



Návod k použití

ROB R600, ROB R800, ROB R1000

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



CS, Čeština

Obsah

1 Úvod

1.1 Poznámky.....	3
1.2 Popis výrobku.....	3
1.3 Popis výrobku.....	5
1.4 Symboly na výrobku.....	6

2 Bezpečnost

2.1 Definice týkající se bezpečnosti.....	7
2.2 Obecné bezpečnostní pokyny.....	7
2.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz.....	7

3 Instalace

3.1 Představení.....	10
3.2 Příprava.....	10
3.3 Nabíjecí stanice.....	11
3.4 Nabíjení baterie.....	13
3.5 Ohraničující vodič.....	13
3.6 Připojení ohraničujícího vodiče.....	18
3.7 Instalace naváděcího vodiče.....	18
3.8 Kontrola instalace.....	20
3.9 První spuštění a kalibrace.....	20
3.10 Test zajištění do nabíjecí stanice.....	20
3.11 Ovládací panel.....	21
3.12 Struktura nabídky.....	21
3.13 Timer.....	22
3.14 Instalace – ROB R800, ROB R1000.....	24
3.15 Zabezpečení.....	25
3.16 Nastavení.....	26
3.17 Přehled struktury menu, modely ROB R600.....	28
3.18 Přehled struktury menu, modely ROB R800, ROB R1000.....	29
3.19 Příklady uspořádání zahrady.....	30

4 Provoz

4.1 Hlavní vypínač.....	34
4.2 Spustit.....	34
4.3 Výběr režimu provozu.....	34
4.4 Stop.....	34
4.5 Vypněte.....	35
4.6 Timer a klidové období.....	35
4.7 Nabíjení vybité baterie.....	36
4.8 Nastavení výšky sečení.....	36

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba.....	37
5.2 Čištění robotické sekačky.....	37
5.3 Výměna břitů.....	37
5.4 Baterie.....	38
5.5 Zimní servis.....	38

6 Odstraňování problémů

6.1 Úvod – řešení potíží.....	40
6.2 Zprávy.....	40
6.3 Kontrolka nabíjecí stanice.....	43
6.4 Příznaky.....	44
6.5 Nalezení přerušení vodiče smyčky.....	45

7 Přeprava, skladování a likvidace

7.1 Přeprava.....	47
7.2 Zimní uskladnění.....	47
7.3 Po zimním skladování.....	47
7.4 Informace týkající se životního prostředí.....	47
7.5 Demontáž baterie pro účely recyklace.....	47

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje.....	48
--------------------------	----

9 Záruka

9.1 Podmínky záruky.....	50
--------------------------	----

10 Prohlášení o shodě ES

10.1 ES Prohlášení o shodě.....	51
---------------------------------	----

1 Úvod

1.1 Poznámky

Výrobní číslo:	
PIN kód:	
Registrační klíč výrobku:	
Registrační klíč výrobku je cenný doklad a je třeba ho uložit na bezpečné místo. Tento klíč je nutný například k registraci výrobku na webu společnosti McCULLOCH nebo k odemknutí robotické sekačky v případě ztráty PIN kódu. Registrační klíč výrobku je uveden v samostatném dokumentu, který je součástí balení. Pokud dojde k odcizení robotické sekačky, je nutné tuto skutečnost sdělit společnosti McCULLOCH. Obrátte se na svého místního zástupce společnosti McCULLOCH 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. www.mcculloch.com	

1.2 Popis výrobku

Blahopřejeme vám k volbě výjimečně kvalitního produktu. Abyste dosáhli s robotickou sekačkou McCULLOCH 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 McCULLOCH informační videa s pokyny, www.mcculloch.com.

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

Společnost McCULLOCH 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 48*.

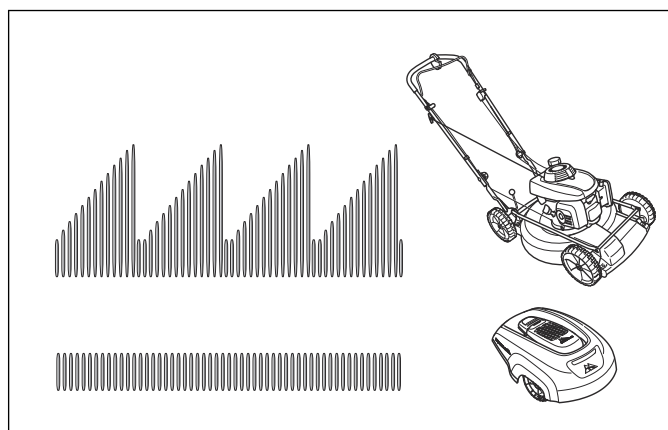
Velikost oblasti, jakou může robotická sekačka posekat, závisí především na stavu nožů a na typu, výšce a vlhkosti trávy. Důležitý je také tvar zahrady. Pokud se zahrada skládá zejména z otevřených travnatých ploch, robotická sekačka poseče za hodinu větší plochu, než když se zahrada skládá z několika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

Plně nabitá robotická sekačka seče 60 až 80 minut v závislosti na stavu baterie a trávníku. Potom se robotická sekačka 50 až 60 minut nabíjí. Doba nabíjení se může lišit v závislosti na vnějších faktorech, například okolní teplotě.

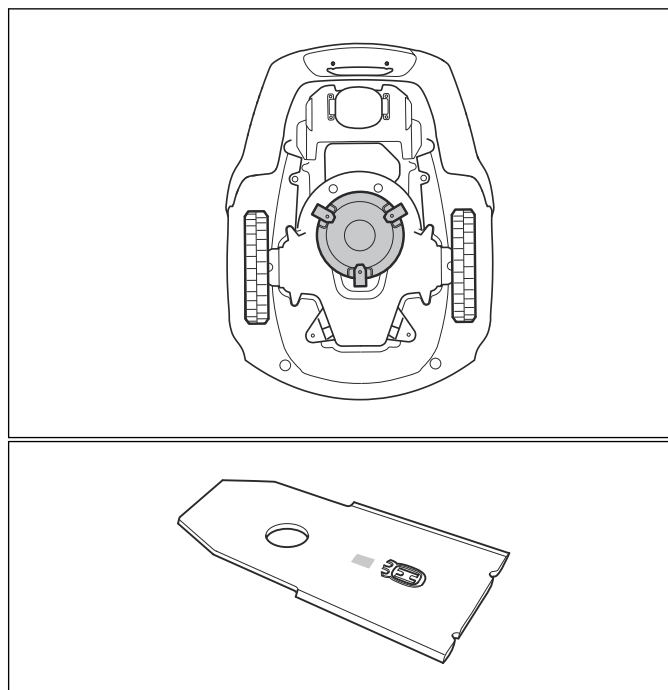
1.2.2 Metoda sečení

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 odstřížky

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.



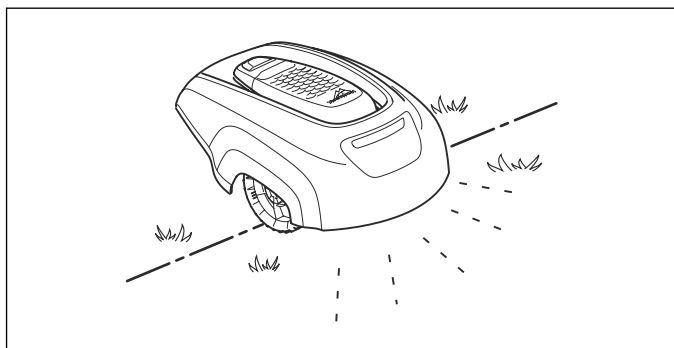
Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků sečení, musí být břity v dobrém stavu. Aby zůstaly břity co nejdéle ostré, je důležité, aby se na trávníku nevyskytovaly větve, malé kameny a jiné předměty.

Abyste dosáhli optimálního posečení, vyměňujte pravidelně břity. Viz *Výměna břitů na strani 37*.

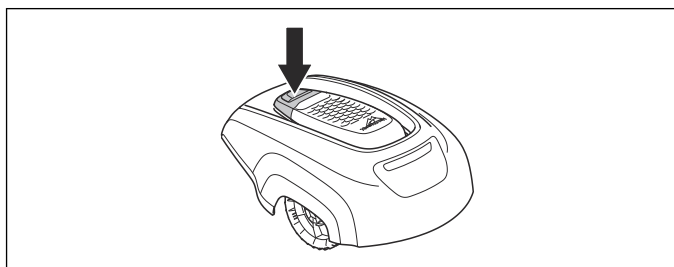
1.2.3 Způsob práce

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.



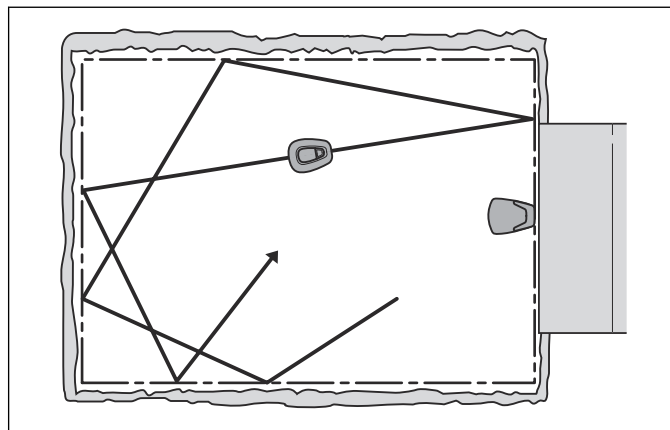
Tlačítko **STOP** na horní straně robotické sekačky slouží zejména k zastavení pracující sekačky. Po stisknutí tlačítka **STOP** se otevře víko, pod kterým se nachází ovládací panel. Ovládací panel vám umožní nastavit všechny funkce robotické sekačky. Tlačítko **STOP** zůstane stisknuté, dokud víko nezavřete.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

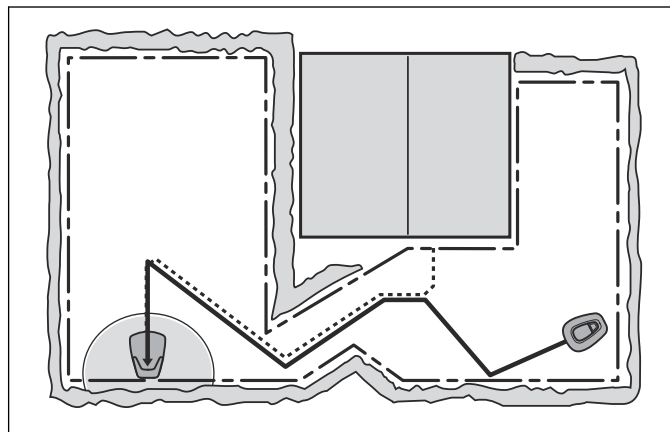


1.2.5 Metoda hledání

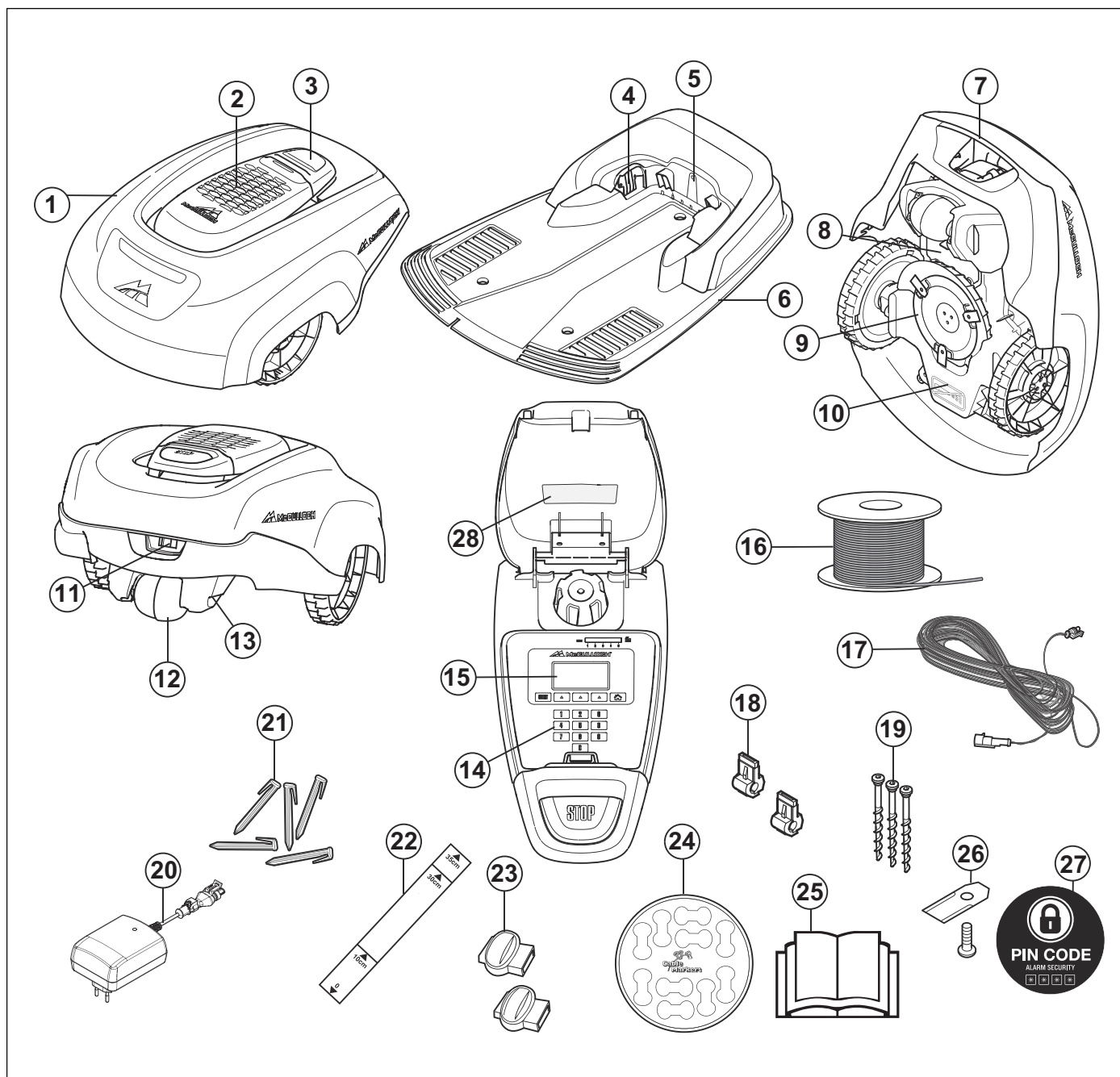
Naváděcí vodič je vodič, který je natažený od nabíjecí stanice např. směrem k odlehlé části pracovní oblasti nebo skrze úzký průchod. Je připojen k ohraničujícímu vodiči a velmi usnadňuje a zrychluje robotické sekače vyhledání nabíjecí stanice. Další informace viz *Instalace naváděcího vodiče na strani 18*.

Robotická sekačka začne hledat nabíjecí stanici, když úroveň nabití baterie klesne příliš nízko. Při hledání nabíjecí stanice robotická sekačka neseče.

Když robotická sekačka hledá nabíjecí stanici, nejprve hledá náhodným způsobem naváděcí vodič. Potom sleduje naváděcí vodič k nabíjecí stanici, před stanicí se otočí a nacouvá do ní.



1.3 Popis výrobku



Čísla na obrázku označují:

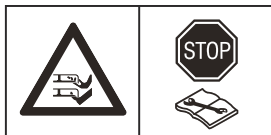
- | | |
|--|---|
| 1. Tělo | 16. Vodič smyčky pro ohraničující smyčku a naváděcí vodič |
| 2. Kryt displeje, klávesnice a nastavení výšky sečení | 17. Nízkonapěťový kabel |
| 3. Tlačítko Stop | 18. Konektor pro připojení vodiče smyčky do nabíjecí stanice |
| 4. Kontaktní proužky | 19. Šrouby pro upevnění nabíjecí stanice |
| 5. Kontrolka LED pro kontrolu funkce nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče | 20. Zdroj napájení (zdroj napájení může na různých trzích vypadat odlišně) |
| 6. Nabíjecí stanice | 21. Skoby |
| 7. Rukojeť pro přenášení | 22. Pomocná měrka pro instalaci ohraničujícího vodiče (pomocná měrka se odlomí z krabice) |
| 8. Kryt baterie | 23. Spojka vodiče smyčky |
| 9. Žací kotouč | 24. Označovače kabelů |
| 10. Podvozek s elektronikou, baterií a motory | 25. Návod k používání a Rychlý průvodce |
| 11. Hlavní spínač | 26. Náhradní nože |
| 12. Zadní kolo | 27. Výstražný štítek |
| 13. Nabíjecí proužek | 28. Typový štítek |
| 14. Klávesnice | |
| 15. Displej | |

1.4 Symboly na výrobku

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

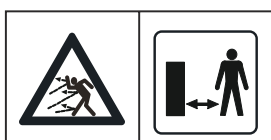


VAROVÁNÍ: Než začnete provozovat robotickou sekačku, přečtěte si pokyny pro uživatele.



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

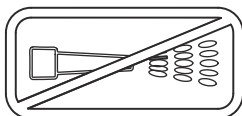
Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní spínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód. Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní spínač do polohy 0.



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 48* 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. Porušení utěsnění může způsobit ukončení platnosti záruky na celek nebo na určité části.



Nízkonapětový kabel nesmí být zkracován, prodlužován ani napojován.

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

Před použitím výrobku nebo jeho zvedáním použijte deaktivční 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. Opatřený 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 určeny k dobíjení.

Před vyjmutím baterie musí být zařízení odpojeno od zdrojů napětí.



VÝSTRAHA: Při nesprávném používání může být robotická sekačka nebezpečná.

nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.



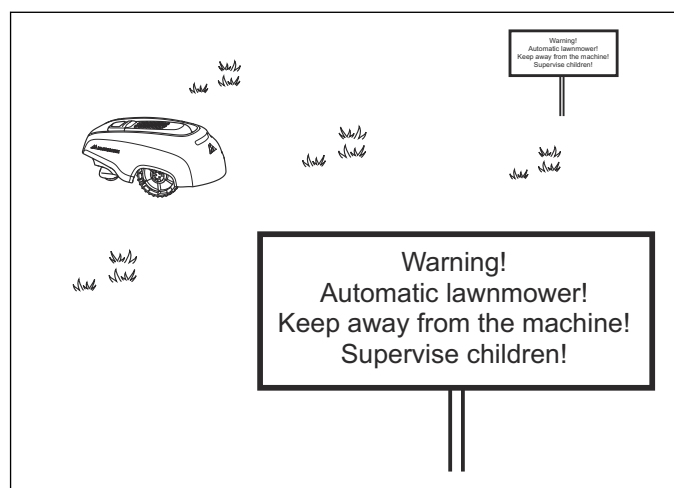
VÝSTRAHA: Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.

2.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz

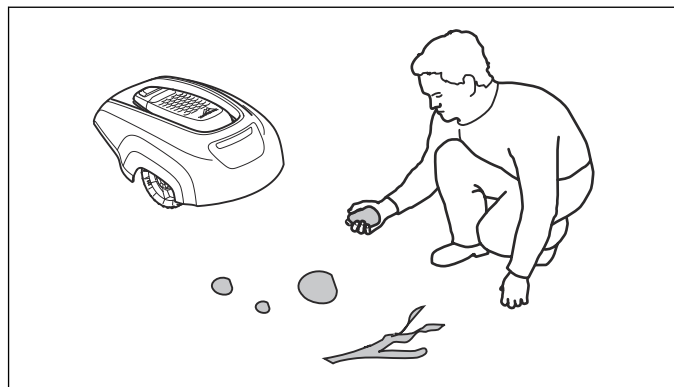
2.3.1 Použití

- 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, údržby a oprav.

- 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 **HOME** 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 22*.
- 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.



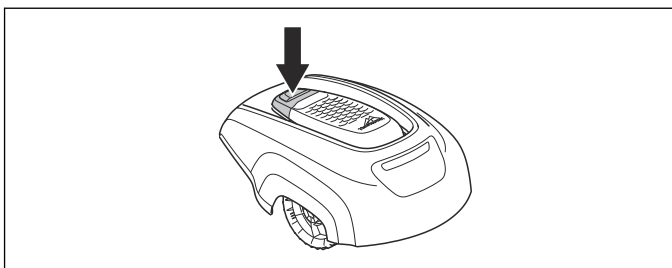
- Spusťte robotickou sekačku podle návodu. Když je hlavní spínač v poloze 1, nepřibližujte se rukama a nohama k rotujícím břitům. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy pod robotickou sekačku.

- 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 sekačka postaví do cesty nějaká osoba nebo zvíře, měla by být okamžitě zastavena. Viz *Stop na strani 34*.
- 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 22*), aby sekačka a zavlažovač nikdy nepracovaly současně.
- Společnost McCULLOCH 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 síť proti krtekům) 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 50 °C. Můžete tím výrobek poškodit.

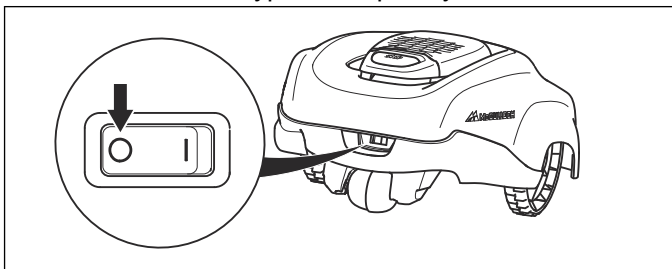
2.3.2 Jak zvedat a přemísťovat robotickou sekačku

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 25*), 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 20*.



2. Nastavte hlavní vypínač do polohy 0.



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



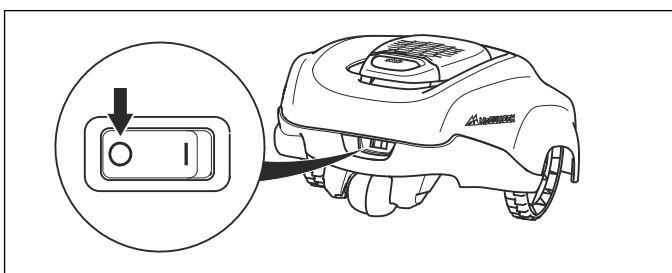
VAROVÁNÍ: Nezvedejte robotickou sekačku, jestliže je zaparkovaná v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice nebo robotické sekačky. Stiskněte tlačítko **STOP** a než sekačku zvednete, vytáhněte ji ven z nabíjecí stanice.

2.3.3 Údržba



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

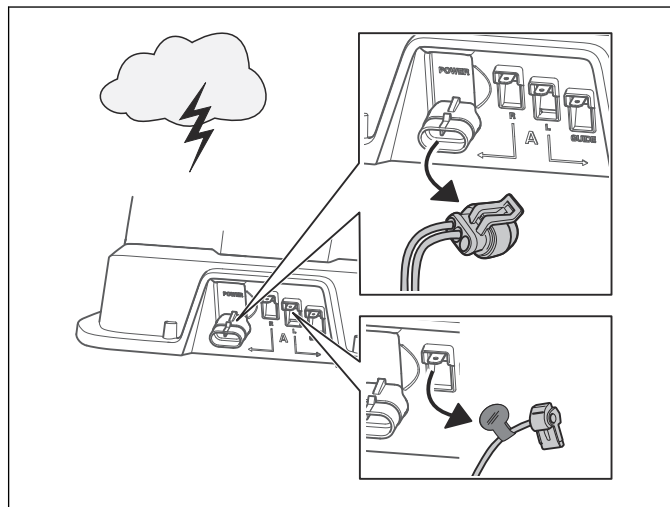
Hlavní vypínač musí být v poloze 0 při každé práci na podvozku sekačky, např. při čištění nebo výměně břitů.



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 37*.

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 R, L a Naváděcí.
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 Instalace

3.1 Představení

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

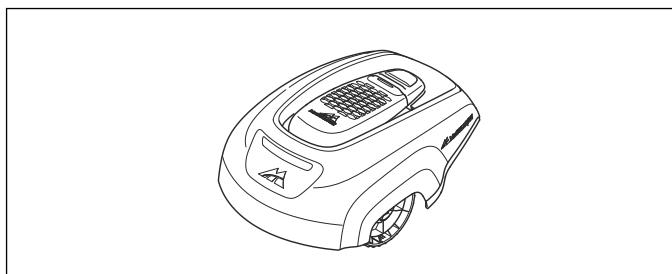
Než začnete s instalací, seznamte se s obsahem balení.

McCULLOCH ROB R600 / ROB R800 / ROB R1000	
Robotická sekačka	✓
Nabíjecí stanice	✓
Zdroj napájení	✓
Vodič smyčky, m	150/200/200
Nízkonapěťový kabel	✓
Skoby, ks	200/400/400
Konektory, ks	3/3/3
Šrouby pro ukotvení nabíjecí stanice, ks	3/3/3
Imbusový klíč	✓
Měrka	✓
Spojky, ks	5 / 5 / 5
Návod k používání a Rychlý průvodce	✓
Náhradní nože, ks	3/3/3
Výstražný štítek	✓
Označovače kabelů	✓

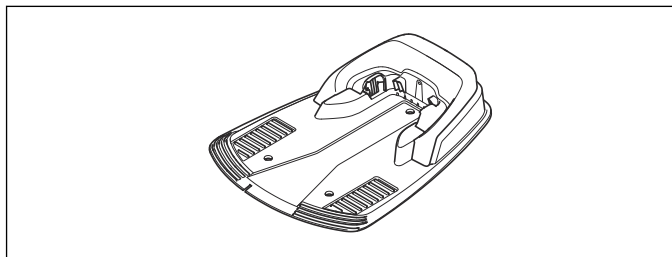
3.1.1 Hlavní součásti instalace

Instalace robotické sekačky se skládá ze 4 hlavních součástí:

1. Robotická sekačka seče trávník v podstatě nepravidelným způsobem.

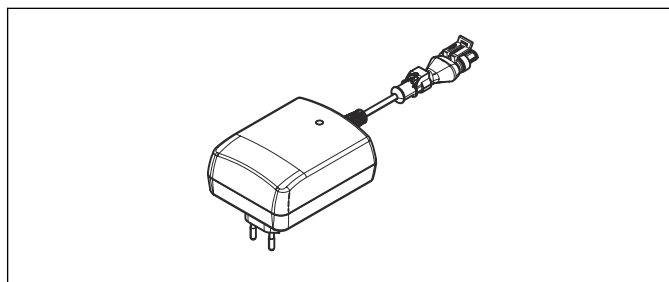


2. Nabíjecí stanice, do které se robotická sekačka vrací, když je úroveň nabití baterie příliš nízká.

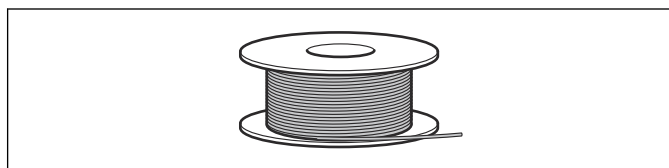


3. Napájecí jednotka připojená do nabíjecí stanice a elektrické zásuvky 100–240 V. Napájecí jednotka

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 400 m.



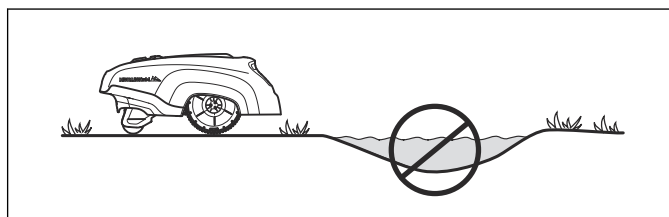
3.2 Příprava

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 adrese www.mcculloch.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 *Záruka na strani 50*.



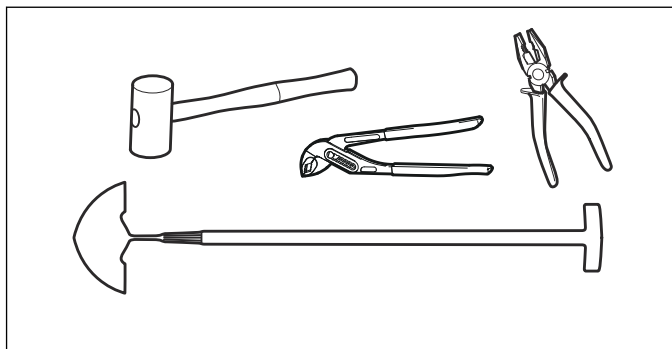
3. Před zahájením instalace si důkladně přečtěte všechny kroky.
4. Zkontrolujte, zda byly provedeny všechny části instalace. Viz *Představení na strani 10*.

- Robotická sekačka
- Nabíjecí stanice
- Vodič smyčky pro ohraničující smyčku a naváděcí vodič
- Zdroj napájení
- Nízkonapěťový kabel
- Skoby
- Konektory pro vodič smyčky
- Šrouby pro nabíjecí stanici
- Měrka
- Spojky vodiče smyčky
- Označovače kabelů

3.2.1 Instalační nástroje

Během instalace budete také potřebovat:

- Kladívko nebo gumovou paličku (pro zjednodušení zatloukání skob do země).
- Kombinované kleště pro stříhání 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.

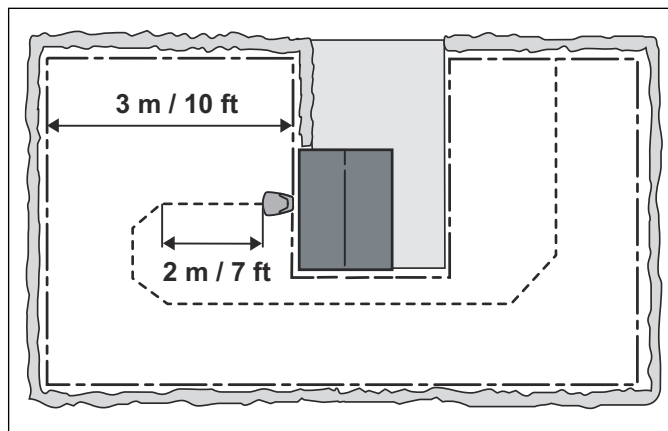
3.3.1 Nejlepší místo pro nabíjecí stanici

Při výběru nejlepšího místa pro nabíjecí stanici uvažte následující aspekty:

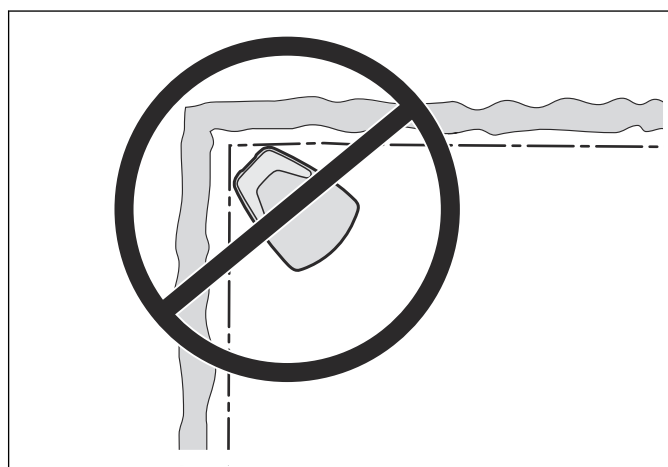
- Před nabíjecí stanicí nechte minimálně 3 metry volného místa.
- Napravo a nalevo od nabíjecí stanice musí být nejméně 1,5 metru dlouhý, rovný ohraničující vodič. V případě jiného umístění bude robotická sekačka zajiždět do nabíjecí stanice bokem a bude mít při zajiždění potíže.
- V blízkosti musí být 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.

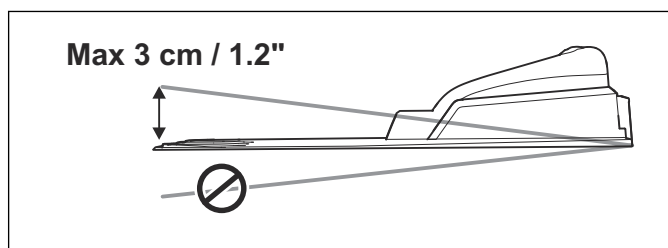
Před nabíjecí stanicí musí být dostatek volného místa (minimálně 3 metry). V pracovní oblasti by také měla být umístěna centrálně, aby robotická sekačka snadněji dosáhla do všech míst pracovní oblasti.



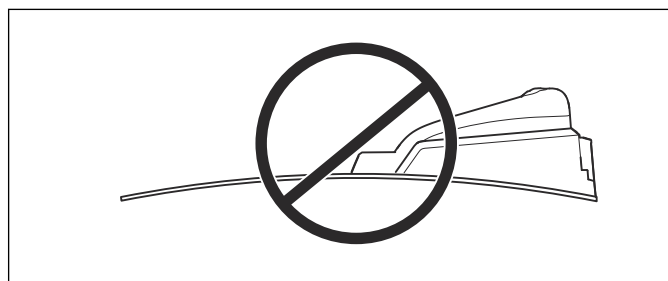
Nabíjecí stanici neumísťujte do stísněných prostor nebo rohů. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné najít nabíjecí stanici.



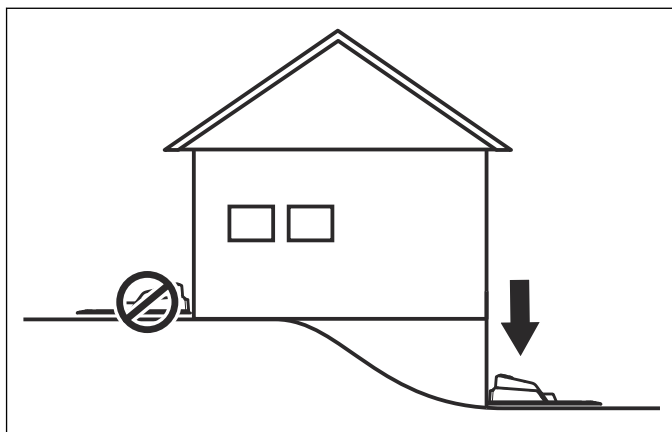
Nabíjecí stanice musí být umístěna na přibližně rovném povrchu. Přední konec nabíjecí stanice nelze umístit výše ani níže, než je zadní konec podle níže uvedeného obrázku.



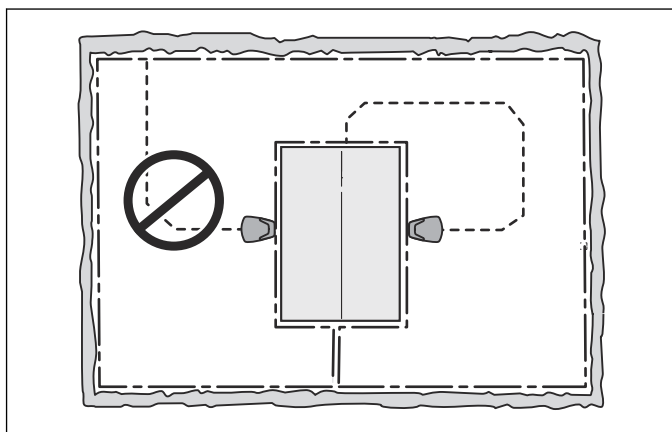
Nabíjecí stanice nesmí být umístěna tak, aby se mohla prohnut její základní deska.



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 neumísťujte 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 15*.



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.

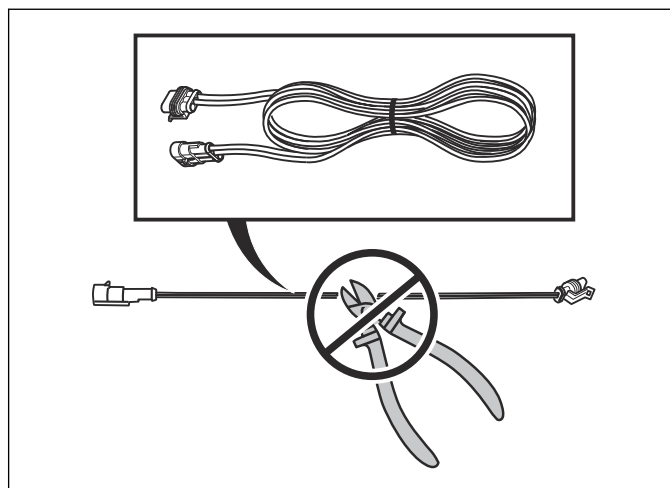
Zdroj napájení musí být umístěn na dobře větraném, zastřešeném místě. Pokud je zdroj napájení připojen k venkovní zásuvce, musí být tato zásuvka schválena pro venkovní použití. Při zapojení zdroje napájení do elektrické zásuvky doporučujeme použít zemní jistič (RCD).



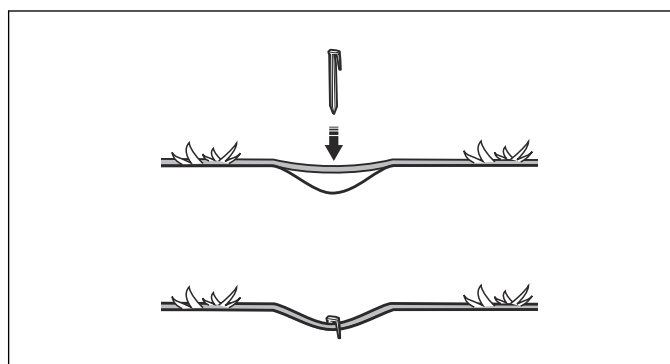
VÝSTRAHA: Platí pro USA/Kanadu. Pokud je napájecí zdroj instalován venku: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Připojení proveďte pouze k zásuvce s proudovým chráničem třídy A (RCD) s vodotěsným pouzdem s vloženým nebo vyjmutým uzávěrem.

Není nutné měnit žádné součásti zdroje napájení ani s nimi manipulovat. Například nízkonapětový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován. Kabely nízkého

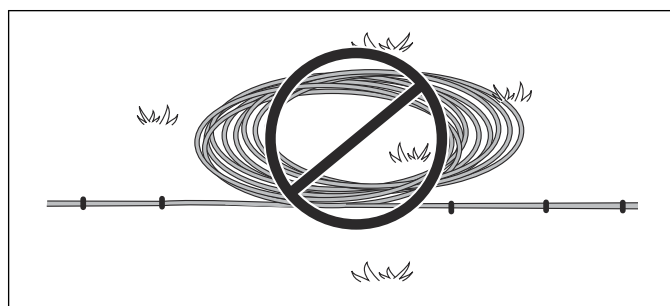
napětí s délkou 3 m či 20 m jsou dostupné jako volitelné příslušenství.



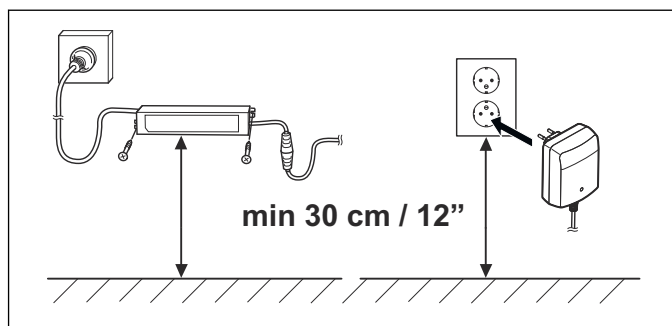
Nízkonapětový kabel může být veden křížem přes pracovní oblast, pokud je přibitý skobami nebo zakopaný do země. Výška sečení musí být taková, aby nože nikdy nepřišly do kontaktu s nízkonapětovým kabelem.



Nízkonapětový 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.



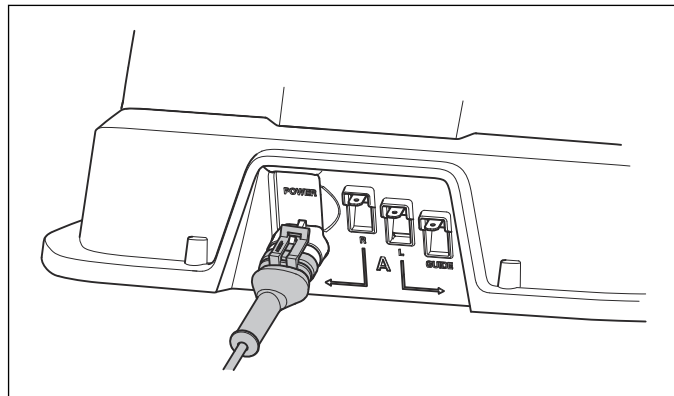
VÝSTRAHA: K odpojení nabíjecí stanice použijte zástrčku – např. před čištěním nabíjecí stanice nebo opravou vodiče smyčky.



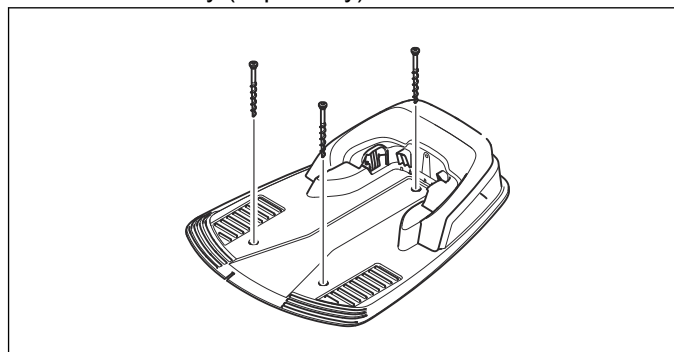
VAROVÁNÍ: Nízkonapěťový kabel položte a výšku sečení nastavte tak, aby se nože nikdy nedostaly do kontaktu s kabelem.

3.3.3 Instalace a připojení nabíjecí stanice

1. Umístěte nabíjecí stanici na vhodné místo.
2. Připojte nízkonapěťový kabel k nabíjecí stanici.



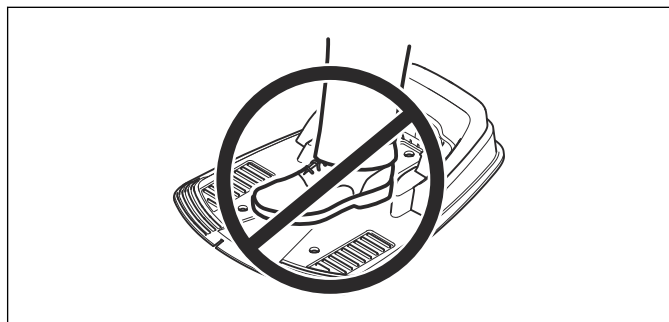
3. Připojte napájecí kabel zdroje napájení do zásuvky s napětím 100–240 V. Pokud je zdroj napájení připojen k venkovní zásuvce, musí být tato zásuvka schválena pro venkovní použití. Viz *Připojování zdroje napájení na straně 12*.
4. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí přiložených šroubů. Šrouby musí být úplně zašroubovány (zapuštěny).



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



VAROVÁNÍ: Po základní desce nabíjecí stanice nechodte a nešlapejte 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.

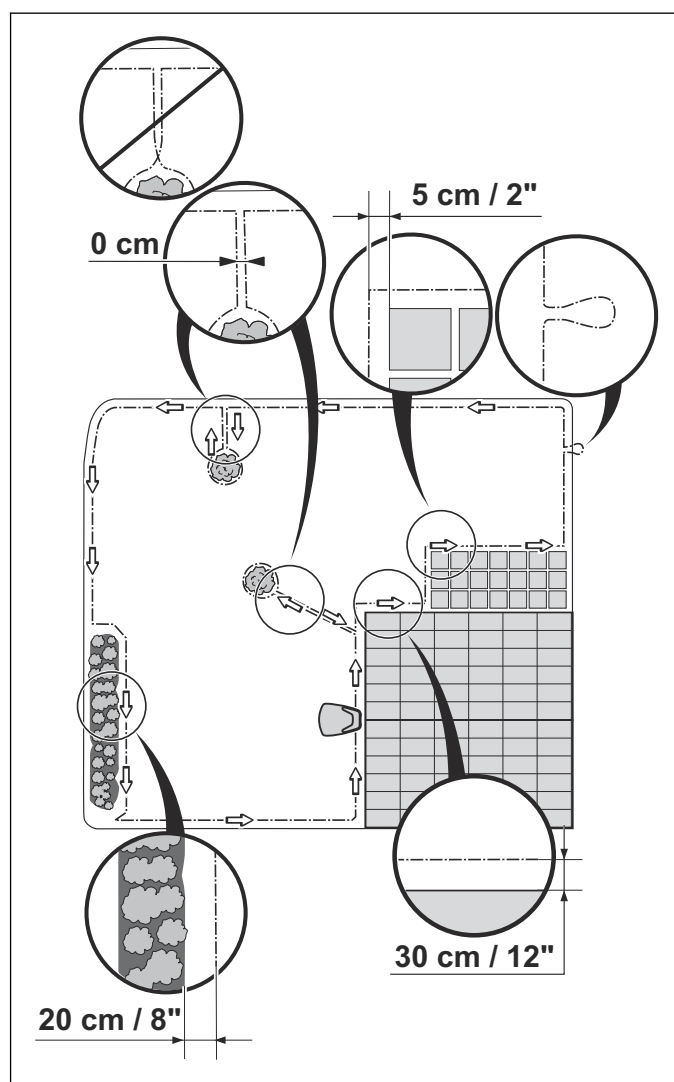
Pokud budete chtít trávník upravovat nebo provzdušňovat, zakopejte ohraničující vodič do země. V případě potřeby lze obě metody zkombinovat; jednu část ohraničujícího vodiče přibít k zemi a zbytek zakopat do země. Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky. Ohraničující vodič musí být 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 15 m.
- Vodič nesmí být delší než 400 m.
- Musí zůstat volných přibližně 20 cm vodiče, ke kterým se později připojí naváděcí vodič. Viz *Položení ohraničujícího vodiče na straní 17.*

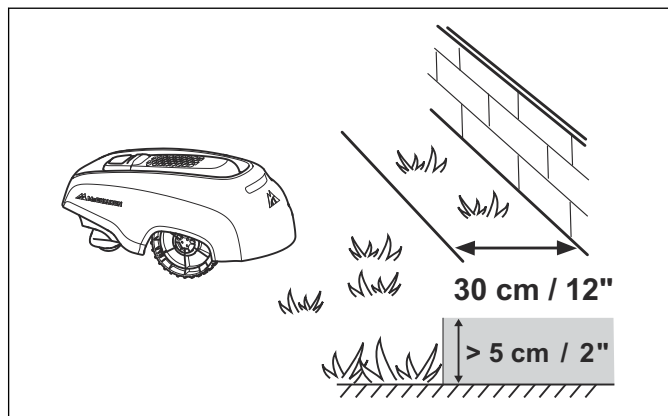
Na obrázku níže je příklad položení ohraničujícího vodiče kolem pracovní oblasti a překážek. Ke zjištění správné vzdálenosti použijte přiloženou měрку. Viz *Popis výrobku na straní 5.*



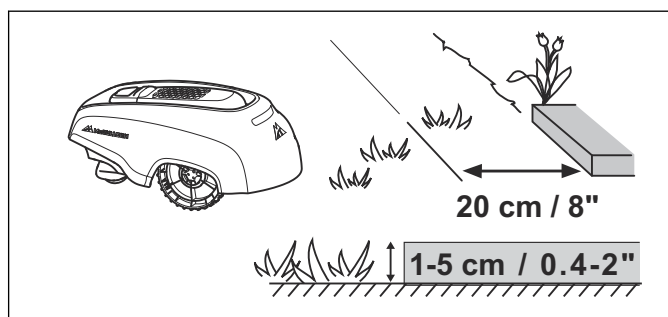
3.5.2 Hranice pracovní oblasti

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

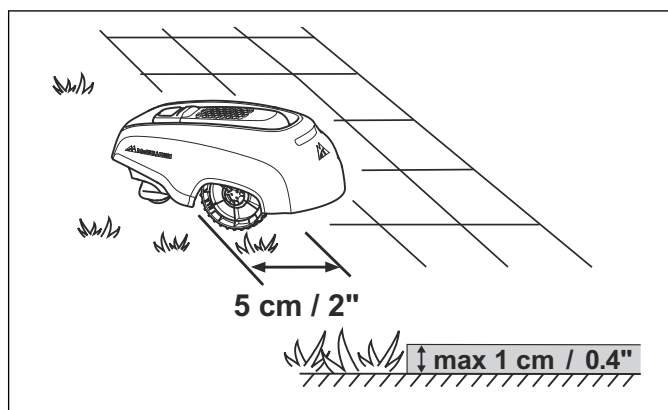
Pokud s pracovní oblastí sousedí vysoká překážka (5 cm a více), např. stěna nebo plot, ohraničující vodič musí být položen 30 cm od této překážky. Tím se zabrání, aby robotická sekačka narazila do překážky a snížila se opotřebení těla sekačky. Nebude posečeno přibližně 20 cm trávniku kolem pevné překážky.



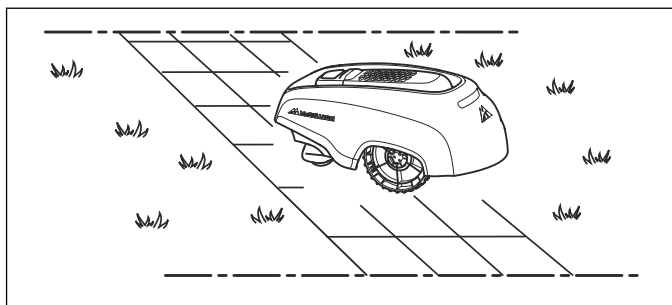
Pokud pracovní oblast hraničí s malým příkopem, květinovým záhonem nebo mírným svahem, např. s nízkým obrubníkem (1–5 cm), ohraničující vodič musí být položen 20 cm směrem dovnitř pracovní oblasti. Toto zabraňuje kolům, aby vjela do příkopu nebo najela na chodník, což by mohlo vést k nadměrnému opotřebení robotické sekačky. Nebude posečeno přibližně 12 cm trávy podél strouhy nebo kamenného obrubníku.



Pokud pracovní oblast hraničí s cestičkou vydlážděnou kameny nebo podobně, která je ve stejné úrovni s trávnikem (± 1 cm), je možné nechat robotickou sekačku zajet kousek na cestičku. Ohraničující vodič musí být položen 5 cm od okraje cestičky. Veškerá tráva kolem chodníku bude posečena.



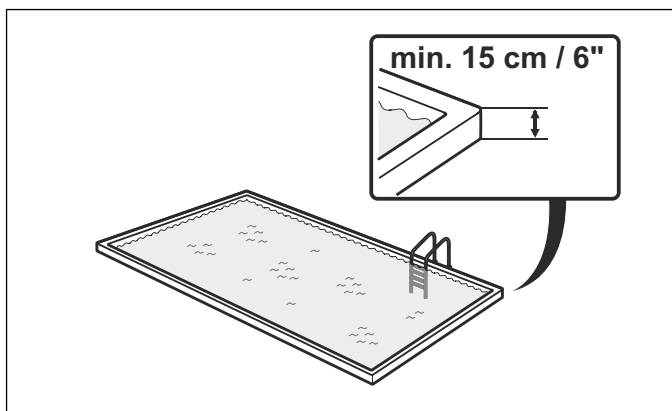
Když je pracovní oblast rozdělena cestičkou z dlažebních kostek, která je zarovnána s trávnikem, je možné nechat robotickou sekačku přejíždět přes cestičku. Může být výhodné položit ohraničující vodič pod dlažební kostky. Ohraničující vodič je také možné položit do spoje mezi kostkami. Dejte pozor na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



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

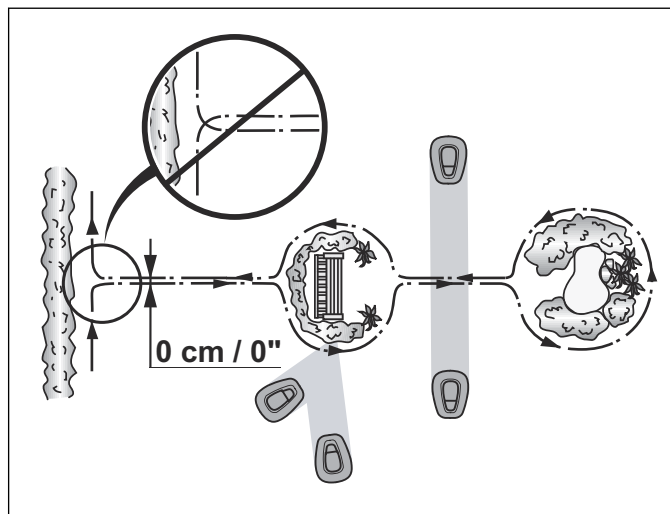


VAROVÁNÍ: Pokud se pracovní oblast nachází v blízkosti vodních těles, svahů, srážů nebo veřejných cest, ohraničující vodič je třeba doplnit ohraničením či podobným způsobem. Výška ohraničení musí být nejméně 15 cm. Tím zabráníte tomu, aby se robotická sekačka za žádných okolností nedostala mimo pracovní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

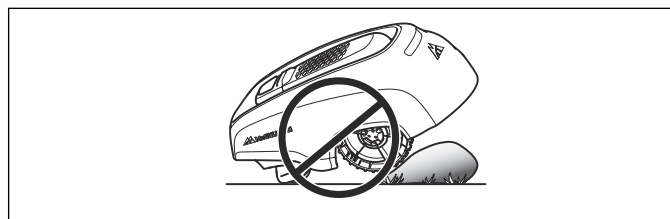


VAROVÁNÍ: Ohraničující vodič nesmí být cestou k ostrůvku a od ostrůvku překřížen.

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

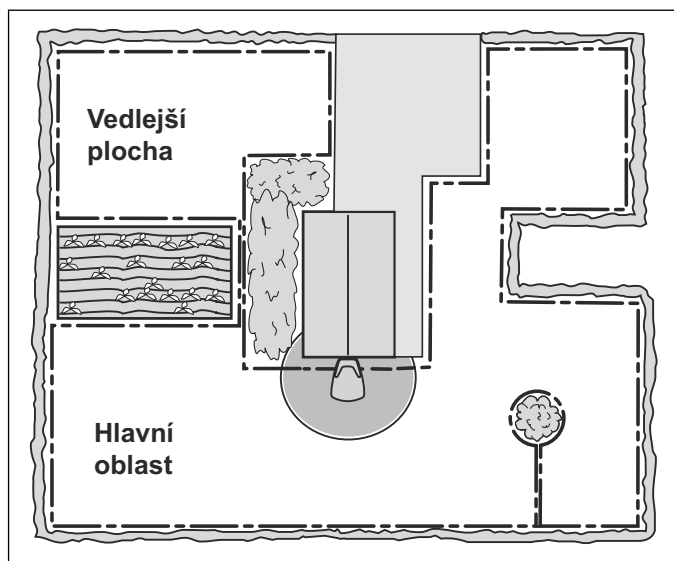
Abyste však docílili šetrného a tichého provozu, doporučujeme ohraničit všechny pevné objekty na pracovní oblasti a kolem ní.

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. 25% 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.



Bude potřeba použít režim provozu *MAN*, protože robotická sekačka ze sekundární oblasti do nabíjecí stanice sama nedojede. Viz *Výběr režimu provozu na straně 34*. V tomto režimu robotická sekačka nikdy nevyhledává nabíjecí stanici a seče, dokud jí vydrží baterie. Když se baterie vybit, sekačka se zastaví a na displeji se zobrazí zpráva *Vyžaduje ruční nabíjení*. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabíla. Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní oblast, je nutné před zavřením víka stisknout tlačítko **START** a zvolit režim provozu *AUTO*.

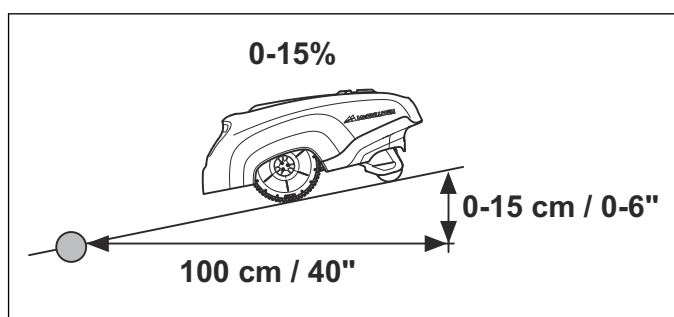
3.5.3.2 Průchody při sečení

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.

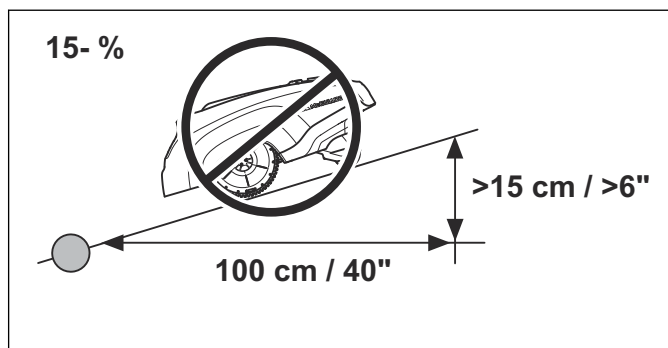
3.5.3.3 Svahy

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 %.



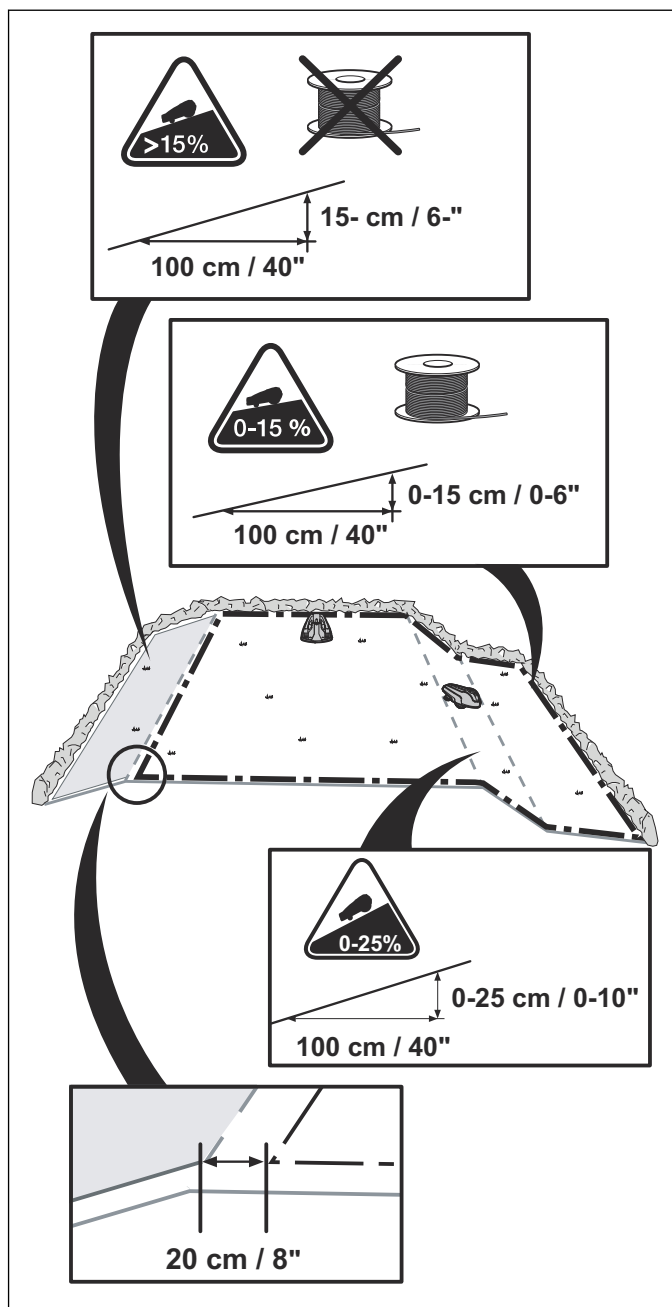
Ohraničující vodič není možné položit do svahu se sklonem větším než 15 %. Hrozí nebezpečí, že robotická sekačka se zde bude obtížně otáčet. Robotická sekačka se potom zastaví a na displeji se zobrazí chybové hlášení *Mimo pracovní plochu*. Největší riziko hrozí za vlhka, protože kola mohou sklouznout 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 25 %. 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:

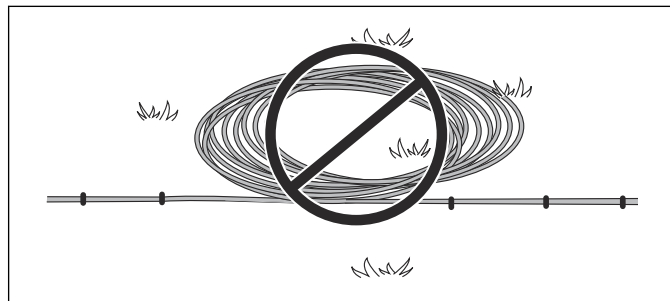
- V místech, kam budete pokládat vodič, posekejte trávu velmi nízko pomocí standardní sekačky nebo vyžinače. Bude snazší položit vodič blízko u země, čímž se sníží nebezpečí, že robotická sekačka vodič přesekne nebo poškodí jeho izolaci.
- Ohraničující vodič musí být položen blízko u země a zajištěn 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 zatlučení skob postupujte opatrně a dbejte na to,

aby nebyl vodič napnutý. Dbejte na to, aby vodič neměl ostré záhyby.

Pokud budete ohraničující vodič instalovat do země:

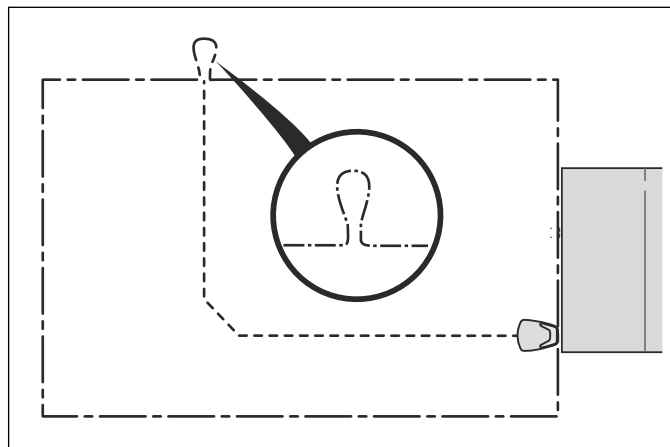
- Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země. Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky.

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 17*.



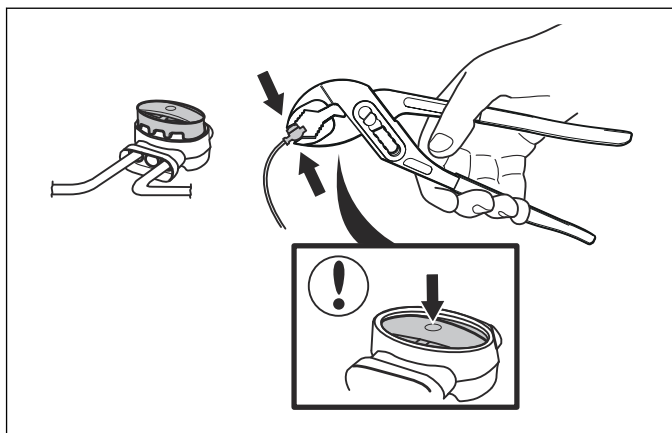
3.5.4.2 Spojení ohraničujícího vodiče



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.



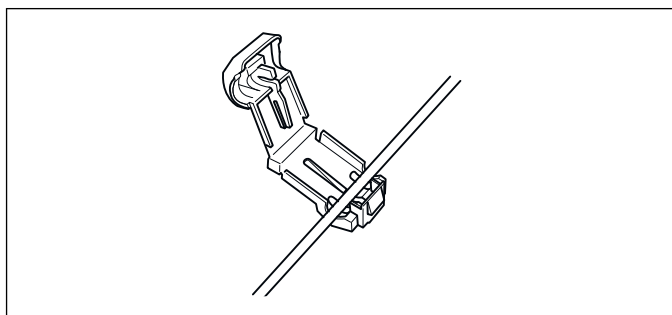
3.6 Připojení ohraničujícího vodiče



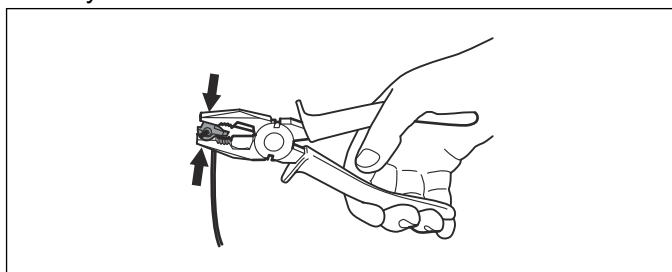
VAROVÁNÍ: Při připojování ohraničujícího vodiče k nabíjecí stanici se nesmí zapojení překřížit. Pravý konec vodiče se musí připojit k pravému kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému kolíku.

Připojte ohraničující vodič k nabíjecí stanici:

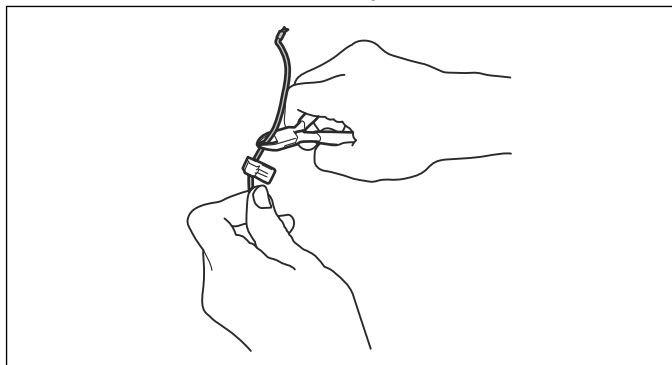
1. Otevřete konektor a umístěte kabel do svorky konektoru.



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

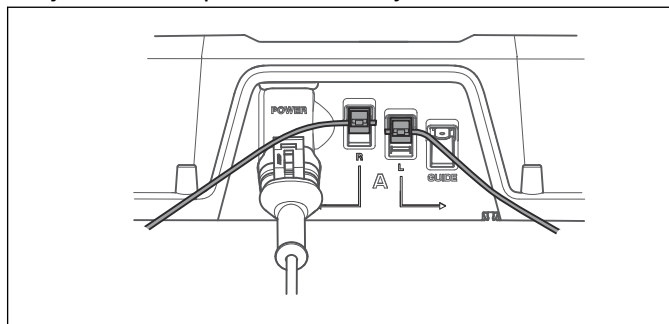


3. Ustříhnete přečnívající konce ohraničujícího vodiče asi 1 až 2 cm nad konektory.



4. Nasuňte konektor na kovový kolík. Připojte konektor ke kontaktnímu kolíku označenému L (vlevo) a R

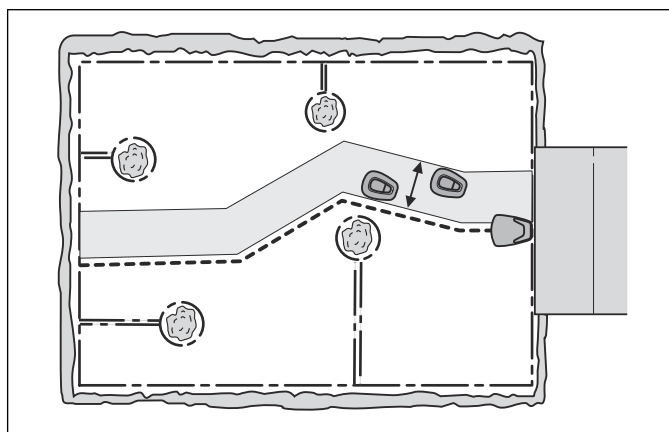
(vpravo) na nabíjecí stanici. Pečlivě zkontrolujte, zda je konektor správně nasazený.



3.7 Instalace naváděcího vodiče.

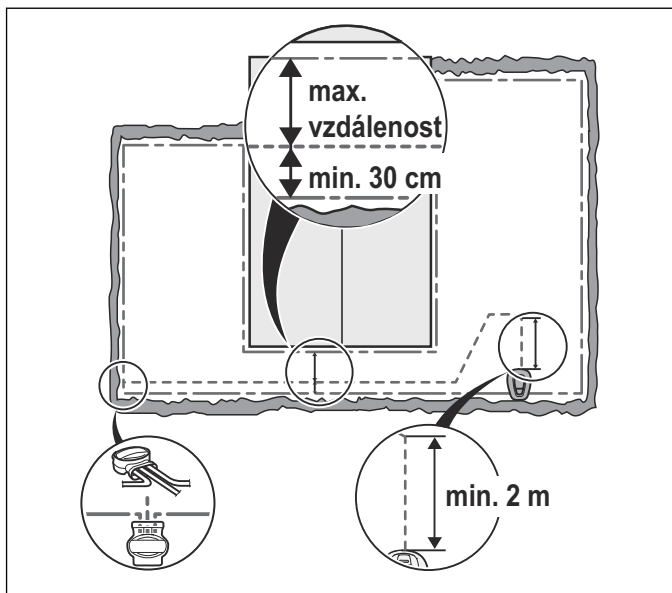
Naváděcí vodič slouží k navádění robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice, ale také sekačce pomáhá najít cestu od nabíjecí stanice do vzdálených částí zahrady.

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).



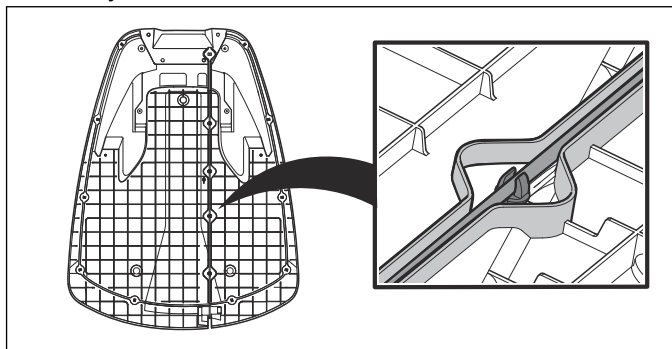
Naváděcí vodič lze stejně jako ohraničující vodič přibít k zemi nebo instalovat do země.



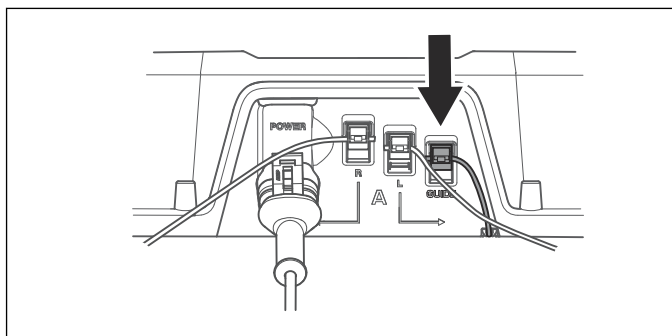
VAROVÁNÍ: Zajistěte vlevo od naváděcího vodiče dostatek volného místa (při pohledu směrem k nabíjecí stanici)). Naváděcí vodič také nesmí být k ohraničujícímu vodiči blíže než 30 cm.

3.7.1 Položení a připojení naváděcího vodiče

1. Protáhněte vodič otvorem ve spodní části nabíjecí desky.

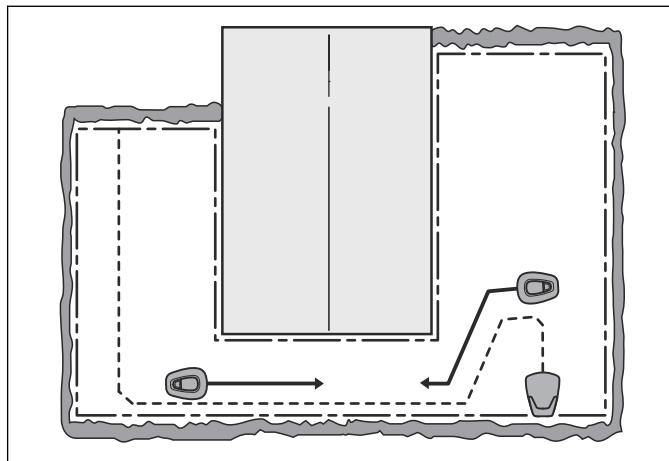


2. Nasadte konektor na naváděcí vodič stejným způsobem jako u ohraničujícího vodiče, jak je popsáno v části *Připojení ohraničujícího vodiče na straně 18*. Připojte ho ke zdířce v nabíjecí stanici označené NAVÁDĚCÍ.

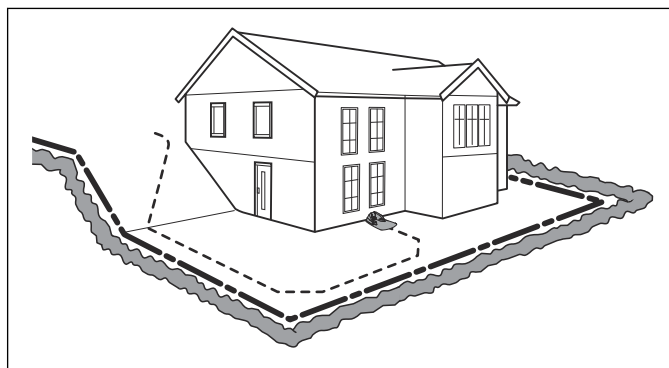


3. Naváděcí vodič vedte nejméně 2 metry rovně od předního okraje desky.
Pokud je nutno položit naváděcí vodič v průchodu:

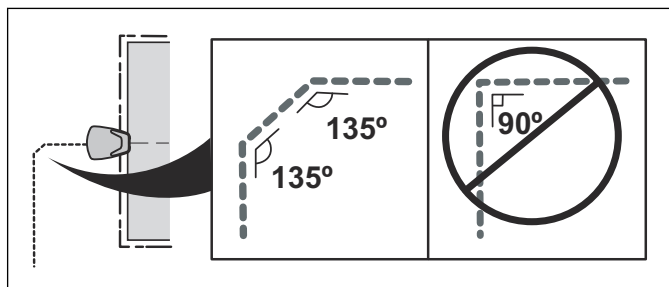
- Robotická sekačka jezdí při cestě k nabíjecí stanici i od ní vždy po stejné straně naváděcího vodiče. To znamená, že naváděcí vodič je při cestě sekačky do nabíjecí stanice vpravo od ní a při cestě ze stanice vlevo od ní.



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

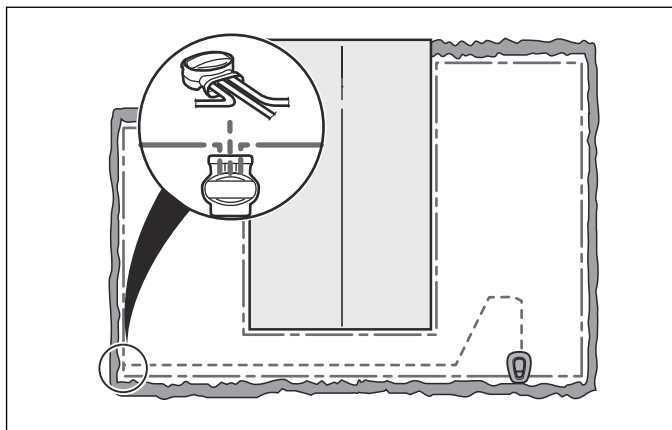


- Nepokládejte vodič v ostrých úhlech. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné sledovat naváděcí vodič.

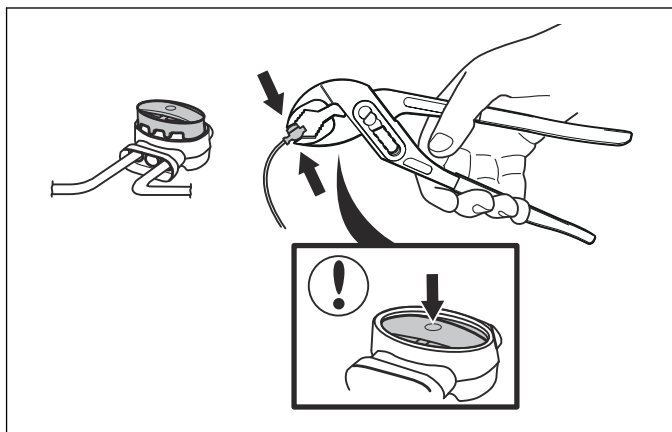


4. Pro usnadnění připojení přidaného naváděcího vodiče natáhněte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči do místa, kde je na něm vytvořena smyčka.
5. Přestříhnete smyčku ohraničujícího vodiče např. pomocí štipacích kleští.
6. Připojte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči pomocí spojky:
 - Zasuňte ohraničující vodič do otvorů spojky. Nezáleží na tom, které otvory se použijí pro který ohraničující vodič. Zasuňte naváděcí vodič do středového otvoru spojky. Zkontrolujte, zda jsou

vodiče úplně zasunuty do spojky, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech spojky.



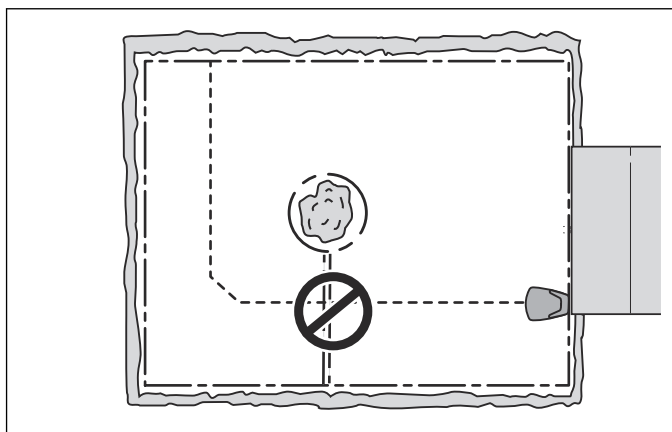
- Pomocí Siko kleští úplně domáčkněte tlačítko na spojce.



7. Přibijte konektor k trávníku skobami nebo jej zakopejte do země.



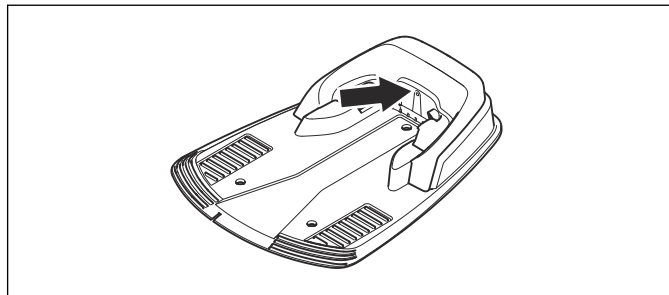
VAROVÁNÍ: Naváděcí vodič nesmí křížit ohraničující vodič, např. ohraničující vodič, který je natažen k ostrůvku.



VAROVÁNÍ: Před zahájením práce s robotickou sekačkou vyzkoušejte, zda naváděcí vodič funguje.

3.8 Kontrola instalace

Zkontrolujte signál smyčky podle kontrolky na nabíjecí stanici.



Pokud kontrolka nesvíí nebo neblíká zeleně, vyhledejte informace v části *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 43*.

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. Kalibrace je také dobrým testem toho, zda byla instalace naváděcího vodiče provedena tak, aby ho robotická sekačka mohla snadno sledovat cestou z nabíjecí stanice.

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
- Aktuální čas
- Datum
- Čtyřmístný PIN kód 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 dle požadavku na displeji. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko. Sekačka zahájí kalibraci navádění. Opustí nabíjecí stanici a pojedje podél naváděcího vodiče do místa, kde je k naváděcímu vodiči připojen ohraničující vodič; na tomto místě začne sekat. Zkontrolujte, zda sekačka projede podél naváděcího vodiče celou cestu. Pokud tomu tak není, může to znamenat, že naváděcí vodič není správně nainstalován. V takovém případě zkontrolujte, zda byla instalace provedena podle popisu v kapitole *Instalace naváděcího vodiče na strani 18*. Poté proveďte novou kalibraci. Viz *Kalibruj naváděcí, modely ROB R600 na strani 27* pro modely ROB R600 a *Testovací nastavení na strani 24* pro modely ROB R800, ROB R1000.

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. Proveďte níže popsany test.

1. Otevřete víko panelu stisknutím tlačítka **STOP**.

- Umístěte sekačku do blízkosti místa spojení naváděcího vodiče s ohraničujícím vodičem. Umístěte sekačku asi 2 m od naváděcího vodiče otočenou směrem k naváděcímu vodiči.
- Stisknutím tlačítka se symbolem domečku zvolte režim *DOMŮ* a až bude kurzor na položce Domů, stiskněte tlačítko *OK*. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko.
- 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 zajištění do nabíjecí stanice dva či více pokusů. V tomto případě zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice, ohraničující vodič a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů.
- Sekačka zůstane v nabíjecí stanici, dokud nezvolíte režim *AUTO* nebo *MAN*. Viz *Výběr režimu provozu na straně 34*.

Aby výše uvedený test poskytl uspokojivý výsledek, je potřeba naváděcí systém nejprve zkalibrovat. Viz *První spuštění a kalibrace na straně 20*.

3.11 Ovládací panel

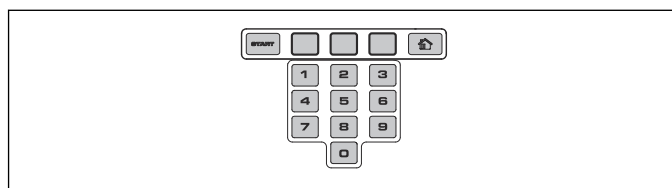
3.11.1 Pokyny – Ovládací panel

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 4 skupinami tlačítek:

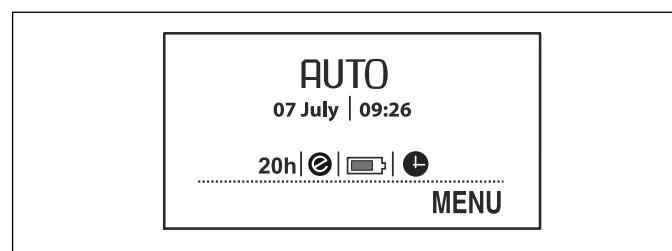


- Tlačítko **START** se používá k aktivaci robotické sekačky. Obvykle to je poslední tlačítko, které se stiskne před zavřením víka.
- 3 **multifunkční tlačítka** nabízejí různé funkce, závislé na tom, kde se právě nacházíte ve struktuře menu. Funkce tlačítka se zobrazuje u dolního okraje displeje.
- Číselná tlačítka** se používají např. pro zadání PIN kódu nebo nastavení času.
- Tlačítko pro výběr **provozního režimu** je označeno domečkem. Po stisknutí tlačítka se na displeji zobrazí vybraný provozní režim.

3.11.3 Displej

Po stisknutí tlačítka **STOP** a otevření víka se objeví provozní displej, na kterém se zobrazuje doba, zvolený

režim provozu, počet hodin sečení, stav baterie a nastavení timeru.



- Hodiny zobrazují aktuální čas.
- Datum zobrazuje aktuální den.
- Počet hodin v provozu označuje počet hodin ode dne výroby, po které byla robotická sekačka v provozu. Jako provozní doba se počítá doba, kterou robotická sekačka stráví sečením a hledáním nabíjecí stanice.
- AUTO*, *MAN* nebo *DOMŮ* zobrazují vybraný provozní režim. Viz *Výběr režimu provozu na straně 34*.
- Stav baterie ukazuje úroveň nabití baterie.
- Symbol ECO se zobrazí, když je robotická sekačka nastavená na *režim ECO*.
- Symbol hodin označuje, jak je nastavený timer. Černý symbol hodin značí, že robotická sekačka nemůže sekat kvůli nastavení časovače.
- Text *MENU* označuje, že stisknutím multifunkčního tlačítka umístěného pod textem lze otevřít nabídku.

3.11.4 Podnabídky

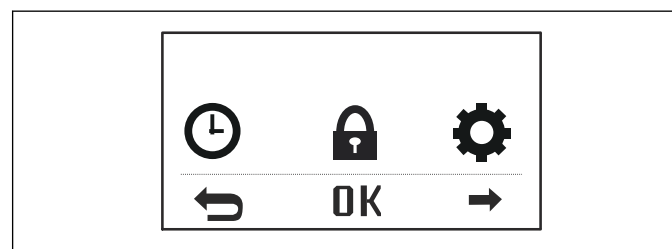
Každá možnost obsahuje řadu podnabídek. Prostřednictvím podnabídek jsou dostupné všechny funkce pro nastavení robotické sekačky.

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

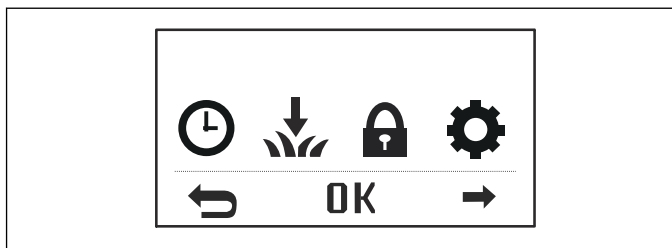
Hlavní menu u modelů ROB R600 nabízí tři možnosti:

- Timer
- Zabezpečení
- Nastavení



Hlavní menu u modelů ROB R800, ROB R1000 nabízí čtyři možnosti:

- Timer
- Instalace
- Zabezpečení
- Nastavení



V následující části je uveden souhrn voleb hlavního menu a podrobné informace o použití jednotlivých funkcí a o tom, které možnosti nastavení jsou dostupné.

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.



Instalace (pouze u modelů ROB R800, ROB R1000)

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.



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*.



Nastavení

Toto menu umožňuje provést změny obecných nastavení robotické sekačky, např. data a času. Můžete také zapnout či vypnout *ECO mód*.

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 tráva prospěje, když si nejméně tři dny v měsíci úplně odpočine.

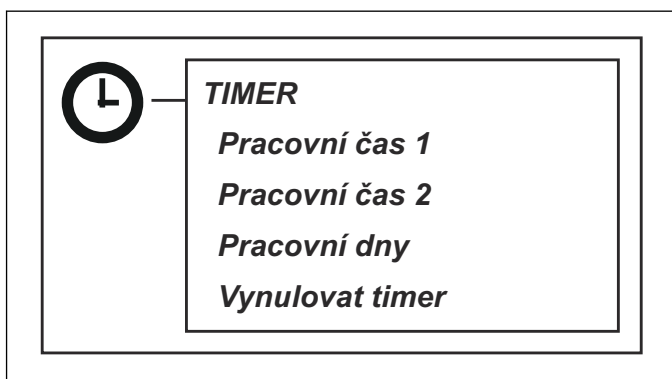
Funkce timeru je také ideálním prostředkem pro nastavení času, kdy robotická sekačka nemá sekat, např. když si na zahradě hrají děti.

Nastavení *timeru* od výrobce je 07:00-23:00, Po–Ne. Toto je obvykle vhodné nastavení pro pracovní oblast odpovídající maximální kapacitě. Pokud je pracovní oblast menší než maximální kapacita, je třeba pomocí timeru minimalizovat opotřebení trávy a sekačky. Při ručním 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. Viz *Nastavení časovače na strani 23*.

Následující tabulka uvádí návrhy různých nastavení časovače (timer) 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 v týdnu (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.

3.13 Timer



3.13.1 Návrhy timeru

ROB R600			
Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3	7:00 až 10:00
	7	2,5	7:00 až 9:30
200 m ²	5	6,5	7:00 až 13:30
	7	4,5	7:00 až 11:30
400 m ²	5	13	07:00–20:00
	7	9	7:00 až 16:00
600 m ²	6	16	7:00 až 23:00
	7	13,5	7:00 až 20:30

ROB R800			
Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3	7:00 až 10:00
	7	2	7:00 až 9:00
200 m ²	5	5,5	7:00 až 12:30
	7	4	7:00 až 11:00
400 m ²	5	11,5	7:00 až 18:30
	7	8	7:00 až 15:00
600 m ²	6	14	7:00 až 21:00
	7	12	7:00 až 19:00
800 m ²	7	16	7:00 až 23:00

ROB R1000			
Pracovní oblast	Počet pracovních dnů týdně	Počet pracovních hodin denně	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3	7:00 až 10:00
	7	2	7:00 až 9:00
200 m ²	5	5,5	7:00 až 12:30
	7	4	7:00 až 11:00
400 m ²	5	11,5	7:00 až 18:30
	7	8	7:00 až 15:00
600 m ²	6	14	7:00 až 21:00
	7	12	7:00 až 19:00
800 m ²	7	16	7:00 až 23:00
1 000 m ²	7	20	5:00 až 1:00

3.13.2 Nastavení časovače

- **Pracovní čas 1:** Chcete-li nastavit čas zahájení a čas ukončení *Pracovního času 1*, zadejte požadovaný čas v hodinách a minutách a potvrďte zadání stisknutím tlačítka **OK**.

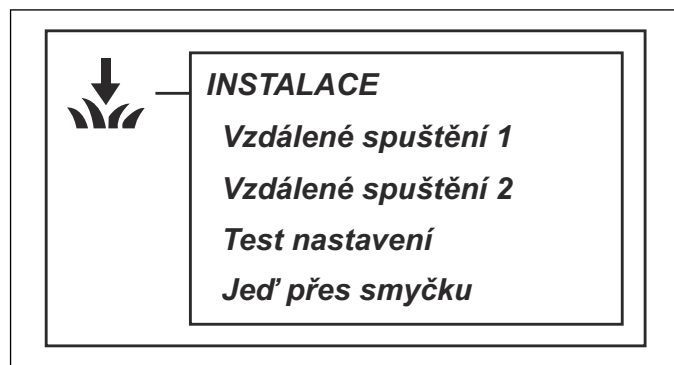
- **Pracovní čas 2:** Chcete-li nastavit čas zahájení a čas ukončení *Pracovního času 2*, zadejte požadovaný čas v hodinách a minutách a potvrďte zadání stisknutím tlačítka **OK**.
- **Pracovní dny:** Zadání dní, kdy bude robotická sekačka pracovat, provedete zaškrtnutím příslušných dní.

- **Vynulování časovače:** Obnovení továrních hodnot provedete výběrem možnosti *Vynulovat časovač* a stisknutím tlačítka *OK*.

Chcete-li deaktivovat *Pracovní čas 1* nebo *Pracovní čas 2*, zadejte čas 00:00–00:00 a vynulujte časovač na hodnotu --:--:--.

Když je nastavený timer, na úvodní stránce se zobrazí symbol hodin. Černý symbol hodin značí, že robotická sekačka nemůže sekat kvůli nastavení časovače.

3.14 Instalace – ROB R800, ROB R1000



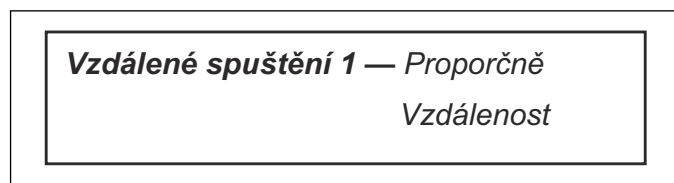
V této části hlavního menu jsou dostupná následující provozní nastavení.

- **Vzdálené spuštění 1:** Pro řízení robotické sekačky, aby snadněji dosáhla do odlehlých částí zahrady.
- **Vzdálené spuštění 2:** Pro řízení robotické sekačky, aby snadněji dosáhla do odlehlých částí zahrady.
- **Testovací nastavení:** Pro kontrolu výše uvedených nastavení.
- **Jed' přes smyčku:** Umožní nastavit vzdálenost, o kterou může robotická sekačka přejet ohraničující vodič.

Příklady nastavení pro zahradu naleznete v části *Příklady uspořádání zahrady na strani 30*.

3.14.1 Vzdálené spuštění 1

Jednou z důležitých funkcí naváděcího vodiče je možnost navést robotickou sekačku v případě potřeby do vzdálených oblastí zahrady. Tato funkce je velmi užitečná například v zahradách, kde je přední a zadní část spojena úzkým průchodem.



3.14.1.1 Proporčně

Pokud je tato funkce aktivována (je zvolena libovolná možnost jiná než *Nikdy*), bude sekačka příležitostně sledovat naváděcí vodič od nabíjecí stanice do vzdálené oblasti a začne tam sekat.

Jak často musí robotická sekačka při odjezdu z nabíjecí stanice sledovat naváděcí vodič se zadává procentem z celkového počtu odjezdů z nabíjecí stanice. Ve všech ostatních případech odjíždí sekačka z nabíjecí stanice standardním způsobem a začíná sekat.

Proporčně — Nikdy

Zřídka

Střední

Často

Vždy

- Můžete vybírat z následujících pěti možností:

- *Nikdy* (0 %)
- *Zřídka* (přibl. 20 %)
- *Středně* (přibl. 50 %)
- *Často* (přibl. 80 %)
- *Vždy* (100 %)

Vyberte procento odpovídající relativní velikosti vzdálené oblasti vůči celkové pracovní oblasti. Pokud je např. vzdálená oblast menší než polovina celkové pracovní oblasti, vyberte možnost *Zřídka*. Pokud je např. vzdálená oblast rovna polovině celkové pracovní oblasti, vyberte možnost *Středně*. Srovnejte s příklady, *Příklady uspořádání zahrady na strani 30*. Výchozí nastavení je *Zřídka*.

3.14.1.2 Vzdálenost

Zadejte vzdálenost v metrech podél naváděcího vodiče od nabíjecí stanice do odlehlé oblasti, ve které začne sekačka sekat. Tip! K určení vzdálenosti do odlehlé oblasti použijte funkci *Test VNĚ*. Vzdálenost v metrech se zobrazí na displeji sekačky.

3.14.2 Vzdálené spuštění 2

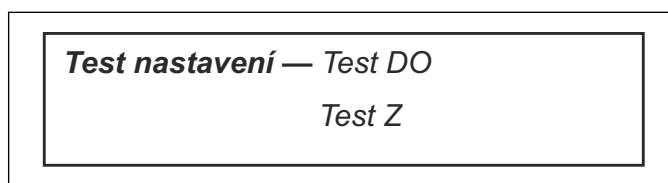
Pokud pracovní oblast obsahuje dvě odlehlé oblasti, naváděcí vodič musí být instalován tak, aby dosáhl do obou oblastí. *Vzdálené spuštění 1* a *Vzdálené spuštění 2* lze potom kombinovat tak, aby navedly robotickou sekačku do obou oblastí.

Nastavení parametrů *Proporčně* a *Vzdálenost* se provádí stejně jako *Vzdálené spuštění 1*. Výchozí nastavení je *Nikdy*.

Uvědomte si, že celková hodnota parametru *Proporčně* nesmí překročit 100 %. Pokud pro *Vzdálené spuštění 1* vyberete například *Často*, můžete pro *Vzdálený start 2* vybrat pouze možnost *Nikdy* nebo *Zřídka*.

3.14.3 Testovací nastavení

V menu *Testovací nastavení* je možné otestovat, jak nastavení pro *Vzdálené spuštění 1* a *Vzdálené spuštění 2* vyhovuje pro danou pracovní oblast.



Test Z — Vzdálené spuštění 1

Vzdálené spuštění 2

3.14.3.1 Test VNĚ

Funkce *Test VNĚ* se používá ke kontrole instalace a k výpočtu vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé oblasti.

Test nastavení v nabídce *Vzdálené spuštění 1*:

Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zvolte možnost *Test VNĚ – Vzdálené spuštění 1*. Sekačka odjede z nabíjecí stanice přímo podél naváděcího vodiče a poté, co dojede do označené vzdálenosti, začne sekat.

Postup pro změření vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé ploše:

Zadejte vzdálenost, která dalece přesahuje skutečnou hodnotu. Maximální vzdálenost, kterou lze zadat, je 100 m. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zvolte *Test VNĚ*. Robotická sekačka ihned opustí nabíjecí stanici. Při sekání se na displeji robotické sekačky zobrazí vzdálenost v metrech. Zastavte robotickou sekačku v požadované vzdálenosti a vzdálenost si poznamenejte. Zadejte zobrazenou hodnotu v metrech do pole *Vzdálenost* pro danou pracovní oblast.

Pokud bylo aktivováno *Vzdálené spuštění 2*, tj. pokud byla pro parametr *Proporčně* vybrána jiná hodnota než Nikdy, nastavení je nutné vyzkoušet. Test funkce *Vzdálené spuštění 2* se provádí stejně jako u funkce *Vzdálené spuštění 1*.

3.14.3.2 Test DO

Funkce *Test DO* umožňuje otestovat, zda je robotická sekačka schopna správně zajet do nabíjecí stanice.

Povšimněte si: Funkci *Test DO* lze provést pouze po provedení funkce *Test Z*.

Po zvolení této funkce pojedí sekačka přímo podle naváděcího vodiče směrem k nabíjecí stanici a zajede do ní. Test je úspěšný pouze tehdy, když robotická sekačka zajede do nabíjecí stanice napoprvé. 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.

3.14.4 Jedť přes smyčku

Přední část sekačky může přejet přes ohraničující vodič do určité vzdálenosti, než se sekačka otočí. Výchozí vzdálenost je 25 cm, ale lze ji změnit. Minimální hodnota je 20 cm a maximální 30 cm. 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*.

3.15 Zabezpečení

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



ZABEZPEČENÍ

Změnit PIN kód

Úroveň zabezpečení

Nový signál smyčky

3.15.1 Změnit PIN kód

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

Poznamenejte si nový PIN kód do vyznačeného řádku v části *POZNÁMKY*. Další pokyny *Úvod na strani 3*

3.15.2 Úroveň zabezpečení

Můžete vybírat ze tří úrovní zabezpečení.

Úroveň zabezpečení — Nízká
Střední
Vysoká

Nízká a *Střední* úroveň zabezpečení zabrání v přístupu k nastavení robotické sekačky bez znalosti PIN kódu. *Vysoká* úroveň zabezpečení zahrnuje rovněž varování, které pípe, 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

3.15.2.1 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*.

3.15.2.2 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.

3.15.2.3 Alarm

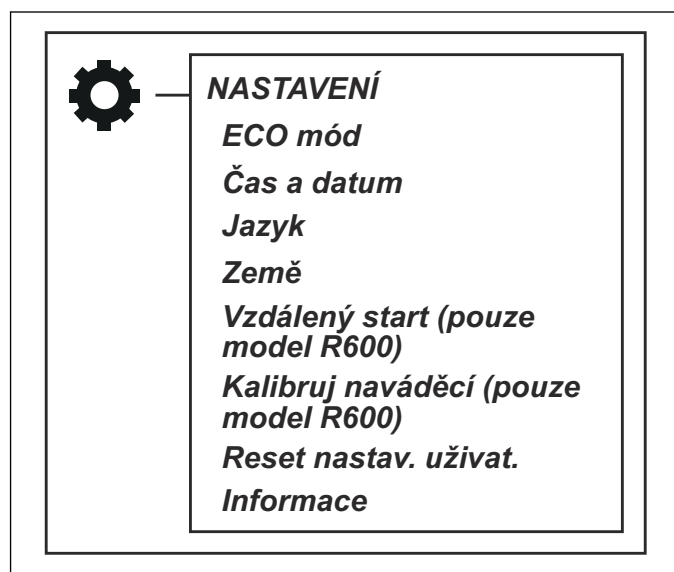
Tato funkce znamená, že do 10 sekund po stisknutí tlačítka **STOP** nebo zvednutí sekačky z libovolného důvodu musíte zadat PIN kód, jinak zazní alarm. Tikání značí, že je potřeba zadat PIN kód, aby nezazněl alarm. Poplach lze kdykoli vypnout zadáním správného kódu PIN.

3.15.3 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.

3.16 Nastavení



3.16.1 ECO mód

Tato funkce automaticky vypne signál smyčky 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.

Pro aktivaci *ECO módu* zvolte možnost *Spustit ECO mód* a stiskněte tlačítko **OK**.

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.

3.16.2 Čas a datum

Pomocí této funkce lze nastavit aktuální čas a požadovaný formát času v robotické sekačce.

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**.

3.16.3 Jazyk

Pomocí této funkce můžete nastavit jazyk.

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

3.16.4 Země

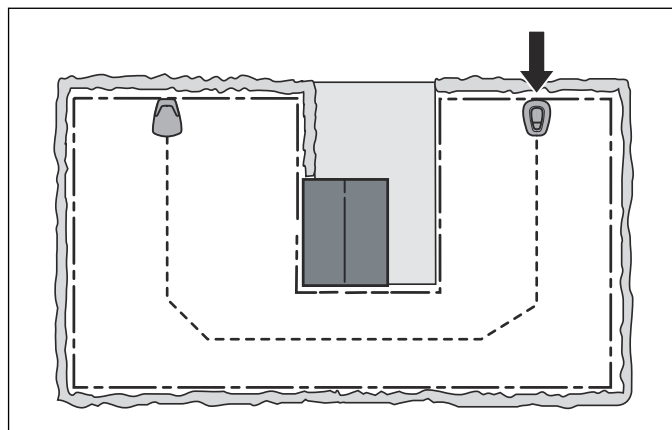
Pomocí této funkce můžete vybrat, ve které zemi bude robotická sekačka pracovat.

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

3.16.5 Vzdálené spuštění, modely ROB R600

Jednou z důležitých funkcí naváděcího vodiče je navést robotickou sekačku v případě potřeby do vzdálených

oblastí zahrady. Tato funkce je velmi užitečná například v zahradách, kde je přední a zadní část spojena úzkým průchodem, do kterého není možné nainstalovat nabíjecí stanici.



Vzdálený start — Proporčně

Proporčně — Nikdy

Zřídka

Střední

Často

Vždy

Pokud je tato funkce aktivována (je zvolena jakákoli jiná možnost než *Nikdy*), bude sekačka příležitostně sledovat naváděcí vodič od nabíjecí stanice do místa spojení naváděcího a ohraničujícího vodiče. Až dojde do stanoveného místa, začne sekat. Jak často musí sekačka při odjezdu z nabíjecí stanice sledovat naváděcí vodič se zadává procentem z celkového počtu odjezdů z nabíjecí stanice. Ve všech ostatních případech odjíždí sekačka z nabíjecí stanice standardním způsobem a začíná sekat.

Můžete vybírat z následujících pěti možností:

1. *Nikdy* (0 %)
2. *Zřídka* (přibl. 20 %)
3. *Středně* (přibl. 50 %)
4. *Často* (přibl. 80 %)
5. *Vždy* (100 %)

Vyberte procento odpovídající relativní velikosti vzdálené oblasti vůči celkové pracovní oblasti. Pokud je např. vzdálená oblast menší než polovina celkové pracovní oblasti, vyberte možnost *Zřídka*. Pokud je např. vzdálená oblast rovna polovině celkové pracovní oblasti, vyberte možnost *Středně*. Srovnajte s příklady v *Příklady uspořádání zahrady na strani 30*

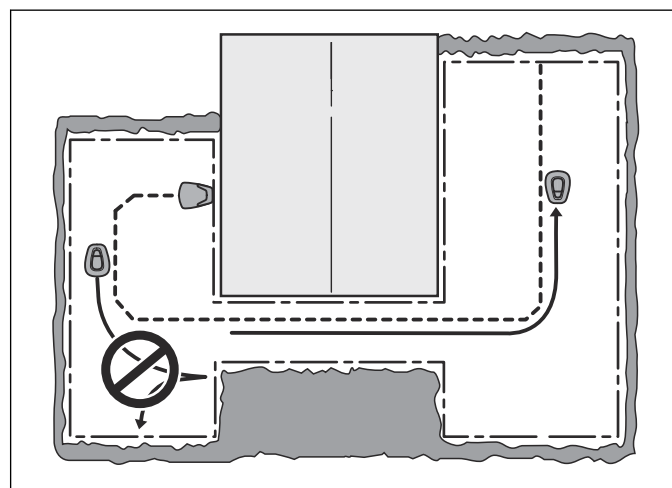
Výchozí nastavení je *Zřídka*.

3.16.6 Kalibruj naváděcí, modely ROB R600

Funkce *Kalibrace* umožňuje vyzkoušet, zda může robotická sekačka sledovat naváděcí vodič z nabíjecí stanice.

Test naváděcího vodiče:

1. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Vyberte položku *Kalibrace* a stiskněte tlačítko *OK*. Nyní robotická sekačka vyjede z nabíjecí stanice a před nabíjecí stanicí spustí proces kalibrace. Poté bude sledovat naváděcí vodič k místu připojení k ohraničujícímu vodiči a zde začne sekat.
3. Zkontrolujte, zda robotická sekačka může sledovat naváděcí vodič po celou dobu až k místu připojení k ohraničujícímu vodiči.



Test je neúspěšný, pokud robotická sekačka nemůže sledovat naváděcí vodič po celou dobu až k místu připojení k ohraničujícímu vodiči. Je možné, že instalace neproběhla v souladu s pokyny v části *Instalace naváděcího vodiče na strani 18*. Běžnou chybou je například nedostatek volného prostoru vlevo od naváděcího vodiče ve směru k nabíjecí stanici nebo když není naváděcí vodič uložen pod úhlem ve strmém svahu. Viz *Položení a připojení naváděcího vodiče na strani 19*.

Opravte instalaci a spusťte nový test pomocí funkce *Kalibrace*.

3.16.7 Reset nastav. uživat.

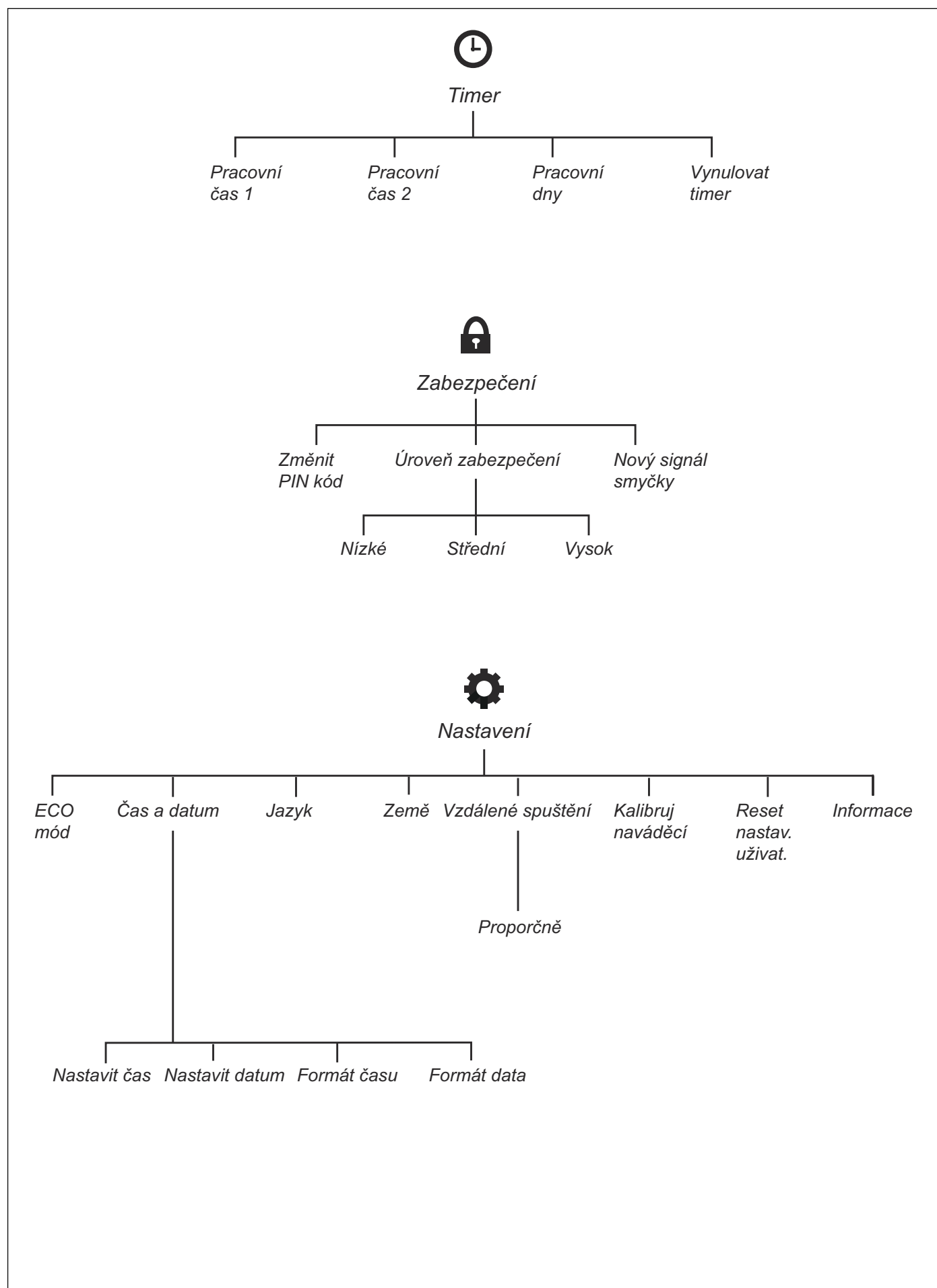
Tato funkce vám umožní resetovat robotickou sekačku na výchozí nastavení výrobce.

1. Vyberte v nabídce položku *Reset nastav. uživat.* a stiskněte tlačítko *OK*. Zadejte správný PIN kód a stiskněte tlačítko *OK*.

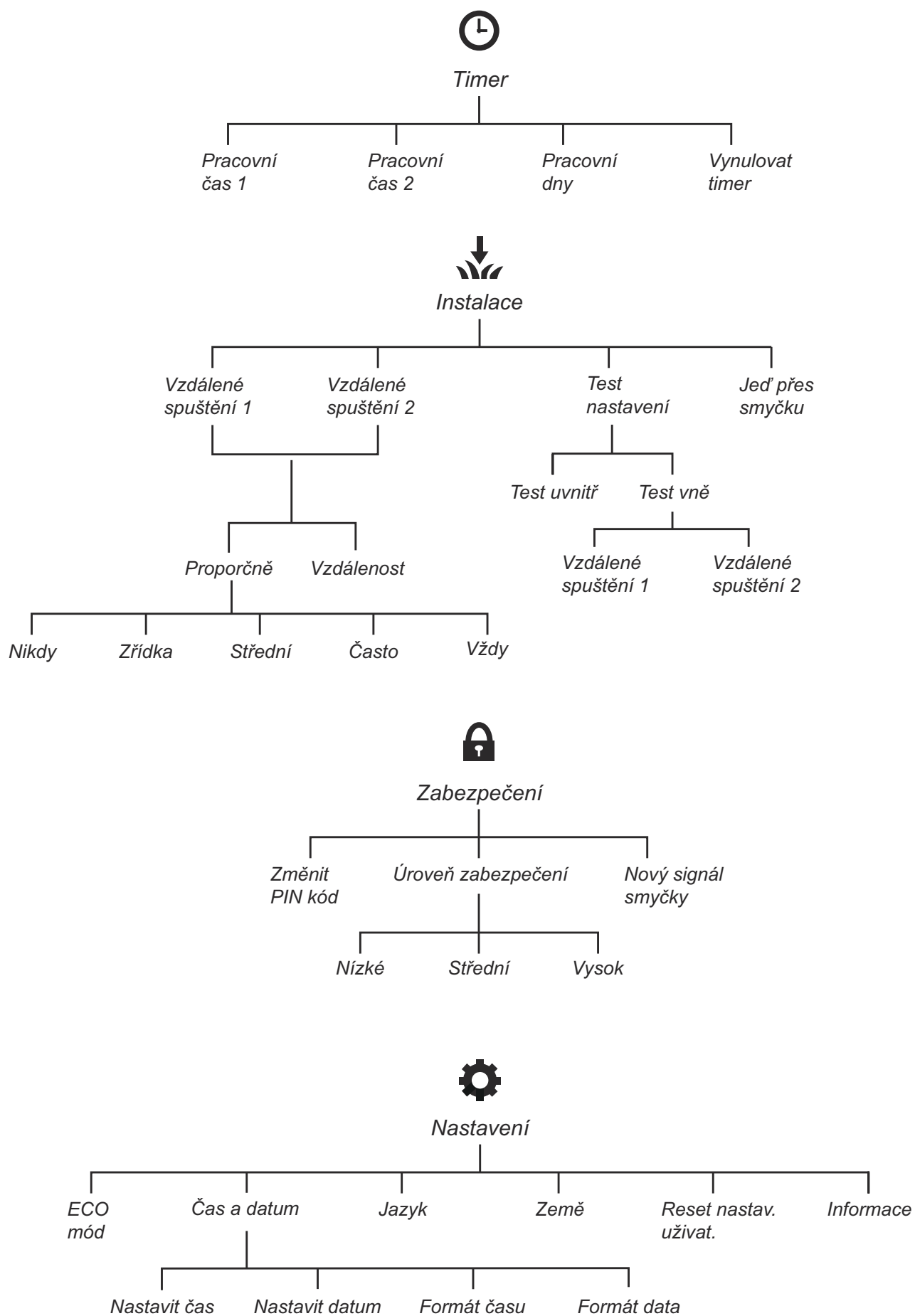
3.16.8 O produktu

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

3.17 Přehled struktury menu, modely ROB R600



3.18 Přehled struktury menu, modely ROB R800, ROB R1000



3.19 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.

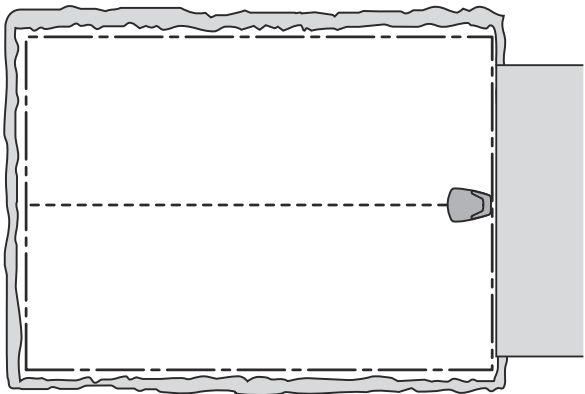
Různá uspořádání vyžadují různá nastavení. Na následujících stránkách je nastíněna řada příkladů uspořádání s návrhy instalací a nastavení.

Doporučené nastavení timeru v následujících příkladech platí pro model ROB R600 (není-li uvedeno jinak).

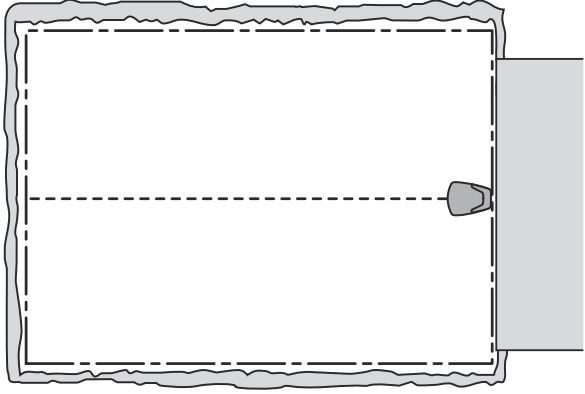
Další nápovědu k instalaci naleznete na webu www.mcculloch.com. Vyberte zemi a zadejte stránky podpory pro další informace a videa.

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.

3.19.1 Otevřená a rovná plocha

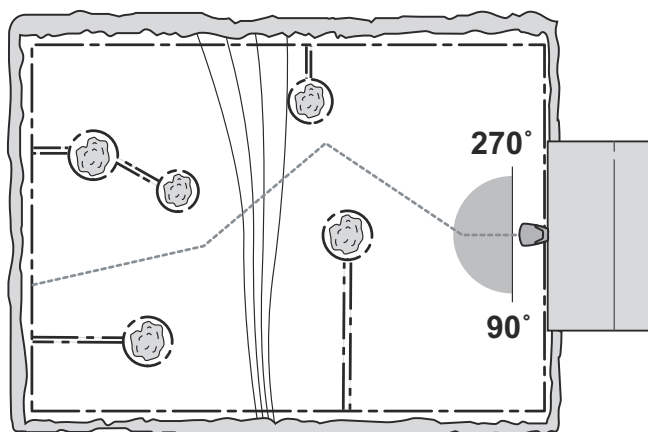
Plocha	150 m ²	
Timer	07:00–17:00 Pondělí, úterý, středa, pátek	
Vzdálené spuštění – Proporčně	Nikdy	
Poznámky	Abyste zabránili tomu, že tráva bude vypadat ušlapaná, když je plocha menší, než je maximální kapacita sekačky, použijte timer.	

3.19.2 Otevřená plocha

Plocha	600 m ²	
Timer	07:00–23:00 (tovární nastavení) Pondělí–Neděle	
Vzdálené spuštění – Proporčně	Nikdy	
Poznámky	Pro tuto instalaci je vhodné tovární nastavení.	

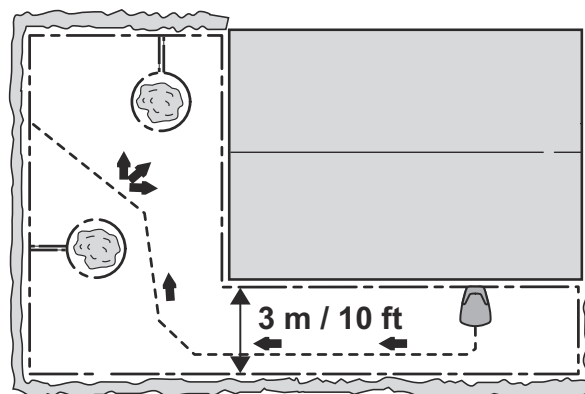
3.19.3 Řada ostrůvků a 25% svah

Plocha	600 m ²
Timer	07:00-23:00 (tovární nastavení) Pondělí–Neděle
Vzdálené spuštění – Proporčně	Zřídka (výchozí nastavení)
Poznámky	Umístěte nabíjecí stanici do dolní části pracovní oblasti. Položte navigační vodič šikmo strmým svahem. Ověřte, jestli je navigační vodič tažený podle pokynů v <i>Položení a připojení navigačního vodiče na strani 19</i>



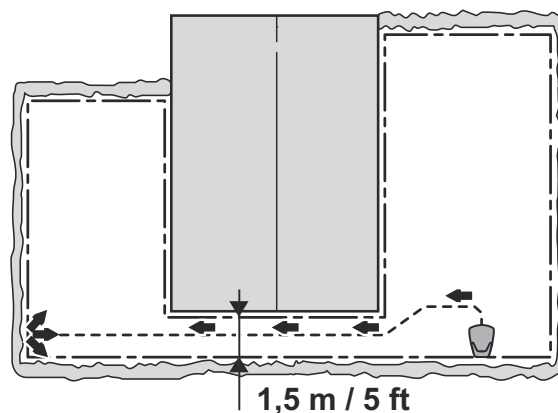
3.19.4 zahrádě ve tvaru L s několika ostrůvků a nabíjecí stanicí instalovanou v úzké části

Plocha	350 m ²
Timer	07:00–22:00 Pondělí, úterý, středa, pátek
Vzdálené spuštění – Proporčně	Často
Poznámky	Protože je většina pracovní oblasti pro robotickou sekačku snadno dosažitelná při sledování navigačního vodiče od nabíjecí stanice, vyberte možnost <i>Proporčně: Často</i> . Ověřte, jestli je navigační vodič tažený podle pokynů v <i>Položení a připojení navigačního vodiče na strani 19</i>



3.19.5 zahrádě ve tvaru U spojené s úzkým průchodem

Plocha	350 m ²
Timer	07:00–22:00 Pondělí, Úterý, Středa, Pátek
Vzdálené spuštění – Proporčně	Střední
Poznámky	Navigationální vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z levé strany pracovní oblasti. Možnost <i>Proporčně: Střední</i> . Protože oblast vlevo činí téměř polovinu celkové plochy, je vybrána hodnota parametru <i>Středně</i> . Ověřte, jestli je navigační vodič tažený podle pokynů v <i>Položení a připojení navigačního vodiče na strani 19</i>



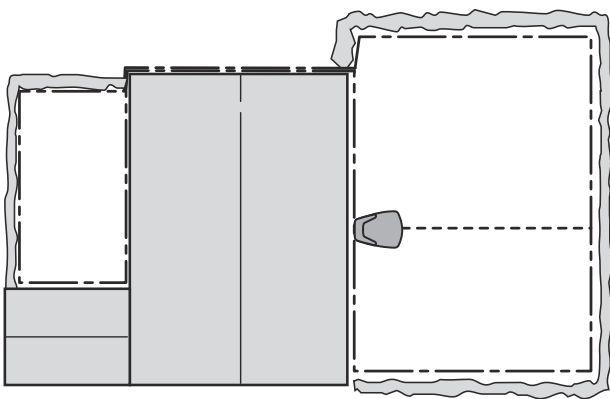
3.19.6 nesymetrické pracovní oblasti s úzkým průchodem a řadou ostrůvků

Plocha	150 m ²
Timer	07:00–17:00 Pondělí, Středa, Pátek
Vzdálené spuštění – Proporčně	Zřídka (výchozí nastavení)
Poznámky	Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z pravé strany pracovní oblasti. Vyberte možnost <i>Proporčně</i> : Protože oblast vpravo je jen zlomkem celkové plochy, vyberte možnost <i>Zřídka</i> . Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů ve <i>Položení a připojení naváděcího vodiče na straně 19</i>

3.19.7 třech oblastech spojených dvěma úzkými průchody

Plocha	600 m ² . Pouze u modelů ROB R800, ROB R1000.
Timer	07:00-23:00 pondělí, úterý, čtvrtek, pátek
Vzdálené spuštění 1 – Proporčně	Zřídka
Vzdálené spuštění 2 – Proporčně	Zřídka
Poznámky	Protože pracovní oblast obsahuje tři oblasti spojené dvěma úzkými průchody, je potřeba použít <i>Vzdálené spuštění 1</i> a <i>Vzdálené spuštění 2</i> , aby byl trávník rovnoměrně posekán v celé pracovní oblasti. K dispozici v ROB R800, ROB R1000. Ověřte, jestli je naváděcí vodič tažený podle pokynů v <i>Instalace naváděcího vodiče. na strani 18</i>

3.19.8 vedlejší ploše

Plocha	200 + 50 m ²	
Timer	07:00–18:00 Pondělí, Čtvrtek Pátek	
Vzdálené spuštění – Proporčně	Zřídka (výchozí nastavení)	
Poznámky	Sekundární oblast se seká v režimu <i>MAN</i> ve středu a v sobotu.	

4 Provoz

4.1 Hlavní vypínač



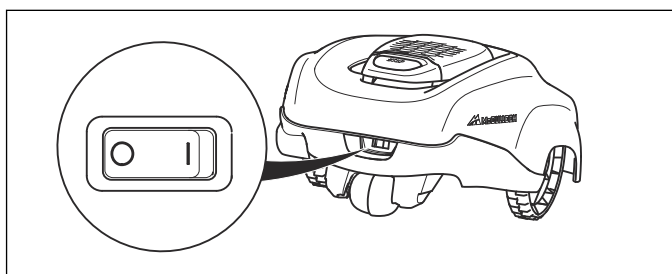
VÝSTRAHA: Před spuštěním robotické sekačky si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny.



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.

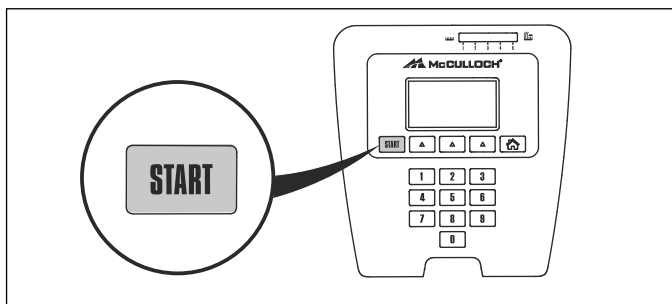


- Nastavením hlavního spínače do polohy 1 spustíte robotickou sekačku.
- Pokud robotickou sekačku nebudete používat nebo pokud budete provádět jakoukoli práci se sekačkou, včetně kontrol a údržby, nastavte hlavní vypínač do polohy 0.

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**.

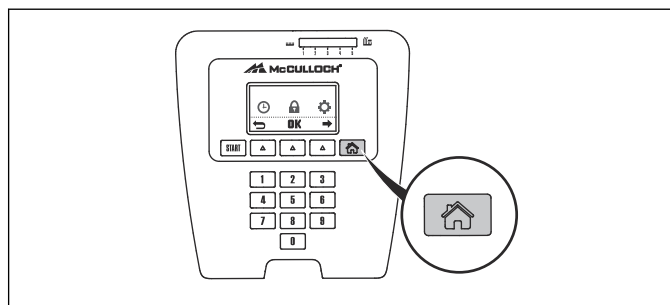


5. Během 10 sekund zavřete víko.
Pokud je robotická sekačka zaparkována v nabíjecí stanici, opustí ji až tehdy, když je baterie úplně nabitá a když má podle nastavení timeru začít pracovat.

Povšimněte si: Před spuštěním žacího kotouče zazní 5 pípnutí během 2 sekund.

4.3 Výběr režimu provozu

Tlačítko pro výběr provozního režimu je označeno domečkem. Po stisknutí tlačítka se na displeji zobrazí vybraný provozní režim. Postupným mačkáním tlačítka můžete volit mezi třemi různými provozními režimy.



1. **HOME:** Pošle robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Režim zůstane v platnosti tak dlouho, dokud nezvolíte jiný režim. V okně s údaji o provozu je zobrazen text *HOME*. Když je baterie úplně nabitá, sekačka zůstane zaparkovaná v nabíjecí stanici. Dokud se režim provozu nezmění na *AUTO*, robotická sekačka neopustí nabíjecí stanici a nezačne znovu sekat.

Nastavení Home se používá také po nové instalaci nebo změnách stávající instalace, aby se vyzkoušelo, zda sekačka může sledovat naváděcí vodič a zajet do nabíjecí stanice. Další pokyny *Test zajištění do nabíjecí stanice na straně 20*

2. **AUTO:** Standardní, automatický režim provozu, ve kterém robotická sekačka automaticky seče a nabíjí se.
3. **MAN:** Při sekání sekundárních oblastí (viz *Vedlejší plochy na straně 15*) je nutné používat režim *MAN*.

Je-li vybraná možnost *MAN*, robotická sekačka bude sekat, dokud jí vydrží baterie. Potom se zastaví a zobrazí se zpráva *Vyžaduje ruční nabíjení*. Robotickou sekačku je pak potřeba odnést do nabíjecí stanice a po nabití ji ručně spustit.

Pokud se robotická sekačka nabíjí v režimu *MAN*, baterie se úplně nabije, sekačka poodjede asi o 20 cm z nabíjecí stanice a zastaví se. To znamená, že je nabitá a připravená začít sekat.

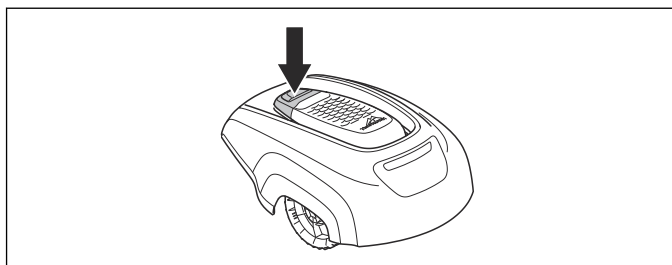
Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní pracovní oblast, je vhodné před umístěním robotické sekačky do nabíjecí stanice přepnout přepínač do režimu *AUTO*.

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.

4.4 Stop

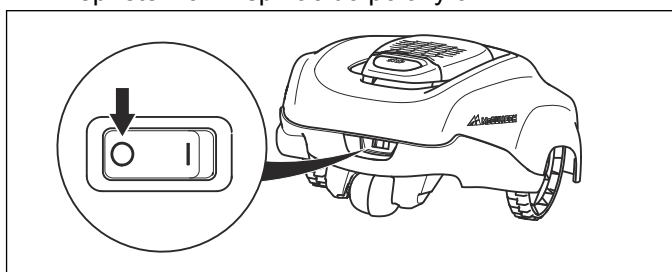
1. Stiskněte tlačítko **STOP**.

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



4.5 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.

4.6 Timer a klidové období

Aby trávník nevypadal sešlapaný, použijte funkci časovače (viz *Timer na strani 22*).

4.6.1 Pohotovostní režim

Robotická sekačka obsahuje vestavěné klidové období (viz tabulka Klidové období). Klidová doba představuje např. vhodnou příležitost pro zavlažování trávníku nebo hraní her.

Model	Klidové období, minimální počet hodin za den
McCULLOCH ROB R600	11
McCULLOCH ROB R800	8
McCULLOCH ROB R1000	4

4.6.2 Nastavení timeru

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
McCULLOCH ROB R600	43
McCULLOCH ROB R800	50
McCULLOCH ROB R1000	48

Pokud má pracovní oblast plochu například 360 m², musí sekačka ROB R1000 pracovat 7,5 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 břitů.

Nastavení timeru od výrobce je 07:00–23:00 a sekačka může sekat každý den v týdnu. Toto nastavení je vhodné pro uvedenou maximální pracovní oblast.

Pokud to umožní velikost pracovní oblasti, kvalita trávy se zvyšuje, jestliže se bude sekat obden, a nikoli několik hodin každý den. Navíc tráva prospěje, když si nejméně tři dny v měsíci úplně odpočine.

4.6.3 Příklad 1

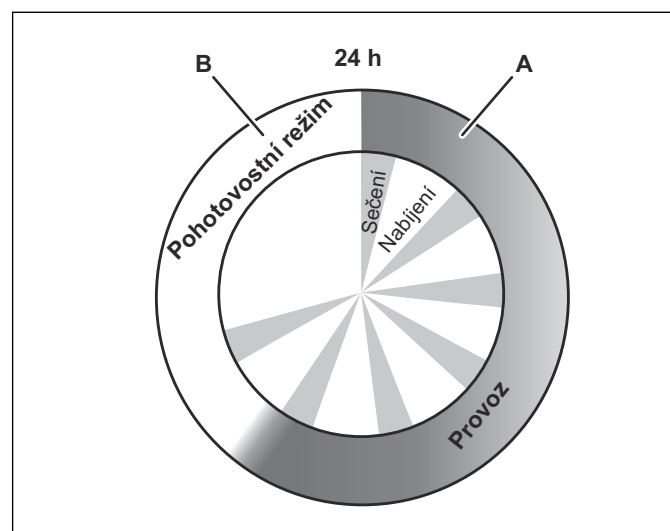
Doby uvedené v tomto příkladu platí pro model ROB R600, ale v zásadě platí i pro jiné modely.

Nastavení timeru, *Perioda 1*: 7:00 až 23:00

Aktivní perioda (A): 07:00–20:00

Podle výchozího nastavení začíná robotická sekačka sekat trávník v 07:00. Sekačka však bude zaparkována v pohotovostním režimu v nabíjecí stanici od 20:00 hodin a začne opět sekat v 07:00 hodin.

Pokud rozdělíte nastavení timeru na 2 pracovní období, je možné klidovou dobu rozdělit na několik období. Minimální klidové období musí nicméně vycházet z tabulky Klidové období.



ROB R600

Provoz, A = max. počet hodin	13
Nabíjení/klidová doba, B = min. počet hodin	11

4.6.4 Příklad 2

Doby uvedené v tomto příkladu platí pro model ROB R600, ale v zásadě platí i pro jiné modely.

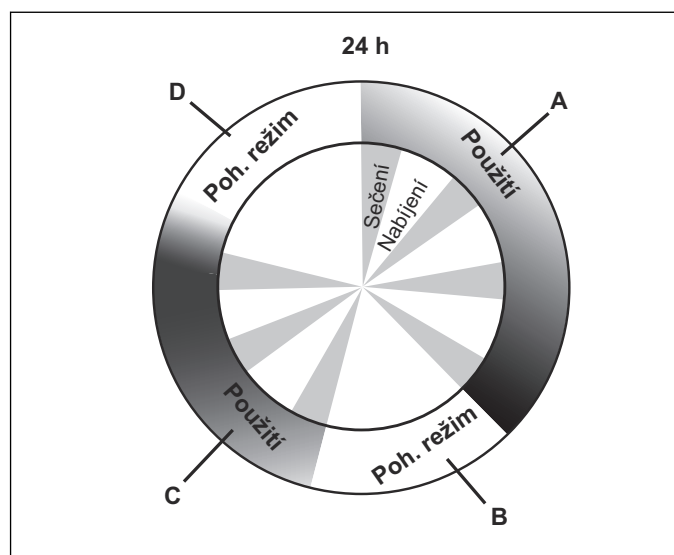
Nastavení timeru, *Perioda 1* (A): 06:00 – 17:00

Nastavení timeru, *Perioda 2* (C): 20:00 – 23:00

Aktivní perioda (A): 06:00 – 17:00

Aktivní perioda (C): 20:00 – 22:00

Robotická sekačka bude pracovat od 06:00 do 17:00. Poté začne znovu v 20:00, ale zastaví se v 23:00 kvůli pohotovostnímu režimu, aby začala opět sekat v 06:00.



ROB R600	
Provoz, A + C = max. počet hodin	13
Nabíjení/klidová doba, B + D = min. počet hodin	11

4.7 Nabíjení vybité baterie

Pokud je robotická sekačka McCULLOCH 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 straně 5*.
3. Na displeji se zobrazuje zpráva, že probíhá nabíjení.

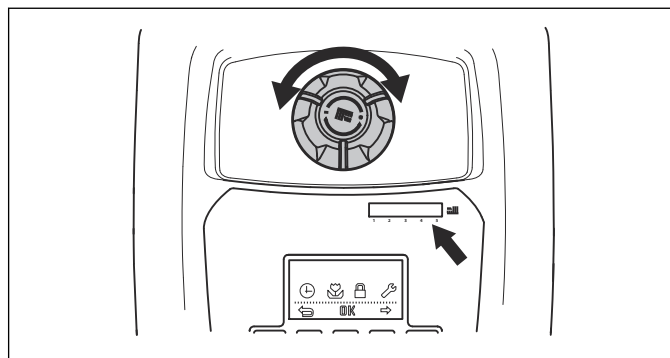
4.8 Nastavení výšky sečení

Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (5 cm).

Nastavení výšky sečení:

1. Zastavte robotickou sekačku stisknutím tlačítka **STOP** a otevřete víko.
2. Otočte knoflík pro nastavení výšky do požadované polohy. Požadovaná poloha je označena oranžovým sloupečkem na indikátoru nastavení výšky.

- Otáčením doleva výšku sečení zvýšíte.
- Otáčením doprava výšku sečení snížíte.



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 druhý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba

Pro vyšší provozní spolehlivost a delší servisní životnost: robotickou sekačku pravidelně kontrolujte, čistěte a v případě potřeby vyměňte opotřebené díly. Veškerá údržba a servis se musí provádět podle pokynů společnosti McCULLOCH. Viz *Podmínky záruky na straně 50*.

Při prvním použití robotické sekačky kontrolujte žací kotouč a břity jednou týdně. Pokud je opotřeben 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 4 až 7 týdnů při použití za příznivých podmínek. Informace o postupu při výměně břitů: *Výměna břitů na straně 37*.



VÝSTRAHA: Nasadte 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

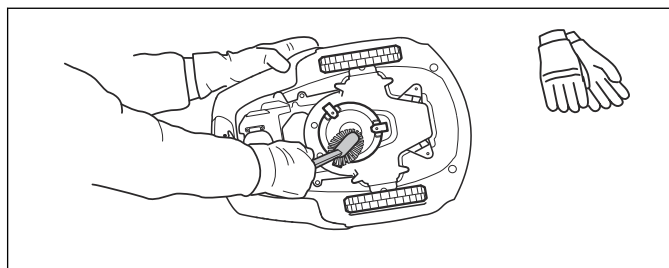
Je důležité udržovat robotickou sekačku v čistotě. Sekačka s velkým množstvím zachycené trávy se tak dobře nevyrovná s prací ve svahu. Doporučuje se čištění pomocí kartáče.



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

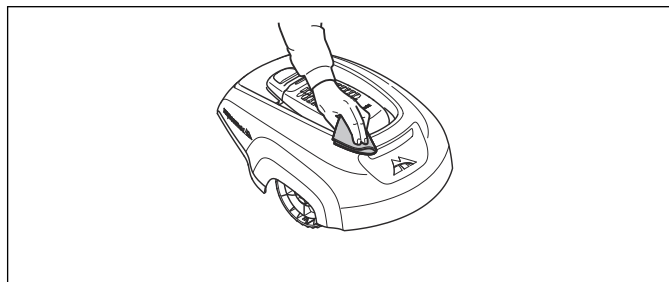
Očistěte šasi zespodu. Otřete ho kartáčkem nebo vlhkou utěrkou.

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, listů, větviček a dalších objektů, které by mohly vadit sekačce při zajištění.

5.3 Výměna břitů

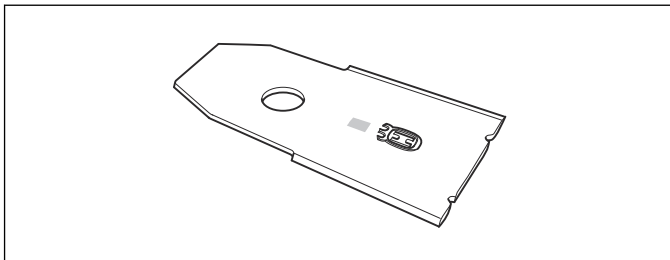


VÝSTRAHA: Vždy používejte břity a šrouby správného typu. Společnost McCULLOCH může zaručit bezpečnost pouze při použití originálních břitů. Kdybyste vyměnili pouze břity a znovu použili původní šroub, mohl by se během sečení opotřebovat. Břity by pak mohly být vymrštěny ven a způsobit vážné zranění.

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

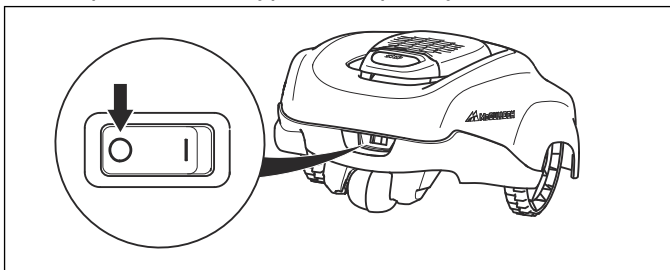
U robotické sekačky jsou na žacím kotouči našroubovány 3 břity. Při výměně je nutno vyměnit všechny 3 břity a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený.

Používejte originální nože McCULLOCH s vyraženým logem H s korunkou, viz *Záruka na straně 50*.

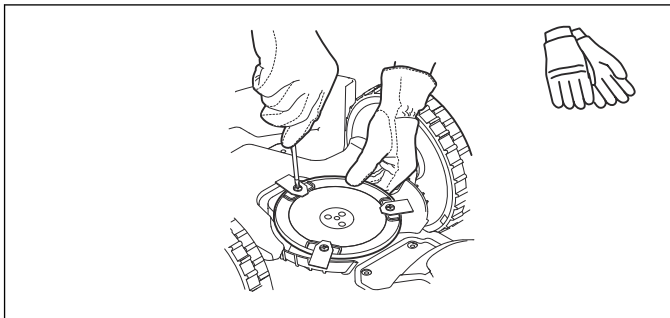


5.3.1 Výměna nožů

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.



2. Obrátte robotickou sekačku vzhůru nohama. Položte sekačku na měkký a čistý povrch, aby nedošlo k poškrábání těla a víka.
3. Vyšroubujte 3 šrouby. Použijte rovný nebo křížový šroubovák.



4. Sundejte všechny břity a vyndejte šroub.
5. Připevněte nové břity a šrouby.
6. 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.



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

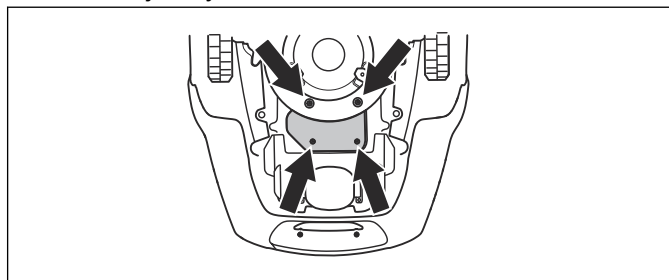
Pokud se doba provozu robotické sekačky mezi nabíjeními zkrátí oproti normálnímu stavu, značí to, že baterie stárne a nakonec ji bude potřeba vyměnit. Baterie je v pořádku, pokud sekačka dokáže udržet dobře posekaný trávník.

5.4.1 Výměna baterie



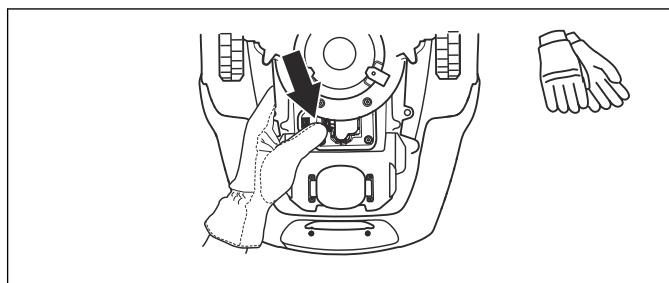
VÝSTRAHA: Používejte pouze originální baterie doporučené výrobcem. Bezpečnost výrobku nelze zaručit s jinými než originálními bateriemi. Nepoužívejte baterie, které nejsou určeny k dobíjení.

1. Nastavte hlavní spínač do polohy 0.
2. Nastavte výšku sečení na nejnižší polohu.
3. Obrátte robotickou sekačku vzhůru nohama. Položte sekačku na měkký a čistý povrch, aby nedošlo k poškrábání těla a krytu displeje.
4. Očistěte prostor okolo krytu baterie.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby z krytu baterie (Torx 20) a sundejte kryt baterie.



6. Odšroubujte jediný šroub držáku baterie a vyjměte držák.
7. Vytáhněte baterii ven zatažením za řemínek.
8. Nainstalujte novou originální baterii.

Povšimněte si: Zamáčkněte baterii na místo zatlačením na kontaktní proužek, nikoli na samotný modul baterie.



9. Nasadte držák baterie a zašroubujte jej zpátky na své místo.
10. Nasadte kryt baterie tak, abyste nepřivřeli kabely. Pokud je těsnění na krytu baterie viditelně poškozeno, je třeba vyměnit celý kryt baterie.
11. Zašroubujte čtyři šrouby krytu baterie (Torx 20).
12. Nastavte znovu výšku sečení na požadovanou úroveň.

5.5 Zimní servis

Před zimním uskladněním nechte provést servis sekačky u místního zástupce společnosti McCULLOCH.

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 McCULLOCH 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.mcculloch.com.

6.2 Zprávy

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

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Levý motor kola zablokováný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Pravý motor kola zablokováný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Žací systém zablokováný</i>	Žací kotouč je zablokován trávou nebo nečistotami.	Zkontrolujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty.
	Žací kotouč je v kaluži vody.	Posuňte sekačku a pokud možno zabraňte hromadění vody v pracovní oblasti.
<i>Žádný signál smyčky</i>	Zdroj napájení není připojen.	Zkontrolujte zapojení do zásuvky a zda se nesepnul jistič. Zkontrolujte, zda je k nabíjecí stanici připojen nízkonapěťový kabel.
	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Vyměňte poškozené konektory. Viz <i>Připojení ohraničujícího vodiče na strani 18</i> .
	Přerušený ohraničující vodič.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte drát pomocí originální spojky. Viz <i>Nalezení přerušení vodiče smyčky na strani 45</i> .
	Ohraničující vodič je cestou k ostrůvku a od ostrůvku překřížen.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič položen podle pokynů, například ve správném směru okolo ostrůvku. Viz <i>Ohraničení uvnitř pracovní oblasti na strani 15</i> .
	Bylo přerušeno spojení mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.	Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky prostřednictvím <i>Zabezpečení -> Nový signál smyčky</i> .
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
<i>Uvázla</i>	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.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Mimo pracovní oblast</i>	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 v <i>Ohraničující vodič na straní 13</i> .
	Pracovní oblast má 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.	Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky prostřednictvím <i>Zabezpečení -> Nový signál smyčky</i> .
<i>Nízká kapacita baterie Prázdná baterie</i>	Robotická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů v části <i>Instalace na straní 10</i> .
	Naváděcí vodič je přerušený nebo není připojený.	Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká žlutě. Vyhledejte řešení v části <i>Kontrolka nabíjecí stanice na straní 43</i> .
	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz <i>Baterie na straní 38</i> .
	Vadná anténa nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká červeně. Viz <i>Kontrolka nabíjecí stanice na straní 43</i> .
<i>Chybný PIN</i>	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 McCULLOCH.
<i>Přetížený motor kola, pravý</i> <i>Přetížený motor kola, levý</i>	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte sekačku a odstraňte příčinu zachycení. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím sekačky, dokud trávník nevyschne.
<i>Žádný pohon</i>	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 25 %. Strmější svahy je třeba izolovat. Viz <i>Svahy na straní 16</i> .
	Naváděcí vodič není ve svahu položen šikmo svahem.	Pokud je nutno položit naváděcí vodič do svahu, musí být položen šikmo svahem. Další pokyny <i>Svahy na straní 16</i>
<i>Nabíjecí stanice je zablokována</i>	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.
<i>Zaklíněna v nabíjecí stanici</i>	Robotické sekačce stojí v cestě objekt, který jí brání v odjezdu z nabíjecí stanice.	Odstraňte překážku.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Vzhůru nohama</i>	Robotická sekačka se příliš naklání nebo se převrátila.	Otočte robotickou sekačku do správné polohy.
<i>Vyžaduje ruční nabíjení</i>	Robotická sekačka je nastavena na provozní režim <i>MAN</i> .	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.
<i>Další spuštění hh:mm</i>	Nastavení timeru brání sekačce v provozu.	Zkontrolujte nastavení timeru. Viz <i>Timer na strani 22</i> .
	Klidová doba. Robotická sekačka obsahuje vestavěné klidové období (viz tabulka Klidové období).	Toto chování je normální, není třeba žádná další akce. Viz <i>Timer a klidové období na strani 35</i> .
<i>Denní sečení bylo dokončeno</i>	Klidová doba. Robotická sekačka obsahuje vestavěné klidové období (viz tabulka Klidové období).	Toto chování je normální, není třeba žádná další akce. Viz <i>Pohotovostní režim na strani 35</i> .
<i>Zvednutí</i>	Senzor zvednutí byl aktivován z důvodu uvíznutí sekačky.	Uvolněte sekačku.
<i>Problém se senzorem kolize, vpředu/vzadu</i>	Tělo sekačky se nemůže volně pohybovat kolem svého podvozku.	Zkontrolujte, zda se tělo sekačky může volně pohybovat kolem svého podvozku.
<i>Problém s hnacím kolem, pravé/levé</i>	Na hnacím kole je namotaná tráva nebo nečistota.	Očistěte kola a prostor kolem kol.
<i>Výstraha! Sekačka vypnuta</i>	Byla aktivována výstraha z důvodu vypnutí sekačky.	Upravte úroveň zabezpečení sekačky v nabídce Zabezpečení.
<i>Výstraha! Sekačka zastavena</i>	Byla aktivována výstraha z důvodu zastavení sekačky.	
<i>Výstraha! Sekačka zvednuta</i>	Byla aktivována výstraha z důvodu zvednutí sekačky.	
<i>Výstraha! Sekačka nakloněná</i>	Byla aktivována výstraha z důvodu naklonění sekačky.	
<i>Dočasný problém s baterií</i>	Dočasný problém s baterií nebo softwarem sekačky.	Restartujte sekačku. Odpojte a znovu zapojte baterii.
<i>Příliš vysoký nabíjecí proud</i>	Nesprávná nebo vadná napájecí jednotka.	Zpráva může vyžadovat akci ze strany autorizovaného servisního technika.

6.3 Kontrolka nabíjecí stanice

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

Pokud stále potřebujete s odstraňováním problémů pomoci, obraťte se na svého místního zástupce společnosti McCULLOCH.

Kontrolka	Příčina	Akce
<i>Svítí zeleně</i>	Vše je v pořádku	Není potřeba žádná akce
<i>Bliká zeleně</i>	Signály jsou kvalitní a je aktivován <i>ECO mód</i> .	Není potřeba žádná akce. Další informace o <i>ECO módu</i> viz <i>ECO mód na straně 26</i> .
<i>Bliká modře</i>	Ohraničující smyčka není připojena k nabíjecí stanici	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz <i>Připojení ohraničujícího vodiče na straně 18</i> .
	Přerušení smyčky ohraničujícího vodiče	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část ohraničujícího vodiče za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky. Viz <i>Nalezení přerušení vodiče smyčky na straně 45</i> .
<i>Bliká žlutě</i>	Naváděcí vodič není připojen k nabíjecí stanici	Zkontrolujte, zda je konektor naváděcího vodiče správně zapojený do nabíjecí stanice. Další pokyny <i>Položení a připojení naváděcího vodiče na straně 19</i>
	Přerušení naváděcího vodiče	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část naváděcího vodiče za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky.
<i>Bliká červeně</i>	Přerušení v anténě nabíjecí stanice	Obraťte se na svého místního zástupce společnosti McCULLOCH.
<i>Svítí červeně</i>	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 McCULLOCH.

6.4 Příznaky

Pokud robotická sekačka nefunguje tak jak má, postupujte podle níže uvedených kroků pro odstraňování problémů.

Na stránce www.mcculloch.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 McCULLOCH.

Příznaky	Příčina	Akce
Robotická sekačka má potíže se zajištěním do stanice.	Ohraničující vodič není položen dostatečně daleko rovně od nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda byla nabíjecí stanice nainstalována podle pokynů v <i>Nabíjecí stanice na straně 11</i> .
	Naváděcí vodič není protažen otvorem ve spodní části nabíjecí stanice.	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 <i>Instalace a připojení nabíjecí stanice na straně 13</i> .
	Nabíjecí stanice je na svahu.	Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch. Viz <i>Nejlepší místo pro nabíjecí stanici na straně 11</i> .
Nerovnoměrné sečení.	Robotická sekačka pracuje příliš málo hodin denně.	Prodlužte dobu sečení. Viz <i>Timer a klidové období na straně 35</i> .
	Nastavení <i>Proporčně</i> neodpovídá uspořádání pracovní plochy.	Zkontrolujte, zda je vybrána správná hodnota parametru <i>Proporčně</i> .
	Tvar pracovní oblasti vyžaduje, aby byly použity parametry <i>Vzdálené spuštění 1</i> i <i>Vzdálené spuštění 2</i> , aby robotická sekačka našla cestu do všech odlehklých oblastí.	K navedení robotické sekačky do odlehklé oblasti použijte rovněž parametr <i>Vzdálené spuštění 2</i> . Viz <i>Instalace – ROB R800, ROB R1000 na straně 24</i> . Platí pouze pro model McCULLOCH ROB R800, ROB R1000.
	Příliš velká pracovní oblast.	Omezte pracovní oblast nebo prodlužte pracovní dobu. Viz <i>Timer a klidové období na straně 35</i> .
	Tupé břity.	Vyměňte všechny břity a šrouby, aby byly rotující části vyvážené. Viz <i>Výměna břitů na straně 37</i> .
	Vysoká tráva vůči nastavené výšce sečení.	Zvyšte výšku sečení a potom ji postupně snižujte.
	Na žací 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 <i>Čištění robotické sekačky na straně 37</i> .
Robotická sekačka pracuje v nevhodnou dobu	Je nutné nastavit hodiny robotické sekačky.	Nastavte hodiny. Viz <i>Čas a datum na straně 26</i> .
	Nesprávné časy zahájení a ukončení sečení.	Vynulujte nastavení času startu a zastavení sečení. Viz <i>Čas a datum na straně 26</i> .
Robotická sekačka vibruje.	Poškozené břity způsobují nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte břity a šrouby a v případě potřeby je vyměňte. Viz <i>Výměna břitů na straně 37</i> .
	Více břitů na stejném montážním místě způsobuje nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte, zda je na jednom šroubu vždy jediný břit.
Robotická sekačka se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí.	Robotická sekačka hledá nabíjecí stanici.	Žádná akce. Žací kotouč se během hledání nabíjecí stanice neotáčí.

Příznaky	Příčina	Akce
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 <i>Čištění robotické sekačky na strani 37</i> .
Doba sečení i nabíjení je kratší než obvykle.	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Viz <i>Baterie na strani 38</i> .
Robotická sekačka je zaparkována v nabíjecí stanici celé hodiny.	Robotická sekačka obsahuje vestavěné klidové období (viz tabulka Klidové období). Viz <i>Pohotovostní režim na strani 35</i> .	Žádná akce.
	Před zavřením víka nebylo stisknuté tlačítko START .	Otevřete víko, stiskněte tlačítko START a zavřete víko.

6.5 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.

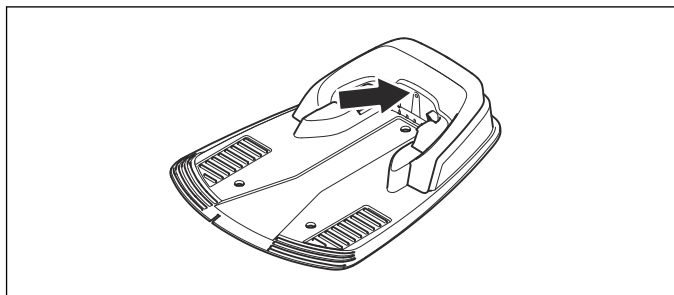
Při příliš nízkém sečení trávy velmi brzy po instalaci může dojít k poškození izolace vodiče. Poškození izolace vyvolá přerušení až za několik týdnů nebo měsíců. Abyste tomu zabránili, měli byste v prvních týdnech po instalaci zvolit maximální výšku sečení a potom ji snižovat každý týden o jeden stupeň,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

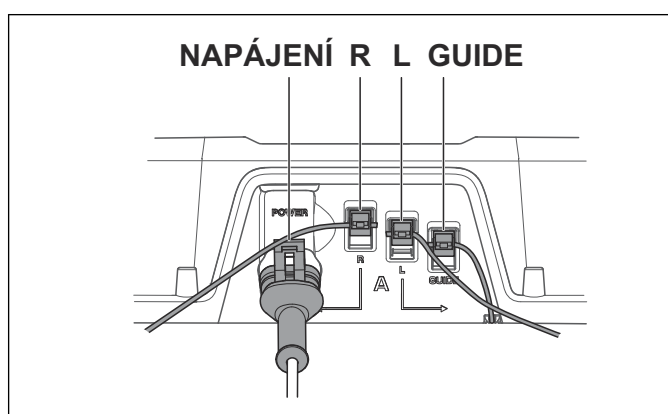
Přerušení vodiče lze najít postupným dělením smyčky v místě možného přerušení na polovinu, až vám zbude jen velmi krátký úsek.

Následující způsob nefunguje, pokud je aktivován *ECO mód*. Nejprve se ujistěte, že je *ECO mód* vypnutý. Viz *ECO mód na strani 26*.

1. Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká modře, což značí přerušení ohraničujícího vodiče. Viz *Kontrolka nabíjecí stanice na strani 43*.



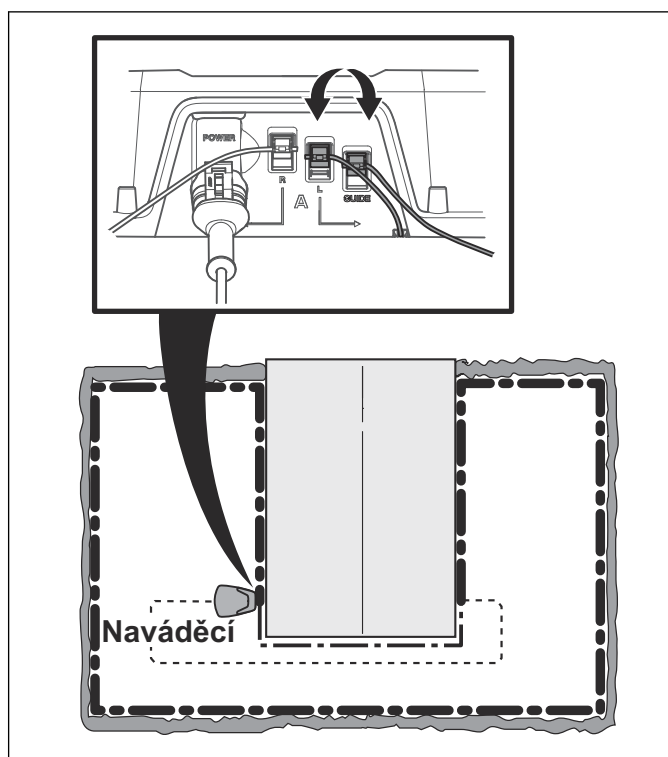
2. Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice a není poškozený. Nejprve zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice stále bliká modře.



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

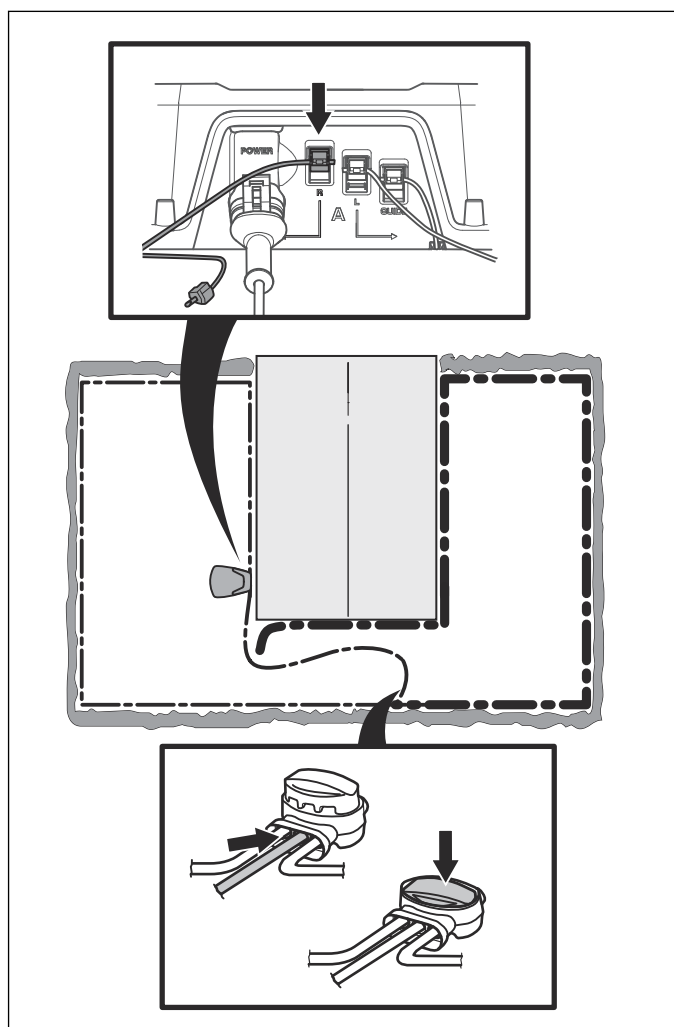
Začněte připojením konektorů L a Naváděcí.

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

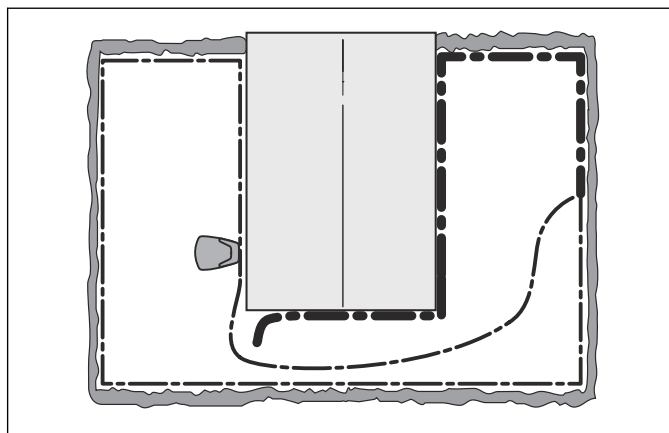


K opravě poruchy budete potřebovat ohraničující vodič, konektory a spojky:

- a) Pokud je podezřelý ohraničující vodič krátký, je nejjednodušší vyměnit celý ohraničující vodič mezi konektorem L 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 L a Naváděcí do původní polohy. Odpojte konektor R. Zapojte do konektoru R nový vodič smyčky. Zapojte druhý konec nového vodiče smyčky doprostřed instalace.

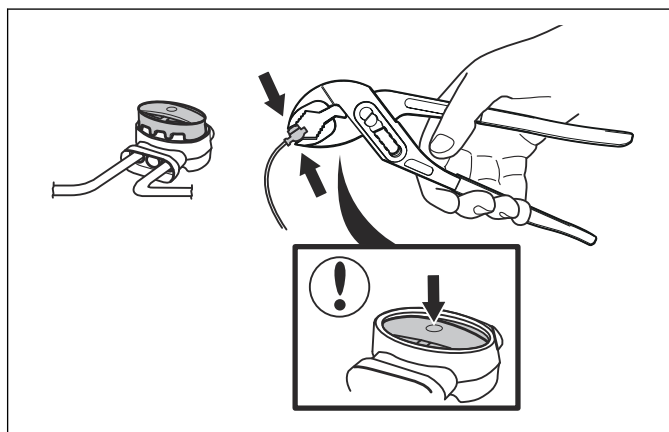


Pokud kontrolka nyní svítí zeleně, došlo k přerušení někde mezi odpojeným koncem a místem, kde byl připojen nový vodič (silná černá čára). Je-li tomu tak, přesuňte připojení nového vodiče blíž k odpojenému konci (přibl. doprostřed odhadované sekce vodiče) a znovu zkontrolujte, zda kontrolka svítí zeleně.



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 L a Naváděcí do původní polohy. Přepojte konektory R a Naváděcí. Pokud kontrolka nyní svítí nepřerušovaně zeleně, odpojte konektor L a připojte nový ohraničující vodič do konektoru L. 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 straně 37*.

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 prostředí chráněném před mrazem, pokud možno v původním obalu. Robotickou sekačku můžete také zavěsit na originální nástěnný držák McCULLOCH. Více informací o dostupných nástěnných držácích získáte u svého místního zástupce společnosti McCULLOCH.



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 naváděcímu 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 McCULLOCH 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.

7.5 Demontáž baterie pro účely recyklace

Informace o vyjmutí baterie z robotické sekačky naleznete v části *Baterie na straně 38*.

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje

Rozměry	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Délka, cm	60	60	60
Šířka, cm	44	44	44
Výška, cm	26	26	26
Hmotnost, kg	7,1	7,1	7,1

Elektrický systém	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Baterie, Li-Ion, 18 V/2,1 Ah obj. č.	586 57 62-01, 586 57 62-02		
Zdroj napájení, V/28 V DC	100–240		
Délka nízkonapětového kabelu, m	10	10	10
Střední spotřeba energie při maximálním využití	5 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 600 m ²	6 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 800 m ²	7 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 1 000 m ²
Nabíjecí proud, A DC	1.3	1.3	1.3
Průměrná doba sečení, min	65	65	65
Průměrná doba nabíjení, min	50	50	50

Anténa ohraničujícího vodiče	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Pracovní frekvenční pásmo, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Maximální radiofrekvenční výkon, mW při 60 m ¹	<25	<25	<25

Emise hluku měřené v prostředí jako akustický výkon ²	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Měřená hladina hluku, dB (A)	57	57	57
Odchylka emisí hluku K _{WA} , dB (A)	2	2	2
Garantovaná hladina hluku, dB (A)	59	59	59
Hladina hluku akustického tlaku v úrovni uší obsluhy, dB (A) ³	48	48	48

Sečení	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Žací systém	Tři otočné žací břity		
Otáčky žacího motoru, ot/min	2900	2900	2900
Spotřeba energie během sečení, W +/- 20 %	20	20	20
Výška sečení, cm	2–5	2–5	2–5
Šířka stříhu, cm	17	17	17
Nejužší průjezd, cm	120	120	120
Maximální úhel pro oblast sečení, %	25	25	25
Maximální úhel pro ohraničující vodič, %	15	15	15
Maximální délka ohraničujícího vodiče, m	400	400	400

¹ Maximální výstupní výkon pro antény ve frekvenčním pásmu, ve kterém rádiové zařízení funguje.

² 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).

³ Odchylka hluku akustického tlaku K_{pA}, 2–4 dB (A)

Sečení	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Maximální délka naváděcího vodiče, m	200	200	200
Pracovní kapacita, m ² +/- 20 %	600	800	1 000

Klasifikace IP	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Robotická sekačka	IPX4	IPX4	IPX4
Nabíjecí stanice	IPX1	IPX1	IPX1
Transformátor	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 McCULLOCH 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 McCULLOCH.
- Poškození způsobené nepoužíváním originálních náhradních dílů a příslušenství McCULLOCH, 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 McCULLOCH k poruše, obraťte se na zástupce společnosti McCULLOCH, který vám poskytne další pokyny. Pokud kontaktujete zástupce společnosti McCULLOCH, 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
McCULLOCH, ROB R600, McCULLOCH, ROB R800
a **McCULLOCH, ROB R1000** s výrobními čísly od roku
2017 týdne 37 a dále (rok a týden jsou zřetelně
vyznačeny v textu na typovém štítku a za ním následuje
výrobní číslo) vyhovují 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. Ohlašovací úřad 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden z 8. května 2000 „týkající se emisí hluku v okolním prostředí“ 2000/14/ES. Číslo certifikátu: 01/901/278 pro modely McCULLOCH ROB R600, McCULLOCH ROB R800 a McCULLOCH ROB R1000.
- Směrnice **2014/53/EC** „týkající se rádiových zařízení“ Byly uplatněny následující standardní normy:
 - Konečný návrh **303 447 verze 1.1.1 (2017-06)**Elektromagnetická kompatibilita:
 - **ETSI EN 301 489-1 verze 2.2.0**

Huskvarna, 1.9.2017



Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

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



Copyright © 2017 Husqvarna AB. Všechna práva vyhrazena.

McCulloch a další názvy produktů a vybavení jsou obchodními značkami skupiny Husqvarna.
Všechny uvedené rozměry jsou přibližné.

www.mcculloch.com

Původní pokyny

1159065-90



2017-09-28