Husqvarna









Návod k použití

HUSQVARNA AUTOMOWER®

420/430X/440/450X

CS, Čeština

Než začnete stroj používat, prostudujte si, prosím, pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste pochopili pokyny v něm uvedené.

Obsah

1 Úvod
1.1 Poznámky..... 3
1.2 Popis výrobku.....3
1.3 Popis výrobku 6
1.4 Symboly na výrobku.....7

2 Bezpečnost
2.1 Definice týkající se bezpečnosti..... 8
2.2 Obecné bezpečnostní pokyny.....8
2.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz..... 8

3 Instalace
3.1 Představení..... 11
3.2 Příprava.....11
3.3 Nabíjecí stanice.....12
3.4 Nabíjení baterie.....14
3.5 Ohraničující vodič.....14
3.6 Připojení ohraničujícího vodiče..... 19
3.7 Instalace naváděcího vodiče.....19
3.8 Kontrola instalace.....21
3.9 První spuštění a kalibrace.....21
3.10 Test zajíždění do nabíjecí stanice.....21
3.11 Ovládací panel..... 21
3.12 Struktura nabídky.....22
3.13 Timer..... 23
3.14 Zabezpečení..... 26
3.15 Zprávy..... 27
3.16 Timer dle počasí.....27
3.17 Instalace.....28
3.18 Nastavení..... 32
3.19 Příslušenství.....35
3.20 Přehled struktury menu 1..... 38
3.21 Přehled struktury menu 2..... 39
3.22 Přehled struktury menu 3..... 40
3.23 Příklady uspořádání zahrady..... 41

4 Provoz
4.1 Hlavní vypínač.....45
4.2 Spustit..... 45
4.3 Provozní režim – Start.....45
4.4 Provozní režim – Parkování..... 46
4.5 Stop.....46
4.6 Vypněte.....46
4.7 Timer..... 46
4.8 Nabíjení vybité baterie..... 46
4.9 Nastavení výšky sečení..... 47

5 Údržba
5.1 Úvod – údržba.....48
5.2 Čištění robotické sekačky..... 48
5.3 Výměna břitů.....48
5.4 Baterie.....49
5.5 Zimní servis.....49

6 Odstraňování problémů
6.1 Úvod – řešení potíží..... 50
6.2 Hlášení závad..... 50
6.3 Informační zprávy.....53
6.4 Kontrolka nabíjecí stanice..... 55
6.5 Příznaky..... 56
6.6 Nalezení přerušení vodiče smyčky..... 57

7 Přeprava, skladování a likvidace
7.1 Přeprava.....60
7.2 Zimní uskladnění.....60
7.3 Po zimním skladování..... 60
7.4 Informace týkající se životního prostředí.....60

8 Technické údaje
8.1 Technické údaje..... 62

9 Záruka
9.1 Podmínky záruky.....64

10 Prohlášení o shodě ES
10.1 ES Prohlášení o shodě..... 65

1 Úvod

1.1 Poznámky

Výrobní číslo:	
PIN kód:	
Prodejce:	
Telefonní číslo prodejce:	

Pokud dojde k odcizení robotické sekačky, je nutné tuto skutečnost sdělit společnosti Husqvarna. Obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna a sdělte mu výrobní číslo robotické sekačky, aby ji mohl zaregistrovat jako odcizenou do mezinárodní databáze. Je to důležitý krok ochrany robotické sekačky proti odcizení, který snižuje zájem o nákup a prodej odcizených robotických sekaček.

Výrobní číslo produktu se skládá z devíti číslic a je uvedeno na typovém štítku a na obalu produktu.

Husqvarna®

www.husqvarna.com

1.2 Popis výrobku

Blahopřejeme vám k volbě výjimečně kvalitního produktu. Abyste dosáhli s robotickou sekačkou Husqvarna co nejlepších výsledků, musíte znát způsob jejího fungování. Tento Návod k používání obsahuje důležité informace o robotické sekačce, její instalaci a používání. Jako doplněk k tomuto Návodu k používání naleznete na webových stránkách společnosti Husqvarna informační videa s pokyny, www.husqvarna.com.

Mějte na paměti, že obsluha je odpovědná za nehody a rizika vzniklá jiným osobám nebo na jejich majetku.

Společnost Husqvarna dodržuje zásadu průběžného vývoje produktů a vyhrazuje právo změn konstrukce, vzhledu a funkcí produktů bez předchozího oznámení.

1.2.1 Kapacita

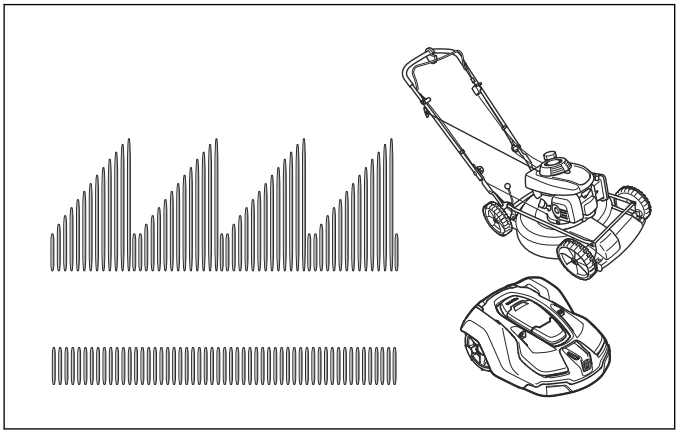
Tuto robotickou sekačku se doporučuje používat pro velikosti trávníku, které odpovídají maximální kapacitě uvedené v části *Technické údaje na strani 62*.

Velikost oblasti, jakou může robotická sekačka posekat, závisí především na stavu nožů a na typu, výšce a vlhkosti trávy. Důležitý je také tvar zahrady. Pokud se zahrada skládá zejména z otevřených travnatých ploch, robotická sekačka poseče za hodinu větší plochu, než když se zahrada skládá z několika malých travnatých ploch oddělených stromy, květinovými záhony a průchody.

Plně nabitá robotická sekačka seče 90 až 270 minut v závislosti na stavu baterie a trávníku. Potom se robotická sekačka 50 až 90 minut nabíjí. Doba nabíjení se může lišit v závislosti na vnějších faktorech, například okolní teplotě.

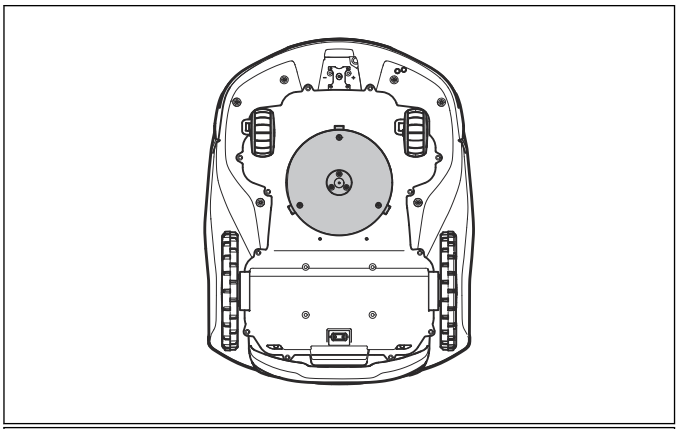
1.2.2 Metoda sečení

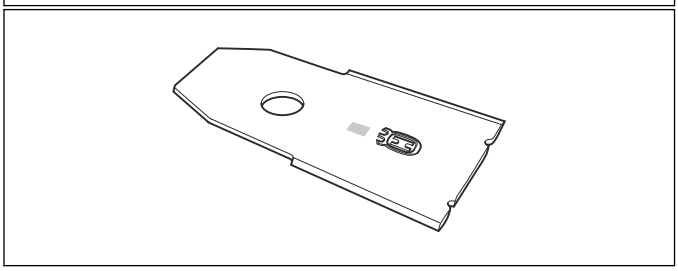
Systém robotické sekačky je založen na účinném a energeticky úsporném principu. Na rozdíl od mnoha standardních sekaček robotická sekačka trávu „nemlátí“, ale seče. Tato technika častého sečení zlepšuje kvalitu trávníku. Nevyžaduje se sběr trávy a malé odstřižky trávy snižují potřebu hnojení. Navíc je bez emisí, pohodlná a váš trávník bude vždy vypadat udržovaný.



Doporučujeme používat robotickou sekačku zejména v suchém počasí, protože tak dosáhnete nejlepších výsledků sečení. Robotická sekačka může sekat také za deště, ale mokrá tráva se na sekačce snadno hromadí

a existuje větší nebezpečí sklouznutí na strmých svazích.





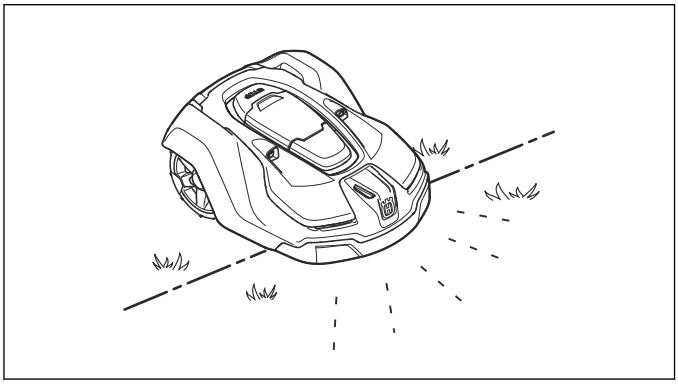
Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků sečení, musí být břity v dobrém stavu. Aby zůstaly břity co nejdéle ostré, je důležité, aby se na trávníku nevyskytovaly větve, malé kameny a jiné předměty.

Abyste dosáhli optimálního posečení, vyměňujte pravidelně břity. Viz *Výměna břitů na strani 48*.

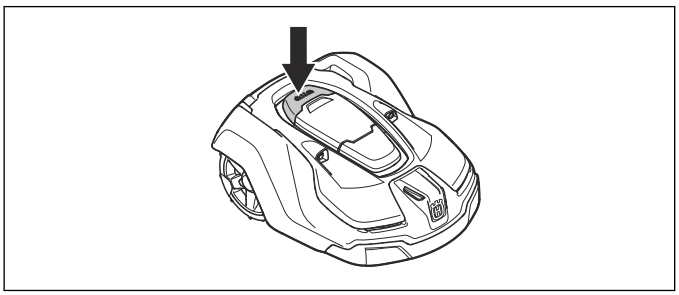
1.2.3 Způsob práce

Robotická sekačka seče trávník automaticky. Nepřetržitě střídá sečení a nabíjení.

Když tělo robotické sekačky narazí na překážku nebo se přiblíží k ohraničujícímu vodiči, sekačka zacouvá a rozjede se jiným směrem. Senzory vpředu a vzadu poznají, když se sekačka přiblíží k ohraničujícímu vodiči. Přední část sekačky může přejet přes ohraničující vodič do určité vzdálenosti, než se sekačka otočí. Vzdálenost lze změnit, aby bylo možné ji v případě potřeby přizpůsobit instalaci.

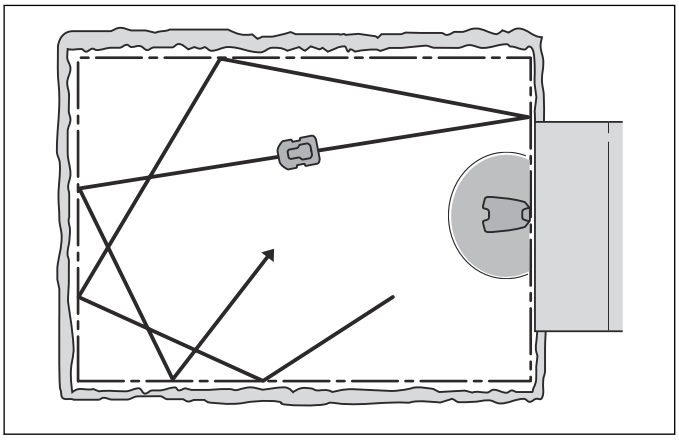


Tlačítko **STOP** na horní straně robotické sekačky slouží zejména k zastavení pracující sekačky. Po stisknutí tlačítka **STOP** se otevře víko, pod kterým se nachází ovládací panel. Ovládací panel vám umožní nastavit všechny funkce robotické sekačky. Tlačítko **STOP** zůstane stisknuté, dokud víko nezavřete. Zavření víka společně se stisknutím tlačítka **START** funguje jako inhibitor spuštění.



1.2.4 Způsob pohybu

Způsob pohybu robotické sekačky je nahodilý. To znamená že se nikdy neopakuje. Při tomto systému sečení je trávník posečen rovnoměrně bez vysekaných pruhů od robotické sekačky.



1.2.5 Nalezení nabíjecí stanice

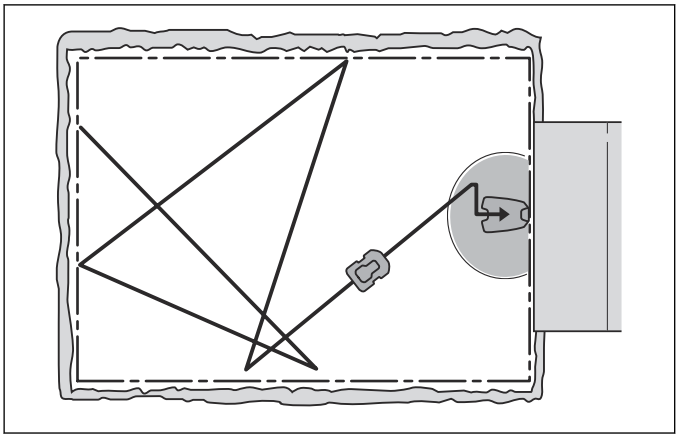
Robotickou sekačku je možné nastavit na až 3 způsoby hledání nabíjecí stanice. Robotická sekačka automaticky kombinuje tyto 3 metody hledání, aby našla nabíjecí stanici co nejrychleji a také aby maximálně zabránila tvorbě kolejí.

Pomocí možností ručního nastavení je možné 3 metody hledání kombinovat a optimalizovat hledání nabíjecí stanice pro tvar dané zahrady, viz *Instalace na strani 28*.

1.2.5.1 Metoda hledání 1 – Nepravidelné

Robotická sekačka seče nepravidelně, dokud se nedostane do blízkosti nabíjecí stanice.

Výhodou této metody hledání je, že neexistuje riziko, že sekačka vytvoří na trávníku koleje. Nevýhodou je, že hledání může trvat poněkud dlouho.



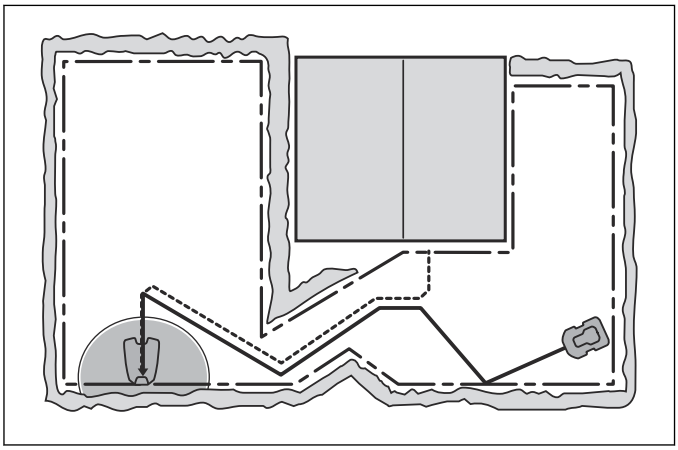
1.2.5.2 Metoda hledání 2 – Sledování naváděcího vodiče

Robotická sekačka seče nepravidelným způsobem, dokud nedojede k naváděcímu vodiči. Potom sleduje naváděcí vodič až k nabíjecí stanici.

Naváděcí vodič je kabel, který je natažený od nabíjecí stanice např. směrem k odlehlé části pracovní oblasti nebo skrze úzký průchod a na konci je připojený k ohraničujícími vodiči. Viz *Instalace naváděcího vodiče. na strani 19*.

Pomocí této metody hledání najde robotická sekačka nabíjecí stanici snadněji za mnoha nebo za velkými ostrůvky, úzkými průchody nebo strmými svahy.

Výhodou této metody hledání je kratší doba hledání.



1.2.5.3 Metoda hledání 3 – Sledování ohraničujícího vodiče

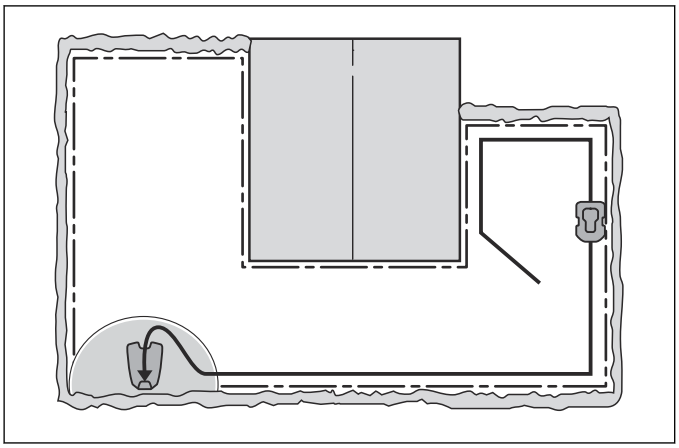
Robotická sekačka seče nepravidelným způsobem, dokud nedojede k ohraničujícímu vodiči. Potom sleduje ohraničující vodič až k nabíjecí stanici. Robotická sekačka náhodně vybírá, zda jede ve směru chodu hodinových ručiček nebo proti němu.

Tato metoda hledání je vhodná pro instalace s otevřenými travnatými plochami, širokými průchody (širšími než cca 3 m) a jen s malým počtem malých ostrůvků.

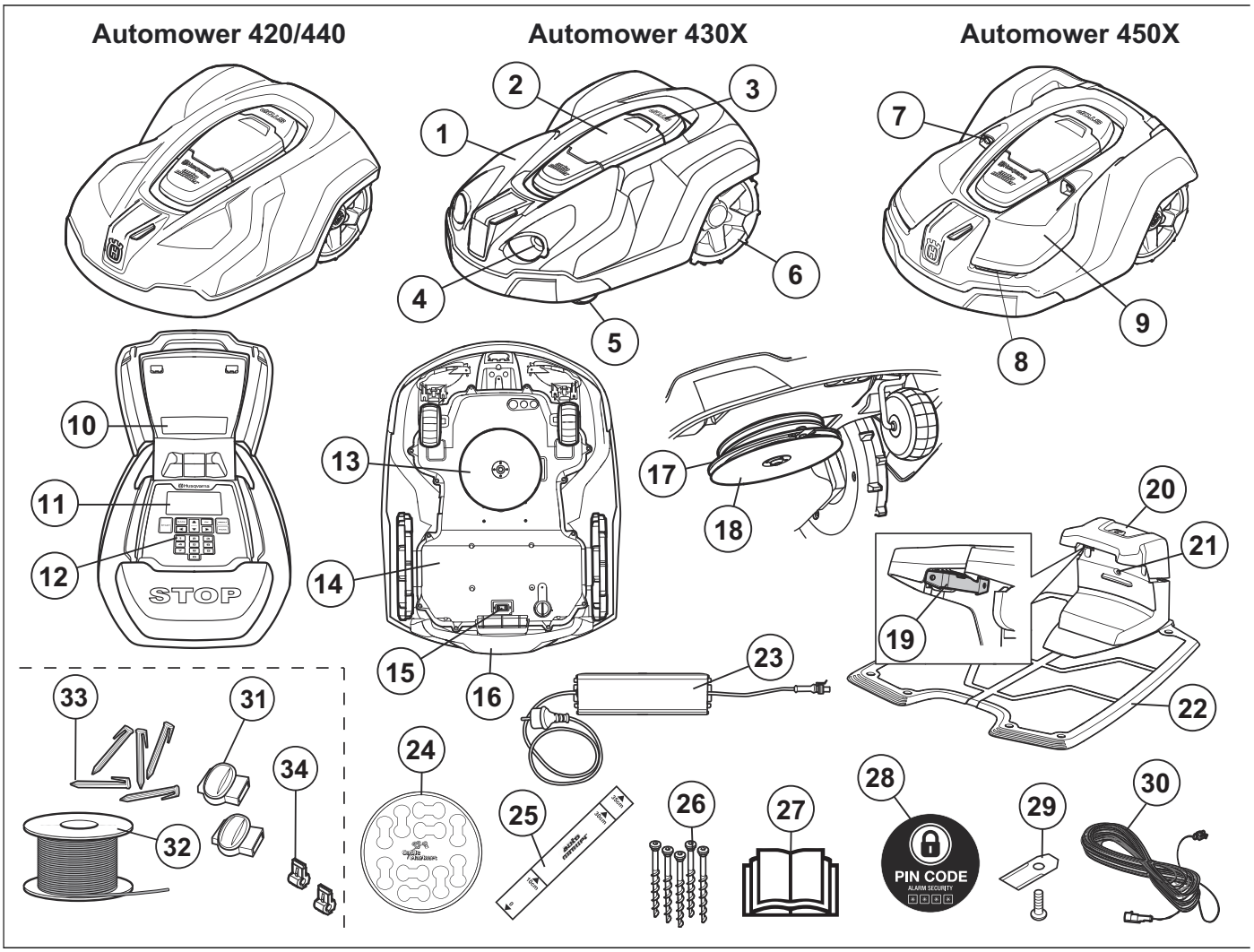
Výhodou této metody hledání je, že není nutné instalovat naváděcí vodič.

Nevýhodou je, že podél ohraničujícího vodiče se mohou vytvořit na trávníku koleje. Doba vyhledávání se také prodlouží, pokud se v instalaci nacházejí úzké průchody nebo četné ostrůvky.

Platí pravidlo, že tato metoda hledání se používá jen tehdy, když robotická sekačka není schopna najít nabíjecí stanici pomocí metody 1 nebo 2 během předpokládaného časového limitu.



1.3 Popis výrobku



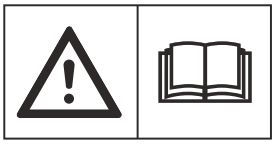
Čísla na obrázku označují:

1. Tělo
2. Víko displeje a klávesnice
3. Tlačítko Stop
4. Světla (příslušenství, Automower 430X)
5. Přední kola
6. Zadní kola
7. Ultrazvukové senzory (Automower 450X)
8. Světla (Automower 450X)
9. Odnímatelný kryt
10. Typový štítek
11. Displej
12. Klávesnice
13. Žací systém
14. Podvozek s elektronikou, baterií a motory
15. Rukojeť
16. Hlavní spínač
17. Žací kotouč
18. Ochranný kotouč
19. Kontaktní proužky
20. Tlačítko Park (Automower 430X/450X)
21. Kontrolka LED pro kontrolu funkce nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče
22. Nabíjecí stanice
23. Zdroj napájení (zdroj napájení může na různých trzích vypadat odlišně)
24. Označovače kabelů
25. Pomocná měrka pro instalaci ohraničujícího vodiče (pomocná měrka se odlomí z krabice)
26. Šrouby pro upevnění nabíjecí stanice
27. Návod k používání a Rychlý průvodce
28. Výstražný štítek alarmu
29. Náhradní břity
30. Nízkonapěťový kabel
31. Spojky vodiče smyčky [1]
32. Vodič smyčky pro ohraničující smyčku a naváděcí vodič [2]
33. Skoby [3]
34. Konektor pro vodič smyčky [4]

[1] Součást instalační sady, která se kupuje samostatně.
[2] Viz poznámka 1
[3] Viz poznámka 1
[4] Viz poznámka 1

1.4 Symboly na výrobku

Na robotické sekačce můžete nalézt tyto symboly. Prostudujte si je pečlivě.

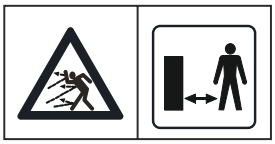


VAROVÁNÍ: Než začnete provozovat robotickou sekačku, přečtěte si pokyny pro uživatele.



VAROVÁNÍ: Před prací na stroji nebo jeho zvedáním použijte deaktivační zařízení.

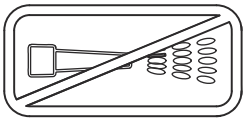
Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní spínač v poloze *1* a je zadán správný PIN kód. Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní spínač do polohy *0*.



VAROVÁNÍ: Během provozu udržujte bezpečnou vzdálenost od stroje. Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících nožů.



VAROVÁNÍ: Na stroji nejezděte. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla nebo pod něj.

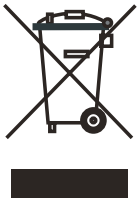


K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu.

Tento výrobek vyhovuje platným směrnicím EU.



Emise hluku do okolí. Emise produktu jsou uvedeny v části *Technické údaje na strani 62* a na typovém štítku.



Tento výrobek se nesmí likvidovat jako běžný domácí odpad. Výrobek musí být recyklován v souladu s platnou legislativou.



Podvozek obsahuje komponenty citlivé na elektrostatický výboj. Podvozek je nutné také znovu utěsnit profesionálním způsobem. Z těchto důvodů smí podvozek otevřít pouze autorizovaný servisní technik. Porušené utěsnění může způsobit ukončení platnosti záruky na celek nebo na určité části.



Nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován, prodlužován ani napojován.

V blízkosti nízkonapěťového kabelu nepoužívejte vyžínač. Když vyžínáte okraje, kde jsou položeny kabely, dbejte na opatrnost.

Před použitím výrobku nebo jeho zvedáním použijte deaktivační zařízení.

2 Bezpečnost

2.1 Definice týkající se bezpečnosti

Varování, upozornění a poznámky slouží jako upozornění na specifické důležité části návodu k používání.

VÝSTRAHA: Používá se v případě nebezpečí úrazu nebo usmrcení obsluhy nebo okolních osob, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v této příručce.

VAROVÁNÍ: Používá se v případě nebezpečí poškození výrobku, dalších materiálů či škod na majetku v blízkém okolí, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v této příručce.

Povšimněte si: Používá se k poskytnutí dalších informací, které jsou nezbytné v dané situaci.

2.2 Obecné bezpečnostní pokyny

V Návodu k používání je použit následující systém, který má usnadnit práci s návodem:

- Text psaný *kurzívou* je text, který se zobrazuje na displeji robotické sekačky, nebo se jedná o odkaz na jinou část Návodu k používání.
- Text psaný **tučně** označuje tlačítka na klávesnici robotické sekačky.
- Text psaný *VELKÝMI PÍSMENY* a *kurzívou* označuje polohu hlavního vypínače a různé provozní režimy robotické sekačky.

2.2.1 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ. PŘED POUŽITÍM SI POZORNĚ PŘEČTĚTE. USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

Pracovník je odpovědný za úrazy nebo rizika způsobená jiným lidem nebo za škody na majetku.

Toto zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, pokud nejsou pod dozorem nebo pokud jim osobou zodpovídající za jejich bezpečnost nebyly sděleny pokyny k používání zařízení. Děti musí být pod dozorem, který zajistí, aby si se zařízením nehrály.

Toto zařízení smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi pod dozorem odpovědné osoby, nebo pokud jim takováto osoba poskytne pokyny, které zajistí, že budou zařízení používat bezpečným způsobem. Věk personálu obsluhy přístroje může být omezen místními předpisy. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

Zdroj napájení nikdy nepřipojujte do zásuvky, pokud je poškozena zástrčka nebo kabel. Opotřebený nebo poškozený kabel zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Baterii nabíjejte pouze v přiložené nabíjecí stanici. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku leptavých látek z baterie. V případě úniku elektrolytu, opláchněte vodou / neutralizujícím prostředkem, v případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte pouze originální baterie doporučené výrobcem. Bezpečnost výrobku nelze zaručit s jinými než originálními bateriemi. Nepoužívejte baterie, které nejsou určené k dobíjení.

Před vyjmutím baterie musí být zařízení odpojeno od zdrojů napětí.

VÝSTRAHA: Při nesprávném používání může být robotická sekačka nebezpečná.

VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.

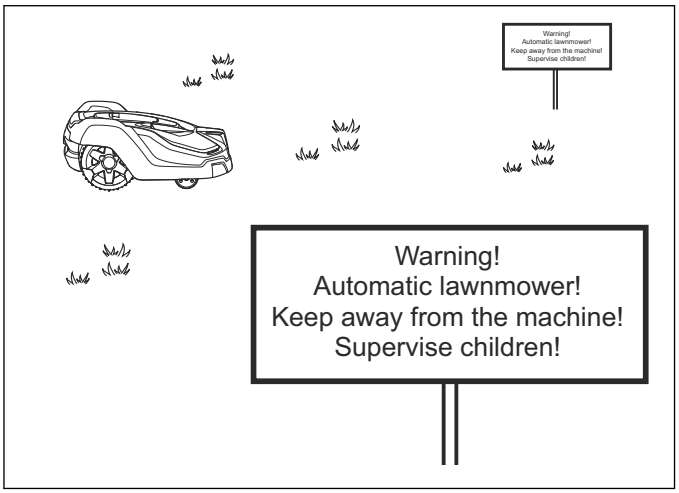
VÝSTRAHA: Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících nožů. Když je spuštěný motor, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.

2.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz

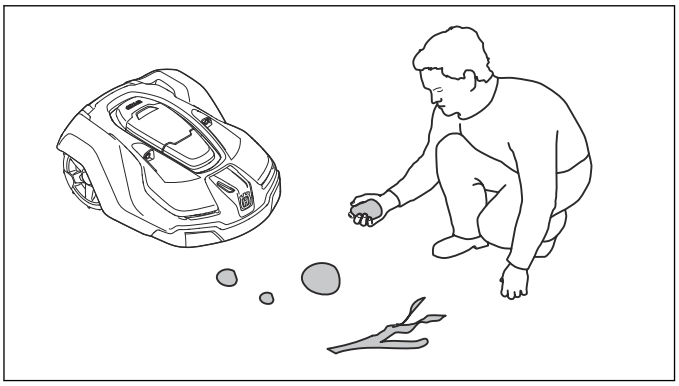
2.3.1 Použití

- Tato robotická sekačka je určena k sečení trávy na volných a rovných plochách. Smí být používána pouze s vybavením doporučeným výrobcem. Všechny jiné typy použití jsou nevhodné. Je nutné přesně dodržovat pokyny výrobce týkající se provozu a údržby.

- Pokud se robotická sekačka používá na veřejných místech, musí být okolo její pracovní oblasti umístěny varovné značky. Značky musí obsahovat následující text: **Varování! Automatická sekačka! Udržujte bezpečnou vzdálenost od stroje! Děti musí být pod dohledem!**



- Pokud se v místě, které chcete posekat, nachází nějaké osoby, především děti, případně domácí zvířata, použijte funkci **PARK** nebo vypněte hlavní spínač. Doporučuje se naprogramovat sekačku pro použití během hodin, kdy v prostoru neprobíhají žádné aktivity, například v noci. Viz *Timer na strani 23*.
- Robotickou sekačku smí používat, udržovat a opravovat pouze osoby plně obeznámené s jejími speciálními vlastnostmi a s bezpečnostními předpisy. Než začnete robotickou sekačku používat, přečtěte si pečlivě Návod k používání a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.
- Je zakázáno měnit originální konstrukci robotické sekačky. Veškeré úpravy provádí uživatel na vlastní riziko.
- Zkontrolujte, zda na trávníku nejsou kameny, větve, nástroje, hračky nebo jiné předměty, které by mohly poškodit břity. Předměty na trávníku mohou také způsobit zastavení robotické sekačky. Může být třeba předmět odstranit, aby mohla sekačka pokračovat v sečení. Před odstraněním překážky, vždy nastavte hlavní spínač do polohy *0*.

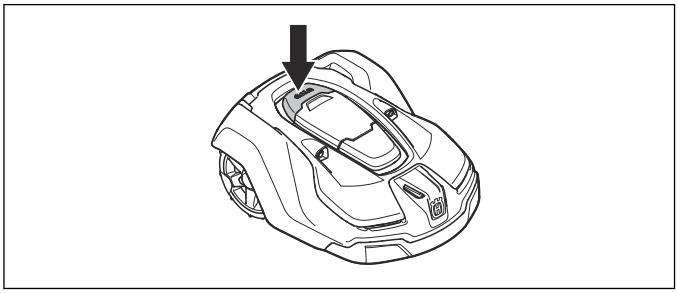


- Spusťte robotickou sekačku podle návodu. Když je hlavní spínač v poloze 1, nepřibližujte se rukama a nohama k rotujícím břitům. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy pod robotickou sekačku.
- Nikdy se nedotýkejte nebezpečných dílů, jako je žací kotouč, než se zcela zastaví.
- Robotickou sekačku nikdy nezvedejte nebo ji nepřenášejte, pokud je vypínač v poloze 1.
- Robotickou sekačku nesmí používat osoby, které nevědí, jak robotická sekačka funguje a jak se chová.
- Robotická sekačka nesmí nikdy přijít do kontaktu s osobami či zvířaty. Pokud se sekačce postaví do cesty nějaká osoba nebo zvíře, měla by být okamžitě zastavena. Viz *Stop na strani 46*.
- Na robotickou sekačku nebo na její nabíjecí stanici nic nepokládejte.
- Je zakázáno používat robotickou sekačku s vadným krytem, žacím kotoučem nebo tělem. Stejně tak nesmí být používána s vadnými břity, šrouby, maticemi nebo kabely. Nikdy nepřipojujte poškozený kabel ani se jej nedotýkejte před jeho odpojením od napájení.
- Nepoužívejte robotickou sekačku v případě, že nefunguje hlavní spínač.
- Když nebudete robotickou sekačku používat, vždy ji vypněte hlavním spínačem. Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní spínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte současně se zavlažovačem. Použijte funkci timeru (viz *Timer na strani 23*), aby sekačka a zavlažovač nikdy nepracovaly současně.
- Společnost Husqvarna nezaručuje plnou kompatibilitu robotické sekačky s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.
- Zabudovaný alarm je velice hlasitý. Buďte opatrní. Zejména to platí tehdy, pokud s robotickou sekačkou manipulujete v místnosti.
- Kovové předměty v zemi (např. armovaný beton nebo sítě proti krtkům) mohou způsobit zastavení sekačky. Kovové objekty mohou rušit signál smyčky, což povede k zastavení sekačky.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte při teplotách nižších než 0 °C nebo vyšších než 45 °C. Můžete tím výrobek poškodit.

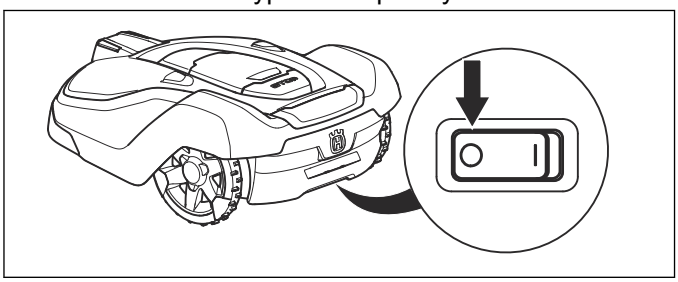
2.3.2 Jak zvedat a přemísťovat robotickou sekačku

Bezpečné přemístění z pracovní oblasti nebo v rámci oblasti:

1. Stisknutím tlačítka **STOP** zastavte robotickou sekačku. Pokud je nastavena střední nebo vysoká úroveň zabezpečení (viz *Zabezpečení na strani 26*), je třeba zadat PIN kód. PIN kód se skládá ze čtyř číslic, které se volí při prvním spuštění robotické sekačky. Viz *První spuštění a kalibrace na strani 21*.



2. Nastavte hlavní vypínač do polohy *0*.



3. Robotickou sekačku přenášejte za rukojeť pod robotickou sekačkou, s žacím kotoučem otočeným směrem od těla.

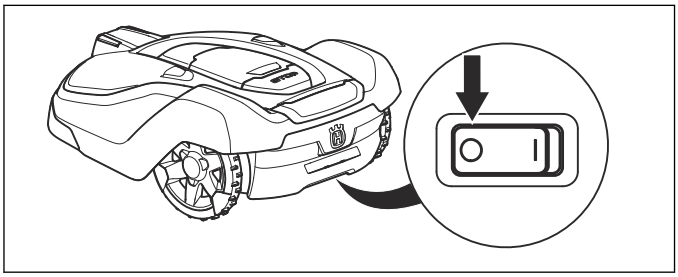


VAROVÁNÍ: Nezvedejte robotickou sekačku, jestliže je zaparkovaná v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice nebo robotické sekačky. Stiskněte tlačítko **STOP** a než sekačku zvednete, vytáhněte ji ven z nabíjecí stanice.

2.3.3 Údržba

VÝSTRAHA: Pokud robotickou sekačku obracíte vzhůru nohama, hlavní vypínač musí být vždy v poloze *0*.

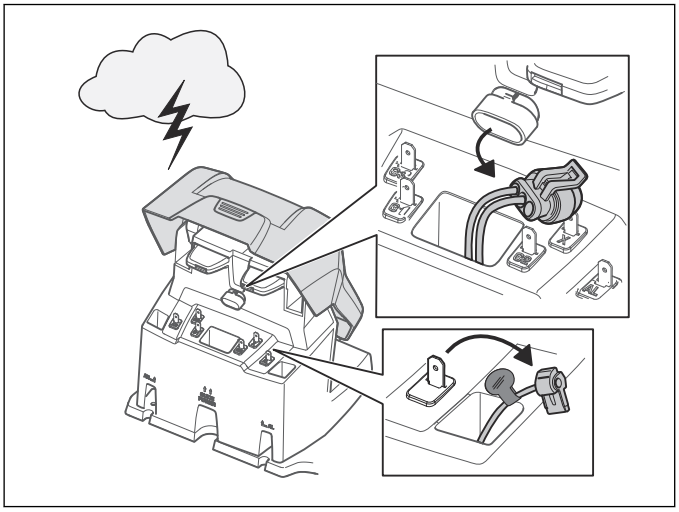
Hlavní vypínač musí být v poloze *0* při každé práci na podvozku sekačky, např. při čištění nebo výměně břitů.



VAROVÁNÍ: K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu. Nikdy nepoužívejte k čištění ředidla.

Robotickou sekačku jednou týdně zkontrolujte a vyměňte všechny poškozené nebo opotřebované části. Viz *Údržba na strani 48*.

2.3.4 Za bouřky



Aby se snížilo nebezpečí poškození elektrických komponent robotické sekačky a nabíjecí stanice, doporučujeme v případě hrozící bouřky odpojit veškerá zapojení nabíjecí stanice (zdroj napájení, ohraničující vodič a naváděcí vodiče).

1. Aby se zjednodušilo opětovné zapojení, měly by být dráty označeny dodanými popisovači. Konektory nabíjecí stanice jsou označeny AR, AL, G1, G2 a G3.
2. Odpojte všechny připojené vodiče a zdroj napájení.
3. Pokud již bouřka nehrozí, připojte všechny vodiče a zdroj napájení. Je důležité je všechny zapojit správně.

3.1 Představení

Tato kapitola obsahuje informace, které jsou důležité pro plánování instalace.

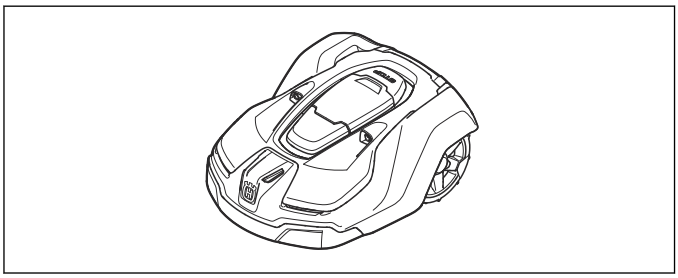
Než začnete s instalací, seznamte se s obsahem balení.

Automower 420/430X/440/450X	
Robotická sekačka	√
Nabíjecí stanice	√
Zdroj napájení	√
Nízkonapěťový kabel	√
Šrouby pro ukotvení nabíjecí stanice	6 ks
Imbusový klíč	√
Měrka	√
Označovače kabelů	√
Návod k používání a Rychlý průvodce	√
Náhradní břity	9 ks
Výstražný štítek	√

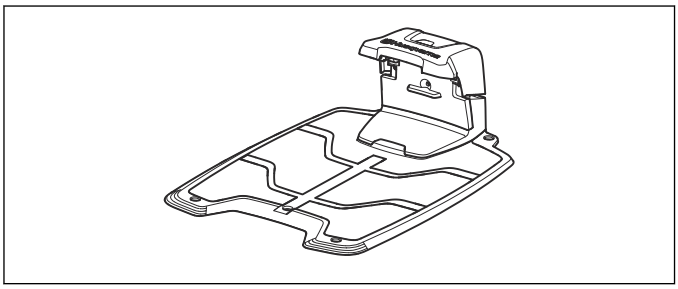
3.1.1 Hlavní součásti instalace

Instalace robotické sekačky se skládá ze 4 hlavních součástí:

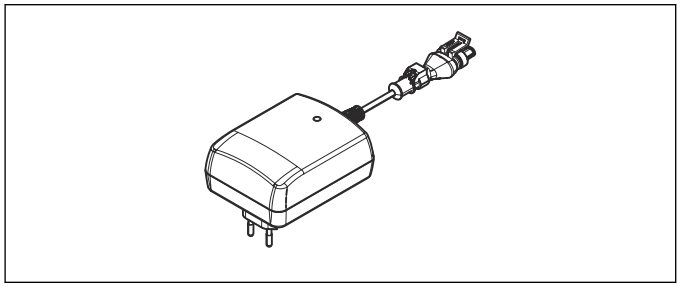
1. Robotická sekačka seče trávník v podstatě nepravidelným způsobem.



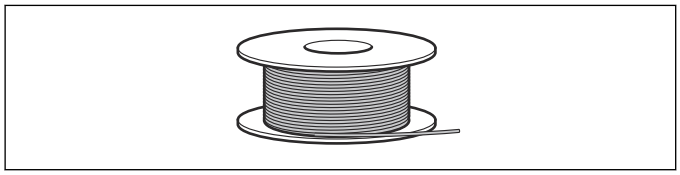
2. Nabíjecí stanice, do které se robotická sekačka vrací, když je úroveň nabití baterie příliš nízká.



3. Napájecí jednotka připojená do nabíjecí stanici a elektrické zásuvky 100–240 V. Napájecí jednotka je připojena do zásuvky a do nabíjecí stanice pomocí 10 m dlouhého nízkonapěťového kabelu. Kabely nízkého napětí s délkou 3 m a 20 m jsou dostupné jako volitelné příslušenství. Není nutné měnit žádné součásti zdroje napájení ani s nimi manipulovat. Například nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.



4. Vodič smyčky, který je položený kolem okrajů trávníku a kolem objektů a rostlin, do nichž nesmí robotická sekačka najet. Vodič smyčky se používá jako ohraničující vodič a naváděcí vodič. Maximální povolená délka ohraničujícího vodiče je 800 m.



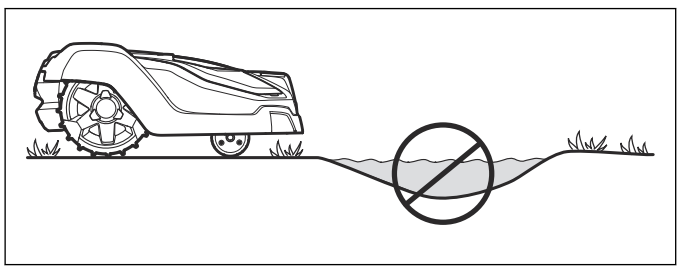
3.2 Příprava

Před zahájením instalace si přečtěte celou tuto kapitolu. Provedení instalace má rovněž vliv na fungování robotické sekačky. Proto je potřeba instalaci pečlivě naplánovat.

Plánování si zjednodušíte, když si nakreslíte náčrtek pracovní oblasti včetně všech překážek. Zjednoduší vám to určení ideální polohy nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče. Nakreslete si náčrtek dráhy vedení ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče.

Další popisy a tipy týkající se instalací najdete také na www.husqvarna.com.

1. Pokud je tráva v pracovní oblasti vyšší než 10 cm, posekejte ji standardní sekačkou. Posbírejte trávu.
2. Zaplňte díry a jámy, aby v nich dešťová voda nevytvářela jezírka. Kdyby produkt sekal v jezírkách vody, mohl by se poškodit. Viz *Podmínky záruky na strani 64*.



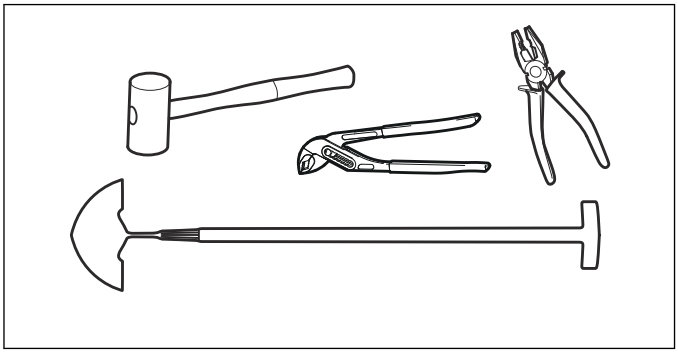
3. Před zahájením instalace si důkladně přečtěte všechny kroky.
4. Zkontrolujte, zda byly provedeny všechny části instalace. Viz *Popis výrobku na strani 6*.
   - Robotická sekačka
   - Nabíjecí stanice
   - Zdroj napájení

- Nízkonapěťový kabel
- Šrouby pro nabíjecí stanici
- Měrka

3.2.1 Instalační nástroje

Během instalace budete také potřebovat:

- Kladívko nebo gumovou paličku (pro zjednodušení zatloukání skob do země).
- Kombinované kleště pro střihání ohraničujícího vodiče a stisknutí konektorů k sobě
- Siko kleště (pro stisknutí spojek k sobě)
- Rýč nebo lopatku, pokud je třeba ohraničující vodič uložit do země.



3.3 Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanice má 3 funkce:

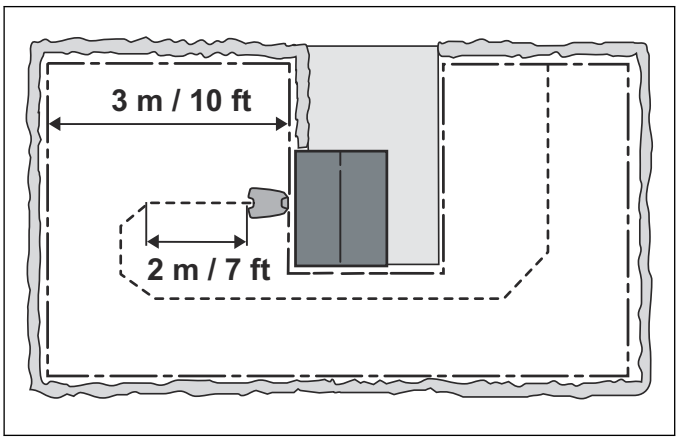
- Vysílá řídicí signály podél ohraničujícího vodiče.
- Vysílat řídicí signály do naváděcího vodiče, aby robotická sekačka našla nabíjecí stanici.
- Nabíjet baterii robotické sekačky.

3.3.1 Nejlepší místo pro nabíjecí stanici

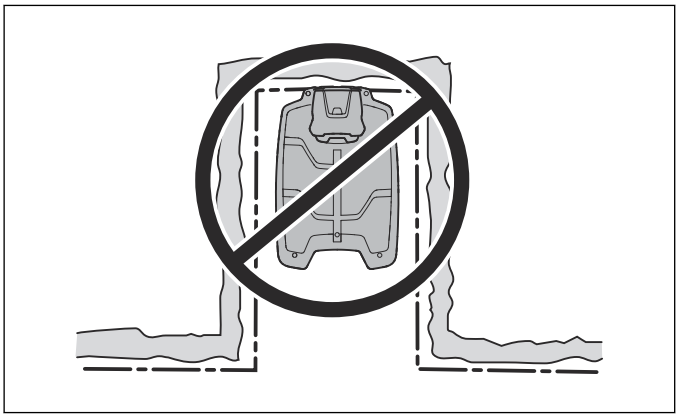
Při výběru nejlepšího místa pro nabíjecí stanici uvažte následující aspekty:

- Před nabíjecí stanicí nechte minimálně 3 metry volného místa.
- Napravo a nalevo od nabíjecí stanice musí být nejméně 1,5 metru dlouhý, rovný ohraničující vodič. V případě jiného umístění bude robotická sekačka zajíždět do nabíjecí stanice bokem a bude mít při zajíždění potíže.
- V blízkosti musí být elektrická zásuvka. Přiložený nízkonapěťový kabel je 10 metrů dlouhý.
- Nabíjecí stanice musí stát na rovném místě mimo dosah ostrých předmětů.
- Musí být chráněna před vodou např. ze zavlažovacího systému.
- Musí být chráněna před přímým slunečním svitem.
- Pokud má pracovní oblast větší sklon, umístěte stanici do dolní části oblasti.
- Možná budete chtít umístit nabíjecí stanici mimo dohled kolemjdoucích osob.

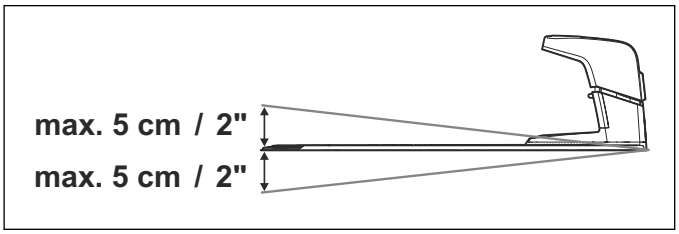
Před nabíjecí stanicí musí být dostatek volného místa (minimálně 3 metry). V pracovní oblasti by také měla být umístěna centrálně, aby robotická sekačka snadněji dosáhla do všech míst pracovní oblasti.



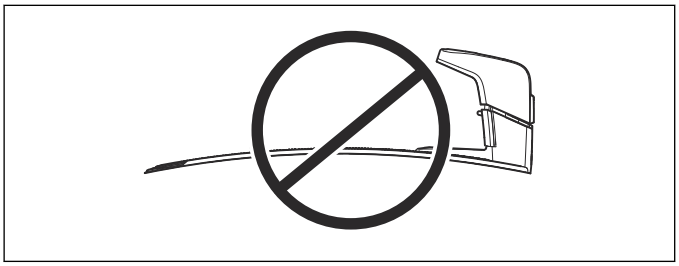
Nabíjecí stanici neumisťujte do stísněných prostor nebo rohů. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné najít nabíjecí stanici.



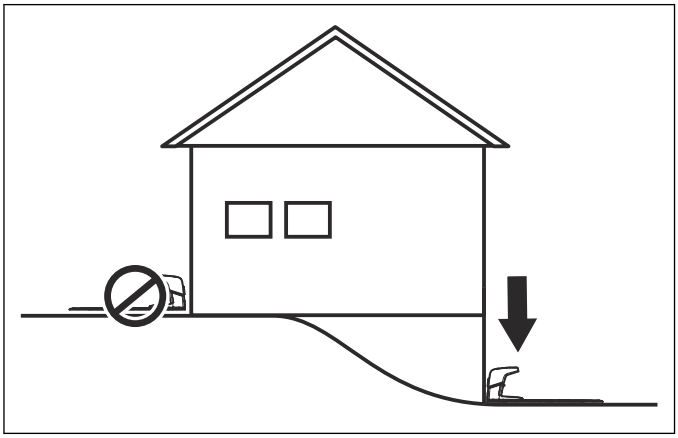
Nabíjecí stanice musí být umístěna na přibližně rovném povrchu. Přední konec nabíjecí stanice nelze umístit výše ani níže, než je zadní konec podle níže uvedeného obrázku.



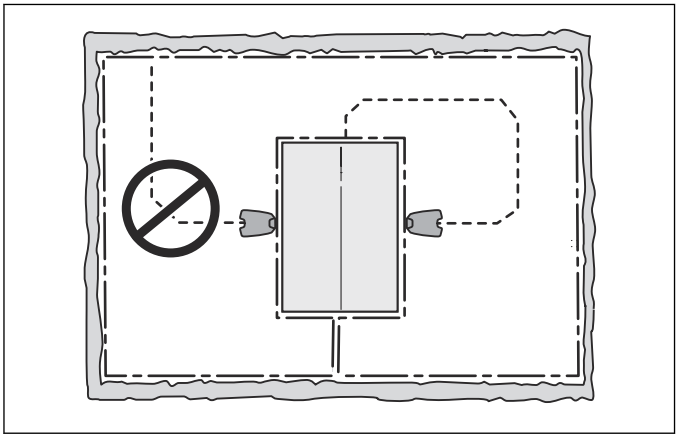
Nabíjecí stanice nesmí být umístěna tak, aby se mohla prohnout její základní deska.



Pokud provádíte instalaci v pracovní oblasti s větším sklonem, umístěte nabíjecí stanici na úpatí svahu. Pro sekačku tak bude snadnější sledovat naváděcí vodič do nabíjecí stanice.



Nabíjecí stanici neumisťujte na ostrůvek, protože pak nebude možné položit naváděcí vodič optimálním způsobem. Pokud je třeba instalovat nabíjecí stanici na ostrůvek, musí být k němu připojen i naváděcí vodič. Další informace o ostrůvcích naleznete v kapitole *Ohraničení uvnitř pracovní oblasti na strani 16*.



3.3.2 Připojování zdroje napájení

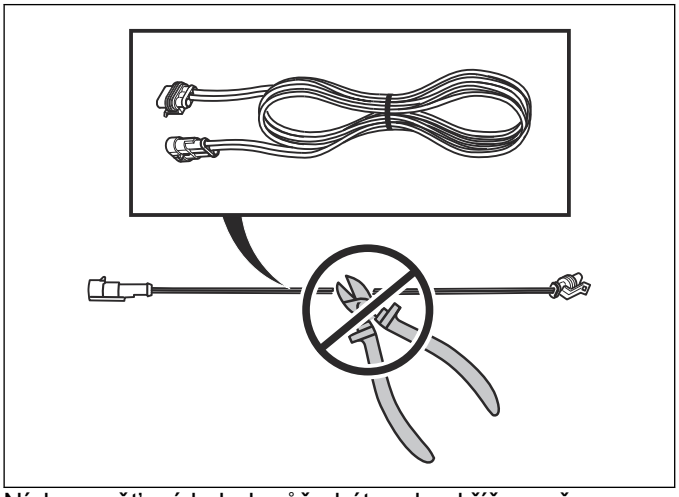
Při plánování umístění zdroje napájení uvažte následující aspekty:

- Musí být v blízkosti nabíjecí stanice.
- Musí být chráněn před deštěm.
- Musí být chráněn před přímým slunečním svitem.

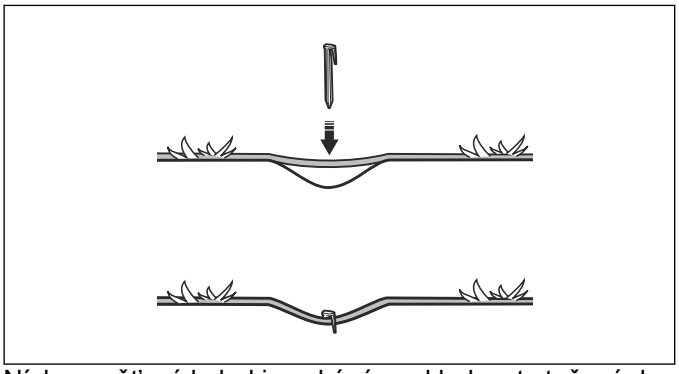
Zdroj napájení musí být umístěn na dobře větraném, zastřešeném místě. Pokud je zdroj napájení připojen k venkovní zásuvce, musí být tato zásuvka schválena pro venkovní použití. Při zapojení zdroje napájení do elektrické zásuvky doporučujeme použít zemní jistič (RCD).

VÝSTRAHA: Platí pro USA/Kanadu. Pokud je napájecí zdroj instalován venku: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Připojení proveďte pouze k zásuvce s proudovým chráničem třídy A (RCD) s vodotěsným pouzdrem s vloženým nebo vyjmutým uzávěrem.

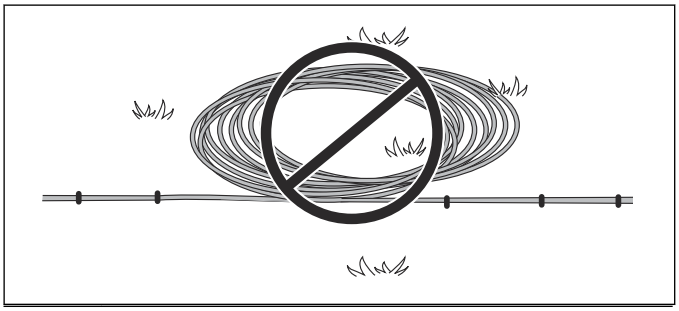
Není nutné měnit žádné součásti zdroje napájení ani s nimi manipulovat. Například nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován. Kabely nízkého napětí s délkou 3 m či 20 m jsou dostupné jako volitelné příslušenství.



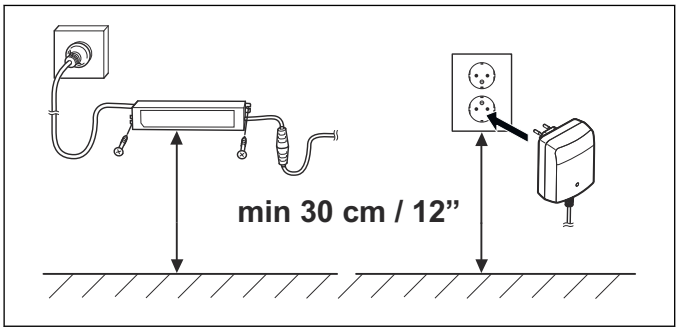
Nízkonapěťový kabel může být veden křížem přes pracovní oblast, pokud je přibitý skobami nebo zakopaný do země. Výška sečení musí být taková, aby nože nikdy nepřišly do kontaktu s nízkonapěťovým kabelem.



Nízkonapěťový kabel je zakázáno skladovat stočený do cívky nebo pod podstavcem nabíjecí stanice. Mohlo by docházet k rušení signálů nabíjecí stanice.



VÝSTRAHA: Za žádných okolností neinstalujte zdroj napájení do takové výšky, kde hrozí nebezpečí jeho ponoření do vody (tj. namontujte ho minimálně 30 cm od země). Zdroj napájení nesmí být umístěn na zemi.



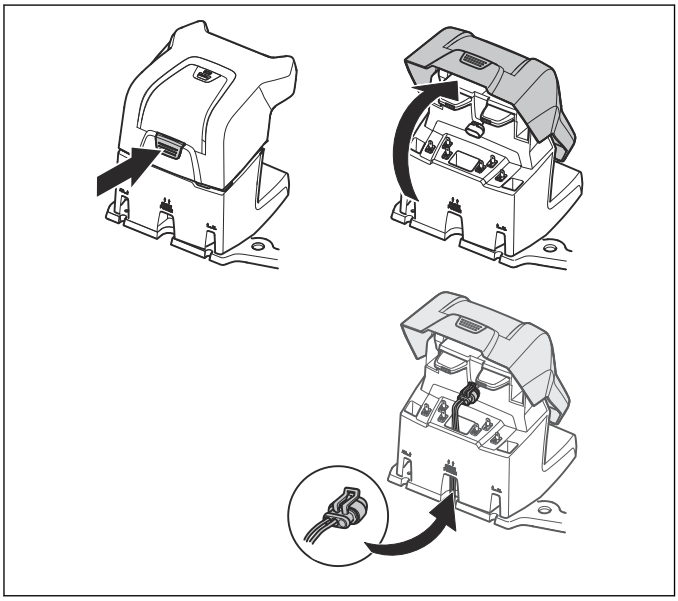
VÝSTRAHA: Za žádných okolností není třeba měnit součásti zdroje napájení ani s nimi manipulovat. Nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.

VÝSTRAHA: K odpojení nabíjecí stanice použijte zástrčku – např. před čištěním nabíjecí stanice nebo opravou vodiče smyčky.

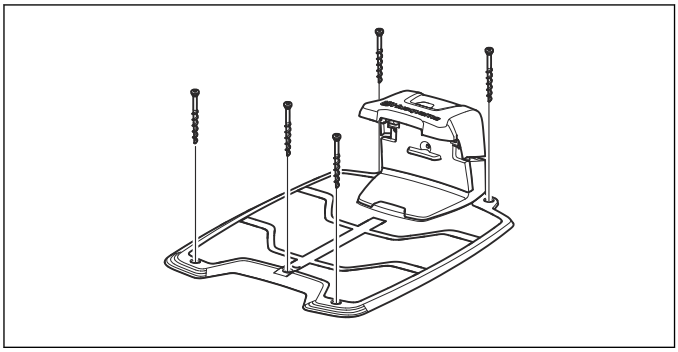
VAROVÁNÍ: Nízkonapěťový kabel položte a výšku sečení nastavte tak, aby se nože nikdy nedostaly do kontaktu s kabelem.

3.3.3 Instalace a připojení nabíjecí stanice

1. Umístěte nabíjecí stanici na vhodné místo.
2. Nakloňte ochranný kryt nabíjecí stanice dopředu a připojte nízkonapěťový kabel k nabíjecí stanici.

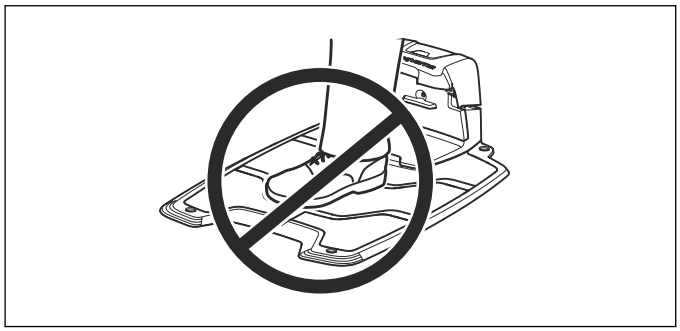


3. Připojte napájecí kabel zdroje napájení do zásuvky s napětím 100-240V. Pokud je zdroj napájení připojen k venkovní zásuvce, musí být tato zásuvka schválena pro venkovní použití. Viz *Připojování zdroje napájení na strani 13*.
4. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí přiložených šroubů. Šrouby musí být úplně zašroubovány (zapuštěny). Pokud je nabíjecí stanice umístěna u zdi, počkejte s uchycením nabíjecí stanice k zemi, dokud nebudou připojeny všechny vodiče.



VAROVÁNÍ: Je zakázáno dělat do desky nabíjecí stanice další otvory. Pro upevnění k zemi musí být použity stávající otvory.

VAROVÁNÍ: Po desce nabíjecí stanice nechoďte a nestoupejte na ni.



3.4 Nabíjení baterie

Po připojení nabíjecí stanice je možné nabíjet robotickou sekačku. Přepněte hlavní vypínač do polohy *1*.

Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, zatímco budete pokládat ohraničující a naváděcí vodič.

Úplné nabití vybité baterie trvá přibližně 80 až 100 minut.

VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nabíjejte pouze pomocí nabíjecí stanice, která je určena pro příslušný model. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku leptavých látek z baterie. V případě úniku elektrolytu jej opláchněte vodou a v případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc atd.

Povšimněte si: Robotickou sekačku nelze používat před dokončením instalace.

3.5 Ohraničující vodič

Ohraničující vodič je možné nainstalovat následujícími způsoby:

- Připevnit vodič k zemi pomocí skob.

  Pokud budete chtít během prvních pár týdnů provozu upravovat umístění ohraničujícího vodiče, přibijte vodič k zemi. Po několika týdnech tráva přeroste vodič a ten nebude vidět. Použijte kladívko nebo gumovou paličku a skoby.
- Instalace vodiče do země.

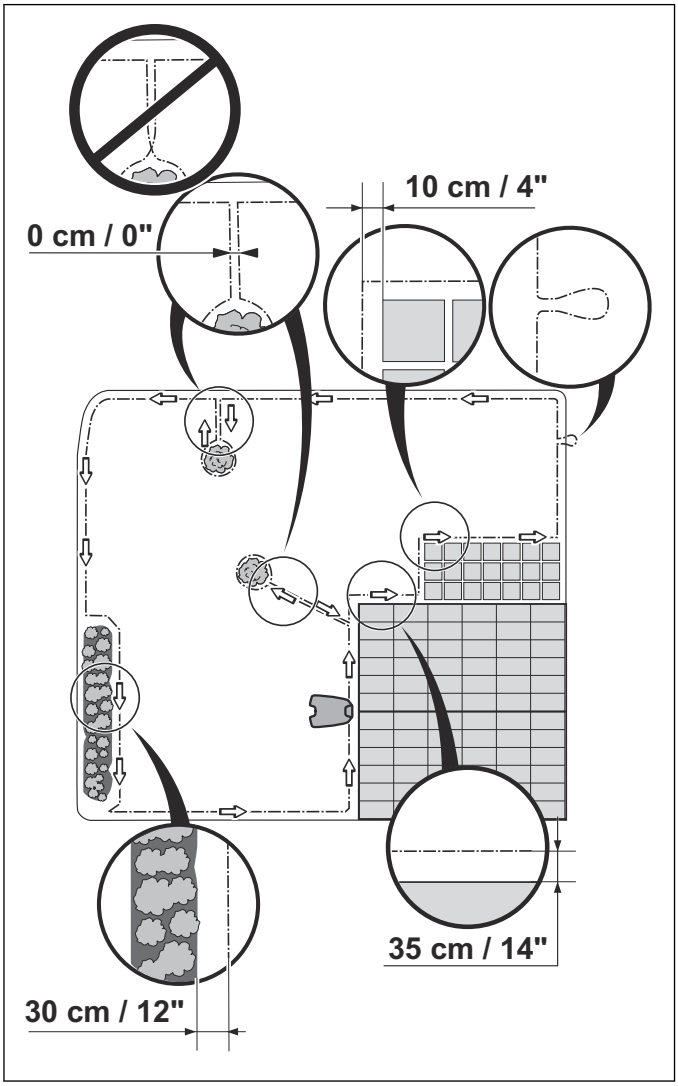
  Pokud budete chtít trávník upravovat nebo provzdušňovat, zakopejte ohraničující vodič do země. V případě potřeby lze obě metody zkombinovat; jednu část ohraničujícího vodiče přibít k zemi a zbytek zakopat do země. Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky. Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země.

3.5.1 Plán položení ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič musí být položen následovně:

- Vodič vytvoří kolem pracovní plochy smyčku. Použijte originální ohraničující vodič. Je speciálně navržen, aby odolával vlhkosti z půdy.
- Robotická sekačka se nesmí v žádném bodě pracovní oblasti vzdálit od vodiče více než 35 m.
- Vodič nesmí být delší než 800 m.
- Musí zůstat volných přibližně 20 cm vodiče, ke kterým se později připojí naváděcí vodič. Viz *Položení ohraničujícího vodiče na strani 18*.

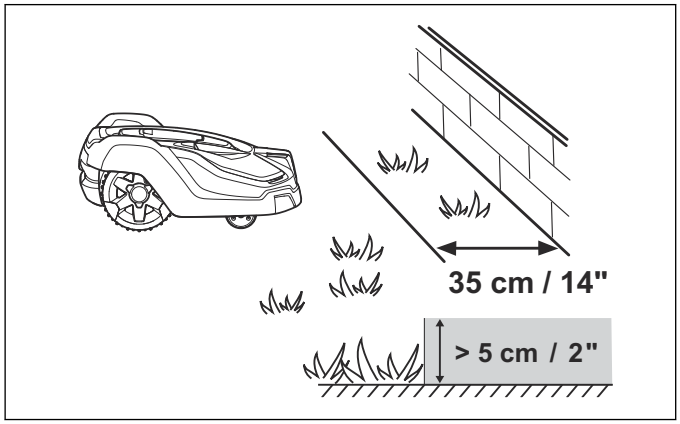
Na obrázku níže je příklad položení ohraničujícího vodiče kolem pracovní oblasti a překážek. Ke zjištění správné vzdálenosti použijte přiloženou měrku. Viz *Popis výrobku na strani 6*.



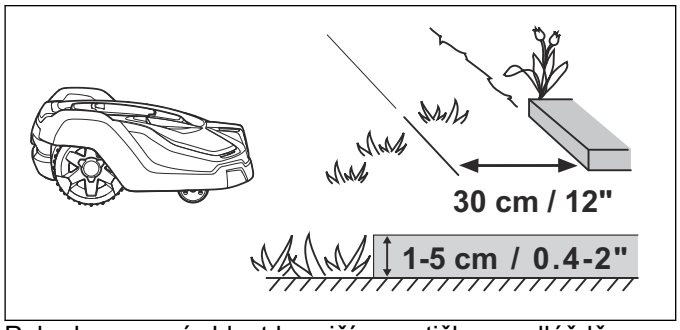
3.5.2 Hranice pracovní oblasti

Podle toho, s čím pracovní oblast sousedí, je potřeba položit ohraničující vodič do různé vzdálenosti od překážek.

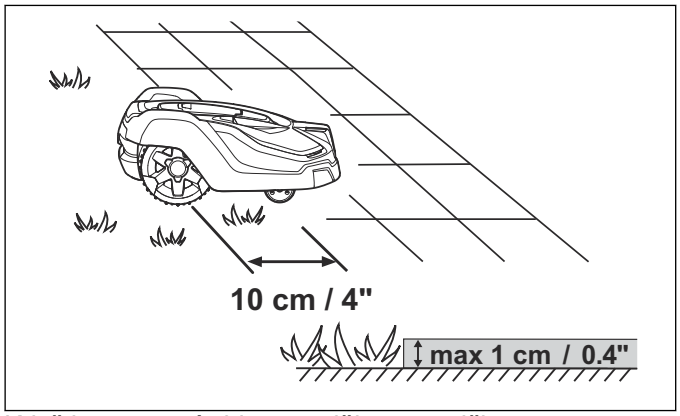
Pokud s pracovní oblastí sousedí vysoká překážka (5 cm a více), např. stěna nebo plot, ohraničující vodič musí být položen 35 cm od této překážky. Tím se zabrání, aby robotická sekačka narazila do překážky a sníží se opotřebení těla sekačky. Nebude posečeno přibližně 20 cm trávníku kolem pevné překážky.



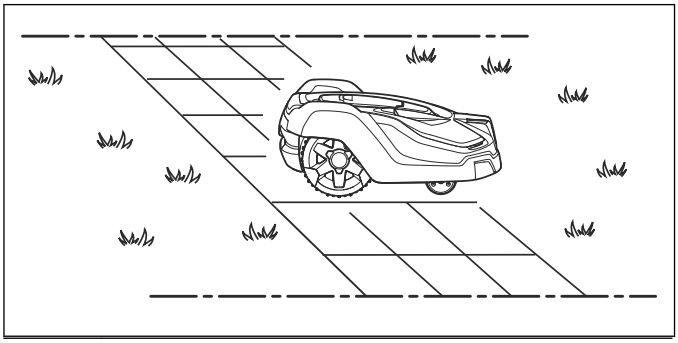
Pokud pracovní oblast hraničí s malým příkopem, květinovým záhonem nebo mírným svahem, např. s nízkým obrubníkem (1-5 cm), ohraničující vodič musí být položen 30 cm směrem dovnitř pracovní oblasti. Toto zabraňuje kolům, aby vjela do příkopu nebo najela na chodník, což by mohlo vést k nadměrnému opotřebení robotické sekačky. Nebude posečeno přibližně 15 cm trávy podél strouhy nebo kamenného obrubníku.



Pokud pracovní oblast hraničí s cestičkou vydlážděnou kameny nebo podobně, která je ve stejné úrovni s trávníkem (±1 cm), je možné nechat robotickou sekačku zajet kousek na cestičku. Ohraničující vodič musí být položen 10 cm od okraje cestičky. Veškerá tráva kolem chodníku bude posečena.

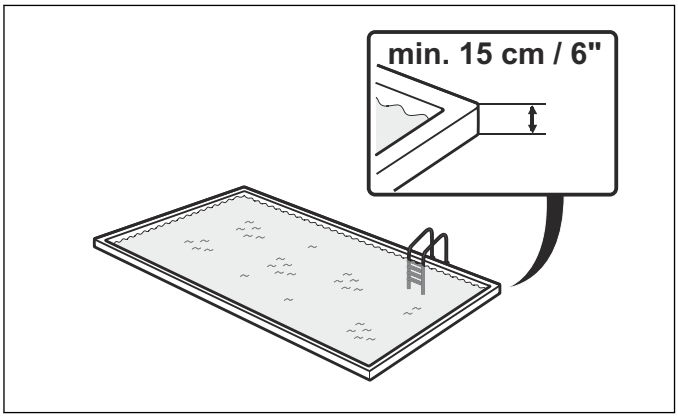


Když je pracovní oblast rozdělena cestičkou z dlažebních kostek, která je zarovnána s trávníkem, je možné nechat robotickou sekačku přejíždět přes cestičku. Může být výhodné položit ohraničující vodič pod dlažební kostky. Ohraničující vodič je také možné položit do spoje mezi kostkami. Dejte pozor na to, aby byly dlaždičky vodorovně s trávníkem. Předejdete tak nadměrnému opotřebení robotické sekačky.



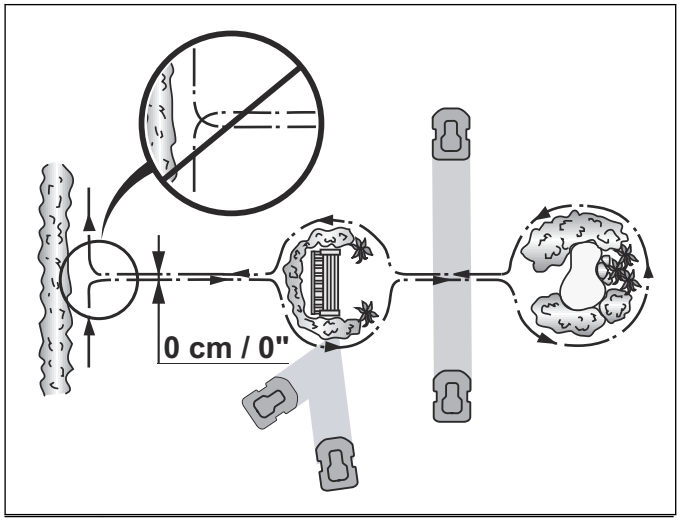
VAROVÁNÍ: Robotická sekačka nesmí nikdy jezdit po štěrku, mulči nebo podobném materiálu, který by mohl poškodit břity.

VAROVÁNÍ: Pokud se pracovní oblast nachází v blízkosti vodních těles, svahů, srázů nebo veřejných cest, ohraničující vodič je třeba doplnit ohraničením či podobným způsobem. Výška ohraničení musí být nejméně 15 cm. Tím zabráníte tomu, aby se robotická sekačka za žádných okolností nedostala mimo pracovní oblast.



3.5.3 Ohraničení uvnitř pracovní oblasti

Pomocí ohraničujícího vodiče je možné izolovat oblasti uvnitř pracovní plochy vytvořením ostrůvků kolem překážek, u kterých je potřeba zamezit srážce, např. květinových záhonů, keřů nebo fontán. Položte vodič k překážce, kterou je potřeba izolovat, a kolem ní, a potom se vraťte zpátky stejnou cestou. Pokud použijete skoby, při zpáteční cestě položte vodič pod stejné skoby. Když jsou ohraničující vodiče vedené k ostrůvku a zpět od něho položeny blízko u sebe, robotická sekačka může přejet přes vodič.

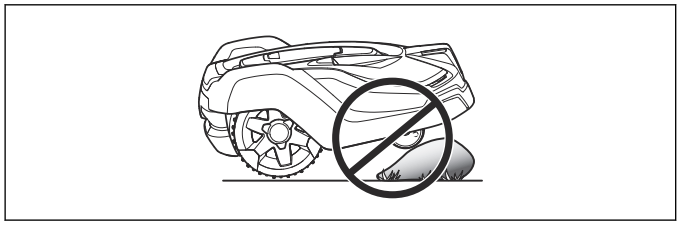


VAROVÁNÍ: Ohraničující vodič nesmí být cestou k ostrůvku a od ostrůvku překřížen.

Překážky, které vydrží srážku, např. stromy nebo keře vyšší než 15 cm, nemusí být izolovány ohraničujícím vodičem. Když robotická sekačka narazí do takovéhoto typu překážky, otočí se.

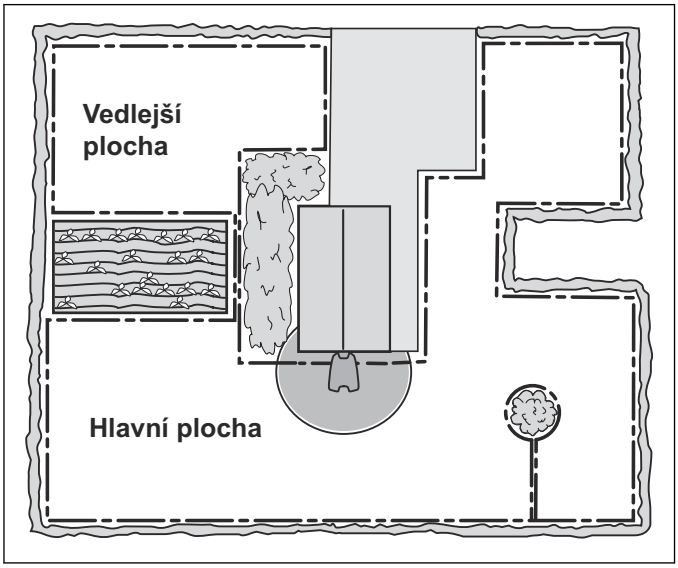
Abyste však docílili šetrného a tichého provozu, doporučujeme ohraničit všechny pevné objekty na pracovní oblasti a kolem ní.

Mírně svažité překážky, např. kameny nebo velké stromy s kořeny nad zemí, musí být izolovány nebo odstraněny. Jinak může robotická sekačka sklouznout na takovouto překážku a dojde k poškození břitů.



3.5.3.1 Vedlejší plochy

Pokud je pracovní oblast složena ze dvou oblastí, mezi kterými se sekačce obtížně přejíždí, doporučujeme vytvořit sekundární oblast. Příkladem je např. 40% svah nebo průchod užší než 60 cm. V takových případech položte ohraničující vodič kolem vedlejší plochy tak, aby vytvořil ostrůvek mimo hlavní plochu. Když budete chtít posekat sekundární oblast, bude potřeba robotickou sekačku ručně přenést z hlavní do sekundární oblasti.



Musí se použít režim provozu *Vedlejší plocha*, protože robotická sekačka z vedlejší plochy do nabíjecí stanice sama nedojede. Viz *Provozní režim – Start na strani 45*. V tomto režimu robotická sekačka nikdy nevyhledává nabíjecí stanici a seče, dokud jí vydrží baterie. Když se baterie vybije, sekačka se zastaví a na displeji se zobrazí zpráva *Vyžaduje ruční nabíjení*. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabila. Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní oblast, je nutné před zavřením víka stisknout tlačítko START a zvolit možnost *Hlavní plocha*.

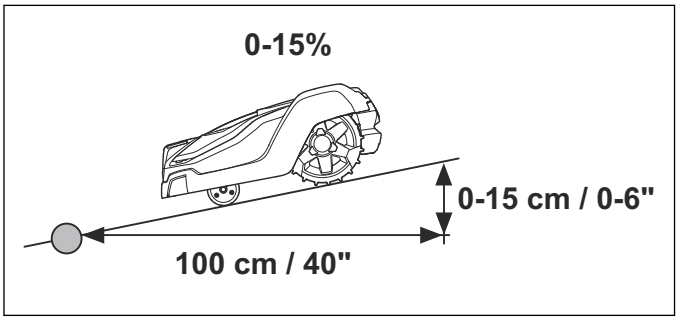
3.5.3.2 Průchody při sečení

Je třeba vyhnout se dlouhým a úzkým průchodům a místům užším než 1,5–2 m. Potom hrozí, že bude robotická sekačka projíždět nějakou dobu kolem průjezdu nebo plochy. Trávník potom vypadá polehlý.

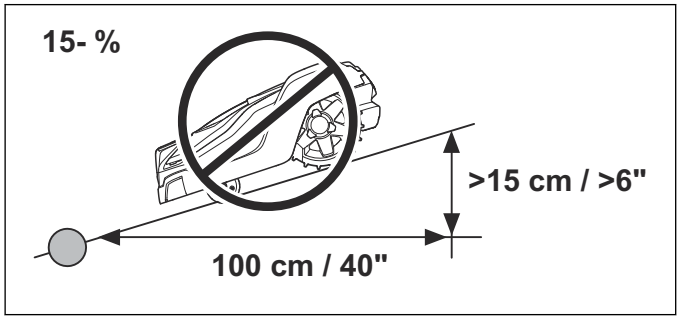
3.5.3.3 Svahy

Robotická sekačka může pracovat na svazích. Maximální sklon je definován v procentech (%) a počítá se jako výškový rozdíl v centimetrech na každý metr.

Ohraničující vodič je možné položit do svahu se sklonem menším než 15 %.



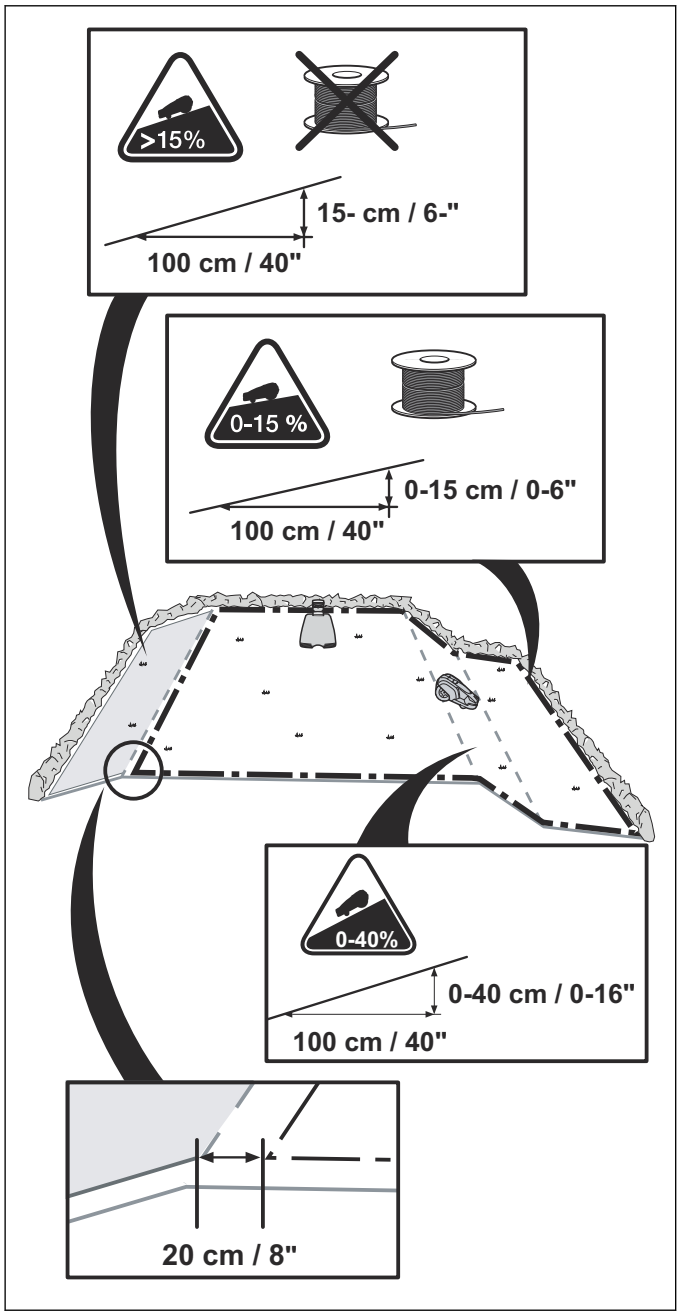
Ohraničující vodič není možné položit do svahu se sklonem větším než 15 %. Hrozí nebezpečí, že robotická sekačka se zde bude obtížně otáčet. Robotická sekačka se potom zastaví a na displeji se zobrazí chybové hlášení *Mimo pracovní plochu*. Největší riziko hrozí za vlhka, protože kola mohou sklouznout po mokré trávě.



Nicméně ohraničující vodič lze položit ve svahu se sklonem větším než 15 %, pokud je zde překážka, do které může robotická sekačka narazit, např. plot nebo hustý živý plot.

Uvnitř pracovní oblasti může robotická sekačka sekat plochy se sklonem do 40 %. Plochy s větším sklonem je potřeba izolovat ohraničujícím vodičem.

Pokud bude mít část vnější hranice pracovní oblasti větší sklon než 15 %, ohraničující vodič musí být položen v rovné zemi nejméně 20 cm směrem dovnitř od začátku svahu.



3.5.4 Položení ohraničujícího vodiče

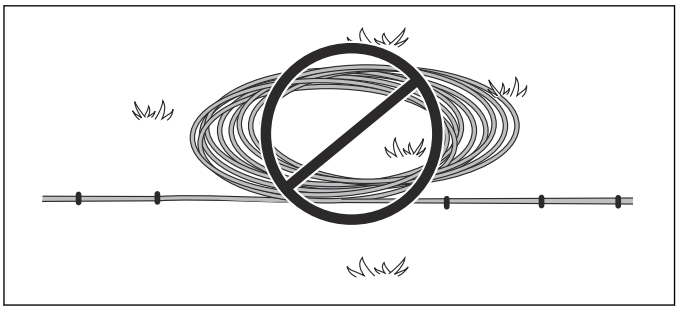
Pokud budete ohraničující vodič přitloukat k zemi:

- V místech, kam budete pokládat vodič, posekejte trávu velmi nízko pomocí standardní sekačky nebo vyžínače. Bude snazší položit vodič blízko u země, čímž se sníží nebezpečí, že robotická sekačka vodič přesekne nebo poškodí jeho izolaci.
- Ohraničující vodič musí být položen blízko u země a zajištěn skobami rozmístěnými v malé rozteči. Kabel musí být položený blízko u země, aby nedošlo k jeho přeseknutí, dokud ho nezarostou kořeny trávy. Při příliš nízkém sečení trávy velmi brzy po instalaci může dojít k poškození izolace vodiče. Poškození izolace vyvolá přerušení až za několik týdnů nebo měsíců. Abyste tomu zabránili, měli byste v prvních týdnech po instalaci zvolit maximální výšku sečení a potom ji snižovat každý týden o jeden stupeň, až dosáhnete požadované výšky.
- K zatlučení skob do země použijte kladívko. Při zatloukání skob postupujte opatrně a dbejte na to, aby nebyl vodič napnutý. Nedělejte ostré záhyby.

Pokud budete ohraničující vodič instalovat do země:

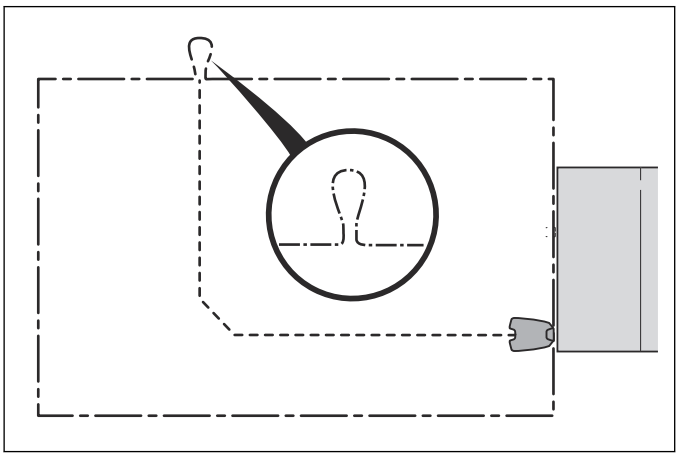
- Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země. Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky.

Povšimněte si: Extra vodič nesmí být pokládán do smyček mimo ohraničující vodič. To by mohlo narušit provoz robotické sekačky.



3.5.4.1 Očko pro připojení naváděcího vodiče

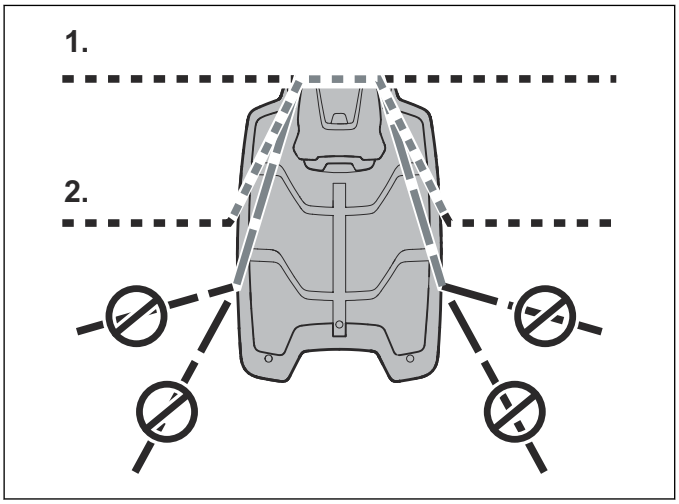
Pro usnadnění připojení naváděcího vodiče k ohraničujícímu vodiči doporučujeme vytvořit očko a ponechat asi 20 cm ohraničujícího vodiče volných v místě, kde se později připojí naváděcí vodič. Před položením ohraničujícího vodiče je vhodné naplánovat, kam se položí naváděcí vodič. Viz *Položení ohraničujícího vodiče na strani 18*.



3.5.4.2 Položení ohraničujícího vodiče směrem k nabíjecí stanici

Směrem k nabíjecí stanici musí být ohraničující vodič položen zcela mimo nabíjecí stanici (viz možnost 1 na obrázku). Pokud je potřeba umístit nabíjecí stanici zčásti mimo pracovní oblast, je možné položit vodič pod desku nabíjecí stanice (viz možnost 2 na obrázku).

Nicméně větší část nabíjecí stanice nesmí být položena mimo pracovní plochu, protože robotická sekačka by potom stanici obtížně hledala (viz obrázek).

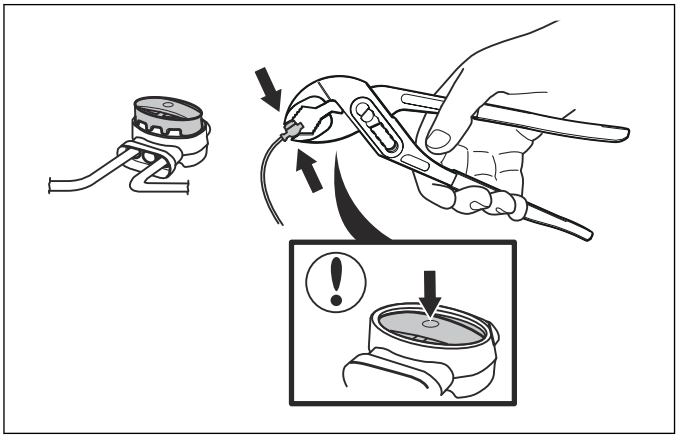


3.5.4.3 Spojení ohraničujícího vodiče

VAROVÁNÍ: Ovinuté kabely nebo blok šroubových svorek izolovaný izolační páskou není dostatečně pevný spoj. Vlhká půda může způsobit zoxidování vodiče a po jisté době přerušení obvodu.

Pokud není ohraničující vodič dostatečně dlouhý a je potřeba ho napojit, použijte originální spojku. Spojka je vodotěsná a poskytuje spolehlivé elektrické propojení.

Zasuňte oba konce vodičů do spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech spojky. Potom stiskněte tlačítko na horní straně spojky až na doraz. Pomocí Siko kleští úplně domáčkněte tlačítko na spojce.

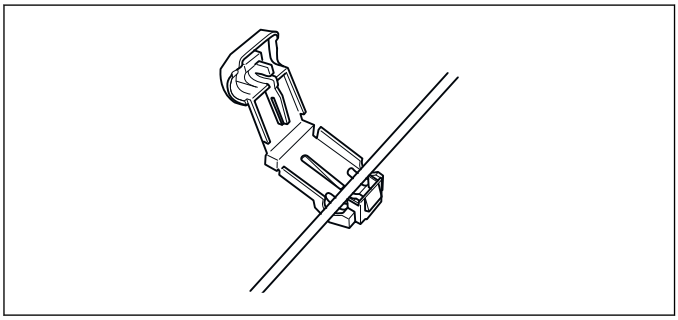


3.6 Připojení ohraničujícího vodiče

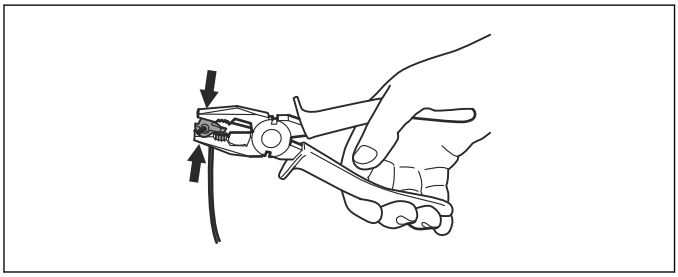
VAROVÁNÍ: Při připojování ohraničujícího vodiče k nabíjecí stanici se nesmí zapojení překřížit. Pravý konec vodiče se musí připojit k pravému kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému kolíku.

Připojte ohraničující vodič k nabíjecí stanici:

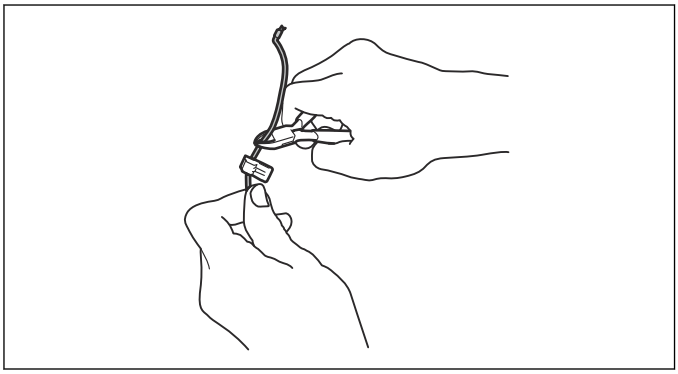
1. Otevřete konektor a umístěte kabel do svorky konektoru.



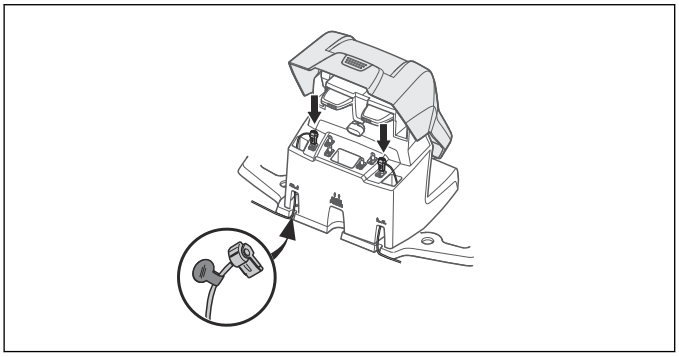
2. Stlačte konektory k sobě pomocí kleští. Stiskněte, až uslyšíte cvaknutí.



3. Ustřihněte přečnívající konce ohraničujícího vodiče. Ustřihněte je zhruba 1 až 2 cm nad konektory.



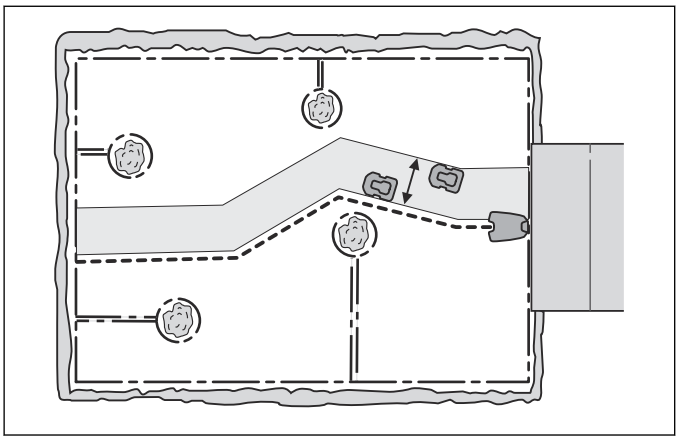
4. Nakloňte ochranný kryt nabíjecí stanice dopředu a veďte konce vodiče nahoru kanálky v zadní části nabíjecí stanice. Připojte konektor ke kovovým kolíkům označeným AL (vlevo) a AR (vpravo) na nabíjecí stanici.
5. Označte vodiče přiloženými značkami. Usnadní se tím správné připojení vodičů – např. když byla nabíjecí stanice uskladněna na zimu uvnitř.



3.7 Instalace naváděcího vodiče.

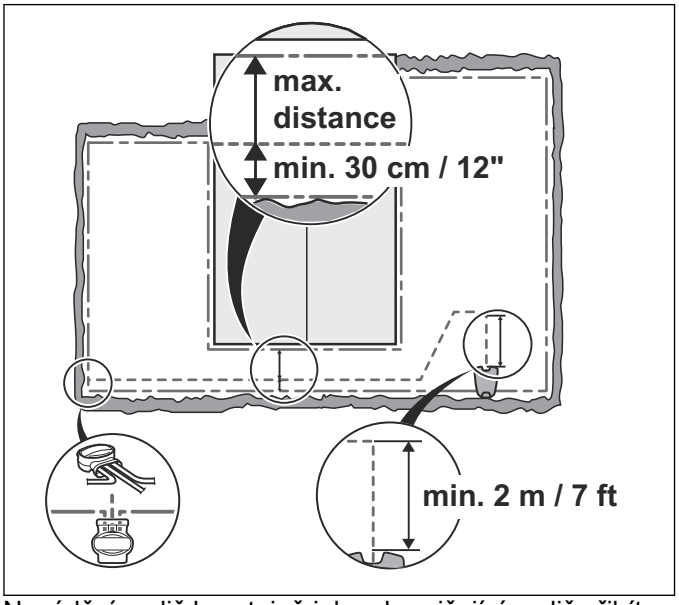
Naváděcí vodič slouží k navádění robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice, ale také sekačce pomáhá najít cestu od nabíjecí stanice do vzdálených částí zahrady.

Pro ohraničující i naváděcí vodič se používá stejná špulka kabelu. Naváděcí vodič lze stejně jako ohraničující vodič přibít k zemi nebo instalovat do země.



Robotickou sekačku spouštějte v různé vzdálenosti od naváděcího vodiče, aby nevytvářela koleje. Oblast za vodičem, kterou robotická sekačka používá, se nazývá koridor. Čím širší koridor je při instalaci povolen, tím menší je riziko vytváření kolejí.

Robotická sekačka vždy jezdí nalevo od naváděcího vodiče z pohledu směrem k nabíjecí stanici. Koridor je tedy vlevo od naváděcího vodiče. Během instalace je proto důležité mít vlevo od naváděcího vodiče dostatek volného místa (při pohledu směrem k nabíjecí stanici).



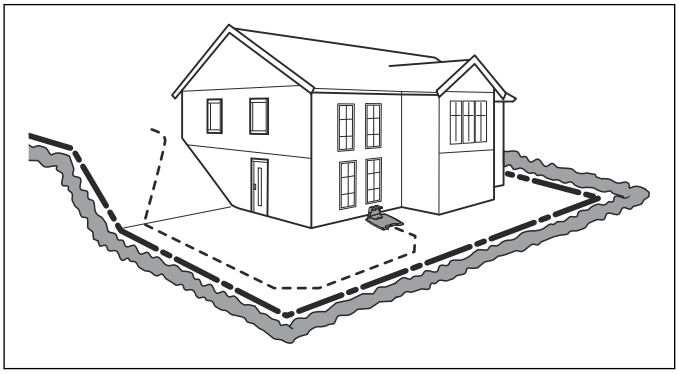
Naváděcí vodič lze stejně jako ohraničující vodič přibít k zemi nebo instalovat do země.

VAROVÁNÍ: Zajistěte vlevo od naváděcího vodiče dostatek volného místa (při pohledu směrem k nabíjecí stanici)). Naváděcí vodič také nesmí být k ohraničujícímu vodiči blíž než 30 cm.

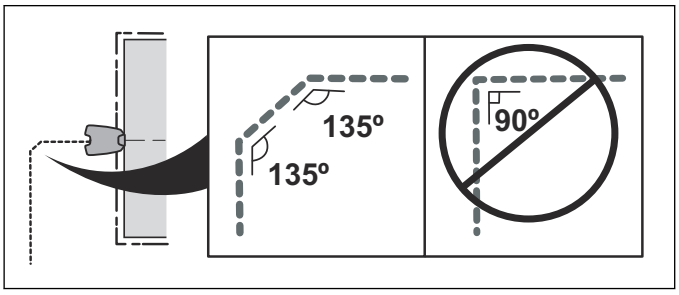
3.7.1 Položení a připojení naváděcího vodiče

1. Před položením a připojením naváděcího vodiče je důležité uvážit délku naváděcího vodiče, zvláště u velkých nebo složitých instalací. Pokud je naváděcí vodič delší než 400 m, bude mít robotická sekačka s jeho sledováním problémy. Proud v naváděcím vodiči vždy směřuje od připojení naváděcího vodiče k ohraničujícímu vodiči.
2. Nakloňte horní kryt nabíjecí stanice dopředu a veďte naváděcí vodič jedním nebo dvěma kanálky označenými GUIDE a vedoucími k připojení vodiče.
3. Nasaďte konektor na naváděcí vodič stejným způsobem jako u ohraničujícího vodiče, viz *Připojení ohraničujícího vodiče na strani 19*. Připojte ho ke zdířce v nabíjecí stanici označené G1 (G2, G3).
4. Označte vodiče přiloženými značkami. Usnadní se tím správné opětovné připojení vodičů – např. když byla nabíjecí stanice uskladněna na zimu uvnitř.
5. Veďte naváděcí vodič otvorem pod nabíjecí deskou a potom nejméně 2 m rovně ven před přední okraj desky.

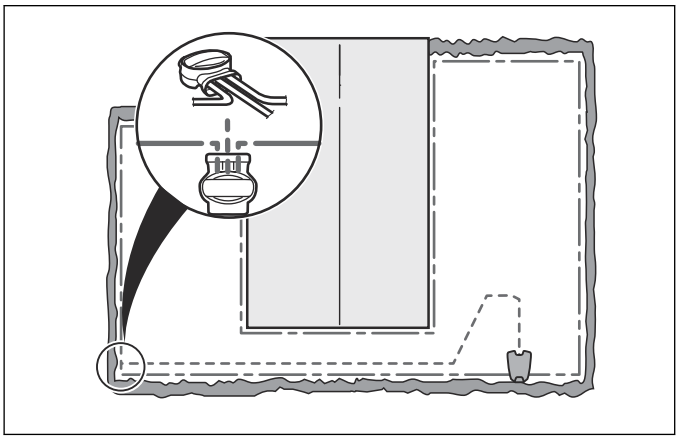
   Pokud je třeba instalovat naváděcí vodič do strmého svahu, je vhodné ho umístit šikmo svahem. Robotické sekačce to zjednoduší sledování naváděcího vodiče ve svahu.



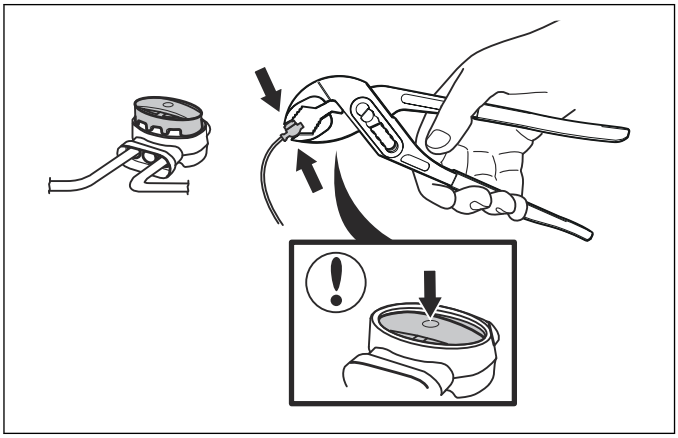
Nepokládejte vodič v ostrých úhlech. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné sledovat naváděcí vodič.



6. Natáhněte naváděcí vodič k bodu smyčky ohraničujícího vodiče, kde bude připojený naváděcí vodič.
7. Přestřihněte ohraničující vodič např. pomocí štípacích kleští. Naváděcí vodič se připojí snadněji, když na ohraničujícím vodiči vytvoříte očko, jak bylo popsáno dříve. Viz *Očko pro připojení naváděcího vodiče na strani 18*.

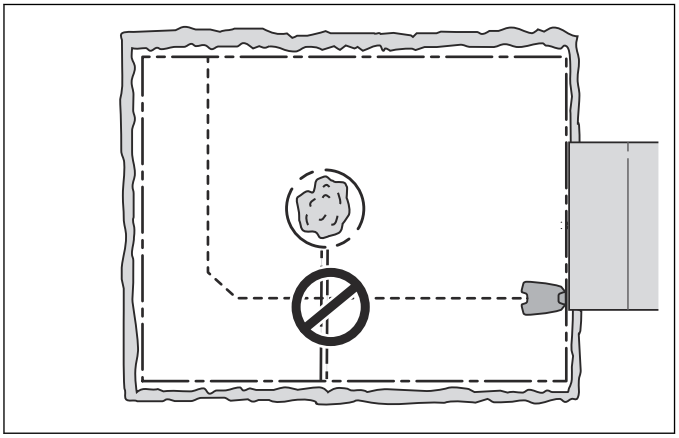


8. Připojte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči pomocí spojky:
   a) Ohraničující vodič a naváděcí vodič zasuňte do spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech spojky.
   b) Pomocí siko kleští úplně přitiskněte tlačítko na spojce. Nezáleží na tom, které otvory se použijí pro který vodič.



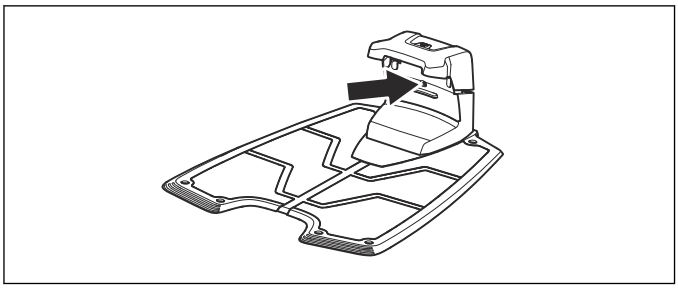
9. Přibijte spojku k trávníku skobami nebo ji zakopejte do země.

VAROVÁNÍ: Naváděcí vodič nesmí křížit ohraničující vodič, např. ohraničující vodič, který je natažen k ostrůvku.



3.8 Kontrola instalace

Zkontrolujte signál smyčky podle kontrolky na nabíjecí stanici.



Pokud kontrolka nesvítí nebo nebliká zeleně, vyhledejte informace v části *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 55*.

3.9 První spuštění a kalibrace

Před prvním uvedením hlavního spínače do polohy *1* je potřeba provést spouštěcí posloupnost v menu sekačky a dále automatickou kalibraci naváděcího signálu.

1. Otevřete víko stisknutím tlačítka **STOP**.
2. Přepněte hlavní spínač do polohy *1*.

   Spouštěcí posloupnost se provádí při prvním spuštění robotické sekačky. Je potřeba nastavit následující položky:

   - Jazyk
   - Země
   - Datum
   - Formát
   - Výběr a potvrzení osobního PIN kódu. Jsou povoleny veškeré kombinace s výjimkou 0000.

Povšimněte si: Poznamenejte si PIN kód na stránce *POZNÁMKY* na začátku příručky.

3. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a stiskněte tlačítko **START**. Robotická sekačka zahájí kalibraci nastavení naváděcího vodiče.

   Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko. Kalibrace proběhne tak, že robotická sekačka vycouvá ven z nabíjecí stanice a provede kalibraci před nabíjecí stanicí. Po dokončení tohoto kroku je možné zahájit sečení.

3.10 Test zajíždění do nabíjecí stanice

Před použitím robotické sekačky zkontrolujte, zda sekačka může sledovat naváděcí vodič až do nabíjecí stanice a zda snadno zajede do nabíjecí stanice.

Funkce testu je uložena v menu robotické sekačky *Instalace* > *Hledej nabíjecí stanici* > *Naváděcí* > *Více* > *Test navádění*. Další informace viz *Ohraničující* > *Více* > *Test vpravo / Test vlevo na strani 30*.

Pokud není naváděcí vodič instalován, test se musí provést pro ohraničující vodič, jak ve směru chodu hodinových ručiček, tak v opačném směru.

Aby výše uvedený test poskytl uspokojivý výsledek, je potřeba naváděcí systém nejprve zkalibrovat.

3.11 Ovládací panel

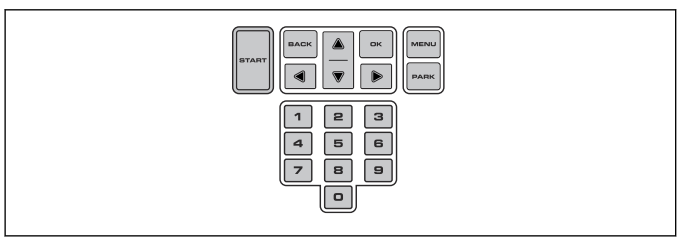
3.11.1 Pokyny – Ovládací panel

Všechny příkazy a nastavení pro robotickou sekačku se provádějí pomocí ovládacího panelu. Všechny funkce jsou dostupné prostřednictvím řady menu.

Ovládací panel je tvořen displejem a klávesnicí. Na displeji se zobrazují veškeré informace a zadávání se provádí pomocí tlačítek.

3.11.2 Klávesnice

Klávesnice je tvořena 6 skupinami tlačítek:



- Tlačítko **START** se používá k aktivaci robotické sekačky. Obvykle to je poslední tlačítko, které se stiskne před zavřením víka.
- Tlačítka **BACK** a **OK** se používají pro pohyb v menu. Tlačítko **OK** se také používá k potvrzení nastavení.
- **Tlačítka se šipkami** se používají k pohybu v menu, ale také k provádění výběru u některých možností nastavení.

- Tlačítko **MENU** se používá k přechodu do hlavního menu.
- Tlačítko **PARK** se používá k odeslání robotické sekačky do nabíjecí stanice.
- **Číselná tlačítka** se používají k zadávání nastavení, např. pro zadání PIN kódu, nastavení času nebo směru výjezdu.

3.11.3 Displej

Když stisknete tlačítko **STOP** a otevře se víko, na displeji se zobrazí následující informace:



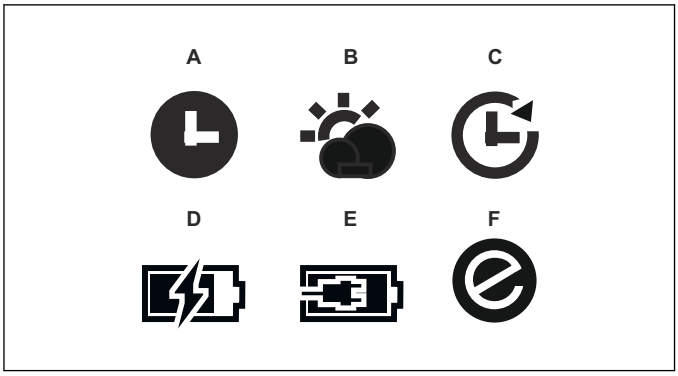
- Provozní informace, např. *SEČENÍ, ZAPARKOVANÁ* nebo *TIMER*. Pokud stisknete tlačítko pro zastavení, když robotická sekačka pracuje, zobrazí se činnost, kterou sekačka prováděla před zastavením, např. *SEČENÍ* nebo *HLEDÁ*. Text PŘIPRAVENA se zobrazí, jestliže robotická sekačka není v žádném konkrétním provozním režimu, např. když byl právě zapnut hlavní vypínač.
- Datum a hodiny zobrazující aktuální čas:

3.11.4 Symboly zobrazené na displeji

Černý symbol hodin (A) značí, že robotická sekačka nemůže sekat kvůli nastavení časovače. Pokud sekačka nemůže sekat z důvodu funkce Timer dle počasí, zobrazí se symbol (B). Je-li zvolen provozní režim *Přeskočit timer*, zobrazí se symbol (C).

Stav baterie ukazuje úroveň nabití baterie. Pokud se robotická sekačka nabíjí, zobrazí se na symbolu baterie (D) také blesk. Je-li robotická sekačka umístěna v nabíjecí stanici a nenabíjí se, zobrazí se symbol (E).

Symbol ECO (F) se zobrazí, když je robotická sekačka nastavená na *ECO mód*.



3.11.5 Podnabídky

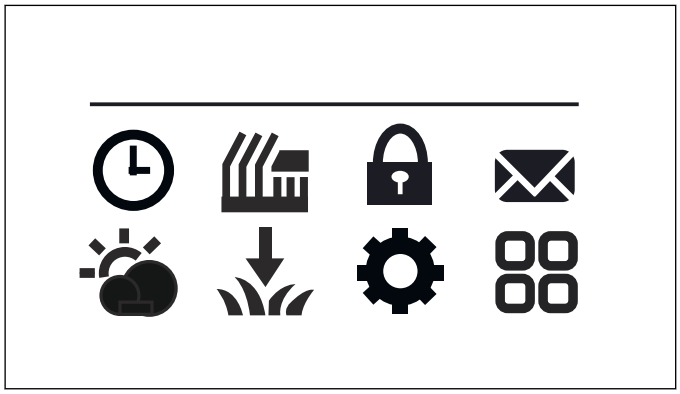
Každá možnost obsahuje řadu podnabídek. Prostřednictvím podnabídek jsou dostupné všechny funkce pro nastavení robotické sekačky.

Některé podnabídky obsahují možnosti, které jsou nalevo zaškrtnuté. To znamená, že tyto možnosti jsou vybrány. Stisknutím tlačítka **OK** políčko zaškrtnete nebo naopak zaškrtnutí zrušíte.

3.12 Struktura nabídky

Hlavní menu nabízí 8 možností:

- *Timer*
- *Výška sečení*
- *Zabezpečení*
- *Zprávy*
- *Timer dle počasí*
- *Instalace*
- *Nastavení*
- *Příslušenství*



3.12.1 Hlavní menu



Timer

Funkce timeru je ideálním prostředkem pro řízení období, kdy robotická sekačka neseče, např. když si na zahradě hrají děti. Další pokyny *Timer na strani 23*



Výška sečení

Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (6 cm). Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení. Viz *Nastavení výšky sečení na strani 47*.



Zabezpečení

V tomto menu se nastavují parametry související se zabezpečením a spojením mezi sekačkou a nabíjecí stanicí. Můžete vybírat ze 3 úrovní zabezpečení: *Nízké*, *Střední* a *Vysoké*. Viz *Zabezpečení na strani 26*.



Zprávy

Pomocí tohoto menu můžete číst zprávy o historii, chybová hlášení a informační zprávy. U nejčastějších chybových hlášení jsou uvedeny tipy a rady, jak chybu odstranit. Viz *Zprávy na strani 27*.



Timer dle počasí

Tato funkce umožňuje robotické sekačce automaticky přizpůsobit doby sečení podle rychlosti růstu trávy. Když je počasí vhodné pro růst trávy, robotická sekačka seče častěji, a když roste tráva pomaleji, sekačka automaticky stráví na trávníku méně času. Viz *Timer dle počasí na strani 27*.



Instalace

Tato funkce menu se používá k přizpůsobení instalace. Pro mnoho pracovních oblastí není třeba měnit tovární nastavení, avšak v závislosti na složitosti trávníku lze výsledek sečení zlepšit pomocí ručního nastavení. Viz *Instalace na strani 28*.



Nastavení

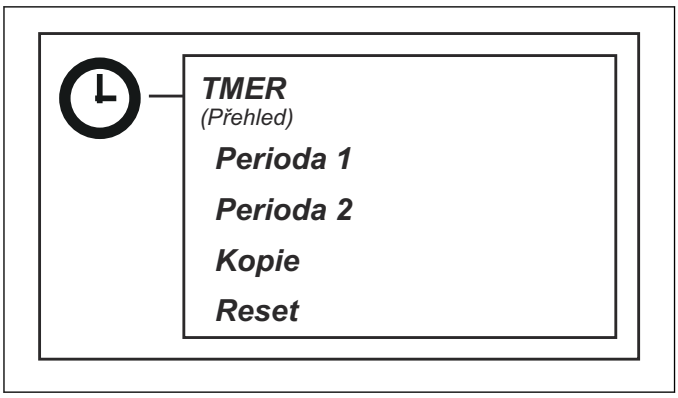
Toto menu umožňuje provést změny obecných nastavení robotické sekačky, např. data a času. Můžete také zapnout či vypnout *ECO mód* a *sečení do spirály* nebo uložit nastavení v různých *Profilech*. Viz *Nastavení na strani 32*.



Příslušenství

Toto menu ovládá nastavení pro příslušenství robotické sekačky, například Automower Connect. Informace o tom, jaké příslušenství je k dispozici pro vaši robotickou sekačku, získáte u svého místního zástupce společnosti Husqvarna. Viz *Příslušenství na strani 35*.

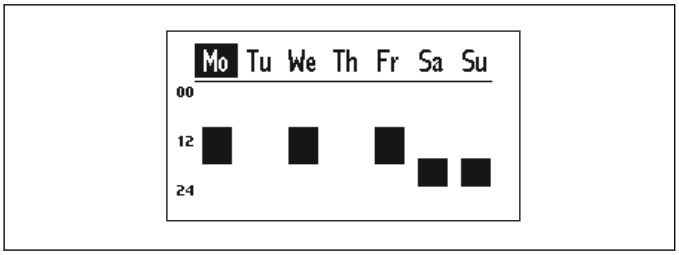
3.13 Timer



Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Když necháte robotickou sekačku sekat příliš, trávník může vypadat polehlý. Kromě toho se robotická sekačka zbytečně opotřebovává. Pokud je velikost pracovní oblasti menší než pracovní kapacita robotické sekačky, kvalita trávy se zvyšuje, jestliže se bude sekat obden, a nikoli několik hodin každý den. Navíc trávě prospěje, když si nejméně tři dny v měsíci úplně odpočine.

Funkce timeru je také ideálním nástrojem pro řízení období, kdy robotická sekačka neseče, např. když si na zahradě hrají děti.

V přehledu na displeji robotické sekačky je možné zobrazit provozní hodiny a dny. Aktivní sečení za den je vyznačeno černým sloupcem. Po zbytek času je robotická sekačka zaparkovaná v nabíjecí stanici.



Tovární nastavení timeru je neaktivní, což znamená, že bude robotická sekačka v provozu celý den, sedm dní v týdnu. Toto je obvykle vhodné nastavení pro pracovní oblast odpovídající maximální kapacitě, viz *Technické údaje na strani 62*.

Pokud je pracovní oblast menší než maximální kapacita, je třeba pomocí timeru minimalizovat opotřebení trávy a sekačky. Při nastavování časovače počítejte s tím, že robotická sekačka na trávu poseče takovou plochu čtverečních metrů za hodinu a den, která je uvedena v tabulce Pracovní kapacita. Viz *Nastavení časovače na strani 46*.

Následující tabulka uvádí návrhy různých nastavení timeru v závislosti na velikosti zahrady. Uvedené doby jsou pouze informativní. Může být nutné je upravit podle potřeb zahrady a například kvality a růstu trávy během roku. Tabulku používejte takto:

- Najděte pracovní oblast, která se nejvíce podobá velikosti trávníku.
- Vyberte příslušný počet pracovních dnů (u některých pracovních oblastí může být potřeba vybrat 7 dnů).
- Počet pracovních hodin denně uvádí, kolik hodin denně bude mít ve vybraném počtu pracovních dnů robotická sekačka povoleno pracovat.
- Navrhovaný časový interval představuje časový interval, který odpovídá požadovanému počtu pracovních hodin denně.

Je možné nakonfigurovat 2 pracovní období za den. Mohou to být jedinečná období každý den, ale je také možné zkopírovat pracovní období z aktuálního dne do všech ostatních dnů.

3.13.1 Návrhy timeru pro model Automower 420

Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně	Návrhy časových intervalů
500 m^2	5	7,5	7:00 až 14:30
	7	5,5	7:00 až 12:30
750 m^2	5	11,5	7:00 až 18:30
	7	8	7:00 až 15:00
1 000 m^2	5	15,5	7:00 až 22:30
	7	11	7:00 až 18:30
1 250 m^2	5	19	4:00 až 23:00
	7	13,5	7:00 až 20:30
1 500 m^2	5	23	0:00 až 23:00
	7	16,5	7:00 až 23:30
1750 m^2	6	22,5	0:00 až 22:30
	7	19	4:00 až 23:00
2000 m^2	7	22	0:00 až 22:00
2200 m^2	7	24	0:00 až 24:00

3.13.2 Návrhy timeru pro model Automower 430X

Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně	Návrhy časových intervalů
500 m^2	5	5,5	7:00 až 12:30
	7	4	7:00 až 11:00
750 m^2	5	8	7:00 až 15:00
	7	8,5	7:00 až 12:30
1 000 m^2	5	10,5	7:00 až 17:30
	7	7,5	7:00 až 14:30
1 500 m^2	5	16	7:00 až 23:00
	7	11,5	7:00 až 18:30
2000 m^2	5	21	2:00 až 23:00
	7	15	7:00 až 22:00
2500 m^2	6	22	1:00 až 23:00
	7	19	4:00 až 23:00
3000 m^2	7	22,5	1:00 až 23:30
3200 m^2	7	24	0:00 až 24:00

3.13.3 Návrhy timeru pro model Automower 440

Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně, hodiny	Návrhy časových intervalů
500 m^2	5	4	7:00 až 11:00
	7	3	7:00 až 10:00
750 m^2	5	6,5	7:00 až 13:30
	7	4.5	7:00 až 11:30
1 000 m^2	5	8,5	7:00 až 15:30
	7	6	7:00 až 13:00
1 500 m^2	5	12,5	7:00 až 19:30
	7	9	7:00 až 16:00
2000 m^2	5	17	5:00 až 22:00
	7	12	7:00 až 19:00
2500 m^2	5	21	3:00 až 24:00
	7	15	7:00 až 22:00
3000 m^2	6	21	3:00 až 24:00
	7	18	6:00 až 24:00
3500 m^2	7	21	3:00 až 24:00
4000 m^2	7	24	0:00 až 24:00

3.13.4 Návrhy timeru pro model Automower 450X

Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně, hodiny	Návrhy časových intervalů
500 m^2	5	3,5	7:00 až 10:30
	7	2.5	7:00 až 9:30
750 m^2	5	5,5	7:00 až 12:30
	7	4	7:00 až 11:00
1 000 m^2	5	7	7:00 až 14:00
	7	5	7:00 až 12:00
1 500 m^2	5	10,5	7:00 až 17:30
	7	7,5	7:00 až 14:30
2000 m^2	5	13,5	7:00 až 20:30
	7	10	7:00 až 17:00
2500 m^2	5	17	5:00 až 22:00
	7	12	7:00 až 19:00
3000 m^2	5	20,5	3:00 až 23:30
	7	14,5	7:00 až 21:30
3500 m^2	5	24	0:00 až 24:00
	7	17	6:00 až 23:00
4000 m^2	6	22,5	0:00 až 22:30
	7	19,5	4:00 až 23:30
4500 m^2	6	24	0:00 až 24:00
	7	22	2:00 až 24:00

Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně, hodiny	Návrhy časových intervalů
5000 m^2	7	24	0:00 až 24:00

3.13.5 Úprava dne

Nejprve na obrazovce Přehled vyberte den, který chcete upravit, pomocí **šipky** doleva nebo doprava a stisknutím tlačítka **OK**.

Lze zadat 2 intervaly za den. Chcete-li zadat interval pro *Periodu 1*, nejprve zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko vedle políčka *Perioda 1*. Chcete-li vybrat/zrušit výběr, vyberte zaškrtávací políčko a stiskněte tlačítko **OK**. Pomocí číselné klávesnice zadejte čas.

Perioda 2 se zadává stejným způsobem jako *Perioda 1*. Dva intervaly mohou být užitečné k zpřístupnění trávníku pro jiné aktivity během určitých hodin, například zadáním *Periody 1*: 00:00 až 15:00 a *Perioda 2*: 21:00 až 24:00 Sekačka potom bude zaparkovaná v nabíjecí stanici mezi 15:00 a 21:00.

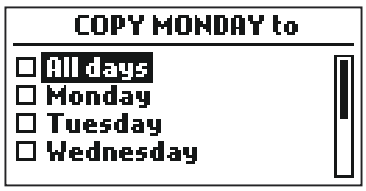


Chcete-li vypnout sečení po celý den, zrušte zaškrtnutí obou period.

3.13.6 Kopie

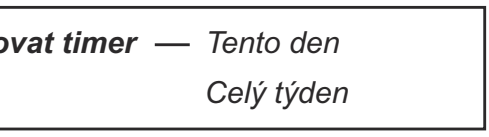
Pomocí této funkce je možné zkopírovat nastavení aktuálního dne do dalších dní.

Označte možnost *Kopie* pomocí **šipek** a stiskněte tlačítko **OK**. Pomocí **šipek** nahoru a dolů přesunete kurzor mezi dny. Časy se zkopírují do dnů označených tlačítkem **OK**.



3.13.7 Resetovat

Tato funkce obnoví tovární nastavení timeru, kdy robotická sekačka pracuje nepřetržitě.



3.13.7.1 Tento den

Tato funkce obnoví nastavení pro den vybraný v systému karet.

Při továrním nastavení robotická sekačka pracuje 24 hodin denně.

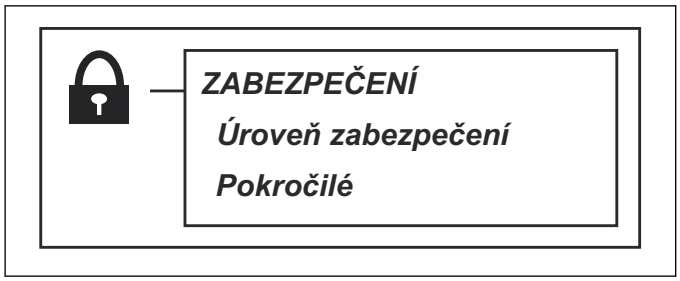
3.13.7.2 Celý týden

Obnoví nastavení pro všechny dny v týdnu.

Při továrním nastavení robotická sekačka pracuje každý den, 24 hodin denně.

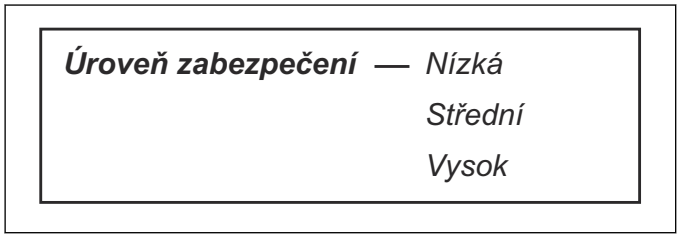
3.14 Zabezpečení

Prostřednictvím této položky se nastavují parametry související se zabezpečením a spojením mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.



3.14.1 Úroveň zabezpečení

Můžete vybírat ze tří úrovní zabezpečení.



Nízká a *Střední* úroveň zabezpečení zabrání v přístupu k nastavení robotické sekačky bez znalosti PIN kódu. *Vysoká* úroveň zabezpečení zahrnuje rovněž varování, které pípne, pokud nebude během stanovené doby zadán správný PIN kód.

Pokud je 5krát za sebou zadán chybný PIN kód, sekačka se na určitou dobu zablokuje. Doba zablokování se prodlouží s každým dalším chybným zadáním.

Funkce	Nízké	Střední	Vysoké
Časový zámek	X	X	X
Požadovat PIN kód		X	X
Alarm			X

3.14.1.1 Časový zámek

Tato funkce zajišťuje, že robotickou sekačku není možné nastartovat po 30 dnech bez zadání kódu PIN. Po uplynutí 30 dní bude robotická sekačka normálně sekat, ale při otevření víka se zobrazí zpráva *Zadejte PIN kód*. Zadejte kód znovu a stiskněte tlačítko **OK**.

3.14.1.2 Požadovat PIN kód

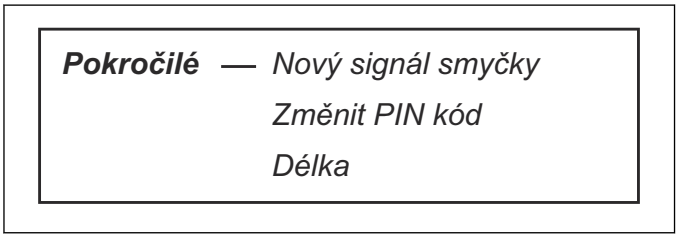
Tato funkce znamená, že při přepnutí hlavního spínače do polohy *1* a vždy po otevření víka bude sekačka vyžadovat zadání kódu PIN. Aby bylo možné sekačku používat, je nutné zadat správný PIN kód.

Pokud je 5krát za sebou zadán chybný PIN kód, sekačka se na určitou dobu zablokuje. Doba zablokování se prodlouží s každým dalším chybným zadáním.

3.14.1.3 Alarm

Tato funkce znamená, že do 10 sekund po stisknutí tlačítka **STOP** nebo zvednutí sekačky z libovolného důvodu musíte zadat PIN kód, jinak zazní alarm. Tikání značí, že je potřeba zadat PIN kód, aby nezazněl alarm. Poplach lze kdykoli vypnout zadáním správného kódu PIN.

3.14.2 Pokročilé



3.14.2.1 Nový signál smyčky

Signál smyčky je náhodně vybírán, aby bylo zajištěno jedinečné spojení robotické sekačky s nabíjecí stanicí. Ve výjimečných případech může být zapotřebí vygenerovat nový signál, např. když dvě sousední instalace mají velmi podobný signál.

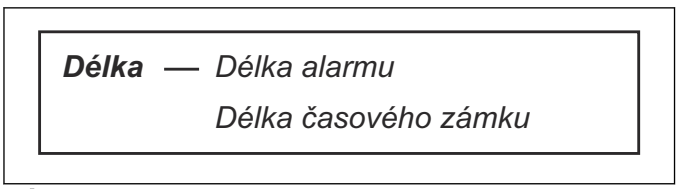
1. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Vyberte v menu položku *Nový signál smyčky*.
3. Stiskněte tlačítko **OK** a počkejte na potvrzení, že byl vygenerován signál smyčky. Obvykle to trvá asi 10 sekund.

3.14.2.2 Změnit PIN kód

Zadejte nový PIN kód a stiskněte tlačítko **OK**. Zadejte stejný kód znovu a stiskněte tlačítko **OK**. Po změně PIN kódu se na displeji zobrazí zpráva *PIN změněn*.

Poznamenejte si nový PIN kód do vyznačeného řádku v části Poznámky. Viz *Poznámky na strani 3*.

3.14.2.3 Délka



Délka alarmu

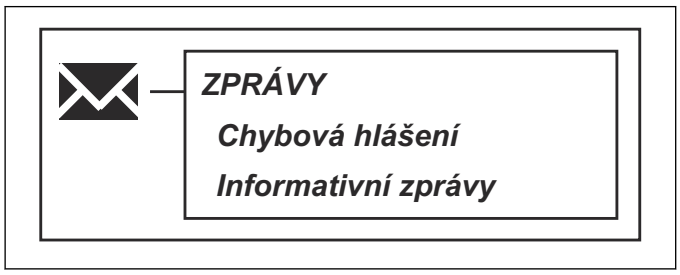
Po aktivaci *Alarmu* (*Vysoké* zabezpečení) je také možné zvolit, jak dlouho bude alarm signalizován. Je možné zvolit hodnotu od 1 do 20 minut.

Délka časového zámku

Nastavením časového zámku lze určit, kolik dní uplyne, než bude třeba před použitím zadat PIN kód. Lze zvolit 1 až 90 dní.

3.15 Zprávy

V tomto menu můžete nalézt předchozí poruchy a informační zprávy. U nejčastějších chybových hlášení jsou uvedeny tipy a rady, jak chybu odstranit.



3.15.1 Hlášení závad

Pokud je činnost robotické sekačky jakkoli narušena, např. když uvízne pod spadlou větví, na displeji sekačky se zobrazí hlášení týkající se přerušení provozu a čas, kdy k němu došlo.

Pokud se několikrát opakuje stejné chybové hlášení, může to znamenat, že je potřeba provést úpravu instalace nebo nastavení robotické sekačky. Další informace o možných důvodech jednotlivých zpráv naleznete v části *Hlášení závad na strani 50*.

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle data, přičemž jako první je zobrazena poslední událost.

Když vyberete chybové hlášení a stisknete tlačítko **OK**, zobrazí se datum a čas zobrazení zprávy.

Dále se zobrazí tipy a rady, jak danou poruchu odstranit.

3.15.2 Informativní zprávy

Zprávy zobrazené na displeji, které nebyly způsobeny skutečnou chybou, jsou uloženy pod záhlavím *Informativní zprávy*. Příkladem takové zprávy je *Příliš prudký svah*. Další informace o možných důvodech jednotlivých zpráv naleznete v části *Informační zprávy na strani 53*.

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle data, přičemž jako první je zobrazena poslední událost.

3.16 Timer dle počasí



Timer dle počasí umožňuje robotické sekačce automaticky přizpůsobit doby sečení podle rychlosti růstu trávy.

Když je funkce Timer dle počasí aktivována, robotická sekačka potřebuje čas, aby se rozhodla, jaká je optimální doba sečení pro danou pracovní oblast. Z tohoto důvodu může trvat pár dní, než bude výsledek sečení optimální.

Robotická sekačka nemůže pracovat déle, než je nastavení timeru. Aby fungovalo nastavení timeru dle počasí optimálně, doporučujeme nastavit v timeru pouze doby, kdy sekačka nesmí sekat. Ostatní doby budou k dispozici funkci Timer dle počasí.

Když je funkce Timer dle počasí aktivována, je velmi důležité pravidelně kontrolovat, zda je žací kotouč čistý a zda jsou břity v dobrém stavu. Jakýkoli nános trávy namotaný na hřídeli žacího kotouče nebo tupé břity mohou negativně ovlivnit funkčnost Timeru dle počasí.

3.16.1 Aktivace funkce Timer dle počasí

Chcete-li aktivovat funkci Timer dle počasí, zaškrtněte políčko stisknutím tlačítka **OK**.

3.16.2 Doba sečení

Pokud nejsou výsledky sečení při použití funkce *Timer dle počasí* optimální, bude možná nutné upravit *Doba sečení*.

Čím delší dobu sečení zvolíte, tím déle bude moci robotická sekačka pracovat.



3.16.2.1 Nastavení doby sečení

1. Přesuňte kurzor na položku *Doba sečení* a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Pomocí **šipky** doprava nebo doleva zvyšte respektive snižte dobu sečení ve 3 přednastavených intervalech.

3.17 Instalace

Pro mnoho pracovních oblastí není třeba měnit tovární nastavení, avšak v závislosti na složitosti trávníku lze někdy výsledek sečení zlepšit pomocí ručního nastavení.



3.17.1 Pokrytí travnaté plochy

Tato funkce menu slouží k navedení robotické sekačky do odlehlých částí pracovní oblasti. Tato důležitá funkce se používá k zajištění rovnoměrného posečení v celé pracovní oblasti. U velmi složitých zahrad, např. s mnoha oblastmi propojenými úzkými průchody, lze výsledek sečení zlepšit vytvořením řady ručních nastavení (popsáno dále).

Používá se také k testu nastavení výjezdu sekačky a k určení vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé oblasti.

Tovární nastavení modelů Automower 420 a Automower 440 umožňuje robotické sekačce sledovat naváděcí vodič o délce 300 m ve 20 % případů, kdy opustí nabíjecí stanici. Pokud je naváděcí vodič ve skutečnosti kratší než 300 m, bude ho robotická sekačka sledovat do místa, kde je připojený k ohraničujícímu vodiči.

U modelů Automower 430X a Automower 450X není nutné nastavovat pokrytí travnaté plochy. Ke kontrole posečených oblastí využívají integrovaný modul GPS, takže mohou určit, jaké oblasti je potřeba posekat jako další. Modely Automower 430X a Automower 450X se tímto způsobem automaticky dostanou do obtížně dostupných míst pracovní oblasti.

Povšimněte si: Pokud je aktivována navigace podporovaná GPS, není nutné provádět žádná ruční nastavení.

3.17.2 Navigace podporovaná GPS

Navigace podporovaná GPS se vztahuje pouze na modely Automower 430X a Automower 450X. Ke kontrole posečených oblastí sekačka využívá integrovaný modul GPS, takže může určit, jaké oblasti je potřeba posekat jako další. Po několika dnech provozu si robotická sekačka vytvoří mapu pracovní oblasti. Modely Automower 430X a Automower 450X automaticky nastaví vzdálenost a proporce pro těžko dosažitelné části pracovní oblasti.

Povšimněte si: Pokud je jedna robotická sekačka používána se dvěma nabíjecími stanicemi nedaleko od sebe (např. u sousedů), navigaci podporovanou GPS lze použít jen v jedné z pracovních oblastí. Jinak by mohla být digitální mapa zavádějící a pokrytí travnaté plochy sekačkou by bylo omezeno.

3.17.2.1 Deaktivace navigace podporované GPS (Automower 430X a Automower 450X)

Pokud chcete používat ruční nastavení, musíte deaktivovat navigaci podporovanou GPS. Po deaktivaci navigace podporované GPS se automaticky resetuje mapa GPS.

Pomocí šipek označte oblast pro ruční nastavení a stiskněte tlačítko **OK**.

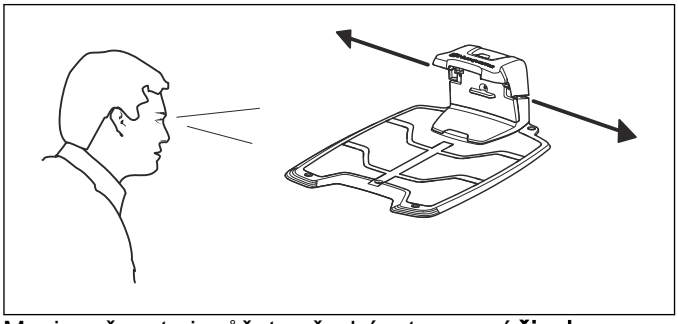
3.17.3 Plocha 1–5

Je možné nastavit maximálně 5 odlehlých ploch (3 u modelu Automower 420). K tomu, aby se robotická sekačka dostala do vzdálené oblasti, je zapotřebí řada jedinečných nastavení.

Povšimněte si: Když je aktivována navigace podporovaná GPS, bude používána tak dlouho, dokud bude k dispozici služba GPS – i když bude provedeno ruční nastavení. Ruční nastavení bude použito jen v případě, když nebude služba GPS dostupná.

3.17.3.1 Area 1-5 > Jak?

Zadejte Doprava, Doleva nebo Naváděcí, podle toho, kterým směrem by měla robotická sekačka jet. Směr (doprava nebo doleva) je uvažován při pohledu směrem k nabíjecí stanici.



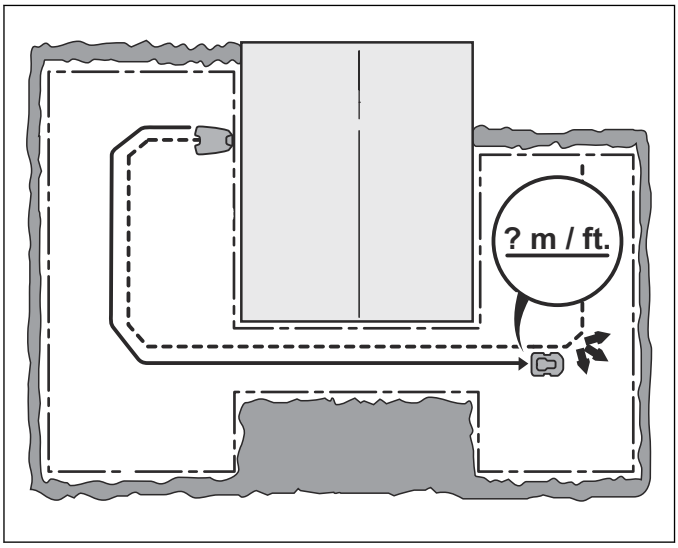
Mezi možnostmi můžete přecházet pomocí **šipek** doprava a doleva.

3.17.3.2 Area 1-5 > Jak daleko?

Zadejte vzdálenost v metrech podél aktuálního vodiče od nabíjecí stanice do odlehlé oblasti, ve které začne sekačka sekat.

Mezi možnostmi můžete přecházet pomocí **šipek** doprava a doleva.

Tip! K určení vzdálenosti do odlehlé oblasti použijte funkci *Test* (*Area 1-5 > Více > Test*). Vzdálenost v metrech se zobrazí na displeji sekačky po stisknutí tlačítka **STOP**. Viz *Měření vzdálenosti k odlehlé oblasti na strani 29*. Naměřenou vzdálenost zobrazenou na displeji lze uložit přímo do vybrané odlehlé oblasti. Případná stávající hodnota bude přepsána nově naměřenou vzdáleností.



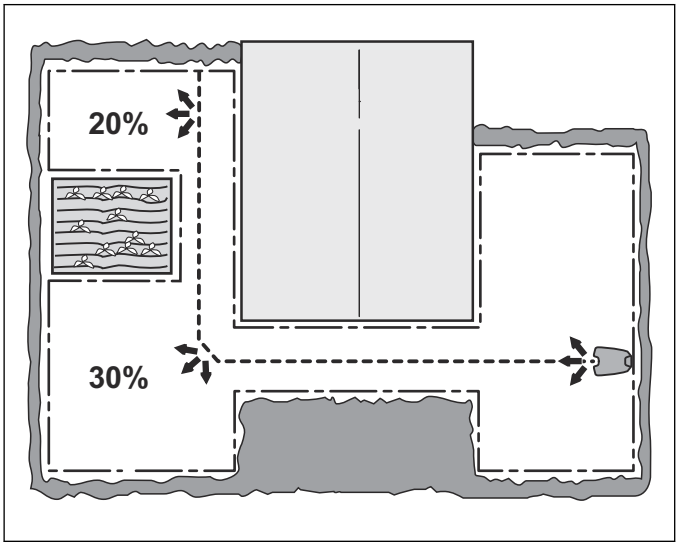
3.17.3.3 Area 1-5 > Jak často?

Jak často musí být sekačka naváděna do vzdálené oblasti se zadává procentem z celkového počtu odjezdů z nabíjecí stanice. Ve všech ostatních případech začne robotická sekačka sekat u nabíjecí stanice.

Vyberte procento odpovídající relativní velikosti vzdálené oblasti vůči celkové pracovní oblasti. Pokud je např. vzdálená oblast rovna polovině celkové pracovní oblasti, vyberte možnost 50 %. Je-li vzdálená plocha menší, je potřeba zadat menší číslo. Pokud pracuje sekačka ve více oblastech, uvědomte si, že celková hodnota nesmí překročit 100 %.

Srovnejte s příklady, *Příklady uspořádání zahrady na strani 41*.

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte procentuální podíl.



3.17.3.4 Area 1-5 > Vypnout

Každou oblast lze vypnout nebo zapnout bez nutnosti znovu přecházet do nastavení. Zvolte možnost *Vypnout* a stiskněte tlačítko **OK**.

3.17.3.5 Test: Area 1-5

Test vybraných nastavení:

1. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Oblast, kterou chcete otestovat, vyberte pomocí **šipek** dolů a doprava/doleva vyberte na obrazovce *Přehled pokrytí travnaté plochy*. Stiskněte tlačítko **OK**.
3. Zvolte možnost *Další* a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Zvolte možnost *Test* a stiskněte tlačítko **OK**.
5. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko.
6. Robotická sekačka nyní odjede z nabíjecí stanice a začne sledovat naváděcí vodič směrem k odlehlé oblasti. Zkontrolujte, zda sekačka dokáže sledovat naváděcí vodič po celé požadované vzdálenosti.
7. Test je v pořádku, pokud robotická sekačka dokáže bez problémů sledovat naváděcí vodič až k požadovanému bodu zahájení sečení.

3.17.3.6 Měření vzdálenosti k odlehlé oblasti

1. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Ve funkci menu *Area 1-5 > Jak daleko?* zadejte vzdálenost, která bezesporu překračuje skutečnou hodnotu. Maximální vzdálenost, kterou lze zadat, je 500 metrů.
3. Zvolte možnost *Area 1-5 > Více > Test* a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko.
5. V požadované poloze stiskněte tlačítko **STOP**. Vzdálenost se nyní zobrazí na displeji. Tuto hodnotu zadejte do parametru *Area 1-5 > Jak daleko?*.

3.17.3.7 Area 1-5 > Více > Reset

Pomocí této funkce je možné obnovit tovární nastavení konkrétní plochy. Chcete-li obnovit nastavení plochy, zvolte možnost *Area 1-5 > Více > Reset* pomocí **šipky** doleva nebo doprava a stiskněte tlačítko **OK**.

3.17.4 Hledej nabíjecí stanici

Robotickou sekačku je možné nastavit tak, aby hledala nabíjecí stanici jedním nebo několika z následujících způsobů: Naváděcí, Ohraničující smyčka a Nabíjecí stanice. Při továrním nastavení jsou tyto 3 způsoby hledání automaticky kombinovány tak, aby sekačka nalezla nabíjecí stanici co nejrychleji, ale přitom s minimálním rizikem vytvoření kolejí.

U velmi složitých zahrad, např. s mnoha oblastmi propojenými úzkými průchody, se doba potřebná k vyhledání nabíjecí stanice zkrátí provedením řady ručních nastavení (popsáno dále).

Robotická sekačka vždy začne hledat nabíjecí stanici nepravidelným způsobem.

Když robotická sekačka není schopna najít nabíjecí stanici po určité době vyhledávání nepravidelným způsobem, začne také hledat naváděcí vodiče a po další určené době také ohraničující vodič, aby našla stanici sledováním některého z nich. Doba se specifikuje v minutách a označuje se také jako doba zpoždění.

Příklad:

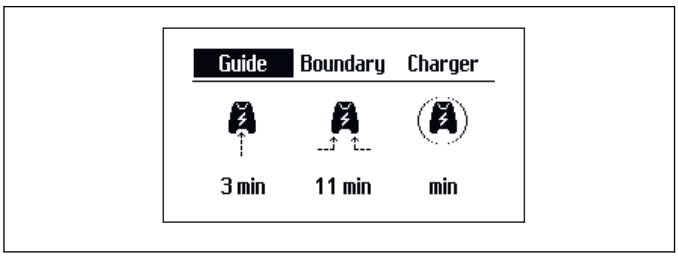
3minutové zpoždění pro položku Naváděcí a 11minutové pro ohraničující vodič. Robotická sekačka bude tedy hledat 3 minuty nepravidelně a potom bude hledat 8 minut naváděcí vodiče. Pokud po uplynutí této doby nenajde robotická sekačka naváděcí vodič, začne hledat také ohraničující vodič.

Samozřejmě je možné zadat stejné zpoždění pro naváděcí vodiče i ohraničující vodič, např. 5 minut. Robotická sekačka pak bude hledat nepravidelným způsobem 5 minut a když nenajde nabíjecí stanici, bude pokračovat sledováním naváděcích vodičů nebo ohraničujícího vodiče podle toho, který vodič najde jako první.

Obecně lze říci, že dlouhá doba zpoždění snižuje riziko tvorby kolejí (robotická sekačka častěji najde nabíjecí stanici nepravidelným hledáním), ale prodlužuje doby hledání. Krátká doba zpoždění má opačný efekt, tj. krátké doby vyhledávání se zvýšeným rizikem tvorby kolejí podél naváděcích nebo ohraničujících vodičů.

3.17.4.1 Přehled

Tento přehled uvádí souhrn vybraných nastavení pro jednotlivé způsoby vyhledávání. Chcete-li upravit nastavení konkrétního způsobu, pomocí **šipky** doleva nebo doprava vyberte příslušný způsob a potom stiskněte tlačítko **OK**.

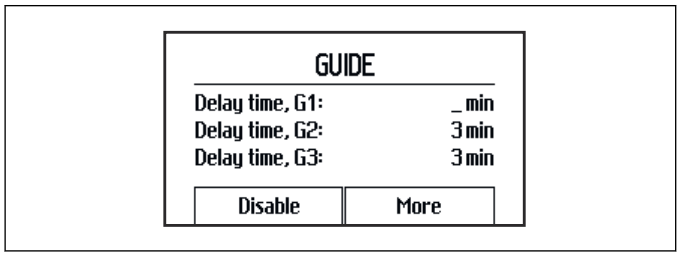


3.17.4.2 Naváděcí

Posuňte kurzor na vhodný naváděcí vodič.

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte dobu zpoždění.

Doba zpoždění se obvykle zadává jako hodnota z intervalu 0 až 10 minut.



3.17.4.3 Naváděcí > Vypnout / Zapnout

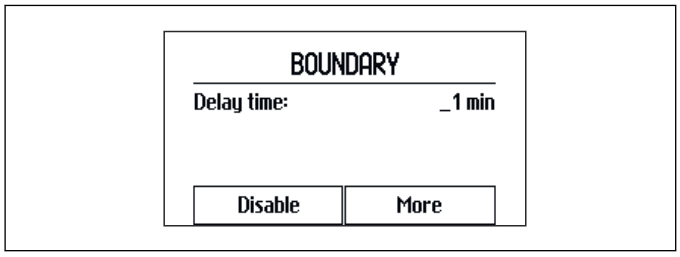
Obvykle není nutné metodu Naváděcí deaktivovat, a to ani v případě, že není nainstalován naváděcí vodič. Chcete-li metodu Naváděcí vypnout, vyberte *Vypnout* a stiskněte tlačítko **OK**.

3.17.4.4 Ohraničující smyčka

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte dobu zpoždění.

Tato doba je obvykle delší než hodnoty *Naváděcí*, protože je obvykle lepší, když se robotická sekačka vrací do nabíjecí stanice podél naváděcího vodiče. Doba zpoždění se obvykle zadává v intervalu 10 až 20 minut, ale může být kratší, jestliže naváděcí vodič není nainstalován a je nepravděpodobné, že robotická sekačka najde nabíjecí stanici pomocí nepravidelného hledání.

Přejede-li robotická sekačka naváděcí vodič při sledování ohraničujícího vodiče, zastaví hledání podél ohraničujícího vodiče a namísto toho začne sledovat naváděcí vodič do nabíjecí stanice.



3.17.4.5 Ohraničující smyčka > Vypnout / Zapnout

Pokud je v dané instalaci velmi nevhodné, aby sekačka sledovala ohraničující vodič, je potřeba zrušit zaškrtnutí políčka Ohraničující. Chcete-li vypnout metodu Ohraničující, vyberte položku *Vypnout* a stiskněte tlačítko OK.

3.17.4.6 Ohraničující > Více > Test vpravo / Test vlevo

Testování vybraných nastavení lze považovat za přirozenou součást instalace.

1. Umístěte sekačku asi 3 m od ohraničujícího vodiče otočenou směrem k vodiči.
2. Funkce testu je uložena v menu robotické sekačky *Instalace* > *Hledej nabíjecí stanici* > *Ohraničující*.
3. Zvolte možnost *Další* a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Vyberte možnost *Test vpravo / Test vlevo* a stiskněte tlačítko **OK**.
5. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko.
6. Zkontrolujte, zda robotická sekačka může sledovat naváděcí vodič až do nabíjecí stanice a zda zajede do nabíjecí stanice. Test proběhne v pořádku, když

sekačka dokáže sledovat naváděcí vodič celou cestu až do nabíjecí stanice a zajede do stanice na první pokus. Pokud sekačka nezajede do nabíjecí stanice napoprvé, automaticky to zkusí znovu. Instalace nebude schválena, pokud sekačka potřebuje k zajetí do nabíjecí stanice dva či více pokusů.

Obvyklými příčinami, proč robotická sekačka nedokáže sledovat vodič, jsou překážky v blízkosti vodiče, které nebyly izolovány, nebo že naváděcí vodič není položen šikmo strmým svahem. Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice, ohraničující vodič a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů v kapitolách *Nejlepší místo pro nabíjecí stanici na strani 12*, *Plán položení ohraničujícího vodiče na strani 15* a *Instalace naváděcího vodiče. na strani 19*.

Po aktivaci funkce *Test* pojede sekačka co nejdále od vodiče Funkce, jak jí to umožní zvolená šířka koridoru.

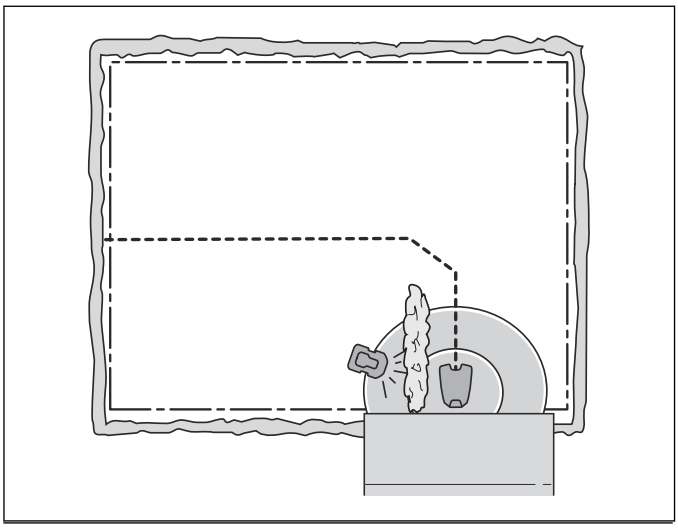
3.17.4.7 Ohraničující > Více > Reset

U konkrétních nastavení pro každou metodu lze možnost *Ohraničující* resetovat na tovární nastavení.

1. Chcete-li reset provést, pomocí **šipky** doleva nebo doprava vyberte požadovanou metodu a potom stiskněte tlačítko **OK**.
2. Vyberte možnost *Více*, potom možnost *Reset* a stiskněte tlačítko **OK**.

3.17.4.8 Rozsah nabíjecí stanice

Ve vzácných případech může být zapotřebí zmenšit dosah nabíjecí stanice. Může to být nezbytné např. tehdy, když je nabíjecí stanice umístěna v blízkosti keře nebo zdi, které brání sekačce v zajetí do nabíjecí stanice, přestože došlo ke kontaktu se signály stanice. V takových případech je obvykle lepší nabíjecí stanici přemístit, ale když to není možné, dá se dosah nabíjecí stanice zmenšit. Rozsah nabíjecí stanice má tři různé intervaly: *Max*, *Střed*, *Min*. Tovární nastavení je *Max*.



Povšimněte si: Dosah nabíjecí stanice smí být snížen jen ve výjimečných případech. Obvykle je lepší přemístit nabíjecí stanici v rámci pracovní plochy na lepší místo.

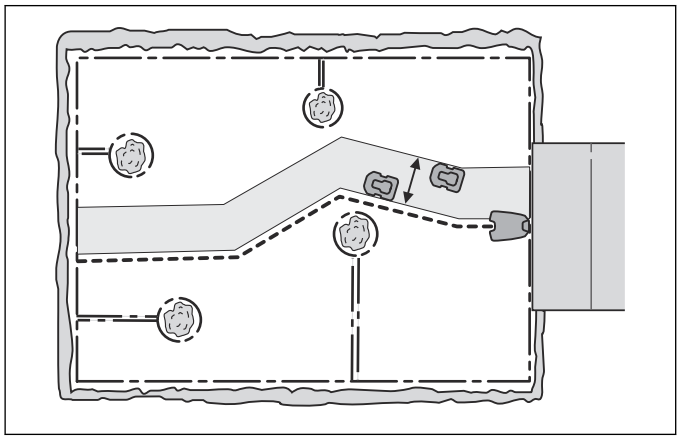
3.17.5 Pokročilé

Pod záhlavím *Pokročilé* jsou uložena další nastavení související s chováním robotické sekačky. Nastavení v tomto menu jsou vyžadována pouze tehdy, když je potřeba provést dodatečné nastavení sekačky, např. na složitých zahradách. Tovární nastavení jsou zvolena tak, aby vyhovovala pro většinu pracovních oblastí.

Pokročilé — *Šířka koridoru*
Úhly výjezdu
Vzdálenost při couvání
Jeď přes smyčku

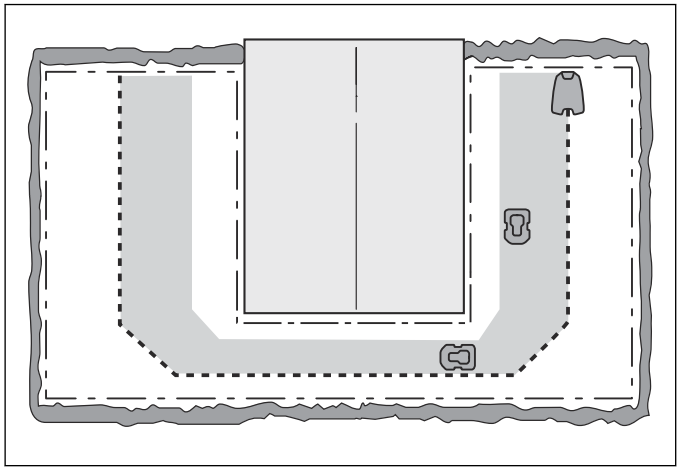
3.17.5.1 Šířka koridoru

Šířka koridoru je údaj o vzdálenosti, do jaké může sekačka poodjet od naváděcího/ohraničujícího vodiče, když ho sleduje při cestě do nabíjecí stanice a ze stanice. Oblast za vodičem, kterou robotická sekačka používá, se nazývá koridor.



Důvodem ježdění v různé vzdálenosti od vodiče je snaha snížit riziko vzniku kolejí. Z tohoto důvodu doporučujeme vybrat co nejširší možný koridor, který umožňuje pracovní oblast.

Robotická sekačka upraví šířku koridoru podle velikosti pracovní oblasti při sledování naváděcího vodiče. Integrovaný automatický mechanismus umožní robotické sekačce měnit vzdálenost od vodiče podle toho, kde se na pracovní oblasti nachází. Například automaticky zúží koridor v úzkých průchodech.



Tovární nastavení je možné použít v mnoha pracovních oblastech, tzn. že robotická sekačka bude s využitím integrovaných funkcí jezdit v nejširším možném koridoru. Ve složitějších zahradách, např. kde je naváděcí vodič umístěn blízko překážek, které nelze izolovat pomocí ohraničujícího vodiče, lze zvýšit bezpečnost provozu pomocí některých dále uvedených ručních nastavení.

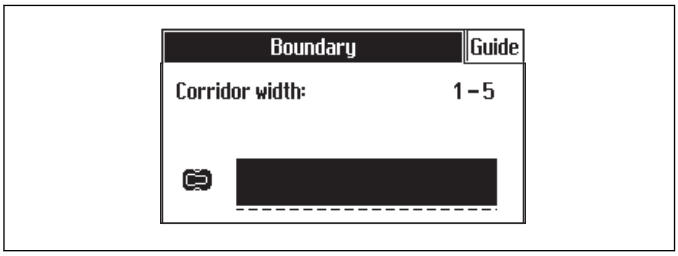
3.17.5.2 Šířka koridoru > Ohraničující

Ohraničující šířka koridoru je specifikována v intervalech 1–9. První číslo v intervalu udává nejkratší vzdálenost od ohraničujícího vodiče a druhé nejdelší.

Vzdálenost, jakou sekačka udržuje od ohraničujícího vodiče, závisí na rozložení pracovní oblasti.

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte požadovaný interval.

Tovární nastavení je 3 až 6.



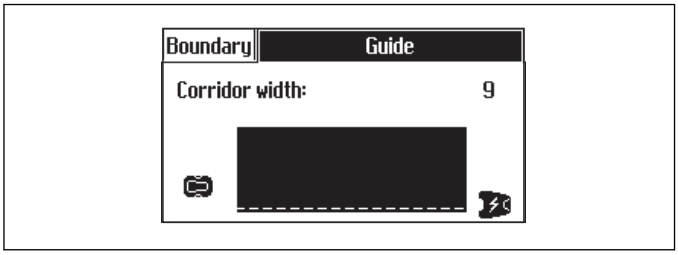
3.17.5.3 Šířka koridoru > Naváděcí

Naváděcí šířka koridoru se nastaví automaticky. Pouze ve výjimečných případech je třeba zadat ruční nastavení. Naváděcí šířku koridoru lze nastavit od *0* do *9*.

Pokud je zadána hodnota *0*, robotická sekačka pojede přímo nad středem naváděcího vodiče.

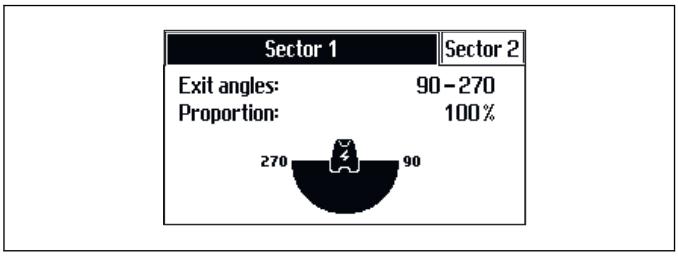
Pomocí **šipek** zadejte požadovanou hodnotu.

Nastavení výrobce je *9*.



3.17.5.4 Úhly výjezdu

Normálně odjíždí robotická sekačka z nabíjecí stanice směrem dovnitř výseče tvořené úhly 90°–270°. Změna úhlů výjezdu usnadňuje sekačce dosažení největší pracovní plochy, když je nabíjecí stanice umístěna v průchodu.



3.17.5.5 Úhly výjezdu > Sektory

Robotickou sekačku je možné nastavit na 1 nebo 2 sektory výjezdu. Je-li nabíjecí stanice umístěna v průjezdu, lze použít 2 úhly výjezdu, např. 70°–110° a 250°–290°.

Když jsou použity 2 úhly výjezdu, je také potřeba zadat, jak často bude robotická sekačka odjíždět od nabíjecí stanice *sektorem 1*. To se provádí pomocí funkce *Proporčně* zadáním procentuální hodnoty.

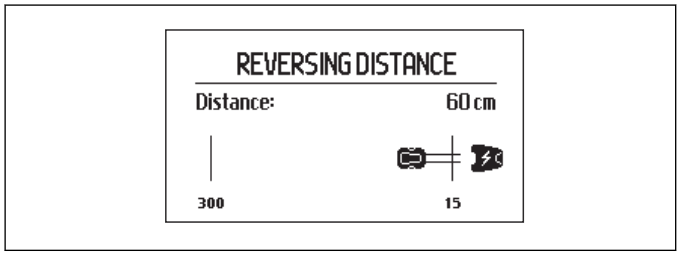
Například hodnota 75 % znamená, že robotická sekačka bude vyjíždět z nabíjecí stanice v *sektoru 1* v 75 % případů, a v *sektoru 2* v 25 % případů.

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte pro sektory požadované úhly ve stupních a procentuální hodnotu proporcionálního rozdělení výjezdů.

3.17.5.6 Vzdálenost při couvání

Tyto funkce umožňují řídit, jak daleko musí robotická sekačka vycouvat z nabíjecí stanice, než začne sekat. Tato funkce je užitečná např. tehdy, když je nabíjecí stanice umístěná pod verandou nebo v jiném stísněném prostoru.

Pomocí **číselných tlačítek** zadejte požadovanou vzdálenost v centimetrech. Nastavení výrobce je 60 cm.

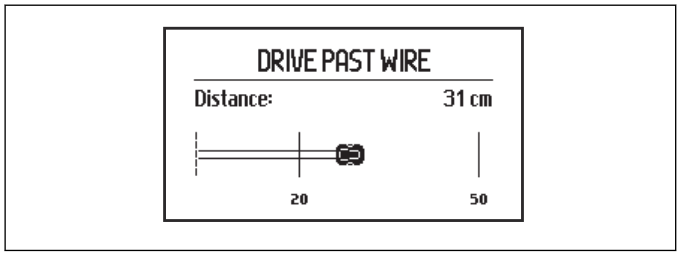


3.17.5.7 Jeď přes smyčku

Přední část sekačky může přejet přes ohraničující vodič do určité vzdálenosti, než se sekačka otočí. Výchozí vzdálenost je 31 cm, ale lze ji změnit. Je možné zvolit hodnotu od 20 do 50.

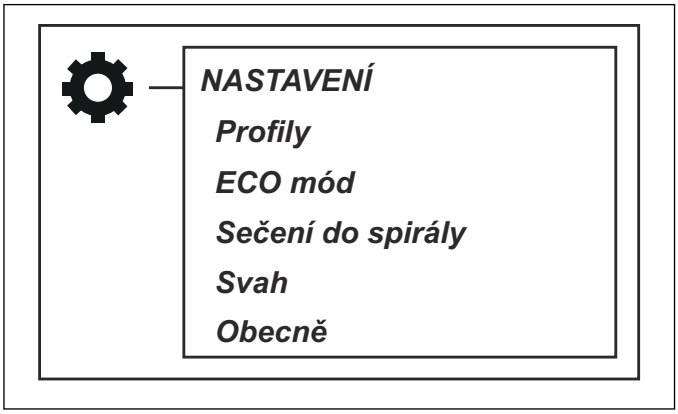
Upozorňujeme, že udaná vzdálenost je pouze orientační. Ve skutečnosti se může vzdálenost, o níž robotická sekačka překročí ohraničující vodič, lišit.

Zadejte vzdálenost v centimetrech, o kolik může sekačka přejet ohraničující vodič, a stiskněte tlačítko **OK**.



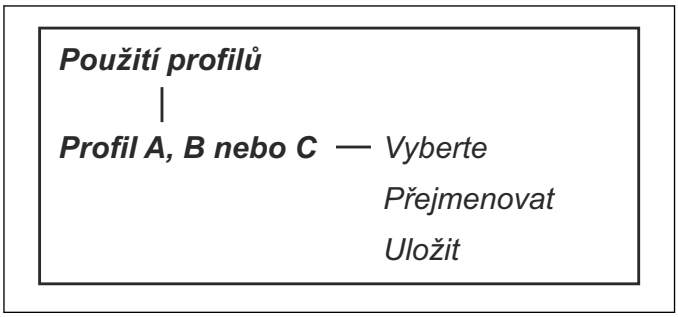
3.18 Nastavení

Toto menu umožňuje provést změny obecných nastavení robotické sekačky.



3.18.1 Profily

Pomocí funkce *Profily* lze uložit různé sady uživatelských nastavení. Uložit je možné až 3 různé profily. Jedinečné připojení mezi sekačkou a nabíjecí stanicí se ukládá v profilech. To znamená, že lze tato nastavení snadno uložit a znovu použít, pokud bude robotická sekačka například používána v různých zahradách. To umožňuje připojit až 3 nabíjecí stanice ke stejné robotické sekačce.



3.18.1.1 Uložení nastavení do profilu

Nejprve proveďte v sekačce nastavení, která budou uložena v profilu.

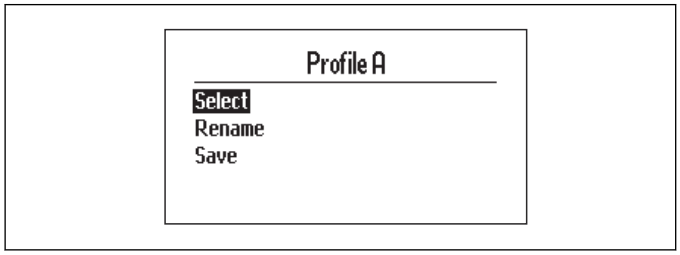
1. Zvolte možnost *Použit profily* a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Vyberte profil, který má být uložen. Posuňte kurzor pomocí **šipky** nahoru nebo dolů a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Vyberte možnost *Uložit* a stiskněte tlačítko **OK**. Poté stiskněte **šipku** doleva a tlačítko **OK**. Všechna uživatelská nastavení jsou nyní uložena ve vybraném profilu.

Pokud budou provedena nastavení, která nejsou uložena v profilu, zobrazí se vedle názvu profilu symbol *.

3.18.1.2 Použití profilu

Chcete-li aktivovat a používat určitý profil a používat tak uložená nastavení, je třeba provést následující akci.

1. Zvolte profil, který chcete aktivovat, a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Zvolte možnost *Vybrat* a stiskněte tlačítko **OK**.



Robotická sekačka bude nyní používat nastavení uložená v daném profilu.

3.18.1.3 Změna názvu profilu

Názvy profilů lze měnit tak, abyste si snadněji pamatovali, jaká nastavení jsou v příslušném profilu uložena.

1. Vyberte název profilu, který chcete změnit, a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Zvolte možnost *Přejmenovat* a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Posuňte kurzor pomocí **šipek** a stisknutím tlačítka **OK** vyberte písmeno. Stisknutím **BACK** uložíte nový název.

Názvy profilů se zobrazí v menu *Nastavení – Profily*. Název vybraného profilu se rovněž zobrazí na úvodní obrazovce.

3.18.1.4 Připojení nové nabíjecí stanice k robotické sekačce

1. Nejprve uložte profil, který chcete použít s původní nabíjecí stanicí.
2. Poté nastavte sekačku v nové nabíjecí stanici, která k ní bude připojena.
3. Vyberte možnost *Nový signál smyčky*, viz *Pokročilé na strani 27*
4. Uložte profil pro novou nabíjecí stanici.

Chcete-li používat robotickou sekačku v původní nabíjecí stanici, je třeba nyní vybrat první profil. Chcete-li používat robotickou sekačku v nové nabíjecí stanici, je třeba vybrat tento profil.

3.18.2 ECO mód

Tato funkce automaticky vypne signál v ohraničující smyčce, naváděcích vodičích a nabíjecí stanici, když robotická sekačka neseče, tj. když se nabíjí nebo nemůže sekat dle nastavení timeru.



ECO mód se hodí pro případy, kdy je v okolí jiné bezdrátové zařízení, které není kompatibilní s robotickou sekačkou, např. indukční smyčky nebo garážová vrata.

Pokud je aktivován *ECO mód*, kontrolka nabíjecí stanice bliká zeleně. *ECO mód* znamená, že lze robotickou sekačku spustit pouze v nabíjecí stanici a nikoli v pracovní oblasti.

V *ECO módu* je velmi důležité vždy stisknout tlačítko **STOP** předtím, než vyjmete robotickou sekačku z nabíjecí stanice. Jinak není možné robotickou sekačku spustit. Pokud byla robotická sekačka vyjmuta omylem

bez předchozího stisknutí tlačítka **STOP**, je nutné vrátit sekačku zpátky do nabíjecí stanice a stisknout tlačítko **STOP**. Teprve potom je možné robotickou sekačku spustit v pracovní oblasti.

Vyberte *ECO mód* a stisknutím tlačítka **OK** aktivujte *ECO mód*.

Povšimněte si: Před vyjmutím robotické sekačky z nabíjecí stanice vždy stiskněte tlačítko **STOP**. Jinak není možné robotickou sekačku v *režimu ECO* v pracovní oblasti spustit.

3.18.3 Sečení do spirály

Když robotická sekačka přijede do oblasti, kde pozná, že je tráva vyšší než je běžný průměr, může způsob pohybu změnit. Může sekat do spirály a rychleji tak poseče oblast s vyšší trávou.

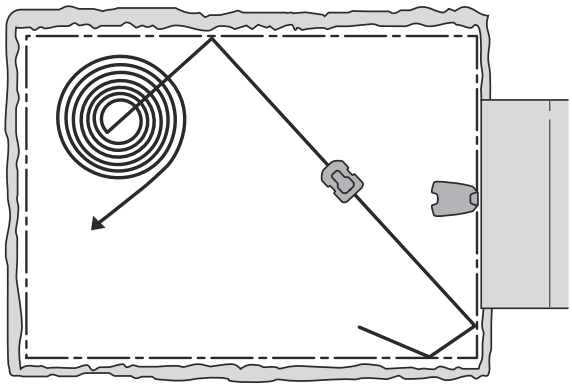
Použít Sečení do spirály

Intenzita — *Nízká -*
Nízké
Střed
Vysok
Vyso +

Sečení do spirály je ve výchozím nastavení aktivní. Zrušením zaškrtnutí jej deaktivujete.

Úpravou úrovně intenzity lze nastavit, o kolik musí být tráva vyšší oproti průměrné výšce, aby bylo zahájeno sečení do spirály. Citlivost *Nízká- / Nízká* znamená, že sečení do spirály proběhne méně často. Citlivost *Vysoká / Vysoká+* znamená, že sečení do spirály proběhne častěji.

Aby se snížilo riziko poškození trávníku na strmých svazích, sečení do spirály se již neobjeví ve svazích strmějších než cca 15 %.



3.18.4 Svah

Aby se na svazích snížilo opotřebení v blízkosti ohraničujícího vodiče, robotická sekačka eliminuje při jízdě ze svahu couvání. Po přiblížení k ohraničujícímu vodiči tudíž odjede pryč nebo provede otáčku ve tvaru U. Jízda ve svahu je aktivována jako výchozí nastavení. Deaktivaci provedete zrušením zaškrtnutí políčka.

3.18.5 Všeobecné informace

Nastavte jazyk a čas a resetujte nastavení uživatele na tovární nastavení.

Obecně — *Čas a datum*
Jazyk
Země
Reset všech nastavení zákazníka
Informace

3.18.5.1 Čas a datum

Tato funkce umožňuje nastavit aktuální čas a datum a požadované formáty.

Čas a datum — *Nastavit čas*
Nastavit datum
Formát času
Formát datumu

- ***Nastavení času:*** Zadejte správný čas a ukončete stisknutím tlačítka **OK**.
- ***Nastavení data:*** Zadejte správné datum a stiskněte tlačítko **OK**.
- ***Formát času:*** Umístěte kurzor na požadovaný formát času: 12h 24h. Funkci ukončete stisknutím tlačítka **OK**.
- ***Formát data:*** Umístěte kurzor na požadovaný formát data:

  RRRR–MM–DD (rok–měsíc–den)

  MM–DD–RRRR (měsíc–den–rok)

  DD–MM–RRRR (den–měsíc–rok)

  Ukončete stisknutím tlačítka **OK**.

3.18.5.2 Jazyk

Pomocí této funkce můžete nastavit jazyk.

Výběr jazyka: Přesuňte kurzor na požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko **OK**.

3.18.5.3 Země

Pomocí této funkce můžete vybrat, ve které zemi bude robotická sekačka pracovat.

Přesuňte kurzor na požadovanou zemi a stiskněte tlačítko **OK**.

3.18.5.4 Reset všech nastavení zákazníka

Tato funkce vám umožní resetovat robotickou sekačku na výchozí nastavení výrobce.

Následující nastavení se však nezmění:

- Úroveň zabezpečení
- PIN kód
- Signál smyčky
- Zprávy
- Datum & čas
- Jazyk
- Země

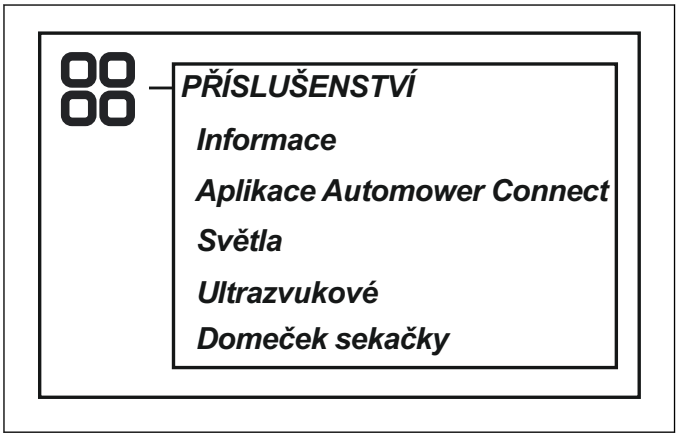
1. Vyberte v menu položku *Reset všech nastavení zákazníka* a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Potvrďte akci stisknutím tlačítka **OK**.

3.18.5.5 O produktu

Menu *O produktu* zobrazuje informace ohledně výrobního čísla a různých verzí softwaru robotické sekačky.

3.19 Příslušenství

Toto menu obsahuje nastavení pro příslušenství namontované na sekačce.



3.19.1 Informace

V tomto menu lze provádět nastavení příslušenství namontovaného na sekačce. Další informace ohledně dostupného příslušenství získáte u místního zástupce společnosti Husqvarna.

3.19.2 Aplikace Automower Connect

Aplikace Automower Connect je součástí modelu Automower 430X/450X a je k dispozici jako příslušenství pro model Automower 420/440.

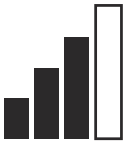
Aplikace Automower Connect přináší systém menu sekačky do chytrého telefonu. Umožňuje vzdálený přístup k nastavením a změně nastavení sekačky. Pomocí této aplikace můžete získávat informace o aktuálním stavu sekačky Automower a odesílat příkazy robotické sekačce z jakéhokoli místa na světě. V případě krádeže dostanete výstražné hlášení a můžete okamžitě zjistit polohu sekačky. V některých zemích není aplikace Automower Connect podporována kvůli specifickým mobilním systémům na příslušném území. Další informace získáte u svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

3.19.2.1 Začínáme

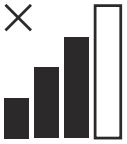
Stáhněte si aplikaci Automower Connect z obchodu AppStore nebo GooglePlay. Po stažení aplikace můžete zadat e-mailovou adresu a heslo a vytvořit účet. Na zadanou e-mailovou adresu obdržíte potvrzovací e-mail. Podle pokynů v e-mailu potvrďte do 24 hodin svůj účet. Nedojde-li k potvrzení do 24 hodin, je nutné účet vytvořit znovu. Po vytvoření účtu v aplikaci můžete spárovat robotickou sekačku s chytrým telefonem.

3.19.2.2 Ikony stavu na robotické sekačce

Je-li aktivována funkce Automower® Connect, na obrazovce volnoběhu na robotické sekačce se objeví nové ikony.



Pruhy označují sílu signálu GPRS.



Značka *X* vedle pruhů značí, že došlo k problému s připojením k internetovému serveru.



Symbol SIM značí, že došlo k problému se SIM kartou nebo modulem. Ověřte, zda daná SIM karta podporuje datovou komunikaci 2G, zda je karta dostatečně nabitá finančními prostředky (u předplacených SIM karet) a zda souhlasí nastavení APN.

3.19.2.3 Hlavní menu

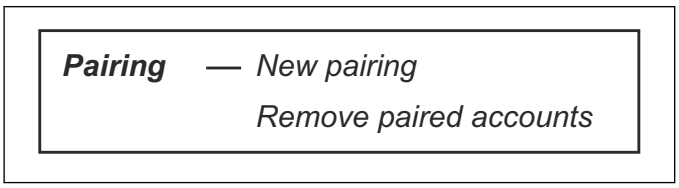
Hlavní menu v systému Automower Connect obsahuje následující položky:

- *Stav*: Ukazuje podrobné údaje o stavu robotické sekačky. Umožňuje posílat robotické sekačce příkazy.
- *GeoFence*: Ikona domu na mapě označuje výchozí bod robotické sekačky. Kruh okolo ikony domu označuje dosah funkce GeoFence. Druhá ikona na mapě označuje momentální polohu robotické sekačky. Díky této funkci můžete sledovat pohyb robotické sekačky např. v případě krádeže. Po kliknutí na ikonu se zobrazí souřadnice robotické sekačky.
- *Nastavení*: Zobrazení a změna všech dostupných nastavení v menu sekačky kromě bezpečnostních nastavení.

3.19.2.4 Mé sekačky

Po výběru možnosti *Mé sekačky* můžete zobrazit stav všech robotických sekaček spárovaných s účtem, provádět jejich správu a přidávat další.

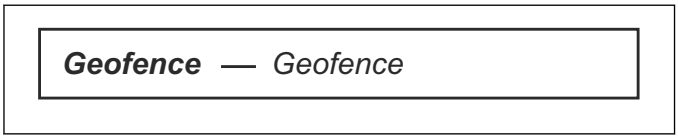
3.19.2.5 Párování pomocí aplikace Automower Connect



Vyberte funkci *Příslušenství* > *Automower Connect* > *Párování* > *Nové párování*. Po výzvě zadejte na displeji robotické sekačky 6místný kód. Do aplikace rovněž zadejte název sekačky. Aplikace Automower Connect je vždy připojená k robotické sekačce, pokud má chytrý

telefon signál mobilní sítě, robotická sekačka je nabitá a hlavní spínač je nastaven do polohy *1*.

3.19.2.6 GeoFence

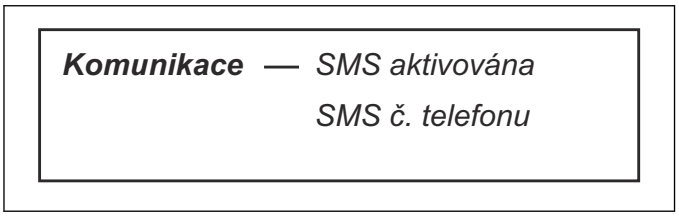


Než bude možné začít používat funkci GeoFence, je nutné nastavit středový (výchozí) bod a citlivost. Nastavení proveďte v nabídce sekačky.

Umístěte sekačku doprostřed zahrady. Vyberte položky *Příslušenství* > *Automower Connect* (vyžaduje PIN kód robotické sekačky) > *GeoFence*. Funkci aktivujete výběrem možnosti *Aktivovat GeoFence* a stisknutím tlačítka **OK**. Pro nastavení nového výchozího bodu funkce GeoFence vyberte možnost *Nový středový bod*. Citlivost funkce GeoFence je možné přizpůsobit konkrétní zahradě. Citlivost můžete nastavit na možnosti *Nízká*, *Střední* nebo *Vysoká*. Čím vyšší citlivost, tím spíše se aktivuje alarm GeoFence. Pokud se alarm aktivuje příliš snadno, měli byste vybrat nižší nastavení citlivosti funkce GeoFence.

Při ukládání robotické sekačky na delší dobu, například přes zimu, doporučujeme vypnout hlavní spínač. V případě aktivace funkce GeoFence je k vypnutí robotické sekačky nutný kód PIN. Funkce Connect bude aktivní po dalších 12 hodin od vypnutí hlavního spínače. Po uplynutí této doby nebude možné s robotickou sekačkou komunikovat a funkce GeoFence se vypne.

3.19.2.7 Komunikace

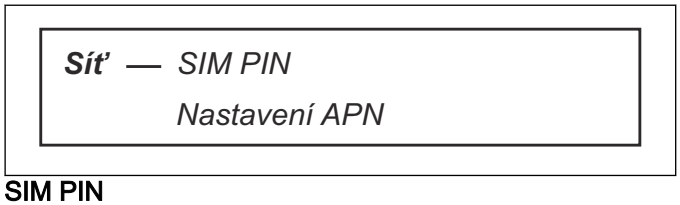


SMS aktivována
Nejdříve je nutné v menu sekačky aktivovat funkci SMS. Vyberte položky *Příslušenství* > *Automower Connect* (vyžaduje PIN kód robotické sekačky) > *Komunikace* > *SMS aktivována*.

Telefonní čísla SMS
Do seznamu čísel SMS je třeba zadat telefonní čísla, kterým je povoleno komunikovat se sekačkou. Čísla zadávejte i s předčíslím země, jako například (+)46701234567. Pomocí funkce Testovat SMS zkontrolujte funkčnost zadaného telefonního čísla. Na všechna telefonní čísla na seznamu bude odeslána textová zpráva. Seznam může obsahovat až tři telefonní čísla.

Pokud je aktivovaná funkce SMS a sekačka opustí oblast GeoFence, bude na všechna telefonní čísla na seznamu odeslána SMS. Některé informace je rovněž možné získat po zaslání SMS na kontakt robotické sekačky. Po zaslání SMS „GET GPS INFO“ na kontakt sekačky dostanete informace o její poloze, výchozím bodě funkce GeoFence a jejím dosahu a síle signálu GPS. Telefonní číslo odesílatele musí být obsaženo na listu robotické sekačky. Ze sekačky je možné odeslat maximálně 10 SMS za měsíc.

3.19.2.8 Síť



SIM PIN
Toto menu platí pouze v případě, že používáte jinou SIM kartu než Husqvarna.

Nastavení APN
Robotická sekačka musí specifikovat nastavení APN, které bude možné používat k odesílání dat prostřednictvím mobilní sítě. Nastavení pro SIM kartu Husqvarna je výchozí.

3.19.2.9 Reset

Pokud zvolíte funkci *Reset*, budete muset potvrdit, že chcete *pokračovat v resetování nastavení aplikace Automower.*

3.19.3 Světla

Světla využívají modely Automower 430X a Automower 450X.

Pomocí této funkce lze provádět nastavení týkající se světel. Světla jsou ve výbavě modelu Automower 450X a k dispozici jako příslušenství pro model Automower 430X.

3.19.3.1 Režim

V podnabídce Režim vyberte, kdy se budou světla zapínat. Můžete vybírat z možností **Vždy ZAP**, **Pouze večer**, **Večer a v noci** nebo **Vždy VYP**.

Světla jsou zapínána/vypínána podle různých alternativ režimu v následujících situacích:

	Zap	Vypnutý
Pouze večer	Při západu slunce	O půlnoci
Večer a v noci	Při západu slunce	Při východu slunce

3.19.3.2 Bliká při závadě

Jestliže je aktivována funkce *Bliká při závadě*, světla budou blikat, když se robotická sekačka zastaví z důvodu závady.

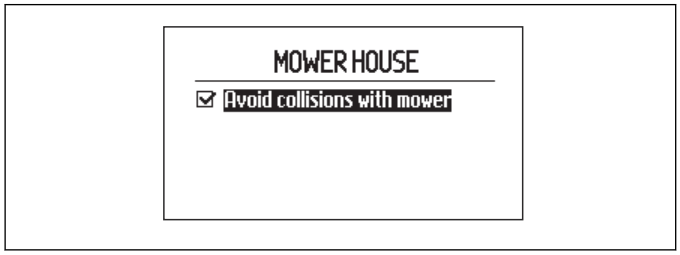
3.19.4 Ultrazvuk

Ultrazvuk využívá model Automower 450X. Zajišťuje, že sekačka před nárazem do překážky zpomalí. Tuto funkci lze vypnout, což znamená, že sekačka se bude vždy pohybovat nižší rychlostí.

3.19.5 Stanice sekačky

Pomocí této funkce lze provést nastavení stanice sekačky.

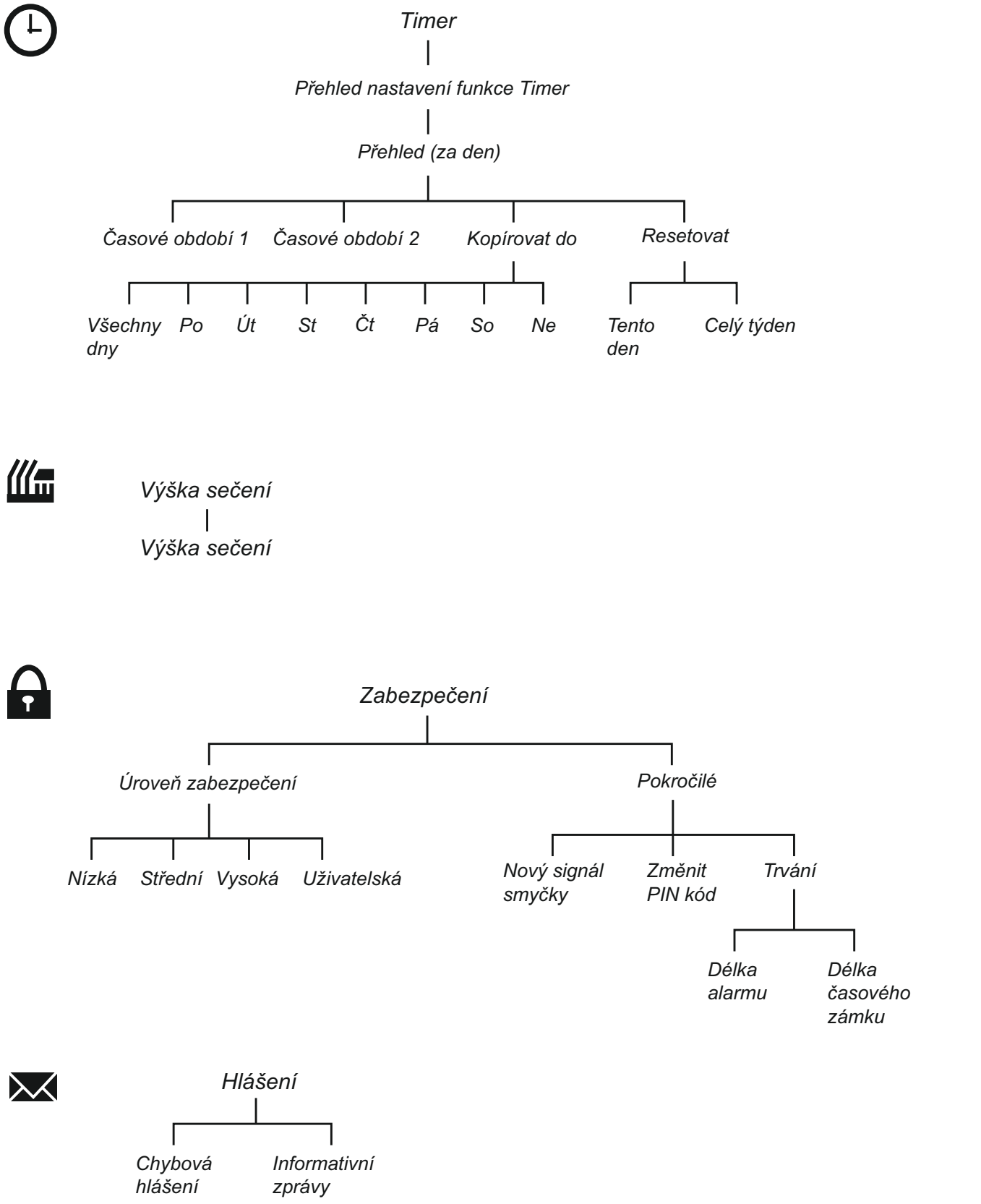
Stanice sekačky **—** *Vyhnout se nárazu do sekačky*



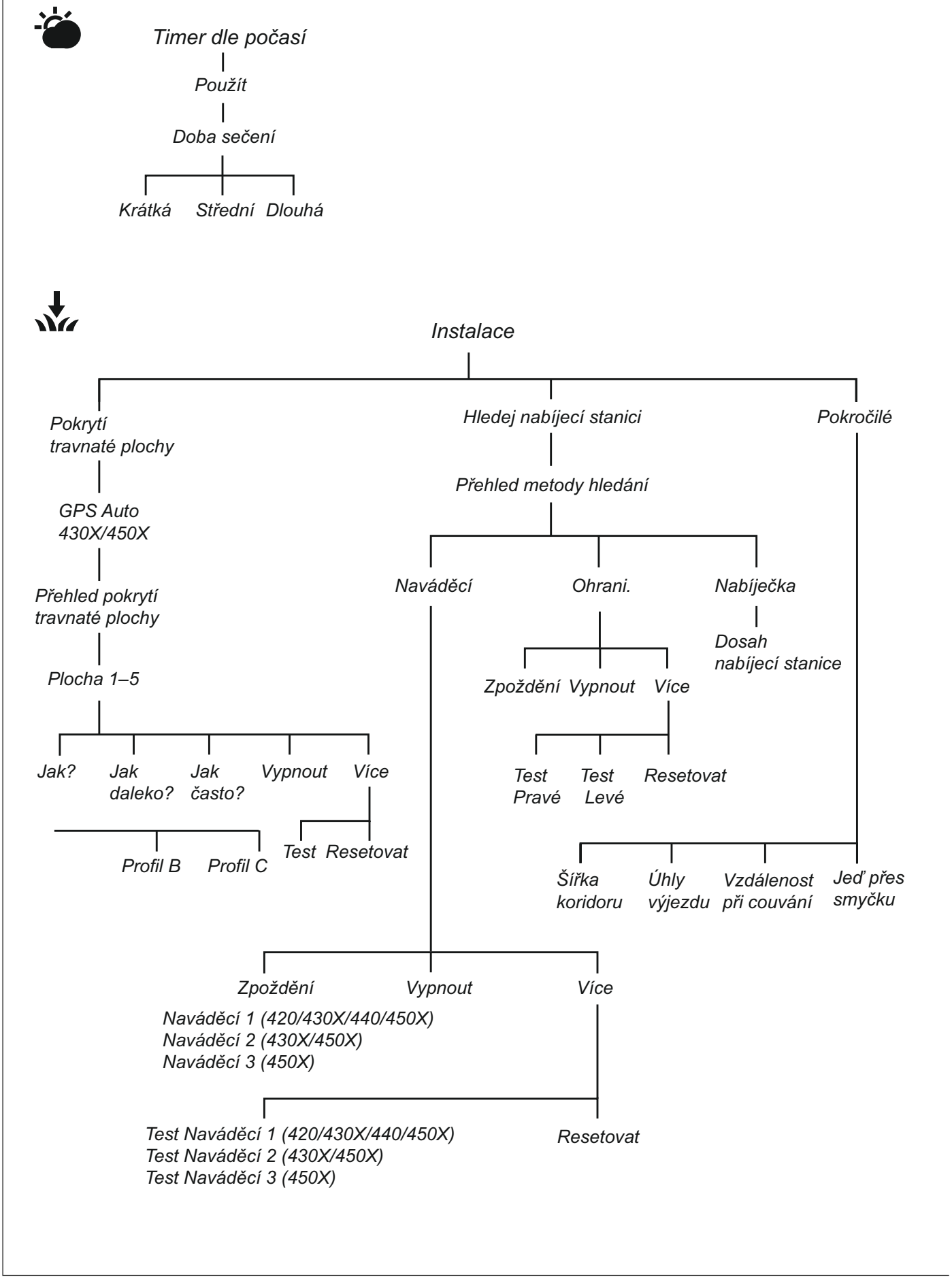
3.19.5.1 Vyhnout se nárazu do stanice sekačky

Je-li tato možnost vybrána, bude opotřebení sekačky a stanice nižší, sekačka však může zanechávat kolem nabíjecí stanice více neposekané trávy.

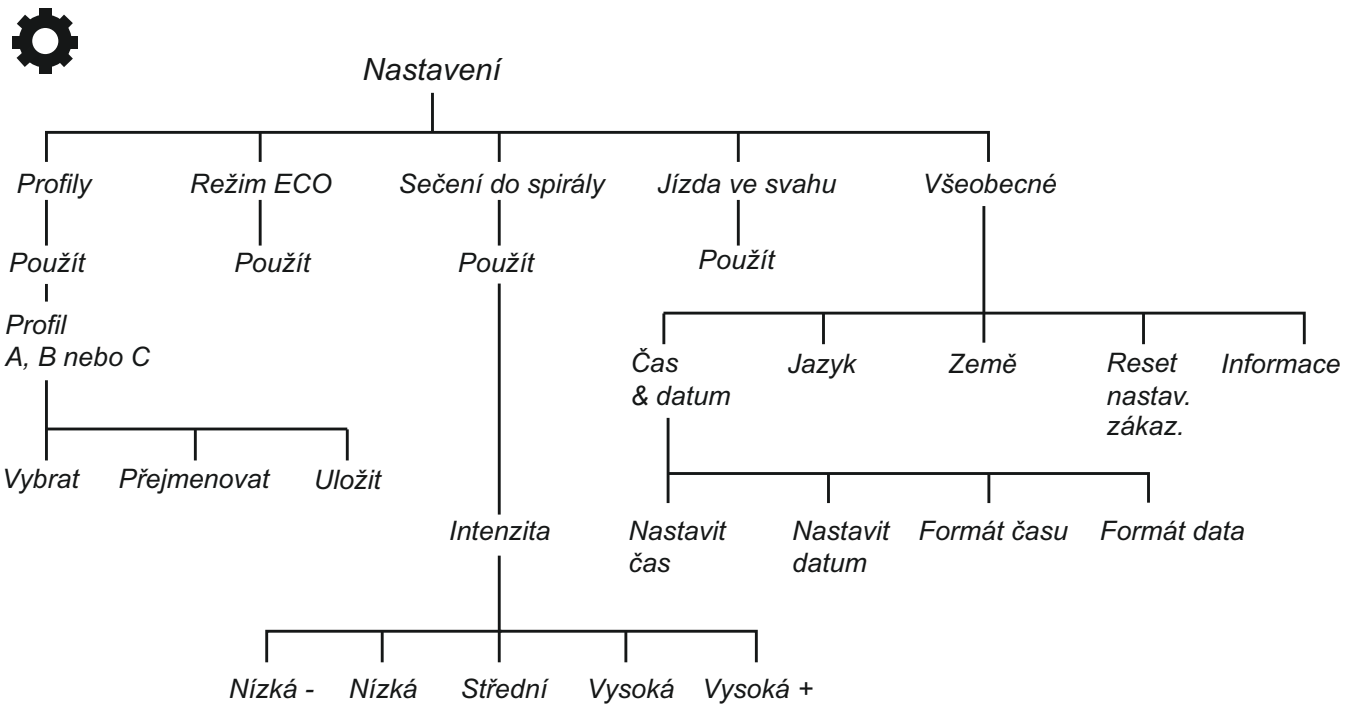
3.20 Přehled struktury menu 1

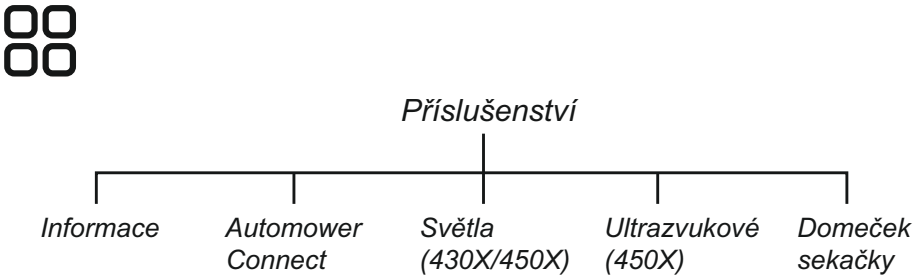


3.21 Přehled struktury menu 2



3.22 Přehled struktury menu 3





3.23 Příklady uspořádání zahrady

Chování robotické sekačky je do jisté míry řízeno provedeným nastavením. Přizpůsobením nastavení v robotické sekačce podle tvaru trávníku umožníte sekačce často dojet do všech oblastí zahrady a dosáhnout tak dokonalého posečení.

Různá uspořádání vyžadují různá nastavení. Na následujících stránkách je nastíněna řada příkladů uspořádání s návrhy instalací a nastavení.

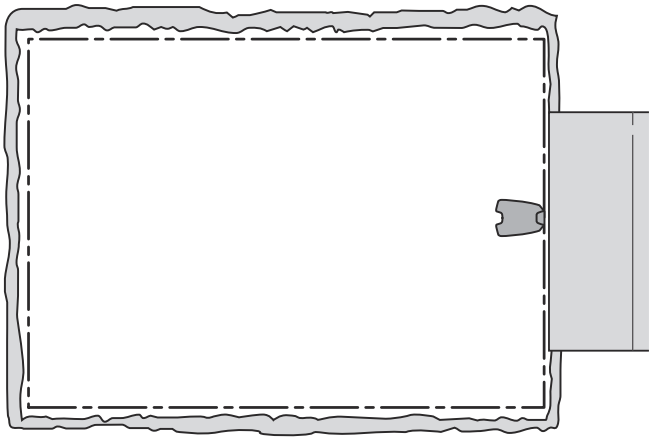
Doporučené nastavení timeru v následujících příkladech platí pro model Automower 420 (není-li uvedeno jinak).

Další nápovědu k instalaci naleznete na webu www.husqvarna.com. Vyberte zemi a zadejte stránky podpory pro další informace a videa.

Povšimněte si: Výchozí nastavení robotické sekačky bylo zvoleno tak, aby fungovalo v celé řadě různých zahrad. Nastavení je potřeba upravit pouze při speciálních podmínkách instalace.

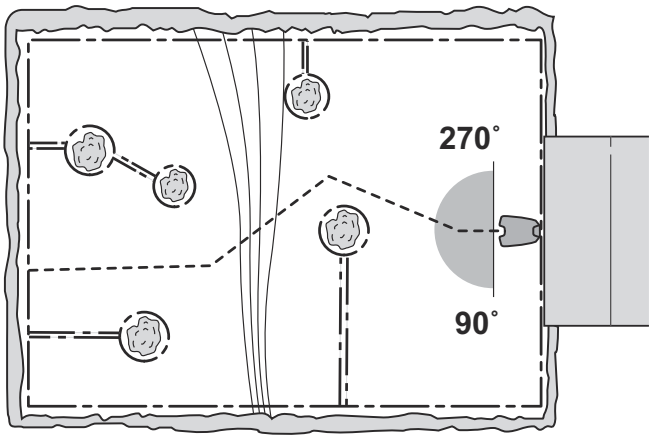
3.23.1 Otevřená a rovná plocha

Plocha	**150 m²**
Timer	08:00-12:00 Pondělí, Středa, Pátek
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Abyste zabránili tomu, že tráva bude vypadat ušlapaná, když je plocha výrazně menší, než je maximální kapacita sekačky, použijte timer. Protože je plocha otevřená a není složitá, v této instalaci není zapotřebí naváděcí vodič.



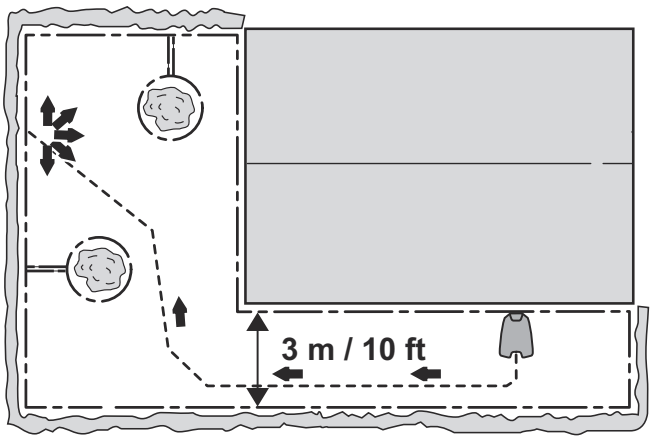
3.23.2 Řada ostrůvků a 35% svah

Plocha	**500 m²**
Timer	08:00-16:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Umístěte nabíjecí stanici do dolní části pracovní oblasti. Položte naváděcí vodič šikmo strmým svahem. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*



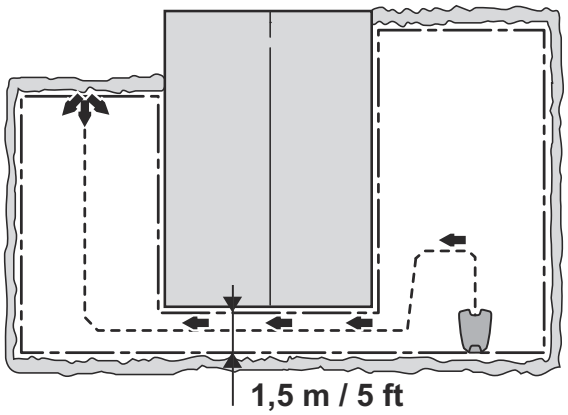
3.23.3 zahradě ve tvaru L s několika ostrůvky a nabíjecí stanicí instalovanou v úzké části

Plocha	800 m^2
Timer	08:00 - 22:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower 420/440: Naváděcí 1 Proporčně 60 % Automower 430X/450X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Parametr Proporčně pro nastavení Naváděcí 1 je potřeba stanovit podle největší části pracovní plochy, protože většina pracovní oblasti je pro sekačku snadno dosažitelná při sledování naváděcího vodiče od nabíjecí stanice. U modelů Automower 430X a Automower 450X je možné použít nastavení výrobce, protože Navigace podporovaná GPS automaticky provede nezbytná nastavení. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.



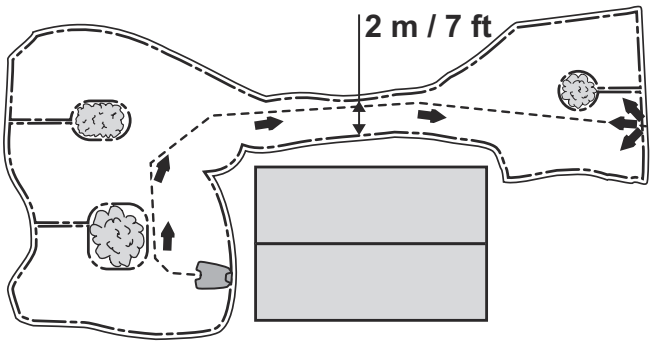
3.23.4 zahradě ve tvaru U spojené s úzkým průchodem

Plocha	1 000 m^2
Timer	08:00-22:00 Pondělí až Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower 420/440: Naváděcí 1 Proporčně 40 % Automower 430X/450X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z levé strany pracovní oblasti. Protože oblast vlevo činí téměř polovinu celkové plochy, je vybrána hodnota parametru Proporčně 40 %. U modelů Automower 430X a Automower 450X je možné použít nastavení výrobce, protože Navigace podporovaná GPS automaticky provede nezbytná nastavení. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.



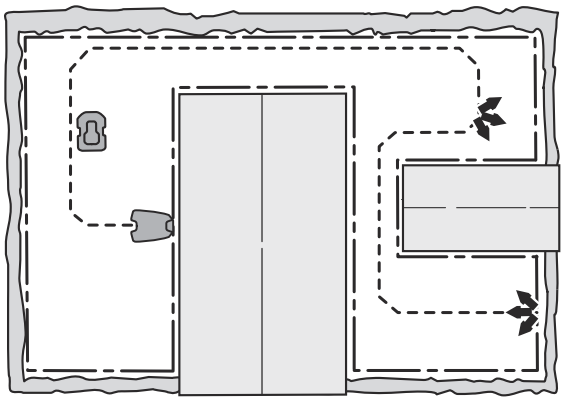
3.23.5 nesymetrické pracovní oblasti s úzkým průchodem a řadou ostrůvků

Plocha	**800 m²**
Timer	08:00-20:00, Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower 420/440: Plocha 1 Naváděcí 1 Proporčně 30% Automower 430X/450X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z pravé strany pracovní oblasti. Protože oblast napravo tvoří jen malou část pracovní plochy, je možné použít tovární nastavení parametru Pokrytí travnaté plochy. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.



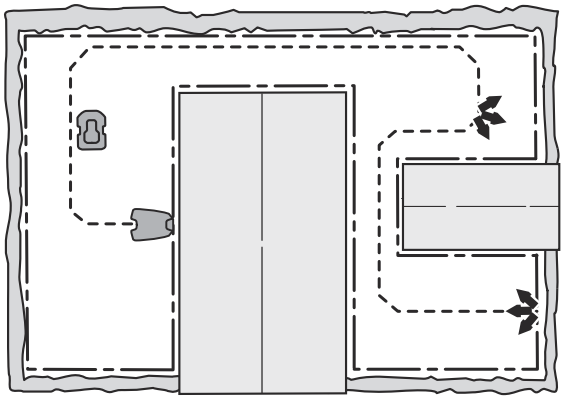
3.23.6 třech oblastech spojených dvěma úzkými průchody

Plocha	**800 m²**
Timer	08:00-20:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower 420/440: Plocha 1 Naváděcí 1 Proporčně 25 %, Plocha 2 Naváděcí 1 Proporčně 25 % Automower 430X/450X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Protože pracovní oblast obsahuje několik oblastí spojených úzkými průchody, je potřeba použít parametr Pokrytí travnaté plochy, aby byl trávník rovnoměrně posečen v celé pracovní oblasti. U modelů Automower 430X a Automower 450X je možné použít nastavení výrobce, protože Navigace podporovaná GPS automaticky provede nezbytná nastavení. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.



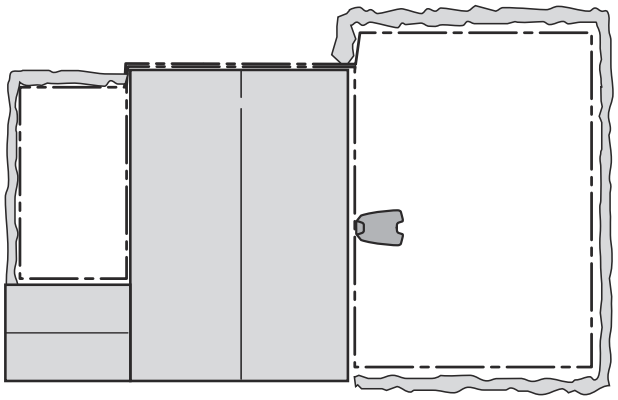
3.23.7 3 plochy, z nichž 2 jsou menší plochy připojené k 1 větší ploše

Plocha	**1000 m^2** **Platí pro model Automower 430X, 440 and 450X.**
Timer	08:00-22:00 Pondělí až sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Protože instalace vyžaduje 2 naváděcí vodiče, pracovní oblast není vhodná pro model Automower 420. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.



3.23.8 vedlejší ploše

Plocha	**500 + 100 m^2**
Timer	08:00-16:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Vedlejší oblast se seče v režimu *Vedlejší plocha* ve středu a v neděli. Protože je plocha otevřená a není složitá, v této instalaci není zapotřebí naváděcí vodič. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v části *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.

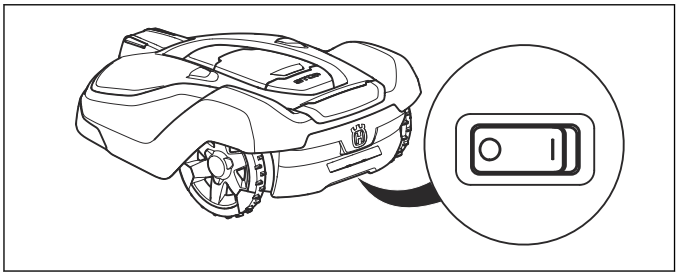


4.1 Hlavní vypínač

VÝSTRAHA: Před spuštěním robotické sekačky si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny.

VÝSTRAHA: Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících nožů. Když je spuštěný motor, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.

VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.

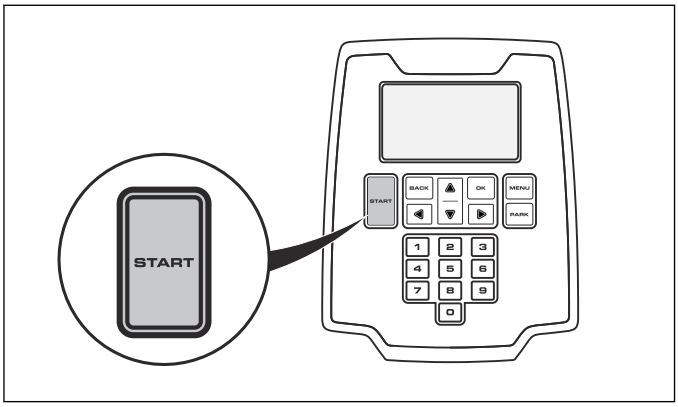


- Nastavením hlavního spínače do polohy *1* spustíte robotickou sekačku.
- Pokud robotickou sekačku nebudete používat nebo pokud budete provádět jakoukoli práci se sekačkou, včetně kontrol a údržby, nastavte hlavní vypínač do polohy *0*.

  Když je hlavní spínač nastavený v poloze *0*, motory v robotické sekačce se nemohou spustit.

4.2 Spustit

1. Stisknutím tlačítka **STOP** otevřete víko.
2. Přepněte hlavní spínač do polohy *1*.
3. Zadejte PIN kód.
4. Stiskněte tlačítko **START**.



5. Vyberte požadovaný provozní režim. Viz *Provozní režim – Start na strani 45*.
6. Během 10 sekund zavřete víko.

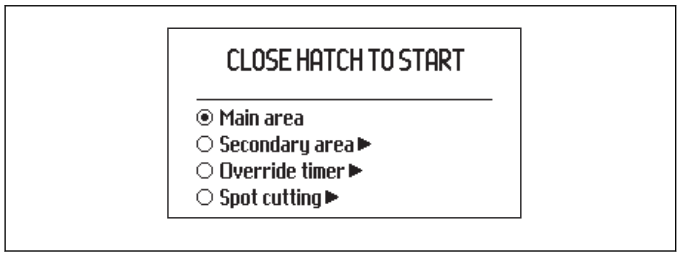
   Pokud je robotická sekačka zaparkována v nabíjecí stanici, opustí ji až tehdy, když je baterie úplně nabitá a když má podle nastavení timeru začít pracovat.

Povšimněte si: Pro spuštění robotické sekačky vždy stiskněte před zavřením víka tlačítko **START**. Pokud nebude tlačítko **START** stisknuto, zazní pípnutí a robotická sekačka se nespustí. Před spuštěním žacího kotouče zazní 5 krátkých pípnutí během 2 sekund.

4.3 Provozní režim – Start

Po stisknutí tlačítka **START** je možné vybrat následující provozní volby.

- Hlavní plocha
- Vedlejší plocha
- Přeskočit timer
- Místní sečení



4.3.1 Hlavní plocha

Hlavní plocha je standardní režim provozu, ve kterém robotická sekačka automaticky seče a nabíjí se.

4.3.2 Vedlejší plocha

Při sekání vedlejších ploch je nutné používat nastavení *Vedlejší plocha*. Pokud vyberete možnost *Vedlejší plocha*, robotická sekačka bude sekat, dokud jí vydrží baterie.

Když se robotická sekačka nabíjí v režimu *Vedlejší plocha*, úplně se nabije, vyjede ven asi 50 cm a zastaví se. To znamená, že je nabitá a připravená začít sekat.

Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní pracovní oblast, je vhodné před umístěním sekačky do nabíjecí stanice přepnout volbu provozu na *Hlavní plocha*.

4.3.3 Přeskočit timer

Jakékoli nastavení timeru je možné dočasně potlačit zvolením možnosti *Přeskočit timer*. Timer je možné potlačit na 24 hodin nebo 3 dny.

4.3.4 Místní sečení

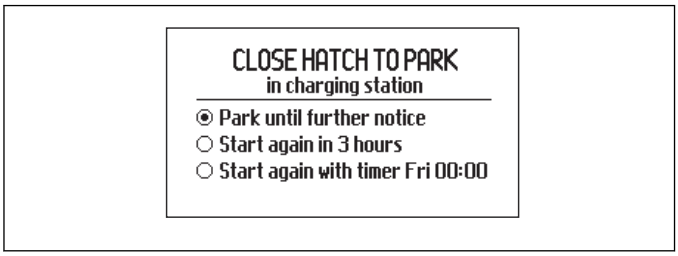
Místní sečení znamená, že sekačka bude sekat do spirály, aby posekala trávu v oblasti, ve které byla spuštěna. Jakmile je sekání dokončeno, robotická sekačka se automaticky přepne do režimu *Hlavní plocha* nebo *Vedlejší plocha*.

Tato funkce je vhodná pro rychlé sečení oblasti, ve které byla tráva posekána méně než v jiných částech zahrady.

Funkce *Místní sečení* se aktivuje tlačítkem **START**. Můžete vybrat způsob, jakým bude robotická sekačka pokračovat v práci, jakmile je sekání dokončeno, a to tak, že stisknete **šipku** doprava a poté zvolíte možnost *Hlavní plocha* nebo *Vedlejší plocha*.

4.4 Provozní režim – Parkování

Po stisknutí tlačítka **PARK** je možné vybrat následující provozní volby.



4.4.1 Parkovat do další zprávy

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici, dokud se tlačítkem **START** nezvolí jiný provozní režim.

4.4.2 Znovu začít za 3 hodiny

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici tři hodiny a potom se automaticky vrátí k normálnímu provozu. Tento režim provozu je vhodný, když je potřeba přerušit provoz, např. při dočasném zavlažování nebo když na trávníku probíhá zábava či hry.

4.4.3 Začít s novým nastavením timeru

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici, dokud nebude jiným nastavením timeru obnoven provoz. Tento režim provozu se hodí, když chcete zrušit probíhající cyklus sečení a povolit robotické sekačce zůstat v nabíjecí stanici do příštího dne.

4.4.4 Parkování v nabíjecí stanici

Tlačítko **PARK** na nabíjecí stanici se vztahuje na modely Automower 430X a Automower 450X. Používá se k přivolání robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice. Tlačítko **PARK** na klávesnici robotické sekačky nabízí stejnou funkci. Tlačítko **PARK** na nabíjecí stanici je užitečné např. tehdy, když robotická sekačka pracuje na velké pracovní ploše a nabíjecí stanice je dostupnější.

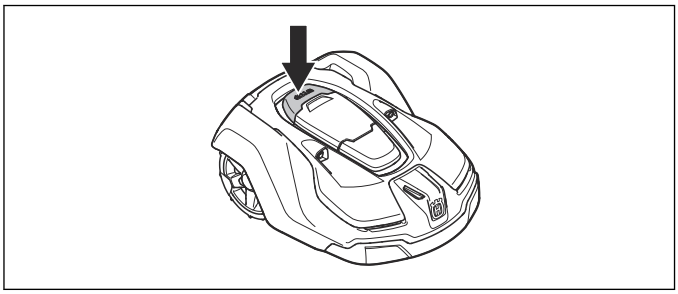
Kontrolka v tlačítku **PARK** svítí, když bylo tlačítko stisknuto. Po zaparkování robotické sekačky v nabíjecí stanici kontrolka LED zhasne.

Robotická sekačka zůstane zaparkovaná v nabíjecí stanici, dokud nestisknete tlačítko **START** na klávesnici sekačky.

4.5 Stop

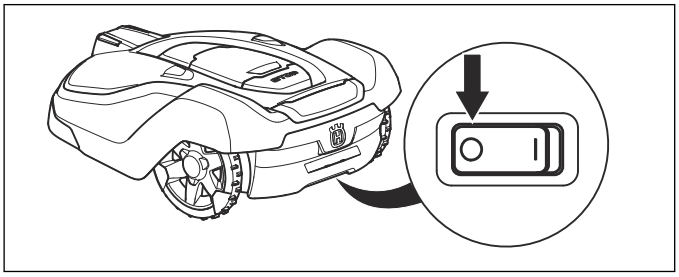
1. Stiskněte tlačítko **STOP**.

Robotická sekačka se zastaví, motor břitů se zastaví a otevře se víko.



4.6 Vypněte

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Přepněte hlavní spínač do polohy *0*.



Pokud je potřeba provést údržbu robotické sekačky nebo ji potřebujete přenést mimo pracovní oblast, vždy ji vypněte hlavním spínačem.

4.7 Timer

Aby trávník nevypadal sešlapaný, použijte funkci časovače (viz *Timer na strani 23*).

4.7.1 Nastavení časovače

Při nastavování timeru počítejte s tím, že robotická sekačka na trávu poseče takovou plochu čtverečních metrů za hodinu a den, která je uvedena v tabulce Pracovní kapacita.

Model	Předpokládaná pracovní kapacita, m^2 za hodinu a den
Automower 420	90
Automower 430X	135
Automower 440	165
Automower 450X	205

Pokud má pracovní oblast plochu například 800 m^2, musí sekačka Automower 420 pracovat 9 hodin denně. Doby jsou přibližné a závisí např. na kvalitě trávy, ostrosti břitů a stáří baterie.

VÝSTRAHA: Použijte timer, abyste zabránili sečení v době, kdy jsou obvykle na trávníku děti, domácí mazlíčci a předměty, které by mohly být poškozeny rotujícími břity.

Při továrním nastavení timeru může být robotická sekačka v provozu celý den, sedm dní v týdnu.

4.8 Nabíjení vybité baterie

Pokud je robotická sekačka Husqvarna nová, nebo byla z nějakého jiného důvodu dlouho uskladněna, baterie bude vybitá a před spuštěním je potřeba ji nabít.

VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nabíjejte pouze pomocí nabíjecí stanice, která je určena pro příslušný model. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku leptavých látek z baterie.

V případě úniku elektrolytu jej opláchněte vodou a v případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc atd.

1. Přepněte hlavní spínač do polohy *1*.

2. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Otevřete víko a posuňte robotickou sekačku co nejdále, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi sekačkou a nabíjecí stanicí. Podívejte se na část věnovanou kontaktním a nabíjecím proužkům v kapitole *Popis výrobku na strani 6*
3. Na displeji se zobrazuje zpráva, že probíhá nabíjení.

4.9 Nastavení výšky sečení

Výška sečení se může měnit od *MIN* (2 cm) do *MAX* (6 cm) v devíti krocích.

Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na *MAX*, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

Pokud je tráva vysoká, je vhodné nechat robotickou sekačku začít sekat s výškou sečení nastavenou na hodnotu *MAX*. Jakmile je tráva nižší, výšku sečení je možné postupně snižovat.

4.9.1 Nastavení výšky sečení



VAROVÁNÍ: Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na *MAX*, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

1. Zastavte robotickou sekačku stisknutím tlačítka **STOP** a otevřete víko.
2. Přejděte na hlavní menu stisknutím tlačítka **MENU**.
3. Pomocí tlačítek se šipkami přesuňte kurzor na položku *Výška sečení*.
   a) Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru výšku sečení zvýšíte.
   b) Stisknutím tlačítka se šipkou dolů výšku sečení snížíte.
4. Stiskněte tlačítko **OK**.

5.1 Úvod – údržba

Pro vyšší provozní spolehlivost a delší servisní životnost: robotickou sekačku pravidelně kontrolujte, čistěte a v případě potřeby vyměňte opotřebované díly. Veškerá údržba a servis se musí provádět podle pokynů společnosti Husqvarna. Viz *Podmínky záruky na strani 64*.

Při prvním použití robotické sekačky kontrolujte žací kotouč a břity jednou týdně. Pokud je opotřebení během tohoto období nízké, interval kontrol je možné prodloužit.

Je důležité, aby se žací kotouč otáčel snadno. Ostří břitů nesmí být poškozené. Životnost břitů se značně liší a závisí mimo jiné na následujících faktorech:

- Doba provozu a velikost pracovní oblasti.
- Typ trávy a sezónního růstu.
- Hlinitá půda, písek a použití hnojiv.
- Přítomnost předmětů jako jsou šišky, padavčata, hračky, kameny, kořeny a podobně.

Normální životnost je 2 až 5 týdnů při použití za příznivých podmínek. Informace o postupu při výměně břitů: *Výměna břitů na strani 48*.

VÝSTRAHA: Nasaďte si ochranné rukavice.

Povšimněte si: Práce s tupými břity přináší horší výsledky sečení. Tráva není posečena úhledně a zvyšuje se spotřeba el. energie, takže je narušena schopnost sekačky sekat větší plochu.

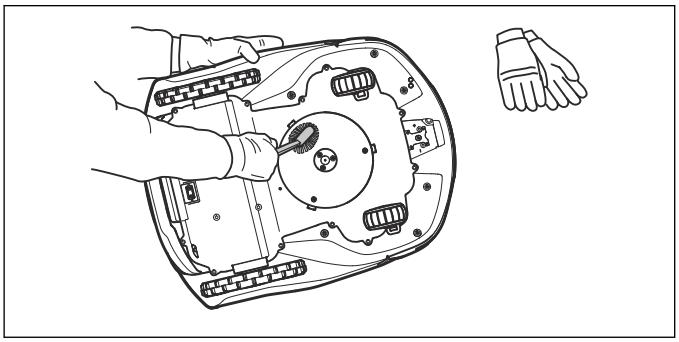
5.2 Čištění robotické sekačky

Je důležité udržovat robotickou sekačku v čistotě. Sekačka s velkým množstvím zachycené trávy se tak dobře nevyrovná s prací ve svahu. Doporučuje se čištění pomocí kartáče.

VAROVÁNÍ: K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu. Nikdy nepoužívejte k čištění ředidla.

5.2.1 Šasi a žací kotouč

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy *0*.
2. Postavte robotickou sekačku na bok.
3. Vyčistěte žací kotouč a podvozek, například pomocí kartáče na nádobí. Současně zkontrolujte, zda se žací kotouč otáčí volně a nedrhne o chránič nohou. Také zkontrolujte, zda jsou nože nepoškozené a mohou se volně otáčet. Pokud se dovnitř dostanou dlouhá stébla trávy nebo jiné objekty, mohou bránit žacímu kotouči v pohybu. I drobné brzdění způsobí vyšší spotřebu energie a v nejhorším případě naruší schopnost sekačky sekat větší trávník.



5.2.2 Šasi

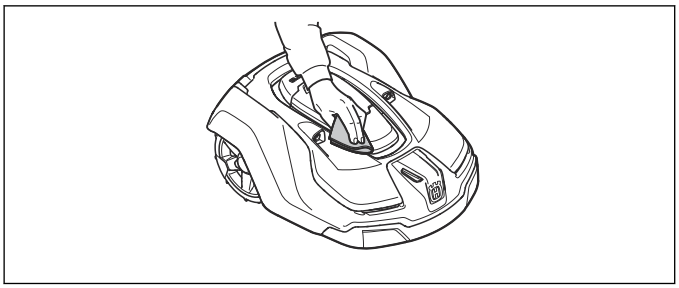
Očistěte šasi zespodu. Otřete ho kartáčkem nebo vlhkou utěrkou.

5.2.3 Kola

Očistěte prostor kolem předních kol a zadního kola a také držák zadního kola. Tráva na kolech může negativně ovlivnit pohyb sekačky ve svazích.

5.2.4 Tělo

Tělo čistěte vlhkou, měkkou houbou nebo utěrkou. Pokud je silně znečištěné, možná bude zapotřebí použít mýdlový roztok nebo tekutý čisticí prostředek.



5.2.5 Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici pravidelně čistěte od trávy, listí, větviček a dalších objektů, které by mohly vadit sekačce při zajíždění.

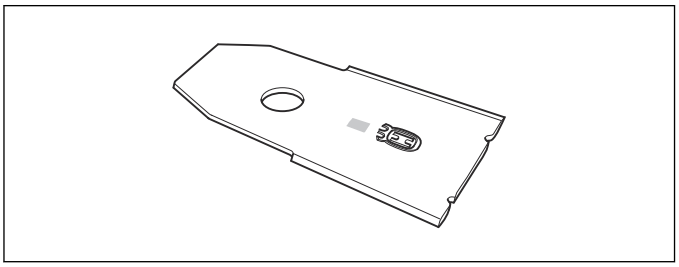
5.3 Výměna břitů

VÝSTRAHA: Vždy používejte břity a šrouby správného typu. Společnost Husqvarna může zaručit bezpečnost pouze při použití originálních břitů. Kdybyste vyměnili pouze břity a znovu použili původní šroub, mohl by se během sečení opotřebovávat. Břity by pak mohly být vymrštěny ven a způsobit vážné zranění.

Opotřebované nebo poškozené díly z bezpečnostních důvodů vyměňte. Nože je třeba pravidelně měnit i v případě, že jsou nepoškozené, aby bylo dosahováno co nejlepších výsledků sečení a malé spotřeby elektrické energie.

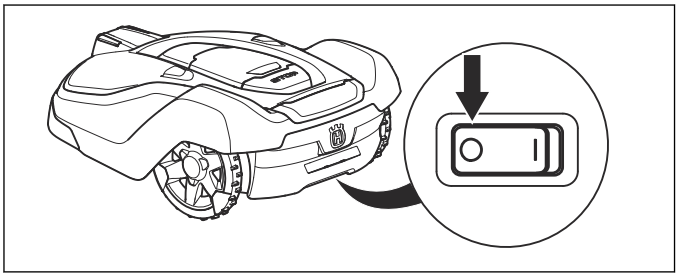
U robotické sekačky jsou na žacím kotouči našroubovány 3 břity. Při výměně je nutno vyměnit všechny 3 břity a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený.

Používejte originální nože Husqvarna s vyraženým logem H s korunkou, viz *Podmínky záruky na strani 64*.

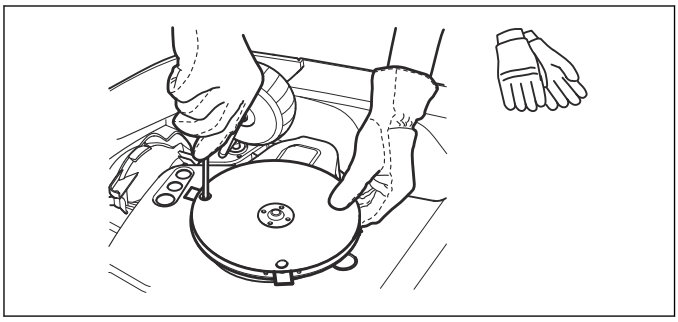


5.3.1 Výměna nožů

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy *0*.



2. Obraťte robotickou sekačku vzhůru nohama. Položte sekačku na měkký a čistý povrch, aby nedošlo k poškrábání těla a víka.
3. Otočte ochranný kotouč tak, aby byly otvory v kotouči zarovnány se šrouby břitu.
4. Vyšroubujte 3 šrouby. Použijte rovný nebo křížový šroubovák.



5. Sundejte všechny břity a vyndejte šroub.
6. Připevněte nové břity a šrouby.
7. Zkontrolujte, zda se mohou břity volně otáčet.

5.4 Baterie

Baterie je bezúdržbová, ale má omezenou životnost 2 až 4 roky.

Životnost baterie závisí na délce sezóny a na počtu hodin denně, po který je robotická sekačka používána. V případě dlouhé sezóny nebo velkého počtu hodin použití denně je potřeba měnit baterii častěji.

VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nabíjejte pouze pomocí nabíjecí stanice, která je určena pro příslušný model. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku leptavých látek z baterie. V případě úniku elektrolytu jej opláchněte vodou a v případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc atd.

VÝSTRAHA: Používejte pouze originální baterie doporučené výrobcem. Bezpečnost výrobku nelze zaručit s jinými bateriemi. Nepoužívejte baterie, které nejsou určené k dobíjení.

VAROVÁNÍ: Před zimním uskladněním baterii plně nabijte. Pokud by baterie nebyla plně nabitá, mohla by se poškodit, případně zcela přestat fungovat.

Pokud se doba provozu robotické sekačky mezi nabíjeními zkrátí oproti normálnímu stavu, značí to, že baterie stárne a nakonec ji bude potřeba vyměnit. Baterie je v pořádku, pokud sekačka dokáže udržet dobře posekaný trávník.

Požádejte svého místního zástupce společnosti Husqvarna o výměnu baterie.

5.5 Zimní servis

Před zimním uskladněním nechte provést servis sekačky u místního zástupce společnosti Husqvarna. Pravidelný zimní servis udržuje robotickou sekačku v dobrém stavu a zajistí co nejlepší podmínky pro novou sezónu, během níž bude sekačka nepřetržitě používána.

Servis obvykle zahrnuje následující činnosti:

- Důkladné očištění těla, šasi, žacího kotouče a všech dalších pohyblivých částí.
- Vyzkoušení funkce a součástí sekačky.
- Kontrola a případně výměna opotřebovaných součástí, např. břitů a ložisek.
- Vyzkoušení kapacity baterie sekačky a případné doporučení výměny.
- V případě potřeby může místní zástupce společnosti Husqvarna rovněž nahrát do robotické sekačky nový software, který může obsahovat nové funkce.

6 Odstraňování problémů

6.1 Úvod – řešení potíží

V této kapitole je uvedena řada zpráv, které se mohou zobrazit na displeji v případě závady. U každé zprávy je uvedena pravděpodobná příčina a doporučený postup. V této kapitole jsou také uvedeny příznaky, které vám mohou napovědět, když sekačka nepracuje dle očekávání. Další doporučení postupu v případě závady a příznaky naleznete na www.husqvarna.com.

6.2 Hlášení závad

Níže naleznete několik chybových hlášení, která se mohou zobrazit na displeji robotické sekačky. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

Zpráva	Příčina	Akce
Levý motor kola zablokovaný	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
Pravý motor kola zablokovaný	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
Žací systém zablokovaný	Žací kotouč je zablokován trávou nebo nečistotami.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
	Žací kotouč je v kaluži vody.	Přesuňte sekačku a zabraňte hromadění vody v pracovní oblasti.
Zablokované nastavení výšky	Na zařízení pro nastavení výšky sečení nebo mezi žací kotouč a šasi se zachytila tráva nebo nečistoty.	Zkontrolujte žací kotouč a dmychadlo v okolí zařízení pro nastavení výšky sečení a odstraňte veškerou usazenou trávu či nečistoty.
Žádný signál smyčky	Zdroj napájení není připojen.	Zkontrolujte zapojení do zásuvky a zda se nesepnul jistič. Zkontrolujte, zda je k nabíjecí stanici připojen nízkonapěťový kabel.
	Zkontrolujte, zda je připojený nízkonapěťový kabel nebo zda není poškozený.	Zkontrolujte, zda není poškozený nízkonapěťový kabel. Zkontrolujte, zda je také správně zapojený do nabíjecí stanice a do zdroje napájení.
	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Vyměňte poškozené konektory. Viz *Připojení ohraničujícího vodiče na strani 19*.
	Přerušený ohraničující vodič.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte drát pomocí originální spojky. Viz *Nalezení přerušení vodiče smyčky na strani 57*.
	Je aktivován *ECO mód* a robotická sekačka se pokusila odjet z nabíjecí stanice.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko. Viz *Nastavení na strani 32*.
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič položen podle pokynů, například ve správném směru okolo ostrůvku. Viz *Ohraničující vodič na strani 14*.
	Bylo přerušeno spojení mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky, viz *Zabezpečení na strani 26*.
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.

Zpráva	Příčina	Akce
Uvízla	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte robotickou sekačku a odstraňte příčinu zachycení.
	Robotická sekačka se zaráží o řadu překážek.	Zkontrolujte, zda jsou na ploše nějaké překážky, které brání robotické sekačce v pohybu z místa.
Mimo pracovní oblast	Přehozené zapojení ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně připojen.
	Ohraničující vodič je příliš blízko k okraji pracovní oblasti.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů. Viz *Ohraničující vodič na strani 14*.
	Pracovní oblast má u ohraničující smyčky příliš velký sklon.	
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
	Robotická sekačka obtížně rozlišuje signál od signálu nedaleké instalace jiné robotické sekačky.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky, viz *Zabezpečení na strani 26*.
Vybitá baterie	Robotická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů. Viz *Instalace naváděcího vodiče. na strani 19*.
	Naváděcí vodič je přerušený nebo není připojený.	Najděte místo přerušení vodiče a opravte ho.
	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz *Baterie na strani 49*.
	Vadná anténa nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká červeně. Viz *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 55*.
Chybný PIN	Byl zadán chybný PIN kód. Je povoleno pět pokusů. Potom se klávesnice na pět minut zablokuje.	Zadejte správný PIN kód. Pokud zapomenete PIN kód, obraťte se na zástupce společnosti Husqvarna.
Žádný pohon	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte sekačku a odstraňte příčinu zachycení. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím sekačky, dokud trávník nevyschne.
	Pracovní oblast zahrnuje strmý svah.	Maximální garantovaný sklon je 40 %. Strmější svahy je třeba izolovat. Viz *Svahy na strani 17*.
	Naváděcí vodič není ve svahu položen šikmo svahem.	Pokud je nutno položit naváděcí vodič do svahu, musí být položen šikmo svahem. Viz *Instalace naváděcího vodiče. na strani 19*.
Přetížený motor kola, pravý	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte sekačku a odstraňte příčinu zachycení. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím sekačky, dokud trávník nevyschne.
Přetížený motor kola, levý		

Zpráva	Příčina	Akce
Nabíjecí stanice je zablokovaná	Nekvalitní kontakt mezi nabíjecími proužky a kontaktními proužky znamená, že robotická sekačka učinila řadu pokusů o nabíjení.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zkontrolujte, zda jsou nabíjecí a kontaktní proužky v dobrém kontaktu.
	Robotické sekačce brání nějaká překážka.	Odstraňte překážku.
	Nabíjecí stanice je nakloněná nebo prohnutá.	Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice položena na zcela ploché a vodorovné ploše. Nabíjecí stanice nesmí být nakloněná nebo prohnutá.
Zaklíněna v nabíjecí stanici	Robotické sekačce stojí v cestě objekt, který jí brání v odjezdu z nabíjecí stanice.	Odstraňte překážku.
Vzhůru nohama	Robotická sekačka se příliš naklání nebo se převrátila.	Otočte robotickou sekačku do správné polohy.
Vyžaduje ruční nabíjení	Robotická sekačka je nastavena na provozní režim *Vedlejší plocha*.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.
Další spuštění hh:mm	Nastavení timeru brání sekačce v provozu.	Zkontrolujte nastavení timeru. Viz *Timer na strani 23*.
	Hodiny na robotické sekačce ukazují nesprávný čas.	Nastavte čas. Viz *Čas a datum na strani 34*.
Zvednutí	Senzor zvednutí byl aktivován z důvodu uvíznutí sekačky.	Uvolněte sekačku
Problém se senzorem kolize, vpředu/vzadu	Tělo sekačky se nemůže volně pohybovat kolem svého podvozku.	Zkontrolujte, zda se tělo sekačky může volně pohybovat kolem svého podvozku. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
Problém s hnacím kolem, pravé/levé	Na hnacím kole je namotaná tráva nebo nečistota.	Očistěte kola a prostor kolem kol.
Výstraha! Sekačka vypnuta	Byla aktivována výstraha z důvodu vypnutí sekačky.	Upravte úroveň zabezpečení sekačky v menu *Zabezpečení*, viz *Zabezpečení na strani 26*.
Výstraha! Sekačka zastavena	Byla aktivována výstraha z důvodu zastavení sekačky.	
Výstraha! Sekačka zvednuta	Byla aktivována výstraha z důvodu zvednutí sekačky.	
Výstraha! Sekačka nakloněná	Byla aktivována výstraha z důvodu naklonění sekačky.	
Elektronický problém	Dočasný problém s elektronikou nebo softwarem sekačky.	Restartujte sekačku. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
Chyba senzoru smyčky, přední/zadní		
Problém se systémem nabíjení		
Porucha senzoru náklonu		
Dočasný problém		
Dočasný problém s baterií	Dočasný problém s baterií nebo softwarem sekačky.	Restartujte sekačku. Odpojte a znovu zapojte baterii. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
Problém s baterií		

Zpráva	Příčina	Akce
Příliš vysoký nabíjecí proud	Nesprávná nebo vadná napájecí jednotka.	Restartujte sekačku. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
Problém s připojením	Potenciální problém na desce s obvody připojení v sekačce.	Restartujte sekačku. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
Nastavení spojení obnoveno	Nastavení spojení bylo obnoveno z důvodu poruchy.	V případě potřeby zkontrolujte a změňte nastavení.
Nízká kvalita signálu	Deska s obvody připojení v sekačce je namontována převráceně, případně je sekačka nakloněná nebo převrácená.	Zkontrolujte, zda není sekačka nakloněná nebo převrácená. Pokud ne, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.

6.3 Informační zprávy

Zde jsou uvedeny informační zprávy, které se mohou zobrazit na displeji robotické sekačky. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

Zpráva	Příčina	Akce
Vybitá baterie	Robotická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů. Viz *Instalace na strani 11*.
	Naváděcí vodič je přerušený nebo není připojený.	Najděte místo přerušení vodiče a opravte ho.
	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz *Baterie na strani 49*.
	Vadná anténa nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká červeně. Viz *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 55*.
Nastavení obnoveno	Potvrzení o provedení příkazu *Reset všech nastavení zákazníka*.	Tento stav je normální. Není potřeba žádná akce.
Omezený rozsah nastav. výšky	Max. a min. pozice nastavení výšky sečení jsou omezeny.	Zkontrolujte, zda tráva nebo nečistoty neblokují pohyb žacího kotouče nahoru nebo dolů.
		Proveďte kalibraci výšky sečení. Obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna.
		Pokud se tato zpráva zobrazuje často, kontaktujte místního zástupce společnosti Husqvarna.
Nečekané nastavení výšky	Nastavení výšky sečení bylo změněno bez požadavku od sekačky.	Proveďte kalibraci výšky sečení. Obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna.
		Pokud se tato zpráva zobrazuje často, kontaktujte místního zástupce společnosti Husqvarna.
Nevyvážený žací systém	Robotická sekačka zjistila vibrace v žacím kotouči.	Ověřte, zda jsou nože (a šrouby) neporušené a zda nejsou opotřebené. Ověřte, zda jsou všechny nože správně namontované. Zkontrolujte, zda nejsou dvojité nože namontované na jakékoli z pozic pro tři nože.

Zpráva	Příčina	Akce
Naváděcí 1 nenalezena *Naváděcí 2 nenalezena* *Naváděcí 3 nenalezena*	Naváděcí vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je konektor naváděcího vodiče správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.
	Přerušení naváděcího vodiče.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část naváděcího vodiče za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky.
	Naváděcí vodič není spojen s ohraničující smyčkou.	Zkontrolujte, zda je naváděcí vodič správně spojen s ohraničující smyčkou. Viz *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.
Kalibrace naváděcí selhala	U robotické sekačky se nezdařila kalibrace naváděcího vodiče.	Zkontrolujte, zda byl naváděcí vodič nainstalován podle pokynů, viz *Instalace naváděcího vodiče. na strani 19*.
Kalibrace naváděcí dokončena	U robotické sekačky se zdařila kalibrace naváděcího vodiče.	Není potřeba žádná akce.
Navigační problém GPS	Neplatí pro model Automower 420/440. Došlo k potížím s hardwarem navigace podporované GPS.	Pokud se tato zpráva zobrazuje často, kontaktujte místního zástupce společnosti Husqvarna.
Slabý signál GPS	Neplatí pro model Automower 420/440. V aktuální pracovní oblasti je slabý signál GPS. Navigaci podporovanou GPS nelze použít.	Pokud se zpráva zobrazuje často, vypněte navigaci podporovanou GPS a místo ní použijte ruční nastavení parametru Pokrytí travnaté plochy, viz *Plocha 1–5 na strani 28*.
Obtížně hledá NS	Robotická sekačka už několik okruhů sledovala ohraničující vodič, aniž by se jí podařilo najít nabíjecí stanici.	Nebyla správně dokončena instalace. Viz *Položení ohraničujícího vodiče na strani 18*.
		Na ohraničujícím vodiči byla nesprávně nastavena šířka koridoru. Viz .
		Sekačka byla spuštěna na vedlejší ploše, používala ale nastavení pro hlavní plochu.
Dočasný problém se serverem.	Zkuste to znovu.	V případě přetrvávajících problémů se spojte s místním zástupcem společnosti Husqvarna.
Problémy s připojením	Problém s modulem Automower® Connect	Restartujte sekačku. Pokud chyba přetrvává, je třeba zásah autorizovaného servisního technika.
Nastavení spojení obnoveno	Bylo obnoveno nastavení bezdrátového připojení z důvodu chyby.	V případě potřeby nastavení zkontrolujte a upravte.
Slabý signál	Slabý signál GPRS pro modul Automower® Connect	Zkontrolujte, zda není sekačka převrácená. Pokud problém přetrvává, vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
SIM karta vyžaduje PIN	SIM kartu je třeba odblokovat.	Zkontrolujte, zda byl v příslušném menu sekačky (Síť > Karta SIM) zadán kód PIN SIM karty. V případě přetrvávajících problémů se spojte s místním zástupcem společnosti Husqvarna.
SIM karta blokovaná	SIM kartu je třeba vyměnit.	Obraťte se na místního zástupce společnosti Husqvarna.
SIM karta nenalezena	Modul Automower® Connect vyžaduje, aby byla do sekačky vložena SIM karta.	Další informace získáte u svého místního zástupce společnosti Husqvarna.
Problém s oblastí Geofence	Funkce Geofence nepracuje z důvodu nedostatečné (nebo chybějící) komunikace se systémem GPS.	Obraťte se na místního zástupce společnosti Husqvarna.

Zpráva	Příčina	Akce
SMS nelze odeslat	Špatné pokrytí signálu GSM nebo bylo dosaženo maximálního počtu SMS. Do sekačky je možné odeslat maximálně 10 SMS za měsíc. Na SIM kartě už nezbývají žádné finanční prostředky.	V případě přetrvávajících problémů se spojte s místním zástupcem společnosti Husqvarna.

6.4 Kontrolka nabíjecí stanice

Plně funkční instalace je označena zeleně svítící nebo blikající kontrolkou nabíjecí stanice. Pokud kontrolka nesvítí zeleně, postupujte podle návodu k odstraňování problémů níže.

Další nápovědu naleznete na webu www.husqvarna.com. Pokud stále potřebujete pomoci, obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

Kontrolka	Příčina	Akce
Svítí zeleně	Kvalitní signály	Není potřeba žádná akce
Bliká zeleně	Signály jsou kvalitní a je aktivován *ECO mód*.	Není potřeba žádná akce. Další informace o *ECO módu* viz *ECO mód na strani 33*.
Bliká modře	Ohraničující smyčka není připojena k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz *Připojení ohraničujícího vodiče na strani 19*.
	Přerušení smyčky ohraničujícího vodiče.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte drát pomocí originální spojky.
Bliká červeně	Přerušení v anténě nabíjecí stanice.	Obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna.
Svítí modře	Slabý signál, protože ohraničující vodič je příliš dlouhý. Max. délka je 800 metrů.	Pokud sekačka pracuje dle očekávání, není potřeba podnikat žádné kroky.
		Zkraťte ohraničující vodič zmenšením pracovní oblasti nebo nahraďte ostrůvky bariérami, do kterých může sekačka narazit.
Svítí červeně	Porucha v desce s obvody nebo nesprávný napájecí zdroj v nabíjecí stanici. Chybu musí odstranit autorizovaný servisní technik.	Obraťte se na svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

6.5 Příznaky

Pokud robotická sekačka nefunguje tak jak má, postupujte podle níže uvedených pokynů ohledně příznaků.

Na stránce www.husqvarna.com naleznete sekci Často kladené dotazy (FAQ), kde najdete podrobnější odpovědi na řadu běžných otázek. Pokud se vám přesto nepodaří odhalit příčinu závady, obraťte se na zástupce společnosti Husqvarna.

Příznaky	Příčina	Akce
Robotická sekačka má potíže se zajížděním do stanice.	Ohraničující vodič není položen dostatečně daleko rovně od nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda byla nabíjecí stanice nainstalována podle pokynů v *Položení ohraničujícího vodiče na strani 18*
	Naváděcí vodič není protažen otvorem pod nabíjecí stanicí.	Je zcela zásadní, aby byl naváděcí vodič dokonale rovný a aby byl pod nabíjecí stanicí ve správné poloze. Proto musí být vždy protažený otvorem v nabíjecí stanici. Viz *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 20*.
	Nabíjecí stanice je na svahu.	Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch. Viz *Nejlepší místo pro nabíjecí stanici na strani 12*.
Nerovnoměrné sečení.	Robotická sekačka pracuje příliš málo hodin denně.	Prodlužte dobu sečení. Viz *Timer na strani 23*.
		Funkce Timer dle počasí se domnívá, že trávník je sečen více, než je tomu ve skutečnosti. Zvyšte úroveň intenzity v parametru Timer dle počasí. Pokud tento krok nepomůže, vypněte timer dle počasí.
	Nastavení *Jak často?* neodpovídá uspořádání pracovní oblasti. (Toto se nevztahuje na sekačku Automower 430X a 450X, pokud je aktivována navigace podporovaná GPS.)	Zkontrolujte, zda je vybrána správná hodnota parametru *Jak často?*.
	Tvar pracovní oblasti vyžaduje použití parametru *Plocha 1-5*, aby robotická sekačka našla cestu do všech odlehlých oblastí. (Toto se nevztahuje na sekačku Automower 430X a 450X, pokud je aktivována navigace podporovaná GPS.)	K navedení robotické sekačky do odlehlé oblasti použijte rovněž parametr *Plocha 1–5*. Viz *Pokrytí travnaté plochy na strani 28*.
	Příliš velká pracovní oblast.	Omezte pracovní oblast nebo prodlužte pracovní dobu. Viz *Timer na strani 23*.
	Tupé břity.	Vyměňte všechny nože. Viz *Výměna břitů na strani 48*.
	Vysoká tráva vůči nastavené výšce sečení.	Zvyšte výšku sečení a potom ji postupně snižujte.
	Na žacím kotouči nebo kolem hřídele motoru se nahromadila tráva.	Zkontrolujte, zda se žací kotouč otáčí volně a snadno. Pokud tomu tak není, vyšroubujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty. Viz *Údržba na strani 48*.
Robotická sekačka pracuje v nevhodnou dobu	Je nutné nastavit hodiny robotické sekačky.	Nastavte hodiny. Viz *Čas a datum na strani 34*.
	Nesprávné časy zahájení a ukončení sečení.	Vynulujte nastavení času startu a zastavení sečení. Viz *Timer na strani 23*.

Příznaky	Příčina	Akce
Robotická sekačka vibruje.	Poškozené břity způsobují nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte břity a šrouby a v případě potřeby je vyměňte. Viz *Výměna nožů na strani 49*.
	Příliš mnoho břitů na stejném montážním místě způsobuje nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte, zda je na jednom šroubu vždy jediný břit.
	Jsou použity různé verze (tloušťky) břitů Husqvarna.	Zkontrolujte, zda nejsou použity různé verze břitů.
Robotická sekačka se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí.	Robotická sekačka hledá nabíjecí stanici.	Žádná akce. Žací kotouč se během hledání nabíjecí stanice neotáčí.
Robotická sekačka seče mezi nabíjením kratší dobu než obvykle.	Žací kotouč je blokován trávou nebo jinými cizími objekty.	Vyjměte žací kotouč a vyčistěte ho. Viz *Čištění robotické sekačky na strani 48*.
	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz *Baterie na strani 49*.
Doba sečení i nabíjení je kratší než obvykle.	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz *Baterie na strani 49*.
Robotická sekačka je zaparkována v nabíjecí stanici celé hodiny.	Před zavřením víka nebylo stisknuté tlačítko **START**.	Otevřete víko, stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko.
Robotická sekačka se často pohybuje do kruhu nebo do spirály.	Sečení do spirály patří mezi přirozené druhy pohybu robotické sekačky.	Můžete nastavit, jak často bude spirálové sečení probíhat. Pokud je potřeba, lze tuto funkci deaktivovat. Viz *Sečení do spirály na strani 34*.
Robotická sekačka se točí a několik minut zůstává v malé oblasti.	Toto chování je u modelů Automower 430X a Automower 450X s navigací GPS zcela normální a přispívá k dosažení rovnoměrného výsledku.	Žádná akce.

6.6 Nalezení přerušení vodiče smyčky

Přerušení vodiče smyčky jsou obvykle výsledkem nevědomého fyzického poškození vodiče, např. při rytí rýčem. V zemích, kde půda zamrzá, mohou vodič poškodit také ostré kameny pohybující se v půdě. Přerušení může způsobit také přílišné napětí během instalace vodiče.

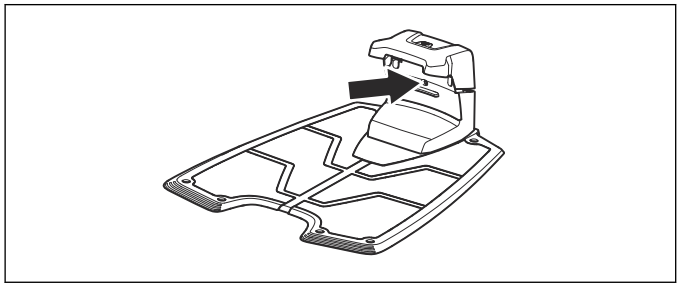
Při příliš nízkém sečení trávy velmi brzy po instalaci může dojít k poškození izolace vodiče. Poškození izolace vyvolá přerušení až za několik týdnů nebo měsíců. Abyste tomu zabránili, měli byste v prvních týdnech po instalaci zvolit maximální výšku sečení a potom ji snižovat každý týden o jeden stupeň, až dosáhnete požadované výšky.

Vadný spoj vodiče smyčky může také vést k přerušení během několika týdnů po provedení spojení. Vadný spoj může způsobit např. to, že originální spojka nebyla dostatečně silně stisknuta kleštěmi, nebo že byla použita spojka nižší kvality než originální. Než budete zkoumat další možnosti, nejprve zkontrolujte všechny známé spoje.

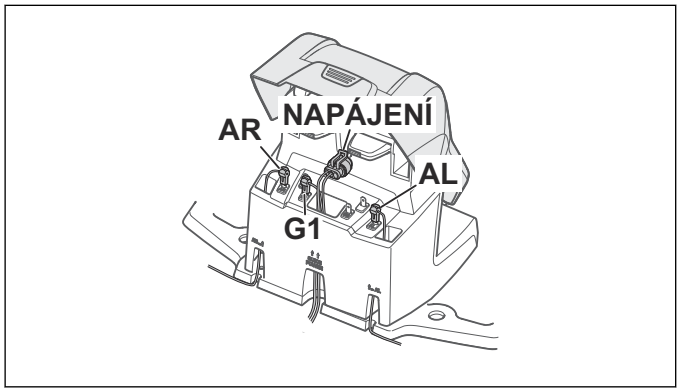
Přerušení vodiče lze najít postupným dělením smyčky v místě možného přerušení na polovinu, až vám zbude jen velmi krátký úsek.

Následující způsob nefunguje, pokud je aktivován *ECO mód*. Nejprve se ujistěte, že je *ECO mód* vypnutý. Viz *ECO mód na strani 33*.

1. Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká modře, což značí přerušení ohraničujícího vodiče. Viz *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 55*.



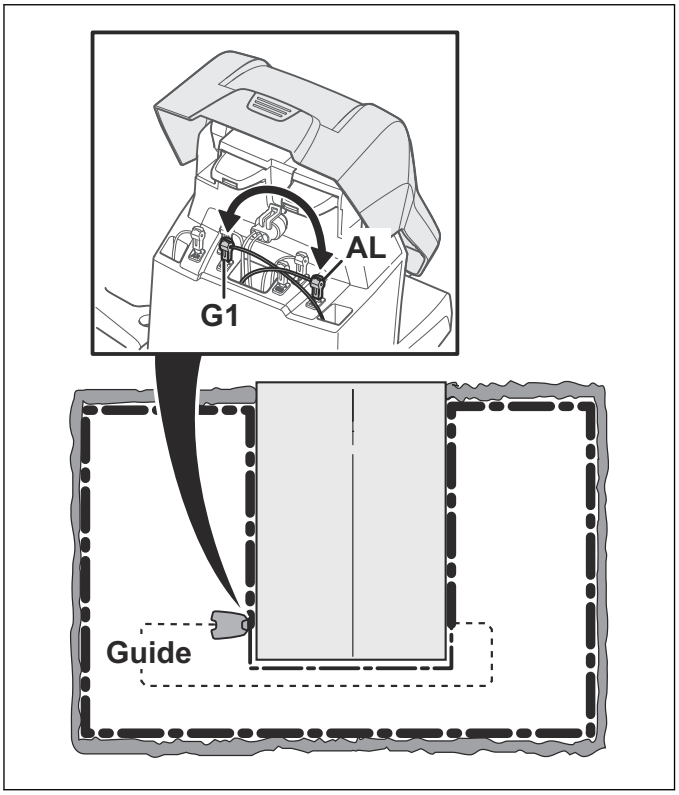
2. Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice a není poškozený. Nejprve zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice stále bliká modře.



3. Zaměňte připojení naváděcího vodiče a ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici.

   Začněte připojením konektorů AL a G1.

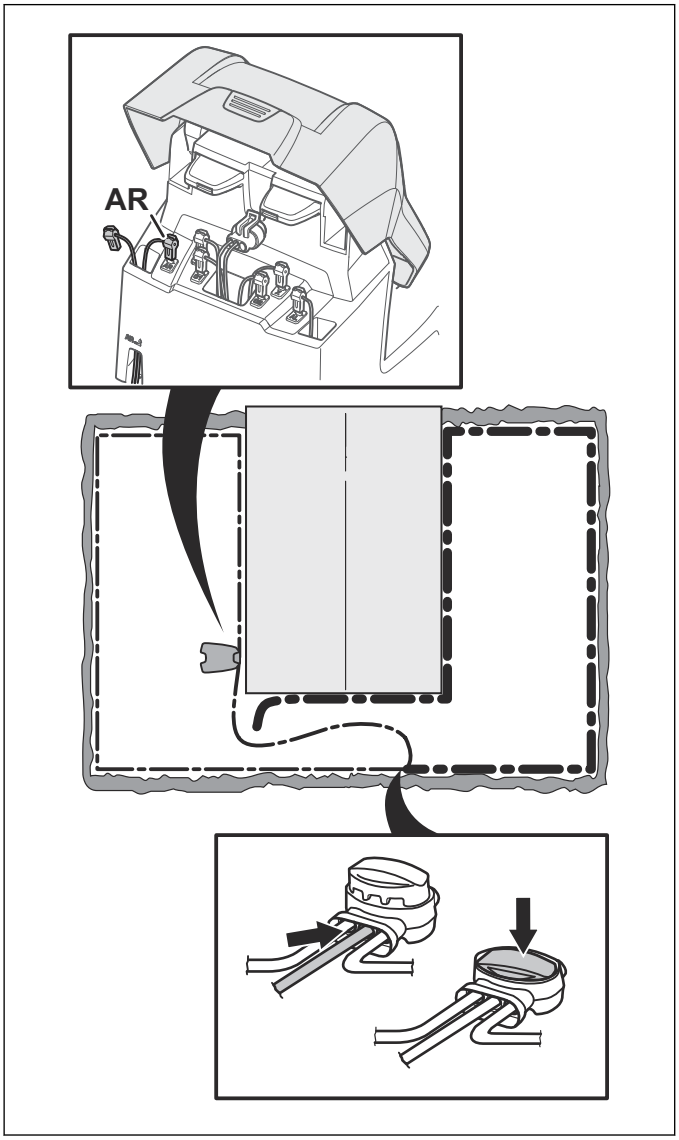
   Pokud kontrolka svítí zeleně, došlo k přerušení ohraničujícího vodiče mezi konektorem AL a místem, kde je naváděcí vodič spojen s ohraničujícím vodičem (silná černá čára na obrázku).



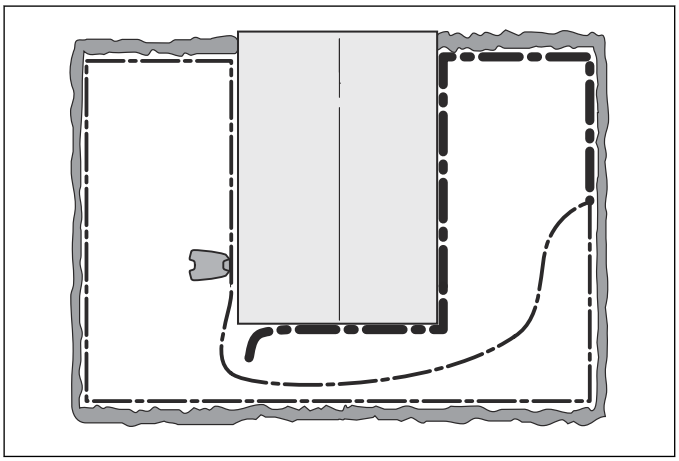
   K opravě poruchy budete potřebovat ohraničující vodič, konektory a spojky:

   a) Pokud je podezřelý ohraničující vodič krátký, je nejsnazší vyměnit celý ohraničující vodič mezi konektorem AL a místem, kde je naváděcí vodič připojený k ohraničujícímu vodiči (silná černá čára).

   b) Pokud je podezřelý ohraničující vodič dlouhý (silná černá čára), poté postupujte takto: Vraťte konektory AL a G1 do původní polohy. Odpojte konektor AR. Zapojte do konektoru AR nový vodič smyčky. Zapojte druhý konec nového vodiče smyčky doprostřed instalace.



   Pokud kontrolka nyní svítí zeleně, došlo k přerušení někde mezi odpojeným koncem a místem, kde byl připojen nový vodič (silná černá čára). Je-li tomu tak, přesuňte připojení nového vodiče blíž k odpojenému konci (přibl. doprostřed odhadované sekce vodiče) a znovu zkontrolujte, zda kontrolka svítí zeleně.

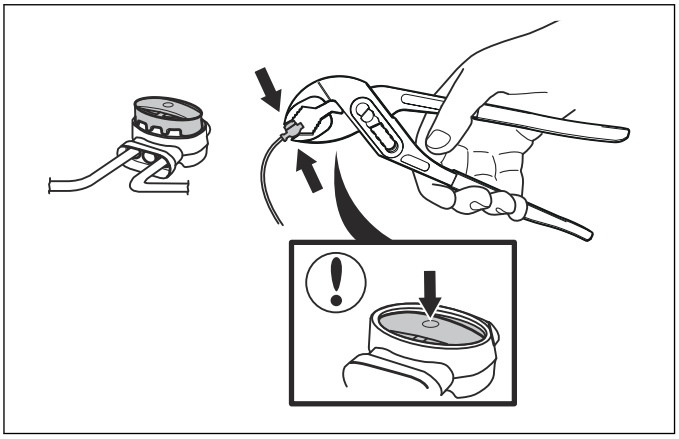


   Takto pokračujte, dokud vám nezůstane velmi krátký úsek vodiče, ve kterém kontrolka mění barvu mezi zeleným světlem a modrým blikáním. Dále postupujte podle pokynů v kroku 5 níže.

4. Pokud kontrolka stále bliká modře v kroku 3 výše: Vraťte konektory AL a G1 do původní polohy.

Přepojte konektory AR a G1. Pokud kontrolka nyní svítí nepřerušovaně zeleně, odpojte konektor AL a připojte nový ohraničující vodič do konektoru AL. Připojte druhý konec tohoto nového vodiče do středu podezřelé části vodiče. Postupujte stejně jako v krocích 3a) a 3b) výše.

5. Když naleznete místo přerušení, poškozenou část nahraďte novým vodičem. Vždy používejte originální spojky.



7 Přeprava, skladování a likvidace

7.1 Přeprava

Dodané lithium-iontové baterie podléhají požadavkům legislativy o nebezpečném zboží. Při komerční přepravě, např. třetími stranami nebo dopravci, musí být dodrženy speciální požadavky na balení a označení. Během přípravy položky na odeslání byste se měli poradit s odborníkem na nebezpečné materiály. Dodržujte také pravděpodobně podrobnější vnitrostátní předpisy.

Přelepte otevřené kontakty páskou a zabalte baterii takovým způsobem, aby se v balení nemohla pohybovat. Před přepravou vždy zajistěte výrobek.

7.2 Zimní uskladnění

7.2.1 Robotická sekačka

Robotickou sekačku je potřeba před zimním uložením důkladně vyčistit. Viz *Čištění robotické sekačky na strani 48*.

Pro zajištění funkčnosti a životnosti baterie je třeba robotickou sekačku před zimním uskladněním nabít. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice s otevřeným víkem na tak dlouho, dokud nebude ikona baterie na displeji signalizovat, že je baterie plně nabitá. Poté přepněte hlavní spínač do polohy *0*.

Zkontrolujte stav opotřebovaných součástí, např. břitů a ložisek v zadním kole. V případě potřeby proveďte nápravu, aby byla sekačka před příští sezónou v dobrém stavu.

Skladujte robotickou sekačku položenou na všech kolečkách, v suchém prostředím chráněným před mrazem, pokud možno v původním obalu. Robotickou sekačku můžete také zavěsit na originální nástěnný držák Husqvarna. Více informací o dostupných nástěnných držácích získáte u svého místního zástupce společnosti Husqvarna.

VAROVÁNÍ: Před zimním uskladněním baterii plně nabijte. Pokud by baterie nebyla plně nabitá, mohla by se poškodit, případně zcela přestat fungovat.

7.2.2 Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici a zdroj napájení skladujte uvnitř. Ohraničující vodič a naváděcí vodič lze ponechat v zemi.

1. Odpojte napájení nabíjecí stanice.
2. Uvolněte zámek konektoru a vytáhněte konektor.
3. Odpojte od nabíjecí stanice kontakty ohraničujícího a naváděcího vodiče.

Konce vodičů by měly být ochráněny před vlhkostí např. tím, že se uloží do pouzdra s mazivem.

VAROVÁNÍ: Pokud není možné uskladnit nabíjecí stanici uvnitř, stanici je nutné na celou zimu připojit k elektrické síti, ohraničujícímu vodiči a naváděcím vodičům.

7.3 Po zimním skladování

Zkontrolujte, zda není třeba provést vyčištění, zejména nabíjecích proužků jak na robotické sekačce, tak na nabíjecí stanici. Pokud nabíjecí proužky vypadají spálené nebo jsou pokryty vrstvou, očistěte je jemným brusným papírem. Dále zkontrolujte, zda je v robotické sekačce správně nastavený čas a datum.

7.4 Informace týkající se životního prostředí



Symbol na robotické sekačce Husqvarna označuje, že tento produkt nesmí být likvidován jako domácí odpad. Místo toho by měl být odevzdán ve vhodném recyklačním středisku, kde provedou recyklaci jeho elektronických součástí a baterií. Baterie musí být z produktu odstraněna ještě před jeho vyřazením.

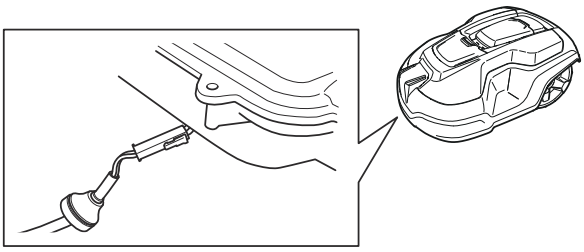
Zajištěním odpovídající likvidace tohoto výrobku pomůžete zabránit potenciálnímu negativnímu dopadu na životní prostředí a zdraví lidí, který by jinak mohl být důsledkem nesprávné likvidace tohoto výrobku.

Podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku získáte na městském úřadě, u služby zajišťující zpracování domácího odpadu nebo v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.

7.4.1 Demontáž baterie pro účely recyklace

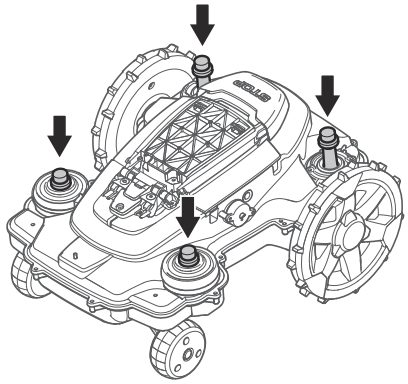
Pokud chcete z robotické sekačky demontovat baterii, postupujte takto.

1. Nastavte hlavní vypínač do polohy *0*.
2. Očistěte plochu okolo průchodky pro nabíjecí kabel zcela vepředu pod sekačkou.
3. Stáhněte pryžovou průchodku na nabíjecím kabelu a opatrně uvolněte konektor.

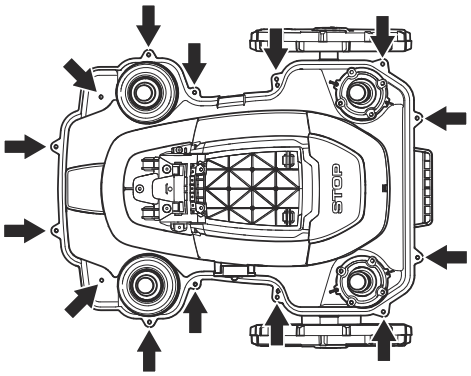


4. Tělo je připevněno k podvozku pomocí 4 rychloupínacích držáků. Uvolněte tělo z podvozku jeho zvednutím za jeden roh a současným

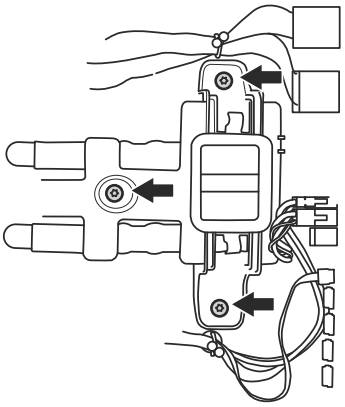
přidržováním podvozku na místě.



5. Povolte všech 14 šroubů (Torx 20).



6. Odstraňte záruční pečeť v místě mezery mezi oběma polovinami šasi na pravé straně.
7. Zvedněte opatrně zadní hranu horní části podvozku.
8. Odpojte kabel MMI z hlavní řídicí desky a demontujte horní část šasi.
9. Povolte 3 šrouby (Torx 20) držící kryt baterie na místě.



10. Odpojte baterii od hlavní desky s obvody. Otevřete kryt baterie a baterii vyjměte.

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje

Rozměry	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Délka, cm	72	72	72	72
Šířka, cm	56	56	56	56
Výška, cm	31	31	31	31
Hmotnost, kg	11,5	13,2	12	13,9

Elektrický systém	Automower 420	Automower 420	Automower 440	Automower 450X
Baterie, Li-Ion	18 V/3,2 Ah obj. č. 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 V/5,2 Ah obj. č. 588 14 64-01	18 V/10,4 Ah obj. č. 588 14 64-01 (2 ks)	18 V/10,4 Ah obj. č. 588 14 64-01 (2 ks)
Zdroj napájení, V/28 V DC	100–240	100–240	100–240	100–240
Délka nízkonapěťového kabelu, m	10	10	10	10
Střední spotřeba energie při maximálním využití	17 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 2 200 m^2	18 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 3 200 m^2	20 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 4 000 m^2	23 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 5 000 m^2
Nabíjecí proud, A DC	2.2	4.2	7	7
Průměrná doba sečení, min	75	145	290	270
Průměrná doba nabíjení, min	50	50	60	60

Anténa ohraničujícího vodiče	Automower 420	Automower 420	Automower 440	Automower 450X
Pracovní frekvenční pásmo, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Maximální radiofrekvenční výkon, mW při 60 m[5]	<25 mW při 60 m	<25 mW při 60 m	<25 mW při 60 m	<25 mW při 60 m

Emise hluku měřené v prostředí jako akustický výkon[6]	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Měřená hladina hluku, dB (A)	57	57	56	58
Odchylka emisí hluku K_{WA}, dB (A)	2	2	0,6	1
Garantovaná hladina hluku, dB (A)	58	58	56	59
Hladina hluku akustického tlaku v úrovni uší obsluhy, dB (A) [7]	46	46	45	47

[5] Maximální aktivní výstupní výkon pro antény ve frekvenčním pásmu, ve kterém rádiové zařízení funguje.

[6] **Emise hluku v životním prostředí měřené jako akustický výkon (L_{WA}) v souladu se směrnicí 2000/14/EU. Zaručená hladina akustického výkonu zohledňuje možné odchylky při výrobě a také odchylky od zkušebního protokolu 1–3 dB(A).**

[7] Odchylka hluku akustického tlaku K_{pA}, 2–4 dB (A).

Sečení	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Žací systém	3 otočné žací břity			
Otáčky žacího motoru, ot/min	2300	2300	2300	2300
Spotřeba energie během sečení, W +/- 20 %	30	30	30	35
Výška sečení, cm	2–6	2–6	2–6	2–6
Šířka střihu, cm	24	24	24	24
Nejužší průjezd, cm	60	60	60	60
Maximální úhel pro oblast sečení, %	45	45	45	45
Maximální úhel pro ohraničující vodič, %	15	15	15	15
Maximální délka ohraničujícího vodiče, m	800	800	800	800
Maximální délka naváděcího vodiče, m	400	400	400	400
Pracovní kapacita, m^2+/- 20 %	2200	3200	4000	5000

Klasifikace IP	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Robotická sekačka	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nabíjecí stanice	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Zdroj napájení	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Není možné garantovat plnou kompatibilitu robotické sekačky s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.

9 Záruka

9.1 Podmínky záruky

Společnost Husqvarna garantuje funkčnost produktu po dobu dvou let (od data zakoupení). Záruka se vztahuje na závažné vady materiálu a na výrobní vady. Během záruční doby produkt bezplatně vyměníme nebo opravíme, pokud budou splněny následující podmínky:

- Robotická sekačka a nabíjecí stanice smí být používány pouze v souladu s pokyny v Návodu k používání. Tato záruka výrobce nemá žádný vliv na stávající záruční nároky uživatele vůči prodejci.
- Uživatelé a jiné neautorizované subjekty nesmí produkt opravovat.

Příklady závad, na které se záruka nevztahuje:

- Poškození způsobené prosáknutím vody ze spodní strany robotické sekačky. Toto poškození je obvykle způsobeno mycími nebo zavlažovacími systémy, nebo otvory či jámami v pracovní oblasti, ve kterých se při dešti vytvoří kaluže vody.
- Poškození způsobené bleskem.
- Poškození způsobené nesprávným uskladněním baterie nebo nesprávnou manipulací s baterií.
- Poškození způsobené použitím jiné než originální baterie□Husqvarna.
- Poškození způsobené nepoužíváním originálních náhradních dílů a příslušenství Husqvarna, jako jsou nože a instalační materiál.
- Poškození vodiče smyčky.
- Škody způsobené neautorizovanými změnami nebo neoprávněnou manipulací s produktem nebo jeho napájením.

Nože jsou považovány za spotřební materiál a záruka se na ně nevztahuje.

Pokud dojde u robotické sekačky Husqvarna k poruše, obraťte se na zástupce společnosti Husqvarna, který vám poskytne další pokyny. Pokud kontaktujete zástupce společnosti Husqvarna, mějte vždy po ruce prodejní doklad a výrobní číslo robotické sekačky.

10 Prohlášení o shodě ES

10.1 ES Prohlášení o shodě

Husqvarna AB, SE–561 82 Huskvarna, Švédsko, tel: +46--36--146500, prohlašuje, že robotické sekačky **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** a **Husqvarna Automower® 450X** se sériovými čísly od roku 2017, týden 10 a dále (rok a týden jsou zřetelně vyznačeny v textu na typovém štítku a za ním následuje výrobní číslo) vyhovuje požadavkům následujících SMĚRNIC RADY EVROPSKÉ UNIE:

- Směrnice **2006/42/ES** o strojních zařízeních.
  - Speciální pokyny pro robotické sekačky na trávu napájené baterií **EN 50636-2-107: 2015**
  - Elektromagnetická pole **EN 62233: 2008**.
- Směrnice o „omezení používání některých nebezpečných látek“ **2011/65/EU**.
- Směrnice **2000/14/ES** týkající se emisí hluku do okolí. Informace týkající se emisí hluku a šířky sečení naleznete také v kapitole *Technické údaje na strani 62*.
  Úředně oznámený orgán 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden vydal zprávu týkající se vyhodnocení shody podle dodatku VI ke Směrnici rady z 8. května 2000 „týkající se emisí hluku do životního prostředí“ 2000/14/ES. Číslo certifikátu: 01/901/201 pro modely Husqvarna Automower® 420, Husqvarna Automower® 430X, Husqvarna Automower® 440 a Husqvarna Automower® 450X.
- Nařízení „týkající se rádiových zařízení“ **2014/53/EU**. Byly uplatněny následující standardní normy:
  - Návrh **ETSI EN 303 447 V1.1.1_0.0.7 (2016-07)**

  Elektromagnetická kompatibilita:
  - **ETSI EN 301 489-1** (návrh verze 2.1.0)

Pro modely **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** a **Husqvarna Automower® 450X** vybavené modulem **Automower® Connect** také:

- **EN 301 489-1 v1.9.2.**
- **EN 301 489-7 v1.3.1**
- **EN 301 511 V9.0.2** (Účinnost rádiového spektra)



CE

Huskvarna, 3 January 2017

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Autorizovaný zástupce společnosti Husqvarna AB a osoba odpovědná za technickou dokumentaci)

AUTOMOWER® je obchodní značka společnosti Husqvarna AB.

Copyright © 2017 Husqvarna. Všechna práva vyhrazena.

www.husqvarna.com

Původní pokyny

1158758-90

2017-10-31