 7) Ponovno pritisnite tipku GORE, podignite vozilo na radnu visinu, a zatim pritisnite tipku ZAKLJUČAJ kako biste zaključali stroj.
- 8) Nakon radova na održavanju, pritisnite tipku DOLJE kako biste spustili dizalicu na dno.
- 9) Okrenite ručku hidraulične pumpe i dizalica se podiže s tla, izvucite dizalicu.
- 10) Odvezite vozilo.

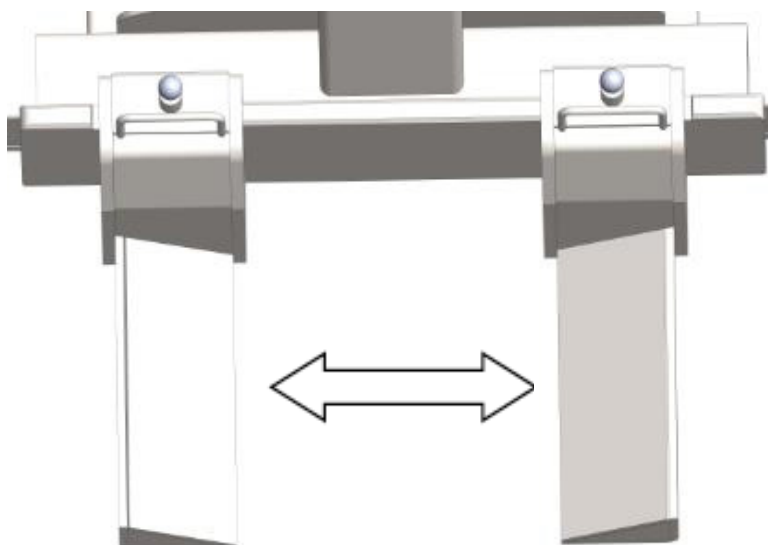


**Slika 8 Pomični podizač uguran u donju stranu vozila**

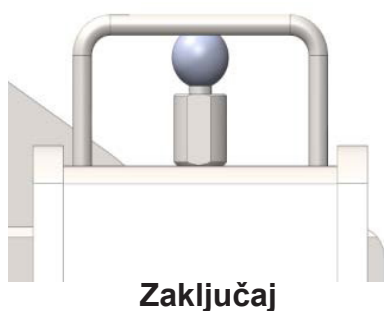


#### 5.4 Korištenje podizne ruke

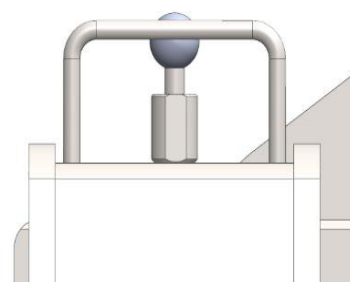
Prema veličini kotača, za podešavanje udaljenosti kraka, povucite ručku prema gore i pomičite je lijevo i desno.



Provjeriti i uvjeriti se da su ruke zaključane prije podizanja.



**Zaključaj**



**Otključati**

## 5.5 Spajanje podiznih stupova

Potpuno zatvoreni kružni krug sastoji se od najmanje dva, a najviše 32 stupa za podizanje. Za krug stupa potreban je 1 primarni stup. Položaj primarnog stupa u krugu nije bitan. Mobilne stupne dizalice dizajnirane su na način da nude maksimalnu fleksibilnost i praktičnost. Sustav za podizanje može se sastojati od najmanje 2, a najviše 32 stupa za podizanje.

Upravljački sustav ima sljedeće značajke:

- Istovremeni rad svih podiznih stupova.
- Rad jednog podiznog stupa.

Upravljački sustav mobilnog stupnog dizala postavljen je na sljedeći način:

- Spojite stupove za podizanje u puni krug.
- Spajanje stupova za podizanje.
- Redoslijed stupova u ovom krugu može se odabrati nasumično; primarni ili sekundarni stupovi mogu se postaviti na bilo koje mjesto, pod uvjetom da je osiguran maksimalni kapacitet podizanja.
- Sustav mora imati jedan primarni stup.
- Maksimalni broj stupova za podizanje u sustavu je 32.
- Odaberite broj vodova na upravljačkoj kutiji glavnog stupa.
- Isključite napajanje za dizalo koje nije spojeno.
- Provjerite je li gumb za hitno zaustavljanje svakog stupa za podizanje otpušten i je li ključ uključen.

## Poglavlje 6 - Održavanje i njega

Pažljivo pročitajte ovo poglavlje za siguran rad, održavanje i popravak kako biste izbjegli nezgode.

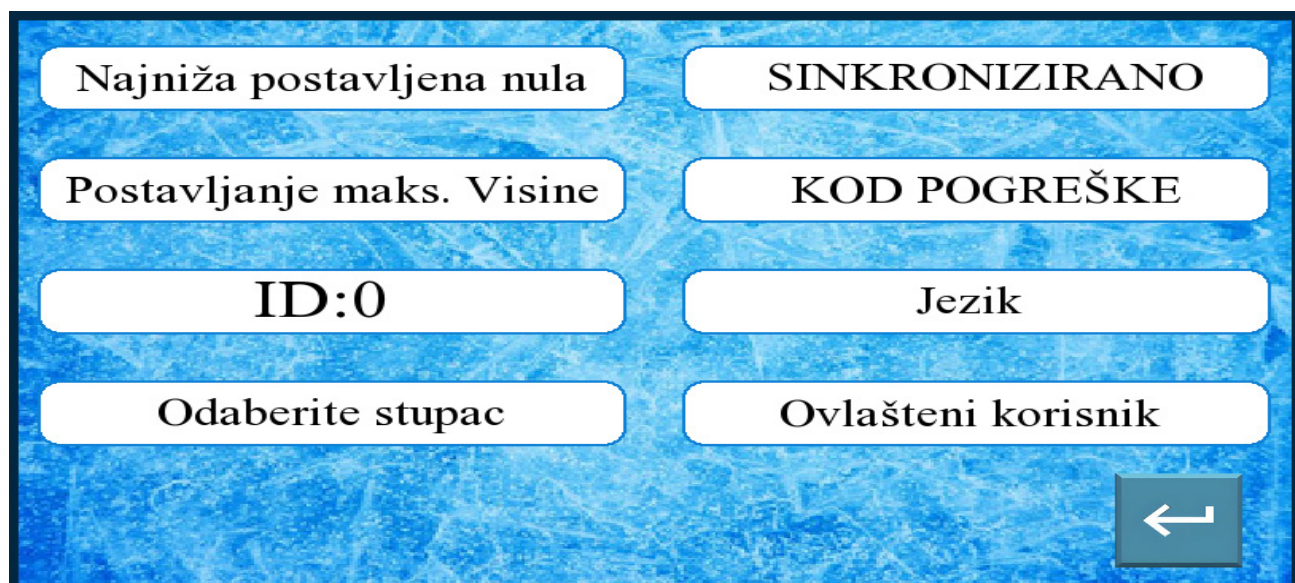
### Upozorenje:

- 1) Ne dižite vozilo dok je dizalica u pokretu!
- 2) Ne pomičite dizalicu nasumično kada je vozilo podignuto;
- 3) Dizalica se smije koristiti tek nakon što se vozilo isključi;
- 4) Dizalica se može pokrenuti samo ako je ruka stabilno postavljena na kotač, ako nema stranih stvari ispod podnožja stupa i ako su kotači u podnožjima hidrauličkog pomičnog sklopa na mjestu (i otpušteni su pod pritiskom);
- 5) Ne dopustite nikome ulazak u radni prostor tijekom podizanja;
- 6) Nije dopušteno stajanje niti stavljanje bilo kakvih drugih predmeta (uključujući benzin i kemikalije na bazi kiselina) na potpornu ruku;
- 7) Dizalica se ne smije koristiti kao viličar;
- 8) Svi kabeli trebaju biti bez pritiska teških predmeta, stupa ili vozila;
- 9) Električni ormari i kabeli trebaju biti bez vode kako bi se izbjegle ozbiljne nesreće;
- 10) Zabranjeno je dizati vozila čija težina prelazi navedenu.

**Zaslou**

Pritisnite odaberite korisničko ime, unesite lozinku i izvršite dodatne operacije.

Izvorna lozinka je 888888.



Pritisnite 'SINKRONIZIRANO', sva kolica će se podići na istu visinu, koristi se za pomoć tehničaru prilikom servisiranja sustava za podizanje.

Pritisnite 'KOD POGREŠKE', pogledajte kod pogreške

Kod pogreške=1: Stroj je izvan mreže.

Kod pogreške=2: Maksimalno odstupanje između stupaca prelazi unaprijed postavljenu postavku.

Kod pogreške=3: Pogreška 1 + pogreška 2 javlja se istovremeno.

Kod pogreške=4: Aktiviran je prekidač za zaustavljanje u nuždi ili graničnik dizalice.

Kod pogreške=5: Pogreška 1 + pogreška 4 javlja se istovremeno.

Kod pogreške=6: Pogreška 2 + pogreška 4 javlja se istovremeno.

Kod pogreške=7: Pogreška 2 + pogreška 4 javlja se istovremeno.

Držite podizanje na minimumu, ako visina nije 0, pritisnite 'Najniža nulta vrijednost'.  
Podignite kolica na najvišu vrijednost (1000-1700), pritisnite 'Podešavanje maksimalne visine' glavnog stupca za postavljanje gornje granice (tvorničke postavke).  
Pritisnite 'ID:' za postavljanje ID-a stupca (tvorničke postavke), ID glavnog stupca je 1.  
Pritisnite 'Odaberi stupac' za odabir retka stupca. Broj je isti kao ID stupca.



Pritisnite 'Jezik' za promjenu jezika.



Pritisnite 'Ovlašteni korisnik' za dodavanje ili brisanje korisnika i promjenu lozinki (administratorska prava).

#### **Dodaj korisnika:**

- Unesite korisničko ime, lozinku, potvrdite lozinku i vrijeme odjave (vrijeme automatske odjave).
- Odaberite Inženjer ili Administrator i pritisnite Dodaj.

#### **Brisanje korisnika:**

- Odaberite korisničko ime, unesite lozinku, potvrdite lozinku i pritisnite Izbriši korisnika.

#### **Promjena lozinke:**

- Odaberite korisničko ime, unesite izvornu lozinku, pritisnite Prijava korisnika, unesite novu lozinku, potvrdite lozinku i pritisnite Promijeni lozinku.

| Dodaj korisnika                                                          |                                           | Izbriši korisnika        |                                            | Promjena lozinke         |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| Korisničko ime                                                           | <input type="text"/>                      | Korisničko ime           | <input type="text" value="Administrator"/> | Korisničko ime           | <input type="text" value="Administrator"/> |
| Lozinka                                                                  | <input type="password" value="xxxxxxxx"/> | Lozinka                  | <input type="password" value="xxxxxxxx"/>  | Izvorna lozinka          | <input type="password" value="xxxxxxxx"/>  |
| Potvrdite lozinku                                                        | <input type="password" value="xxxxxxxx"/> | Potvrdite lozinku        | <input type="password" value="xxxxxxxx"/>  | Nova lozinka             | <input type="password" value="xxxxxxxx"/>  |
| Vrijeme odjave                                                           | <input type="text" value="0"/> min        |                          |                                            | Potvrdite lozinku        | <input type="password" value="xxxxxxxx"/>  |
| <input type="checkbox"/> Engineer <input type="checkbox"/> Administrator |                                           |                          |                                            |                          |                                            |
| <b>Dodati</b>                                                            |                                           | <b>Izbriši korisnika</b> |                                            | <b>Prijava korisnika</b> |                                            |
|                                                                          |                                           |                          |                                            | <b>Promjena lozinke</b>  |                                            |

## Pažnja

- Sve ležajeve i šarke na ovom stroju treba podmazivati jednom mjesečno.
- Zasun brave, čelična sajla i neki drugi pokretni dijelovi trebaju se podmazivati mjesečno.
- Hidraulično ulje treba mijenjati jednom godišnje. Razina ulja uvijek treba biti na gornjem graničnom položaju.
- Svakodnevno provjeravajte integraciju sustava osiguranja.
- Tijekom korištenja ovog stroja, ako se utvrdi curenje ulja, provjerite izvor curenja. Ako se utvrdi curenje ulja iz vrata cilindra, to znači da je o-prsten ugrađen na klip istrošen i mora se zamijeniti.

**Prilikom zamjene hidrauličkog ulja, stroj stavite u najniži položaj, ispraznite spremnik ulja, a prilikom dodavanja novog ulja, treba ga napuniti filterom.**

## Poglavlje 7 - Rješavanje problema

| Fenomen kvara                                                         | Fenomen kvara                                                          | Metoda rezolucija                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor ne radi u načinu podizanja                                      | spajanje žica za napajanje nije ispravno                               | Provjerite i ispravite spoj žica                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | DC kontaktor u strujnom krugu motora se ne uključuje                   | Provjerite upravljački krug. Ako je napon na dva kraja zavojnice kontaktora normalan, zamijenite kontaktor.                                                                                                                |
|                                                                       | Kvar tipke GORE                                                        | Provjerite kontaktnu točku gumba i spoj žica i isključite                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | Primarni stupac za online, pomoćni stupac za samostalni                | Pomoćna kolumna postaje dostupna online                                                                                                                                                                                    |
| Prilikom podizanja, motor radi, ali nema pokreta podizanja            | podizanje laganog tereta je normalno, ali ne i podizanje teškog tereta | Namješteni sigurni tlak preljevnog ventila može se povećati laganim okretanjem gumba za podešavanje udesno. Kalem spuštajućeg solenoidnog ventila je zaglavljn prljavštinom. Očistite kalem.                               |
|                                                                       | količina hidrauličkog ulja nije dovoljna                               | Dodajte hidraulično ulje                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | silazni ventil nije zatvoren i pričvršćen                              | Provjerite silazni ventil i isključite ga                                                                                                                                                                                  |
| Kada se pritisne gumb za spuštanje, dizalica se ne spušta             | sigurnosna papučica nije otpuštena sa sigurnosnih zubaca               | Prvo malo podignite, a zatim spustite                                                                                                                                                                                      |
| Dizanje je moguće bez tereta, ali nemoguće s punim teretom od 8 tona. | Pritisak nije dovoljan                                                 | Podesite vijak za podešavanje tlaka na ventilu tekućine kao što je prikazano na slici. Moguće je pritisnuti tipku *gore+ dok polako okrećete vijak (u smjeru kazaljke na satu) (10 ~ 20°), dok se podizna ruka ne podigne. |
| Curenje ulja                                                          | Otpuštanje spojnice cijevi za ulje                                     | Zavrnite spojnicu cijevi                                                                                                                                                                                                   |

## Poglavlje 8 - Zbrinjavanje rabljenog ulja

Rabljeno ulje, koje se uklanja iz pogonske jedinice i postrojenja tijekom izmjene ulja, mora se tretirati kao zagađujući proizvod, u skladu sa zakonskim propisima zemlje u kojoj je dizalo instalirano.

## Poglavlje 9 - Rušenje strojeva

Stroj moraju rastaviti ovlašteni tehničari, baš kao i kod montaže. Metalni dijelovi mogu se zbrinuti kao željezo. U svakom slučaju, svi materijali koji nastanu rušenjem moraju se zbrinuti u skladu s važećim standardima zemlje u kojoj je stalak instaliran.

Konačno, treba podsjetiti da se u porezne svrhe rušenje mora dokumentirati; podnošenje zahtjeva i dokumenata u skladu s važećim zakonima u zemlji u kojoj je stalak instaliran u trenutku rušenja stroja.

## Poglavlje 10 - Dodatak

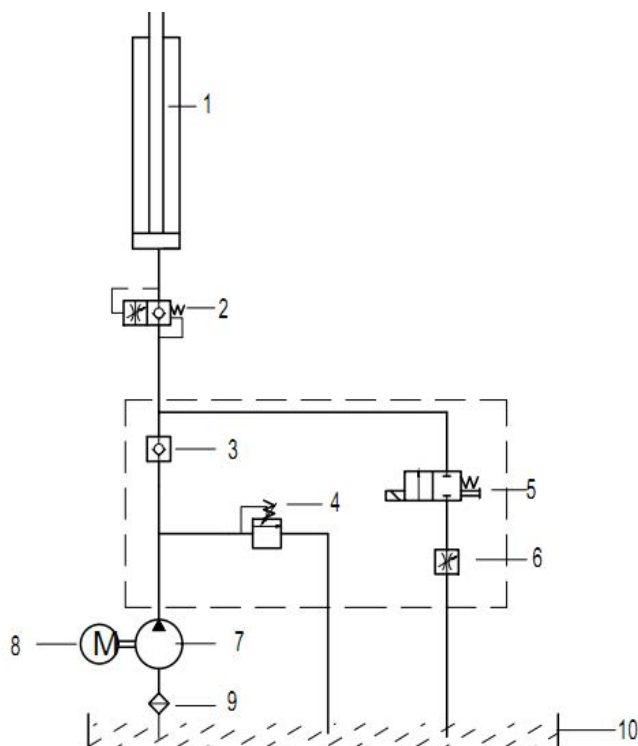
### Hidraulički sustav

-Pritiskom na tipku "GORE" pokreće se motor, ulje se pumpa iz spremnika ulja u cilindar i klip cilindra se pomiče. Preljevni ventil je zatvoren, a tlak je postavljen prije pakiranja u tvornici, kako bi se osiguralo maksimalno opterećenje dizalice. Kada je tlak u sustavu iznad maksimalnog tlaka, preljevni ventil će se aktivirati kako bi se ulje vratilo u spremnik ulja.

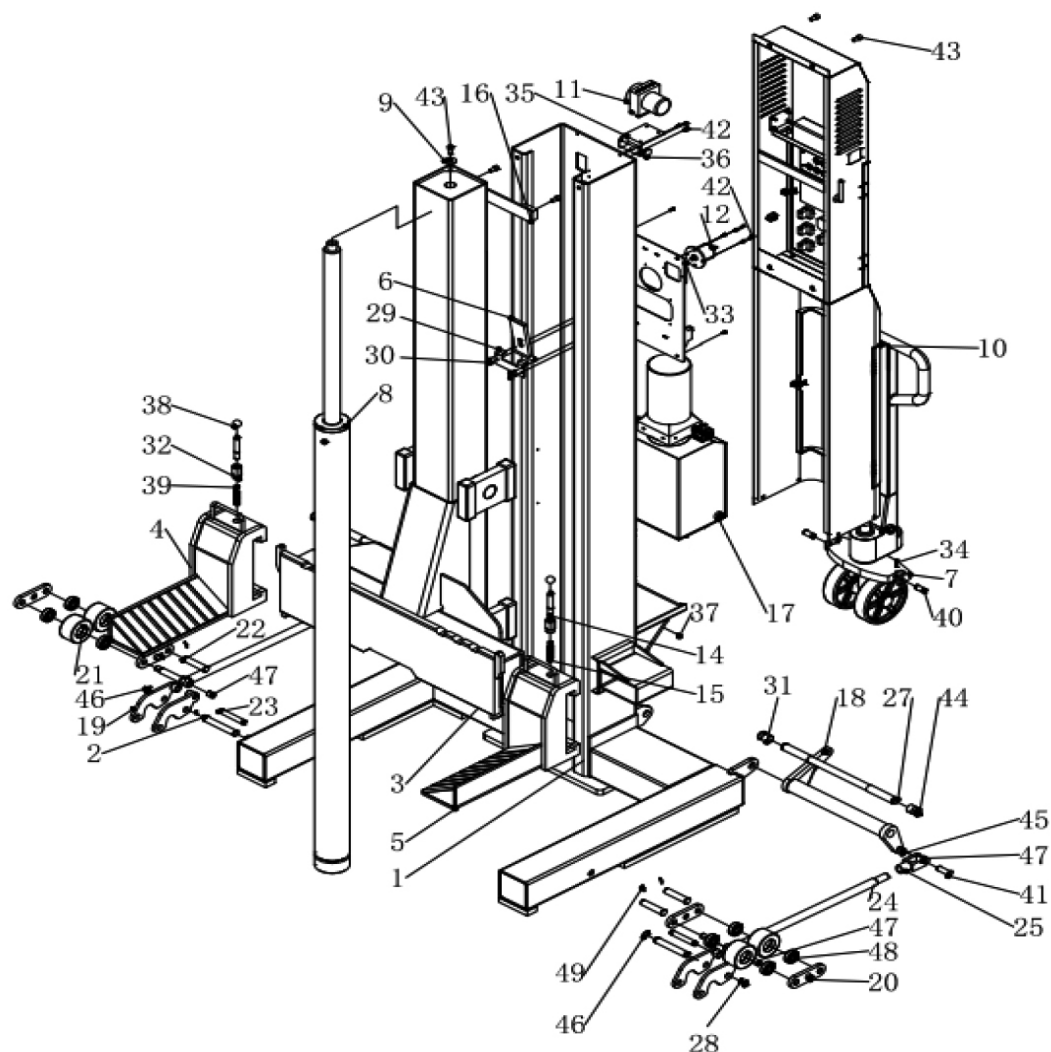
-Otpustite tipku "GORE", motor se zaustavlja i kolica prestaju s podizanjem.

-Pritisnite tipku "DOLJE" da biste spojili elektromagnetski čelik i otvorili sigurnosnu rešetku, pumpa počinje pumpati ulje natrag u spremnik ulja i kolica se počinju spuštati.

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. cilindar                       |
| 2. protueksplozivni ventil        |
| 3. nepovratni ventil              |
| 4. preljevni ventil               |
| 5. solenoidni ventil za spuštanje |
| 6. ventil za regulaciju protoka   |
| 7. zupčasta pumpa                 |
| 8. motor pumpe                    |
| 9. filter                         |
| 10. spremnik ulja                 |



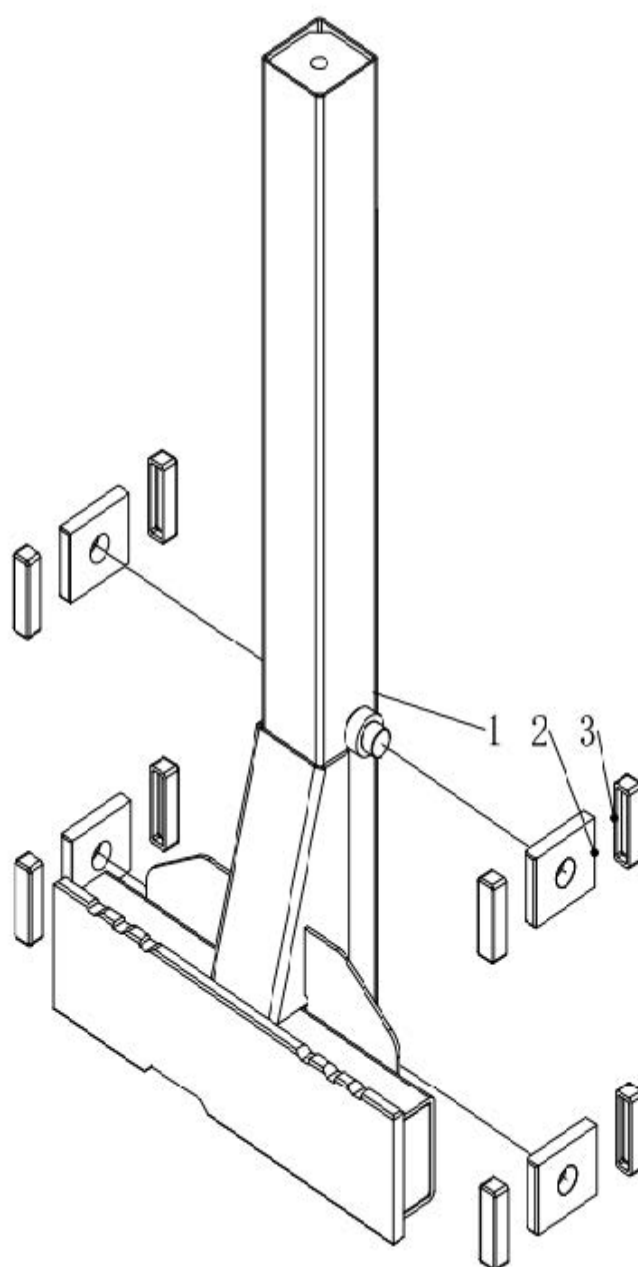
## Mobilno stupno dizalo



| Ne. | Naziv dijela                    | KOL | Jedinica |
|-----|---------------------------------|-----|----------|
| 1   | Sklop stupa                     | 1   | pcs      |
| 2   | Valjkasti nosač fiksira osovinu | 2   | pcs      |
| 3   | Sklop kliznog sklopa            | 1   | pcs      |
| 4   | Sklop lijeve ruke               | 1   | pcs      |
| 5   | Sklop desne ruke                | 1   | pcs      |
| 6   | Sklop sigurnosne kandžice       | 1   | pcs      |
| 7   | Pumpa za ulje kamiona           | 1   | pcs      |
| 8   | Sklop hidrauličkog cilindra     | 1   | pcs      |
| 9   | Granični graničnik              | 1   | pcs      |
| 10  | Sklop pogonske jedinice         | 1   | pcs      |
| 11  | Senzor pomaka aktiviran žicom   | 1   | pcs      |
| 12  | Dvostruki elektromagnet         | 1   | pcs      |
| 14  | Otključajte os                  | 2   | pcs      |
| 15  | Otključajte oprugu              | 2   | pcs      |
| 16  | Spojite sklop ploče             | 1   | pcs      |
| 17  | Napajanje                       | 1   | pcs      |
| 18  | Sklop lopatice lijevo           | 1   | pcs      |

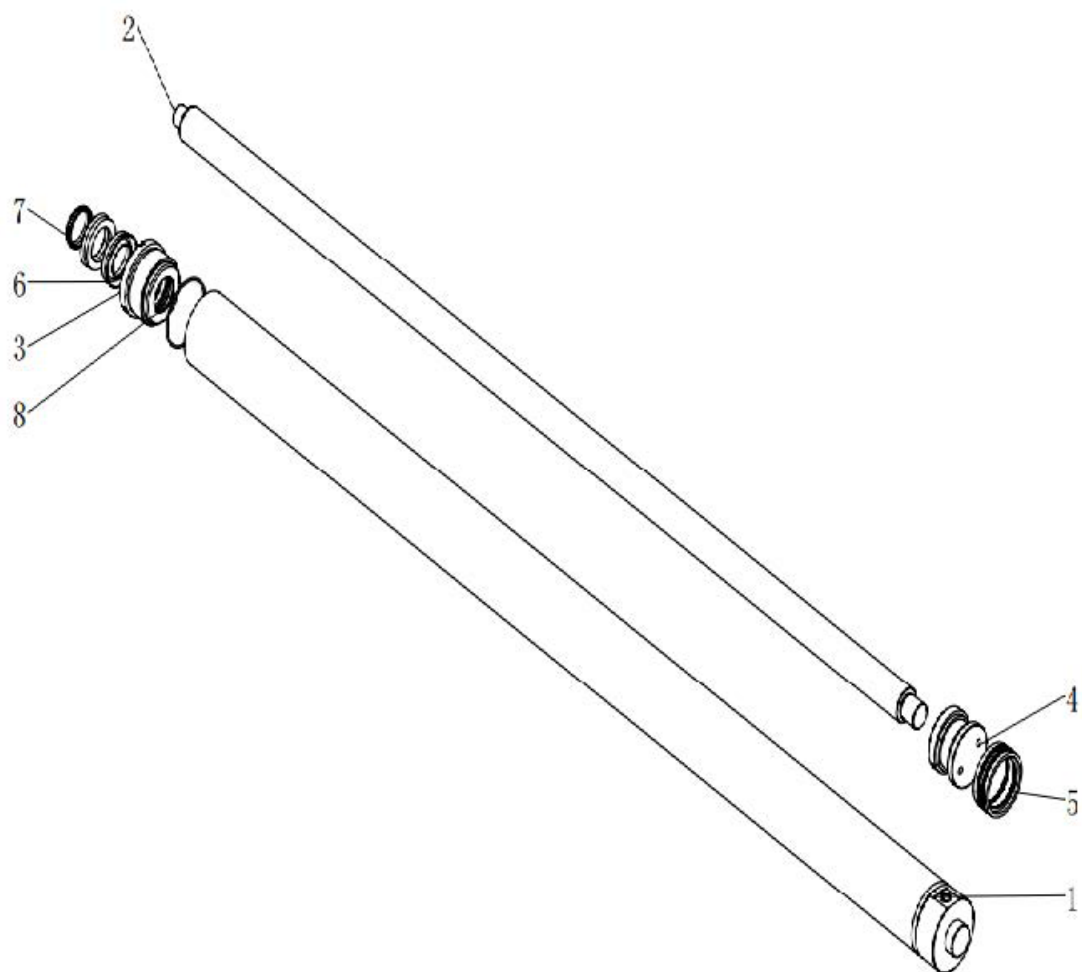
| Ne. | Naziv dijela                                     | KOL | Jedinica |
|-----|--------------------------------------------------|-----|----------|
| 19  | Sklop držača valjka                              | 2   | pcs      |
| 20  | Spojite sklop ploče                              | 4   | pcs      |
| 21  | Najlonski kotač                                  | 4   | pcs      |
| 22  | Osovina valjka                                   | 4   | pcs      |
| 23  | Nosač valjka spaja osovinu                       | 2   | pcs      |
| 24  | Sklop klipnjače                                  | 2   | pcs      |
| 25  | U-konektor                                       | 2   | pcs      |
| 26  | Sklop poluge je ispravan                         | 1   | pcs      |
| 27  | Okrenite osovinu                                 | 2   | pcs      |
| 28  | Imbus vijci s konusnim krajem                    | 4   | pcs      |
| 29  | Kutnik s osiguračem                              | 1   | pcs      |
| 30  | Poluokrugi šestorokutni vijak (nehrđajući čelik) | 4   | pcs      |
| 31  | Ležaj                                            | 4   | pcs      |
| 32  | Fiksni stup                                      | 2   | pcs      |
| 33  | Sklop razvodne ploče                             | 1   | pcs      |
| 34  | Elastični cilindrični klin                       | 2   | pcs      |
| 35  | Držač enkodera                                   | 1   | pcs      |
| 36  | Plastične remenice                               | 1   | pcs      |
| 37  | Imbus vijci s konusnim krajem                    | 2   | pcs      |
| 38  | Kugla ručke                                      | 2   | pcs      |
| 39  | Prsten za zaustavljanje ušice                    | 2   | pcs      |
| 40  | Osovina pumpe za ulje                            | 2   | pcs      |
| 41  | Osovina lopatice                                 | 2   | pcs      |
| 42  | Imbus vijak u cilindričnoj glavi                 | 26  | pcs      |
| 43  | Imbus vijak u cilindričnoj glavi                 | 7   | pcs      |
| 44  | Sigurnosni prsten                                | 4   | pcs      |
| 45  | Sigurnosni prsten                                | 2   | pcs      |
| 46  | Sigurnosni prsten                                | 4   | pcs      |
| 47  | Ležaj                                            | 6   | pcs      |
| 48  | Kuglični ležajevi s dubokim žlijebom             | 8   | pcs      |
| 49  | Elastični cilindrični klin                       | 4   | pcs      |

## Sklop kolica



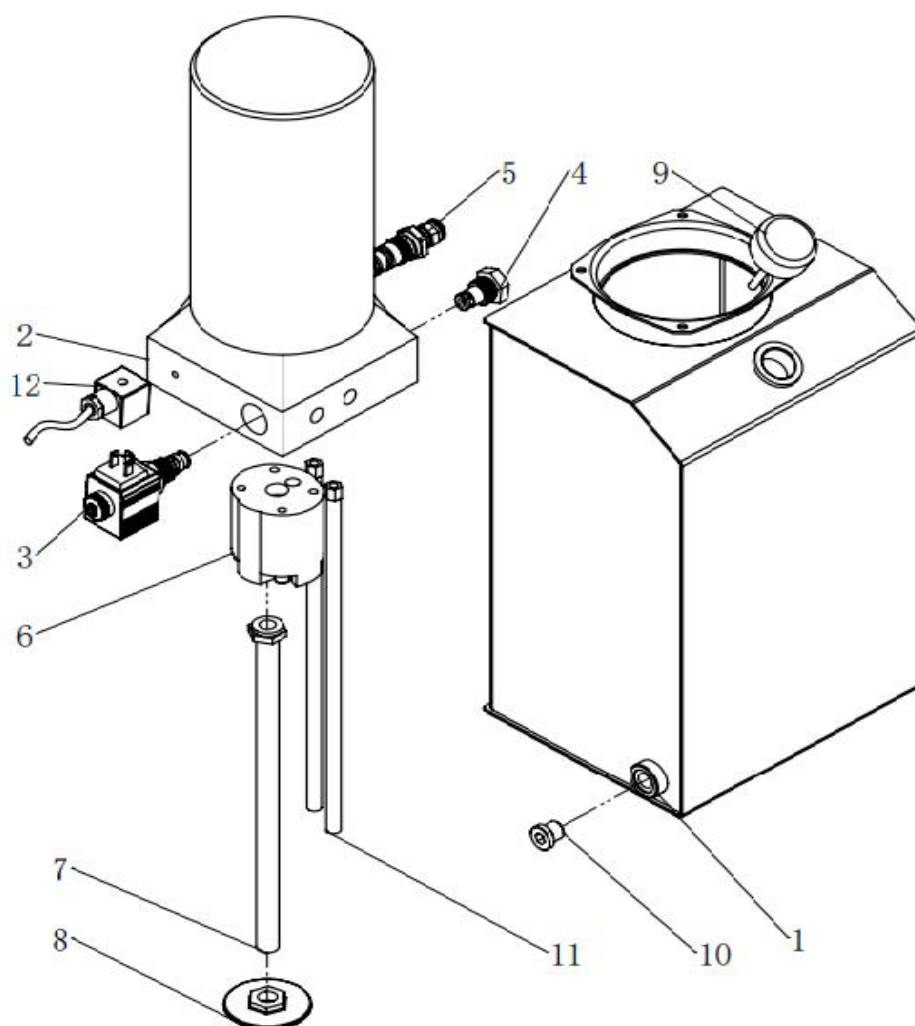
| Ne. | Naziv dijela         | KOL | Jedinica |
|-----|----------------------|-----|----------|
| 1   | sklop kolica         | 1   | pcs      |
| 2   | blok potpore klizača | 4   | pcs      |
| 3   | klizač               | 8   | pcs      |

## Sklop hidrauličkog cilindra



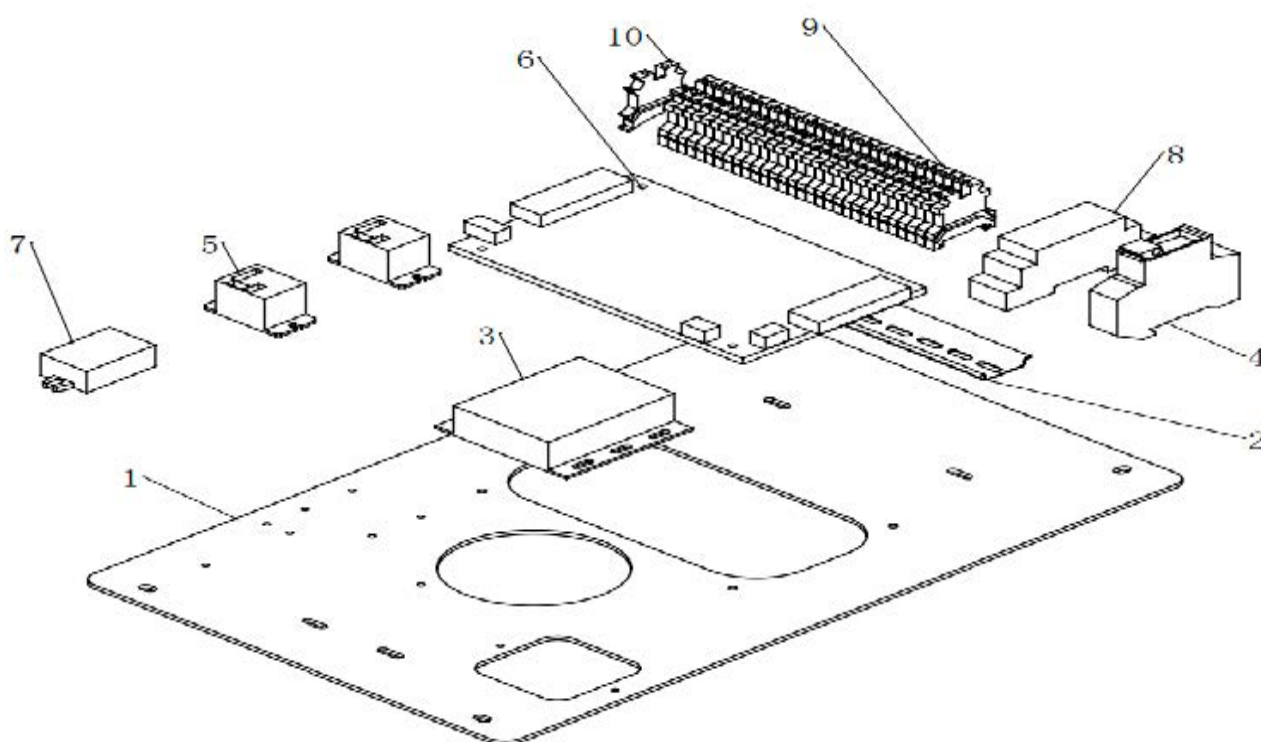
| Ne. | Naziv dijela                | KOL | Jedinica |
|-----|-----------------------------|-----|----------|
| 1   | Cijev hidrauličkog cilindra | 1   | pcs      |
| 2   | Klipnjača                   | 1   | pcs      |
| 3   | Glava hidrauličkog cilindra | 1   | pcs      |
| 4   | Klip                        | 1   | pcs      |
| 5   | Kombinirane brtve           | 1   | pcs      |
| 6   | U-brtva                     | 2   | pcs      |
| 7   | Brisač                      | 1   | pcs      |
| 8   | O-brtve                     | 1   | pcs      |

## Napajačka jedinica



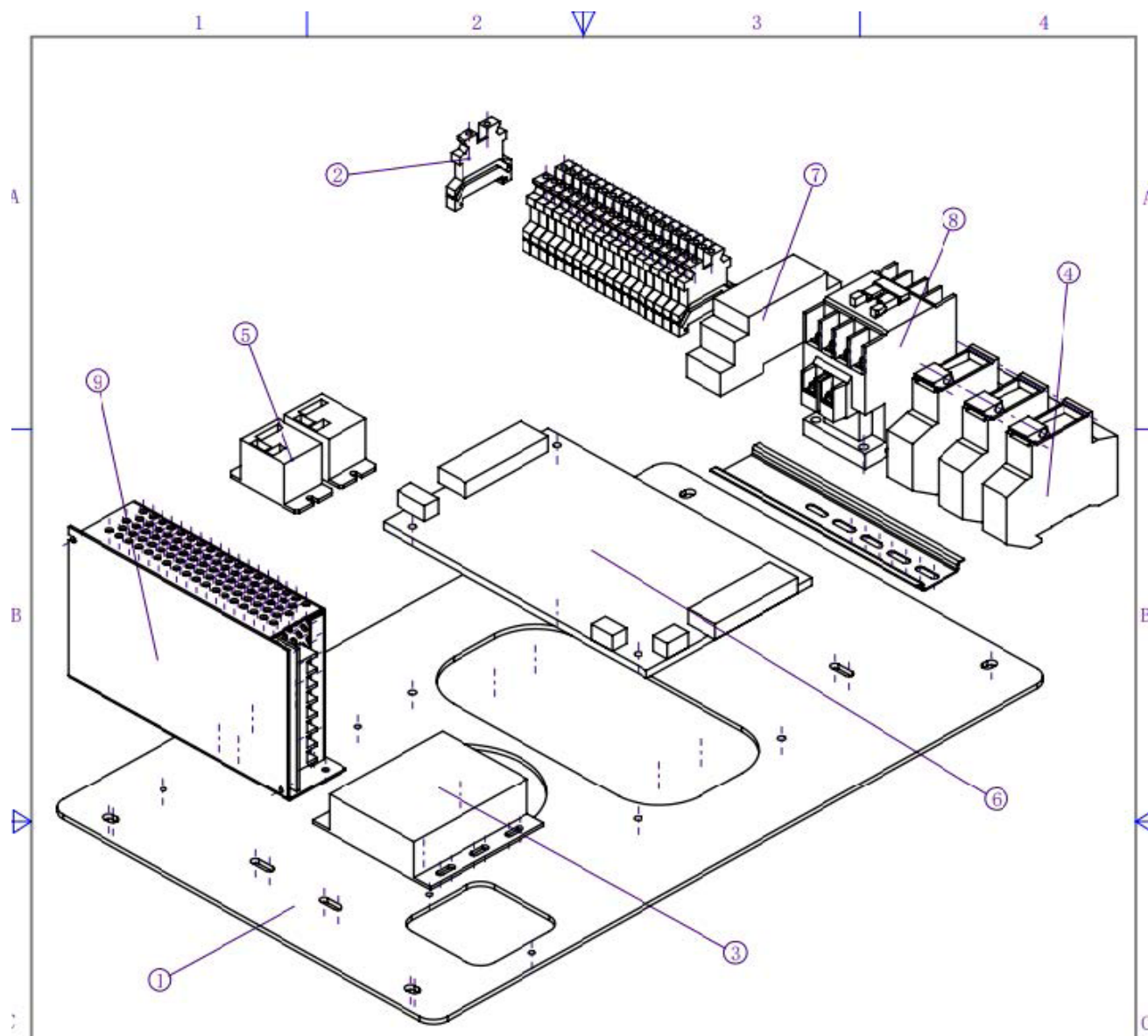
| Ne. | Naziv dijela                                 | KOL | Jedinica |
|-----|----------------------------------------------|-----|----------|
| 1   | Motor spremnika goriva 24VDC/3KW             | 1   | pcs      |
| 2   | Crni motor (3KW/380V/50HZ/3PH)               | 1   | pcs      |
| 3   | Proporcionalni ventili                       | 1   | pcs      |
| 4   | Nepovratni ventil                            | 1   | pcs      |
| 5   | Sigurnosni ventili                           | 1   | pcs      |
| 6   | Kineska zupčasta pumpa                       | 1   | pcs      |
| 7   | Usisna cijev                                 | 1   | pcs      |
| 8   | Filter (uvezeni tip)                         | 1   | pcs      |
| 9   | Čep spremnika goriva (mazalica je plastična) | 1   | pcs      |
| 10  | Imbus čep                                    | 1   | pcs      |
| 11  | Povratna cijev                               | 2   | pcs      |
| 12  | Solenoidni čep                               | 1   | pcs      |

## Sklop razvodne ploče za napajanje (DC)



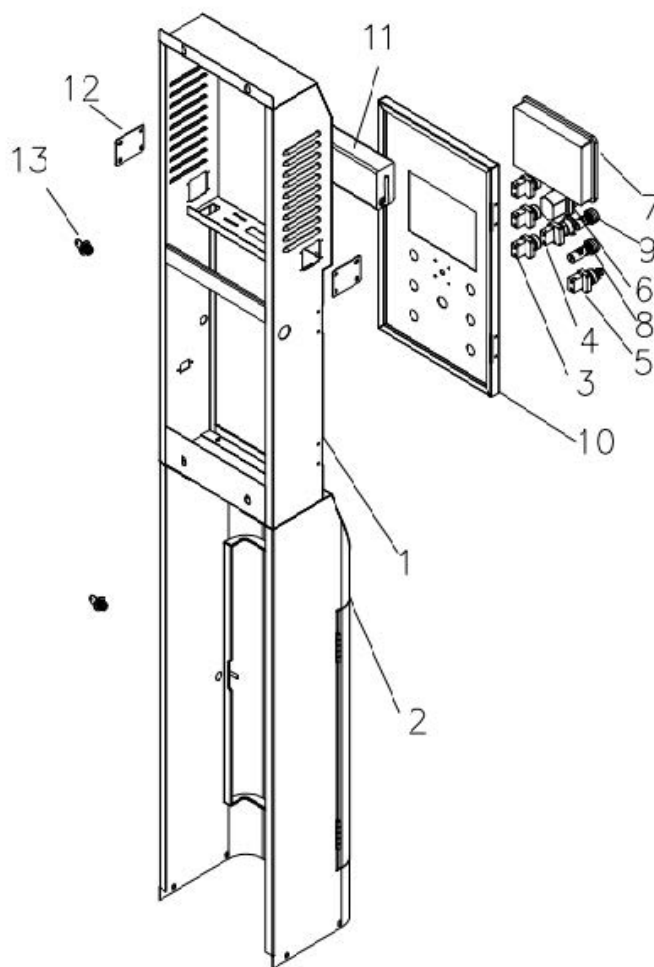
| Ne. | Naziv dijela                              | KOL | Jedinica |
|-----|-------------------------------------------|-----|----------|
| 1   | Električne montažne ploče                 | 1   | pcs      |
| 2   | vodilica                                  | 1   | pcs      |
| 3   | Bežični serijski poslužitelj uređaja      | 1   | pcs      |
| 4   | Kutija s osiguračima RT18-32              | 1   | pcs      |
| 5   | Mali releji velike snage                  | 2   | pcs      |
| 6   | Pomaknite jednostupnu PCB ploču           | 1   | pcs      |
| 7   | 24V regulator                             | 1   | pcs      |
| 8   | RS485 repetitor                           | 1   | pcs      |
| 9   | Terminalni blok UK-5.0N (220V/CE)         | 30  | pcs      |
| 10  | Učvršćivač terminalnog bloka E/UK (za CE) | 1   | pcs      |

## Sklop razvodne ploče za napajanje (AC)

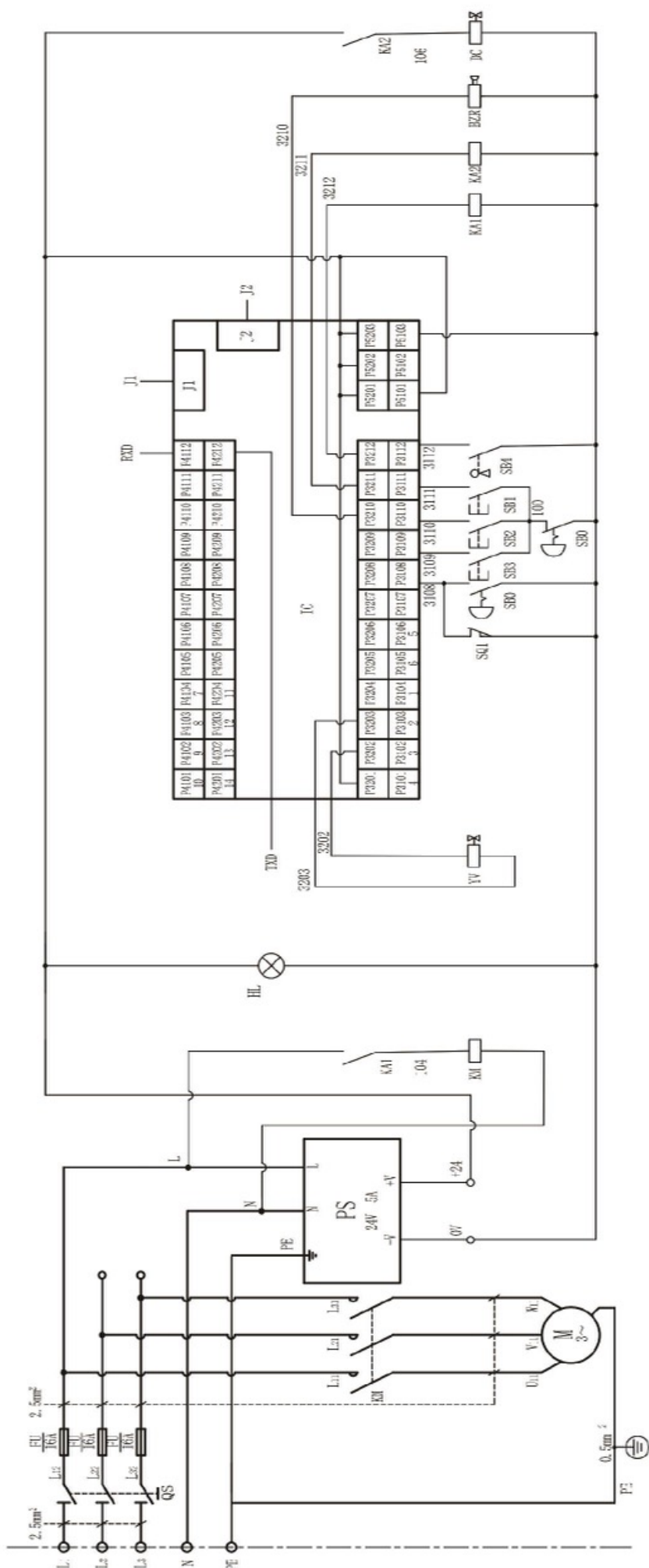


| Ne. | Naziv dijela                               | KOL | Jedinica |
|-----|--------------------------------------------|-----|----------|
| 1   | Električne montažne ploče                  | 1   | pcs      |
| 2   | vodilica                                   | 1   | pcs      |
| 3   | Bežični serijski poslužitelj uređaja       | 1   | pcs      |
| 4   | Kutija s osiguračima RT18-32               | 2   | pcs      |
| 5   | Mali releji velike snage                   | 3   | pcs      |
| 6   | Pomaknite jednostupnu PCB ploču            | 1   | pcs      |
| 7   | RS485 repetitor                            | 1   | pcs      |
| 8   | AC kontaktor SC-03 (domaća prodaja) / 220V | 1   | pcs      |
| 9   | Preklopno napajanje (150W/6.5A)            | 1   | pcs      |
| 10  | Priključni blok UK-5.0N (220V/CE)          | 20  | pcs      |

## Sklop poklopca pogonske jedinice



| Ne. | Naziv dijela                                          | KOL | Jedinica |
|-----|-------------------------------------------------------|-----|----------|
| 1   | Poklopac upravljačke kutije                           | 1   | pcs      |
| 2   | Poklopac napajanja                                    | 1   | pcs      |
| 3   | Crni gumb (plastika-IDECE)                            | 1   | pcs      |
| 4   | Prekidač za hitno zaustavljanje XB2 BS542             | 1   | pcs      |
| 5   | Ključni prekidač XB2 BG21                             | 3   | pcs      |
| 6   | Kombinirani prekidač                                  | 1   | pcs      |
| 7   | Zaslon osjetljiv na dodir                             | 1   | pcs      |
| 8   | Bijeli indikator 24V                                  | 1   | pcs      |
| 9   | Zujalica AD16-22SM                                    | 1   | pcs      |
| 10  | Ploča upravljačke kutije                              | 1   | pcs      |
| 11  | Punjač                                                | 1   | pcs      |
| 12  | Dekoratívne ploče                                     | 1   | pcs      |
| 13  | Brava za vrata upravljačke kutije XB2-BGC (402 brava) | 1   | pcs      |



|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| SQ1 | Donji granični prekidač mobilnog kompleta |
| SB1 | Ključni prekidač                          |
| SB3 | Gumb za zaključavanje                     |
| SB2 | Gumb za dolje                             |
| SB1 | Gumb za gore                              |
| SB0 | Gumb za zaustavljanje u nuždi             |
| KA2 | Međurelej                                 |
| KA1 | Međurelej                                 |
| KM  | AC kontaktor                              |
| HL  | Indikatorska lampica                      |
| BZR | Zujalica                                  |
| DC  | Električni magnet                         |
| YV  | Spuštajući ventil                         |
| IC  | IC ploča                                  |
| FU  | Osigurač                                  |
| QS  | Glavna sklopka                            |

