



Návod na obsluhu HUSQVARNA AUTOMOWER® 535 AWD EPOS



SK, Slovenčina

Prečítajte si pozorne návod na obsluhu a uistite sa, že pred používaním stroja rozumiete pokynom.

Obsah

1 Bezpečnosť	
1.1 Bezpečnostné definície.....	4
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	4
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu.....	5
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	5
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu.....	6
1.6 Bezpečnosť akumulátorov.....	6
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku.....	6
1.8 Kybernetická bezpečnosť.....	7
2 Úvod	
2.1 Technická podpora.....	8
2.2 Popis výrobku.....	8
2.3 Prehľad výrobku.....	9
2.4 Symboly na výrobku.....	10
2.5 Indikátor stavu LED.....	11
2.6 Symboly na batérii.....	11
2.7 Poškodenie výrobku.....	11
3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia	
3.1 Úvod – montáž.....	12
3.2 Popis systému.....	12
3.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS™.....	13
3.4 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	13
3.5 Príprava na inštaláciu.....	13
3.6 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu.....	14
3.7 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu.....	14
3.8 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj.....	15
3.9 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty.....	15
3.10 Montáž zariadenia.....	18
4 Inštalácia ohraničovacieho kábla	
4.1 Úvod – montáž.....	24
4.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	24
4.3 Príprava na montáž.....	24
4.4 Pred montážou káblov.....	24
4.5 Montáž zariadenia.....	29
4.6 Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov.....	31
4.7 Zakopanie káblov.....	31
4.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.....	31
4.9 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice.....	32
4.10 Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™.....	32
5 Nastavenia	
5.1 Plán.....	33
5.2 Výška kosenia.....	33
5.3 Vzor.....	34
5.4 Konfigurácia.....	34
5.5 Inštalačné nastavenia.....	35
5.6 Ponuka Bluetooth®.....	37
5.7 Protokol o chybách.....	37
5.8 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA).....	37
5.9 Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape.....	37
5.10 Preinštalovanie referenčnej stanice na mape.....	37
6 Prevádzka	
6.1 Zapnutie výrobku.....	38
6.2 Výber prevádzkového režimu Start.....	38
6.3 Prevádzkový režim – Parkovanie.....	38
6.4 Zastavenie výrobku.....	39
6.5 Vypnutie výrobku.....	39
6.6 Nabíjanie batérie.....	39
7 Údržba	
7.1 Úvod – údržba.....	40
7.2 Plán údržby.....	40
7.3 Čistenie výrobku.....	41
7.4 Výmena nožov.....	42
7.5 Akumulátor.....	43
7.6 Zimný servis.....	43
8 Riešenie problémov	
8.1 Úvod – riešenie problémov.....	44
8.2 Hlásenia.....	44
8.3 Indikátor LED nabíjacej stanice.....	53
8.4 Príznaky.....	54
8.5 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli.....	56
9 Preprava, skladovanie a likvidácia	
9.1 Preprava.....	58
9.2 Skladovanie.....	58
9.3 Likvidácia.....	58
10 Technické údaje	
10.1 Technické údaje.....	60
10.2 Registrované ochranné známky.....	62
11 Vyhlásenie o zhode	
11.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku.....	63

11.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ.....	64
---	----

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky slúžia na zdôraznenie mimoriadne dôležitých častí návodu.



VÝSTRAHA: Používa sa, ak pre obsluhu alebo osoby v okolí existuje nebezpečenstvo poranenia alebo smrti v prípade nedodržania pokynov v návode.



VAROVANIE: Používa sa, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia produktu, iných materiálov alebo okolitej oblasti v prípade nedodržania pokynov v návode.

Poznámka: Používa sa na poskytnutie informácií nad rámec nevyhnutných informácií v danej situácii.

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Výrobok nie je určený na hranie. Nože výrobku môžu spôsobiť poranenie osôb a zvierat.
- Nedovoľte deťom mladším ako 8 rokov, aby sa počas prevádzky zdržiavali v pracovnej oblasti. Deti a zvieratá musia byť počas prevádzky vždy pod dohľadom.
- Počas prevádzky musia byť všetky osoby vo vzdialenosti minimálne 3 m/10 ft od výrobku. Keď je výrobok v prevádzke, v pracovnom priestore napríklad nespíte ani sa neopalaujete.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách musia byť v okolí pracovnej oblasti rozmiestnené upozornenia. Upozornenia musia obsahovať nasledovný text: Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!
- Keď výrobok obsluhujete manuálne pomocou ovládania appDrive, nebežte. Vždy sa uistite, že máte bezpečnú a stabilnú polohu. Pri práci na strmých svahoch sa v blízkosti výrobku nesmú zdržovať žiadne osoby. Počas používania zariadenia pomocou ovládania appDrive vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Ak chcete výrobok vypnúť, prejdite zaň a stlačte tlačidlo STOP. Na pozastavenie výrobku môžete použiť aplikáciu, ak je pre váš výrobok k dispozícii. Keď výrobok vypnete, počkajte minimálne 3 sekundy, kým s ním pohnete.
- Výrobok vypnite pred odstraňovaním nechceného materiálu, údržbou alebo kontrolou, alebo ak začne nezvyčajne vibrovať. Pred opätovným spustením výrobku skontrolujte, či nie je poškodený. Výrobok nepoužívajte, ak je poškodený.
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad rezného kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neumiestňujte sieťový kábel ani predlžovací kábel do priestoru pracovnej plochy. Mohlo by to viesť k poškodeniu káblov.
- Nikdy nepripájajte poškodený kábel alebo zástrčku, ani sa nedotýkajte poškodeného kábla pred odpojením od napájania. Vyberte zástrčku zo zásuvky, ak dôjde k poškodeniu kábla počas prevádzky. Opotrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Poškodený kábel smie vymieňať iba servisný personál.
- Pri pripájaní zdroja napájania k elektrickej zásuvke použite zásuvku, ktorá má uzemňovací istič (GFCI) triedy A alebo prúdový chránič (RCD) s maximálnou menovitou hodnotou 30 mA.
- Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom. Uchovajte pre prípad budúcej potreby.
- Toto zariadenie nie je určené na použitie deťmi alebo osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami (ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnú manipuláciu s výrobkom), alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ tieto osoby nie sú pod dohľadom alebo ak neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. V súlade s požiadavkami EÚ smú toto zariadenie používať deti vo veku od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ sú tieto osoby pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu súvisiace riziká. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Deti nesmú vykonávať čistenie ani údržbu zariadenia, ak nie sú pod dozorom.
- Výrobok smie byť používaný iba s vybavením odporúčaným výrobcom Husqvarna. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne.
- Nevytvárajte pracovné oblasti a prepravné trasy naprieč verejnými cestami, aby ste zabránili poškodeniu výrobku a nehodám vozidiel a osôb.

- Výrobok nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Pokyny na bezpečnú likvidáciu akumulátora nájdete v časti *Likvidácia na strane 58*. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo únik leptavej kvapaliny z akumulátora. V prípade úniku opláchnite elektrolyt vodou alebo neutralizačným činidlom. Ak sa žieravá kvapalina dostane do očí, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Používajte iba originálne akumulátory odporúčané spoločnosťou Husqvarna. Pri iných ako originálnych batériách nie je možné zaručiť bezpečnosť produktu. Nepoužívajte nenabíjateľné akumulátory.
- Riadte sa montážnymi pokynmi, ktoré obsahujú aj určenie pracovnej plochy, v časti *Úvod – montáž na strane 12*.
- Riadte sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 38*.
- Ak hrozí búrka, Husqvarna odporúča odpojiť sieťový kábel aj ostatné káble vedúce do nabíjacej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí. Ak nebezpečenstvo búrky pominulo, opätovne zapojte sieťový kábel, ako aj ostatné káble zariadenia. Je dôležité, aby boli všetky káble správne pripojené.
- Riadte sa pokynmi k údržbe a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely Husqvarna. Pozrite si časť *Údržba na strane 40*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 60*.
- Za nehody a ohrozenie zdravia iných osôb alebo majetku nesie zodpovednosť obsluha.
- Výrobok môžu používať, vykonávať na ňom údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi.
- Je zakázané pozmeňovať pôvodnú konštrukciu výrobku.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.
- Spoločnosť Husqvarna nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Rozsah prevádzkovej teploty a teploty skladovania je 0-50 °C / 32-122 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 5-45 °C / 41-113 °F. Príliš vysoké teploty môžu mať za následok poškodenie výrobku.

1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Nabíjaciu stanicu neumiestňujte na mieste, kde hrozí riziko zakopnutia.
- Pri inštalácii nabíjacej stanice, ako aj príslušenstva, dodržujte minimálnu vzdialenosť 60 cm/24 in od horľavého materiálu, a to aj vo vertikálnom smere. V prípade poruchy sa môže vyskytnúť prehrievanie nabíjacej stanice a zdroja napájania, čo môže predstavovať potenciálne riziko požiaru.
- Neumiestňujte napájací zdroj do výšky, v ktorej existuje riziko zaplavenia vodou. Napájací zdroj neumiestňujte na zem.
- Napájací zdroj nezapuzdrujte. Kondenzovaná voda môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Neinštalujte nabíjaciu stanicu tam, kde sú škodcovia, napríklad mravce.
- Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte iba do krytej zásuvky GFCI triedy A (RCD), ktorá je odolná voči poveternostným vplyvom s nasadeným alebo odstráneným krytom zástrčky.
- Nabíjaciu stanicu neinštalujte tam, kde hrozí riziko stojacej vody.

1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Nepribližujte sa rukami ani chodidlami k rotujúcim nožom. Keď je výrobok zapnutý, nedávajte ruky ani chodidlá pod výrobok či do jeho blízkosti.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite režim parkovania alebo výrobok vypnite. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 39*. Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bol výrobok v prevádzke v čase, keď v pracovnej oblasti nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže ublížiť zvieratám v pracovnej oblasti počas nočnej prevádzky, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Plán na strane 33*.
- Uistite sa, či sa na trávniku nenachádzajú žiadne cudzie predmety, napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Nože sa môžu pri náraze na predmet poškodiť.
- Výrobok nedvíhajte ani ním nepohybujte, keď je vypínač v zapnutej polohe.

- Nedovoľte, aby výrobok narazil do osoby alebo zvierat'a. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 39*.
- Na výrobok alebo nabíjaciu stanicu nekladte žiadne predmety.
- Ak výrobok nie je v prevádzke, nepoužívajte tlačidlo **STOP**.
- Keď sa výrobok nepoužíva, vždy ho vypnite. Výrobok je možné spustiť len po zadaní správneho PIN kódu.
- Výrobok nepoužívajte v rovnakom čase ako výsuvné zavlažovacie zariadenia. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnemu chodu výsuvných zavlažovacích zariadení a výrobku. Pozrite si časť *Plán na strane 33*.
- Neuvádzajte produkt do prevádzky, keď sa v pracovnej oblasti nachádza stojatá voda. Napríklad, keď silný dážď vytvorí kaluže vody.

1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu



VÝSTRAHA: Skôr než začnete s údržbou výrobku, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho **vypnúť** vypínačom.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie výrobku nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice vyberte zástrčku z napájania.

1.6 Bezpečnosť akumulátorov



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Rozoberanie lítium-ionových akumulátorov, ich skratovanie, vystavenie vode, ohňu alebo vysokým teplotám môže viesť k explózii alebo vzniku požiaru. Pri manipulácii s nimi buďte opatrní. Akumulátory nerozoberajte, neotvárajte ani na nich nevykonávajte žiadne nepovolené elektrické/mechanické úpravy. Neskladujte ich na priamom slnečnom svetle.
- Nepoužívajte poškodený akumulátor. Ak je akumulátor poškodený, zlikvidujte ho. Pozrite si časť *Likvidácia na strane 58*.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku

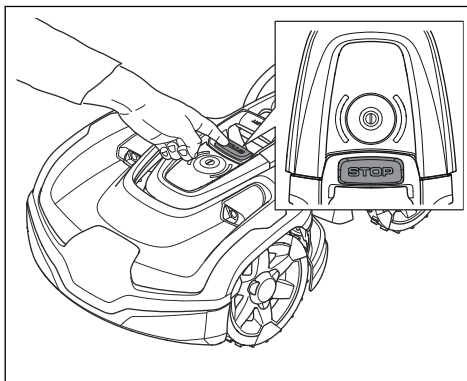


VÝSTRAHA: Pred zdvihnutím musí byť výrobok vypnutý. Výrobok je vypnutý, keď indikátor LED zhasne.

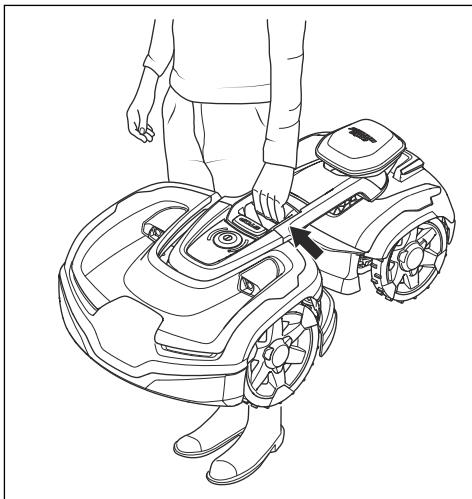


VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred zdvihnutím výrobku ho vytiahnite z nabíjacej stanice.

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte zariadenie.



2. Zadajte kód PIN, ak je to potrebné.
3. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.
4. Skontrolujte, či zhasol indikátor stavu LED.
5. Výrobok zdvíhajte za rukoväť.



- Backendové služby: umožňuje bezpečnú správu a konfiguráciu výrobku prostredníctvom overeného prístupu so sprievodnou aplikáciou alebo webovým portálom, ako aj výmenu telemetrických údajov.
- Služba aktualizácii firmvéru: táto služba odosiela do zariadenia nový firmvér vzduchom (FOTA). Tieto aktualizácie udržiavajú zabezpečenie a funkcie produktu v aktuálnom stave.
- Služba určovania polohy: táto služba zobrazuje polohu výrobku pomocou GPS. Pred použitím musíte túto službu povoliť v aplikácii.

1.8 Kybernetická bezpečnosť

Bezpečnostné odporúčania:

- Zariadenie nenastavujte ani nepoužívajte v nedôveryhodných ani verejných sieťach.
- V pravidelných časových intervaloch kontrolujte, či sú k dispozícii aktualizácie firmvéru na inštaláciu, aby bol systém bezpečný.

1.8.1 Rozhranie Bluetooth®

Rozhranie Bluetooth® je predvolene aktivované, aby pomáhalo pri nastavení, pripojení mobilného zariadenia, lokálnom ovládaní zariadenia a konfiguráciou výrobku pomocou mobilného zariadenia. Pripojenie Bluetooth® používa PIN kód alebo heslo, ktoré sa v rámci aplikácie pre každé zariadenie líši. Všetky pripojenia zariadenia sú zabezpečené štandardným šifrovaním BLE. Na zvýšenie bezpečnosti použite silný, jedinečný kód PIN.

1.8.2 Mobilné rozhranie

Mobilné rozhranie umožňuje vzdialený prístup cez sprievodnú aplikáciu, podporuje aktualizácie firmvéru a poskytuje služby určovania polohy. Výrobok používa štandardné priemyselné protokoly na zabezpečenie mobilných pripojení.

1.8.3 Služba určovania polohy

Služba určovania polohy používa GPS na zobrazenie polohy zariadenia. Účelom je aktivovať funkciu geoplota (ochrana proti krádeži) a umožniť obsluhu vidieť umiestnenie zariadenia cez sprievodnú aplikáciu.

1.8.4 Externé služby

Tieto služby sú dostupné prostredníctvom sieťových rozhraní:

2 Úvod

Výrobné číslo:

Číslo produktu:

PIN kód:

Výrobné číslo a číslo produktu sú uvedené na výkonovom štítku a na škatuli výrobku.

- Zaregistrujte svoj výrobok na stránke www.husqvarna.com. Pri registrácii svojho výrobku zadajte výrobné číslo, číslo výrobku a dátum nákupu.

2.1 Technická podpora

Technickú podporu pre výrobok vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna.

2.2 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Technická podpora na strane 8*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný batériou a trávu kosí automaticky. Nepretržite strieda doby kosenia a nabíjania. Výrobok pracuje, kým nie je akumulátor takmer vybitý alebo pracovná oblasť pokosená, a potom smeruje do nabíjacej stanice. Vzor pohybu výrobku môže byť nastavený na nepravidelný alebo systematický. Technika častého kosenia zlepšuje kvalitu trávy a znižuje nutnosť hnojenia. Zber trávy nie je potrebný.

2.2.1 Postup pri inštalácii

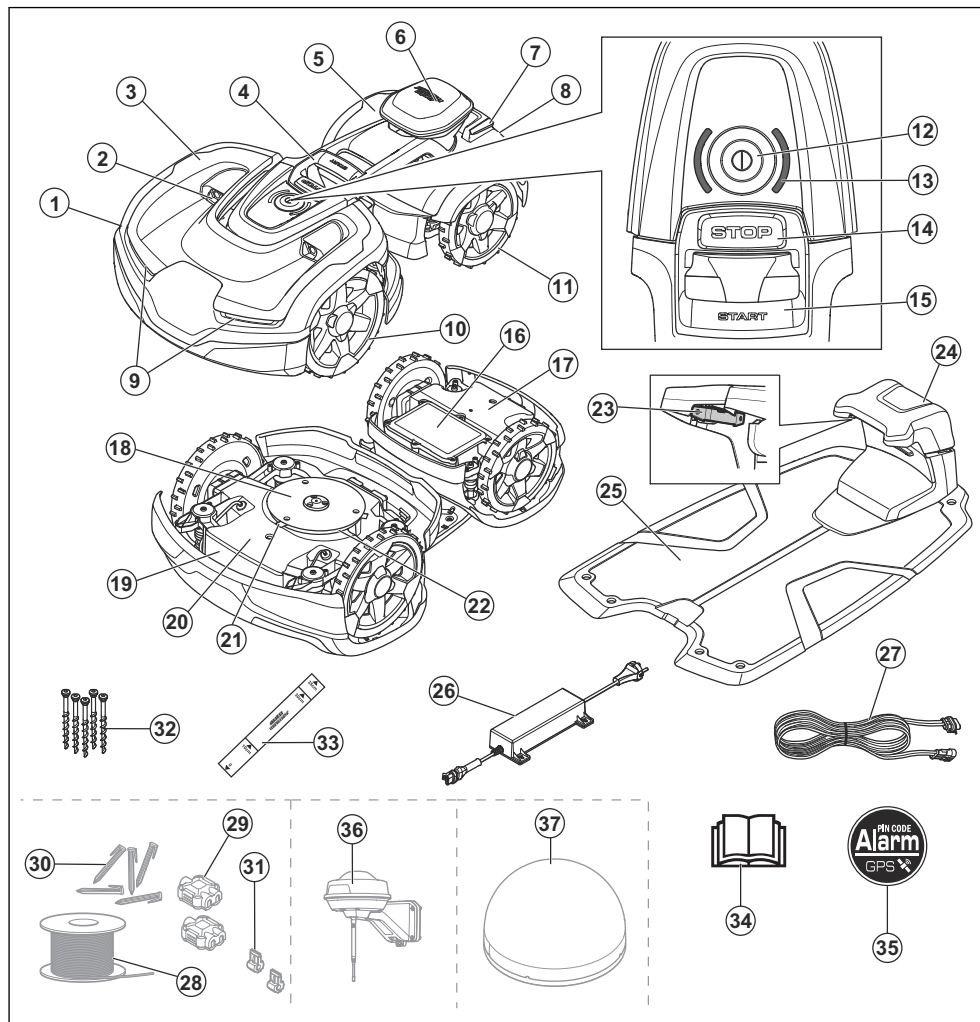
Výrobok môžete nainštalovať s virtuálnym ohraničením pomocou technológie EPOS™ alebo fyzickým ohraničením pomocou ohraničovacieho kábla.

Informácie o inštalácii s virtuálnym ohraničením prostredníctvom technológie EPOS™ nájdete v časti *Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia na strane 12*. Ak potrebujete nainštalovať ohraničovací kábel, pozrite si časť *Inštalácia ohraničovacieho kábla na strane 24*.

2.2.2 Konektivita

Husqvarna Fleet Services™ je digitálny nástroj na inštaláciu, obsluhu a monitorovanie profesionálnych robotických kosačiek. K dispozícii je na webe www.husqvarna.com aj ako mobilná aplikácia s podporou technológie Bluetooth® a diaľkového ovládania.

2.3 Prehľad výrobku



1. Predná konštrukcia
2. Ultrazvukové senzory
3. Predný vrchný kryt
4. Rukoväť
5. Zadný vrchný kryt
6. Modul EPOS™
7. Nabijacie kontakty
8. Zadná hlavná konštrukcia
9. Výstražné svetlá
10. Predné kolesá

11. Zadné kolesá
12. Vypínač
13. Indikátor stavu LED
14. Tlačidlo **STOP**
15. Tlačidlo **START**
16. Kryt batérie
17. Zadný podvozok s elektronikou, akumulátorom a motormi
18. Ochranný kotúč

19. Výkonový štítok (vrát. identifikačného kódu produktu)
20. Predný podvozok s elektronikou a motormi
21. Nože
22. Rezný kotúč
23. Kontaktné platničky
24. Indikátory LED nabíjacej stanice
25. Nabíjacia stanica
26. Napájanie¹
27. Nízkonapäťový kábel
28. Kábel slučky pre ohraničovací kábel a navádzací kábel²
29. Konektor pre prepájací kábel³
30. Kolíky⁴
31. Káblové spojky⁵
32. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice
33. Meradlo na inštaláciu ohraničovacieho kábla (meradlo odoberiete zo škatule výrobku)
34. Návod na obsluhu a stručná príručka
35. Výstražný štítok
36. Referenčná stanica EPOS™ RS5⁶
37. Referenčná stanica EPOS™ RS 4G⁷

2.4 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.



UPOZORNENIE: Pred použitím výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



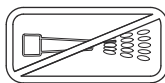
UPOZORNENIE: Pred prácou na výrobku alebo pred jeho zdvíhaním výrobok vypnite.



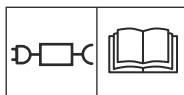
UPOZORNENIE: Pri práci udržiavajte bezpečný odstup od výrobku. Nepribližujte sa rukami ani chodidlami k rotujúcim nožom.



UPOZORNENIE: Na výrobok nestúpajte. Nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti výrobku a ani pod výrobok.



Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakovú čističku ani tečúcu vodu.



Používajte odpojiteľný napájací zdroj s parametrami uvedenými na výkonnom štítku vedľa symbolu.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami Spojeného kráľovstva.



Výrobok nie je domovým odpadom. Zrecyklujte ho v schválenom zariadení na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.



Podvozok kosačky obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Podvozok kosačky sa musí znova profesionálne utesniť. Z týchto dôvodov majú podvozok kosačky otvárať iba technici v autorizovanom servise. Kvôli poškodenej pečati môže celá záruka alebo jej časti stratiť platnosť.



Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať, predlžovať ani nadväzovať.

V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte vyžinač. Pri zastrihávaní okrajov dávajte pozor na miesta, kde sú umiestnené káble.

¹ Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

² Je súčasťou inštalácie sady, ktorú si treba samostatne zakúpiť.

³ Pozrite si poznámku č. 1

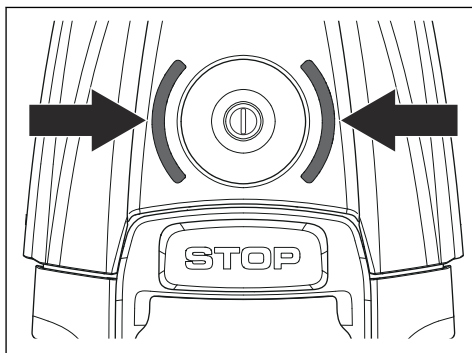
⁴ Pozrite si poznámku č. 2

⁵ Pozrite si poznámku č. 1

⁶ Predávané samostatne.

⁷ Predávané samostatne.

2.5 Indikátor stavu LED



Indikátor LED	Stav
Neprerušované zelené svetlo	V prevádzke.
Bliká zelené svetlo	Pozastavená.
Pulzuje zelené svetlo	Nabíjanie
Neprerušované červené svetlo	Chyba.
Neprerušované oranžové svetlo	Zastavená.
Blikajúce oranžové svetlo	Čakanie na kód PIN.
Neprerušované modré svetlo	Parkovanie/pripojenie k rozhraniu Bluetooth®.
Pulzuje modré svetlo	Zaparkovaná a nabíja sa.
Bliká modré svetlo	Zaparkovaná/párovanie cez Bluetooth® je povolené.
Neprerušované biele svetlo	Výrobok je vypnutý/sťahuje sa firmvér.
Pulzuje biele svetlo	Prebieha inštalácia firmvéru.

2.6 Symboly na batérii



UPOZORNENIE: Rozoberanie lítium-ionových batérií, ich skratovanie alebo hrubé zaobchádzanie s nimi môže viesť k explózii alebo vzniku požiaru. Nevystavujte ich vode, ohňu alebo vysokým teplotám.



Prečítajte si návod na obsluhu.



Pri likvidácii batérie nezhadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



Batériu neponárajte do vody.

2.7 Poškodenie výrobku

Nie sme zodpovední za škody na našom výrobku v prípade:

- nesprávne vykonanej opravy výrobku,
- opravy výrobku, pri ktorej neboli použité diely od výrobcu alebo diely schválené výrobcom,
- používania príslušenstva od iného výrobcu alebo príslušenstva, ktoré nie je schválené výrobcom,
- opravy výrobku, ktoré neboli vykonané v schválenom servisnom stredisku alebo schválenými kompetentnými osobami.

3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia

3.1 Úvod – montáž



VÝSTRAHA: Pred montážou zariadenia si riadne prečítajte kapitolu o bezpečnosti.



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalčný materiál.

Poznámka: Ďalšie informácie o inštalácii nájdete na stránke www.husqvarna.com.

3.2 Popis systému

Pri inštalácii virtuálneho ohraničenia s technológiou EPOS™ používa výrobok na navigáciu satelitné a korekčné údaje. Korekčné údaje možno získať prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud alebo referenčnej stanice. Referenčná stanica je voliteľné príslušenstvo, ktoré môžete použiť, ak sa nemôžete pripojiť k službe Husqvarna® Cloud.

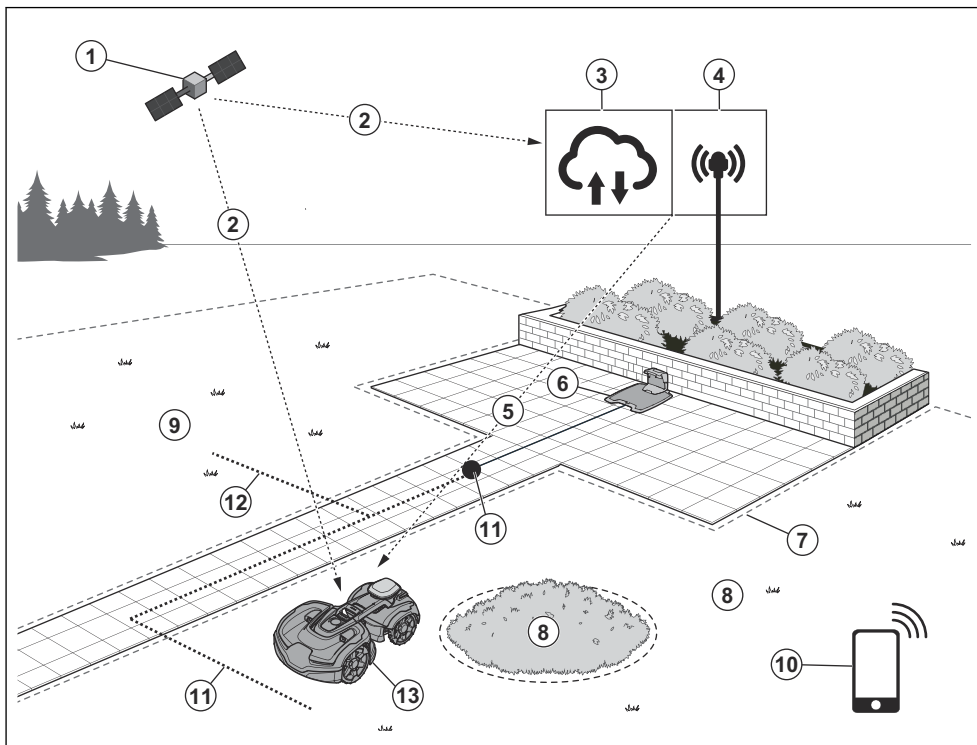
K dispozícii sú 2 typy referenčnej stanice. Referenčná stanica EPOS™ RS 4G používa mobilnú komunikáciu na odosielanie signálov do výrobku. Maximálna

vzdialenosť medzi výrobkom a referenčnou stanicou EPOS™ RS 4G je 25 km. Referenčná stanica EPOS™ RS5 používa na odosielanie signálov do výrobku rádiovú komunikáciu. Maximálna vzdialenosť medzi výrobkom a referenčnou stanicou EPOS™ RS5 je 500 m. Referenčná stanica EPOS™ RS5 sa môže použiť ako zosilňovač. Môže sa pripojiť k iným referenčným stanicám EPOS™ RS5. Toto pripojenie zväčšuje oblasť pokrytia.

Poznámka: Nie všetky krajiny a oblasti podporujú referenčné stanice alebo korekčné údaje prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud. O ďalšie informácie požiadajte miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Ak chcete vykonať inštaláciu, výrobok ovládajte pomocou funkcie appDrive v aplikácii. Na vytvorenie mapy sa v aplikácii pridávajú navigačné body. Pracovné oblasti sú oblasti, kde sa výrobok pohybuje a kosí trávu. Môžete vytvoriť aj zakázané zóny, do ktorých výrobok nesmie vchádzať. Pred nabíjacou stanicou sa nachádza dokovací bod. Služí na navigáciu výrobku do nabíjacej stanice a von z nej. Na navigáciu medzi dokovacím bodom a pracovnými oblasťami sú potrebné prepravné trasy. Keď sa výrobok pohybuje po prepravnej trase, trávu nekosí. Pozrite si časť *Vytvorenie prepravnej trasy na strane 22*.

3.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS™



1. Satelity
2. Satelitné signály
3. Husqvarna® Cloud
4. Referenčná stanica⁸
5. Korekčné údaje
6. Nabíjacia stanica
7. Virtuálne ohraničenie
8. Zakázaná zóna
9. Pracovná oblasť
10. Mobilné zariadenie
11. Dokovací bod
12. Prepravná trasa
13. Robotická kosačka na trávu

- Nabíjacia stanica, ktorá nabíja výrobok.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Referenčná stanica⁹, ktorá prijíma satelitné signály a odosiela korekčné údaje robotickej kosačke.
- Mobilné zariadenie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ na inštaláciu a nastavenie zariadenia.

3.4 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia využíva nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávu, ktorá kosí trávnik automaticky.

⁸ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

⁹ Predávané samostatne.

3.5 Príprava na inštaláciu



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.



VAROVANIE: Než začnete s inštaláciou, prečítajte si kapitolu o inštalácii.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. Tým zjednodušíte určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu, referenčnú stanicu a virtuálne ohraničenie.
- Urobte v pláne značku, kam umiestniť nabíjaciu stanicu, referenčnú stanicu, miesto údržby, prepravné trasy a virtuálne ohraničenia pre pracovné oblasti a zakázané zóny.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.
- Pred inštaláciou zariadenia pokoste trávnu. Uistite sa, že tráva má maximálne 5 cm / 2 palcov.

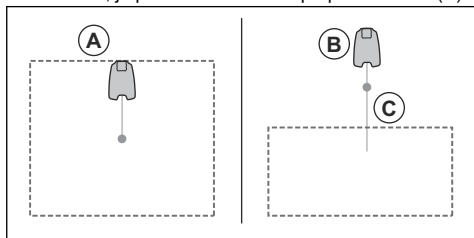
Poznámka: Prvé týždne po inštalácii môže byť hladina hluku, keď výrobok kosí trávnu, vyššia ako obvyčajne. Po určitom čase sa hladina hluku zníži.

3.6 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu

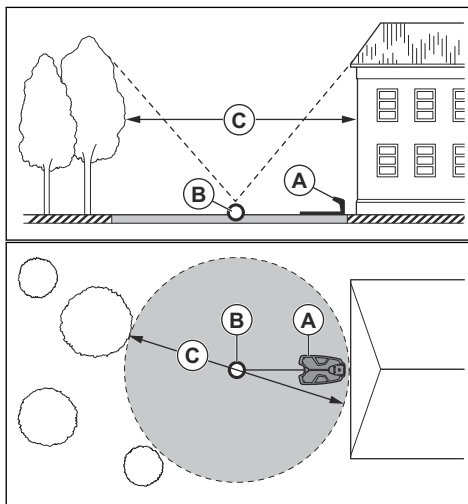
Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť referenčná stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.

3.7 Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu

- Nabíjaciu stanicu môžete umiestniť do pracovnej oblasti alebo mimo nej. Ak je nabíjacia stanica umiestnená v pracovnej oblasti (A), nie je potrebná žiadna prepravná trasa. Ak sa výrobok nachádza úplne v pracovnej oblasti, keď je v dokovacom bode nabíjacej stanice, nie je potrebná žiadna prepravná trasa. Ak sa nabíjacia stanica a dokovací bod (B) nenachádzajú v pracovnej oblasti, je potrebné inštalovať prepravnú trasu (C).

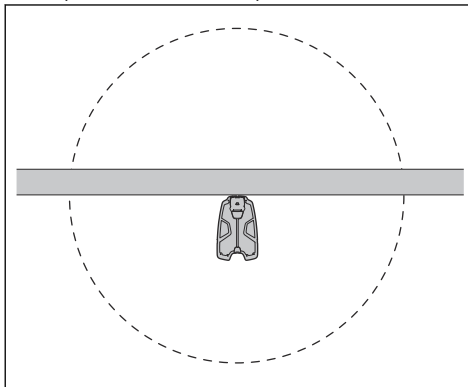


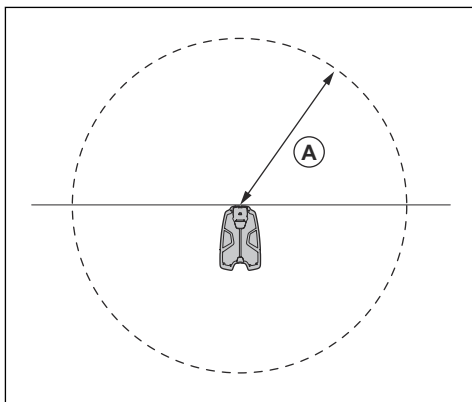
- Nabíjaciu stanicu môžete umiestniť pod domček pre ňu určený Automower®.
- Nabíjaciu stanicu (A) umiestnite na miesto, kde je z dokovacieho bodu (B) neobmedzený výhľad na oblohu. Dokovací bod (B) nabíjacej stanice je miesto, kde sa výrobok zastaví po výjazde z nabíjacej stanice. Začiatočná vzdialenosť je možné nastaviť na 100-250 cm/40-98 palcov. Spoločnosť Husqvarna odporúča mať minimálne 6 metrov/19.6 stôp (C) voľného miesta pred nabíjacou stanicou.



Poznámka: Krátka začiatočná vzdialenosť znižuje riziko stôp pneumatík. Dlhá začiatočná vzdialenosť môže byť potrebná na to, aby sa dosiahol dobrý satelitný signál v dokovacom bode.

- Ak sa výrobok nesmie v časti dokovacej oblasti používať, umiestnite ochrannú stenu s minimálnou výškou 15 cm/6 palcov. Dokovacia oblasť (A) je kruhová oblasť okolo nabíjacej stanice s polomerom 3 m/9.8 stôp.





Poznámka: Keď sa výrobok nachádza v dokovacej oblasti, používa na vyhľadanie nabíjacej stanice jej signál.

- Nabíjaciu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.
- Ak má pracovná oblasť dve časti oddelené strmým svahom, spoločnosť Husqvarna odporúča umiestniť nabíjaciu stanicu do spodnej časti.



VAROVANIE: Neinštalujte nabíjaciu stanicu tam, kde sú v zemi kovové predmety. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu nabíjacej stanice.

3.8 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.



VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel nezmotávajte a ani ho neumiestňujte pod dosku nabíjacej stanice. Nerozmotaný kábel spôsobuje rušenie signálu z nabíjacej stanice.



- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.

- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Použite elektrickú zásuvku, ktorá má uzemňovací istič (GFCI) triedy A alebo prúdový chránič (RCD) s maximálnou menovitou hodnotou 30 mA.

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

3.9 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty



VAROVANIE: Ak sa pracovná oblasť nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, virtuálne ohraničenie je potrebné zaistiť ochrannou stenou. Stena musí byť vysoká minimálne 15 cm/6 palcov.



VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.



VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

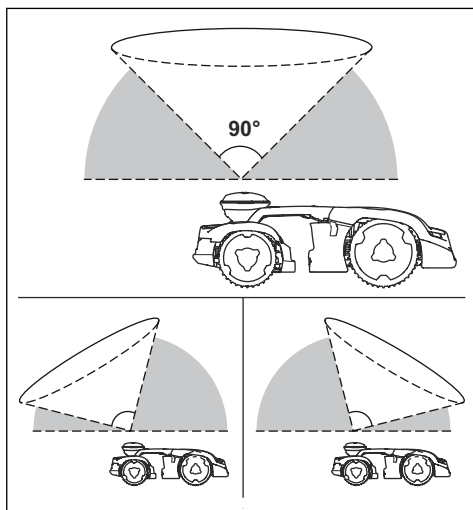
- Spoločnosť Husqvarna odporúča maximálnu vzdialenosť od nabíjacej stanice k najvzdialenejšej časti inštalácie. Maximálna vzdialenosť je 200 m/ 650 stôp.

Poznámka: Maximálna vzdialenosť sa znižuje, ak sú na mieste svahy a vysoká tráva.

- Skontrolujte, či výrobok prijíma korekčné údaje cez službu Husqvarna® Cloud alebo z referenčnej stanice v každej časti pracovnej oblasti.

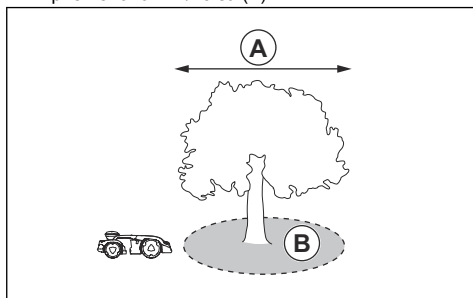
3.9.1 Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov

- Uistite sa, že 90° oblohy, kde výrobok pracuje, je bez prekážok.



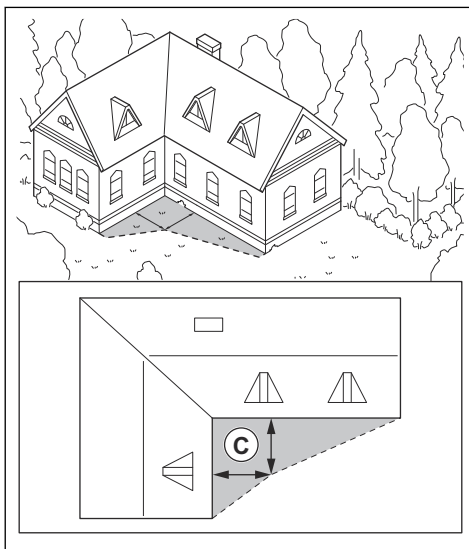
Poznámka: Výrobok nemôže prijímať signály zo satelitu na navigáciu, ak je obloha zakrytá.

- Vytvorte zakázanú zónu (B) okolo stromov alebo skupiny stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A).

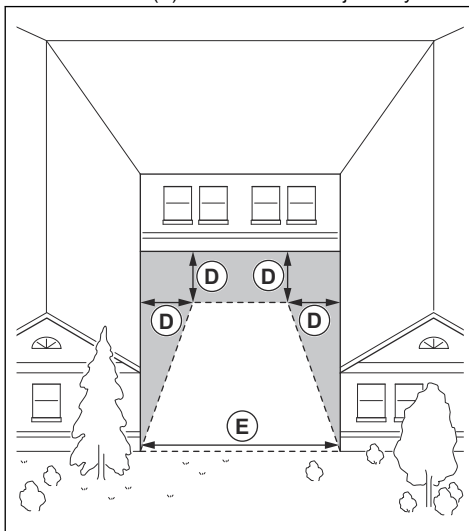


Poznámka: Stromy alebo skupina stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A) môžu spôsobiť dočasné zastavenie výrobu. Menšie stromy zvyčajne nespôsobujú rušenie prevádzky výrobu.

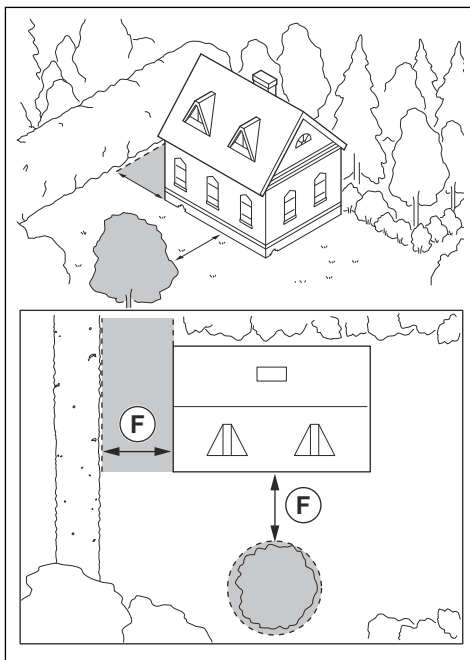
- V prípade budov tvaru L nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (C) 1.5 m/5 st. od nich virtuálne ohraničenie.



- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenia v oblasti, kde je budova tvaru U, ubezpečte sa, že vzdialenosť (E) je minimálne 6 m/20 st. Ak je budova vyššia ako 3 m/10 st., vzdialenosť (E) musí byť dvakrát taká ako výška najvyššej budovy. Virtuálne ohraničenie nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (D) 1.5 m/5 st. od danej budovy.



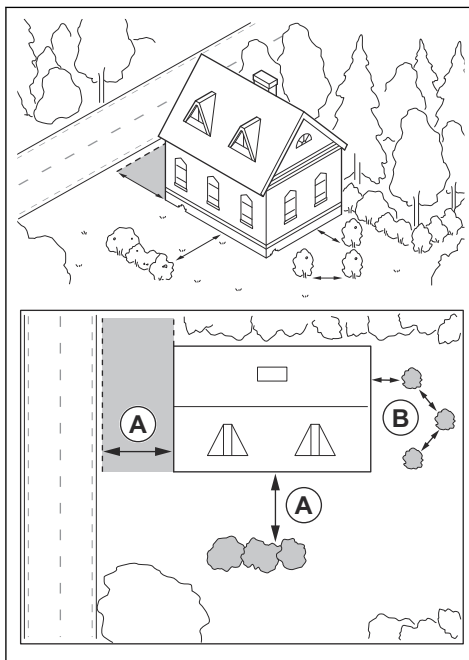
- Uistite sa, že oblasti medzi objektmi majú vzdialenosť (F) minimálne 4 m/13.1 st.



Poznámka: Pre oblasti, ktoré sú širšie ako 4 m/13.1 stôp, je možné pre robotickú kosačku vytvoriť prepravnú trasu, ktorou prejde bez kosenia.

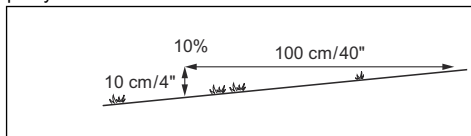
3.9.2 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty v úzkych priechodoch

- Uistite sa, že priechod medzi objektmi nižšími ako 1 m/3.3 stôp má minimálnu šírku 2 m/6.6 stôp.
- Priechod medzi jedným objektom nižším ako 1 m/3.3 stôp a druhým vyšším ako 1 m/3.3 stôp má minimálnu šírku (A) 2 m/6.6 stôp.
- Vzdialenosť medzi objektmi (B) nižšími ako 1 m/3.3 stôp je minimálne 2 m/6.6 stôp.



3.9.3 Inštalácia objektov na svahu do mapy

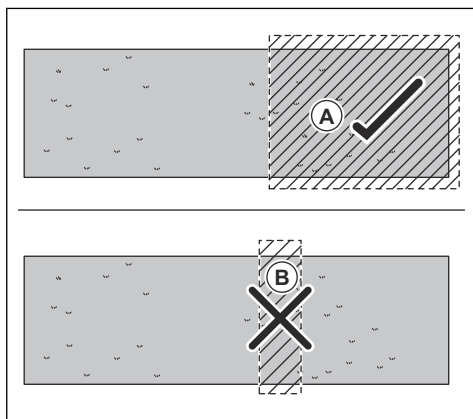
Výrobok je možné v pracovnej oblasti používať na svahoch so sklonom 70%. Pri virtuálnom ohraničení je maximálny možný sklon 50%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Ak je svah v rámci pracovnej oblasti strmší ako 70%, izolujte ho pomocou vylúčenej zóny.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu plot alebo ochrannú stenu.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť smer systematického vzoru priamo na svah, aby sa zabránilo poškodeniu trávy.

3.9.4 Kontrola miest vytvorenia zakázaných zón

- Okolo predmetov, ktoré sú väčšie ako 2 x 2 m/6,6 x 6,6 st., vytvorte zakázané zóny.
- Uistite sa, že zakázaná zóna má veľkosť minimálne 30 x 30 cm/1 x 1 st.
- Uistite sa, že v zakázanej zóne sa nachádza celá oblasť (A), do ktorej výrobok nesmie vchádzať.



Poznámka: Nevytvárajte zakázanú zónu (B) v pracovnej oblasti, aby ste zabránili prístupu výrobku do častí pracovnej oblasti.

3.10 Montáž zariadenia

3.10.1 Nástroje na inštaláciu

- Šesťhranný kľúč, 8 mm. Je súčasťou balenia.

3.10.2 Inštalácia nabíjacej stanice

Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



VAROVANIE: Na základnú dosku nabíjacej stanice nestúpajte.



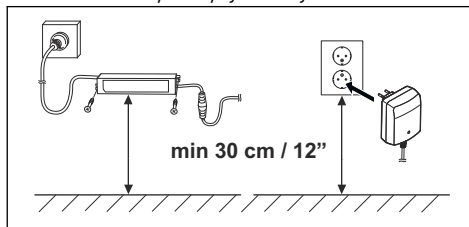
VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

Pri pripájaní zdroja napájania používajte iba sieťovú zásuvku, ktorá je pripojená k ističu s prúdovým chráničom (RCD).

3.10.2.1 Montáž nabíjacej stanice

1. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.
2. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek.
3. Pripojte nízkonapäťový napájací kábel k nabíjacej stanici a napájaciemu zdroju.

4. Zdroj napájania umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre napájací zdroj na strane 15*.



5. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
6. Umiestnite nízkonapäťový kábel do zeme mimo pracovnej oblasti. Použite kolíky alebo kábel zakopte.

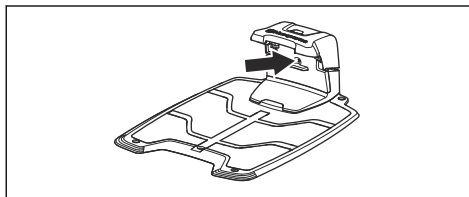
3.10.2.2 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Uistite sa, že predná a zadná časť výrobku sú zarovnané. Toto zarovnanie pomáha tomu, aby sa výrobok po opustení nabíjacej stanice pohyboval rovno.

Poznámka: Produkt sa začne automaticky nabíjať, keď sa umiestni do nabíjacej stanice.

3.10.2.3 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či svieti LED kontrolka na nabíjacej stanici.



3.10.3 Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ do mobilného zariadenia.
2. Prihláste sa do aplikácie Husqvarna Fleet Services™.
3. Zapnite výrobok.
4. Spustíte aplikáciu Bluetooth® vo svojom mobilnom zariadení.
5. Stlačením tlačidla Bluetooth® na výrobku aktivujete Bluetooth®.

Poznámka: Iné zariadenia so zapnutým pripojením Bluetooth® môžu spôsobovať rušenie pri párovaní. Vypnite na ostatných zariadeniach pripojenie Bluetooth®, ak spôsobuje rušenie operácie párovania

6. Svoj výrobok pridajte výberom možnosti *Pridať robotickú kosačku* v aplikácii a dodržaním uvedených pokynov.

3.10.4 Inštalácia referenčnej stanice

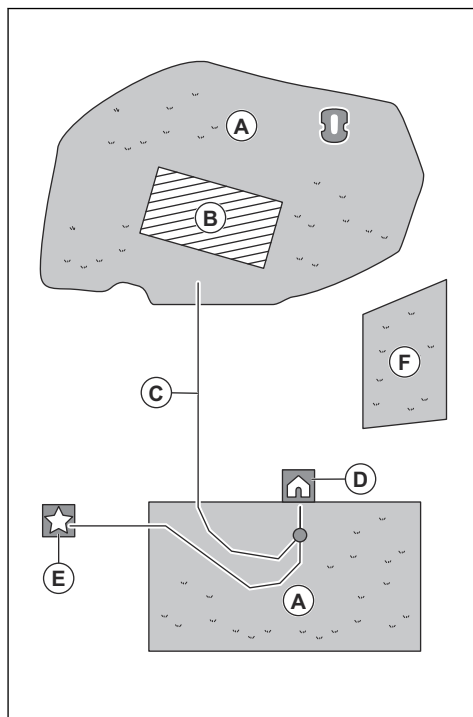
Nainštalujte referenčnú stanicu podľa pokynov v jej návode na obsluhu.

3.10.5 Inštalácia objektov mapy

Prečítajte si pokyny, kam nainštalovať objekty mapy, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty na strane 15*.

Na mape môžete v aplikácii nainštalovať nasledujúce objekty:

- Pracovné oblasti (A)
- Vylúčené zóny (B)
- Prepravné trasy (C)
- Nabíjacia stanica (D)
- Miesto údržby (E)
- Pracovná oblasť (vedľajšia plocha) (F)



Ak chcete inštalovať úplnú mapu, musíte na mapu inštalovať pracovnú oblasť a nabíjajúcu stanicu.

Pracovná oblasť je určená virtuálnymi ohraničeniami. V mape je možné nainštalovať maximálne 20 pracovných oblastí a vedľajších plôch.

Existujú dva druhy pracovných oblastí:

- Pracovná oblasť, v ktorej sa nachádza nabíjacia stanica alebo je k nej pripojená prepravná trasa, v ktorej výrobok funguje automaticky.
- Vedľajšia plocha je pracovná oblasť bez nabíjacej stanice a prepravnej trasy. Výrobok sa musí do pracovnej oblasti a z nej premiestniť manuálne.

Prepravná trasa je špecifikovaná cesta medzi dokovacím bodom pred nabíjajúcou stanicou a pracovnou oblasťou. Výrobok môže byť na tejto trase prevádzkovaný automaticky, ale nekosiť trávu. Prepravnú trasu je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

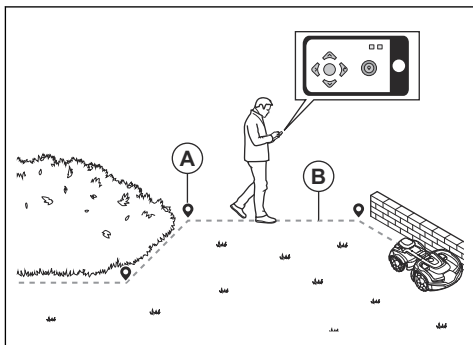
Pre oblasti, do ktorých výrobok nesmie mať prístup, je možné vytvoriť zakázané zóny. Zakázaná zóna je určená virtuálnymi ohraničeniami. Zakázané zóny je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

Miesto údržby je špecifikované miesto, na ktorom môže výrobok zaparkovať. Môže to byť napríklad servisné miesto, kde sa vykonáva údržba výrobku. Miesto údržby je prepojené s dokovacím bodom trasou.

Ak chcete nainštalovať objekty na mapu, použite zariadenie s ovládaním appDrive a pridajte do mapy trasové body. Pozrite si časť *Inštalácia objektov na mape na strane 19*.

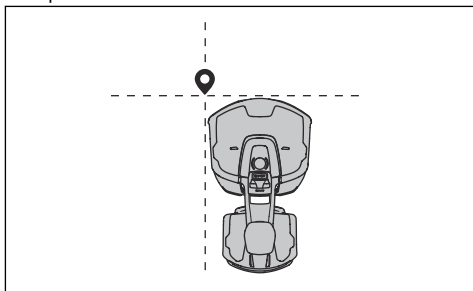
3.10.5.1 Inštalácia objektov na mape

Trasové body (A) sú pozície, ktoré vytvárajú virtuálne ohraničenia a trasy (B). Medzi trasovými bodmi vedú rovné línie. Odporúčame, aby ste používali čo najmenej trasových bodov. Pre každú pracovnú oblasť a súvisiace zakázané zóny a prepravnú trasu je celkový maximálny počet trasových bodov 800. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať maximálne 1 000 navigačných bodov pre kompletnú inštaláciu mapy. Na vytvorenie hladkých oblúkov použite niekoľko trasových bodov. Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť minimálnu vzdialenosť 30 cm medzi navigačnými bodmi. Po inštalácii mapy môžete upraviť pozície trasových bodov v aplikácii.

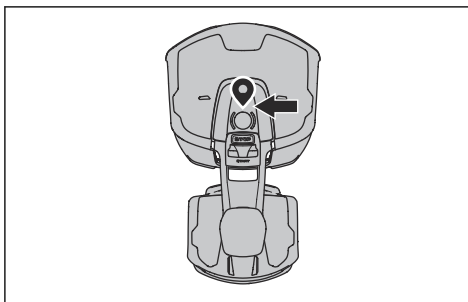


VAROVANIE: Počas inštalácie objektov mapy medzi trasovými bodmi zariadenie nezdvíhajte a nepremiestňujte. Na správnu inštaláciu použite funkciu appDrive.

Poznámka: Pozícia trasového bodu po inštalácii pracovnej oblasti alebo zakázanej zóny sa nachádza v ľavom prednom rohu výrobku. Virtuálne ohraničenia vymedzujú oblasť, v ktorej výrobok pracuje. Výrobok nepokosí trávu, ktorá susedí s virtuálnym ohraničením, kvôli polohe kosiaceho kotúča.



Poznámka: Pozícia trasového bodu sa pri inštalácii prepravnej trasy alebo trasy k miestu údržby nachádza v strede výrobku medzi hnacími kolesami.



- Uistite sa, či sa nachádzate dostatočne blízko k výrobku a ste k nemu pripojení aplikáciou cez Bluetooth®.
- Skontrolujte, či je stav vo funkcii appDrive *EPOS™* – *potvrdený*.

Poznámka: Herný ovládač s Bluetooth® sa môže použiť spolu s funkciou appDrive na ovládanie výrobku.

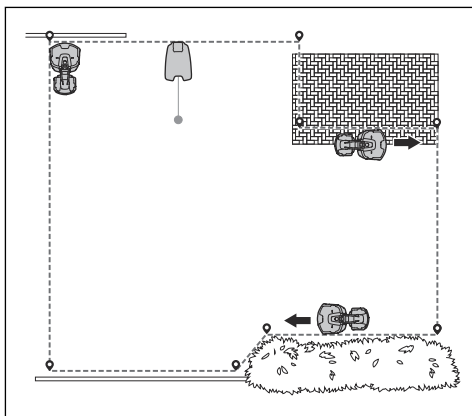
- Vyberte objekt, ktorý chcete nainštalovať, a výrobok ovládajte pomocou tlačidiel ovládania v inštalácii funkcie appDrive.
- Použite pákový ovládač na posúvanie a otáčanie výrobku v ľubovoľnom smere.
- Pomocou tlačidla **navігаčného bodu** sa navigačný bod pridá do mapy.

Poznámka: Keď výrobok používate s funkciou appDrive, kráčajte 2 – 3 m za ním.

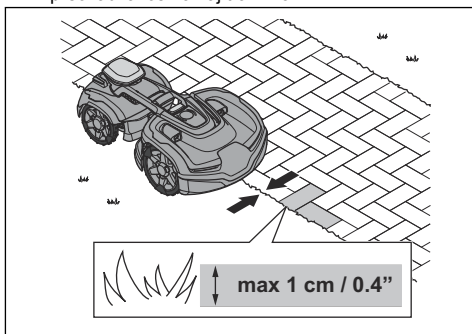
Vytvorenie pracovnej oblasti

Na vytvorenie pracovnej oblasti sú potrebné najmenej 3 navigačné body.

- Výrobok vedte v smere hodinových ručičiek okolo ohraničenia pracovnej oblasti a pridajte navigačné body.

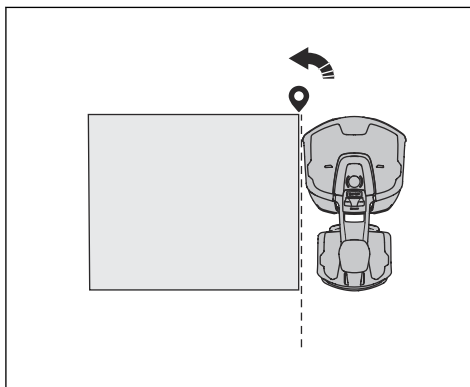


- Pridajte navigačný bod, aby výrobok kosil trávnu na okraji medzi trávnikom a kamennou cestičkou. Keď pridáte navigačný bod, zaistíte, aby stroj prechádzal cez okraj trávniku.

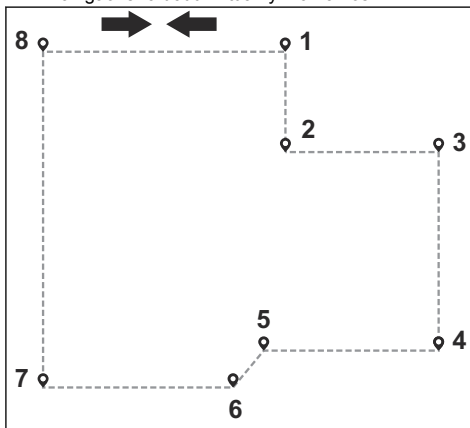


Poznámka: Výrobok môže presahovať okraj, ak je výška kamennej cestičky väčšia maximálne o 1 cm vzhľadom na trávnik

- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenie okolo rohu, pridajte navigačný bod do jeho vonkajšieho okraja.



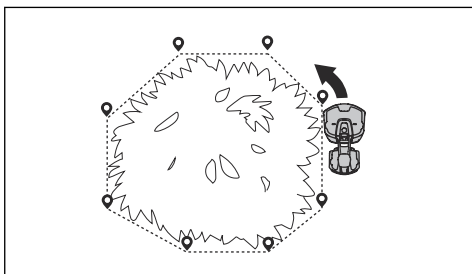
- Nenastavujte navigačné body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej pracovnej oblasti.
- Uložte pracovnú oblasť, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného navigačného bodu virtuálnym ohraničením.



Vytvorenie zakázanej zóny

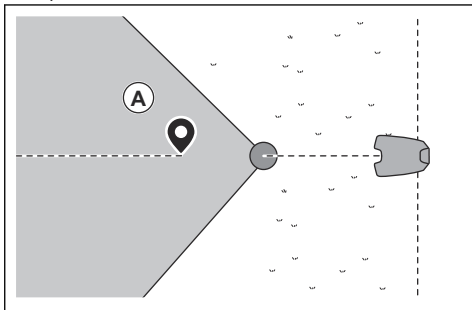
Na vytvorenie zakázanej zóny sú potrebné aspoň 3 trasové body.

- Výrobok vedte okolo ohraničenia zakázanej zóny proti smeru hodinových ručičiek alebo vyberte vzor z aplikácie.
- Nenastavujte trasové body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej vylúčennej zóne.
- Uložte zakázanú zónu, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného trasového bodu virtuálnym ohraničením.

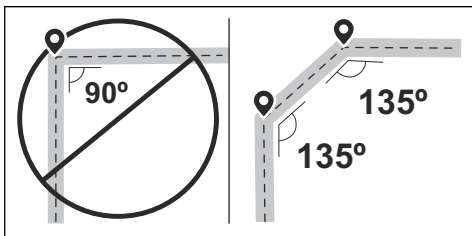


Vytvorenie prepravnej trasy

- Vedzte výrobok a na mape pridajte navigačné body, ktorými nainštalujete prepravnú trasu. Začnite buď z pracovnej oblasti, alebo v blízkosti nabíjacej stanice.
- Prvý alebo posledný navigačný bod v pracovnej oblasti nastavte do minimálnej vzdialenosti 1 m od virtuálneho ohraničenia.
- Umiestnite prvý alebo posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla ± 45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.

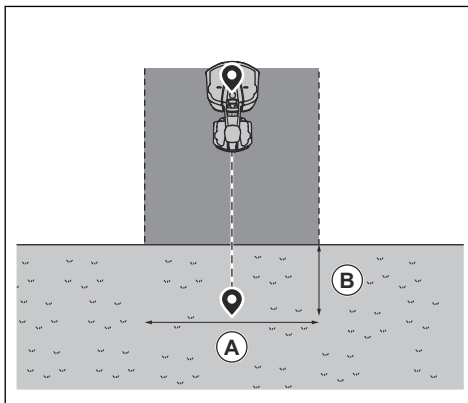


- Nainštalujte prepravnú trasu kolmo na virtuálne ohraničenie pracovnej oblasti.
- Neinštalujte prepravnú cestu cez vylúčenú zónu.
- Nenastavujte navigačné body, ktoré povedú prepravnú trasu krížom cez rovnakú prepravnú trasu.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.



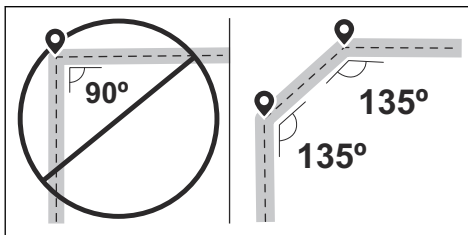
- Vedzte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré prepoja prepravnú trasu s dokovacím bodom.

- Uložte prepravnú trasu, aby došlo k automatickému spojeniu prepravnej trasy s dokovacím bodom.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre prepravnú trasu. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2 – 5 m.

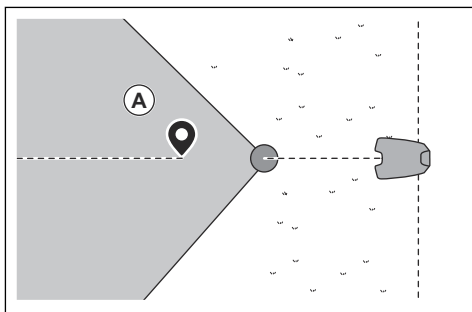


Vytvorenie miesta údržby

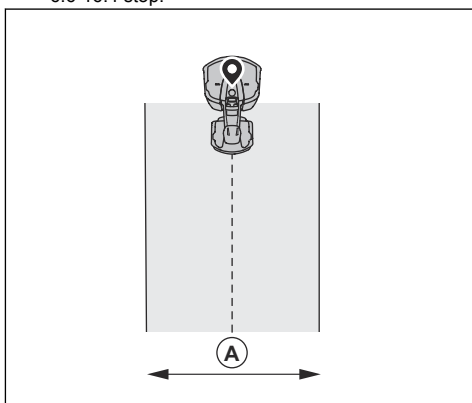
- Vedzte výrobok a na mape pridajte navigačné body. Začnite pridávať navigačné body v polohe, kde inštalujete miesto údržby. Prvý navigačný bod predstavuje miesto údržby.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.



- Vedzte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré vytvoria trasu k nabíjacej stanici.
- Umiestnite posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla ± 45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.



- Ak chcete automaticky spojiť posledný navigačný bod s dokovacím bodom, uložte miesto údržby.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre miesto údržby. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2-5 m/ 6.6-16.4 stôp.



4 Inštalácia ochraničovacieho kábla

4.1 Úvod – montáž



VÝSTRAHA: Pred montážou zariadenia si riadne prečítajte kapitolu o bezpečnosti.



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalачný materiál.

Poznámka: Ďalšie informácie o inštalácii nájdete na stránke www.husqvarna.com.

4.2 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia zahŕňa nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávnu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá má 3 funkcie:
 - Odosielanie riadiacich signálov do ochraničovacieho kábla.
 - Vysielanie riadiacich signálov pozdĺž navádzacieho kábla tak, aby mohlo zariadenie sledovať navádzací kábel do konkrétnych odľahlých oblastí v záhrade a aby si našiel cestu späť do nabíjacej stanice.
 - Nabíjanie výrobku.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Kábel sa ukladá po obvode pracovnej oblasti a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa výrobok musí vyhnúť. Kábel slúži ako ochraničovací a zároveň navádzací kábel.

4.3 Príprava na montáž

Než začnete s montážou, prečítajte si kapitolu o montáži. Montáž pripravte starostlivo, aby výrobok pracoval správne.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. To zjednoduší posúdenie, kam umiestniť nabíjajúcu stanicu, ochraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjajúcu stanicu, ochraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ochraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

- Pred inštaláciou výrobku pokoste trávnu a zastrihnite okraje trávniku. Uistite sa, že tráva má maximálne 5 cm/2 palcov.

Poznámka: Prvé týždne po montáži môže byť hladina hluku, keď výrobok kosí trávnu, vyššia ako obvyčajne. Po určitom čase sa hladina hluku zníži.

4.4 Pred montážou káblov

Káble môžete uchytiť pomocou kolíkov alebo ich môžete zakopať. Pre rovnakú pracovnú oblasť môžete použiť 2 postupy.



VAROVANIE: Ak na pracovnej ploche používate odmachovač, zakopte ochraničovací kábel a navádzací kábel, aby sa predišlo ich poškodeniu.

4.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Pred nabíjajúcou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 3 m/10 stopy.
- Napravo a naľavo od nabíjacej stanice nechajte voľný priestor minimálne 1.5 m/5 stôp.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.

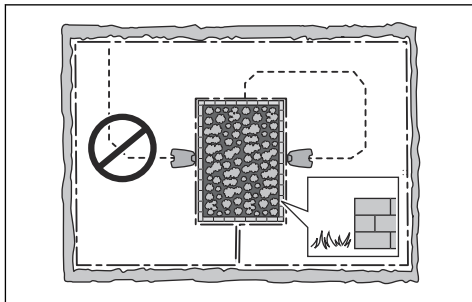
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do najväčšej otvorenej časti pracovnej oblasti.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do oblasti bez zavlažovacieho systému.

- Nabíjaciu stanicu umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom.
- V prípade inštalácie nabíjacej stanice na ostrovček nezabudnite k ostrovčeku pripojiť navádzací kábel. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 27.*



4.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.

- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.
- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Keď pripájate napájací zdroj do napájacej zásuvky, použite istič s prúdovou ochranou (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

4.4.3 Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel



VAROVANIE: Medzi ohraničovacím káblom a vodnými plochami, svahmi, strminami a verejnými cestami musí byť pevná bariéra s výškou najmenej 15 cm/ 6 palcov. Zabráni sa tak poškodeniu výrobku.



VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.



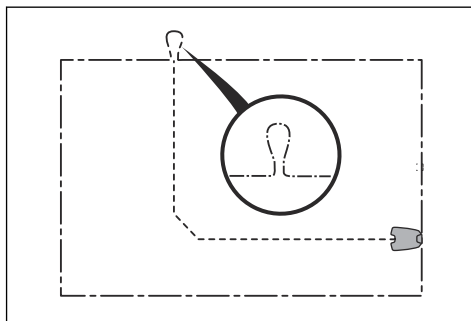
VAROVANIE: Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



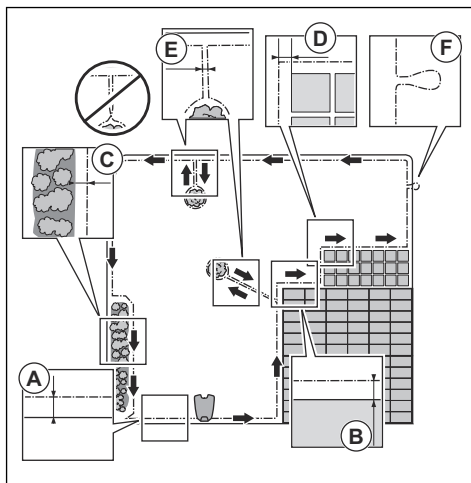
VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

Ohraničovací kábel sa umiestňuje ako slučka okolo pracovnej plochy. Snímače vo výrobku snímajú, keď sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu a zvolí iný smer. Všetky časti pracovnej plochy musia byť vo vzdialenosti maximálne 35 m/115 stôp od ohraničovacieho kábla.

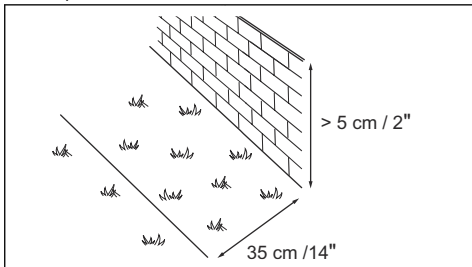
Na uľahčenie spojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom sa odporúča vytvoriť očko, do ktorého bude pripojený navádzací kábel. Vytvorte očko približne z 20 cm/8 palcov ohraničovacieho kábla.



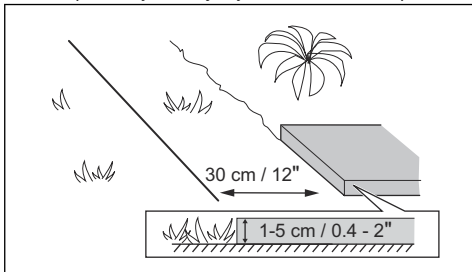
Poznámka: Pred inštaláciou ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla vytvorte plán pracovnej plochy.



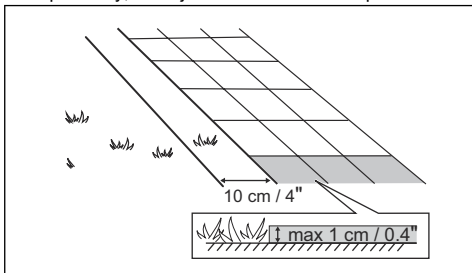
- Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.
- Ohraničovací kábel umiestnite 35 cm/14 palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 5 cm/2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 30 cm/12 palcov (C) od prekážky, ktorá je vysoká 1-5 cm/0.4-2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 10 cm/4 palce (D) od prekážky, ktorá je nižšia než 1 cm/0.4 palca.



- Ak máte chodníček z dlažbových kameňov, ktorý je na úrovni trávniku, ohraničovací kábel umiestnite pod dlažbových kameň.

Poznámka: Ak má dlažbových kameň šírku minimálne 30 cm/12 palcov, pre funkciu *Prejsť cez kábel* použite výrobné nastavenie, aby sa pokosila všetka tráva v blízkosti dlažbových kameňa. Pozrite si časť *Prejazd cez kábel na strane 36*.

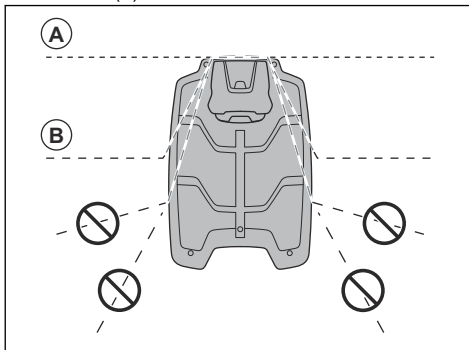
- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovací kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite káble do

rovnakého kolíka. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčka na strane 27*.

- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvorte očko (F).

4.4.4 Spôsob umiestnenia ohraničovacieho kábla okolo nabíjacej stanice

- Spoločnosť Husqvarna odporúča klást' ohraničovací káble v rovných líniah z nabíjacej stanice (A).

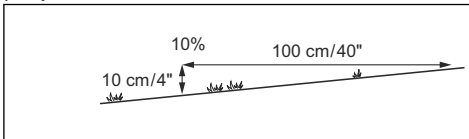


- V prípade potreby môžete ohraničovací kábel položiť pod nabíjaciu stanicu pod uhlom (B).

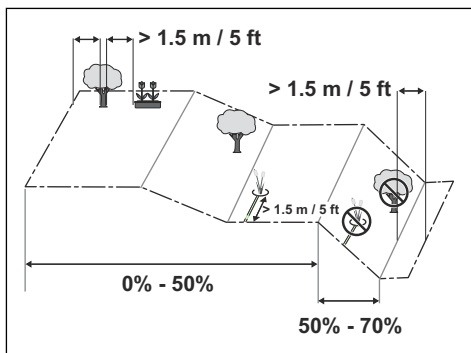
Poznámka: Ohraničovací kábel nekladte príliš hlboko pod nabíjaciu stanicu. Výrobok môže mať problém nájsť nabíjaciu stanicu a dostať sa do nej.

4.4.4.1 Položenie ohraničovacieho kábla na svahu

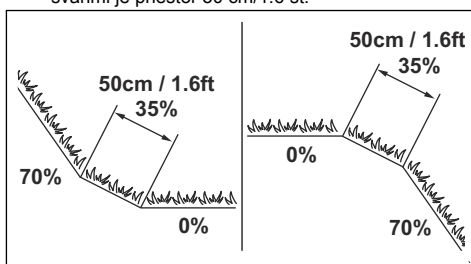
Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 70%. Svahy s väčším sklonom ako 70% sa musia oddeliť ohraničovacím káblom. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Příklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Výrobok pracuje normálne v pracovnej oblasti, v ktorej svahy nemajú väčší sklon ako 50%. Udržujte odstup 1.5 od ohraničovacieho kábla a prekážok, prípadne medzi prekážkami.
- V prípade svahov s prevýšením v intervale 50-70% sa uistite, že sa na svahu nenachádzajú žiadne prekážky. Odstup ohraničovacieho kábla od úpätia svahu musí byť 1.5 m/5 st.



- Uistite sa, že medzi rovným terénom a strmými svahmi je priestor 50 cm / 1.6 st.



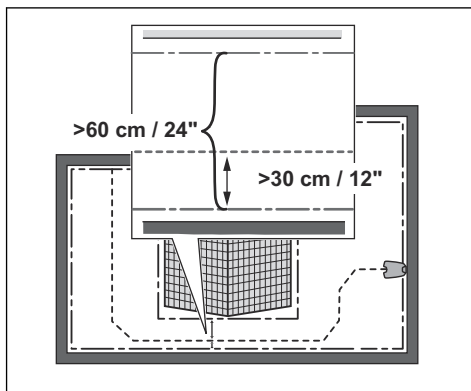
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu pevnú prekážku s výškou najmenej 15 cm / 6 palcov. Ako prekážku môžete použiť stenu alebo plot.

4.4.4.2 Priechody

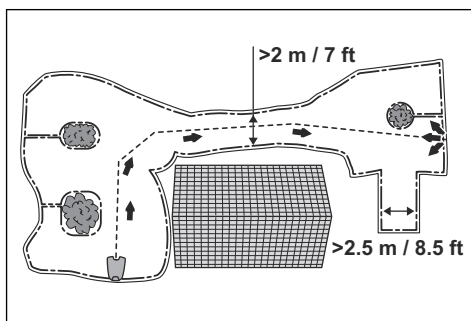
Priechod je časť s ohraničovacím káblom na každej strane, ktorá spája 2 časti pracovnej plochy. Na dosiahnutie adekvátnych výsledkov kosenia musí byť priechod široký minimálne 2 m / 6.5 stôp. Ak je cez priechod nainštalovaný navádzací kábel, šírka krátkych priechodov môže byť aj 60 cm / 2 stôp. Dlhý úzky priechod môže mať negatívny vplyv na výsledok kosenia.

Poznámka: Ak má priechod šírku menej ako 2m / 6.5ft, navádzací kábel namontujte cez priechod.

Výrobok sa vždy pohybuje naľavo od navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu. Odporúča sa, aby vzdialenosť medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom bola jedna tretina celkovej šírky prechodu na pravej strane a dve tretiny celkovej šírky prechodu vľavo od navádzacieho kábla (A). Minimálna vzdialenosť medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom je 30 cm / 12 palcov.



Slepá ulička musí mať minimálnu šírku 2.5 m / 8.5 st.



4.4.4.3 Vytvorenie ostrovčeka



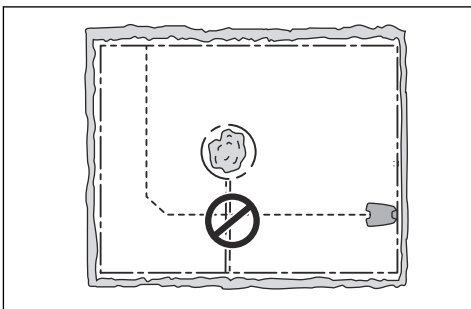
VAROVANIE: Neumiestňujte jednotlivé časti ohraničovacieho kábla krížom cez seba. Jednotlivé časti ohraničovacieho kábla musia byť umiestnené súbežne.



VAROVANIE: Neukladajte navádzací kábel cez ohraničovací kábel.



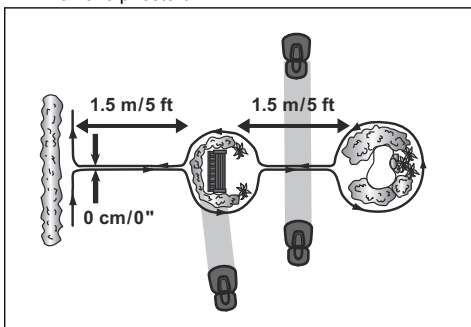
VAROVANIE: Izolujte alebo odstráňte prekážky s výškou menej 15 cm / 6 palca. Izolujte alebo odstráňte prekážky, ktoré sú mierne sklonené, ako sú napríklad kamene, stromy alebo korene. Takto sa zabráni poškodeniu nožov výrobku.



Ak chcete vytvoriť ostrov, izolujte oblasti na pracovnej ploche ohraničovacím káblom. Odporúčame izolovať všetky stále objekty na pracovnej ploche.

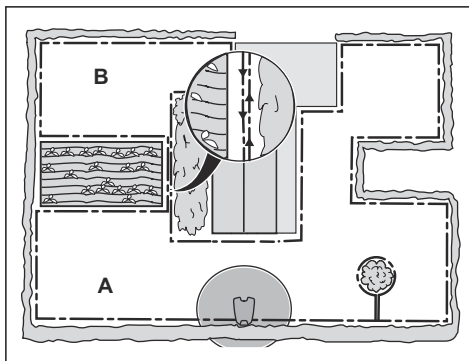
Niektoré prekážky sú odolné voči nárazu, napríklad stromy alebo kríky, ktoré sú vyššie ako 15 cm/6 palca. Výrobok narazí na prekážku a potom vyberie nový smer.

- Ohraničovací kábel umiestnite smerom k prekážke a okolo nej a vytvorte tak ostrovček.
- Umiestnite obidve časti ohraničovacieho kábla smerujúce k a od prekážky blízko k sebe. Výrobok potom prejde cez kábel.
- Umiestnite 2 časti ohraničovacieho kábla do rovnakého kolíka.
- Presvedčte sa či je pred prekážkou minimálne 1.5 voľného priestoru.



4.4.4 Vytvorenie vedľajšej plochy

Vedľajšia plocha (B) sa vytvára, ak pracovná oblasť pozostáva z 2 oblastí, ktoré nie sú spojené priechodom. Pracovná oblasť s nabíjacou stanicou predstavuje hlavnú plochu (A).



Poznámka: Výrobok sa musí manuálne premiestňovať medzi hlavnou oblasťou a vedľajšou plochou.

- Umiestnením ohraničovacieho kábla okolo vedľajšej plochy (B) vytvorte ostrovček. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 27*.

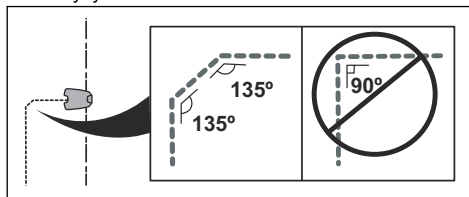
Poznámka: Ohraničovací kábel sa musí umiestniť ako 1 slučka okolo pracovnej oblasti (A + B).

Poznámka: Počas kosenia trávy na vedľajšej ploche musí byť zvolený režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 38*.

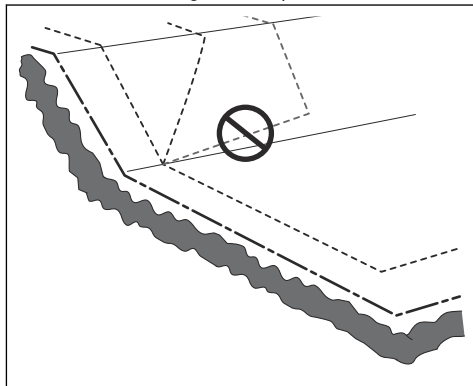
4.4.5 Určenie umiestnenia pre navádzací kábel

Navádzací kábel umiestnite smerom z nabíjacej stanice pozdĺž pracovnej plochy a pripojte ho k ohraničovaciemu káblu. Tento výrobok disponuje navádzacími káblami 2. Rovnaký prístup využívajte pre všetky vodiace káble.

- Navádzací kábel umiestnite rovno v minimálnej vzdialenosti 2 m/7 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Zabezpečte čo najviac voľného miesta po ľavej strane vodiaceho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu.
- Umiestnite navádzací kábel minimálne 30 cm/ 12 palcov od ohraničovacieho kábla.
- Pri montáži vodiaceho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



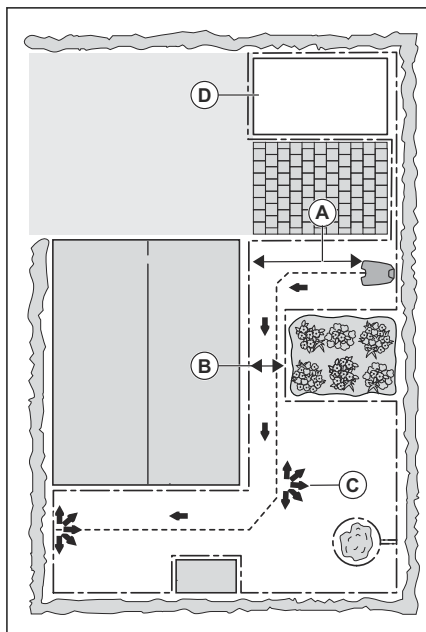
- Ak má pracovná plocha sklon, umiestnite vodiaci kábel v priamke od úpätia svahu po vrchol svahu. Ak nie je možné vytvoriť priamku, umiestnite vodiaci kábel diagonálne naprieč svahom.



VAROVANIE: Vodiaci kábel neumiestňujte rovnobežne so svahom, ako je to zobrazené na obrázku. Môže to zvýšiť opotrebovanie na trávnej ploche.

4.4.6 Príklady pracovnej oblasti

- Ak je nabíjacia stanica umiestnená v malej oblasti (A), zabezpečte, aby bola vzdialenosť od ohraničovacieho kábla minimálne 3 m/10 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Ak je na pracovnej ploche priechod (B), odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 2 m/6.5 stopy. Ak je cez priechod inštalovaný navádzací kábel, odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 60 cm/24 palcov.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú plochy spojené úzkym priechodom (B), môžete výrobok nastaviť tak, aby najprv sledoval a potom po určitej vzdialenosti (C) opustil navádzací kábel. Toto nastavenie sa môže zmeniť v *Pokrytie trávniku na strane 36*.
- Použite navigáciu za pomoci GPS, ktorá pomáha výrobku vybrať najvhodnejšiu prevádzku. Pozrite si časť *Pokrytie trávniku na strane 36*.
- Ak pracovná oblasť obsahuje vedľajšiu plochu (D), pozrite si časť *Vytvorenie vedľajšej plochy na strane 28*. Umiestnite zariadenie na vedľajšiu plochu a zvoľte *režim Vedľajšia plocha*.



4.5 Montáž zariadenia

4.5.1 Nástroje na inštaláciu

- Kladivo/plastové kladivko: Na uľahčenie umiestnenia kolíkov do zeme.
- Orezávač okrajov/rovný rýľ: Na zakopanie ohraničovacieho kábla.
- Kombinované kliešte: Na preseknutie ohraničovacieho kábla a pritlačenie konektorov k sebe.
- Nastaviteľné kliešte: Na pritlačenie spojok k sebe.

4.5.2 Montáž nabíjacej stanice



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



VAROVANIE: Na základnú dosku nabíjacej stanice nestúpajte.

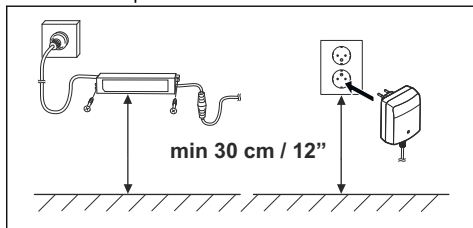


VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

1. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.

Poznámka: Nabíjaciu stanicu nepripevňujte k zemi pomocou skrutiek, kým nie je nainštalovaný navádzací kábel. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.

2. Pripojte nízkonapäťový napájací kábel k nabíjacej stanici a napájaciemu zdroju.
3. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.



4. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
5. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 31* alebo *Zakopanie káblov na strane 31*.
6. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.

4.5.3 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Uistite sa, že predná a zadná časť výrobku sú zarovnané. Toto zarovnanie pomáha tomu, aby sa výrobok po opustení nabíjacej stanice pohyboval rovno.

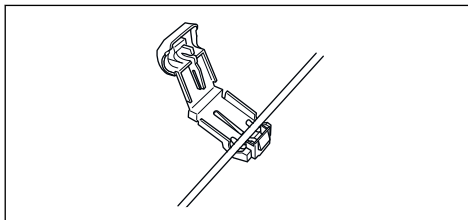
Poznámka: Produkt sa začne automaticky nabíjať, keď sa umiestni do nabíjacej stanice.

4.5.4 Montáž ohraničovacieho kábla

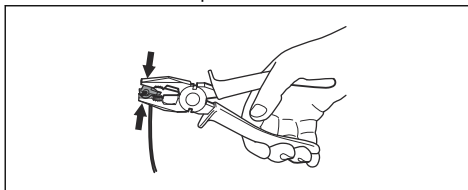


VAROVANIE: Zvyšný kábel neviňte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

1. Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy. Montáž začnite aj dokončite za nabíjacou stanicou.
2. Otvorte konektor a umiestnite ohraničovací kábel do konektora.



3. Konektor uzavrite pomocou klieští.



4. Ohraničovací kábel odstrihnite 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
5. Vložte pravý koniec ohraničovacieho kábla do kanála s označením „AR“.
6. Vložte ľavý koniec ohraničovacieho kábla do kanála s označením „AL“.
7. Pravý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR“.
8. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL“.
9. Nasadte kábovú značku na ľavý a pravý ohraničovací kábel. Nestúpajte na nabíjaciu stanicu.

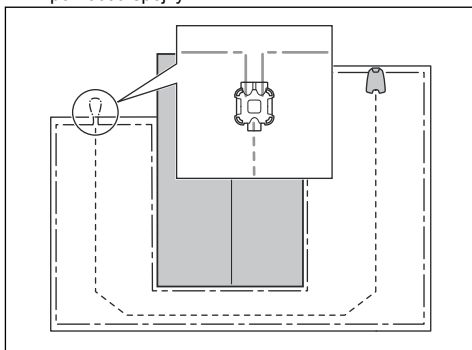
4.5.5 Montáž navádzacieho kábla



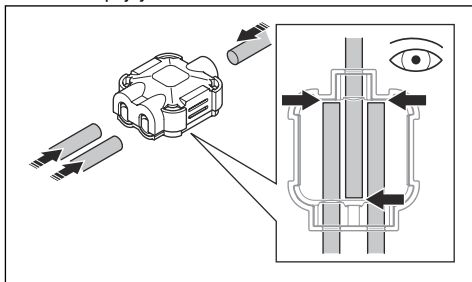
VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxidovanie kábla a po čase prerušenie obvodu.

1. Otvorte konektor a umiestnite kábel do konektora.
2. Konektor uzavrite pomocou klieští.
3. Navádzací kábel odstrihnite 1-2 cm/0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
4. Pretlačte navádzací kábel cez otvor v doske nabíjacej stanice.
5. Konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „G1, G2, G3“.
6. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
7. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom kábli.
8. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.

9. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.

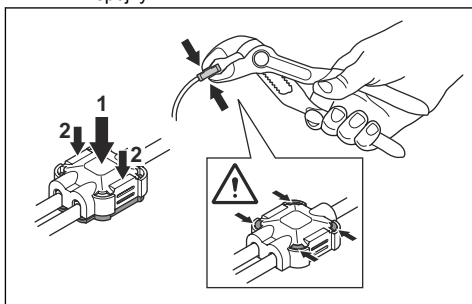


- a) Vložte 2 konce ohraničovacieho kábla a koniec navádzacieho kábla úplne do spojky.



Poznámka: Pri správnej inštalácii musia byť káble do spojky vložené úplne.

- b) Stlačte nadol kryt na spojke pomocou nastaviteľných klieští, aby sa pripojili drôty do spojky.



10. Pripievte navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 31* alebo *Zakopanie káblov na strane 31*.
11. Pripojte nabíjaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

4.6 Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov



VAROVANIE: Presvedčte sa, že kolíky držia káble pripevnené k zemi.



VAROVANIE: Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu káblov. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov.

1. Uložte káble na zem.
2. Kolíky rozložte v maximálnej vzdialenosti 75 cm/ 30 palcov od seba.
3. Kolíky pripevnite k zemi pomocou kladiva alebo plastového kladiva.

Poznámka: Po niekoľkých týždňoch káble zarastú trávou a nebude ich vidieť.

4.7 Zakopanie káblov

- Pomocou orezávača okrajov alebo rovnej lopaty vytvorte v zemi ryhu.
- Položte navádzací alebo ohraničovací kábel 1-20 cm/0.4-8 palcov do zeme.

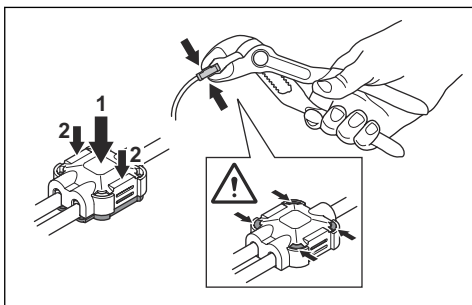
4.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

Poznámka: Ak je ohraničovací kábel alebo navádzací kábel príliš krátky pre pracovnú oblasť, predĺžte ho. Používajte originálne náhradné diely, napríklad spojky.

1. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
2. V mieste montáže predĺženia odstrihnite ohraničovací kábel alebo navádzací kábel pomocou klieští na drôt.
3. V mieste montáže predĺženia pripojte kábel.
4. Uložte ohraničovací kábel alebo navádzací kábel na miesto.
5. Konce kábla vložte do spojky.

Poznámka: Uistite sa, že cez priesvitnú plochu na spojke vidíte konce ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.

6. Stlačte nadol kryt na spojke pomocou nastaviteľných klieští, aby sa pripojili drôty do spojky.

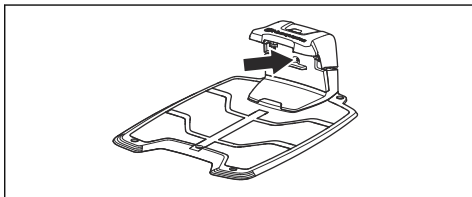


6. Svoj výrobok pridajte výberom možnosti *Pridať robotickú kosačku* v aplikácii a dodržaním uvedených pokynov.

7. Uložte ohraničovací kábel alebo navádzací kábel na miesto pomocou kolíkov.
8. Pripojte nabíjajúcu stanicu k sieťovej zásuvke.

4.9 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno. Informácie o indikátore LED nájdete v časti *Indikátor LED nabíjacej stanice na strane 53*.



2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Indikátor LED nabíjacej stanice na strane 53* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 29*.

4.10 Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ do mobilného zariadenia.
2. Prihláste sa do aplikácie Husqvarna Fleet Services™.
3. Zapnite výrobok.
4. Spustite aplikáciu Bluetooth® vo svojom mobilnom zariadení.
5. Stlačením tlačidla Bluetooth® na výrobku aktivujte Bluetooth®.

Poznámka: Iné zariadenia so zapnutým pripojením Bluetooth® môžu spôsobovať rušenie pri párovaní. Vypnite na ostatných zariadeniach pripojenie Bluetooth®, ak spôsobuje rušenie operácie párovania

5 Nastavenia

Zariadenie obsahuje výrobné nastavenia, ktoré je však možné upraviť podľa každej pracovnej oblasti.

5.1 Plán



V ponuke *Plán* môžete meniť nastavenia plánu výrobu. Môžete nastaviť samostatné nastavenia plánu pre jednotlivé pracovné oblasti. Pre *sekundárne oblasti* nie je možné pridať plán. Funkcia *Plán* definuje časy, kedy výrobok musí byť v prevádzke. Keď výrobok nie je v prevádzke, je zaparkovaný v nabíjacej stanici.

Tvar pracovnej oblasti, počet prekážok a svahov znižuje kapacitu kosenia.

	Systematické kosenie	Nepravidelné kosenie
Kapacita plochy – športy 24	Kosenie každý deň	Kosenie každý deň
Kapacita plochy – štandard 48	Kosenie každý druhý deň	Kosenie každý deň
Kapacita plochy – max. 72	Kosenie každý tretí deň	Kosenie každý deň

Maximálna kapacita plochy pre výrobok sa líši v závislosti od typu aplikácie a kvality trávnik.

- Kapacita plochy – športy 24: Toto je maximálna kapacita plochy pre športové ihriská a golfové fairways, ktoré je potrebné každý deň kosiť (24 hodín). Vztahuje sa na dôkladne strihané, bujné a husté trávniky, ako aj na trávniky kosené na nízku výšku trávnik.
- Kapacita plochy – štandard 48: Toto je maximálna kapacita plochy pre väčšinu trávnikov, ako sú plochy zariadení a golfové roughs, ktoré je potrebné systematicky kosiť každý druhý deň (48 hodín). S nepravidelným vzorom, je potrebné kosiť každý deň. Platí pre štandardnú kvalitu trávnikov pokosených pri strednej výške kosenia.
- Kapacita plochy – max. 72: Toto je maximálna kapacita plochy pre plochy zariadení, ktoré možno systematicky kosiť každý tretí deň (72 hodín). S nepravidelným vzorom, je potrebné kosiť každý deň. Platí pre trávniky s pomalším rastom trávy pokosených pri vysokej výške kosenia.

5.1.1 Nastavenie harmonogramu pre systematické kosenie

- Nastavte plán tak, aby výrobok pracoval čo najdlhšie.

Poznámka: Keď výrobok pokosi celú pracovnú oblasť, prejde späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok znova pokosi celú pracovnú oblasť.

Poznámka: Ak výrobok pred skončením kosenia nepokosi celú pracovnú oblasť, vráti sa späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok bude pokračovať v kosení z miesta, kde prestal.

- Ak chcete kosiť pracovnú oblasť 2-krát denne, môžete nastaviť 2 rôzne plány. Nastavte plán pre výrobok tak, aby mal dostatok času na pokosenie celej pracovnej oblasti.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi výrobok začne kosiť tam, kde nekosil najdlhšie.
- Uistite sa, že výrobok dokončí kosenie každej pracovnej oblasti za menej než 24 hodín. Ak výrobok musí kosiť pracovnú oblasť dlhšie než 24 hodín, rozdeľte túto pracovnú oblasť na menšie pracovné oblasti.

5.1.2 Nastavenie harmonogramu pre nepravidelné kosenie

Výrobok pracuje s kompletným naplánovaným časom s nepravidelným kosením.

- Znížte naplánovaný čas alebo použite funkciu *Časovač podľa počasia*, aby ste zabránili poškodeniu trávy. Pozrite si časť *Časovač podľa počasia na strane 34*.
- Ak výsledok kosenia nie je uspokojivý, zvýšte naplánovaný čas. Pozrite si časť *Plán na strane 33*.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi v rôznych pracovných oblastiach začne výrobok najprv kosiť 1 pracovnú oblasť. Po každom nabití začne výrobok kosiť ďalšiu pracovnú oblasť.

5.2 Výška kosenia



Výška rezu sa nastavuje individuálne pre každú pracovnú oblasť. Výšku kosenia možno nastaviť v rozmedzí 3-7 cm/1.2-2.8 palca.

5.2.1 Nastavenie výšky kosenia

Výška rezu sa nastavuje individuálne pre každú pracovnú oblasť.

Výšku kosenia možno nastaviť v rozmedzí 3-7 cm/
1.2-2.8 palca.



VAROVANIE: Prvé týždne po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na 7cm/2.8 pal., aby sa zabránilo poškodeniu kábla ohraničenia. Výšku kosenia potom môžete každý týždeň znížiť.

5.3 Vzor



S nainštalovaným systémom EPOS™ je možné nastaviť vzor pre každú pracovnú oblasť. Môžete nastaviť nasledovné:

- Určiť vzor, ktorý používa výrobok pri kosení.
- Pre niektoré vzory môžete nastaviť smer vzoru.
- Pre niektoré vzory môžete nastaviť typ *Kosenia po okrajoch*. Pri *Pevnom kosení po okrajoch* výrobok vždy prechádza po rovnakej trase, aby sa dosiahlo ostré ohraničenie pracovnej oblasti. Pri *Variabilnom kosení po okrajoch* výrobok používa rozličné trasovanie, aby sa obmedzilo riziko vzniku stôp po kolesách pozdĺž virtuálneho ohraničenia.

Husqvarna odporúča používať systematický vzor na veľkých a otvorených pracovných plochách. Ak používate systematický vzor na pracovnej ploche s prekážkami, urobte si okolo prekážok zakázané zóny a použite vzor s mnohými smermi, aby ste dosiahli najlepší výsledok kosenia.

Ak je pracovná oblasť zložitá a má veľa prekážok alebo sú na nej strmé svahy, spoločnosť Husqvarna odporúča použiť nepravidelný vzor.

5.4 Konfigurácia



5.4.1 Režim ECO

V režime *ECO* sa počas parkovania alebo nabíjania zariadenia zastaví signál v ohraničovacom kábli, navádzacom kábli a nabíjacej stanici. Ak sa signál ohraničenia deaktivuje, LED kontrolka nabíjacej stanice bliká nazeleno.

Poznámka: Používaním režimu *ECO* šetríte energiu a predídete rušeniu s inými zariadeniami, ako sú napríklad náčuvacie zariadenia alebo garážové dvvere.

Poznámka: Ak chcete výrobok spustiť ručne v pracovnej oblasti, musíte najprv zapnúť signál ohraničenia.

5.4.1.1 Aktivácia signálu ohraničenia

1. Zapnite výrobok.
2. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
3. Stlačte tlačidlo **STOP**.
4. Počkajte 2 sekundy a potom vyberte výrobok z nabíjacej stanice.
5. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.
6. Výrobok položte na miesto, odkiaľ chcete začať kosiť.

5.4.2 Obchádzanie prekážok

Funkcia *Obchádzania prekážok* zaistí, že výrobok pri priblížení k prekážke zníži rýchlosť, aby sa vyhol nárazu.

Poznámka: Môže to mať za následok, že tráva okolo prekážky nebude pokosená. Táto funkcia môže spôsobiť, že výrobok nebude uspokojivo kosiť vysokú trávu.

5.4.3 Časovač podľa počasia

Funkcia *Časovač podľa počasia* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. Výrobok nebude môcť byť v prevádzke dlhšie, ako určujú nastavenia plánu.

Poznámka: Pri použití funkcie *Časovač podľa počasia* sa odporúča, aby ste pre funkciu *Časovač podľa počasia* poskytli čo najviac prevádzkových hodín. Neobmedzujte plán viac, ako je potrebné.

Prvá prevádzka dňa je nastavená pomocou nastavení plánu. Zariadenie vždy dokončí 1 cyklus kosenia a potom funkcia *Časovač podľa počasia* rozhodne, či bude zariadenie ďalej v prevádzke alebo nie.

Poznámka: Funkcia *Časovač podľa počasia* sa vynuluje, ak zariadenie nebude v prevádzke dlhšie ako 50 hodín alebo pri *obnovení všetkých nastavení používateľa*. Funkcia *Časovač podľa počasia* nebude ovplyvnená *resetovaním nastavení plánu*.

5.4.4 Výstražné svetlá

K dispozícii sú 4 rôzne nastavenia, ktoré regulujú zapínanie výstražných svetiel:

- *Vždy zapnuté*
- *Len večer*
- *Večer a v noci*
- *Vždy vypnuté*

Výstražné svetlo môže byť nastavené na *biele neprerušované svetlo*, *oranžové neprerušované svetlo* alebo *oranžové blikajúce svetlo*. Je možné tiež nastaviť, aby výstražné svetlá blikali v prípade chyby.

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča používať výstražné svetlá najmä v noci.

5.4.5 Zabránenie kolíziám s domčekom kosačky Automower®

Ak je aktivovaná táto možnosť, opotrebovanie výrobku a domčeka kosačky Automower® sa zníži, no môže to viesť k väčšej oblasti nepokosenej trávy okolo nabíjacej stanice.

5.4.6 Obnoviť výrobné nastavenia

Nastavenia používateľa možno vynulovať a obnoviť výrobné nastavenia.

Poznámka: Položky *PIN kód*, *signál ohraničenia*, *hlásenia* a *dátum a čas* sa neobnovia.

5.4.7 Zabezpečenie

Nastavenia zabezpečenia regulujú PIN kód, funkciu GeoFence a ďalšie funkcie zabezpečenia. Na prístup do ponuky *Zabezpečenie* je potrebné zadať správny PIN kód.

Táto ponuka je k dispozícii, iba keď je vaše mobilné zariadenie pripojené k zariadeniu cez Bluetooth®.

5.4.7.1 Trvanie upozornenia

K dispozícii je možnosť nastaviť, ako dlho má signál alarmu znieť. Nastaviť je možné čas od 1 do 10 minút.

5.4.7.2 Tlačidlo STOP stlačené

Ak je povolené upozornenie „*Tlačidlo STOP stlačené*“, upozornenie sa spustí, ak niekto stlačí tlačidlo **STOP** a do 30 sekúnd nezadá PIN kód.

5.4.7.3 Odsesenie

Ak je aktivované upozornenie *Odsesenie*, výrobok sleduje neočakávaný pohyb a pri jeho zistení sa spustí alarm.

5.4.7.4 GeoFence

Funkcia GeoFence využíva na ochranu pred krádežou systém GPS, pričom pre konkrétny výrobok vytvorí virtuálne oplotenie. Ak je výrobok od strednej polohy vzdialený viac ako je nastavená vzdialenosť, výrobok sa deaktivuje a spustí sa alarm. Stredová poloha sa nastaví na aktuálnu polohu výrobku pri aktivácii funkcie GeoFence. Na vypnutie alarmu a na opätovné spustenie výrobku sa vyžaduje PIN kód. Funkcia GeoFence sa aktivuje, len keď je výrobok zapnutý.

5.5 Inštalčné nastavenia

V ponuke *Inštalácia* môžete zmeniť nastavenia inštalácie ohraničovacieho kábla a signálu slučky na inštaláciu EPOS™.

5.5.1 Vyhľadanie nabíjacej stanice

Výrobok sa dá nastaviť tak, aby hľadal nabíjaciu stanicu 3 spôsobmi:

- *Signál nabíjacej stanice*
- *Sledovanie ohraničovacieho kábla*
- *Sledovanie navádzacieho kábla*

Výrobné nastavenie predstavuje kombináciu 3 spôsobov vyhľadávania naraz. Použite výrobné nastavenie, aby ste čo najrýchlejšie našli nabíjaciu stanicu a minimalizovali riziko stôp na trávniku. Výrobok vždy najprv vyhľadá *signál nabíjacej stanice*. Po uplynutí nastaveného časového intervalu použije aj funkciu *Navádzanie so sledovaním* a *Sledovanie ohraničovacieho kábla*.

Príčiny, prečo výrobok nedokáže nasledovať kábel:

- Nie sú izolované prekážky v blízkosti kábla.
- Nabíjacia stanica, ohraničovací kábel a navádzací kábel nie sú nainštalované podľa pokynov v kapitolách *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 24*, *Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel na strane 25* a *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 28*.

5.5.1.1 Signál nabíjacej stanice

V prípade niektorých inštalácií môže byť potrebné znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice. Napríklad keď je nabíjacia stanica umiestnená v blízkosti prekážky, ako je krik alebo stena. Výrobok nájde signál nabíjacej stanice na druhej strane prekážky a pokúsi sa ju nájsť, ale objekt mu bráni dostať sa k nej. Signál nabíjacej stanice môžete nastaviť na hodnotu *min.*, *priem.* alebo *max.*

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť signál nabíjacej stanice na hodnotu *max*. Väčšinou je výhodnejšie nabíjaciu stanicu premiestniť než znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice.

5.5.1.2 Sledovanie navádzacieho a ohraničovacieho kábla

Môžete nastaviť časový interval, v ktorom výrobok začne sledovať ohraničovací a navádzací kábel, aby našiel nabíjaciu stanicu.

5.5.2 Test ohraničovacieho kábla

1. Vyberte položky *Inštalácia > Nájdí nabíjaciu stanicu > Test: Nastavenie ohraničovacieho kábla*.
2. Umiestnite výrobok 3 m/9 stôp od ohraničovacieho kábla smerom k ohraničovaciemu káblu.
3. Stlačte tlačidlo **START**.

- Uistite sa, že produkt nasleduje ohraničujúci kábel smerom do nabíjacej stanice.
- Uistite sa, či sa výrobok pripojí k nabíjacej stanici.
- V prípade, že sa výrobok nepripojí k nabíjacej stanici, zmeňte polohu nabíjacej stanice alebo ohraničovacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž nabíjacej stanice na strane 29* a *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30*.

5.5.3 Test navádzacieho kábla

- Vyberte položky *Inštalácia > Nájdí nabíjaciu stanicu > Test: Nastavenie navádzania 1-3*.
- Umiestnite výrobok 3 m/9 stôp od navádzacieho kábla, smerom k navádzaciemu káblu.
- Stlačte tlačidlo **START**.
- Uistite sa, či výrobok postupuje pozdĺž navádzacieho kábla do nabíjacej stanice.
- Uistite sa, či sa výrobok pripojí k nabíjacej stanici.
- V prípade, že sa výrobok nepripojí k nabíjacej stanici, zmeňte polohu nabíjacej stanice alebo navádzacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž nabíjacej stanice na strane 29* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.

5.5.4 Pokrytie trávnik

Výrobok má navigáciu za pomoci GPS, ktorá mu pomáha vybrať najvhodnejšiu prevádzku.

Pomocou funkcie *Pokrytie trávnik* môžete vykonať manuálne nastavenia.

Poznámka: Ak je navigácia za pomoci GPS zapnutá, používa sa, pokiaľ je dostupná služba GPS. Ak služba GPS nie je k dispozícii, výrobok na prevádzku použije manuálne nastavenia.

5.5.4.1 Nastavenie funkcie pokrytia trávnik

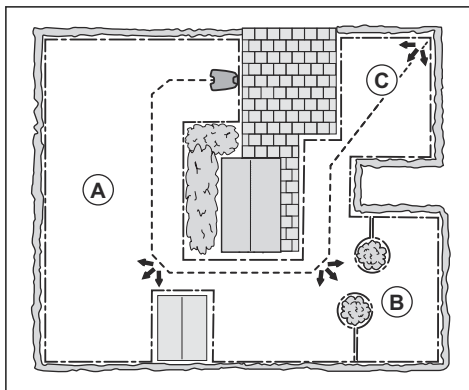
Funkciu *Pokrytie trávnik* použijete, ak chcete, aby výrobok kosil vzdialené časti pracovnej oblasti. Funkciu *Pokrytie trávnik* použijete aj v prípade, keď chcete uspokojivo pokosiť pracovnú oblasť zahŕňajúcu vzdialené časti, ktoré sú spojené úzkymi priechodmi. Môžete nastaviť maximálne 5 vzdialených oblastí, kde výrobok začne kosiť.

Výrobok najprv sleduje navádzací kábel až do nastavenej vzdialenosti a potom začne kosiť pracovnú oblasť.

Oblasť A, približne 50 %

Oblasť B, približne 30 %

Oblasť C, približne 20 %



Každú oblasť môžete povoliť alebo zakázať. Pomocou funkcie *Test* zmerajte vzdialenosť od nabíjacej stanice po miesto, kde musí výrobok začať kosiť.

Nastavenia z výroby umožňujú výrobku sledovať navádzací kábel v dĺžke 300 m/980 st. v 20% prípadoch, keď opustí nabíjaciu stanicu. Ak je vodiaci kábel kratší ako 300 m/980 st., výrobok ho bude nasledovať až do bodu, kde je vodiaci kábel pripojený k navádzaciemu káblu.

5.5.5 Prejazd cez kábel

Predná časť zariadenia sa vždy pred návratom zariadenia do pracovnej oblasti posunie cez ohraničovací kábel o určenú vzdialenosť. Výrobné nastavenie funkcie *Chod cez kábel* je 31 cm/13. Môžete vybrať vzdialenosť 20-50 cm/8-15.

Poznámka: Pri výrobných nastaveniach výrobok kosí 11 cm/4.3 za káblom.

Poznámka: Ak sa zmení vzdialenosť funkcie *Prejsť cez kábel*, vzdialenosť sa zmení pozdĺž ohraničovacieho kábla v každom bode pracovnej oblasti.

5.5.6 Začiatkový bod

Funkcia *Začiatkový bod* umožňuje regulovať, akú vzdialenosť má výrobok prejsť dopredu smerom od nabíjacej stanice skôr, než začne kosiť. Túto funkciu použijete, ak je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti s obmedzeným priestorom.

Poznámka: Začiatkový bod nesmie byť nastavený na vzdialenosť dlhšiu ako je vzdialenosť, po ktorú je po línii zavedený navádzací kábel pred nabíjacou stanicou. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 28*.

5.5.7 Nový signál slučky ohraničenia

Signál z ohraničenia sa vyberá náhodne a vytvára jedinečné spojenie medzi výrobkom a nabíjacou stanicou. Vo výnimočných prípadoch môže byť potrebné vygenerovať nový signál, napríklad ak majú 2 príslahlé inštalácie veľmi podobný signál.

5.6 Ponuka Bluetooth®

Ponuka Bluetooth® je dostupná len vo verzii aplikácie Husqvarna Fleet Services™. Z bezpečnostných dôvodov sú niektoré ponuky dostupné len cez pripojenie Bluetooth®.

Ak sa chcete pripojiť k výrobku s technológiou Bluetooth®, musíte sa nachádzať v dosahu rozhrania Bluetooth® výrobku (približne 30 m). Ak sa chcete pripojiť cez Bluetooth®, v aplikácii stlačte ikonu Bluetooth®.

5.6.1 Nastavenia zabezpečenia

5.6.1.1 Zmeniť PIN kód

PIN kód môžete zmeniť. Nový PIN kód si zapíšete v časti Poznámky. Pozrite si časť *Úvod na strane 8*.

5.6.2 Všeobecné

5.6.2.1 Čas a dátum

Čas a dátum možno zmeniť manuálne alebo pomocou času a dátumu z mobilného zariadenia.

5.7 Protokol o chybách

V tejto ponuke nájdete predchádzajúce chybové hlásenia. K dispozícii sú aj tipy a rady, ktoré vám pomôžu chybu odstrániť. Ak sa to isté hlásenie zopakuje niekoľkokrát, môže to signalizovať, že je potrebná úprava inštalácie alebo výrobku.

5.8 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA)

Výrobok je vybavený funkciou, ktorá automaticky preberá nový firmvér. Keď je k dispozícii nový firmvér, v aplikácii sa zobrazí upozornenie, kde si môžete zvoliť inštaláciu nového firmvéru. Vo výrobnom nastavení je táto funkcia povolená. Spoločnosť Husqvarna odporúča aktualizovať firmvér, keď je k dispozícii nový firmvér.

5.9 Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape

Ak nabíjaciu stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape. Môžete ju preinštalovať aj vtedy, ak výrobok nemôže zaparkovať alebo sa pripojiť k nabíjacej stanici.

1. Vyberte položku *Upraviť inštaláciu* a vyberte nabíjaciu stanicu na mape.
2. Vyberte položku *Preinštalovať* a postupujte podľa pokynov.

Poznámka: Iné zariadenia so zapnutým pripojením Bluetooth® môžu spôsobovať rušenie pri párovaní. Vypnite na ostatných zariadeniach pripojenie Bluetooth®, ak spôsobuje rušenie operácie párovania

5.10 Preinštalovanie referenčnej stanice na mape

Ak referenčnú stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape.

1. Vyberte položku *Upraviť inštaláciu* a vyberte referenčnú stanicu na mape.
2. Vyberte položku *Vymeniť* a postupujte podľa pokynov.

Poznámka: Ak referenčnú stanicu presuniete, musíte resetovať výrobné nastavenia a znovu nainštalovať všetky mapy.

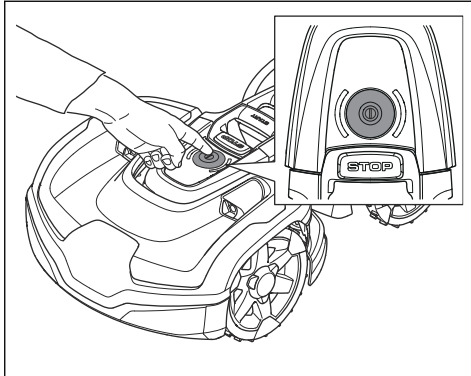
6 Prevádzka

6.1 Zapnutie výrobu



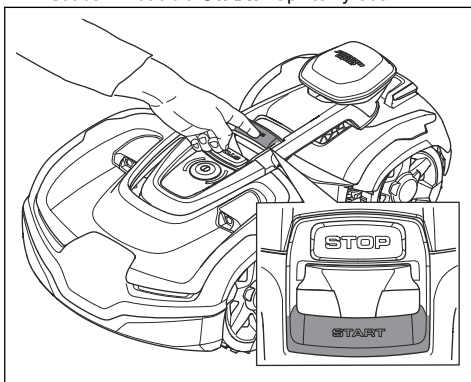
VÝSTRAHA: Pred používaním výrobu si prečítajte kapitolu o bezpečnosti a uistite sa, že rozumiete informáciám, ktoré sa v nej uvádzajú.

1. Stlačte a 3 sekundy podržte **vypínač**.



Poznámka: Nezabudnite stlačiť tlačidlo **STOP**.

2. Zadaťte kód PIN pomocou služby Husqvarna Fleet Services™, ak je to potrebné.
3. Vyberte v službe Husqvarna Fleet Services™ prevádzkový režim. Pozrite si časť *Výber prevádzkového režimu Start* na strane 38.
4. Stlačením tlačidla **START** zapnete výrobok.



Výrobok môže opustiť nabíjaciu stanicu len vtedy, keď je batéria úplne nabitá a ak je *Plán* nastavený tak, že umožňuje prevádzku výrobu.

6.2 Výber prevádzkového režimu Start

1. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
2. Vyberte položku *Start* a vyberte prevádzkový režim: *Obnoviť plán*, *appDrive* alebo *Vybrať pracovnú plochu*.

6.2.1 Obnovenie plánu

Výrobok bude pokračovať v prevádzke na naplánovanej pracovnej oblasti, kde automaticky pokosí trávnu a začne sa nabíjať.

6.2.2 appDrive

Pomocou funkcie appDrive môžete výrobok obsluhovať manuálne z aplikácie.

6.2.3 Vybrať pracovnú plochu

Táto funkcia umožňuje dočasne použiť výrobok na vybratej pracovnej ploche. Pre pracovné oblasti s nepravidelným vzorom môžete vybrať časový limit pre túto funkciu. Po tomto čase výrobok pokračuje v prevádzke nastavenej v pláne. V prípade pracovných oblastí so systematickým vzorom výrobok kosiť, kým nie je dokončená vybrať pracovná oblasť. Keď výrobok pokosí pracovnú oblasť, pokračuje v prevádzke nastavenej v pláne.

6.2.3.1 Vedľajšia plocha

Ak chcete používať produkt v sekundárnej oblasti, musíte ho do sekundárnej oblasti a z nej presunúť manuálne. Výrobok kosiť počas zvolenej doby alebo do vybitia batérie.

6.3 Prevádzkový režim – Parkovanie

Po výbere možnosti *parkovania* v aplikácii môžete vybrať nasledujúce možnosti prevádzky:

- *Parkovanie do ďalšej správy*
- *Výber trvania*

6.3.1 Parkovanie do ďalšej správy

Prevádzkový režim *Zaparkovať* znamená, že výrobok prejde späť do nabíjacej stanice, kde zostáva, kým sa nevyberie nový prevádzkový režim a nestlačí tlačidlo **START**.

6.3.2 Výber trvania

Výrobok sa vráti späť na nabíjacej staniciu a zostane v nej po zvolenú dobu parkovania. Pomocou výberu prevádzky dočasne zastavíte prebiehajúci cyklus kosenia a nechajte výrobok v nabíjacej stanici.

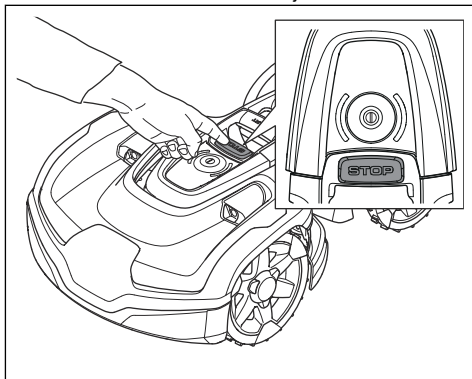
6.3.3 Prevádzkový režim – Pozastavenie

Pri výbere možnosti *Prerušit'* pomocou Husqvarna Fleet Services™ výrobok zastaví aktuálnu činnosť a pozastaví sa. Výrobok sa pozastaví, kým sa v službe Husqvarna

Fleet Services™ nevyberie možnosť *Parkovanie* alebo *Spustenie*.

6.4 Zastavenie výrobku

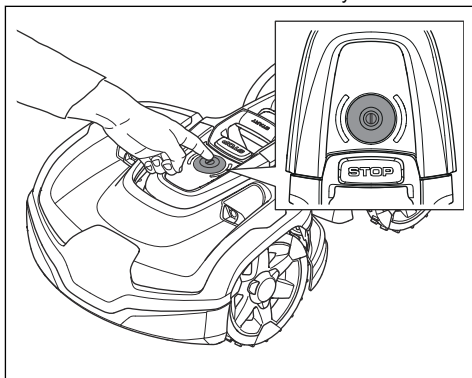
1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.



Zariadenie a kosiaci motor sa zastavia.

6.5 Vypnutie výrobku

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Stlačte a 3 sekundy podržte **vypínač**. Presvedčte sa, že indikátor LED zhasol.

Poznámka: Ak indikátor LED svieti alebo bliká. Pozrite si časť *Indikátor stavu LED na strane 11*.

Poznámka: Keď je výrobok v nabíjacej stanici, nedá sa vypnúť.

6.6 Nabíjanie batérie

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Nabíte akumulátor predtým, než spustíte výrobok.

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie kontakty dotýkali kontaktných platničiek.
3. Na displeji výrobku skontrolujte, či sa výrobok nabíja.

Poznámka: Ak je batéria vybitá, výrobok sa musí nabíjať dlhší čas, aby sa spustil.

7 Údržba

7.1 Úvod – údržba



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho vypnúť vypínačom.



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne čistite a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila prevádzka a predĺžila životnosť výrobku.

Na novo zakúpenom výrobku kontrolujte rezný kotúč a nože každý týždeň. Ak je miera opotrebovania malá, môžete obdobie do najbližšej prehliadky rezného kotúča a nožov predĺžiť. Ak rezný kotúč a nože vykazujú väčšie opotrebovanie, kontrolujte ich častejšie.

Je dôležité, aby sa kosiaci kotúč otáčal voľne a hrany nožov neboli poškodené. Zvyčajná životnosť nožov je 3 až 6 týždne. Predĺženie alebo skrátenie životnosti nožov môže závisieť od nasledovných podmienok:

- času prevádzky a veľkosti pracovnej oblasti,
- dĺžky a hrúbky stebiel trávy,
- pôdy, piesku a používania hnojív,
- predmetov, ako sú šišky, nástroje, kamene a korene, v pracovnej oblasti.

Poznámka: Výsledok kosenia môže byť neuspokojivý, ak sú nože tupé. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 42*, kde získate viac informácií o spôsobe výmeny nožov.

7.2 Plán údržby

Plán údržby uvádza, ako vykonávať servis a údržbu na výrobku. Riadte sa plánom údržby, aby sa zlepšila kvalita prevádzky a predĺžila životnosť výrobku.

X = Pokyny sa uvádzajú v tomto návode na obsluhu.

O = Pokyny sa neuvádzajú v tomto návode na obsluhu. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

Príprava	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 41</i> .	X		
Skontrolujte výrobok, či nie je poškodený a opotrebovaný.	X		
Aktualizujte firmvér.		O	
Skontrolujte servisné hlásenia pre odporúčané aktualizácie.		O	
Servis			
Skontrolujte nože a v prípade potreby vymeňte nože aj skrutky nožov. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 42</i> .	X		
Skontrolujte a vyleštite kontaktné platničky nabíjacej stanice.		X	
Skontrolujte a vyleštite nabíjacie kontakty na výrobku.		X	
Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Pozrite si časť <i>Nabíjanie batérie na strane 39</i> .		X	
Skontrolujte, či nie sú kolesá opotrebované.		O	
Skontrolujte a vyčistite nárazové stĺpiky. Skontrolujte krútiaci moment na predných a zadných nárazových stĺpikoch.		O	
Skontrolujte, že dokovanie a nabíjanie výrobku fungujú správne.		O	
Preskúšajte kábel a konektor na nabíjajúcich doskách na konštrukcii výrobku.		O	

Príprava	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Skontrolujte gumené priechodky na ráme kosačky, či spoľahlivo tesnia.		O	
Skontrolujte klznú dosku a ložisko klznej dosky.		O	
Skontrolujte gumené manžety v mechanizme nastavenia výšky kosenia.		O	
Skontrolujte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.		O	
Vymeňte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.			O
Skontrolujte a vyčistíte vzduchový filter.		O	
Vymeňte vzduchový filter.			O
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na ráme kosačky.		O	
Otvorte rám a vymeňte všetky tesniace pásky.			O
Skontrolujte ložiská predných/zadných kolies a ložiská ramien.		O	
Posledný krok			
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.		O	

7.3 Čistenie výrobku



VAROVANIE: Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá.

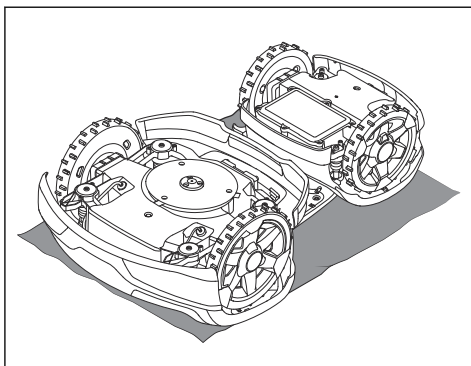
Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo. Na čistenie výrobku používajte mäkkú kefu.

Spoločnosť Husqvarna odporúča ako príslušenstvo špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.

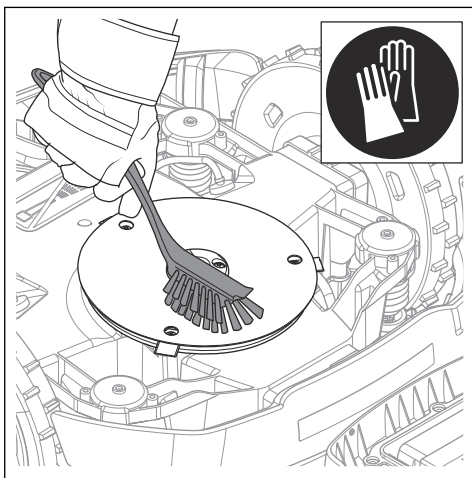
7.3.1 Čistenie kosiaceho kotúča

Kontrolujte nože a kosiaci kotúč každý týždeň.

1. Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 39*.
2. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.



3. Očistíte kosiaci kotúč pomocou kefy.



4. Skontrolujte, či sa kosiaci kotúč môže voľne otáčať.
5. Uistite sa, že nože nie sú poškodené a že sa môžu voľne otáčať.

7.3.2 Čistenie rámu

- Spodnú časť rámu očistite kefou alebo navlhčenou handričkou.

7.3.3 Čistenie kolies

Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo.

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.

7.3.4 Čistenie konštrukcie výrobku.

- Na očistenie hlavnej konštrukcie výrobku použite navlhčenú handričku a slabý mydlový roztok.

7.3.5 Čistenie nabíjacej stanice



VÝSTRAHA: Pred údržbou alebo čistením nabíjacej stanice alebo napájacieho zdroja odpojte napájací zdroj zo sieťovej zásuvky.



VAROVANIE: Na čistenie nabíjacej stanice nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu.

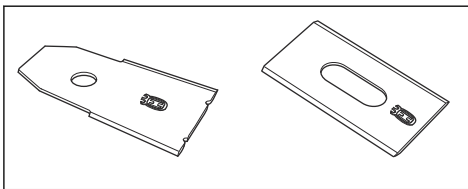
Poznámka: Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety. Nabíjaciu stanicu čistite pravidelne.

- Z nabíjacej stanice odstráňte trávnu, vetvičky a iné predmety.

7.4 Výmena nožov



VÝSTRAHA: Spoločnosť Husqvarna môže zaručiť bezpečnosť iba vtedy, ak používate originálne nože Husqvarna s vyrazeným emblémom značka H s korunkou.

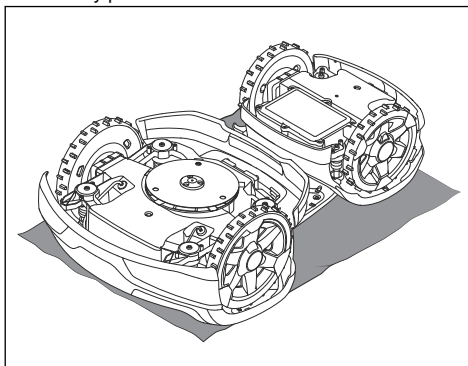


VÝSTRAHA: Pri výmene nožov musíte vymeniť skrutky. Použitie skrutky sa môžu rýchlo opotrebovať a nôž sa uvoľní, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

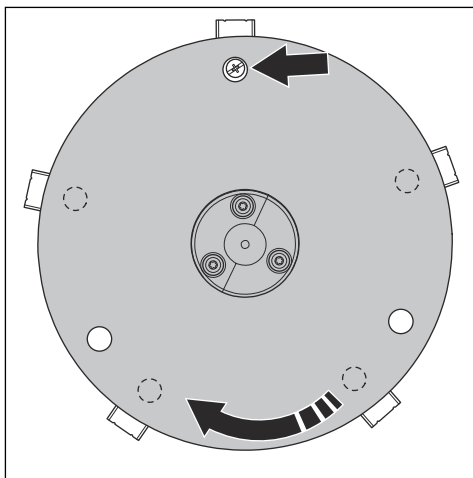
Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetkých 5 nožov a skrutiek je nutné vymeniť naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

7.4.1 Výmena nožov

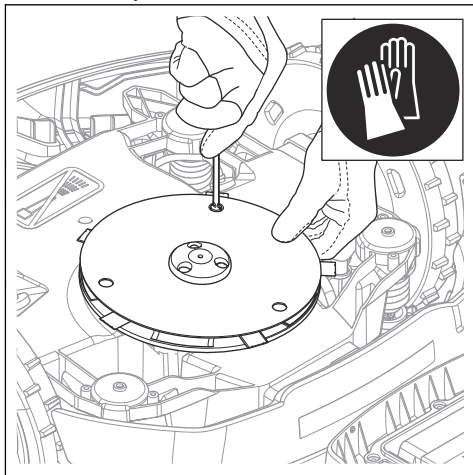
1. Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 39*.
2. Nasadte si ochranné rukavice.
3. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.



4. Otočte ochranný kryt kotúča tak, aby boli jeho otvory na ňom zarovnané so skrutkami na nôž.



5. Odskrutkujte 5 skrutiek.



6. Odstráňte každý nôž a skrutku.

7. Pripevnite nové nože a skrutky.

8. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

7.5 Akumulátor



VAROVANIE: Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Ak akumulátor nie je úplne nabitý, môže sa poškodiť.

Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že akumulátor je na konci životnosti. Ak chcete predĺžiť prevádzkový čas, vymeňte akumulátor.

Poznámka: Životnosť akumulátora závisí od dĺžky sezóny a od toho, koľko hodín denne sa výrobok používa. Dlhá sezóna alebo veľa hodín používania denne znamená, že akumulátor sa musí vymieňať pravidelnejšie.

7.6 Zimný servis

Ohľadom zimného servisu pred uskladnením výrobku sa obráťte na centrálnu službu Husqvarna. Zimný servis výrobku vykonávajte každý rok, aby ste ho udržali v dobrom stave.

Zimný servis zvyčajne zahŕňa nasledovné postupy:

- Čistenie kosiaceho zariadenia a pohonnej jednotky.
- Vykonanie testu funkčnosti výrobku a jeho komponentov.
- Kontrola súčastí náchylných na opotrebovanie, ako sú nože a ložiská, a ich výmena v prípade potreby.
- Kontrola stavu akumulátora a odporúčania na jeho výmenu v prípade potreby.
- Aktualizácia firmvéru, ak je nový firmvér dostupný.

8 Riešenie problémov

8.1 Úvod – riešenie problémov

V tejto kapitole je uvedený zoznam hlásení, ktoré sa v prípade poruchy môžu objaviť na displeji Husqvarna Fleet Services™. Ku každému hláseniu sú uvedené kroky, ktoré je treba vykonať, a návrh opatrenia na zistenie príčiny. Táto kapitola tiež obsahuje niekoľko príznakov, podľa ktorých sa môžete riadiť, ak výrobok nefunguje podľa očakávaní. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na stránke www.husqvarna.com.

8.2 Hlásenia

Hlásenia v tabuľke nižšie sa zobrazujú v službe Husqvarna Fleet Services™. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Uviaznutá</i>	Výrobok uviazol v malom priestore za viacerými prekážkami.	Skontrolujte, či sa na danom mieste nevyskytujú prekážky brániace výrobku pohnúť sa z miesta.
<i>Zablokovaný motor kolesa</i>	Okolo hnacieho kolesa sa obmotala tráva alebo iný predmet.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Problém s motorom kolesa</i>		
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo kosiaceho kotúča.	Skontrolujte rezný kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Kosiaci kotúč sa nachádza v kaluži vody.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej ploche.

Hlásenie	Prčina	Akcia
Nesprávny PIN kód	Bol zadáný nesprávny PIN kód. Povolných je päť pokusov, potom sa výrobok na určitý čas zablokuje.	Zadajte správny PIN kód. Ak je PIN kód nesprávny, pomocou odkazu v aplikácii vám bude zaslaný PIN kód na zaregistrovanú e-mailovú adresu. Ak ste e-mailovú adresu nezaregistrovali, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Vybitý akumulátor	Inštalácia pomocou ohraničovacieho kábla: Výrobok nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 30</i> . Skontrolujte nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjajúcej stanice. Pozrite si časť <i>Vyhľadanie nabíjajúcej stanice na strane 35</i> .
	Inštalácia systému EPOS™: Výrobok nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu.	Výrobok nepozná presnú polohu a nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu. Výrobok nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu z dôvodu prekážky.
	Batéria je opotrebovaná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 43</i> .
	Anténa nabíjajúcej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjajúcej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť <i>Indikátor LED nabíjajúcej stanice na strane 53</i> .
Prekážanie	Výrobok sa o niečo zachytil a preklzáva.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu, pre ktorú sa nepohybuje. Ak je dôvodom mokrá tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik vyschne.
	Pracovná plocha zahŕňa strmý svah.	Maximálny garantovaný svah je 70 %. Strmšie svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť <i>Položenie ohraničovacieho kábla na svahu na strane 26</i> .
	Inštalácia pomocou ohraničovacieho kábla: Navádzací kábel nie je na svahu správne nainštalovaný.	Uistite sa, že je navádzací kábel nainštalovaný diagonálne cez svah. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 30</i> .
Preťažený motor kolesa	Výrobok sa o niečo zachytil.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu, pre ktorú sa nepohybuje. Ak je dôvodom mokrá tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik vyschne.
Zablokovaná nabíjajúca stanica	Pravdepodobne je slabý kontakt medzi nabíjacími kontaktmi a kontaktmi robotickej kosačky a robotická kosačka vykonala niekoľko pokusov o nabitie.	Vložte robotickú kosačku do nabíjajúcej stanice a skontrolujte, či je medzi kontaktmi nabíjačky a kontaktnými prúžkami kosačky dobré vodivé spojenie. Vyčistite kontakt a nabíjacie dosky.
	Výrobok je zablokovaný predmetom, ktorý mu bráni vstúpiť do nabíjajúcej stanice.	Odstráňte predmet.
	Základná doska je naklonená alebo ohnutá.	Skontrolujte, či je základná doska položená na rovnom podklade.

Hlášenie	Príčina	Akcia
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Výrobok sa na základnej doske šmýka.	Vyčistite základnú dosku.
	Pred výrobkom je predmet, ktorý mu bráni opustiť nabíjajúcu stanicu.	Odstráňte predmet.
<i>Prevrátená</i>	Výrobok je príliš naklonený alebo sa prevrátil.	Otočte výrobok správnou stranou hore.
<i>Kosačka naklonená</i>	Výrobok je naklonený vo väčšom ako povolenom uhle.	Presuňte výrobok na rovnú plochu.
<i>Zdvihnutá</i>	Prekážka aktivovala snímače zdvihnutia, čo spôsobilo zastavenie výrobku.	Vyberte výrobok z prekážky, ktorá ho zablokovala. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Zdvihnuté na spojovacom ramene</i>	Prekážka aktivovala snímač zdvihnutia na spojovacom ramene, čo spôsobilo zastavenie výrobku.	Vyberte výrobok z prekážky, ktorá ho zablokovala. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Veľmi strmý svah</i>	Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý.	Zmeňte inštaláciu pracovnej oblasti a vynechajte túto jej strmú časť. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel na strane 25</i> .
<i>Alarm! Kosačka je vypnutá</i>	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok bol nastavený do polohy VYP.	Nastavte úroveň zabezpečenia v ponuke <i>Zabezpečenie</i> (pozrite si časť <i>Nastavenia zabezpečenia na strane 37</i>).
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa zastavil.	
<i>Alarm! Kosačka bola presunutá</i>	Spustil sa alarm, pretože sa výrobok presunul.	
<i>Alarm! Mimo geografickej zóny</i>	Spustil sa alarm, pretože sa kosačka nachádzala mimo zóny GeoFence.	Nastavte oblasť ochrany proti krádeži (GeoFence) v službe Husqvarna Fleet Services™.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Elektrický problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom.	Reštartujte výrobok.
<i>Problém so snímačom ohraničenia</i>		Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Problém so senzorom náklonu</i>		
<i>Dočasný problém</i>		
<i>Problém s tlačidlom STOP</i>		
<i>Problém s ultrazvukom</i>		
<i>Problém s GPS navigáciou</i>		
<i>Problém so snímačom uhla</i>		
<i>Problém s prepínaním káblom</i>		
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Neplatná konfigurácia systému</i>		
<i>Problém so senzorom zdvihnutia</i>		
<i>Problém so senzorom nárazu</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Problém s príslušenstvom FlexiFence</i>	Zostávajúca úroveň nabitia batérie príslušenstva FlexiFence je nízka. Keď je batéria vybitá, príslušenstvo FlexiFence nebude fungovať. Ak výrobok zapnete pred nabitím príslušenstva FlexiFence, výrobok môže kosiť aj v zakázanej zóne.	Pred spustením výrobok zaparkujte a nabite príslušenstvo FlexiFence.
	Teplota príslušenstva FlexiFence prekročila maximálny povolený limit a príslušenstvo je vypnuté.	Výrobok umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom. Pred spustením výrobku nechajte príslušenstvo FlexiFence vychladnúť.
<i>Dočasný problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom.	Reštartujte výrobok.
<i>Problém s akumulátorom</i>		Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Teplota akumulátora mimo hraničných hodnôt</i>	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo nízka.	Výrobok začne znova fungovať, keď sa teplota dostane medzi nastavené limity a nastavenia plánu umožnia prevádzku zariadenia. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Problém s nabíjaním</i>	Nabíjacie platničky a kontaktné platničky sú znečistené alebo skorodované.	Reštartujte výrobok. Očistite nabíjacie platničky vo výrobku a kontaktné platničky v nabíjacej stanici.
	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Vysoký nabíjací prúd</i>	Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Problém s pripojením</i>	Problém s modulom pre mobilnú komunikáciu.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Mimo pracovnej plochy</i>	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekrížené.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel na strane 25</i> .
	Ohraničovací kábel je príliš blízko k okraju pracovnej plochy.	Uistite sa, že je ohraničovací kábel uložený v súlade s pokynmi. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30</i> .
	Ohraničovací kábel, virtuálne ohraničenie alebo virtuálne prepravné trasy sú nainštalované v oblasti s príliš strmým svahom.	
	Ohraničovací kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka.	
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Posuňte ohraničovací kábel a/alebo na pracovnej ploche vytvorte viac ostrovčekov, aby sa zvýšila sila signálu.
	Výrobok má ťažkosti odlišiť signál od signálu z blízkej inštalácie ďalšieho výrobku.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraničenia na strane 37</i> .
<i>Obmedzená výška kosenia</i>	Nastavenie výšky kosenia sa nemôže meniť.	Skontrolujte nastavenie výšky kosenia a odstráňte trávu a iný nežiaduci materiál. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Neočakávaná výška kosenia</i>		
<i>Problém s výškou kosenia, pohon</i>		
<i>Zablokovaná výška kosenia</i>		
<i>Problém s výškou kosenia</i>		
<i>Problém s výškou kosenia, smer</i>		

Hlásenie	Prčina	Akcia
<i>V nabíjacej stanici nie je žiadny prúd</i>	Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania.	Preverte napájanie. V prípade potreby napájanie vymeňte.
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
	Žiadne spojenie medzi nabíjacími kontaktmi nabíjacej stanice a kontaktmi výrobku.	Skontrolujte, či sú kontakty nabíjania a kontakty výrobku spojené.
<i>Nevyvážený kosiaci systém</i>	Príliš málo alebo príliš veľa nožov.	Skontrolujte nože na kosiacom kotúči.
<i>Slabý signál GPS</i>	Obloha je vo veľkých častiach pracovného priestoru zatiahnutá.	Ak je to možné, odstráňte prekážajúce predmety. Vypnite funkciu navigácie pomocou GPS a namiesto toho použite funkciu pokrytia trávnik. Pozrite si časť <i>Pokrytie trávnik na strane 36</i> .
<i>Problém so senzormi nárazu, predným/zadným</i> <i>Náraz</i>	Zablokovanie spôsobilo zastavenie výrobku.	Vyberte výrobok z prekážky a skontrolujte príčinu zastavenia.
	Telo výrobku sa nemôže voľne pohybovať okolo rámu.	Odstráňte nečistoty a nežiaduce materiály medzi rámom a konštrukciou výrobku a uistite sa, že sa hlavná konštrukcia výrobku môže voľne pohybovať okolo rámu.
	Konštrukcia výrobku nie je správne nainštalovaná na gumových tlmičoch.	Uistite sa, že sú gumové tlmiče správne pripnuté k hlavnej konštrukcii výrobku a k rámu. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
<i>Cieľ sa nedá dosiahnuť</i>	Výrobok sa nevie dostať do cieľa, pretože trasa v rámci pracovnej plochy blokuje zakázaná zóna.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS™ nie je k dispozícii žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS™ je trasa späť do nabíjacej stanice blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku.
	V prípade inštalácie EPOS™ je trasa na miesto údržby blokována prekážkou.	
<i>Cieľ je zablokovaný</i>	Trasa do cieľa je blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku, ktorá blokuje trasu do cieľa.
	Trasa do cieľa je blokována zakázanou zónou.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS™ nie je k dispozícii žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Vytvorte prepravnú trasu do pracovnej oblasti.
<i>Vyžaduje sa výmena batérie</i>	Stav životnosti batérie je nevyhovujúci.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizovaného servisného technika.
<i>Životnosť batérie sa blíži ku koncu</i>	Stav životnosti batérie je na kritickej úrovni.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizovaného servisného technika.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Žiadny signál z ohraničenia	Zdroj napájania alebo napätový kábel nie sú pripojené.	Skontrolujte stav LED indikátora na nabíjacej stanici. Ak LED indikátor nesvieti, znamená to, že výrobok nie je napájaný. Preverte pripojenie k elektrickej zásuvke a či sa aktivoval istič proti zemnému spojeniu. Uistite sa, že je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapätový kábel.
	Zdroj napájania alebo nízkonapätový kábel sú poškodené.	Vymeňte zdroj napájania alebo nízkonapätový kábel.
	V prípade inštalácie pomocou kábla nie je ohraničovací kábel pripojený k nabíjacej stanici.	Preverte, či sú konektory ohraničovacieho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Ak sú konektory poškodené, vymeňte ich. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30.</i>
	V prípade inštalácie pomocou kábla je ohraničovací kábel narušený.	Skontrolujte signál vydávaný indikátorom LED na nabíjacej stanici. Ak LED indikátor signalizuje prerušenie ohraničovacieho kábla, zistíte, kde došlo k prerušeniu. Nahraďte poškodený úsek obvodu novým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky. Pozrite si časť <i>Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli na strane 56.</i>
	Je aktivovaný režim ECO a výrobok bol spustený mimo nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok.
	Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraničenia na strane 37.</i>
	V prípade inštalácie pomocou kábla sa ohraničovací kábel na ceste k ostrovčeku a z ostrovčka križuje.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne namontovaný. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30.</i>
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, ocelová výstuž) alebo zakopanými káblami.	V prípade inštalácie pomocou kábla posuňte ohraničovací kábel alebo v rámci pracovnej oblasti vytvorte viac ostrovčekov, aby ste zvýšili silu signálu.
	V prípade inštalácie pomocou kábla je výrobok príliš vzdialený od ohraničovacieho kábla.	Znovu nainštalujte ohraničovací kábel tak, aby všetky časti pracovnej oblasti boli od ohraničovacieho kábla vzdialené najviac 35 m/115 stôp.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Žiadny signál nabíjacej stanice</i>	Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel nie sú pripojené.	Skontrolujte LED kontrolku na nabíjacej stanici. Ak LED kontrolka nesvieti, nabíjacia stanica nemá žiadne napájanie. Skontrolujte elektrickú zásuvku a prúdový chránič. Uistite sa, že je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapäťový kábel.
	Režim ECO je zapnutý. Výrobok sa pokúsil spustiť sa mimo nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok.
	Výrobok nevie nájsť signál slučky z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Vytvorte nový signál slučky pre nabíjaciu stanicu.
	Kovové predmety alebo zakopané káble rušia signál.	Premiestnite nabíjaciu stanicu na nové miesto.
<i>Neplatná konfigurácia firmvéru</i>	Firmvér vo výrobku nie je platný.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a aktualizujte firmvér prostredníctvom FOTA. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Problém mapy</i>	Súbor objektu mapy je nesprávny	Skontrolujte mapu v aplikácii. Upravte mapu a uložte ju.
		Vymažte mapu a vykonajte novú inštaláciu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Zásah do pracovnej oblasti</i>	Nabíjacia stanica alebo referenčná stanica boli premiestnené.	Vykonajte novú inštaláciu mapy.
<i>Navádzanie 1/2/3 sa nenašlo</i>	Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla pevne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 30.</i>
	Poškodenie navádzacieho kábla.	Zistite, kde došlo k poškodeniu. Vymeňte poškodený úsek navádzacieho kábla pomocou nového prepájacieho kábla a pripojte ho pomocou originálnej spojky.
	Navádzací kábel nie je pripojený k ohraničujúcej slučke.	Skontrolujte, či je navádzací kábel správne pripojený k ohraničujúcej slučke. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 30.</i>
<i>Hľadajú sa satelity</i>	Slabý satelitný signál referenčnej stanice.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať, keď bude mať dobré satelitné signály.
		Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice.
	Slabý satelitný signál výrobku.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať pri dobrom satelitnom signáli. Skontrolujte, či sa medzi výrobkom a oblohou nenachádza predmet, ktorý spôsobuje rušenie satelitného signálu. Odstráňte predmet alebo vykonajte novú inštaláciu, aby tieto časti neboli zahrnuté do pracovnej oblasti. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy na strane 19.</i>
<i>Pripojenie zmenené</i>	Nový signál ohraničenia úspešne zmenený.	Žiadne opatrenie.
<i>Pripojenie NEBOLO zmenené</i>	Signál ohraničenia sa nepodarilo zmeniť.	Vytvorte nový signál ohraničenia, pokúste sa o to niekoľkokrát. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraničenia na strane 37.</i>

Hlásenie	Príčina	Akcia
Chyba komunikácie s referenčnou stanicou	Výrobok nie je spojený s referenčnou stanicou.	Vykonajte párovanie medzi výrobkom a referenčnou stanicou.
	Referenčná stanica nie je nainštalovaná správne.	Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice.
	Výrobok neprijíma rádiový signál z referenčnej stanice vo všetkých oblastiach, v ktorých pracuje.	Vyskúšajte, či má výrobok dobrý rádiový signál z referenčnej stanice v celej pracovnej oblasti. V opačnom prípade vykonajte novú inštaláciu referenčnej stanice alebo novú inštaláciu mapy. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy na strane 19</i> .
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania referenčnej stanice.
	LED kontrolka na referenčnej stanici signalizuje, že v referenčnej stanici sa vyskytla chyba.	Odpojte napájanie referenčnej stanice a znovu ho pripojte, aby sa referenčná stanica reštartovala. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Vyskytuje sa rušenie s inou referenčnou stanicou alebo inými rádiovými systémami v oblasti.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.

8.3 Indikátor LED nabíjacej stanice

Ak bola inštalácia vykonaná správne, indikátor LED nabíjacej stanice svieti nazeleno. Ak indikátor LED nabíjacej stanice nesvieti nazeleno, postupujte podľa nižšie uvedenej tabuľky riešení problémov.

Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna alebo navštívte adresu www.husqvarna.com.

Indikátor LED	Príčina	Činnosť
Svieti zeleno	Signály nabíjacej stanice sú v poriadku.	Nie je potrebný žiaden úkon.
Bliká zeleno	Signály nabíjacej stanice sú v poriadku a režim <i>ECO</i> je aktivovaný.	Nie je potrebný žiaden úkon.
Bliká modro	Kábel ohraničenia nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Pripojte ohraničovací kábel k nabíjacej stanici.
	Ohraničovací kábel je poškodený.	Poškodenú časť ohraničovacieho kábla vymeňte za nový ohraničovací kábel.
Bliká červeno	Rušenie antény nabíjacej stanice.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Svieti červeno	Porucha dosky plošných spojov alebo nesprávny zdroj napájania v nabíjacej stanici.	Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

8.4 Príznaky

Ak zariadenie nepracuje podľa očakávania, postupujte podľa nižšie uvedeného sprievodcu príznakmi.

Na stránke www.husqvarna.com sa nachádza zoznam často kladených otázok, v ktorom sa nachádzajú podrobnejšie odpovede na množstvo štandardných otázok. Ak stále nemôžete nájsť príčinu poruchy, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Príznaky	Príčina	Akcia
Zariadenie má problémy s dokovaním.	Ohraničovací kábel nie je položený v dlhej rovnej línii, ktorá je dostatočne ďaleko od nabíjacej stanice.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná podľa pokynov. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30</i>
	Nabíjacia stanica je na svahu.	Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 24</i> .
Výrobok pracuje v nesprávnom čase.	Musia sa nastaviť hodiny.	Nastavte hodiny. Pozrite si časť <i>Čas a dátum na strane 37</i> .
	Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny.	Obnovte počiatočný čas a zmeňte nastavenia <i>Plánu</i> . Pozrite si časť <i>Plán na strane 33</i> .
Zariadenie vibruje.	Poškodenie nožov vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 42</i> .
	Príliš veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž.
	Používajú sa rôzne verzie (hrúbky) nožov Husqvarna.	Skontrolujte, či nie sú použité rôzne verzie nožov.
Zariadenie je spustené, ale rezný kotúč sa netočí.	Výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.	Žiadne opatrenie. Kosiaci kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.
Batéria je vybitá a výrobok vložíte do nabíjacej stanice, ale nenabíja sa a nie je možné ho zapnúť.	Ak je batéria príliš vybitá, jej nabitie bude trvať dlho a potom bude možné výrobok zapnúť.	Výrobok nechajte v nabíjacej stanici 24 hodín a skontrolujte, či je možné výrobok zapnúť. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
Zariadenie medzi nabíjaniami kosí v kratších než bežných intervaloch.	Tráva alebo iný cudzí predmet blokujú rezný kotúč.	Vyberte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie kosiaceho kotúča na strane 41</i> .
	Batéria je opotrebovaná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 43</i> .
Čas kosenia aj nabíjania sú kratšie ako zvyčajne.	Batéria je opotrebovaná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 43</i> .
Výrobok je niekoľko hodín zaparkovaný v nabíjacej stanici.	Je aktivované tlačidlo STOP .	Nezabudnite stlačiť tlačidlo START .
	Je aktivovaný parkovací režim.	Vyberte prevádzkový režim v službe Husqvarna Fleet Services™.
	Výrobok nie je povolené prevádzkovať, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo príliš nízka.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.

Príznaky	Príčina	Akcia
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Výrobok pracuje len zopár hodín za deň.	Predĺžte čas kosenia. Pozrite si časť <i>Plán na strane 33</i> .
	Nastavenia pre funkciu <i>Pokrytie trávnik</i> sú nesprávne vzhľadom na rozloženie pracovnej oblasti.	Skontrolujte nastavenia funkcie <i>Pokrytie trávnik</i> . Pozrite si časť <i>Pokrytie trávnik</i> .
	Tvar pracovnej oblasti vyžaduje použitie funkcie <i>Plocha 1 – 5</i> , aby zariadenie našlo cestu do všetkých odľahlých oblastí.	Zariadenie nasmerujte do odľahlej oblasti pomocou funkcie <i>Plocha 1 – 5</i> . Pozrite si časť <i>Pokrytie trávnik na strane 36</i> .
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Pokúste sa obmedziť pracovnú plochu alebo predĺžiť čas práce. Pozrite si časť <i>Plán na strane 33</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 42</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom ju postupne znížte.
	Nahromadenie trávy pri kosiacom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Skontrolujte, či sa rezný kotúč voľne a ľahko otáča. Ak nie, odskrutkujte rezný kotúč a odstráňte trávu a iné cudzie predmety. Pozrite si časť <i>Čistenie kosiaceho kotúča na strane 41</i> .
Výrobok nie je pripojený k aplikácii Husqvarna Fleet Services™.	Výrobok nebol predtým pripojený k aplikácii a výrobok nie je uvedený v zozname <i>Moje kosačky</i> v aplikácii Husqvarna Fleet Services™.	Vykonajte párovanie medzi výrobkom a mobilným zariadením. <i>Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ na strane 18</i> .
Výrobok je k aplikácii Husqvarna Fleet Services™ pripojený iba cez Bluetooth® (s krátkym dosahom) a nie cez mobilné pripojenie (s dlhým dosahom).	Výrobok nemá mobilné pripojenie k aplikácii Husqvarna Fleet Services™.	Otvorte aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ v mobilnom zariadení a vykonajte nové párovanie.
K výrobku sa nemôžete pripojiť pomocou ďalšieho mobilného zariadenia.	Pomocou Bluetooth® môže byť k výrobku v jednej chvíli pripojené len jedno mobilné zariadenie.	Vypnite aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ na všetkých ostatných pripojených zariadeniach. Ak problém pretrváva, pripojené mobilné zariadenie vypnite a znova zapnite. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.
Mobilné pripojenie predtým fungovalo, ale teraz nefunguje.	Vyskytol sa problém s mobilným pripojením.	• Skontrolujte, či máte v danej oblasti mobilné pokrytie. • Reštartujte výrobok. • Ak je v aplikácii k dispozícii nový firmvér, nainštalujte ho a uistite sa, že máte najnovší firmvér. • Uistite sa, že máte nainštalovanú najnovšiu verziu aplikácie Husqvarna Fleet Services™. • Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.

8.5 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli

Prerušenia v obvodovom kábli sú zvyčajne spôsobené neúmyselným fyzickým poškodením kábla, napríklad pri práci s lopatou. V krajinách s prírodným mrazom môžu kábel poškodiť aj ostré kamene, ktoré sa posúvajú v zemi. Prerušenia môžu byť spôsobené aj nadmerným napnutím kábla počas inštalácie.

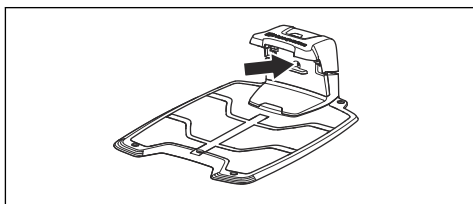
Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov. Aby sa tomu predišlo, prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte o jeden krok každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška rezu.

Chybné napojenie kábla slučky môže tiež viesť k prerušeniu po niekoľkých týždňoch od vytvorenia tohto spoja. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálna spojka sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije spojka s nižšou kvalitou než originálna spojka. Skôr než budete pokračovať v riešení problému, skontrolujte všetky známe napojenia.

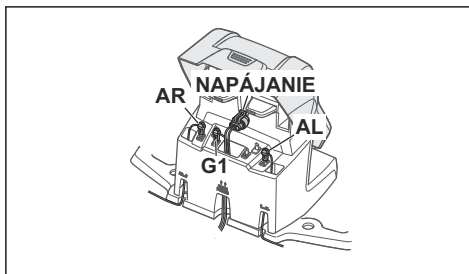
Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla, kde sa prerušenie môže nachádzať, na polovicu, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný režim *ECO*. Najskôr skontrolujte, či je režim *ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 34*.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ohraničujúcej slučky. Pozrite si časť *Indikátor LED nabíjacej stanice na strane 53*.



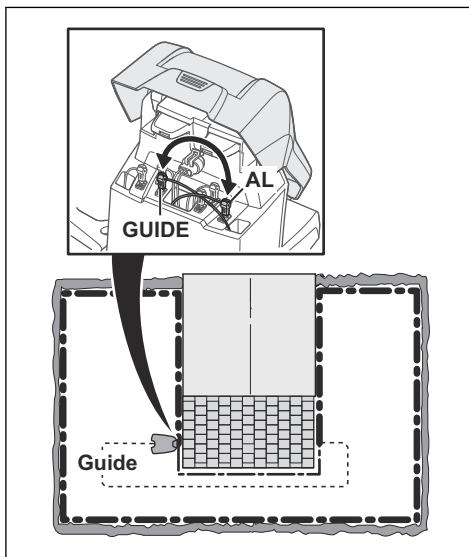
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici stále bliká namodro.



3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom na nabíjacej stanici.

Začnite výmenou pripojenia AL a G1. Niektoré modely majú prídavné navádzacie káble (G2, G3). Rovnaký postup platí aj pre tieto káble.

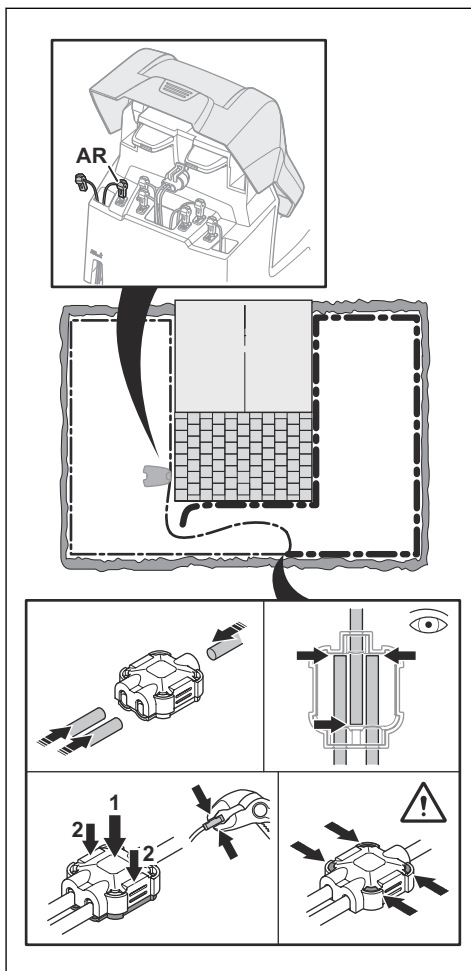
Ak indikátor svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničovacom kábli medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



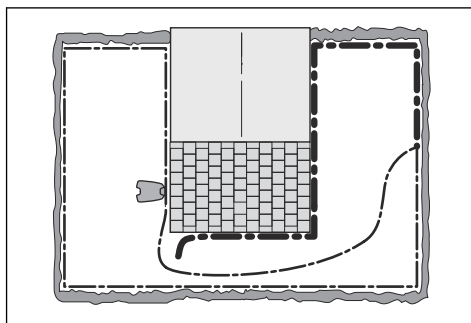
Na odstránenie poruchy potrebujete ohraničovací kábel, konektory a spojky.

- a) Ak je podozrivý ohraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ohraničovací kábel medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený ku ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).
- b) Ak je podozrivý ohraničovací kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne: b) Umiestnite AL a G1 späť na pôvodné miesta. Potom odpojte

AR. Pripojte nový ohraničujúci kábel k AR. Pripojte druhý koniec tohto nového ohraničujúceho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.

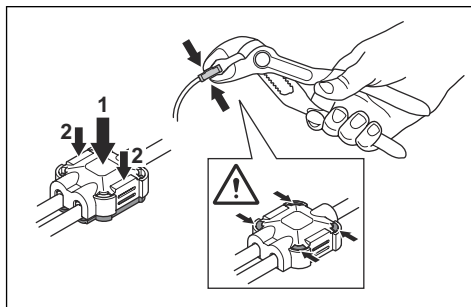


Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či je signalizačné svetlo zelené.



Pokračujte, kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla, ktorý predstavuje rozdiel medzi neprerušovaným zeleným svetlom a blikajúcim modrým svetlom. Potom postupujte podľa pokynov v bode 5 nižšie.

4. Ak kontrolka stále bliká namodro ako v kroku 3 vyššie: Vráťte pripojenia ALa G1 do pôvodných polôh. Potom prepnite AR a G1. Ak indikátor teraz svieti neprerušovaným zeleným svetlom, odpojte AL a pripojte nový ohraničovací kábel k AL. Pripojte druhý koniec tohto nového kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla. Postupujte rovnako ako v krokoch 3a) a 3b) vyššie.
5. Keď sa prerušenie nájde, poškodený úsek sa musí vymeniť za nový kábel. Vždy používajte originálne spojky.



9 Preprava, skladovanie a likvidácia

9.1 Preprava

Dodávané lítium-iónové batérie spĺňajú požiadavky právnych predpisov, ktoré sa týkajú nebezpečného tovaru.

- Dodržiavajte všetky príslušné vnútroštátne právne predpisy.
- Dodržiavajte špeciálne požiadavky na balení a štítkoch pri obchodnej preprave. Táto požiadavka platí aj pre tretie strany a prepravcov.

9.2 Skladovanie

- Výrobok úplne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 39*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 39*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 41*.
- Výrobok skladujte na suchom mieste, ktoré je chránené pred mrazom.
- Všetky kolesá výrobku udržiajte na rovnom povrchu.
- Ak chcete nabíjaciú stanicu skladovať vnútri, odpojte a odstráňte z nabíjacej stanice zdroj napájania a všetky konektory. Koniec kábla každého konektora vložte do ochrannej skrinky konektora.

Poznámka: Ak chcete nabíjaciú stanicu skladovať vonku, zdroj napájania a konektory neodpájajte.

- Informácie o dostupnom príslušenstve na skladovanie výrobku získate od servisu spoločnosti Husqvarna.

9.3 Likvidácia

Nižšie uvedený symbol znamená, že výrobok nepatrí do komunálneho odpadu. Výrobok recyklujte prostredníctvom miestneho zberného systému pre elektrické a elektronické zariadenia. Prispejete tým k správnej likvidácii výrobku po skončení životnosti. Informácie získate od miestnych úradov, služby na likvidáciu komunálneho odpadu, svojho predajcu alebo maloobchodného predajcu. Nesprávna likvidácia môže mať potenciálny negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.



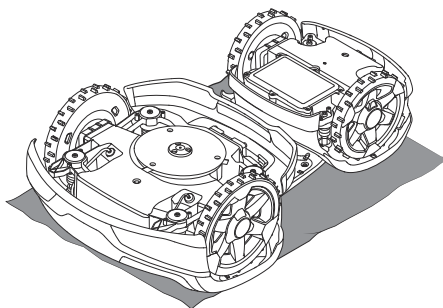
Poznámka: Tento symbol sa nachádza na výrobku alebo na jeho obale.

9.3.1 Vybratie batérie

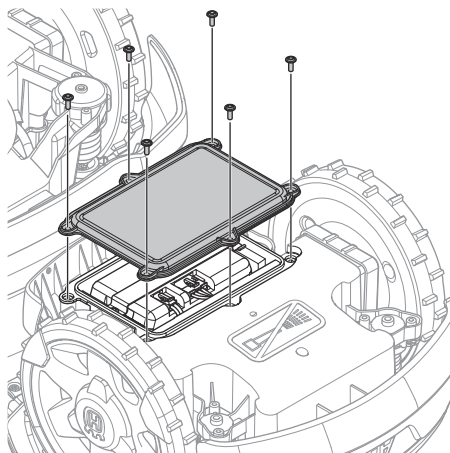


VAROVANIE: Batériu vyberte len pri likvidácii výrobku.

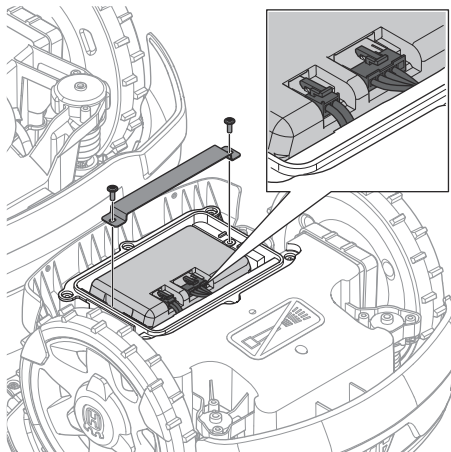
1. Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 39*.
2. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.



3. Odstráňte 6 skrutiek a zložte kryt batérie.



4. Odskrutkujte 2 skrutky a odoberte držiak.



5. Odpojte 2 káble z batérie a vyberte batériu.

10 Technické údaje

10.1 Technické údaje

Rozmery	Automower® 535 AWD EPOS
Dĺžka, cm/palce	93 / 36,6
Šírka, cm/palce	55 / 21,6
Výška, cm/palce	33/13,1
Hmotnosť, kg/lb	17,6 / 39

Elektrický systém	Automower® 535 AWD EPOS
Batéria, lítium-iónová 18,0 V/8,0 Ah, katalógové číslo	534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Zdroj napájania (28 V DC), V AC	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m/stopy	10 / 33
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	25 kWh/mesiac na 3500 m ²
Nabíjací prúd, A DC	7
Typ jednotky zdroja napájania ¹⁰	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Typická doba kosenia, min.	145
Typická doba nabíjania, min.	45

Anténa ohraničovacieho kábla	Automower® 535 AWD EPOS
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole, dBuA/m ¹¹	82
Maximálny rádiový výkon ¹² , mW pri 60 m	<25

Údaje o hluku ¹³	Automower® 535 AWD EPOS
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	63
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	62
Neistoty merania emisií hluku KWA, dB (A)	1
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa ¹⁴ , dB (A)	54

¹⁰ XX, YY môžu byť ľubovoľné alfanumerické znaky alebo prázdny znak len na marketingové účely, žiadne technické rozdiely. Písmeno „XX“ označuje verziu krajiny, napríklad JP, a písmeno „Y“ označuje revíziu produktu, napríklad V.

¹¹ Merané podľa normy EN 303 447.

¹² Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

¹³ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

¹⁴ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Kosenie	Automower® 535 AWD EPOS
Kosiaci systém	5 otočných kosiacich nožov
Maximálne otáčky kosiaceho motora, ot./min	2475
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/-20 %	42
Výška kosenia, mm/palce	3 – 7/1,2 – 2,8
Šírka kosenia, cm/palce	22/8,7
Najúžšia možná pasáž na inštaláciu kábla, cm/palce	60/24
Najúžšia možnosť na inštaláciu EPOS™, cm/palce	200/80
Počet navádzacích prvkov	3
Maximálny sklon kosenej oblasti, %	70
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	50
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla m/stopy	800/2 600
Maximálna dĺžka navádzacej slučky ¹⁵ , m/stopy	400/1300
Pracovná kapacita – športy 24, m ² /akre	2500/0,625
Pracovná kapacita, systematická – športy 24, m ² /akre	3000/0,75
Pracovná kapacita – štandard 48, m ² /akre	3500/0,75
Pracovná kapacita, systematická – štandard 48, m ² /akre	6000 / 1,5
Pracovná kapacita – nepravidelné– max. 72, m ² /akre	4000/1
Pracovná kapacita, systematická – max. 72, m ² /akre	9000/2,25
IP kód	Automower® 535 AWD EPOS
Robotická kosačka na trávnu	IPX4
Nabíjacia stanica	IPX1
Napájanie	IP44

¹⁵ Navádzacia slučka je slučka, ktorú tvorí navádzací kábel a časť ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

Podporované frekvenčné pásma	
Frekvenčný rozsah rozhrania Bluetooth®	2 400,0 – 2 483,5 MHz
Mobilné pripojenie 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Mobilné pripojenie 4G	Pásmo 12 (700 MHz), pásmo 28 (700 MHz), pásmo 13 (700 MHz), pásmo 20 (800 MHz), pásmo 26 (850 MHz), pásmo 5 (850 MHz), pásmo 19 (850 MHz), pásmo 8 (900 MHz), pásmo 4 (1700 MHz), pásmo 3 (1800 MHz), pásmo 2 (1900 MHz), pásmo 25 (1900 MHz), pásmo 1 (2100 MHz), pásmo 18 (850 MHz), pásmo 66 (1700 MHz), pásmo 85 (700 MHz)
SRD868 (Európa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Severná Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Austrália)	915 – 928 MHz
SRD915 (Nový Zéland)	915 – 928 MHz

Výkonnostná trieda		
Výstupný výkon rozhrania Bluetooth®	8 dBm	
Mobilné pripojenie 2G	Výkonnostná trieda 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Výkonnostná trieda 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Mobilné pripojenie 3G	Výkonnostná trieda 3	24 dBm
Mobilné pripojenie 4G	Výkonnostná trieda 3	23 dBm
SRD868 (Európa)	13 dBm	
SRD915 (Severná Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nový Zéland)	13 dBm	

Odchýlky od všeobecných technických údajov sú zahrnuté v kapitolách pre jednotlivé krajiny.

Spoločnosť Husqvarna AB nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky, načúvacie zariadenia, podzemné elektrické optotenenia a podobne.

Výrobky sa vyrábajú v Anglicku alebo v Českej republike. Pozrite si informácie na výkonovom štítku. Pozrite si časť Úvod na strane 8.

10.2 Registrované ochranné známky

Slovné označenie *Bluetooth®* a súvisiace logá sú registrované ochranné známky spoločnosti *Bluetooth SIG, inc.* a každé použitie takýchto značiek spoločnosťou Husqvarna vychádza z licencie.

11 Vyhlásenie o zhode

11.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-535AWD-25-3E

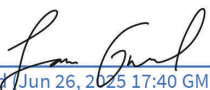
We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 40

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024


Sara Gard (Jun 26, 2025 17:40 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ

My, spoločnosť Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že výrobok:

Popis	Akumulátorová robotická kosačka
Značka	Husqvarna
Typ/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Identifikácia	Výrobné čísla datované od 2025, týždeň 40

je v súlade s nasledujúcimi smernicami a nariadeniami EÚ v znení neskorších predpisov:

Smernice/Nariadenia	Popis
2006/42/ES	„O strojových zariadeniach“
2014/53/EÚ	„O rádiových zariadeniach“
2011/65/EÚ	„O obmedzení používania určitých nebezpečných látok“

a že sa pri ňom uplatňujú nasledujúce harmonizované normy a/alebo technické špecifikácie:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 a EN 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 a EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 verzia 1.9.2 a ETSI EN 301 489-1 verzia 2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 verzia 2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 verzia 3.2.4
- ETSI EN 303 447 verzia 1.3.1
- ETSI EN 300 328 verzia 2.2.2
- ETSI EN 301 511 verzia 12.5.1
- ETSI EN 303 413 verzia 1.2.1
- ETSI EN 301 489-52 verzia 1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 verzia 2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 verzia 15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 verzia 13.1.1 (verzia Automower® Connect 3G)
- ETSI EN 301 908-13 verzia 13.2.1 (verzia Automower® Connect 4G)
- ETSI EN 300 220-1 verzia 3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 verzia 3.1.1 a ETSI EN 300 220-2 verzia 3.2.1
- CEN EN 18031-1:2024

- CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard
Huskvarna

Riaditeľka pre robotiku pre sektor bývania EPAC R&D
Husqvarna AB. Divízia Husqvarna Forest and Garden.
Zodpovedný za technickú dokumentáciu.





AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou společnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2025 HUSQVARNA. Všetky práva vyhrazené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1144757-68



2025-09-19