



## Priručnik za korištenje HUSQVARNA CEORA™

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.



HR, Hrvatski

---

# Sadržaj

---

<b>1 Sigurnost</b>	
1.1 Sigurnosne definicije.....	4
1.2 Opće sigurnosne upute.....	4
1.3 Sigurnosne upute za instalaciju.....	5
1.4 Sigurnosne upute za rad.....	5
1.5 Sigurnosne upute za održavanje.....	5
1.6 Sigurnost baterije.....	6
1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda.....	6
<b>2 Uvod</b>	
2.1 Podrška.....	7
2.2 Opis proizvoda.....	7
2.3 Opis sustava.....	7
2.4 Pregled sustava.....	8
2.5 Pregled pogonske jedinice proizvoda, CEORA™ 544/546 EPOS.....	9
2.6 Pregled reznog kućišta proizvoda, CEORA™ RZ 43L/43M.....	9
2.7 Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA™ CS4.....	10
2.8 Pregled upravljačke ploče.....	11
2.9 LED indikator na proizvodu.....	11
2.10 Simboli na proizvodu.....	12
2.11 Simboli na bateriji.....	12
2.12 Simboli u aplikaciji.....	12
2.13 Opće upute za priručnik.....	13
<b>3 Instalacija</b>	
3.1 Uvod – instalacija.....	14
3.2 Primarne komponente za instalaciju.....	14
3.3 Priprema za instaliranje.....	14
3.4 Određivanje položaja referentne stanice.....	14
3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje.....	14
3.6 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata.....	16
3.7 Instalacija proizvoda.....	18
<b>4 Postavke</b>	
4.1 Raspored.....	27
4.2 Primjena sustavne košnje.....	27
4.3 Visina rezanja.....	27
4.4 Obrazac.....	27
4.5 Rad.....	28
4.6 Dodatna oprema.....	28
4.7 Općenito (samo za Bluetooth®).....	28
4.8 Sigurnost.....	28
4.9 Automower® Connect (samo za Bluetooth®).....	29
4.10 Poruke.....	29
4.11 Profili košnje.....	29
4.12 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).....	29
<b>5 Rad</b>	
5.1 UKLJUČIVANJE proizvoda.....	30
5.2 Pokretanje proizvoda.....	30
5.3 Odabir načina rada.....	30
5.4 appDrive .....	30
5.5 Odabir radnog područja.....	30
5.6 Način rada Parkiranje.....	30
5.7 Način rada Parkiranje na mjestu održavanja.....	31
5.8 Zaustavljanje proizvoda.....	31
5.9 ISKLJUČIVANJE proizvoda.....	31
5.10 Zamjena baterije.....	31
5.11 Otpuštanje kočnica kotača i premještanje proizvoda.....	31
<b>6 Održavanje</b>	
6.1 Uvod – održavanje.....	33
6.2 Raspored održavanja.....	33
6.3 Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje.....	35
6.4 Postavljanje reznog kućišta u položaj za rezanje.....	35
6.5 Čišćenje proizvoda.....	36
6.6 Zamjena noževa i diskova s noževima.....	36
6.7 Podešavanje četkica za kotače.....	37
6.8 Baterija.....	38
<b>7 Rješavanje problema</b>	
7.1 Uvod – rješavanje problema.....	39
7.2 Poruke o pogreškama.....	39
7.3 Informacije i poruke upozorenja.....	47
7.4 Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje.....	47
7.5 Simptomi.....	48
<b>8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje</b>	
8.1 Sigurnosne upute za transportiranje.....	50
8.2 Skladištenje proizvoda.....	50
8.3 Transport baterija.....	50
8.4 Odlaganje.....	50
<b>9 Tehnički podaci</b>	
9.1 Tehnički podaci.....	53
9.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	56
<b>10 Izjava o sukladnosti</b>	

10.1 Originalna EU izjava o skladnosti.....	57
10.2 Prevedena EU izjava o skladnosti.....	58

---

# 1 Sigurnost

---

## 1.1 Sigurnosne definicije

Upozorenjima, oprezima i napomenama naglašavaju se posebno važni dijelovi priručnika.



**UPOZORENJE:** Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati smrt ili ozljede rukovatelja ili promatrača.



**OPREZ:** Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati oštećenje proizvoda ili drugih materijala u neposrednoj blizini.

**Napomena:** Koristi se prikaz neophodnih dodatnih informacija za zadanu situaciju.

## 1.2 Opće sigurnosne upute



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i prije upotrebe proizvoda dobro usvojite sadržaj. Zadržite za buduće primjene.
- Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati djeca ili osobe s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja.
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučila tvrtka Husqvarna. Sve ostale vrste upotrebe nisu ispravne.
- Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.
- Kako biste spriječili oštećenje proizvoda i nezgode s vozilima i osobama, radna područja i transportne staze nemojte instalirati preko javnih cesta.
- Proizvode nemojte upotrebljavati u područjima u kojima se nalaze osobe koje ne znaju za proizvod.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Na znakovima mora biti sljedeći tekst: Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!
- Nemojte trčati dok proizvod pogonite ručno s appDrive. Uvijek hodajte, tražite siguran oslonac na kosinama i održavajte ravnotežu. Kada proizvodom upravljate s appDrive, obavezno nosite čvrstu obuću i duge hlače.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- ISKLJUČITE proizvod prije uklanjanja blokade, održavanja ili pregleda proizvoda te ako proizvod počne neuobičajeno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda provjerite je li neoštećen. Nemojte upotrebljavati proizvod ako je oštećen.
- U slučaju ozljede ili nezgode zatražite medicinsku pomoć.
- Mrežni kabel nemojte polagati u područje rezanja s proizvodom. Mrežni kabel položite sukladno uputama. Pogledajte *Instalacija na stranici 14*. Instalaciju mora provesti servisno osoblje.
- Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel ili utikač, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od električne utičnice. Ako dođe do oštećenja kabela tijekom rada, odspojite utikač iz električne utičnice. Istrošeni ili oštećeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara. Zamjenu oštećenog kabela morate prepustiti servisnom osoblju.
- Mrežni kabel na utičnicu priključite putem zaštitnog uređaja diferencijalne struje sa strujom okidanja od najviše 30 mA.
- Proizvod punite isključivo u isporučenoj stanici za punjenje. Više informacija o zbrinjavanju baterije u otpad potražite u *Odlaganje na stranici 50*. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam korozivna tekućina dospije u oči, zatražite medicinsku pomoć.
- Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Sigurnost proizvoda ne može se zajamčiti ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.
- Slijedite upute za instalaciju koje obuhvaćaju određivanje radnog područja, a za priključivanje reznog kućišta i drugih priključaka pogledajte *Instalacija na stranici 14*.
- Pratite upute za pokretanje i pogon proizvoda, pogledajte *Rad na stranici 30*.
- Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, Husqvarna preporučuje odspojiti mrežni kabel stanice za punjenje i jedinicu napajanja referentne stanice radi smanjenja opasnosti od oštećenja električnih komponenti. Nakon prestanka opasnosti od grmljavinskog nevremena ponovno priključite mrežni kabel i napajanje.

- Pratite upute za održavanje i, ako je potrebno, upotrebljavajte originalne rezervne dijelove tvrtke Husqvarna. Pogledajte *Održavanje na stranici 33*.
- Tehničke podatke poput težine, dimenzija i vrijednosti emisije buke potražite u *Tehnički podaci na stranici 53*.
- Rukovatelj je odgovoran za nezgode ili opasnosti kojima su izložene druge osobe ili imovina.
- Proizvodom je dopušteno rukovati, održavati ih i popravljati samo osobama koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.
- Husqvarna ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača i slično.
- Ugrađeni alarm vrlo je glasan. Budite oprezni, posebno ako proizvodom rukujete u zatvorenom prostoru.
- Temperatura za rad, punjenje i skladištenje je 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Temperatura dugotrajnog skladištenja duljeg od 1 mjeseca mora biti 0 – 25 °C / 32 – 77 °F.

### 1.3 Sigurnosne upute za instalaciju



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem postoji opasnost od spoticanja osoba preko nje.
- Stanicu za punjenje, i bilo koju dodatnu opremu, nemojte instalirati na udaljenosti manjoj od 60 cm / 24" od svih zapaljivih materijala. U slučaju kvara može doći do zagrijavanja stanice za punjenje i električnog napajanja, što predstavlja opasnost od požara.
- Stanicu za punjenje instalirajte izvan dometa nametnika kao što su mravi.
- Primjenjivo u SAD-u/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Postoji opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom (RCD) razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.
- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem se može nakupljati voda.

### 1.4 Sigurnosne upute za rad



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je proizvod UKLJUČEN, šake i stopala nemojte pružati prema proizvodu ili ispod njega.
- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31*. Husqvarna preporučuje postaviti pogon proizvoda u razdoblju nada u radnom području nema aktivnosti. Proizvod noću može ozlijediti životinje, primjerice jezeve. Pogledajte *Rad po rasporedu na stranici 30*.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračkica. Ako noževi udare u predmet, mogu se oštetiti.
- Proizvod nemojte podizati ili premješati kada je UKLJUČEN.
- Onemogućite sudare proizvoda s osobama ili životinjama. Ako se na putanji proizvoda nađe osoba ili životinja, odmah ga zaustavite. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 31*.
- Nemojte stavljati predmete na proizvod, punjač ili referentnu stanicu.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako gumb **STOP** ne radi.
- Kada proizvod ne upotrebljavate, obavezno ga ISKLJUČITE. Proizvod je moguće pokrenuti samo unosom ispravnog PIN koda.
- Proizvod i skočne prskalice nemojte upotrebljavati istovremeno. Funkcijom *Raspored* onemogućite istovremeni rad proizvoda i skočnih prskalica. Pogledajte *Rad po rasporedu na stranici 30*.
- Transportnu stazu postavite izvan dometa skočnih prskalica.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako se u radnom području zadržava voda. Na primjer, kada se nakon jake kiše oblikuju lokve.

### 1.5 Sigurnosne upute za održavanje



**UPOZORENJE:** Prije održavanja proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Prije održavanja proizvod isključite postavljanjem na **OFF**.
- Proizvod nemojte prati peračem pod visokim tlakom. Proizvod nemojte prati otapalima.
- Prije čišćenja ili održavanja stanice za punjenje odspojite utikač stanice za punjenje.

## 1.6 Sigurnost baterije



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Ako ih rastavite, kratko spojite, izložite vodi, vatri ili visokim temperaturama, litij-ionske baterije mogu eksplodirati. Budite oprezni pri rukovanju, nemojte ih rastavljati, otvarati ili ih električki/mehanički nepravilno primjenjivati. Izbjegavajte pohranu na izravnoj sunčevoj svjetlosti.

## 1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda



**UPOZORENJE:** Proizvod morate ISKLJUČITI prije podizanja.

- Proizvod se na siguran način može premjestiti iz radnog područja podizanjem ili ručnim upravljanjem s appDrive. Pogledajte *Ručno podizanje proizvoda na stranici 6* i *appDrive na stranici 30*.

### 1.7.1 Ručno podizanje proizvoda



**UPOZORENJE:** Za podizanje proizvoda potrebne su dvije osobe.

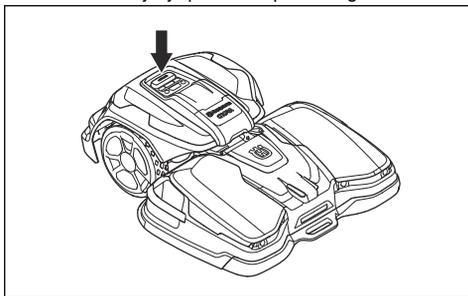


**OPREZ:** Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na stanici za punjenje. Tako možete oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod.

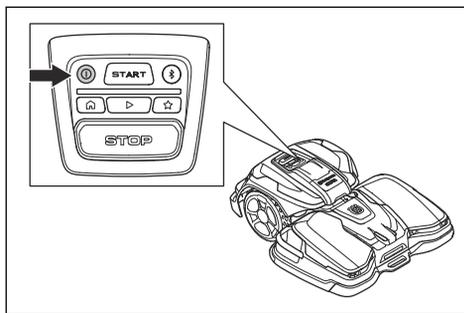


**OPREZ:** Proizvod nemojte podizati prihvaćanjem za prednju ručku.

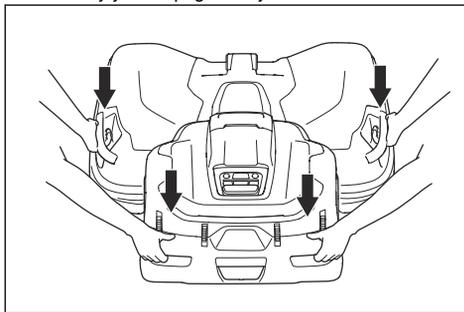
1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31*.



3. Prije podizanja proizvoda izvucite ga iz stanice za punjenje.
4. Proizvod podignite prihvaćanjem za ručke na bočnim stranicama reznog kućišta i ručke na stražnjoj strani pogonske jedinice.



---

## 2 Uvod

---

**Serijski broj:**

**PIN kod:**

Serijski se broj nalazi na natpisnoj pločici proizvoda i na kartonu proizvoda.

### 2.1 Podrška

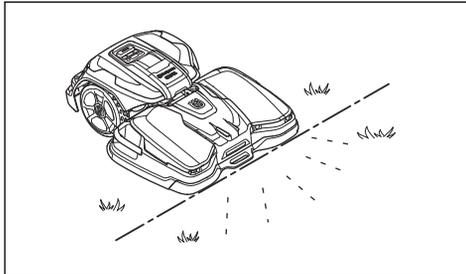
Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

### 2.2 Opis proizvoda

**Napomena:** Husqvarna redovito ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 7*.

Proizvod je robotska kosilica s pogonskom jedinicom i reznim kućištem. Proizvod se napaja baterijom i radi automatski. Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije ili završetka košnje radnog područja, a potom odlazi na stanicu za punjenje. Obrasci kretanja proizvoda sustavni su za zadovoljavajuću košnju velikih područja.

Radno područje u kojem proizvod radi određeno je virtualnim granicama. Satelitski prijemnik u proizvodu utvrđuje prilazak virtualnoj granici.



### 2.3 Opis sustava

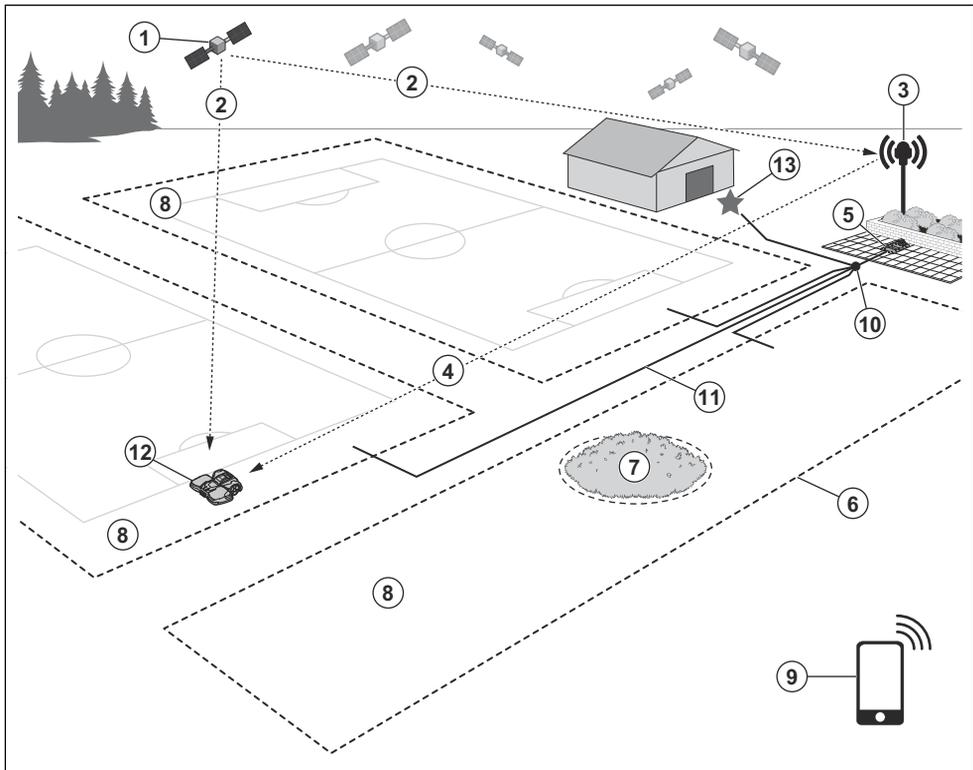
Sustav obuhvaća CEORA™ robotsku kosilicu, stanicu za punjenje i referentnu stanicu. Robotska kosilica i referentna stanica koriste EPOS (Exact Positioning Operating System) tehnologiju sa signalima satelita za pravilno pozicioniranje robotske kosilice pa granične žice nisu potrebne. Referentna stanica je nepomična i robotskoj kosilici šalje podatke za ispravak radi određivanja točnog položaja robotske kosilice. Virtualno radno područje proizvoda izrađuje se u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. U aplikaciji se upravlja proizvodom te dodaju putne točke za izradu karte. Referentna stanica može raditi kao repetitor kako bi se uspostavila mreža referentnih stanica. Na većim površinama možete upotrebljavati repetitore. Pogledajte *Pregled sustava na stranici 8*.

#### 2.3.1 Povezivost

Husqvarna Fleet Services™ je rješenje u računalnom oblaku dostupno kao aplikacija na webu na [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Dodavanjem svih svojih proizvoda u Husqvarna Fleet Services™ dobivate njihov pregled i kontrolu nad njima. Pogledajte *Husqvarna Fleet Services™ na stranici 21*.

Automower® Connect je aplikacija koju možete instalirati na proizvod te odabirati radne postavke proizvoda. Pogledajte *Automower® Connect na stranici 21*.

## 2.4 Pregled sustava

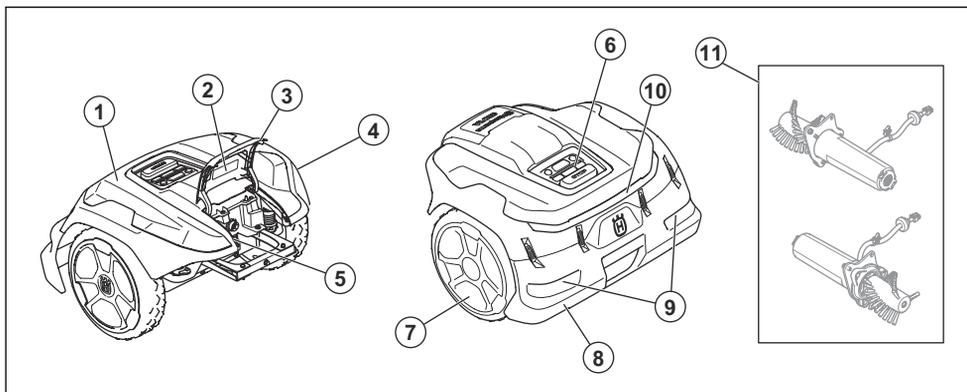


- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Sateliti                        | 8. Radno područje              |
| 2. Satelitski signali              | 9. Mobilni uređaj <sup>2</sup> |
| 3. Referentnu stanicu <sup>1</sup> | 10. Mjesto pristajanja         |
| 4. Podaci za ispravak              | 11. Transportna staza          |
| 5. Stanica za punjenje             | 12. Robotska kosilica za travu |
| 6. Virtualna granica               | 13. Mjesto održavanja          |
| 7. Zabranjena zona                 |                                |

<sup>1</sup> Nije obuhvaćen isporukom.

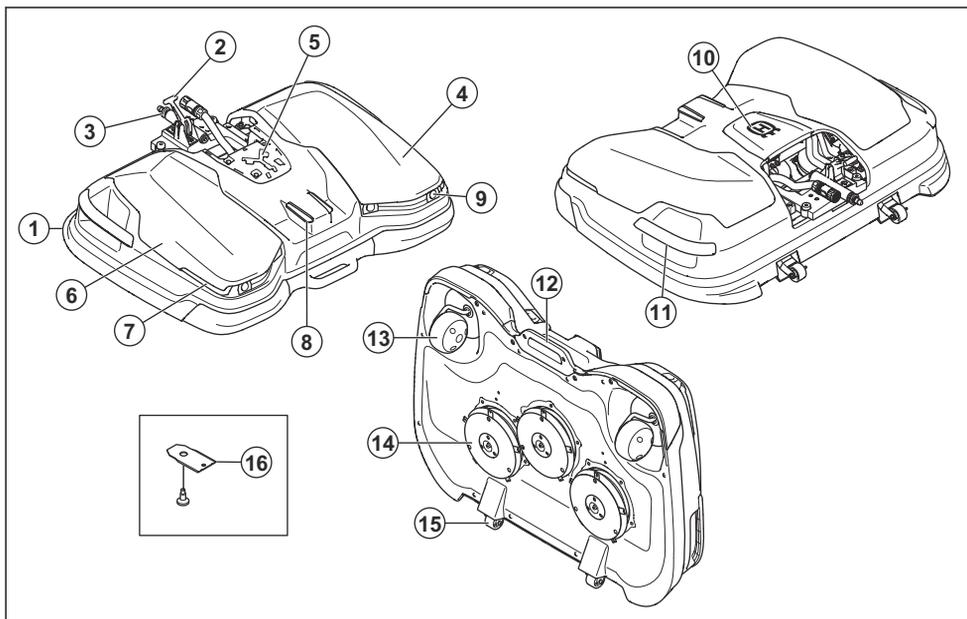
<sup>2</sup> Nije obuhvaćen isporukom.

## 2.5 Pregled pogonske jedinice proizvoda, CEORA™ 544/546 EPOS



- |                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Pogonska jedinica (DU)                | 7. Pogonski kotači                                  |
| 2. Natpisna naljepnica pogonske jedinice | 8. Stražnji odbojnik                                |
| 3. Poklopac                              | 9. Stražnje ručke                                   |
| 4. Karoserija pogonske jedinice          | 10. Stražnja sigurnosna svjetla                     |
| 5. USB izlaz za servisni alat            | 11. Komplet aktivnih četkica za kotače <sup>3</sup> |
| 6. Upravljačka ploča                     |                                                     |

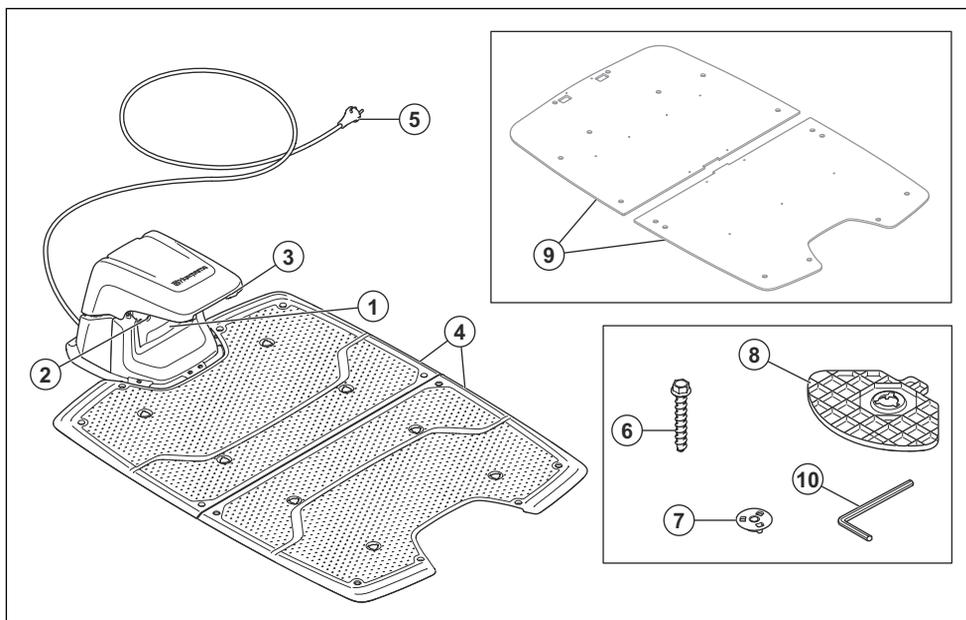
## 2.6 Pregled reznog kućišta proizvoda, CEORA™ RZ 43L/43M



<sup>3</sup> Na nekim tržištima i modelima su priložene, ili su dostupne kao dodatna oprema.

- |                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Režno kućište (CD)                           | 10. Srednji gornji poklopac               |
| 2. Poluga                                       | 11. Bočne ručke                           |
| 3. Osovina                                      | 12. Prednja ručka                         |
| 4. Natpisna pločica reznog kućišta <sup>4</sup> | 13. Prednji kotači                        |
| 5. Kombinirani alat <sup>5</sup>                | 14. Disk s noževima, noževi, klizna ploča |
| 6. Karoserija reznog kućišta                    | 15. Servisni kotači                       |
| 7. Prednja sigurnosna svjetla                   | 16. Noževi i vijci                        |
| 8. Ploče za punjenje                            |                                           |
| 9. Ultrazvučni senzori                          |                                           |

## 2.7 Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA™ CS4



- |                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Natpisna pločica stanice za punjenje      | 7. Spojnica                                     |
| 2. LED indikatori na stanici za punjenje     | 8. Potporne ploče                               |
| 3. Kontaktna pločice                         | 9. Potporna ploča za meku površinu <sup>7</sup> |
| 4. Bazne ploče                               | 10. Šesterokutni ključ                          |
| 5. Mrežni kabel <sup>6</sup>                 |                                                 |
| 6. Vijci za pričvršćenje stanice za punjenje |                                                 |

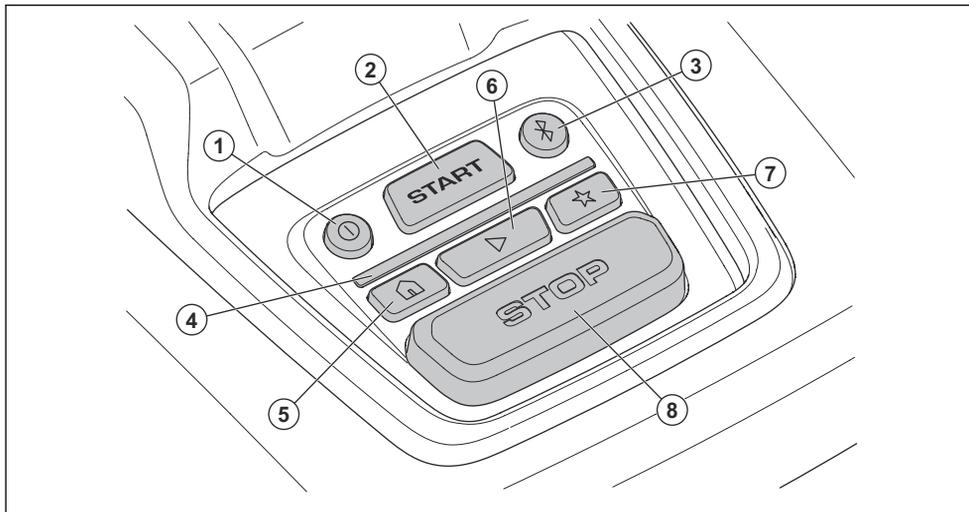
<sup>4</sup> Nalazi se ispod gornjeg poklopca.

<sup>5</sup> Nalazi se ispod srednjeg gornjeg poklopca.

<sup>6</sup> Izgled se može razlikovati ovisno o tržištu.

<sup>7</sup> Dostupno kao dodatna oprema.

## 2.8 Pregled upravljačke ploče



1. Gumb za uključivanje/isključivanje (ON/OFF)
2. Gumb START
3. Gumb Bluetooth®
4. LED indikator
5. Gumb za parkiranje
6. Gumb za reprodukciju
7. Gumb za mjesto održavanja
8. Gumb STOP

## 2.9 LED indikator na proizvodu

LED indikator na upravljačkoj ploči proizvoda prikazuje trenutni status proizvoda:

Svjetlosni LED indikator	Status proizvoda
Neprekidno zeleno	Proizvod kosi ili napušta stanicu za punjenje.
Zeleno pulsiranje	Proizvod se priprema za početak rada.
Treperi zeleno	Proizvod je u načinu rada <i>Pauza</i> .
Treperi crveno	Proizvod se zaustavio zbog pogreške.
Neprekidno žut	Pritisnut je gumb <b>STOP</b> .
Treperi žuto	Za pokretanje proizvoda nužno je unijeti PIN kod.
Neprekidno plav	Proizvod odlazi u stanicu za punjenje ili na mjesto održavanja. Aplikacija je s proizvodom povezana vezom Bluetooth®, LED indikator tri sekunde neprekidno je plav.
Pulsira plavo	Proizvod se puni u stanici za punjenje.
Treperi plavo	Proizvod je parkiran na stanici za punjenje. Veza Bluetooth® je omogućena i proizvod možete povezati vezom Bluetooth®.

Svjetlosni LED indikator	Status proizvoda
Neprekidno bijel	Proizvod je u načinu rada appDrive.
Pulsira bijelo	Proizvod se ISKLJUČUJE.
	Instaliranje ugrađenog softvera je u tijeku.
Treperi bijelo	Nužno je instalirati novi ugrađeni softver.

Više informacija potražite na [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Za više informacija obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.

## 2.10 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Obavezno ih proučite i usvojite.



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



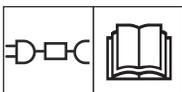
**UPOZORENJE:** Prije održavanja ili podizanja proizvoda onemogućite njegov pogon.



**UPOZORENJE:** Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda kada je u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa proizvoda.



**UPOZORENJE:** Nemojte sjediti na proizvodu. Šake ili stopala nemojte približavati proizvodu ili ih stavljati ispod njega.



Primijenjujte odvojivo električno napajanje navedeno na natpisnoj pločici uz simbol.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive EU direktive.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive direktive UK-a.



Proizvod nije dopušteno odlagati kao obični kućanski otpad. Poštujte državne propise i iskoristite lokalni reciklažni sustav.



Šasija sadrži dijelove koji su osjetljivi na elektrostatska pražnjenja (ESD). Otvaranje i brtvljenje šasije dopušteno je isključivo ovlaštenom servisnom tehničaru. Jamstvo je neprimjenjivo ako je brtva polomljena.

**Napomena:** Drugi simboli/naljepnice na proizvodu odnose se na zahtjeve za certifikaciju na pojedinim tržištima.

## 2.11 Simboli na bateriji



**UPOZORENJE:** Ako ih rastavite, kratko spojite ili ako se njima grubu rukuje, litij-ionske baterije mogu eksplodirati ili izazvati požar. Nemojte izlagati vodi, vatri ili visokim temperaturama.



Pročitajte korisničke upute.



Ne bacajte bateriju u vatru i nemojte je izlagati izvoru topline.



Bateriju nemojte uranjati u vodu.

## 2.12 Simboli u aplikaciji



Prikazuje jačinu radijskog signala koji proizvod prima s referentne stanice.

Status je *potvrđen u sustavu EPOS*. Proizvod ima precizan položaj i smjer. To je neophodno za automatski pogon proizvoda i instaliranje objekata na kartu.



Status je *potrebna radnja u sustavu EPOS*. Proizvod ima precizan položaj, no za ručni ili automatski pogon proizvoda neophodan je precizan smjer.

EPOS 

Status je *pretraživanje u sustavu EPOS*. Proizvod nema precizan položaj i pretražuje satelitske signale i podataka za ispravak radi određivanja preciznog položaja.

EPOS 

## 2.13 Opće upute za priručnik

Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

- Tekst napisan u *kurzivu* je tekst iz aplikacije Automower® Connect, aplikacije Husqvarna Fleet Services™ ili je referenca na drugi odjeljak korisničkog priručnika.
- Tekst ispisan **podebljano** jedan je od gumba na proizvodu ili u appDrive.

## 3 Instalacija

### 3.1 Uvod – instalacija



**UPOZORENJE:** Prije instalacije proizvoda s razumijevanjem pročitajte poglavlje o sigurnosti.



**OPREZ:** Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

**Napomena:** Više informacija o instalaciji potražite u odjeljku [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 3.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

- Robotsku kosilicu koja automatski kosi travnjak. Ona obuhvaća režno kućište i pogonsku jedinicu.
- Stanicu za punjenje, kojom se puni proizvod. Ono obuhvaća napajanje, koje je priključeno na naponski izlaz od 100 – 240 V.
- Referentnu stanicu<sup>8</sup>, koja prima satelitske signale i kosilici šalje podatke za ispravak.
- Mobilni uređaj<sup>9</sup> s Husqvarna Fleet Services™ i aplikacijom Automower® Connect za instaliranje i postavljanje proizvoda.

### 3.3 Priprema za instaliranje



**OPREZ:** Rupe u travnjaku napunjene vodom mogu oštetiti ovaj proizvod.



**OPREZ:** Prije početka instaliranja pročitajte poglavlje za instaliranje.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi gdje postaviti stanicu za punjenje, referentnu stanicu i virtualne granice.
- Na tlocrt postavite oznaku za stanicu za punjenje, referentnu stanicu, mjesto održavanja, transportne staze i virtualne granice za radna područja te zabranjene zone.
- Pratite upute za udaljenosti između objekata koji zaklanjaju pogled.
- Izravnajte tlo travnjaka. Na travnjaku ne smiju biti rupe ili izbočine.

<sup>8</sup> Nije obuhvaćen isporukom.

<sup>9</sup> Nije obuhvaćen isporukom.

- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 5 cm / 2 in.

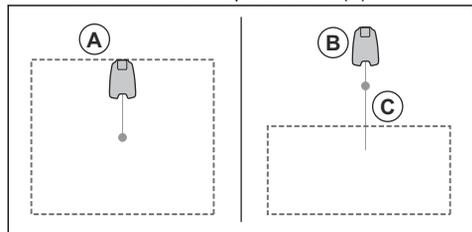
**Napomena:** Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon instalacije razina buke pri košnji trave proizvodom može biti veća od uobičajene. Razina buke smanjit će se nakon nekog vremena.

### 3.4 Određivanje položaja referentne stanice

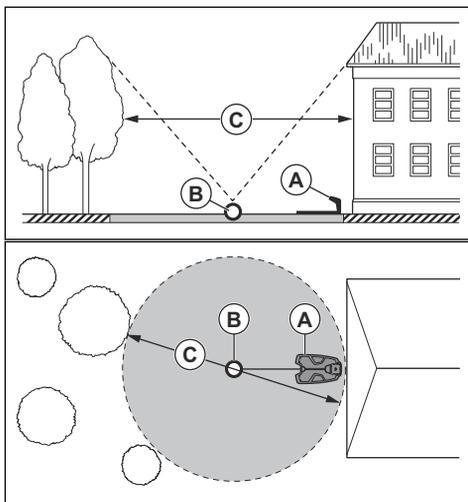
Pročitajte i usvojite upute za postavljanje referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.

### 3.5 Određivanje položaja stanice za punjenje

- Stanicu za punjenje moguće je postaviti unutar i izvan radnog područja. Ako stanicu za punjenje postavite unutar radnog područja (A), transportna staza nije potrebna. Ako je cijeli proizvod u radnom području kada se nalazi na mjestu pristajanja u stanicu za punjenje, nije potrebna transportna staza. Ako se stanica za punjenje i mjesto pristajanja (B) ne nalaze unutar radnog područja, morate instalirati transportnu stazu (C).

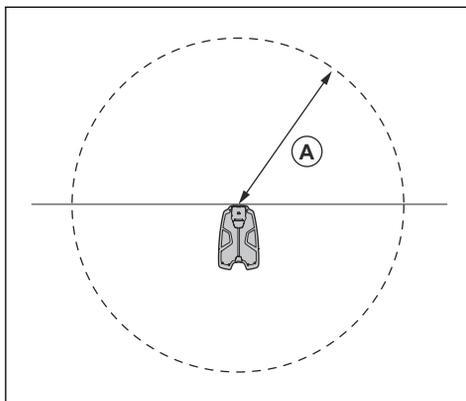
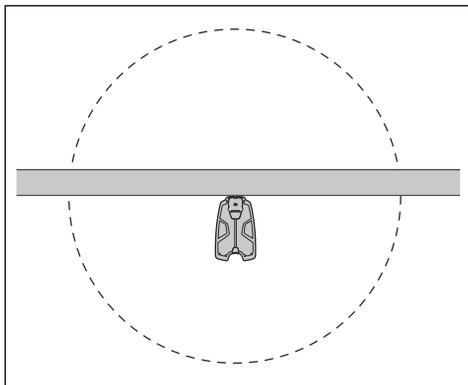


- Stanicu za punjenje (A) postavite tako da je mjesto pristajanja (B) pod otvorenim nebom. Mjesto za pristajanje na stanici za punjenje (B) je mjesto u kojem se proizvod zaustavlja nakon napuštanja stanice za punjenje vožnjom unatrag. Udaljenost hoda unatrag moguće je postaviti na 130-220 cm / 51-87". Husqvarna preporučuje minimalno 6 m / 19.6' (C) slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.



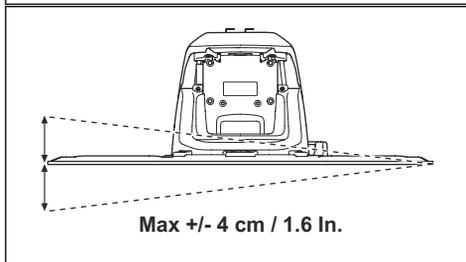
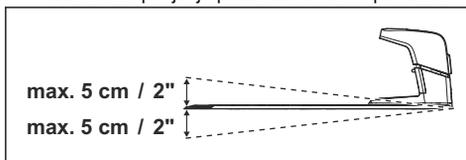
**Napomena:** Mala udaljenost za vožnju unatrag smanjuje opasnost od ostavljanja tragova. Velika udaljenost za vožnju unatrag može biti neophodna za dobre satelitske signale na mjestu pristajanja.

- Ako proizvod ne smije raditi u dijelu područja za pristajanje, postavite zaštitni zid minimalne visine od 15 cm / 6 in. Područje za pristajanje kružno je područje oko stanice za punjenje polumjera (A) 3 m / 9.8 ft.

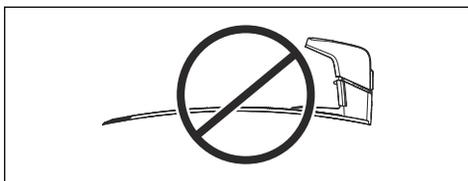


**Napomena:** Kada je u području za pristajanje, proizvod stanicu za punjenje pronalazi uz pomoć signala stanice za punjenje.

- Stanicu za punjenje postavite blizu strujne utičnice.
- Provjerite kako mrežni kabel instalirati na siguran način.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu, ne na šjunak.
- Husqvarna stanicu za punjenje preporučuje instalirati na tvrdu površinu, poput betona ili nečeg sličnog. Za instalaciju stanice za punjenje na meku površinu upotrijebite potpornu ploču iz dodatne opreme.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu.



- Baza ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.



- Stanicu za punjenje postavite u područje s dobrim protokom zraka.
- Stanicu za punjenje postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti.
- Mrežni kabel na električnu utičnicu priključite preko diferencijalne sklopke (RCD) s najvećom strujom pokretanja od 30 mA.



**OPREZ:** Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje s metalnim predmetima u tlu. Metalni predmeti mogu ometati signal stanice za punjenje.

### 3.6 Provjera položaja na karti za instaliranje objekata



**OPREZ:** Ako radno područje graniči s vodenim površinama, kosinama, liticama ili javnim cestama, virtualna granica mora imati zaštitni zid. Visina toga zida mora biti najmanje 15 cm / 6 inča.



**OPREZ:** Onemogućite pogon proizvoda na šljunku.



**OPREZ:** Za pažljiv rad bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

**Napomena:** Prije instalacije virtualnih granica izradite tlocrt radnog područja.

- Provjerite može li proizvod u svim dijelovima radnog područja primati radijske signale s referentne stanice.

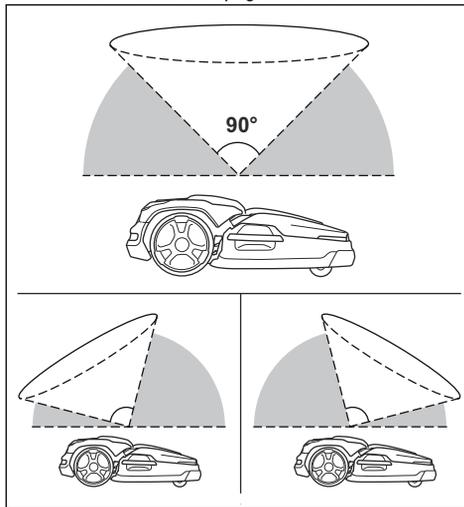
**Napomena:** Najveća udaljenost smanjuje se ako se između referentne stanice i proizvoda nalaze objekti.

- Husqvarna preporučuje maksimalnu udaljenost od stanice za punjenje do najudaljenijeg dijela instalacije. Maksimalna udaljenost je 1000 m / 3280'.

**Napomena:** Maksimalna udaljenost smanjuje se ako postoje kosine i visoka trava.

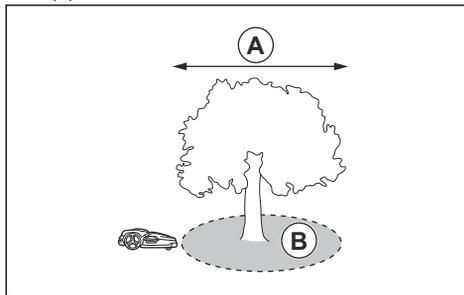
### 3.6.1 Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala

- Morate imati otvoren pogled na dio neba od 90°.



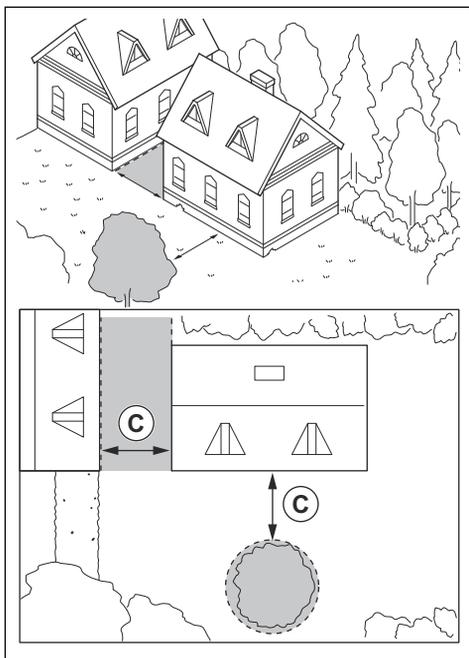
**Napomena:** Ako je pogled na nebo blokiran, proizvod sa satelita ne može primati signale za navigaciju.

- Izradite zabranjene zone (B) oko stabala ili grupe stabala s krošnjama promjera većeg od 4 m / 13' (A).

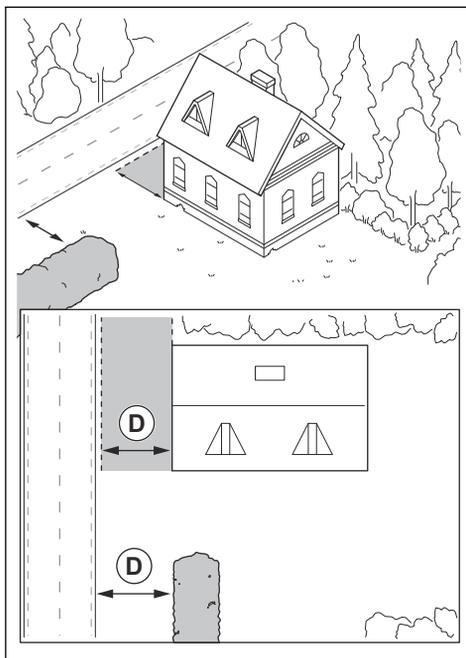


**Napomena:** Stabla ili grupe stabala čije krošnje imaju promjer veći od 4 m / 13'. (A) mogu uzrokovati privremeno zaustavljanje proizvoda. Manja stabla uobičajeno ne uzrokuju smetnje u radu proizvoda.

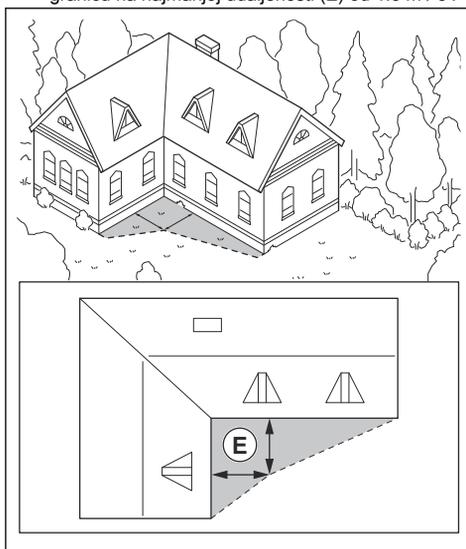
- Površine između građevina ili stabala trebaju biti udaljene najmanje 4 m / 13.1' (C).



- Širina (D) prolaza između dva niska objekta ili 1 niskog objekta i 1 visokog objekta mora biti najmanje 3 m / 9,8'.

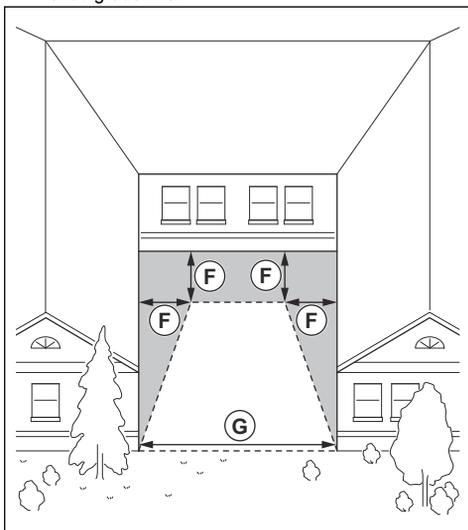


- Oko građevina u obliku slova L instalirajte virtualnu granicu na najmanjoj udaljenosti (E) od 1.5 m / 5'.



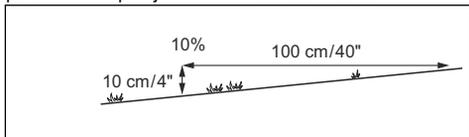
- Za instalaciju virtualnih granica u područje s građevinom u obliku slova U udaljenost (G) mora biti najmanje 6 m / 20'. Ako je građevina viša od 3 m / 10', udaljenost (G) treba biti dvostruko veća od visine najviše građevine. Virtualnu granicu

instalirajte na najmanjoj udaljenosti (F) od 1.5 m / 5' od građevine.



### 3.6.2 Instaliranje objekata na kartu na kosini

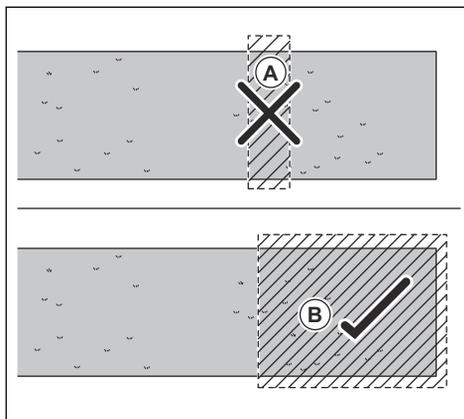
Proizvod može raditi na kosinama od 20%. Virtualne granice moguće je instalirati na kosinama od maksimalno 15%. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Kosine unutar radnog područja strmije od 20% odvojite zabranjenom zonom.
- Duž vanjskog ruba kosine uz javne ceste postavite ogradu ili zaštitni zid od najmanje 15 cm / 6".
- Husqvarna preporučuje smjer sustavnog obrasca postaviti ravno uz kosinu kako bi se spriječilo habanje trave.
- Virtualne granice instalirajte na kosine od najviše 15%.

### 3.6.3 Određivanje položaja za izradu zabranjenih zona

- Izradite zabranjene zone oko objekata većih od 2 x 2 m / 6,6' x 6,6'.
- Provjerite obuhvaća li zabranjena zona cijelu površinu u kojoj nije dopušten rad proizvoda (B).



**Napomena:** Nemojte izrađivati zabranjene zone duž radnog područja da biste spriječili ulaz proizvoda u dijelove radnog područja (A).

- Zabranjena zona mora biti minimalno 30 x 30 cm / 1' x 1'.

## 3.7 Instalacija proizvoda

### 3.7.1 Instaliranje proizvoda

Za instaliranje proizvoda provedite sljedeće opće korake:

1. Pričvrstite rezo kućište na pogonsku jedinicu. Pogledajte *Pričvršćivanje reznog kućišta na stranici 19*.
2. Instalirajte stanicu za punjenje. Pogledajte *Instaliranje stanice za punjenje na stranici 20*.
3. Instalirajte referentnu stanicu. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
4. Instalirajte aplikaciju Husqvarna Fleet Services™ i aplikaciju Automower® Connect na mobilni uređaj. Pogledajte *Husqvarna Fleet Services™ na stranici 21*.
5. Uparite proizvod s aplikacijom Husqvarna Fleet Services™. Postavite osnovne postavke u nizu pokretanja u aplikaciji. Pogledajte *Husqvarna Fleet Services™ na stranici 21*.
6. Izradite kartu s radnim područjima, zabranjenim zonama, transportnim stazama i mjestima održavanja. Pogledajte *Instaliranje objekata na kartu na stranici 22*.
7. U aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prilagodite postavke za proizvod. Pogledajte *Postavke na stranici 27*.

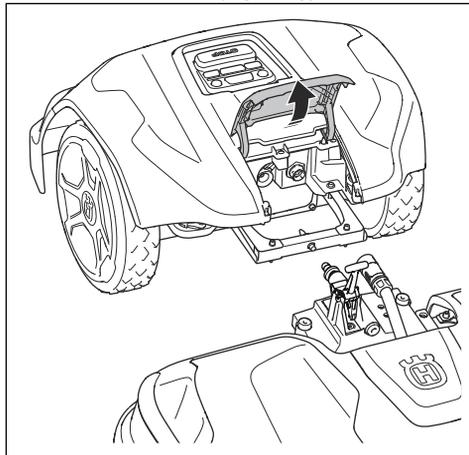
### 3.7.2 Alati za instalaciju

- Nasadni ključ s otvorenim krajem od 19 mm.

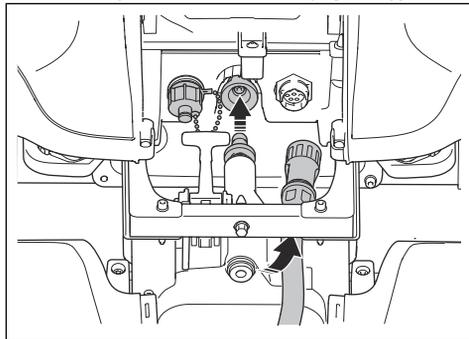
- Šesterokutni ključ, 8 mm. Isporučuje se sa stanicom za punjenje.
- Kombinirani alat. Isporučuje se s reznim kućištem.
- Nasadni ključ od 10 mm.
- Bušilica, svrdlo od 6 mm.
- Ključ s čegrtaljkom ili moment ključ, 10 mm.

### 3.7.3 Pričvršćivanje reznog kućišta

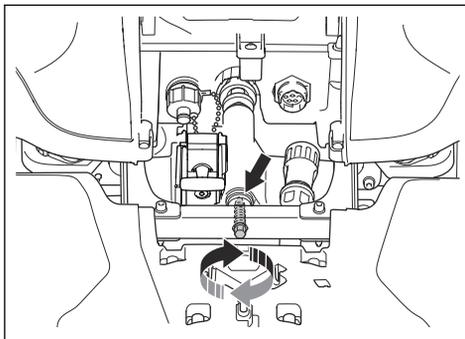
1. ISKLJUČITE pogonsku jedinicu. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31*.
2. Režno kućište postavite ispred pogonske jedinice.
3. Otvorite vrataša na pogonskoj jedinici.



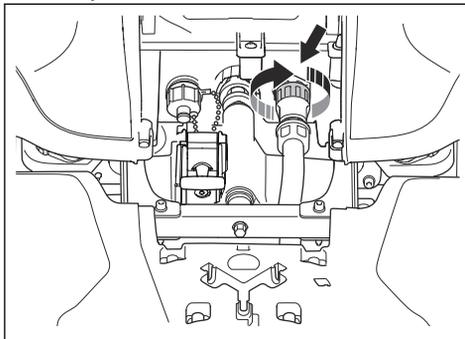
4. Uklonite srednji gornji poklopac s reznog kućišta.
5. Postavite okvir na pogonsku jedinicu, iznad reznog kućišta i kabela.
6. Poravnajte vratilo s otvorom na pogonskoj jedinici.



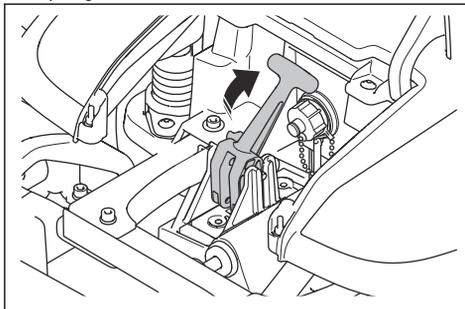
7. Poravnajte vratilo s otvorom u okviru.



8. Postavite vijak ključem s čegrtaljkom ili moment ključem od 10 mm . Zategnite na zatezni moment od 5 Nm.
9. Maticu na drugoj strani zatvorite s nasadnim ključem s otvorenim krajem od 19 mm. Zatezni moment je 9 Nm.
10. Priključite kabel na pogonsku jedinicu. Provjerite je li spoj pravilno poravnat.
11. Zategnite unutarnji dio priključka u smjeru kretanja kazaljke na satu.



12. Podignite stražnju stranu reznog kućišta i nakrivite polugu.



13. Postavite srednji gornji poklopac na režno kućište.
14. Zatvorite poklopac.

### 3.7.4 Uklanjanje reznog kućišta

1. ISKLJUČITE pogonsku jedinicu. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31*.
2. Otvorite vratašca na pogonskoj jedinici.
3. Uklonite srednji gornji poklopac s reznog kućišta.
4. Unutarnji dio priključka otpustite u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu i odspojite kabel.
5. Nakrivite polugu.
6. Otpustite maticu nasadnim ključem s otvorenim krajem od 19 mm i kombiniranim alatom uklonite vijak.
7. Uklonite režno kućište s pogonske jedinice. Postavite 2 poklopca na 2 priključka.

### 3.7.5 Instaliranje stanice za punjenje

S razumijevanjem pročitajte upute za stanicu za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 14*.



**UPOZORENJE:** Pročitajte i usvojite sigurnosne upute za instalaciju. Pogledajte *Sigurnost na stranici 4*.



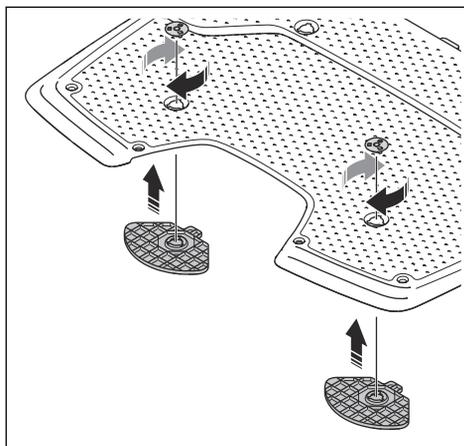
**OPREZ:** Na ploči stanice za punjenje nemojte bušiti nove rupe.



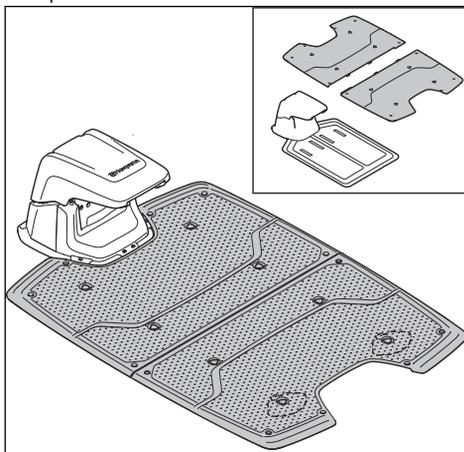
**OPREZ:** Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.

#### 3.7.5.1 Instalacija stanice za punjenje

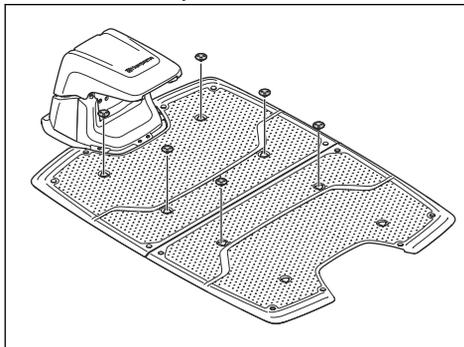
1. Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.
2. Postavite 2 potporne ploče na stranu stranu gornje bazne ploče. Primjenjujući šesterokutni ključ od 8 mm, pričvrstite potporne ploče s prednje strane s 2 spojnice.



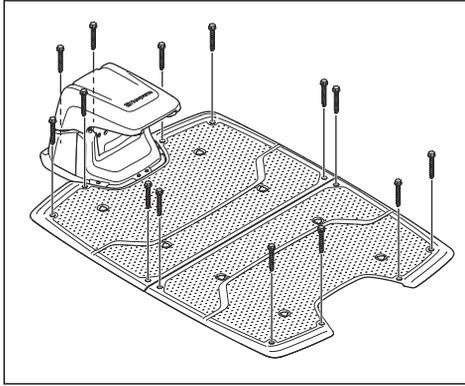
3. Postavite 2 gornje bazne ploče na donju baznu ploču.



4. Gornje bazne ploče sa 6 spojnica pričvrstite za donju baznu ploču. Spojnice pričvrstite sa šesterokutnim ključem od 8 mm.



5. Svrdlom od 6 mm probušite 14 rupa u tlu.
6. S 14 isporučenih vijaka pričvrstite stanicu za punjenje za tlo. Vijke pričvrstite s nasadnim ključem od 10 mm.

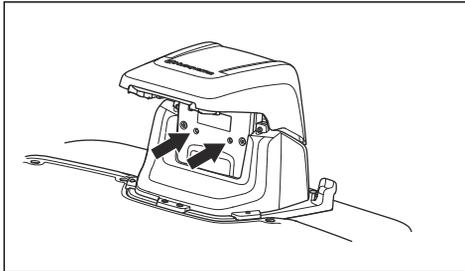


**OPREZ:** Vijke nemojte prejako zategnuti.

7. Mrežni kabel priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.
8. Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pritisnite i 3 sekundi zadržite gumb **ON/OFF** na proizvodu kako biste ga punili. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 31*.

### 3.7.5.2 Vizualna provjera stanice za punjenje

1. Svjetlosni LED indikatori na stanici moraju biti zeleni.



2. Ako svjetlosni LED indikatori nisu zeleni, provjerite instalaciju. Pogledajte *Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje na stranici 47* i *Instalacija stanice za punjenje na stranici 20*.

### 3.7.6 Instaliranje referentne stanice

Instalirajte referentnu stanicu sukladno uputama iz korisničkog priručnika za referentnu stanicu.

### 3.7.7 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ je rješenje s računalnim oblakom koje upravitelju komercijalne flote pruža

pregled svih proizvoda. Upravitelju flote također omogućuje daljinsko upravljanje svim proizvodima. Rješenje Husqvarna Fleet Services™ dostupno je kao usluga na webu i aplikacija. Kada upotrebljavate aplikaciju, Husqvarna Fleet Services™, bit ćete preusmjereni u aplikaciju Automower® Connect. Više informacija o Husqvarna Fleet Services™ potražite na [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

**Napomena:** Mobilna veza podržana u svim državama zbog posebnih regionalnih mobilnih sustava. Obuhvaćena doživotna usluga primjenjiva je samo ako je području rada dostupan ponuđač mreže 2G/4G.

### 3.7.8 Automower® Connect

Automower® Connect je besplatna aplikacija za mobilni uređaj. Aplikaciju primjenjujete za instaliranje, postavljanje i pogon proizvoda. U aplikaciji Automower® Connect također možete pronaći više informacija, primjerice o alarmu i statistikama.

Aplikacija pruža dva načina za povezivanje: Dalekometnu mobilnu povezivost i kratkometnu povezivost tehnologijom Bluetooth®.

### 3.7.9 Postavljanje osnovnih postavki

Pri prvom UKLJUČIVANJU proizvoda, prije početka rada proizvoda nužno je provesti neke osnovne postavke.

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™ i aplikaciju Automower® Connect na mobilni uređaj.
2. Prijavite se u aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. UKLJUČITE proizvod.
4. Pokrenite Bluetooth® na mobilnom uređaju.

**Napomena:** Način rada za uparivanje proizvoda Bluetooth® omogućuje se na 3 minute. Ako se uparivanje proizvoda i mobilnog uređaja ne dovrši ispravno, pritisnite gumb Bluetooth® na proizvodu kako biste ponovno omogućili Bluetooth®.

**Napomena:** Drugi uređaji s omogućenom vezom Bluetooth® mogu ometati radnju uparivanja. Ako ometa radnju uparivanja, onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima.

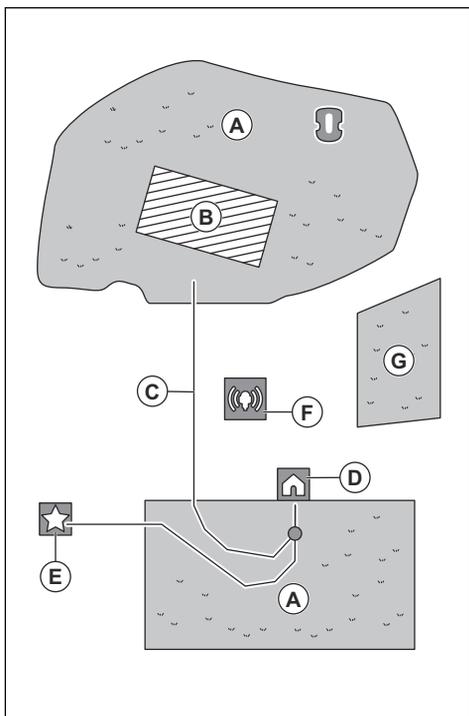
5. U aplikaciji odaberite *Dodaj robotsku kosilicu* da biste dodali proizvod, a potom pratite upute u aplikaciji.
6. Unesite tvornički PIN kod.
7. Uparite proizvod i stanicu za punjenje. Odaberite želite li omogućiti GeoFence i postavite udaljenost za vožnju unatrag.

### 3.7.10 Instaliranje objekata na kartu

Pročitajte i usvojite upute za instaliranje objekata na kartu. Pogledajte *Provjera položaja na karti za instaliranje objekata na stranici 16*.

Na kartu možete instalirati objekte koje pratite u aplikaciji:

- Radna područja (A)
- Zabranjene zone (B)
- Transportna staza (C)
- Stanica za punjenje (D)
- Mjesto održavanja (E)
- Referentna stanica (F)
- Radno područje (sekundarno područje) (G)



Za potpuno instaliranje karte na karti su potrebni radno područje i stanica za punjenje.

Radno područje određeno je virtualnim granicama. Na kartu je moguće instalirati najviše 20 radnih područja i sekundarnih područja.

Dvije su vrste radnih područja:

- Radno područje koje obuhvaća stanicu za punjenje ili je s njom povezano transportnom stazom na kojoj proizvod radi automatski.

- Sekundarno područje radno je područje bez stanice za punjenje i transportne staze. Proizvod se u radno područje i iz radnog područja prenosi ručno.

Transportna staza posebna je staza između mjesta pristajanja na stanici za punjenje i radnog područja. Proizvod na toj stazi radi automatski, ali ne kosi travu. Transportna staza privremeno se može omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

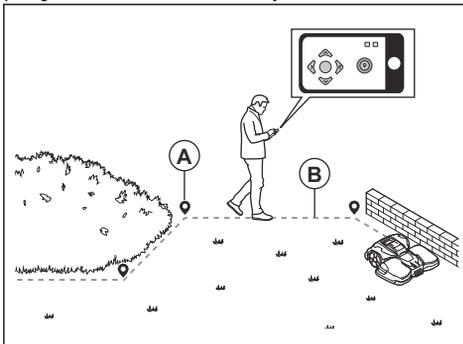
Ako postoje područja u kojima nije dopušten pogon proizvoda, moguće je izraditi zabranjene zone. Zabranjena zona određena je virtualnim granicama. Zabranjene zone privremeno je moguće omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Mjesto održavanja posebno je mjesto gdje je moguće parkirati proizvod. To se primjerice može primijeniti za servisno mjesto na kojem se provodi održavanje proizvoda. Mjesto održavanja s mjestom pristajanja povezano je stazom.

Za instaliranje predmeta pogonite proizvod instalacijom appDrive kako biste dodali putne točke na kartu. Pogledajte *Instaliranje objekata na kartu na stranici 22*.

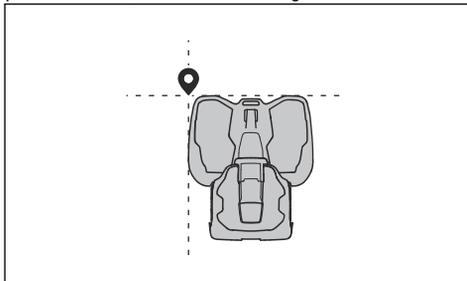
#### 3.7.10.1 Instaliranje objekata na kartu

Putne točke (A) položaji su koji čine virtualne granice i staze (B). Između putnih točaka nalaze se putne točke. Preporučuje se primjenjivati što manje radnih točaka. Ukupan maksimalni broj putnih točaka za svako radno područje i pripadajuće zabranjene zone te transportnu stazu je 800. Husqvarna preporučuje dodavanje najviše 1000 radnih točaka za cijelu instalaciju na karti. Glatke krivulje izvedite s više putnih točaka. Husqvarna radne točke preporučuje postaviti na minimalnu međusobnu udaljenost od 30 cm / 1'. Položaje putnih točaka možete prilagoditi u karti nakon instaliranja karte.

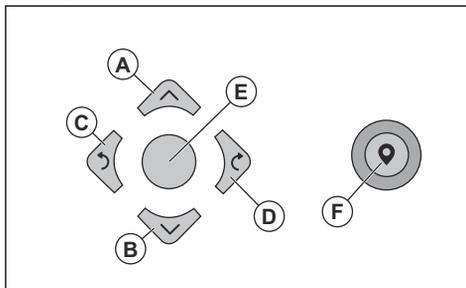


**OPREZ:** Tijekom instalacije objekata na kartu proizvod nemojte podizati i prenašati između putnih točaka. Upotrijebite appDrive za ispravno instaliranje.

**Napomena:** Položaj putne točke pri instaliranju radnog područja ili zabranjene zone je u prednjem lijevom kutu proizvoda. Virtualne granice određuju radno područje proizvoda. Zbog položaja reznog diska proizvod ne kosi travu uz virtualnu granicu.

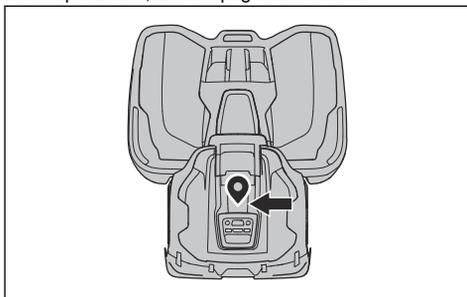


- Gumb u **sredini** (E) upotrebljavajte kao upravljačku palicu za pomicanje i okretanje proizvoda u bilo kojem smjeru.
- Gumbom **radna točka** (F) dodavajte radne točke na kartu.



**Napomena:** Kada proizvod pogonite s appDrive, hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 ft. iza proizvoda.

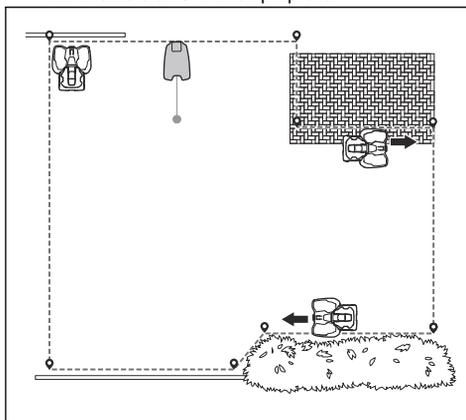
**Napomena:** Položaj putne točke pri instaliranju transportne staze ili staze do mjesta održavanja je u sredini proizvoda, između pogonskih kotača.



### Oblikovanje radnog područja

Za izradu radnog područja ili potrebne su najmanje tri putne točke.

- Proizvod duž granice radnog područja pogonite u smjeru kazaljke na satu.
- Dodajte putne točke na kartu. Dodajte putne točke minimalno 3 cm / 1 in. od prepreka.

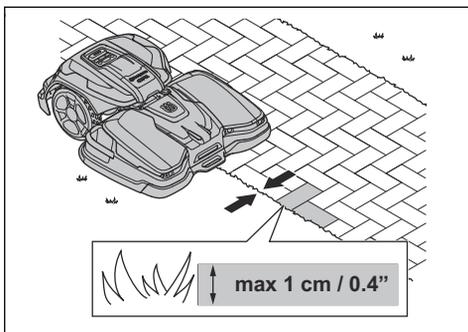


- Budite u blizini proizvoda te ga povežite s aplikacijom vezom Bluetooth®.
- Provjerite je li status *EPOS potvrđen* u appDrive.

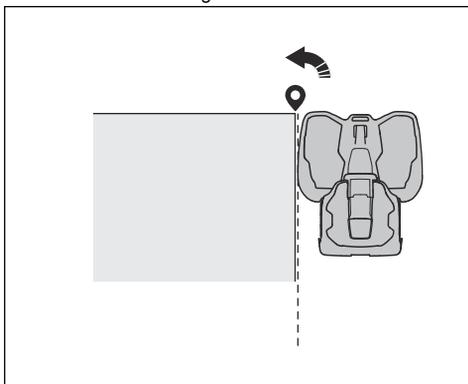
**Napomena:** Proizvodom je moguće upravljati s igraćim kontrolerom Bluetooth® s vezom appDrive.

- Provjerite imate li dobru jačinu radijskog signala s referentne stanice. Simbol jačine radijskog signala mora biti potpuno ispunjen.
- Odaberite objekte koje želite instalirati i gumbima u instalaciji appDrive pogonite proizvod.
- Gumbom **gore** (A) pomičite proizvod prema naprijed.
- Gumbom **dolje** (B) pomičite proizvod unatrag.
- Gumbom sa strelicom **uljevo** (C) skrećite proizvodom uljevo.
- Gumbom sa strelicom **udesno** (D) skrećite proizvodom udesno.

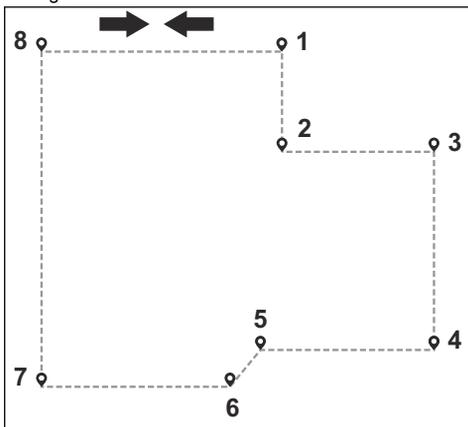
- Dodajte radnu točku kako bi proizvod koso travu na rubu između travnjaka i kamene staze. Pri dodavanju radne točke kosilica se treba kretati po rubu travnjaka i kamene staze. Proizvod se može kretati po rubu ako je kameni put nije 1 cm / 0.4 in. viši od travnjaka



- Dodajte točku u vanjski rub kako biste oko kuta instalirali virtualnu granicu.



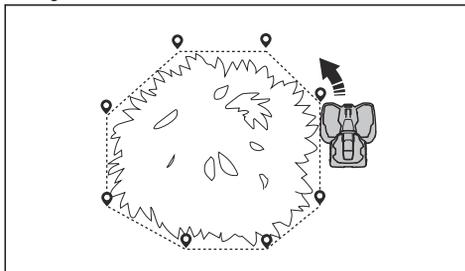
- Dodajte točku u vanjski rub kako biste oko kuta instalirali virtualnu granicu.
- Spremite radno područje kako biste automatski povezali prvu i posljednju putnu točku s virtualnom granicom.



### Oblikovanje zabranjene zone

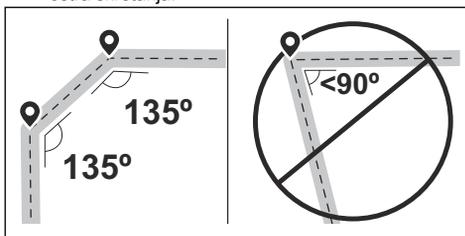
Za izradu zabranjene zone ili potrebne su najmanje tri putne točke.

- Proizvod duž granice zabranjene zone pogonite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.
- Dodajte putne točke na kartu. Dodajte putne točke minimalno 3 cm / 1 in. od prepreka.
- Za istu zabranjenu zonu putne točke nemojte postavljati tako da virtualna granica presijeca samu sebe.
- Spremite zabranjenu zonu kako biste automatski povezali prvu i posljednju radnu točku s virtualnom granicom.

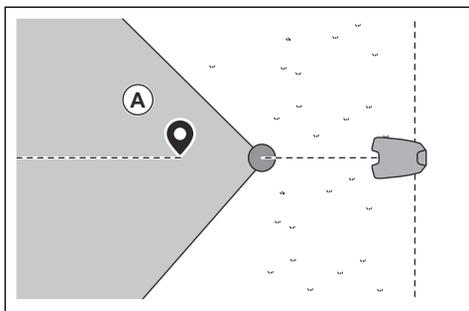


### Oblikovanje transportne staze

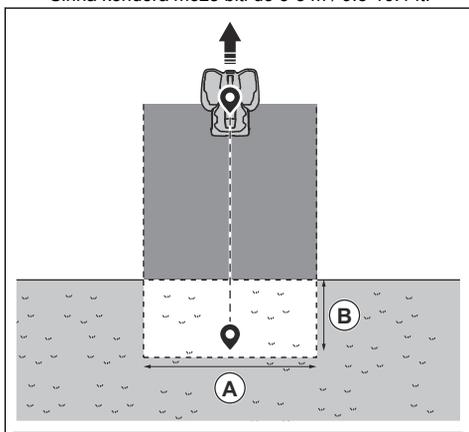
- Upravlajte proizvodom i dodavajte putne točke na kartu kako biste instalirali transportnu stazu. Započnite u radnom području, najmanje 1 m / 3.3 ft. od virtualne granice.
- Transportnu stazu postavite okomito na virtualnu granicu radnog područja.
- Transportnu stazu nemojte instalirati preko zabranjene zone.
- Nemojte postavljati putne točke tako da transportna staza presijeca samu sebe.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja.



- Upravlajte proizvodom i dodavajte putne točke kako biste transportnu stazu povezali s mjestom pristajanja.
- Posljednju putnu točku transportne staze (A) postavite pod kutom od +/- 45 stupnjeva, gledano s mjesta pristajanja.

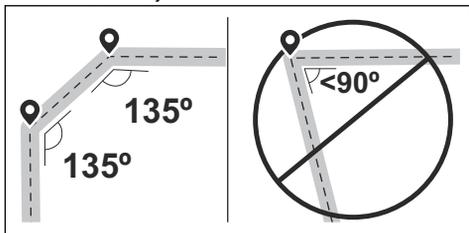


- Upravljajte proizvodom i dodavajte putne točke kako biste transportnu stazu povezali s mjestom pristajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za transportnu stazu. Širina koridora može biti do 3-5 m / 9.8-16.4 ft.



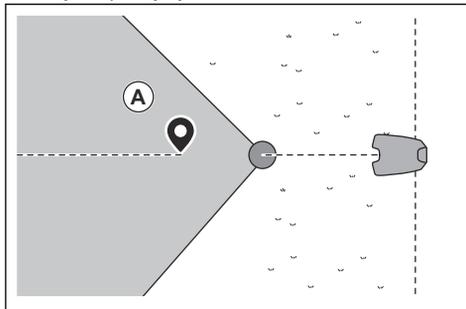
#### Izrada mjesta održavanja

- Upravljajte proizvodom i dodavajte putne točke na kartu. Putne točke počnite dodavati u položaju u koji instalirate mjesto održavanja. Prvom putnom točkom određujete mjesto održavanja.
- Pri postavljanju transportne staze nemojte praviti oštra skretanja.

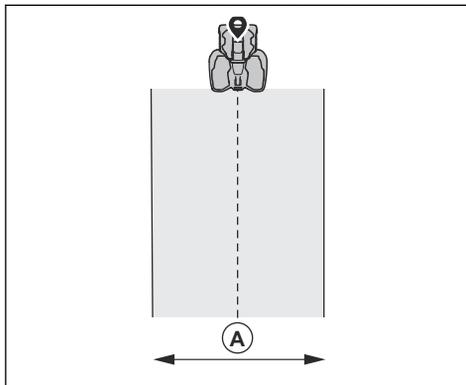


- Upravljajte proizvodom i dodavajte putne točke kako biste izradili stazu do stanice za punjenje.

- Posljednju putnu točku transportne staze (A) postavite pod kutom od +/- 45 stupnjeva, gledano s mjesta pristajanja.



- Spremite mjesto održavanja za automatsko povezivanje posljednje putne točke s mjestom pristajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za mjesto održavanja. Širina koridora može biti do 3-5 m / 9.8-16.4 ft.



#### Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu

Ako stanicu za punjenje premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu. Također je možete ponovno instalirati ako robotska kosilica ne može pristati ili se povezati sa stanicom za punjenje.

1. U aplikaciji odaberite *objekti na karti > Stanica za punjenje*.
2. Odaberite *Ponovno instaliraj stanicu za punjenje* i pratite upute.

**Napomena:** Drugi uređaji s omogućenom vezom Bluetooth® mogu ometati radnju uparivanja. Ako ometa radnju uparivanja, onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima.

#### Ponovna instalacija referentne stanice na kartu

Ako referentnu stanicu premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu.

1. U aplikaciji odaberite *Objekti na karti > Referentna stanica*.
  2. Odaberite *Ponovno instaliraj referentnu stanicu* i pratite upute.
- 

**Napomena:** Ako premjestite referentnu stanicu, morate provesti ponovno postavljanje na tvorničke postavke i ponovno instalirati karte.

---

## 4 Postavke

Proizvod tvornički postavljen, ali te postavke moguće je prilagoditi svakom radnom području.

### 4.1 Raspored



U izborniku *Raspored* možete mijenjati postavke rasporeda proizvoda. Za svako radno područje moguće je postaviti zasebne postavke rasporeda. *Sekundarna područja* nemoguće je uvrstiti u raspored. Funkcijom rasporeda određujete sate u kojima je dopušten pogon proizvoda. Kada proizvod nije u pogonu, parkiran je na stanici za punjenje.

Oblik radnog područja, broj prepreka i kosine smanjuju kapacitet košnje.

	Sustavna košnja
Površinski kapacitet – sportski 24	Svakodnevna košnja
Površinski kapacitet – standardni 48	Košnja svakog drugog dana
Površinski kapacitet–maksimalni 72	Košnja svakog trećeg dana

Maksimalni površinski kapacitet proizvoda razlikuje se ovisno o vrsti primjene i kvaliteti terena.

- Površinski kapacitet – sportski 24: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za sportske terene i fairwayje za golf koji zahtijevaju svakodnevnu košnju (24 sata). Primjenjuje se na dobro vođenim, bujnim i gustim terenima koji se kose na kratku visinu rezanja.
- Površinski kapacitet – standardni 48: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za većinu terena, poput namjenskih površina i rougha za golf koji zahtijevaju sustavnu košnju svakog drugog dana (48 sati). S nepravilnim obrascem potrebna je svakodnevna košnja. Primjenjuje se za standardnu kvalitetu terena i košnju na srednju visinu rezanja.
- Površinski kapacitet– maksimalni 72: Ovo je maksimalni površinski kapacitet za namjenske površine koje zahtijevaju sustavnu košnju svakog trećeg dana (72 sata). S nepravilnim obrascem potrebna je svakodnevna košnja. Primjenjuje se na terenu sa sporijim rastom trave i te košnju na visoku visinu rezanja.

### 4.2 Primjena sustavne košnje

- Raspored postavite tako da proizvod radi što je moguće dulje.

**Napomena:** Nakon što pokosi radno područje, proizvod odlazi na stanicu za punjenje. Proizvod parkira na stanici za punjenje do pokretanja sljedećeg rasporeda. Ako nije pokošeno cijelo radno područje, proizvod nastavlja kositi radno područje u sljedećem rasporedu.

- Za košnju radnog područja 2 puta dnevno možete postaviti 2 različita rasporeda. Postavite raspored proizvoda s dovoljno vremena za košnju cijelog radnog područja.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda, proizvod s košnjom započinje tamo gdje najdulje nije kosio.

### 4.3 Visina rezanja



**Napomena:** Vrsta tla, vrsta trave i vrsta površine mogu uvjetovati različite postavke visine košnje. Na ispučćenim površinama visina košnje niža je od prosječne visine košnje. Na udubljenim površinama visina košnje viša je od prosječne visine košnje. Na ispučćenim površinama postoji opasnost od struganja.

Visina rezanja zasebno se postavlja za svako radno područje.

### 4.4 Obrazac



Postavke sustavne košnje postavljaju se za svako radno područje. Postavke su sljedeće:

- Postavljanje obrasca za rad proizvoda.
- Za neke obrasce moguće je postaviti smjer.
- Za neke obrasce moguće je postaviti vrstu *Košnje duž granica*. Pri *Košnji uz nepromjenjive granice* proizvod uvijek prati iste staze i održava oštru granicu duž radnog područja. Pri *Košnji po promjenjivim granicama* proizvod se kreće po različitim stazama radi smanjenja opasnosti od ostavljanja tragova duž virtualne granice.
- Za radno područje s brojnim preprekama i zabranjenim zonama postavite višesmjerni obrazac.

## 4.5 Rad



U izborniku *Rad* možete mijenjati postavke za *Izbjegavanje objekata* i *Način rada ECO*.

### 4.5.1 Izbjegavanje objekata

Funkcija *Izbjegavanje objekata* uzrokuje smanjenje brzine kada proizvod priđe prepreci kako bi je izbjegao.

**Napomena:** To može uzrokovati propuštanje košnje trave oko prepreke. Ova funkcija proizvoda može uzrokovati nedovoljno dobru košnju visoke trave.

**Napomena:** *Izbjegavanje objekata* omogućeno je samo tijekom rada proizvoda u radnim područjima, ne i kada se nalazi na transportnoj stazi.

### 4.5.2 ECO način rada

Kada je proizvod parkiran ili se puni, *način rada ECO* onemogućuje signal u stanici za punjenje. Kada je signal omogućen, LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno.

**Napomena:** Primijenite *ECO način rada* za uštedu energije i sprječavanje smetnji druge opreme, primjerice slušnih pomagala ili garažnih vrata.

**Napomena:** Za ručno pokretanje proizvoda u radnom području prvo morate omogućiti signal petlje.

#### 4.5.2.1 Omogućavanje signala petlje

1. UKLJUČITE proizvod.
2. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
3. Pritisnite gumb **STOP**.
4. Pričekajte dvije sekunde, a zatim izvadite proizvod iz stanice za punjenje.
5. Provjerite svijetli li LED indikator na stanici za punjenje zeleno.
6. Postavite proizvod na mjesto na kojem želite započeti košnju.

## 4.6 Dodatna oprema



## 4.6.1 Prednja svjetla

Uključenost prednjih svjetala određuju četiri različite postavke prednjeg svjetla:

- *Uvijek uključeno*
- *Samo uvečer (19:00-00:00)*
- *Večer i noć (19:00-07:00)*
- *Uvijek isključeno*

Prednja svjetla mogu treperiti ili svijetliti stalno. Prednja svjetla također je moguće postaviti za treperenje u slučaju pogreške.

**Napomena:** Husqvarna preporučuje upotrebu prednjih svjetala noću.

## 4.6.2 Izbjegavanje sudara sa spremištem za kosilicu

Trošenje bazne ploče stanice za punjenje smanjuje se kada primjenjujete *Izbjegavanje sudara sa spremištem*. *Izbjegavanje sudara sa spremištem* primjenjujte ako je visina košnje s proizvodom postavljena na 30 mm ili manje. Ako odaberete *Izbjegavanje sudara sa spremištem*, rezultat može biti nekošenje trave oko stanice za punjenje.

## 4.7 Općenito (samo za Bluetooth®)



Ovom funkcijom postavljate vrijeme i datum ili ih ponovo postavljate na zadane vrijednosti.

### 4.7.1 Vrijeme i datum

Datum i vrijeme možete promijeniti ručno ili primjenom datuma i vremena s mobilnog uređaja.

### 4.7.2 Ponovno postavi na tvorničke postavke

Korisničke postavke moguće je ponovno postaviti na tvorničke postavke. Svi objekti na karti i raspoređeni bit će izbrisani.

**Napomena:** *PIN kod*, *Signal petlje*, *Poruke* i *Datum* i *vrijeme* ne postavljaju se ponovno.

## 4.8 Sigurnost



Sigurnosnim postavkama upravljate s PIN kodom, funkcijom GeoFence te drugim sigurnosnim funkcijama. Da biste pristupili izborniku *Sigurnost*, morate unijeti točan PIN kod.

Izbornik je dostupan samo kada je mobilni uređaj s proizvodom povezan vezom Bluetooth®.

#### 4.8.1 Promjena PIN koda

PIN kod je moguće promijeniti. Novi PIN kod zapišite u Podsjetnik. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

#### 4.8.2 Zaštita od krađe

U izborniku *Zaštita od krađe* moguće je postaviti trajanje alarma i događaje koji pokreću alarm. Tvornički je postavljeno traženje PIN koda, a trajanje alarma je 1 min.

##### 4.8.2.1 Trajanje alarma

Moguće je postaviti trajanje signala alarma. Moguće je postaviti na između 1 i 10 minuta.

##### 4.8.2.2 Pritisnut gumb STOP

Ako je omogućen alarm "*Pritisnut gumb STOP*", oglasit će se ako se unutar 30 sekundi po pritisku na gumb **STOP** ne unese PIN kod.

##### 4.8.2.3 Odnesen

Ako je omogućen alarm *Odnesen*, uključit će se kada proizvod prepozna neočekivano kretanje.

#### 4.8.3 GeoFence

GeoFence je na sustavu GPS utemeljena zaštita od krađe koja oblikuje virtualnu ogradu za proizvod. Ako je proizvod od središnjeg položaja udaljen više od zadane udaljenosti, proizvod se isključuje i pokreće se alarm. Kada je funkcija GeoFence omogućena, središnji položaj postavlja se prema trenutačnom položaju proizvoda. Za isključenje alarma i ponovno pokretanje proizvoda potreban je PIN kod. Zaštita GeoFence omogućena je samo kada je proizvod uključen.

### 4.9 Automower® Connect (samo za Bluetooth®)



U aplikaciji *Automower® Connect* možete omogućiti ili onemogućiti modul Automower® Connect. Možete vidjeti i jačinu signala, status veze, pokrenuti novo uparivanje ili ukloniti proizvod iz uparenih računala.

#### 4.10 Poruke

Na ovom izborniku možete pronaći prethodne poruke o pogreškama i poruke s informacijama. Za neke poruke postoje upute i savjeti koji vam pomažu ispraviti pogrešku.

Ako se proizvod omete na bilo koji način, primjerice zaglavi ili je razina napunjenosti baterije niska, sprema se nova poruka o ometanju i vremenu događaja.

Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda. Pročitajte odjeljak *Instalacija na stranici 14*.

#### 4.11 Profili košnje

Pod *Profili košnje* možete spremati različite skupove postavki. Funkciju upotrebljavajte kada proizvod koristite na više od jedne lokacije ili imate različite postavke za istu lokaciju. Pod *Profili košnje* u postavkama proizvoda spremaju se objekti na karti i njihove postavke.

#### 4.12 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA)

Proizvod je opremljen funkcijom koja automatski preuzima novi ugrađeni softver. Kada je dostupan novi ugrađeni softver, u aplikaciji se prikazuje obavijest u kojoj možete odabrati instalaciju novog ugrađenog softvera. Ova funkcija omogućena je u tvorničkim postavkama. Husqvarna preporučuje ažurirati ugrađeni softver kada je dostupan je novi ugrađeni softver.

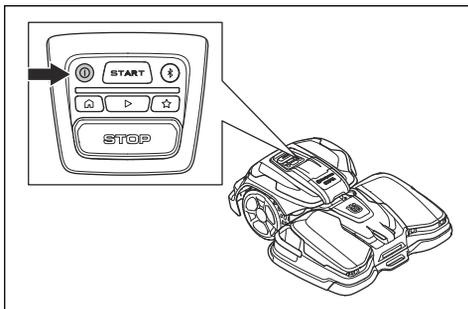
## 5 Rad

### 5.1 UKLJUČIVANJE proizvoda



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.

- Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod. Pričekajte na uključivanje LED indikatora.



### 5.2 Pokretanje proizvoda

1. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod.
2. Otvorite aplikaciju Husqvarna Fleet Services™.
3. Unesite PIN kod.
4. Pritisnite gumb **START** na proizvodu.

### 5.3 Odabir načina rada

#### 5.3.1 Rad po rasporedu

Proizvod radi po zadanom rasporedu za radno područje i automatski kosi travu i puni se.

##### 5.3.1.1 Odabir planiranog rada u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Pokreni > Nastavi raspored*.

##### 5.3.1.2 Odabir planiranog rada na upravljačkoj ploči

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb za reprodukciju **Play**.
3. Pritisnite gumb **START**.

### 5.4 appDrive

Aplikacijom appDrive proizvodom možete upravljati ručno.

#### 5.4.1 Upotreba appDrive

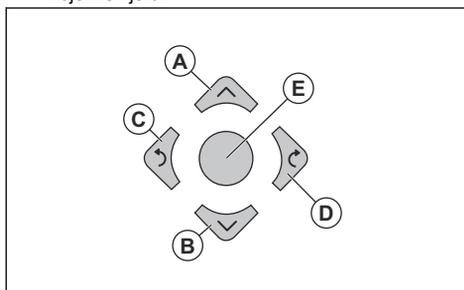
1. Otvorite aplikaciju na mobilnom uređaju.

2. Odaberite *Pokreni > appDrive*.

### 5.4.2 Za upravljanje proizvodom s appDrive

Proizvodom upravljate gumbima:

- Gumbom **gore** (A) pomičite proizvod prema naprijed.
- Gumbom **dolje** (B) pomičite proizvod unatrag.
- Gumbom sa strelicom **ulijevo** (C) skrećite proizvodom ulijevo.
- Gumbom sa strelicom **udesno** (D) skrećite proizvodom udesno.
- Gumb **sredina** (E) upotrebljavajte kao upravljačku palicu za pomicanje i okretanje proizvoda u bilo kojem smjeru.



**Napomena:** Kada proizvod pogonite s appDrive, hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 ft. iza proizvoda.

### 5.5 Odabir radnog područja

Ova funkcija omogućuje privremeni pogon proizvoda u odabranom radnom području. Kada se kosi odabrano radno područje, proizvod radi sukladno zadanom rasporedu.

Za pogon u sekundarnom području, proizvod morate ručno premjestiti u i iz sekundarnog područja. Proizvod radi dok ne pokosi radno područje ili se ne isprazni baterija.

#### 5.5.1 Odabir radnog područja u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Pokreni*.
3. Odaberite radno područje.

### 5.6 Način rada Parkiranje

U načinu rada *Parkiranje* proizvod se vraća na stanicu za punjenje. Proizvod na stanici za punjenje ostaje kroz odabrano vrijeme ili do odabira novog načina rada.

### 5.6.1 Odabir načina rada Parkiranje u aplikaciji

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Parkiranje*.
3. Odaberite koliko dugo proizvod mora ostati u stanici za punjenje.

### 5.6.2 Odabir načina rada Parkiranje na upravljačkoj ploči

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb za parkiranje **Park**.
3. Pritisnite gumb **START**.

Proizvod ostaje u stanici za punjenje 3 sata i potom nastavlja raditi po zadanom rasporedu.

## 5.7 Način rada Parkiranje na mjestu održavanja

Proizvod možete parkirati na mjesto održavanja kako biste proveli održavanje proizvoda.

### 5.7.1 Parkiranje proizvoda na mjesto održavanja s aplikacijom

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Parkiranje > Mjesto održavanja*.

Proizvod ostaje parkiran na mjestu održavanja do odabira novog načina rada.

### 5.7.2 Parkiranje proizvoda na mjesto održavanja s upravljačkom pločom

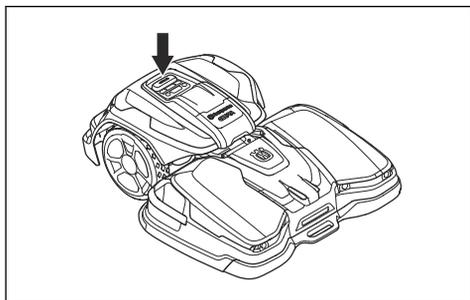
1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Pritisnite gumb **Mjesto održavanja**.
3. Pritisnite gumb **START**.

Proizvod ostaje parkiran na mjestu održavanja do odabira novog načina rada.

## 5.8 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP** na gornjem dijelu proizvoda.

Proizvod i rezni motor zaustavljaju se.



---

**Napomena:** Kada ponovno pritisnete gumb **Play** i **START**, proizvod nastavlja raditi u načinu rada *Nastavi raspored*.

---

## 5.9 ISKLJUČIVANJE proizvoda

1. Pritisnite gumb **STOP** na gornjem dijelu proizvoda.
2. U aplikaciji povežite proizvod s kratkometnom vezom Bluetooth®.

---

**Napomena:** Proizvod nije moguće ISKLJUČITI ako s aplikacijom nije povezan vezom Bluetooth®.

---

3. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste ISKLJUČILI proizvod. Provjerite je li se LED indikator isključio.

## 5.10 Zamjena baterije



**UPOZORENJE:** Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite sigurnosne upute o baterije. Pogledajte *Sigurnost baterije* na stranici 6.

---

Nova baterija ili dugotrajno skladištena baterija može biti prazna. Prije pokretanja proizvoda napunite bateriju.

1. Pritisnite gumb **ON/OFF** na tri sekunde kako biste UKLJUČILI proizvod.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploče za punjenje dodiruju kontaktne pločice. Pogledajte pločice za punjenje i kontaktne pločice pod *Pregled stanice za punjenje proizvoda, CEORA™ CS4* na stranici 10.
3. Provjerite izvodi li se postupak punjenja, u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ ili putem pulsirajućeg plavog LED indikatora.

---

**Napomena:** Ako se punjenje ne pokrene automatski, odspojite i ponovno priključite mrežni kabel stanice za punjenje kako biste je ponovno pokrenuli. Nakon ponovnog pokretanja punjenje započinje automatski.

---

## 5.11 Otpuštanje kočnica kotača i premještanje proizvoda

Umjesto podizanja, možete otpustiti kočnice kotača i ručno premještanje proizvod gurajući ga prema naprijed.

1. Pritisnite i zadržite gumb **STOP**. Kočnice kotača otpuštaju se nakon 3 sekunde.

---

**Napomena:** Kočnice kotača ponovno se primjenjuju po otpuštanju gumba **STOP**.

---

2. Držite gumb **STOP** pritisnut i gurajte proizvod prema naprijed kako biste ga premjestili.

## 6 Održavanje

### 6.1 Uvod – održavanje



**UPOZORENJE:** Prije održavanja ISKLJUČITE proizvod.



**UPOZORENJE:** Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove. Slijedite upute pod *Raspored održavanja na stranici 33*.

Diskove s noževima i noževe novog proizvoda pregledavajte svaki tjedan. Ako je potrošnja slaba, možete povećati interval za sljedeći pregled diskova s noževima i noževa. Ako je potrošnja jaka, možete smanjiti interval.

Vrlo je važno da se disk s noževima lako okreće i da rubovi noževa nisu oštećeni. Uobičajen vijek trajanja noževa je 1 do 4 tjedana. Uvjeti u nastavku mogu uzrokovati produljenje ili smanjenje vijeka trajanja noževa:

- Vrijeme rada i dimenzija radnog područja.
- Duljina i gustoća trave.
- Tlo, pijesak i upotreba gnojiva.
- Predmeti poput češera, alata, kamenja i korijenja u radnom području.

**Napomena:** Rezultati rezanja mogu biti nezadovoljavajući ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 36* za upute o zamjeni noževa.

### 6.2 Raspored održavanja

Kako servisirati i održavati proizvod prikazano je rasporedom održavanja. Pratite raspored održavanja da biste osigurali bolji rad te produljili vijek trajanja proizvoda.

X = održavanje koje može provoditi rukovatelj.

O = upute nisu u ovom korisničkom priručniku. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

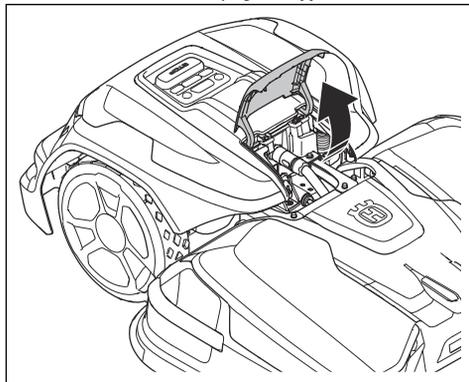
Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje proizvoda na stranici 36</i> .	X		
Provjerite je li proizvod oštećen ili istrošen.	X		
Ažurirajte ugrađeni softver pogonske jedinice i reznog kućišta. Pogledajte <i>Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA) na stranici 29</i> .		X	
Ažurirajte ugrađeni softver stanice za punjenje.		O	
U servisnim porukama potražite preporučena ažuriranja.		O	

Servisiranje	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
<b>Pogonska jedinica</b>			
Uklonite poklopce kotača i očistite kotače. Pogledajte <i>Čišćenje pogonske jedinice na stranici 36.</i>		X	
Provjerite je li na USB izlaz pravilno postavljen čep.		X	
Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Pogledajte <i>Zamjena baterije na stranici 31.</i>		X	
Po potrebi prilagodite položaj četkica kotača ili ih zamijenite ako su istrošene. Pogledajte <i>Podešavanje četkica za kotače na stranici 37.</i>	X		
Provjerite brtve li gumeni umeci na šasiji ispravno.		O	
Pregledajte i očistite udarne stupove.		O	
Provjerite zatezni moment vijaka na šasiji. Pregledajte umetke s navojem.		O	
Otvorite poklopac motora i provjerite ima li curenja.		O	
Pregledajte i očistite protočni filtar zraka.		O	
Zamijenite protočni filtar zraka.			O
Otvorite šasiju i zamijenite brtvenu traku.			O
Otvorite poklopac motora i zamijenite meku brtvu.			O
<b>Rezno kućište</b>			
Pregledajte noževe i vijke noževa te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 36.</i>	X		
Pregledajte i ispolirajte pločice za punjenje.		X	
Pregledajte manžete reznih diskova i prednjih kotača.		X	
Pregledajte ultrazvučne senzore i zategnite vijke.		O	
Pregledajte gumene umetke u elektroničkim kutijama.		O	
Pregledajte i očistite udarne stupove.		O	
Uklonite zaštitnu ploču i očistite unutrašnju stranu.		O	
Pregledajte štitnik motora i ležaj štitnika motora.		O	
Podmažite motore za prilagođavanje visine rezanja.		O	
Provjerite istrošenost kotača.		O	
Pregledajte ležajeve u prednjim kotačima i držače kotača.		O	
Podmažite sučelje između pogonske jedinice i reznog kućišta i provjerite njihovu istrošenost.		O	
Kalibriranje visine rezanja.		O	
Pregledajte i očistite protočni filtar zraka.		O	
Zamijenite protočni filtar zraka.			O
Pregledajte kabel za punjenje i priključak.			O

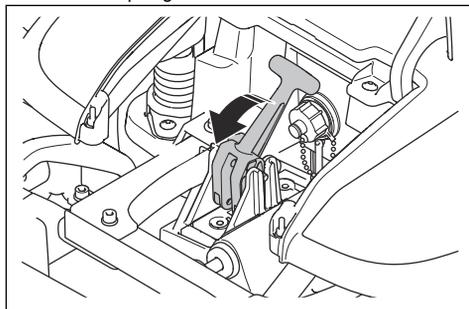
Servisiranje	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
<b>Stanica za punjenje</b>			
Također pregledajte i ispolirajte kontaktne pločice na stanicu za punjenje.		X	
Pregledajte mrežni kabel, jedinicu napajanja, kabel za punjenje i priključke.		O	
Otvorite stanicu za punjenje i zamijenite meku brtvu.		O	
<b>Posljednji korak</b>	<b>Tjedno</b>	<b>Svake godine</b>	<b>Svake treće godine</b>
Softverskim servisnim alatom ispitajte funkcije proizvoda.		O	

### 6.3 Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje

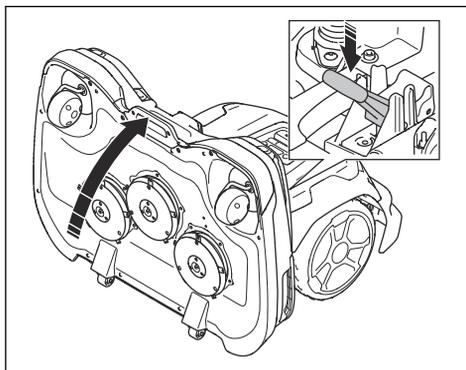
1. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31.*
2. Otvorite vratašca na pogonskoj jedinici.



3. Nakrivite polugu.

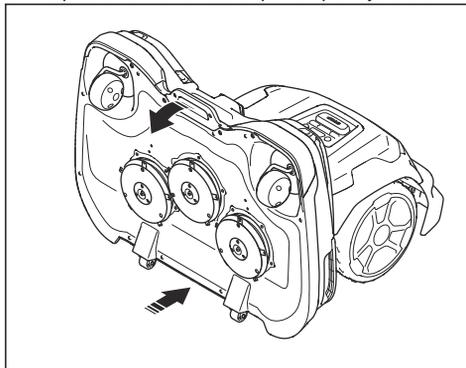


4. Pritisnite polugu dolje i uz pomoć ručke podignite prednju stranu reznog kućišta. Režno kućište mora biti u okomitom položaju.



### 6.4 Postavljanje reznog kućišta u položaj za rezanje

1. Spustite režno kućište uz pomoć prednje ručke.



2. Podignite stražnju stranu reznog kućišta i nakrivite polugu.
3. Zatvorite poklopac.

## 6.5 Čišćenje proizvoda

Husqvarna preporučuje upotrebu posebnog kompleta za čišćenje i održavanje koji je dostupan kao dodatna oprema. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.

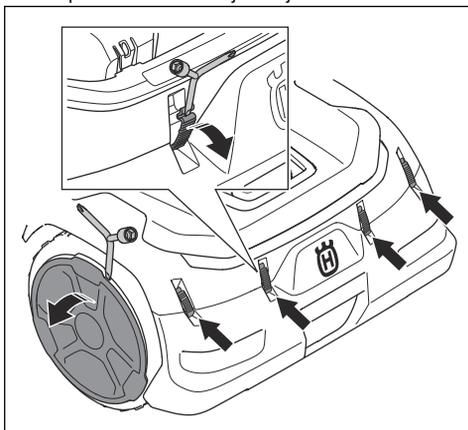


**OPREZ:** Proizvod i stanicu za punjenje nemojte prati visokotlačnim peračem. Za čišćenje nemojte upotrebljavati otapala.

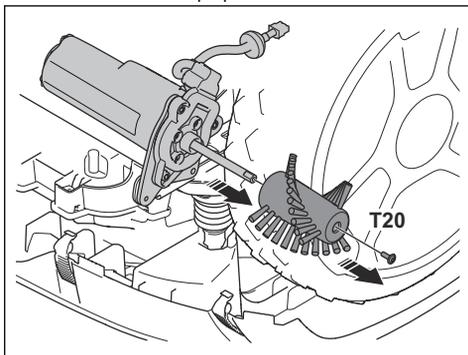
### 6.5.1 Čišćenje pogonske jedinice

Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro.

1. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.



2. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu uklonite poklopac kotača.
3. Karoseriju, kotače i šasiju proizvoda očistite četkom, komprimiranim zrakom ili tekućom vodom.
4. Pregledajte i očistite četkice kotača. Ako je potrebno, uklonite vijak i potom uklonite četkicu kotača kako biste potpuno očistili vratilo.



### 6.5.2 Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima

Jednom tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Postavite proizvod u servisni položaj. Pogledajte *Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje na stranici 35.*
2. Disk s noževima, zaštitnu ploču i kotače očistite četkom, komprimiranim zrakom i tekućom vodom.
3. Provjerite jesu li noževi oštećeni i mogu li se noževi i diskovi s noževima neometano okretati.

### 6.5.3 Čišćenje stanice za punjenje



**UPOZORENJE:** Prije održavanja ili čišćenja stanice za punjenje odspojite mrežni kabel od strujne utičnice.

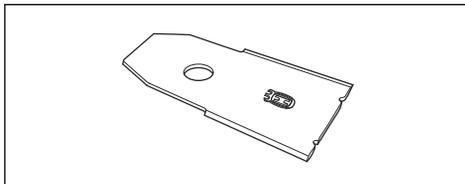
**Napomena:** Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti.

- Stanicu za punjenje redovito čistite od trave, grančica i drugih predmeta.

## 6.6 Zamjena noževa i diskova s noževima



**UPOZORENJE:** Husqvarna za sigurnost može jamčiti samo s navedenim originalnim noževima Husqvarna. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 53.*



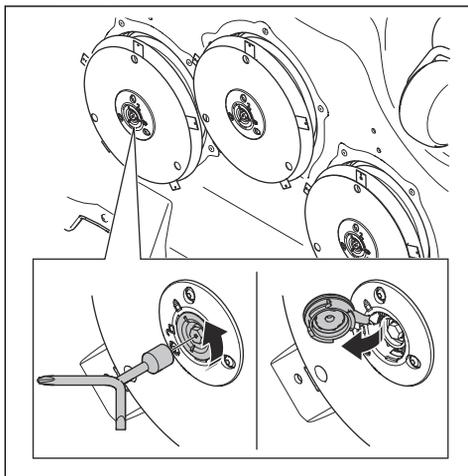
**UPOZORENJE:** Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže reznog sustava svih pet noževa i vijaka moraju se zamijeniti istovremeno. Nakon polovice vijeka trajanja noževa mora se zamijeniti položaj lijevog i desnog diska kako bi se noževi ujednačeno trošili. Noževi se mogu zamijeniti pri ugradnji diskova s noževima na proizvod. Također

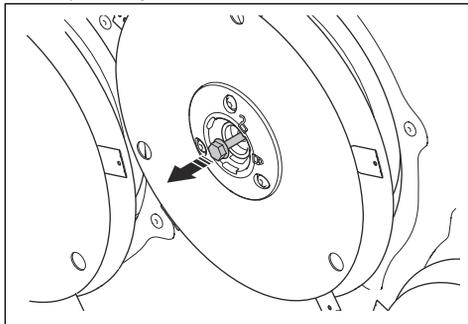
možete ukloniti diskove s noževima i potom zamijeniti noževe.

### 6.6.1 Zamjena diskova s noževima

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. ISKLJUČITE proizvod.
3. Postavite režno kućište u servisni položaj. Pogledajte *Postavljanje reznog kućišta u položaj za servisiranje na stranici 35*.
4. Kombiniranim alatom uklonite spojnice s diska s noževima.



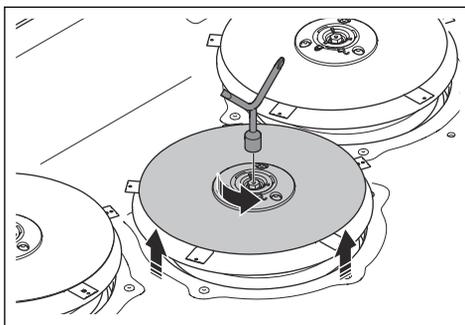
5. Otpustite vijak kombiniranim alatom.



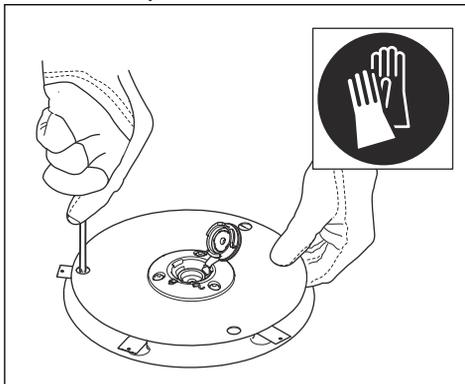
6. Uklonite disk s noževima.
7. Ako su vratilo i glavčina onečišćeni, očistite ih.
8. Ugradite disk s noževima obrnutim redoslijedom.

### 6.6.2 Zamjena noževa na disku s noževima

1. Ako na kliznoj ploči nema otvora, uklonite je:
  - a) Podignite kliznu ploču i kombiniranim alatom uklonite vijak kako biste uklonili kliznu ploču.



2. Uklonite 5 vijaka.



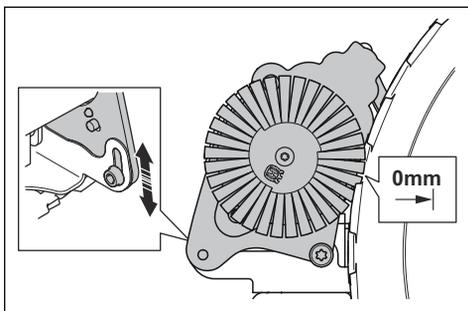
3. Uklonite pet noževa.
4. Ugradite 5 novih noževa i vijaka.
5. Provjerite okreću li se noževi neometano.
6. Ako je klizna ploča bila uklonjena, ugradite kliznu ploču i vijak. Zatezni moment je 8 Nm.

### 6.7 Podešavanje četkica za kotače

Ako su istrošene, četkice za kotače moraju se podesiti.

#### 6.7.1 Podešavanje četkica za kotače

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. ISKLJUČITE proizvod.
3. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.
4. Kako biste podesili četkice za kotače, otpustite vijak odvijačem T27. Četkice moraju biti u kontaktu s dnom navoja kotača.



## 6.8 Baterija



**OPREZ:** Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Nepotpuno napunjena baterija može se oštetiti.

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija dostigla svoj vijek trajanja. Zamijenite bateriju kako biste produžili vrijeme rada.

**Napomena:** Vijek trajanja baterije ovisi o duljini sezone i o broju dnevnih sati pogona proizvoda. Duga sezona ili mnogo sati rada dnevno uvjetuju češću zamjenu baterije.

---

## 7 Rješavanje problema

---

### 7.1 Uvod – rješavanje problema

Sve poruke za rješavanje problema možete pronaći u izborniku *Poruke* u Husqvarna Fleet Services™. Više informacija potražite na [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 7.2 Poruke o pogreškama

U aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prikazuju se poruke o pogrešci iz tablice u nastavku. Ako se učestalo prikazuje ista poruka, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Rezni sustav je blokiran</i>	Rezni motor blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte rezni motor i uklonite travu i druge predmete.
	Disk s noževima je u vodi.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
	Trava je previsoka.	Visinu rezanja prilagodite visini trave. Prilagodite postavke rasporeda kako biste povećali vrijeme rada.
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je iza niza prepreka u manjem području.	Provjerite ima li ikakvih prepreka koje proizvodu otežavaju napuštanje te lokacije.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala petlje</i>	Mrežni kabel nije priključen.	Ako je LED indikator na stanici za punjenje isključen, nema napajanja. Pregledajte priključak na utičnicu i diferencijalnu sklopku. Provjerite je li mrežni kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Mrežni kabel je oštećen.	Zamijenite mrežni kabel.
	Omogućen je <i>način ECO</i> i LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno. Proizvod je ručno pokrenut u radnom području, no prije odlaska proizvoda sa stanice za punjenje nije pritisnut gumb <b>STOP</b> . Signal stanice za punjenje omogućen je i proizvod ne može pristupiti stanici za punjenje. Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 28</i> .	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod. Pogledajte <i>Pokretanje proizvoda na stranici 30</i> .
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu na stranici 25</i> .
	Stanica za punjenje nije pravilno instalirana.	Pravilno instalirajte stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Instaliranje stanice za punjenje na stranici 20</i> .
	Obliznji metalni predmeti poput ograda, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.
<i>Izvan radnog područja</i>	Kosina radnog područja uz virtualnu granicu je prevelika.	Provjerite je li virtualna granica pravilno instalirana. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala na stranici 16</i> .
	Transportna staza ili staza do mjesta održavanje previše je nagnuta.	Provjerite je li transportna staza pravilno instalirana. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na karti u blizini građevina i stabala na stranici 16</i> .
	Proizvod ne može pronaći ispravan signal petlje zbog smetnji koje uzrokuje signal petlje obližnje druge instalacije proizvoda.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu na stranici 25</i> .
	Obliznji metalni predmeti poput ograda, armiranog betona ili zakopanih kabela u blizini stanice za punjenje uzrokuju smetnje.	Promijenite položaj stanice za punjenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Proizvod nema točan položaj i ne može pronaći stanicu za punjenje. Prepreka proizvodu onemogućuje pronalazak stanice za punjenje.
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 38</i> .
	Proizvod ne može ući u stanicu za punjenje jer je antena u baznoj ploči stanice za punjenje oštećena.	Ako LED indikator na stanici za punjenje treperi crveno, oštećena je antena stanice za punjenje. Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Proklizano</i>	Proizvod je udario u prepreku te se zastavio ili se kotači ne mogu kretati po mokroj travi.	Premjestite proizvod i uklonite uzrok problema. Ako se događa zbog vlažne trave, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Maksimalni nagib je 45%. Odvojite strme kosine. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na kosini na stranici 18</i> .
<i>Stanica za punjenje je blokirana</i>	Kontakt između pločica za punjenje na proizvodu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš. Proizvod se više puta pokušao napuniti.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite jesu li pločice za punjenje i kontaktne pločice u kontaktu. Očistite kontaktne pločice na stanici za punjenje i pločice za punjenje na proizvodu.
	Predmet proizvodu onemogućuje pristup stanici za punjenje.	Uklonite predmet.
	Stanica za punjenje je nakošena ili savijena.	Baznu ploču postavite na ravno tlo. Ako stanicu za punjenje instalirate na meku površinu, upotrijebite potpornu ploču iz dodatne opreme.
<i>Zaglavljnjen u stanici za punjenje</i>	Proizvod se ne može pomaknuti iz stanice za punjenje jer je blokiran. Mokra ili prljava površina bazne ploče proizvodu onemogućuje napuštanje stanice za punjenje.	Provjerite zašto proizvod se ne može napustiti stanicu za punjenje. Uklonite predmete i očistite baznu ploču stanice za punjenje.
<i>Problem u komunikaciji sa stanicom za punjenje</i>	Nekoliko puta izradite novi signal stanice za punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.	Signal stanice za punjenje nije promijenjen.
	Uparite proizvod i stanicu za punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.	Proizvod nije povezan sa stanicom za punjenje.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
<i>Naopako</i>	Proizvod je nakošen ili je karoserija proizvoda preokrenuta.	Postavite proizvod u ispravan položaj.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut za više od maksimalnog kuta.	Premjestite proizvod u područje s ravnim tlom.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Podignut</i>	Zbog podizanja proizvoda uključio se senzor podizanja.	Omoгуćite slobodno pomicanje kućišta proizvoda na šasiji. Uklonite objekte koji mogu uzrokovati podizanje karoserije proizvoda ili izradite zabranjene zone oko njih. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Sudar</i>	Karoserija proizvoda ne može se slobodno pomicati oko šasije.	Uklonite prljavštinu ili predmet koji se nalazi između šasije i karoserije proizvoda. Omoгуćite slobodno pomicanje kućišta proizvoda na šasiji.
	Proizvod se ne može pomaknuti prema naprijed ili unatrag.	Uklonite predmet koji sprječava rad proizvoda.
<i>Motor kotača blokiran, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Pokrenut je alarm zbog zaustavljanja proizvoda.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite postavke sigurnosti. Pogledajte <i>Sigurnost na stranici 28</i> .
<i>Alarm! Kosilica izvan područja Geofence</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda izvan područja GeoFence.	
<i>Alarm! Kosilica je premještena</i>	Pokrenut je alarm zbog premještanja proizvoda.	

<b>Poruka</b>	<b>Uzrok</b>	<b>Radnja</b>
<i>Problem s elektronikom</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem sa senzorom petlje</i>		
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Neispravna konfiguracija uređaja</i>		
<i>Neispravna sigurnosna funkcija</i>		
<i>Problem sa senzorom pristajanja</i>		
<i>Problem s reznim motorom</i>		
<i>Problem sa senzorom sklanjanja reznog kućišta</i>		
<i>Problem s unutarnjim naponom</i>		
<i>Problem s unutarnjom komunikacijom</i>		
<i>Problem s baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
	Neodgovarajuća vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
	Baterija je oštećena ili ne radi ispravno.	Zamijenite bateriju. Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Proizvod je nemoguće pokrenuti zbog previsoke ili preniske temperature baterije.	Proizvod će započeti rad po smanjenju temperature baterije. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Pogrešna ili oštećena jedinica električnog napajanja.	Provjerite ispravnost jedinice napajanja i stanice za punjenje. Provjerite upotrebljavate li ispravnu jedinicu napajanja i stanicu za punjenje. Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s kartom</i>	Radno područje nije određeno.	Izradite radno područje u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 23</i> .
	Datoteka s objektima na karti je neispravna.	Provjerite kartu u aplikaciji. Podesite kartu i spremite je. Izbrišite kartu i provedite novu instalaciju.
<i>Izmijenjeno radno područje</i>	Premještena je stanica za punjenje ili referentna stanica.	Vratite stanicu za punjenje ili referentnu stanicu u izvorne položaje.
		Provedite novo instaliranje na karti.
<i>Problem sa pogonskim kotačem, desni/lijevi</i>	Kotač blokira trava ili drugi predmeti.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Nema struje na stanici za punjenje</i>	Jedinica električnog napajanja je neodgovarajuća ili oštećena.	Provjerite jedinicu napajanja. Po potrebi ga zamijenite.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
	Proizvod se ne može puniti jer kontaktne pločice i pločice za punjenje nisu spojene.	Provjerite jesu li priključene pločice za punjenje i kontaktne pločice. Očistite kontaktne pločice i pločice za punjenje.
<i>Pretraživanje satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signali budu dobri.
		Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal bude dobar.
		Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 23</i>
<i>Nema točnog položaja sa satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Oblikovanje radnog područja na stranici 23</i>

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem u komunikaciji s referentnom stanicom</i>	Nema radijskog signala između proizvođača i referentne stanice.	Uparite proizvod i referentnu stanicu.
	Referentna stanica nije pravilno instalirana.	Provjerite instalaciju referentne stanice. Pogledajte korisnički priručnik za referentnu stanicu.
	Proizvod ne prima radijski signal s referentne stanice u cijelom radnom području.	Provjerite prima li proizvod radijski signal s referentne stanice u cijelom radnom području. Ako ne, ponovno instalirajte referentnu stanicu ili instalirajte novu kartu. Pogledajte <i>Instaliranje objekata na kartu na stranici 22</i> .  Instalirajte drugu referentnu stanicu koja će raditi kao repeter. Provjerite može li proizvod primati radijski signal. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja referentne stanice.
		Instalirajte drugu referentnu stanicu koja će raditi kao repeter. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.
Došlo je do pogreške na referentnoj stranici i LED indikator treperi crveno.	Odsvojite napajanje od referentne stanice i ponovno ga priključite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.	
<i>Neočekivana postavka visine rezanja</i>	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge predmete. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Ograničen raspon visine rezanja</i>		
<i>Problem s visinom rezanja</i>		
<i>Visina rezanja je blokirana</i>		
<i>Rezno kućište nije u ispravnom položaju</i>	Rezno kućište nepravilno je postavljeno.	Pravilno postavite rezno kućište i postavite polugu u pravilan položaj. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
	Rezno kućište je u servisnom položaju.	Provjerite je li rezno kućište u položaju za rezanje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Oredište je nedostižno</i>	Između stanice za punjenje i radnog područja ili mjesta održavanja ne postoji transportna staza.	Izradite transportu stazu između stanice za punjenje i radnog područja ili mjesta održavanja.
	Transportna staza je neprohodna i proizvod ne može doći do radnog područja, stanice za punjenje ili mjesta održavanja.	Osigurajte prohodnost transportne staze ili izbršite transportnu stazu i izradite novu.

<b>Poruka</b>	<b>Uzrok</b>	<b>Radnja</b>
<i>Previše putnih točaka</i>	Trenutačno radno područje obuhvaća previše radnih točaka.	Izradite novo radno područje, zabranjene zone i transportne staze s manje radnih točaka. Raspodijelite trenutačno radno područje u više radnih područja.
<i>Prejaka struja baterije</i>	Proizvod se zaustavio jer radi na previsokoj ili pregustoj travi, ili na prestmnoj kosini.	Postavite proizvod na ravnu površinu s kratkom travom i pokrenite ga. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Prejaka unutarnja struja</i>		
<i>Veliki unutarnji gubici</i>		
<i>Veliki gubici pri punjenju</i>	Kontakt između pločica za punjenje na reznom kućištu i kontaktnih pločica na stanici za punjenje je loš.	Ispolirajte pločice za punjenje na proizvodu i kontaktne pločice na stanici za punjenje.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Visoka unutarnja temperatura</i>	Proizvod je pogonjen pri visokoj temperaturi, u previsokoj ili pregustoj travi, ili na prestrmim kosinama.	Postavite proizvod u područje zaštićeno od sunčane svjetlosti i pričekajte. Postavite proizvod na ravnu površinu s kratkom travom i pokrenite ga. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
<i>Visoka temperatura reznog motora, desno/sredina/lijevo</i>		
<i>Više referentnih stanica</i>	U blizini radnog područja nalazi se više od jedne referentne stanice. Druga referentna stanica može uzrokovati smetnje u radu proizvoda.	Ako se isti problem učestalo ponavlja, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.
<i>Neispravna konfiguracija ugrađenog softvera</i>	Ugrađeni softver u proizvodu nije valjan.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje i ažurirajte ugrađeni softver. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.

## 7.3 Informacije i poruke upozorenja

U izborniku *Poruke* u aplikaciji Husqvarna Fleet Services™ prikazuju se informativne poruke iz tablice u nastavku. Ako se učestalo prikazuje ista poruka, obratite se odobrenom servisnom zastupniku.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>	Proizvod je utvrdio vibracije na reznom disku.	Provjerite jesu li noževi i vijci neoštećeni i neistrošeni. Svi noževi moraju biti pravilno ugrađeni, a u svakom položaju na disku s noževima može biti pričvršćen samo jedan nož.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Problem s modulom Automower® Connect.	Ponovno pokrenite proizvod. Onemogućite i ponovno omogućite Automower® Connect u aplikaciji. Pričekajte jedan sat i pokušajte ponovno. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom ovlaštenom servisnom zastupniku.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je neispravan PIN kod. Dopusšteno je pet pokušaja, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravan PIN kod. Ako je PIN kod neispravan, putem web-adrese u aplikaciji pošaljite PIN kod na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Problem s ultrazvukom</i>	Ultrazvučni senzor prljav je ili blokiran.	Očistite ultrazvučni senzor.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.

## 7.4 Svjetlosni LED indikatori na stanici za punjenje

U potpuno funkcionalnoj instalaciji svjetlosni indikatori na stanici za punjenje moraju stalno svijetliti ili treperiti zelenom bojom. Ako svijetli drugom bojom, pratite vodič za rješavanje problema u nastavku.

Dodatnu pomoć potražite na [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Ako i dalje trebate pomoć, obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

Svjetlo	Stanje
Stalno zeleno svjetlo	Dobri signali.
Zeleno trepćuće svjetlo	Signali su dobri i uključen je <i>ECO način</i> . Pogledajte <i>ECO način rada na stranici 28</i> .
Crveno trepćuće svjetlo	Prekid u anteni stanice za punjenje. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.
Stalno crveno svjetlo	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje stanice za punjenje. Ispravak kvara prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

## 7.5 Simptomi

Ako proizvod ne radi na ispravno, pogledajte tablicu sa simptomima u nastavku.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod ne može doći u stanicu za punjenje.	Stanica za punjenje nije postavljena na ravnu površinu.	Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu. Pogledajte <i>Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 14.</i>
	Stanica za punjenje predaleko je od radnog područja.	Izradite novo radno područje ili premjestite stanicu za punjenje.
Proizvod radi u pogrešno vrijeme.	Nužno je postaviti vrijeme i datum na proizvodu.	Postavite vrijeme i datum. Pogledajte <i>Vrijeme i datum na stranici 28.</i>
	Vrijeme i datum na proizvodu nisu pravilno postavljeni.	
	Vrijeme početka i prekida rada nisu ispravna.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 27.</i>
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi uzrokuju neuravnoteženost reznog sustava.	Pregledajte noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa i diskova s noževima na stranici 36.</i>
	Previše noževa u istom položaju uzrokuje neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svaki vijak pričvršćen samo 1 nož.
	Na proizvod su montirani noževi različite debljine.	Provjerite razlikuju li se debljine noževa i po potrebi ih zamijenite.
Proizvod radi, no disk s noževima se ne okreće.	Proizvod odlazi do stranice za punjenje.	Uobičajen rad proizvoda. Disk s noževima se ne okreće kad proizvod odlazi do stanice za punjenje.
Proizvod između punjenja radi u kraćim razdobljima.	Trava ili drugi predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima na stranici 36.</i>
	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 38.</i>
	Trava je visoka i gusta.	Povećate visinu rezanja, a potom je smanjite za kraću travu.
Vremena rada i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je na kraju vijeka trajanja.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 38.</i>
Proizvod je satima parkiran na stanici za punjenje.	Proizvod je parkiran zbog postavljene postavke u rasporedu ili je odabrana funkcija <i>Parkiraj do sljedeće obavijesti.</i>	Promijenite postavke u Rasporedu ili pokrenite proizvod.
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod ponovno počinje raditi kada je temperatura unutar zadanih ograničenja te mu postavke rasporeda omogućuju rad. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Ishod košnje nije zadovoljavajući.	Proizvod radi kratko.	Povećajte vrijeme rada. Pogledajte <i>Raspored na stranici 27</i> .
	Radno područje je preveliko.	Ograničite radno područje ili produljite vrijeme rada. Pogledajte <i>Raspored na stranici 27</i> .
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na disku s noževima na stranici 37</i> .
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećate visinu rezanja, a potom je smanjite za kraću travu.
	Nakupljanje trave na disku s noževima ili oko vratila motora.	Uklonite nakupinu trave i očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje reznog kućišta i diska s noževima na stranici 36</i> .
	Rezno kućište nije kalibrirano.	Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
Proizvod je na stanici za punjenje, no baterija se ne puni.	Proizvod nije povezan sa stanicom za punjenje.	Provedite uparivanje kako biste povezali stanicu za punjenje i proizvod.
	Stanica za punjenje ne puni.	Odspojite i priključite mrežni kabel stanice za punjenje kako biste je ponovno pokrenuli i automatski pokrenuli punjenje. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Proizvod nije moguće povezati s dodatnim mobilnim uređajem.	S Bluetooth® istovremeno je moguće povezati samo jedan mobilni uređaj i proizvod.	Zatvorite aplikaciju Automower® Connect na svim drugim povezanim uređajima. Ako se problem nastavi pojavljivati, ISKLJUČITE mobilni uređaj i ponovno ga pokrenite. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Trenutačno je postojala mobilna veza, no sada je nema.	Došlo je do problema s mobilnom vezom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provjerite je li u području dostupna pokrivenost mobilnom mrežom.</li> <li>• Onemogućite i ponovno omogućite Automower® Connect u aplikaciji. Pričekajte jedan sat i pokušajte ponovno.</li> <li>• Ponovno pokrenite proizvod.</li> <li>• Ako je u aplikaciji dostupan novi ugrađeni softver, instalirajte ga kako biste imali najnoviji ugrađeni softver.</li> <li>• Provjerite jeste li instalirali najnoviju verziju aplikacije Husqvarna Fleet Services™ aplikacije Automower® Connect.</li> <li>• Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.</li> </ul>

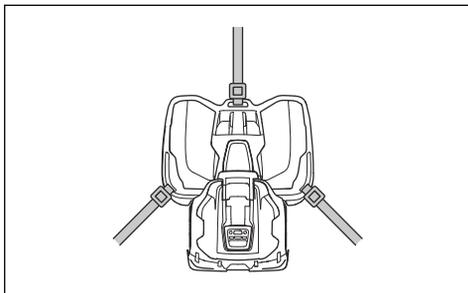
## 8 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

### 8.1 Sigurnosne upute za transportiranje

- Koristite se prijevoznim vozilom s odobrenjem za prijevoz ovog proizvoda.
- Nacionalni ili lokalni tržišni propisi mogu i ograničiti prijevoz ovog proizvoda.
- Rukovatelj prijevoznog vozila odgovoran je za sigurno pričvršćivanje ovog proizvoda tijekom prijevoza. Pogledajte *Sigurno učvršćivanje proizvoda tijekom prijevoza na stranici 50*.

#### 8.1.1 Sigurno učvršćivanje proizvoda tijekom prijevoza

- Pričvrstite proizvod s 3 trake. Jednu postavite na prednju ručku, a po jednu na bočne ručke proizvoda. Maksimalna sila na svakoj traci je 300 N.



### 8.2 Skladištenje proizvoda

- Potpuno napunite proizvod. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 31*.
- ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 31*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Čišćenje proizvoda na stranici 36*.
- Proizvod stavite u suhi prostor bez mraza.
- Postavite proizvod sa svim kotačima na ravno tlo.

**Napomena:** Ako stanicu za punjenje držite na otvorenom, nemojte odspojiti kabel.

### 8.3 Transport baterija

Isporučene litij-ionske baterije podliježu zahtjevima propisa o opasnim proizvodima.

- Pridržavajte se svih mjerodavnih nacionalnih propisa.
- Pridržavajte se posebnih zahtjeva o pakiranju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.

### 8.4 Odlaganje

- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterije na stranici 50*.

#### 8.4.1 Uklanjanje baterije

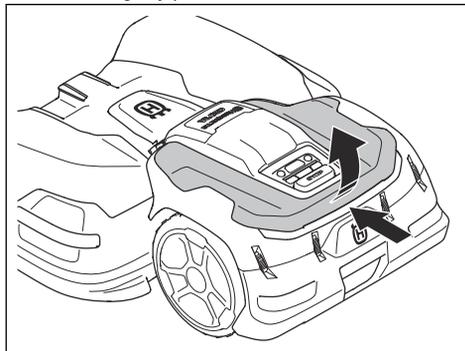


**UPOZORENJE:** Nosite zaštitne rukavice i zaštitne čizme.

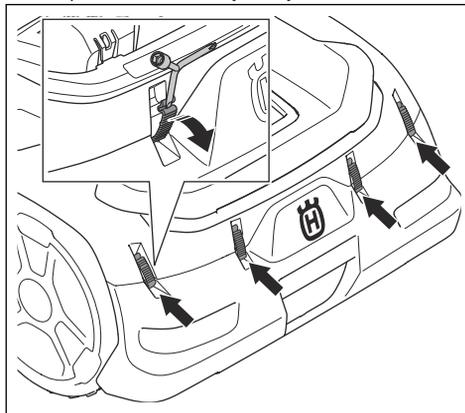


**OPREZ:** Baterije uklonite samo pri zbrinjavanju proizvoda. Uklanjanjem jamstvenog pečata poništavate jamstvo tvrtke Husqvarna.

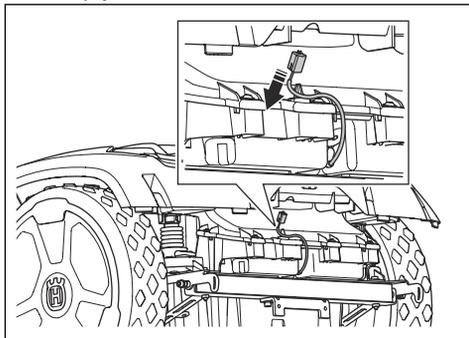
1. Uklonite gornji pokrov.



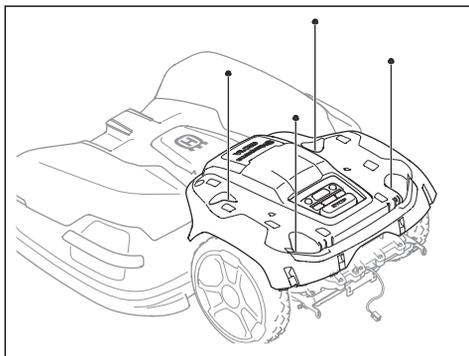
2. Ravnim odvijačem na kombiniranom alatu otpustite kopče i uklonite stražnji odbojnik.



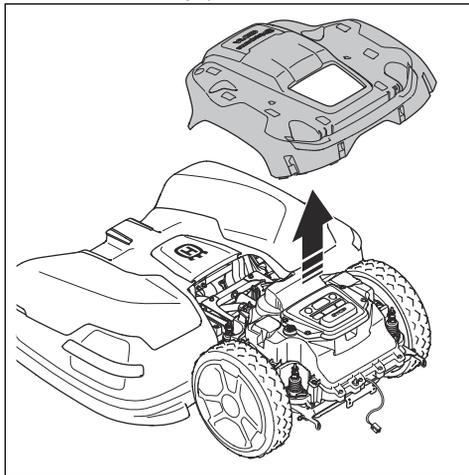
3. Odspojite kabel.



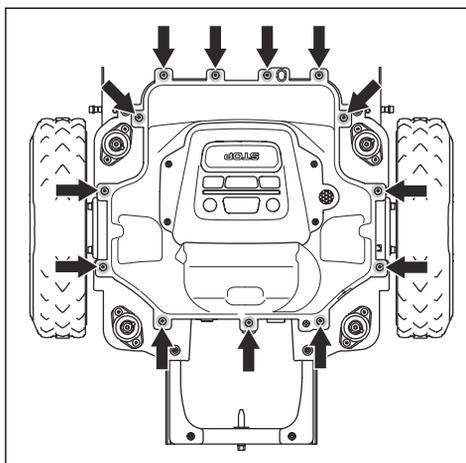
4. Uklonite 4 matice.



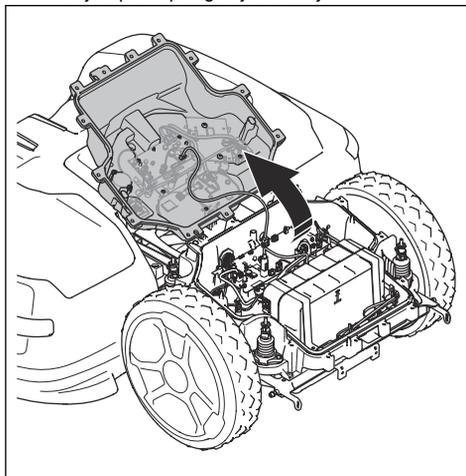
5. Uklonite karoseriju proizvoda.



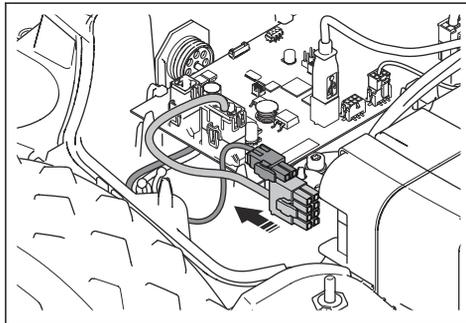
6. Uklonite 13 vijaka.



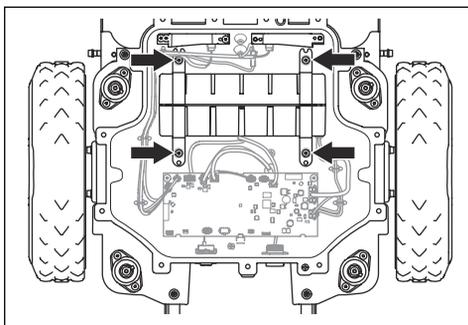
7. Pažljivo preklopite gornji dio šasije.



8. Odspojite 2 kabela od baterije.



9. Uklonite 4 vijka s nosača baterije.



10. Izvadite bateriju iz proizvoda.

## 9 Tehnički podaci

### 9.1 Tehnički podaci

Sustav	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
<b>Dimenzije, pogonska jedinica i rezno kućište</b>				
Duljina, cm/in.	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Širina, cm/inči	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Visina, cm/inči	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Težina <sup>10</sup> , kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
<b>Košnja <sup>11</sup></b>				
Površinski kapacitet – maks. 72, m <sup>2</sup> /jutro, standardna kvaliteta	57.000/14,1	60.000/14,8	72.000/17,8	75.000/18,5
Površinski kapacitet – standardnih 48, m <sup>2</sup> /jutro, profesionalna kvaliteta	38.000/9,4	40.000/9,9	48.000/11,9	50.000/12,4
Površinski kapacitet – sportskih. 24, m <sup>2</sup> /jutro, profesionalna sportska kvaliteta	19.000/4,7	20.000/4,9	24.000/5,9	25.000/6,2
Površina po satu, bez punjenja, m <sup>2</sup> /jutro	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Potrošnja energije tijekom košnje, prosječna, W	270	210	310	250
Maksimalni brzina motora noža, o/min	2800	2800	3000	3000
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnoj upotrebi, kWh/mjesec	140	115	150	130
Vrijeme košnje, prosječno, min	225	300	200	250
Vrijeme punjenja, prosječno, min	150	150	150	150
Najuži mogući prolaz, m/ft.	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Maksimalni nagib u instalaciji, %	20	20	20	20

<sup>10</sup> Neki proizvodi imaju četkice za vijke teške 2 kg/4,4 lb.

<sup>11</sup> Vrsta i stanje noževa te rast i vlažnost trave mogu utjecati na površinski kapacitet. Ako je visina rezanja manja od 25 mm, površinski kapacitet smanjuje se za približno 10 %.

Sustav	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Maksimalna kosina virtualne granice, %	15	15	15	15
<b>Podaci o zvuku</b> <sup>12</sup>				
Percipirana razina buke, dB (A)	72	69	72	72
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	70	68	70	69
Nesigurnosti emisije buke $K_{WA}$ , dB (A)	2	1	5	1
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika <sup>13</sup> , dB (A)	62	60	62	61

Pogonska jedinica	CEORA™ 544 EPOS	CEORA™ 546 EPOS
<b>Dimenzije</b>		
Duljina, cm/in.	67/26,4	67/26,4
Širina, cm/inči	72/28,3	72/28,3
Visina, cm/inči	44/17,3	44/17,3
Težina <sup>14</sup> , kg/lb	38/84	38/84
<b>Baterija</b>		
Baterija, litij-ionska, 36,3 V / 49 Ah, kat. br.	593 78 54-01	593 78 54-01
Baterija, litij-ionska, 36,9 V, 48 Ah, kat. br.	593 78 54-02, 593 78 54-03	593 78 54-02, 593 78 54-03
<b>Podaci o proizvodu</b>		
Brzina u km/h / mi/h	2,7/1,7	3,6/2,2
IP kod	IPX5	IPX5

<sup>12</sup> Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107. Očekivana razina buke, percipirana mjerenjem sukladno normi ISO 11094:1991.

<sup>13</sup> Nesigurnosti razine pritiska zvuka  $K_{pA}$ , 2 – 4 dB (A).

<sup>14</sup> Neki proizvodi imaju četkice za vijke teške 2 kg/4,4 lb.

Rezno kućište	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
<b>Dimenzije</b>		
Duljina, cm/in.	78/30,7	78/30,7
Širina, cm/inči	108/42,5	108/42,5
Visina, cm/inči	34/13,4	34/13,4
Težina, kg/lb	35/77	34/75
<b>Rezni sustav</b>		
Rezni sustav	3 diska s 5 zakretnih noževa	3 diska s 5 zakretnih noževa
Visina rezanja <sup>15</sup> , mm/in.	10 – 60/0,4 – 2,4	20 – 70/0,8 – 2,8
Širina rezanja, cm/in.	68/26,8	68/26,8
IP kod	IPX5	IPX5
Noževi	Standardni noževi Automower®, noževi Automower® Enhance HSS	Standardni noževi Automower®, noževi Automower® Enhance HSS

Stanica za punjenje	CEORA™ CS4
<b>Dimenzije</b>	
Duljina, cm/in.	151/59,4
Širina, cm/inči	98/38,6
Visina, cm/inči	33/13,0
Težina, kg/lb	15,5/34,2
<b>Električni sustav</b>	
Napajanje (36 V DC), V AC	100 – 240
Mrežni kabel za stanicu za punjenje, duljina u m/ft	3/9,8
Struja punjenja, A DC	12
Vrsta jedinice napajanja za stanicu za punjenje <sup>16</sup>	ADP-500BR XX
IP kod stanice za punjenje	IPX4
IP kod jedinice napajanja	IPX44
<b>Žičana antena stanice za punjenje</b>	
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje, dBuA/m	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije <sup>17</sup> , mW pri 60 m	< 25 mW pri 60 m

<sup>15</sup> Vrsta tla, vrsta trave i vrsta površine mogu uvjetovati različite postavke visine košnje.

<sup>16</sup> XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje.

<sup>17</sup> Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekvencijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.

<b>Podrška za frekvencijske pojaseve</b>	
Raspon frekvencije Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Pojas 12 (700 MHz), pojas 17 (700 MHz), pojas 13 (700 MHz), pojas 20 (800 MHz), pojas 26 (850 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 19 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 4 (1700 MHz), pojas 3 (1800 MHz), pojas 2 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Sjeverna Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Australija)	915 – 928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915 – 928 MHz

<b>Razred napajanja</b>		
Izlazna snaga Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Razred napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Razred napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Električno napajanje 3. razreda	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Sjeverna Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Novi Zeland)	13 dBm	

Nije zajamčena potpuna kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na nazivnoj pločici. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

## 9.2 Registrirani zaštitni znakovi

Natpis i logotipi *Bluetooth®* registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu tvrtke *Bluetooth SIG, inc.* i tvrtka Husqvarna za svaku upotrebu tih znakova posjeduje licenciju.

# 10 Izjava o sukladnosti

## 10.1 Originalna EU izjava o sukladnosti

### EU Declaration of Conformity

ROB-CEORA EPOS-22-4E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® CEORA 544 EPOS and CEORA 546 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 2

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1

ETSI EN 301 489-52 V1.1.0

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.1.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

*Manne Alzén*

Manne Alzén (Dec 9, 2022 16:48 GMT+1)

Manne Alzén

Huskvarna

Director Pro Robotics R&D  
Husqvarna AB, Husqvarna Division  
Responsible for technical documentation



## 10.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti

Mi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,  
Tel. +46 36 146500, pod punom odgovornošću  
izjavljujemo da proizvod:

<b>Opis</b>	<b>Robotska kosilica za travu</b>
<b>Marka</b>	Husqvarna
<b>Vrsta/model</b>	HUSQVARNA CEORA™ 544/546 EPOS
<b>Identifikacija</b>	Serijski brojevi iz tjedna 2023 2

u potpunosti sukladan sljedećim EU direktivama i  
propisima:

<b>Direktiva/propis</b>	<b>Opis</b>
2006/42/EC	„koji se odnosi na strojeve“
2014/53/EU	„koji se odnose na radijsku opremu“
2011/65/EU	„o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari“

i primjenjuju se sljedeće norme i/ili tehničke  
specifikacije;

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

Direktor u Pro Robotics R&D tvrtke Husqvarna AB.  
Odjel tvrtke Husqvarna. Osoba odgovorna za tehničku  
dokumentaciju.







**Husqvarna®**

Copyright © 2024 Husqvarna AB (publ.) Sva prava pridržana.  
Husqvarna i drugi nazivi proizvoda i značajki zaštitni su znaci tvrtke Husqvarna Group.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Originalne upute



1143611-81



2024-01-10