

STIHL RMI 422, RMI 422 P, RMI 422 PC

STIHL



- EN** Instruction manual
- ES** Manual de instrucciones
- PT** Manual de utilização
- SL** Navodila za uporabo
- SK** Návod na obsluhu
- CS** Návod k použití

RMI 422.2

RMI 422.2 P

RMI 422.2 PC

E

OST 1



Vážená zákaznice, vážený zákazniku,

těší nás, že jste se rozhodli pro firmu STIHL. Vytvíjíme a vyrábíme naše výrobky ve špičkové kvalitě odpovídající potřebám našich zákazníků. Tím vznikají výrobky s vysokým stupněm spolehlivosti i při extrémním namáhání.

STIHL je zárukou špičkové kvality také v servisních službách. Náš odborný prodej zajišťuje kompetentní poradenství a instruktáž jakož i obsáhlý technický support.

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a přejeme mnoho spokojenosti s Vaším výrobkem STIHL.

Dr. Nikolas Stihl

DŮLEŽITÉ! PŘED POUŽITÍM SI NÁVOD PŘEČÍST A ULOŽIT PRO DALŠÍ POTŘEBU.

1. Obsah

O tomto návodu k použití	482
Všeobecné informace	482
Provedení podle země vývozu	483
Návod ke čtení tohoto návodu k použití	483
Popis stroje	484
Robotická sekačka	484
Dobíjecí stanice	485
Displej	486
Jak robotická sekačka pracuje	487
Princip funkce	487
Bezpečnostní zařízení	488
Tlačítko STOP	488
Blokování přístroje	488
Ochranné kryty	488
Nárazové čidlo	488
Ochrana proti zvedání	488
Čidlo sklonu	489
Osvětlení displeje	489
Požadavek PIN	489
Ochrana GPS	489
Pro vaši bezpečnost	489
Všeobecně	489
Oděv a příslušenství	490
Varování – nebezpečí úrazu elektrickým proudem	491
Akumulátor	491
Přeprava stroje	492
Před uvedením stroje do provozu	492
Programování	493
Během provozu	493
Údržba a opravy	494
Uskladnění při delších provozních přestávkách	495
Likvidace použitých materiálů	495
Popis symbolů	495
Rozsah dodávky	496
První instalace	497
Pokyny k dobíjecí stanici	501
Přípojky dobíjecí stanice	503
Připojení napájecího kabelu k dobíjecí stanici	504
Instalační materiál	505
Nastavení výšky sečení	505
Pokyny k první instalaci	505
Nastavení jazyka, data a času	506
Instalace dobíjecí stanice	506
Uložení omezovacího drátu	507
Připojení omezovacího drátu	511
Propojení robotické sekačky a dobíjecí stanice	515
Kontrola instalace	516
Programování robotické sekačky	517
Dokončení první instalace	518
První proces sečení po první instalaci	519
Aplikace iMOW®	519
Menu	519
Pokyny k obsluze	519
Indikátor stavu	521
Informační oblast	522
Hlavní menu	522
Start	522
Návrat domů	523
Vyžínací plán	523
Více	524
Nastavení	524
iMOW® – Nastavení stroje	524
Nastavení dešťového čidla	525
Nastavení indikátoru stavu	525
Instalace	526

Nastavení výchozích bodů	526	Kryt	542	Adresa ředitelství společnosti STIHL	555
Přímý návrat domů	527	Úprava naprogramovaných hodnot	543	Adresy prodejních organizací STIHL	555
Bezpečnost	528	Sečení v automatickém režimu	543	Adresy importérů produktů STIHL	555
Servis	529	Sečení nezávislé na aktivních dobách	544	Technické údaje	555
Informace	530	Připojení robotické sekačky k dobíjecí stanici	544	Hlášení	556
Omezovací drát	531	Nabít akumulátor	544	Hledání závad	564
Plánování trasy omezovacího drátu	531	Údržba	545	Servisní plán	568
Nákres sečené plochy	532	Plán údržby	545	Potvrzení předání	568
Uložení omezovacího drátu	532	Čištění stroje	546	Potvrzení servisu	568
Připojení omezovacího drátu	532	Kontrola přípustných hranic opotřebení žacího nože	546	Příklady pro instalaci	569
Vzdálenost drátu – použití pravítka iMOW®	533	Demontáž a montáž žacího nože	547	Open-source software	574
Rohy s ostrým úhlem	534	Ostření žacího nože	548		
Úzká místa	534	Demontáž a montáž unášecího kotouče	548		
Instalace propojovacích cestiček	534	Hledání lomu drátu	548		
Uzavřené plochy	535	Uskladnění stroje a zimní přestávka	549		
Vedlejší plochy	536	Demontáž dobíjecí stanice	550		
Úzké průchody	536	Běžné náhradní díly	551		
Vyhledávací smyčky pro funkci odsazení od okraje při návratu domů	537	Příslušenství	551		
Přesné sečení na hranách	538	Opatření pro minimalizování opotřebení a zabránění vzniku škod	551		
Svažující se terén podél omezovacího drátu	539	Ochrana životního prostředí	552		
Instalace rezervy drátu	539	Demontáž akumulátoru	552		
Použití elektrických konektorů	539	Přeprava stroje	553		
Těsné vzdálenosti od okrajů	540	Zvedání nebo přenášení stroje	553		
Dobíjecí stanice	540	Upevnění stroje	554		
Ovládací prvky dobíjecí stanice	540	Prohlášení o shodnosti výroby	554		
Pokyny pro sečení	541	EU prohlášení o shodě pro elektrickou akumulátorovou robotickou sekačku (RMI) s dobíjecí stanicí (ADO)	554		
Všeobecné informace	541	Servisní organizace	554		
Mulčování	541				
Aktivní doby	541				
Doba trvání sečení	542				
Domovská oblast (RMI 422 PC)	542				
Uvedení stroje do provozu	542				
Příprava	542				

2. O tomto návodu k použití

2.1 Všeobecné informace

Tento návod k použití je **překladem původního návodu k obsluze** výrobce dle směrnice EU 2006/42/EC.

Společnost STIHL neustále pracuje na dalším technickém vývoji a rozšiřování sortimentu svých výrobků, a proto si vyhrazuje právo na změny obsahu dodávek z hlediska konstrukce a vybavení.

Z tohoto důvodu nemohou být z údajů a vyobrazení uvedených v tomto katalogu vyvozeny žádné právní nároky.

V tomto návodu k použití jsou případně popsány modely, které nejsou dostupné v každé zemi.

Tento návod k použití je chráněn autorskými právy. Všechna práva jsou vyhrazena, zvláště právo na rozmnožování, překlady a zpracování elektronickými systémy.

2.2 Provedení podle země vývozu

Společnost STIHL dodává stroje s různými elektrickými zástrčkami a spínači v závislosti na zemi vývozu.

Na obrázcích jsou stroje zobrazeny s eurozástrčkami; stroje s jiným provedením zástrček se připojují do elektrické sítě podobným způsobem.

2.3 Návod ke čtení tohoto návodu k použití

Obrázky a texty popisují určité manipulační kroky.

V návodu k použití jsou vysvětleny také veškeré obrázkové symboly umístěné na stroji.

Směr pohledu:

Směr pohledu při označení směru „**vlevo**“ a „**vpravo**“ je v tomto návodu k použití definován takto:

Obsluha stojí za strojem a dívá se dopředu ve směru jízdy.

Odkaz na příslušnou kapitolu:

Šipka ukazuje na související kapitoly a podkapitoly, ve kterých lze najít další vysvětlení. V následujícím příkladu je uveden odkaz na příslušnou kapitolu: (⇒ 3.)

Označení jednotlivých textových bloků:

Popsané pokyny mohou být označeny podle následujících příkladů.

Manipulační kroky vyžadující přímý zákrok obsluhy:

- Pomocí šroubováku uvolněte šroub (1), stiskněte páku (2)...

Všeobecný výčet:

- Použití stroje při sportovních nebo soutěžních akcích

Texty se zvláštním významem:

Textové bloky se zvláštním významem jsou za účelem zdůraznění zvláštního významu označeny v návodu k použití jedním z následujících symbolů.



Nebezpečí!

Nebezpečí nehody a těžkých úrazů osob. Zde je nutno dodržovat určitá pravidla nebo se něco zakazuje.



Varování!

Nebezpečí úrazu osob. Dodržováním předepsaných pravidel lze možným nebo pravděpodobným úrazům zabránit.



Pozor!

Dodržováním předepsaných pravidel lze zabránit lehkým úrazům, resp. vzniku materiálních škod.



Upozornění

Informace pro lepší využití funkcí stroje a pro zabránění případné nesprávné obsluhy.

Texty k obrázku:

Obrázky, které vysvětlují použití stroje, se nacházejí na začátku Návodu k použití.

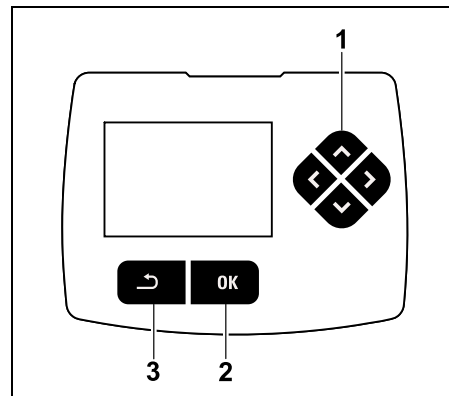
Symbol kamery slouží k propojení určitého obrázku v obrázkové části s odpovídajícím textem v Návodu k použití.



Obrázky s textovými úseky:

Manipulační kroky s přímým vztahem k obrázku naleznete hned za obrázkem s příslušnými čísly položek.

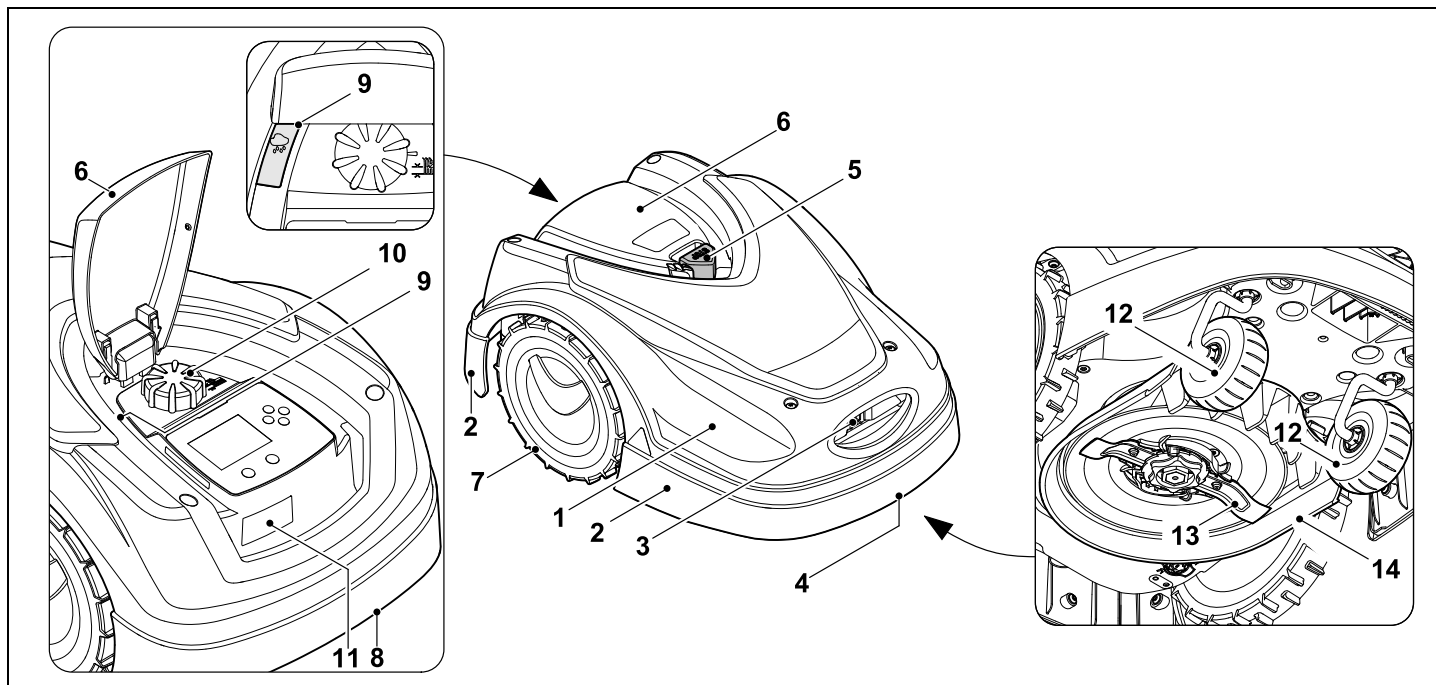
Příklad:



Čtyřsměrové ovládací tlačítko (1) slouží k procházení nabídek, tlačítko OK (2) k potvrzení nastavení a otevírání nabídek. Stisknutím tlačítka Zpět (3) můžete opustit nabídku.

3. Popis stroje

3.1 Robotická sekačka

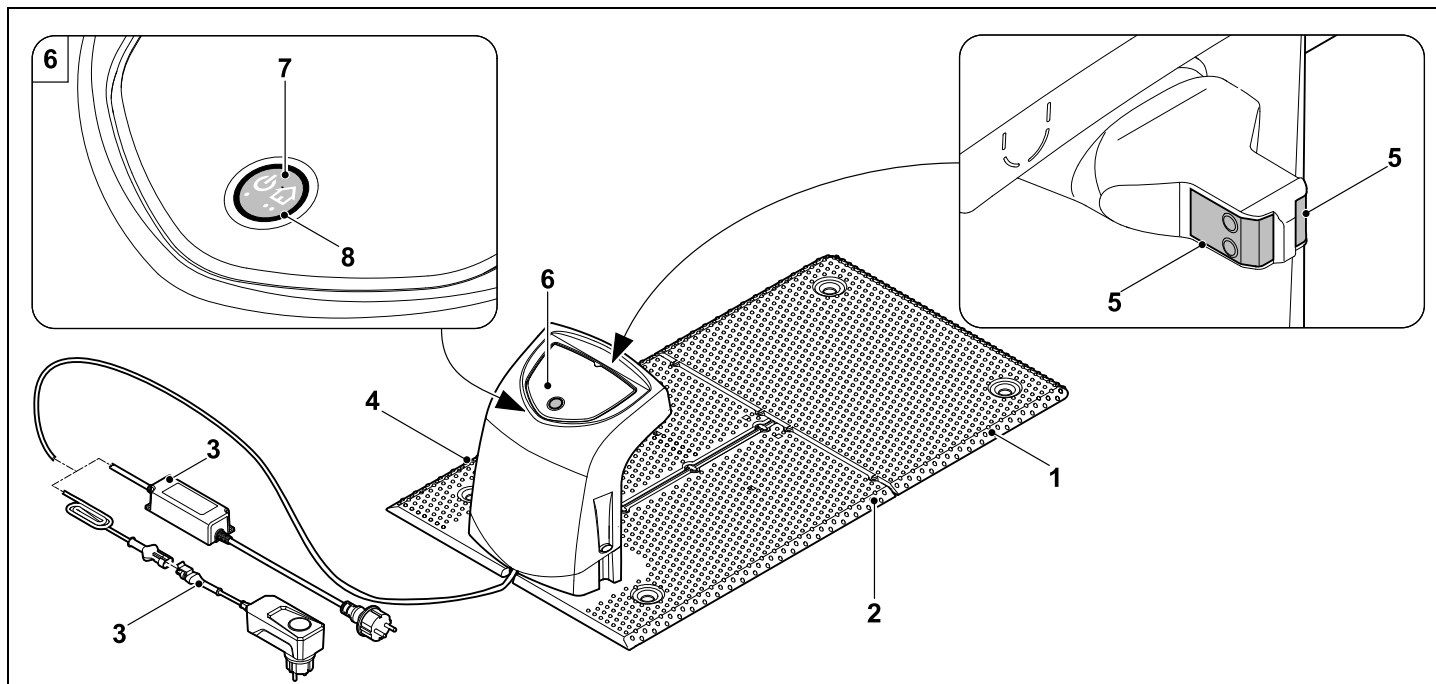


- 1 Pohyblivě uchycená kapota (⇒ 5.4), (⇒ 5.5)
- 2 Ochranná lišta
- 3 Nabíjecí kontakty: kontakty k připojení k dobíjecí stanici
- 4 Držadlo pro nošení vpředu (vestavěno do pohyblivé kapoty) (⇒ 21.1)
- 5 Tlačítko STOP (⇒ 5.1)
- 6 Kryt (⇒ 15.2)

- 7 Hnací kolo
- 8 Držadlo pro nošení vzadu (vestavěno do pohyblivé kapoty) (⇒ 21.1)
- 9 Dešťové čidlo (⇒ 11.11)
- 10 Křídlová matice k seřízení výšky sečení (⇒ 9.5)
- 11 Typový štítek se sériovým číslem stroje
- 12 Přední kolo

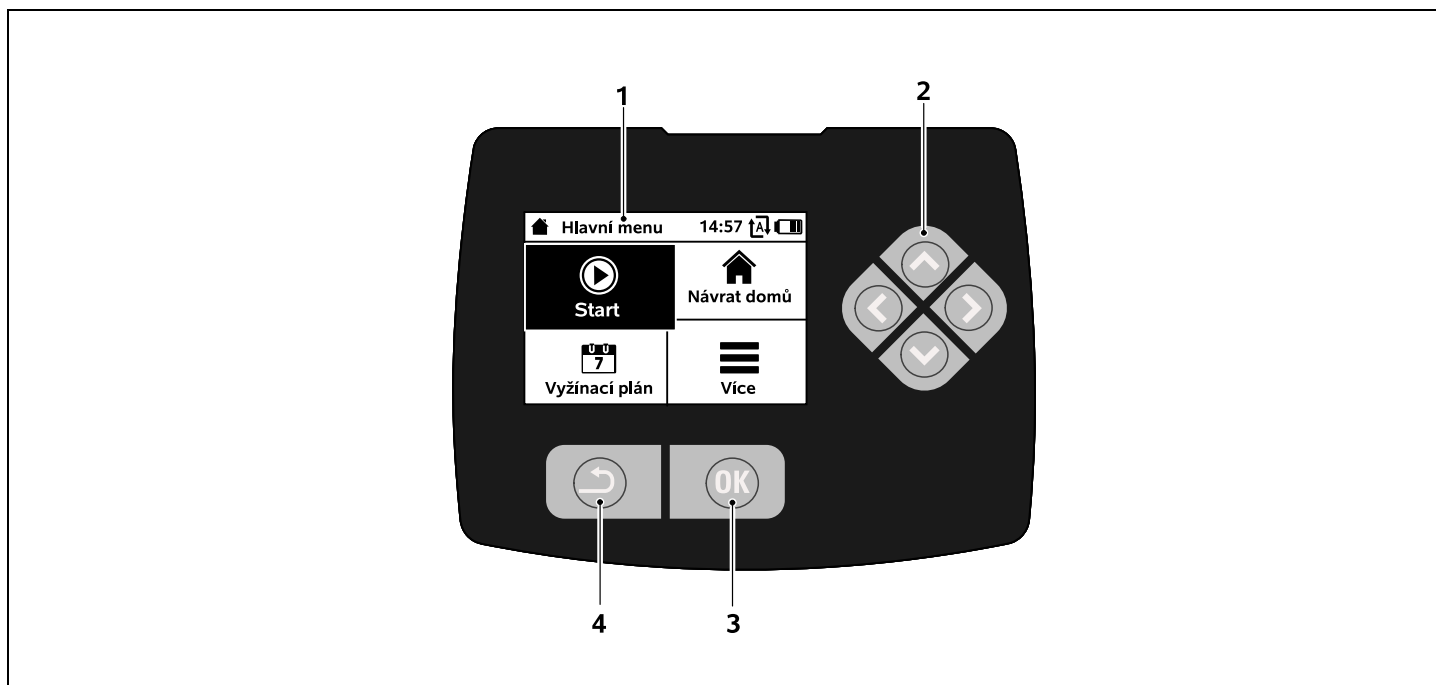
- 13 Oboustranně ostřený řezný nůž (⇒ 16.3)
- 14 Žací ústrojí

3.2 Dobíjecí stanice



- 1 Základová deska
- 2 Kabelová vedení k vložení omezovacího drátu (⇒ 9.10)
- 3 Síťový zdroj (v závislosti na typu provedení a národní variantě robotické sekačky).
- 4 Snímatelný kryt (⇒ 9.2)
- 5 Nabíjecí kontakty:
kontakty k připojení k robotické sekačce
- 6 Ovládací panel
s tlačítkem a kontrolkou LED
(⇒ 13.1)
- 7 Tlačítko
- 8 Kontrolka LED

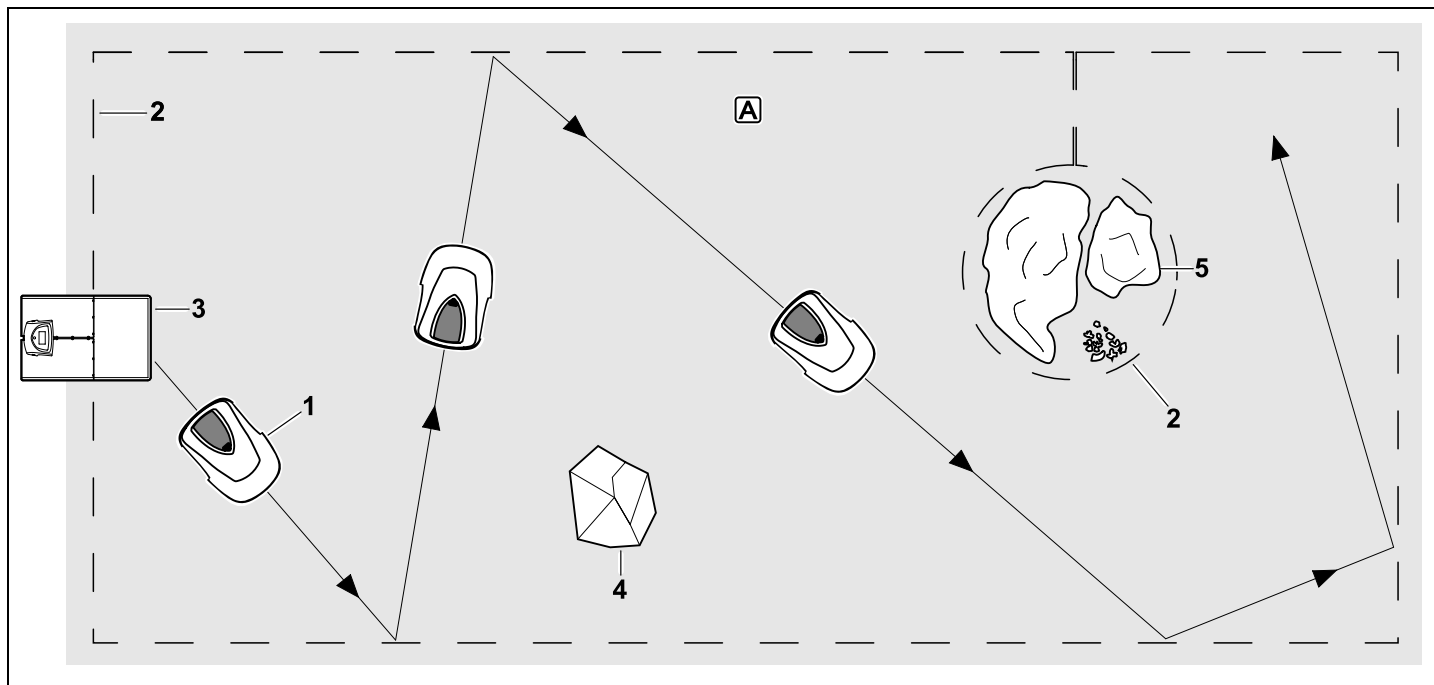
3.3 Displej



- 1 Grafický displej
- 2 Čtyřsměrové ovládací tlačítko:
Procházení nabídek (⇒ 11.1)
- 3 Tlačítko OK:
Procházení nabídek (⇒ 11.1)
- 4 Tlačítko Zpět:
Procházení nabídek

4. Jak robotická sekačka pracuje

4.1 Princip funkce



Robotická sekačka (1) je koncipována k automatickému sekání travnatých ploch. Seče trávník podle náhodného vzorce pohybových drah.

Aby robotická sekačka rozpoznala okraj sečené plochy **A**, musí být příslušná plocha ohraničena omezovacím drátem (2). Drátem prochází signál drátu vysílaný z dobíjecí stanice (3).

Robotická sekačka je vybavena nárazovým čidlem, které bezpečně rozpozná pevné překážky (4) na sečené

ploše. Oblasti (5), do nichž robotická sekačka nesmí vjet, a překážky, do nichž nesmí narazit, je třeba ohraničit omezovacím drátem, a oddělit je tak od sečené plochy.

Pokud je automatika zapnutá, robotická sekačka samostatně opustí **v aktivních dobách, které jste stanovili** (⇒ 14.3), dobíjecí stanici a seče trávník. Za účelem nabití akumulátoru zajede robotická sekačka automaticky do dobíjecí stanice. Pokud je vybrán typ vyžínacího plánu

„Standardní“, robotická sekačka seče a nabíjí se během celé aktivní doby. Pokud je vybrán typ vyžínacího plánu „Dynamický“, počet etap sečení a dobíjení i doba jejich trvání v rámci stanovených aktivních dob se zcela automaticky přizpůsobí.

Při vypnutí automatice a u etap sečení **bez ohledu na aktivní doby** lze etapu sečení aktivovat příkazem „Start“ v nabídce. (⇒ 11.5)



Robotické sekačky STIHL lze spolehlivě provozovat v bezprostřední blízkosti jiných robotických sekaček. Signál drátu splňuje standard EGMF (Evropská federace

výrobců zahradnických strojů) týkající se elektromagnetických emisí.

5. Bezpečnostní zařízení

Stroj je za účelem bezpečné obsluhy a pro ochranu před neodborným používáním vybaven několika bezpečnostními zařízeními.

Nebezpečí úrazu!

Pokud se u některého z bezpečnostních zařízení zjistí závada, nesmí se stroj uvést do provozu. V tomto případě se obraťte na odborného prodejce. STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

5.1 Tlačítko STOP

Stisknutím červeného tlačítka STOP na horní straně robotické sekačky se okamžitě zastaví provoz stroje. Žací nůž se zastaví během několika sekund a na displeji se zobrazí hlášení „Stisknuto tlačítko STOP“. Po dobu aktivního hlášení nelze robotickou sekačku uvést do provozu; stroj je bezpečně zajištěn. (⇒ 24.)

Pokud je zapnutá automatika zobrazí se po potvrzení hlášení stisknutím tlačítka OK dotaz, zda chcete pokračovat v automatickém provozu. Pokud zvolíte možnost **Ano**, bude



robotická sekačka pokračovat v sečení trávníku podle vyřínacího plánu. Pokud zvolíte možnost **Ne**, zůstane robotická sekačka stát na sečené ploše a automatika se vypne. (⇒ 11.7)



Stisknutím a podržením tlačítka STOP se aktivuje funkce blokování stroje. (⇒ 5.2)

5.2 Blokování přístroje

Robotická sekačka se musí zablokovat před zahájením veškerých údržbářských prací nebo čištění, před převozem i prohlídkou.



Pokud je funkce blokování stroje aktivní, nelze robotickou sekačku uvést do provozu.

Aktivace funkce blokování přístroje:

- stisknutím a podržením **tlačítka STOP**,
- v nabídce **Více**,
- pomocí nabídky **Bezpečnost**.

Aktivace funkce blokování stroje pomocí nabídky „Více“:

- Zvolte v nabídce „Více“ možnost „Zablokování iMOW®“ a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK. (⇒ 11.8)

Aktivace funkce blokování stroje pomocí nabídky „Bezpečnost“:

- Otevřete v nabídce „Více“ podnabídky „Nastavení“ a „Bezpečnost“. (⇒ 11.16)
- Zvolte možnost „Blok. přístr.“ a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK.

Deaktivace funkce blokování stroje:

- V případě potřeby uveďte stroj do aktivního stavu stisknutím libovolného tlačítka.

- Robotickou sekačku odblokujete pomocí zobrazené kombinace tlačítek. V pořadí uvedeném na displeji stisknete **tlačítko OK** a **tlačítko Zpět**.



5.3 Ochranné kryty

Robotická sekačka je vybavena ochrannými kryty, jež zabráňují neúmyslnému kontaktu s žacím nožem a vyhazovanou posečenou hmotou. Nejdůležitějším krytem je kapota.

5.4 Nárazové čidlo

Robotická sekačka je vybavena pohyblivou kapotou, která plní funkci nárazového čidla. Pokud robotická sekačka v automatickém režimu narazí na pevnou překážku vyšší než 8 cm, která je pevně spojena se zemí, ihned se zastaví. Po chvíli změní směr jízdy a pokračuje v sečení. Pokud se nárazové čidlo aktivuje příliš často, zastaví se pohyb žacího nože.



Při nárazu do překážky stroj vyvine určitou sílu. Křehké překážky, případně předměty o nižší hmotnosti (např. menší květináče), mohou být překloupeny nebo poškozeny.

Společnost STIHL doporučuje, aby byly překážky buď odstraněny, nebo vymezeny pomocí uzavřených ploch. (⇒ 12.9)

5.5 Ochrana proti zvedání

Když robotickou sekačku zvednete za kapotu ze země, etapa sečení se ihned přeruší. Žací nůž se během několika sekund zastaví.

5.6 Čidlo sklonu

Pokud je při provozu stroje zaznamenáno překročení povoleného sklonu svahu, změní robotická sekačka okamžitě směr jízdy. Při překlopení stroje se vlastní pojezd i žací motor okamžitě vypnou.

5.7 Osvětlení displeje

Během provozu stroje je displej osvětlen. Díky světlu robotickou sekačku snadno rozpoznáte i za tmy.

5.8 Požadavek PIN

Pokud je aktivní požadavek PIN, zazní při zvednutí robotické sekačky výstražný signál v případě, že do jedné minuty kód PIN nezadáte. (⇒ 11.16)

Robotická sekačka pracuje výhradně s dodanou dobíjecí stanicí. Pokud byste chtěli použít jinou dobíjecí stanicí, musíte ji s robotickou sekačkou nejprve spárovat. (⇒ 9.11)



Společnost STIHL doporučuje nastavit „Nízký“, „Střední“ nebo „Vysoký“ **bezpečnostní stupeň**. Tím je zaručeno, že neoprávněná osoba nemůže robotickou sekačku používat spolu s jinou dobíjecí stanicí a nemůže měnit nastavení nebo naprogramované hodnoty.

5.9 Ochrana GPS

Model **RMI 422 PC** je vybaven přijímačem GPS. V případě aktivované ochrany GPS je majitel stroje vyzván o tom, že je

stroj uváděn do provozu mimo domovskou oblast. Kromě toho se na displeji zobrazí výzva k zadání kódu PIN. (⇒ 14.5)



Doporučení:

Funkce ochrany GPS by měla být trvale aktivována. (⇒ 11.16)

6. Pro vaši bezpečnost

6.1 Všeobecně



Při práci se strojem bezpodmínečně dodržujte tyto bezpečnostní předpisy.



Před prvním uvedením stroje do provozu si pozorně přečtěte celý návod k použití. Návod k použití pečlivě uložte pro pozdější potřebu.

Tato bezpečnostní opatření je nutno bezpodmínečně dodržovat v zájmu vaší vlastní bezpečnosti, avšak jejich výčet není konečný. Používejte stroj vždy s rozumem a s vědomím zodpovědnosti a pamatujte na to, že uživatel zodpovídá za úrazy dalších osob nebo poškození jejich majetku.

Pojem „použití“ zahrnuje všechny práce na robotické sekačce, dobíjecí stanicí a omezovacím drátů.

Pojem „uživatel“ je definován jako:

- osoba, která robotickou sekačku nově programuje nebo která mění stávající naprogramování;
- osoba, která provádí práce na robotické sekačce;
- osoba, která uvádí stroj do provozu nebo jej zapíná;

- osoba, která pokládá nebo vyzvedává omezovací drát, případně instaluje nebo odstraňuje dobíjecí stanicí.

Také použití aplikace **iMOW®** spadá pod pojem „použití“ ve smyslu tohoto návodu k použití

Stroj používejte pouze tehdy, pokud jste odpočinutí a v dobré tělesné i duševní kondici. V případě, že jste zdravotně handicapováni, měli byste se dotázat svého lékaře, zda smíte se strojem pracovat. Se strojem se nesmí pracovat po požití alkoholu, drog nebo léků, které ovlivňují reakční schopnost.

Důkladně se seznámte s ovládacími prvky a použitím stroje.

Stroj smí používat pouze osoby, které si přečetly návod k použití a jsou obeznámeny s ovládáním stroje. Před prvním uvedením stroje do provozu musí uživatel absolvovat odborné a praktické zaškolení. Uživatelé musí být ze strany prodejce nebo jiné odborně způsobilé osoby vysvětleno, jak se musí stroj obsluhovat.

Při tomto zaškolení musí být uživatelé zvláště zdůrazněno, že je pro práci se strojem nezbytná nejvyšší opatrnost a koncentrace.

Zbytková rizika nebude nikdy možno zcela vyloučit ani tehdy, jestliže tento stroj budete obsluhovat předepsaným způsobem.



Riziko smrti udušením!

Děti by se mohly při hře s obalovým materiálem udusit. Bezpodmínečně tedy zabraňte dětem v přístupu k obalovému materiálu.

Stroj svěřujte, resp. půjčujte pouze osobám, které jsou s tímto modelem a jeho obsluhou důkladně seznámeny. Návod k použití je součástí stroje a musí být vždy předán společně s ním.

Zajistěte, že je uživatel fyzicky, smyslově a mentálně schopný se strojem pracovat a obsluhovat jej. Pokud je uživatel fyzicky, smyslově nebo mentálně omezen, může s ním pracovat pouze pod dohledem nebo podle pokynů odpovědné osoby.

Zajistěte, aby byl uživatel plošný nebo byl v souladu s vnitrostátními předpisy vyškolen pod dohledem v práci.

Pozor – nebezpečí úrazu!



Zajistěte, aby se děti během sečení nezdržovaly v blízkosti stroje ani v blízkosti sečené plochy.



Zajistěte, aby se psi a jiná domácí zvířata během sečení nezdržovali v blízkosti stroje ani v blízkosti sečené plochy.

Z bezpečnostních důvodů je zakázáno, s výjimkou odborné montáže příslušenství a přídatných zařízení schválených společností STIHL, provádět na stroji jakékoli změny, kromě toho má takové jednání za následek zrušení všech nároků vyplývajících ze záruky. Informace o schváleném příslušenství a přídatných zařízeních obdržíte u svého odborného prodejce produktů STIHL.

Zejména je zakázána jakákoli manipulace se strojem, která by změnila výkon nebo otáčky elektromotorů.

Na stroji se nesmí provádět žádné změny, které vedou ke zvýšení hlučnosti.

Software stroje nesmí být z bezpečnostních důvodů nikdy měněn ani upravován.

Při použití stroje na veřejných zelených plochách, v parcích, na sportovištích, veřejných komunikacích a v zemědělském či lesním hospodářství se musí pracovat s nejvyšší opatrností.

Se strojem není dovoleno transportovat žádné předměty, zvířata nebo osoby, obzvláště děti.

Nikdy nedovolte, aby se jiné osoby, zejména děti, vozily na robotické sekačce nebo na ni sedaly.

Pozor – nebezpečí úrazu!

Robotická sekačka je určena k automatické údržbě trávníků. Jiné použití není dovoleno – jinak hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození stroje.

Nebezpečí úrazu omezíte tak, že stroj nebudete používat k následujícím pracím (výčet příkladů není úplný):

- stříhání houští, živých plotů a křoví,
- sekání popínavých rostlin,
- údržba trávníků na střechách a v balkónových květinových truhlících,
- drcení a rozmělnění odřezků větví stromů a keřů,
- čištění chodníků (vysávání, vyfukování),
- vyrovnávání nerovností půdy, např. krtinců.

6.2 Oděv a příslušenství



Noste vždy pevnou obuv s drsnou podrážkou a nikdy nepracujte bosí ani například v sandálech,

- když se přibližujete k robotické sekačce, která je v provozu.



Při instalaci, údržbě a všech ostatních pracích na stroji nebo dobíjecí stanici noste vhodný pracovní oděv.

Nikdy nenoste volné oblečení, které by se mohlo zachytit o pohybující se díly stroje. Nenoste ani žádné šperky, kravaty a šály.

Noste dlouhé kalhoty, a to zejména tehdy,

- když se přibližujete k robotické sekačce, která je v provozu.



Při údržbě a čištění, při pokládání drátu (pokládání a odstraňování omezovacího drátu) a při upevňování dobíjecí stanice vždy používejte ochranné rukavice.

Ruce si chraňte zejména při všech pracích na žacím noži a při zatloukání upevňovacích hřebíků a kolíků dobíjecí stanice.

Při všech pracích na stroji si lidé s dlouhými vlasy musí vlasy svázat a upravit (použít šátek na hlavu, čepici atd.).



Při zarážení kolíků a při upevňování dobíjecí stanice pomocí skob používejte ochranné brýle.

6.3 Varování – nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Pozor! **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**

Obzvláště důležité pro bezpečnost provozu jsou neporušený síťový kabel a síťový konektor u síťového zdroje. Pro zabránění nebezpečí úrazu elektrickým proudem není dovoleno používat poškozené kabely, spojky a vidlice nebo předpisům nevyhovující přívodní kabely.



Z toho důvodu pravidelně kontrolujte přívodní kabel, zda nevykazuje známky poškození či stárnutí materiálu (praskliny).

Používejte pouze originální síťový zdroj.

Síťový zdroj nepoužívejte,

- je-li poškozený nebo opotřebený,
- jsou-li poškozené nebo opotřebené kabely. Kontrolujte zejména přívodní síťový kabel, zda není poškozen mechanicky či následkem stárnutí materiálu.

Všechny údržbářské práce a opravy přívodního síťového vedení a síťového zdroje smí provádět výlučně odborný prodejce.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Poškozený kabel nezapojte do elektrické sítě a poškozeného kabelu se dotýkejte až poté, co byl odpojen od elektrické sítě.

Přívodní kabely síťového zdroje nesmí být upravovány (např. zkráceny). Je zakázáno prodlužovat kabel mezi síťovým zdrojem a dobíjecí stanicí.

Konektor síťového zdroje lze připojit k elektronice dobíjecí stanice pouze v suchém a neznečištěném stavu.

Síťový zdroj a kabel nepokládejte na mokřý podklad.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Není dovoleno používat poškozené kabely, spojky, vidlice nebo předpisům nevyhovující přívodní kabely.

Vždy předem zkontrolujte, zda je použité přívodní síťové vedení dostatečně jištěno.

Při rozpojování přívodního kabelu uchopte vždy přímo těleso vidlice a zásuvky, nikdy netahejte za přívodní kabely.

Stroj zapojte pouze do elektrické sítě, kterou doporučujeme vybavit proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem max. 30 mA. V případě nejasností se obraťte na odborníka s elektrotechnickou kvalifikací.

Pokud je síťový zdroj připojen k elektrickému napájení mimo budovy, musí být tato zásuvka schválena pro provoz ve venkovním prostředí. Bližší informace ohledně specifických předpisů dané země Vám poskytne elektroinstalátér.

Pokud je stroj připojen k elektrickému agregátu, dbejte na to, aby nedošlo k poškození v důsledku kolísání proudu.

6.4 Akumulátor

Používejte pouze originální akumulátor.

Akumulátor je určen pouze k pevnému zabudování do robotické sekačky STIHL. Robotická sekačka zajišťuje jeho optimální ochranu a pokud stojí v dobíjecí stanici, akumulátor se nabíjí. Je zakázáno používat jinou nabíječku. Při použití

nevhodné nabíječky by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem, přehřátí stroje nebo k úniku elektrolytu z akumulátoru.

Akumulátor nikdy neotevírejte.

Akumulátor nesmí spadnout.

Nepoužívejte poškozený nebo deformovaný akumulátor.

Akumulátor uskladňujte mimo dosah dětí.

Nebezpečí výbuchu!

Chraňte akumulátor před působením přímého slunečního záření, horka a ohně – v žádném případě jej neházejte do ohně.



Akumulátor používejte a skladujte jen při teplotách v rozsahu -10 °C až +50 °C.



Akumulátor chraňte před deštěm a vlhkostí – neponořujte jej do kapalin.



Akumulátor nevystavujte mikrovlnnému záření nebo působení vysokého tlaku.

Kontakty akumulátoru nikdy nespojte kovovými předměty (zkratování). Zkratováním se může akumulátor poškodit.

Nepoužívaný akumulátor uložte tak, aby se nemohl dostat do kontaktu s kovovými předměty (jako např. hřebíky, mincemi, šperky). Na transport nepoužívejte kovové přepravky – **Nebezpečí exploze a požáru!**

Při nesprávném použití může dojít k úniku elektrolytu z akumulátoru – zabraňte kontaktu s vyteklou kapalinou! Při náhodném kontaktu postižená místa okamžitě opláchněte vodou. Pokud dojde k zasažení očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Při kontaktu s vyteklou

akumulátorovou kapalinou může dojít k podráždění, popálení nebo poleptání pokožky.

Do větracích otvorů akumulátoru nestrkejte žádné předměty.

Další související bezpečnostní pokyny najdete na adrese <http://www.stihl.com/safety-data-sheets>.

6.5 Přeprava stroje

Před přepravou, zejména pokud je robotická sekačka zvedána, vždy aktivujte funkci blokování přístroje. (⇒ 5.2)

Před transportem nechte stroj vychladnout.

Při zvedání a přenášení stroje zabraňte kontaktu se žacím nožem. Robotickou sekačku zvedejte výhradně za obě držadla – nikdy nesahejte pod stroj.

Berte v úvahu hmotnost stroje a podle potřeby používejte k nakládání vhodné nakládací pomůcky (zdvihací zařízení).

Stroj společně s transportovaným příslušenstvím (např. dobíjecí stanicí) zajistěte na ložné ploše pomocí dostatečně dimenzovaných vázacích prostředků (upínací popruhy, lana apod.) k upevňovacím bodům, popsáním v tomto návodu k použití. (⇒ 21.)

Při transportu stroje dodržujte platné regionální zákonné předpisy, zejména předpisy o bezpečnosti a zajištění nákladu během transportu a způsobu dopravy předmětů na ložné ploše.

Akumulátor nenechávejte ležet v autě a nikdy ho nevystavujte působení přímého slunečního záření.

S lithium-iontovými akumulátory se musí při transportu zacházet zvlášť opatrně. Dbejte zejména na zajištění správné ochrany proti zkratu. Akumulátor přepravujte pouze v robotické sekačce.

6.6 Před uvedením stroje do provozu

Se strojem smí pracovat pouze osoby, které se seznámily s obsahem návodu k použití.

Postupujte podle pokynů k instalaci dobíjecí stanice (⇒ 9.1) a omezovacího drátu (⇒ 12.).

Omezovací drát a síťový kabel musí být dobře připevněny k zemi, aby o ně nebylo možné zakopnout. Nepokládejte ho pokud možno přes hrany (např. chodníky, dlažební kostky). Při uložení drátu v oblasti povrchu, do něhož nelze zarazit kolíky (např. dlažební kostky, chodníky), použijte kabelový kanál.

Pravidelně kontrolujte správné uložení omezovacího drátu.

Kolíky zarážejte až na doraz, aby o ně nebylo možné zakopnout.

Dobíjecí stanici neinstalujte na nepřehledném místě, kde by o ni snadno mohl někdo zakopnout (např. za rohem domu).

Dobíjecí stanici nainstalujte pokud možno mimo dosah drobných zvířat, jako jsou mravenci nebo šneci. Vyhýbejte se zejména oblastem kolem mravenišť a kompostů.

Oblasti, kterými robotická sekačka nemůže bez rizika projet (např. kvůli nebezpečí pádu), je nutné ohraničit uložением omezovacího drátu. Společnost STIHL doporučuje uvádět

robotickou sekačku do provozu pouze na travnatých plochách a zpevněných cestách (např. na dlážděných vjezdech).

Robotická sekačka nedokáže rozpoznat místa, která mohou vést k pádu, jako jsou hrany, schody, bazény nebo jezírka. Pokud je omezovací drát uložen podél míst, která mohou vést k pádu stroje, musí být z bezpečnostních důvodů mezi omezovacím drátem a nebezpečným místem udržena vzdálenost více než **1 m**.

Pozemek, na kterém se má se sekačkou pracovat, pravidelně kontrolujte a odstraňujte všechny kameny, větve, dráty, kosti či jiná cizí tělesa, která by mohla být strojem odmrštěna.

Po instalaci omezovacího drátu odstraňte ze sečené plochy především všechno nářadí. Zlomené nebo poškozené kolíky vytáhněte z travního drnu a odpovídajícím způsobem zlikvidujte.

Pravidelně kontrolujte, zda na sečené ploše nejsou nerovnosti. V případě potřeby je odstraňte.

Nikdy stroj nepoužívejte v případě, že jsou bezpečnostní zařízení poškozená nebo nejsou namontovaná.

Na stroji nainstalované bezpečnostní spínače a bezpečnostní zařízení nesmějí být odstraněny ani přemostěny.

Před použitím stroje se musí vyměnit všechny vadné, opotřebené a poškozené součásti. Neprodleně vyměňte nečitelné či poškozené výstražné a bezpečnostní symboly na stroji. Specializovaný prodejce strojů STIHL má k dispozici náhradní samolepky s upozorněním i všechny další náhradní díly.

Nebezpečí úrazu!

Opotřebované nebo poškozené části (např. tupé řezné nože) mohou ovlivnit bezpečnost stroje a způsobit zranění uživatele.

Před uvedením stroje do provozu je nutné zkontrolovat:

- zda je stroj v řádném provozním stavu; to znamená, že se kryty, bezpečnostní zařízení a klapka nacházejí na svých místech a jsou v bezchybném stavu;
- zda je dobíjecí stanice v řádném provozním stavu; všechny kryty musí být řádně namontovány a být v bezchybném stavu;
- zda je elektrický přívodní kabel síťového zdroje připojen podle předpisů do nainstalované elektrické zásuvky;
- zda je u síťového zdroje izolace přívodního kabelu a síťového konektoru neporušena;
- zda není celý stroj opotřebovaný nebo poškozený (skříň, kapota, klapka, upevňovací díly, žací nůž, nožový hřídel atd.);
- zda jsou žací nůž a upevnění nože neporušené (pevné dosednutí, poškození, opotřebení); (⇒ 16.3)
- zda jsou všechny šrouby, matice a jiné upevňovací prvky na svých místech a řádně dotažené. Uvolněné šrouby a matice před uvedením do provozu pevně dotáhněte. (Dodržujte utahovací momenty.)

V případě potřeby proveďte veškeré nutné práce, příp. vyhledejte odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje odborného prodejce produktů STIHL.

6.7 Programování

Dodržujte platné komunální předpisy pro provozní dobu zahradní techniky s elektromotorem a odpovídajícím způsobem upravte aktivní doby. (⇒ 14.3)

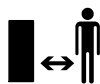
Stroj je třeba naprogramovat tak, aby se v režimu sečení na sečených plochách nezdržovaly žádné další osoby, zvláště děti nebo zvířata.

Změna programování pomocí aplikace **iMOW®** může mít u modelu **RMI 422 PC** za následek provádění aktivit, které jiné osoby nebudou očekávat. Změny ve vyřizávacím plánu je proto nutné předem sdělit všem osobám, kterých se to týká.

Robotická sekačka se nesmí používat současně se zavlažovacím zařízením. Upravte nastavení stroje odpovídajícím způsobem.

Zajistěte, aby bylo v robotické sekačce uloženo správné datum a čas. V případě potřeby odpovídajícím způsobem upravte nastavení stroje. Pokud nebudou nastaveny správné hodnoty, může se robotická sekačka aktivovat v nesprávnou dobu.

6.8 Během provozu



Zabraňte přístupu nepovolaným osobám, zejména dětem, a také zvířatům do nebezpečné oblasti pracovní zóny.

Nikdy nedovolte, aby se děti přibližovaly k robotické sekačce nebo si s ní hrály.

Zahájení etapy sečení pomocí aplikace **iMOW®** u modelu **RMI 422 PC** může být pro třetí osoby neočekávané. Osoby,

kterých se to týká, je proto nutné předem informovat o možné aktivitě robotické sekačky.

Nenechte robotickou sekačku nikdy pracovat, pokud víte, že se v její blízkosti budou nacházet zvířata nebo další osoby, zejména děti.

Při provozu robotické sekačky na veřejných místech je nutné kolem sečené plochy umístit štítky s tímto upozorněním: „Varování! Automatická sekačka na trávu! Nepřibližujte se ke stroji! Děti mějte pod dohledem!“



Pozor – nebezpečí úrazu!

Rukama ani nohama nikdy nesahejte na otáčející se díly ani pod ně. Nedotýkejte se rotujícího řezného nože.

Pokud se schyluje k bouři nebo hrozí nebezpečí blesků, odpojte síťový zdroj od elektrické sítě. Robotická sekačka v takovém případě nesmí být uvedena do provozu.

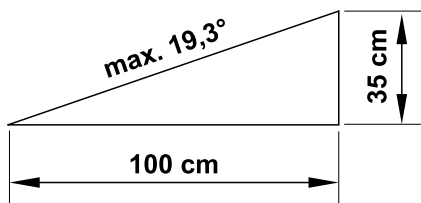
Pokud je elektromotor robotické sekačky v provozu, nesmí být sekačka překlopena ani zvednuta ze země.

Pokud je některý z elektromotorů v provozu, v žádném případě neměňte nastavení stroje.

RMI 422:

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte stroj (RMI 422) na svazích s větším sklonem než 19,3° (35 %).

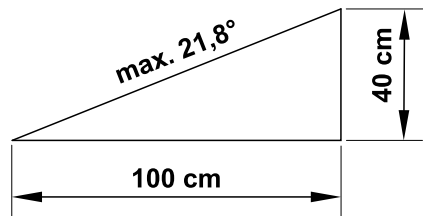
Nebezpečí zranění! Sklon svahu 19,3° odpovídá svislému stoupání o 35 cm na vodorovné vzdálenosti 100 cm.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte stroj (RMI 422 P, RMI 422 PC) na svazích s větším sklonem než 21,8° (40 %).

Nebezpečí zranění! Sklon svahu 21,8° odpovídá svislému stoupání o 40 cm na vodorovné vzdálenosti 100 cm.



STOP

Pamatujte na to, že po vypnutí motoru trvá několik sekund, než se přestanou řezné nástroje otáčet.

Pokud je stroj v provozu, **tlačítko STOP** (⇒ 5.1) stiskněte v případě, že chcete

- otevřít kryt.

Funkci **blokování přístroje aktivujte** (⇒ 5.2),

- před nadzvednutím a přenášením stroje,
- před transportováním stroje,

- než začnete uvolňovat zablokované díly nebo čistit ucpaný vyhazovací kanál,
- než budete provádět práce na žacím noži,
- před zahájením kontroly nebo čištění stroje,
- pokud došlo ke střetu s cizím tělesem nebo v případě, že robotická sekačka začne abnormálně silně vibrovat. V takových případech zkontrolujte stroj, především řezné ústrojí (řezné nože, nožový hřídel, upevnění řezného nože) z hlediska poškození a proveďte nezbytné opravy dříve, než stroj znovu spustíte a zahájíte na něm práci.



Nebezpečí úrazu!

Silné vibrace zpravidla poukazují na nějakou závadu.

Robotická sekačka nesmí být uvedena do provozu zejména tehdy, když má poškozený či deformovaný nožový hřídel nebo poškozený či deformovaný žací nůž.

Pokud vám chybí potřebné znalosti, nechte provést nutné opravy odborníkem – společnost STIHL doporučuje odborného prodejce strojů značky STIHL.

Než od robotické sekačky odejdete, proveďte potřebná bezpečnostní nastavení, aby ji nemohly používat neoprávněné osoby. (⇒ 5.)

Stroj a jeho příslušenství při obsluze nikdy nenaklánějte. Vždy dbejte na udržení rovnováhy a dobré stability ve svazích, a pohybujte se pouze krokem, nikdy neběhejte.

Se strojem nikdy nepracujte v blízkosti otevřeného ohně.

6.9 Údržba a opravy

Před zahájením čištění, oprav nebo údržbářských prací aktivujte funkci blokování přístroje a postavte robotickou sekačku na pevný a rovný povrch.



Před zahájením všech prací na dobíjecí stanici a omezovacím drátu odpojte síťový konektor od síťového zdroje.



Před prováděním údržbářských prací nechte robotickou sekačku přibližně 5 minut vychladnout.

Přívodní síťový kabel smí opravit, resp. vyměnit výlučně autorizovaný odborník s elektrotechnickou kvalifikací.

Po ukončení všech prací na stroji zkontrolujte a v případě potřeby upravte naprogramování robotické sekačky dříve, než ji znovu uvedete do provozu. Především nastavte datum a čas.

Čištění:

Celý stroj se musí v pravidelných intervalech pečlivě čistit. (⇒ 16.2)

Proudem vody (především z vysokotlakého čisticího zařízení) nikdy nestříkejte na části motoru, těsnění, elektrosoučástky nebo ložiska. Následkem toho by mohly být nákladné opravy! Stroj nikdy nečistěte pod tekoucí vodou (např. rozstříkáním pomocí zahradní hadice). Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky. Takové čisticí prostředky mohou poškodit plastové a kovové díly a tím negativně ovlivnit bezpečný provoz vašeho stroje STIHL.

Údržbářské práce:

Smí se provádět pouze údržbářské práce, které jsou popsány v tomto Návodu k použití, další práce nechejte provést u odborného prodejce.

Potřebujete-li odborné informace nebo nemáte-li k dispozici potřebné nářadí, Váš odborný prodejce Vám **vždy** rád pomůže. STIHL doporučuje nechat provést všechny údržbářské práce a opravy výlučně STIHL.

Odborní prodejci STIHL jsou pravidelně školeni a disponují všemi potřebnými technickými informacemi.

Používejte jen nářadí, příslušenství a nástavby, které byly pro tento stroj schváleny firmou STIHL, nebo technicky identické díly, jinak může dojít k nehodám s újmou na zdraví osob nebo poškozením stroje. V případě dotazů se obraťte na odborného prodejce.

Vlastnosti originálního nářadí, příslušenství a náhradních dílů STIHL jsou optimálně sladěny se strojem a se všemi požadavky uživatele. Originální náhradní díly STIHL lze poznat podle čísla náhradních dílů STIHL, podle nápisu STIHL a případně podle značky označující náhradní díly STIHL. Na malých dílech může být toto označení také samostatně.

Samolepicí informační a výstražné piktogramy na stroji udržujte vždy čisté a nepoškozené. Poškozené nebo ztracené samolepicí štítky se musí vyměnit za nové originální štítky od Vašeho odborného prodejce STIHL. Při výměně určitého dílu za nový dbejte na to, aby byl tento nový díl opatřen stejnou nálepkou.

Na řezném ústrojí pracujte jen v ochranných pracovních rukavicích (⇒ 6.2) a při práci postupujte s nejvyšší opatrností.

Udržujte všechny šrouby a matice pevně dotažené, zejména pak všechny šrouby a upevňovací prvky řezného ústrojí, aby se stroj vždy nacházel v bezpečném provozním stavu.

Pravidelně kontrolujte celý stroj, zejména před uskladněním (např. před zimní přestávkou) z hlediska opotřebení a poškození. Opotřebené nebo poškozené součásti stroje se musí z bezpečnostních důvodů ihned vyměnit, aby se stroj vždy nacházel v bezpečném provozním stavu.

Pokud musely být při údržbářských pracích demontovány některé součásti nebo ochranná zařízení, je nutno tyto součásti neprodleně a podle předpisu namontovat zpět na původní místo.

6.10 Uskladnění při delších provozních přestávkách

Před uskladněním

- Nabijte akumulátor. (⇒ 15.7)
- Nastavte nejvyšší bezpečnostní stupeň. (⇒ 11.16)
- Přepněte robotickou sekačku do zimního spánku. (⇒ 11.17)

Vždy se ujistěte, že je stroj zajištěn proti neoprávněnému použití (např. před dětmi).

Stroj uskladněte v řádném provozním stavu.

Před uskladněním (např. zimní přestávka) stroj důkladně vyčistěte.

Než stroj uložíte v uzavřené místnosti, nechte jej cca 5 minut vychladnout.

Místnost pro uskladnění stroje musí být suchá a chráněná před mrazem a vstupem nepovolaných osob.

Stroj nikdy neskladujte v blízkosti otevřeného ohně nebo silných zdrojů tepla (např. kamen).

6.11 Likvidace použitých materiálů

Odpadní materiály mohou být škodlivé pro lidi, zvířata nebo životní prostředí a je nutné je správným způsobem likvidovat.

Chcete-li se dozvědět více o odborné likvidaci odpadních materiálů, obraťte se na místní recyklační podnik nebo na odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

Zajistěte, aby byl použitý a nepotřebný stroj odevzdán do specializované sběrný na ekologickou likvidaci odpadu. Stroj před likvidací zneškodněte tak, aby byl nepoužitelný. Možným úrazům předejdete odpojením kabelu síťového zdroje a vyjmutím akumulátoru z robotické sekačky.

Nebepečí úrazu žacím nožem!

Nikdy nenechávejte bez dozoru ani sekačku na trávu, která je vyřazena z provozu. Zajistěte bezpečné uskladnění stroje a zejména žacího nože mimo dosah dětí.

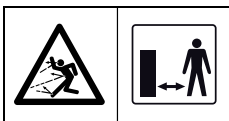
Akumulátor je nutno odevzdat do sběrný odděleně od stroje. Je třeba zajistit bezpečnou a ekologickou likvidaci akumulátorů.

7. Popis symbolů



Varování!

Před uvedením stroje do provozu si přečtěte návod k použití.



Varování!

Pokud je stroj v provozu, udržujte si od něj bezpečný odstup. Zabraňte přístupu třetích osob do nebezpečné oblasti.



Varování!

Nikdy se nedotýkejte rotujícího řezného nože.

Varování!

Zajistěte stroj, než jej nadzvednete nebo než na něm začnete provádět jakékoli práce.



Varování!

Nesedějte ani nestoupejte na stroj.



Varování!

Nikdy se nedotýkejte rotujícího řezného nože.



Varování!

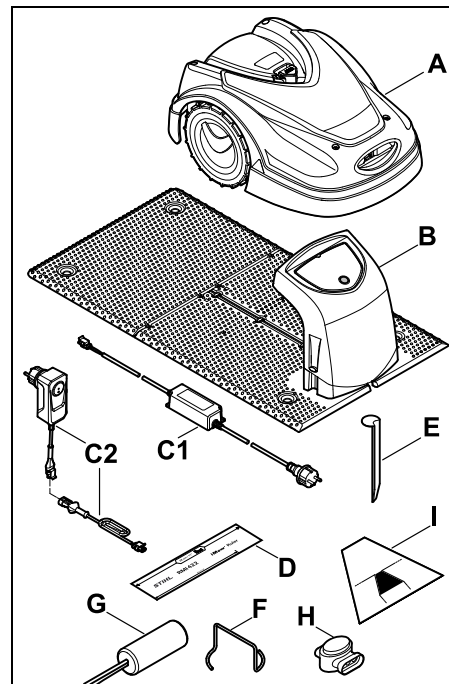
Děti se během sečení nesmí zdržovat v blízkosti stroje ani v blízkosti sečené plochy.



Varování!

Psi a jiná domácí zvířata se během sečení nesmí zdržovat v blízkosti stroje ani v blízkosti sečené plochy.

8. Rozsah dodávky



Poz.	Označení	ks
A	Robotická sekačka	1
B	Dobíjecí stanice	1
C1	Síťový zdroj OWA-60E-27*	1
C2	Síťový zdroj F27-P45 vč. samostatného připojovacího kabelu*	1
D	Pravítko iMOW®**	2
E	Kolík pro dobíjecí stanici	4
F	Stahovák na unášecí kotouč	1
G	AKM 100	1
H	Elektrický konektor	2

Poz.	Označení	ks
I	Šablona pro úzké průchody*	1
–	Návod k použití	1

* Síťový zdroj dodávaný spolu s robotickou sekačkou v závislosti na typu provedení a národní variantě robotické sekačky.

** musí být odděleno od kartonové vložky obalu.

9. První instalace

Pro dosažení jednoduché, rychlé a správné instalace dodržujte všechna zadání a pokyny, zejména vzdálenost drátu 28 cm při jeho ukládání. (⇒ 12.)

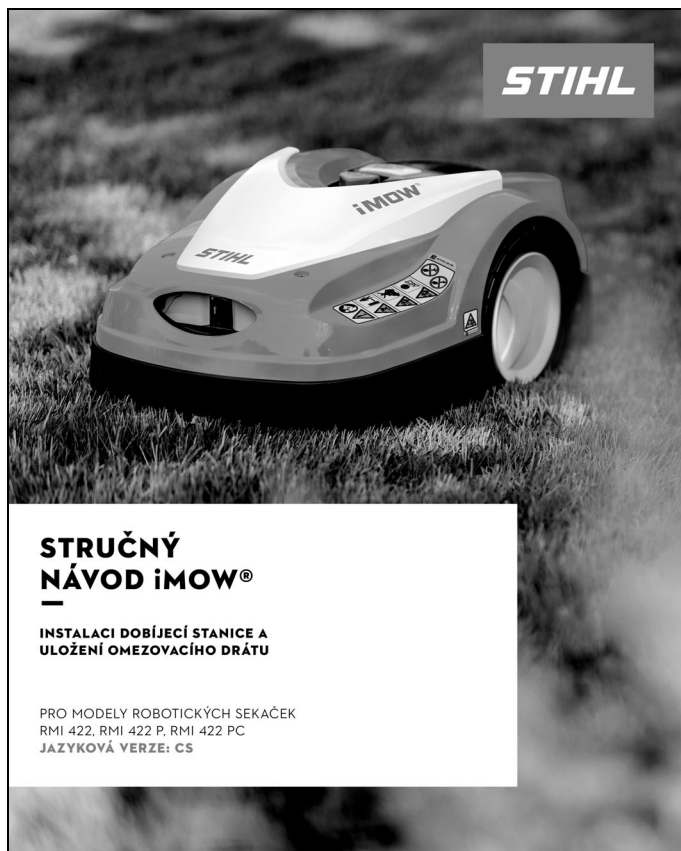
Existuje možnost zvětšení sečené plochy uložení omezovacího drátu blíže k okraji. (⇒ 12.17) Pro zajištění bezpečné funkce je nutné při ukládání přizpůsobit vzdálenost drátu místním podmínkám.

Stručný návod k robotické sekačce iMOW®

K robotické sekačce je přiložen samostatný stručný návod k instalaci dobíjecí stanice a položení omezovacího drátu. Podrobné informace naleznete v jednotlivých kapitolách tohoto návodu k použití. Stručný návod vždy používejte spolu s návodem k použití robotické sekačky.

Stručný návod k robotické sekačce iMOW®

Zmenšené zobrazení strany 1:



STRUČNÝ NÁVOD iMOW®

**INSTALACI DOBÍJECÍ STANICE A
ULOŽENÍ OMEZOVACÍHO DRÁTU**

PRO MODELY ROBOTICKÝCH SEKAČEK
RMI 422, RMI 422 P, RMI 422 PC
JAZYKOVÁ VERZE: CS

Stručný návod k robotické sekačce iMOW®

Zmenšené zobrazení stran 2 a 3:

ZÁKLADNÍ INSTALACE

UMÍSTĚNÍ DOBÍJEJÍCÍ STANICE UVNITŘ SEČENÉ PLOCHY A ULOŽENÍ OMEZOVACÍHO DRÁTU

TENTO STRUČNÝ NÁVOD POUŽÍVEJTE POUZE SPOLEČNĚ S NÁVODEM K OBSLUZE VAŠÍ ROBOTICKÉ SEKAČKY.

- Před instalací vytvořte náčrsev zahrady.
- Dobíjecí stanici nainstalujte na vhodné místo a sekačku iMOW® zde nabijte.
- Sekačku iMOW® probudíte stisknutím tlačítka „OK“ a postupujte podle pokynů až po kapitolu „Uložení omezočacího drátu“.
- Uložení omezočacího drátu: K vytvoření odstupů použijte iMOW® Ruler a také šablonu pro úzké průchody.
- Pokračujte v instalaci podle kapitoly „Připojení omezočacího drátu“ a podle dalších pokynů instalaci dokončete.

Příprava na instalaci:

- Sečenou plochu před zahájením provozu posejte běžnou sekačkou na trávu na výšku 6 cm.
- Sečené plochy se nesmí překrývat. Minimální vzdálenost mezi omezočacími dráty je 1 m.
- Maximální vzdálenost mezi robotickou sekačkou iMOW® a omezočacím drátem je 17 m.
- Nastavte výšku sečení sekačkou iMOW®. Doporučení: Štupně výšky sečení 4.
- Doporučujeme dodržovat dostatečnou vzdálenost od zdrojů rušení, jako jsou například kovy.

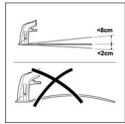
☑ 9/10/5/9/9

!
Robotické sekačky STIHL iMOW® jsou vyrobeny v souladu se všemi platnými bezpečnostními standardy. Přístroj však nesmí být robotické sekačky iMOW® považovány za hračky. V průběhu aktuálního doba robotické sekačky iMOW® dbejte na to, aby se zejména děti, příhlížející osoby a zvířata neozdržovaly v pracovní oblasti.

Příslušenství AKM 100 pro malé zahrady:

- Pro délky omezočacího drátu x 80 m.

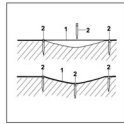
☑ 9/9



Poloha dobíjecí stanice:

- Ve stínu, na chráněném a vodorovném místě
- Vzdálenost od uzavřené plochy > 2 m
- Doporučujeme použít zásuvku s přepětovou ochranou.

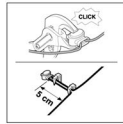
☑ 9/12/9



Uložení omezočacího drátu:

- Omezočací drát (1) je třeba uložiti na zemi
- a v pravidelných odstupech jej připevnit k zemi pomocí kolíků (2). V případě nerovnosti použijte další kolíky. Omezočací drát ukládejte bez překřížení.

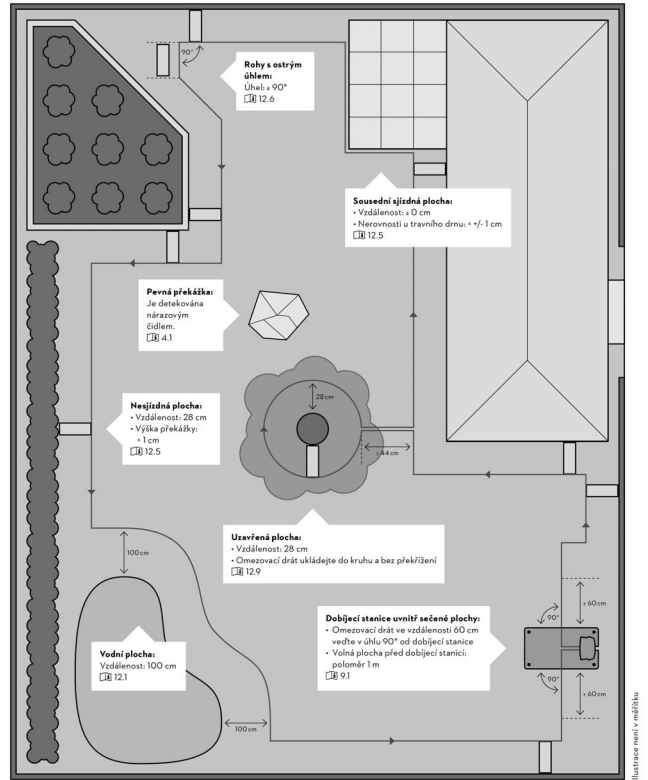
☑ 12.3



Správná instalace elektrických konektorů:

- Volně, neodizolované konce drátu zasuněte až na dorez do elektrického konektoru. Elektrické konektory stlačte k sobě vhodnými kleštěmi - dbejte na to, aby správně zacvakly.

☑ 12.16



Podporu: <https://support.stihl.com/>

Návod k použití | Omezočací drát | iMOW® Ruler | Šablona pro úzké průchody

Ilustrace není v měřítku

Stručný návod k robotické sekačce iMOW®

Zmenšené zobrazení strany 4:

ROZŠÍŘENÁ INSTALACE

UMÍSTĚNÍ DOBÍJECÍ STANICE MIMO SEČENOU PLOCHU A ULOŽENÍ OMEZOVACÍHO DRÁTU VE ZVLÁŠTNÍCH PŘÍPÁDECH



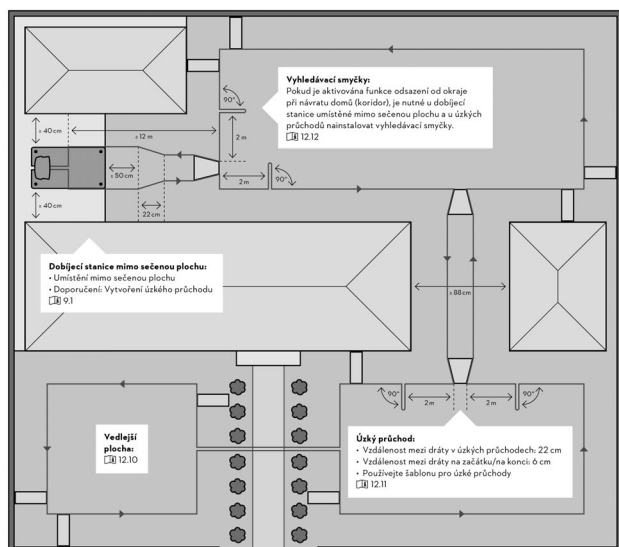
Terénní zlomy na sečené ploše:

Abyste robotická sekačka dobíjela automaticky a bez potíží posekat svažující se terén, je nutné při pokládání omezovacího drátu ve svahu (!) dodržet minimální vzdálenosti od terénního zlomu.

Vzdálenost: 0,5 m
☐ 12.14

Výchozí body:

Na sečených plochách, do nichž sekačka vjíždí přes úzký průchod nebo z dobíjecí stanic mimo sečenou plochu, musí být definován jeden výchozí bod.
☐ 9.8/11.13/11.14/12.11



Vyhledávací smýčky:

Pokud je aktivována funkce odsazení od okraje při návratu domů (koridor), je nutné u dobíjecí stanice umístit mimo sečenou plochu a u úzkých průchodů nainstalovat vyhledávací smýčky.
☐ 12.12

Dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:

- Umístění mimo sečenou plochu
- Doporučení: Vyrovnání úzkého průchodu

☐ 91

Vedlejší plocha:

☐ 12.10

Úzký průchod:

- Vzdálenost mezi dráty v úzkých průchodech: 22 cm
- Vzdálenost mezi dráty na začátku/na konci: 6 cm
- Použijte šablonu pro úzké průchody

☐ 12.11

Podpora: <https://support.stihl.com/>

0477-810-1070 CS-15

ilustrace není v měřítku

9.1 Pokyny k dobíjecí stanici

Požadavky na místo, kde se bude dobíjecí stanice nacházet:

– chráněné, ve stínu.

Pokud by byl stroj vystaven přímému slunečnímu záření, mohlo by dojít k jeho přehřátí a prodloužení doby nabíjení akumulátoru. K dobíjecí stanici lze přimontovat sluneční střešku, která se dodává jako příslušenství. Robotická sekačka tak bude lépe chráněna před povětrnostními vlivy.

– přehledné.

Dobíjecí stanice by měla být na požadovaném stanovišti dobře rozpoznatelná, aby o ni nikdo nemohl zakopnout.

– v bezprostřední blízkosti vhodné zásuvky.

Elektrická zásuvka se od dobíjecí stanice smí nacházet pouze v takové vzdálenosti, aby mohly být příslušné napájecí kabely připojeny jak k dobíjecí stanici, tak k elektrické síti (napájecí kabel síťového zdroje nesmí být upravován).

Doporučujeme použít zásuvku s přepětovou ochranou.

– bez zdrojů rušení.

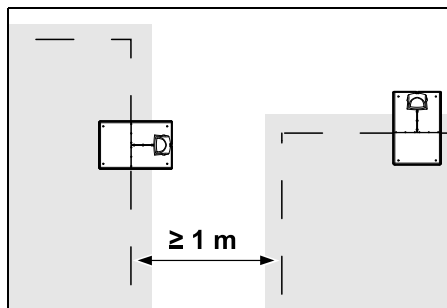
Kovové předměty, oxidy železa nebo magneticky, popř. elektricky vodivé materiály nebo staré uložení omezovacího drátu mohou provoz sekačky rušit. Doporučujeme tyto zdroje rušení odstranit.

– vodorovné a ploché.

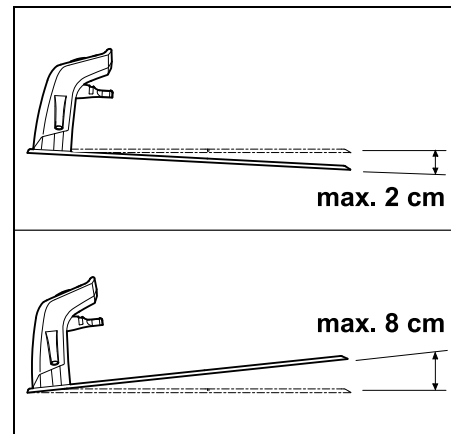
Nerovný podklad výrazně ovlivňuje připojení robotické sekačky k dobíjecí stanici. Je třeba dbát na to, aby podklad pod základovou deskou dobíjecí stanice byl vodorovný a nevykazoval žádné nerovnosti. V případě potřeby podklad srovnajte do roviny.

Přípravná opatření:

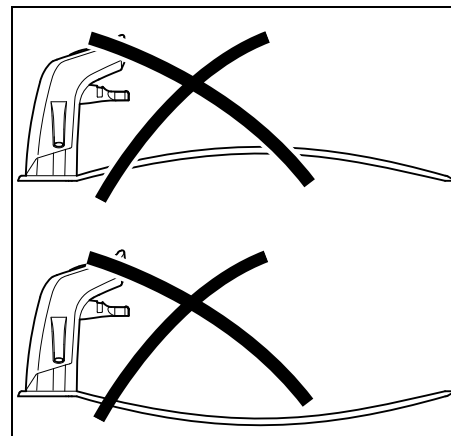
- Před první instalací posečte trávu běžnou sekačkou na trávu (optimální výška trávy je max. 6 cm).
- Pokud je podklad tvrdý a suchý, sečenou plochu mírně pokropte vodou, čímž usnadníte zaražení kolíků.



Sečené plochy se nesmí překrývat. Mezi omezovacími dráty dvou sečených ploch je nutné dodržet minimální vzdálenost ≥ 1 m.



Dobíjecí stanice může být nakloněna nanejvýš o 8 cm dozadu a 2 cm dopředu.

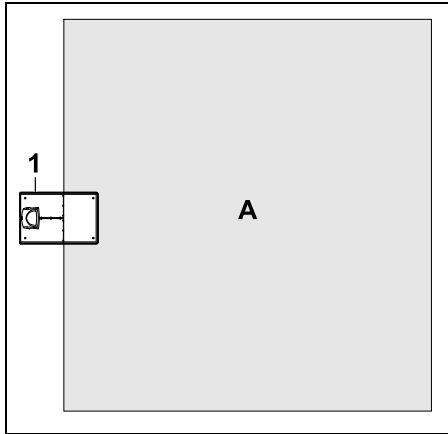


Základovou desku nikdy neprohýbejte. Odstraňte nerovnosti pod základovou deskou, aby mohla celou svojí plochou přilehnout k zemi.

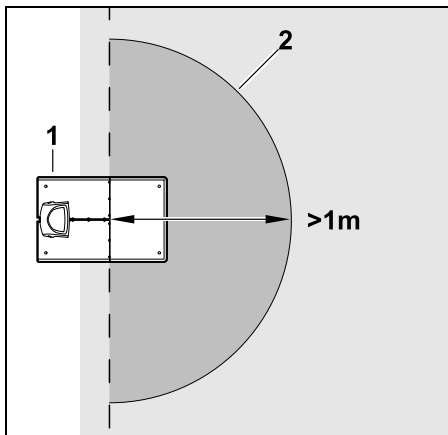
Varianty instalace:

Dobíjecí stanice může být instalována uvnitř i vně sečené plochy.

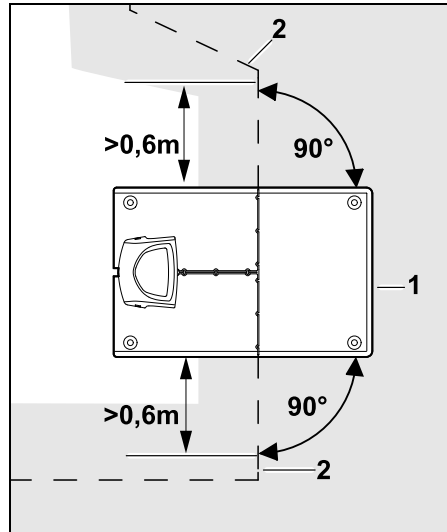
Dobíjecí stanice uvnitř sečené plochy:



Dobíjecí stanice (1) je nainstalována uvnitř sečené plochy (A) přímo u jejího okraje.

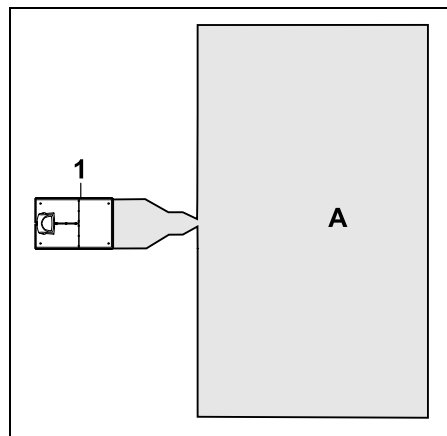


Před dobíjecí stanicí (1) se musí nacházet volná rovná plocha (2) o poloměru nejméně 1 m. V uvedené oblasti odstraňte všechny nerovnosti.



Před a za dobíjecí stanicí (1) vedte omezovací drát (2) rovně a ve vzdálenosti **0,6 m** jej uložte v pravém úhlu k základové desce. Poté vymezte omezovacím drátem okraj sečené plochy.

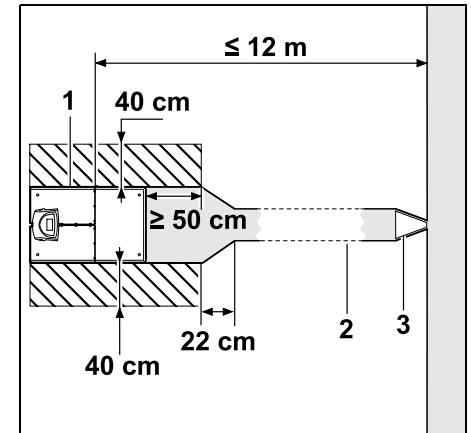
Dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:



Dobíjecí stanice (1) je nainstalována mimo sečenou plochu (A).

i Při umístění dobíjecí stanice mimo sečenou plochu je pro funkci odsazení od okraje nutné nainstalovat **vyhledávací smyčku**. (⇒ 12.12)

Požadavky na umístění dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:



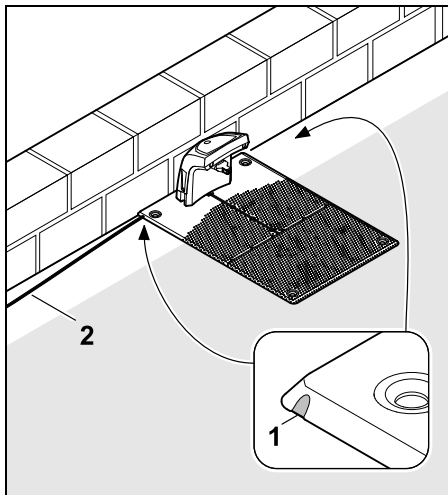
Aby se sekačka mohla k dobíjecí stanici správně připojovat a opět z ní vyjždět, může být dobíjecí stanice (1) nainstalována s úzkým průchodem (2) tak, jak je zobrazeno na obrázku. Oblasti v okolí dobíjecí stanice a mimo omezovací drát musí být rovné a volně sjíždné. V uvedené oblasti odstraňte všechny nerovnosti.

K vytvoření úzkého průchodu (2) použijte šablonu pro úzké průchody (3). (⇒ 12.11)

Minimální vzdálenost od základové desky k začátku úzkého průchodu: ≥ 50 cm

Šířka volné plochy po stranách: 40 cm
Maximální vzdálenost od sečené plochy: ≤ 12 m

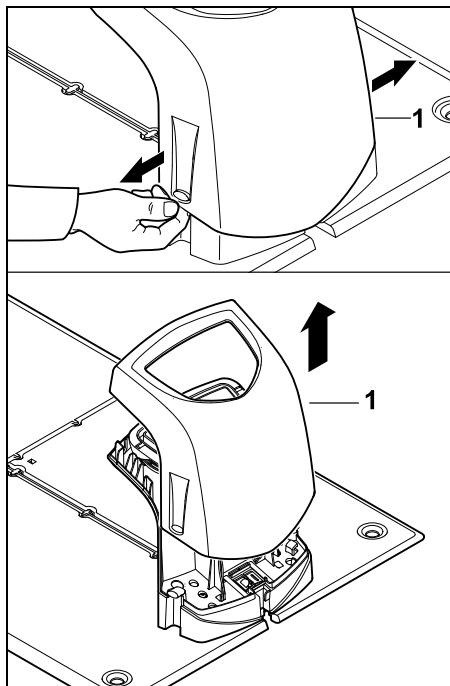
Instalace dobíjecí stanice na stěnu:



Pokud dobíjecí stanici instalujete na stěnu, je nutné na základové desce pomocí kombinovaných kleští vylomit levý nebo pravý můstek (1), aby bylo kudy přivést napájecí kabel (2).

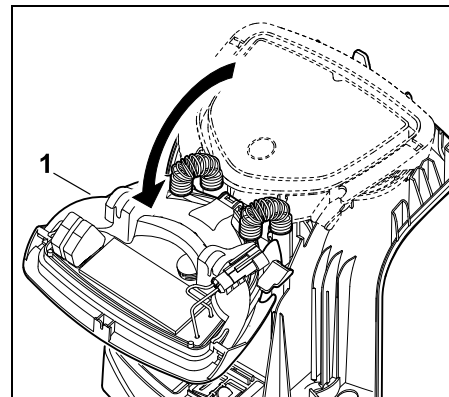
9.2 Přípojky dobíjecí stanice

Sejměte kryt:

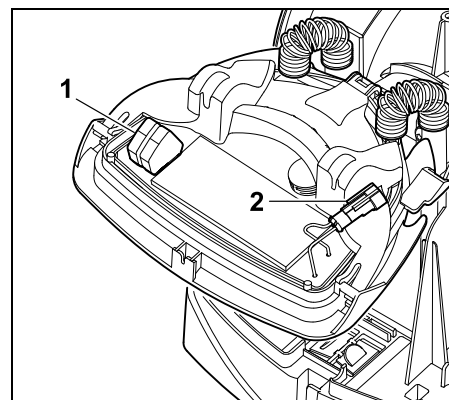


Otáčejte krytem (1) mírně doleva i doprava, jak je znázorněno na obrázku, a přitom jej sejměte pohybem nahoru.

Vyklopení panelu:

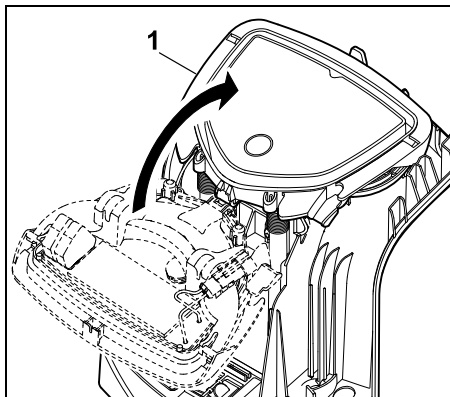


Panel (1) vyklopte směrem dopředu. Panel ve vyklopené poloze přidržujte, jinak jej závěsné pružiny opět samočinně zaklapnou.



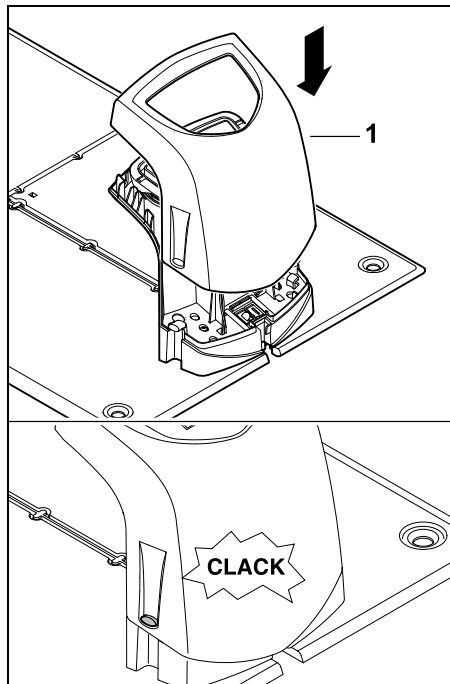
Zavřený panel chrání přípojky pro omezovací drát (1) a napájecí kabel (2) před povětrnostními vlivy.

Zaklapnutí panelu:



Panel (1) zaklapněte směrem dozadu – dejte přitom pozor, abyste nepřiskřípli žádné kabely.

Nasad'te kryt:



Nasad'te kryt (1) na dobíjecí stanici a zacvakněte jej – dejte přitom pozor, abyste nepřiskřípli kabely.

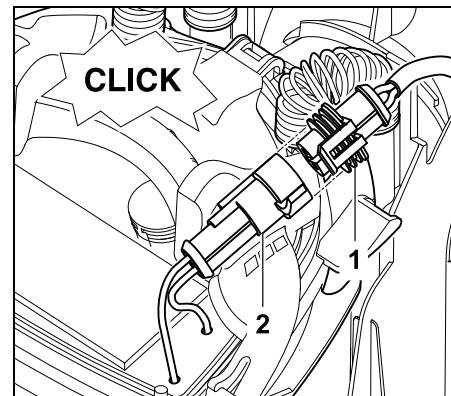
9.3 Připojení napájecího kabelu k dobíjecí stanici



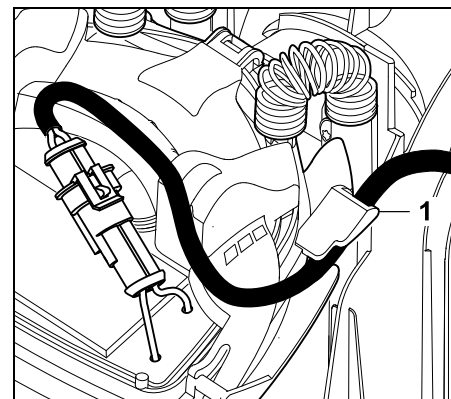
Upozornění:

Konektor i zásuvka musí být čisté.

- Sejměte kryt z dobíjecí stanice a vyklopte panel. (⇒ 9.2)

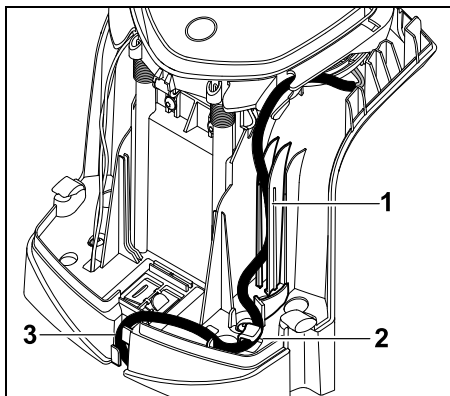


Připojte konektor síťového zdroje (1) ke konektoru dobíjecí stanice (2).



Napájecí kabel provedte skrz vedení kabelu (1) na panelu.

- Zaklapněte panel. (⇒ 9.2)

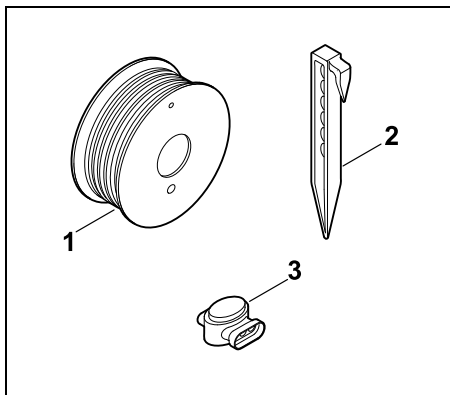


Napájecí kabel zatlačte do vedení kabelu (1) tak, jak je znázorněno na obrázku, a poté jej navedte skrz odlehčení tahu kabelu (2) a kabelový kanál (3) k síťovému zdroji.

- Zavřete kryt dobíjecí stanice. (⇒ 9.2)

9.4 Instalační materiál

Pokud omezovací drát není pokládán odborným prodejcem, je k uvedení robotické sekačky do provozu potřeba další instalační materiál, který není součástí dodávky. (⇒ 18.)



Instalační sada obsahuje omezovací drát na roli (1), kolíky (2) a elektrické konektory (3). Instalační sada může obsahovat ještě další součásti, které jsou k instalaci potřeba.

9.5 Nastavení výšky sečení

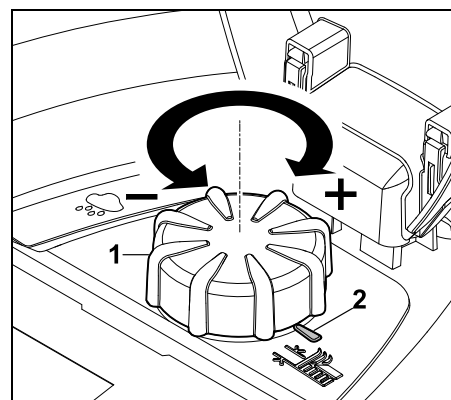
i V prvních týdnech nastavte výšku sečení minimálně na **stupeň 4**, a to na tak dlouhou dobu, dokud omezovací drát nezaroste trávou, abyste tento omezovací drát nepoškodili a zajistili bezpečný provoz sekačky.

Stupně **S1**, **S2** a **S3** jsou speciální výšky pro velmi rovné travnaté plochy (nerovnosti terénu < +/- 1 cm).

Nejmenší výška sečení:
stupeň S1 (20 mm)

Největší výška sečení:
stupeň 8 (60 mm)

– Otevřete kryt. (⇒ 15.2)



Otočte knoflík (1). Značka (2) signalizuje nastavenou výšku sečení.

i Knoflík můžete sejmut z hřídelky směrem nahoru. Tento způsob konstrukce přispívá k vyšší bezpečnosti (je díky němu zaručeno, že stroj nelze zvednout a přenášet za knoflík) a také slouží jako ochrana proti změně výšky sečení neoprávněnou osobou.

9.6 Pokyny k první instalaci

Při instalaci robotické sekačky postupujte podle pokynů uvedených v instalační příručce. Tento program vás provede celým procesem první instalace, který sestává z:

- nastavení jazyka, data a času,
- instalace dobíjecí stanice,
- uložení omezovacího drátu,
- připojení omezovacího drátu,
- propojení robotické sekačky a dobíjecí stanice,
- kontroly instalace,
- programování robotické sekačky,
- dokončení první instalace.

Robotická sekačka je připravena k použití teprve v okamžiku, kdy jsou provedeny všechny pokyny uvedené v instalační příručce.

i Instalační příručka se znovu aktivuje po resetu (obnově výrobního nastavení). (⇒ 11.17)

Přípravná opatření:

- Před první instalací posečte trávu běžnou sekačkou na trávu (optimální výška trávy je max. 6 cm).

- Pokud je podklad tvrdý a suchý, sečenou plochu mírně pokropte vodou, čímž usnadníte zaražení kolíků.
- Robotická sekačka musí být aktivována odborným prodejcem STIHL a přiřazena k e-mailové adrese majitele. (⇒ 10.)

i Při procházení menu dodržujte pokyny popsané v úvodu kapitoly „Pokyny pro obsluhu“. (⇒ 11.1)

Čtyřsměrové ovládací tlačítko slouží k volbě možností, položek menu nebo tlačítek.

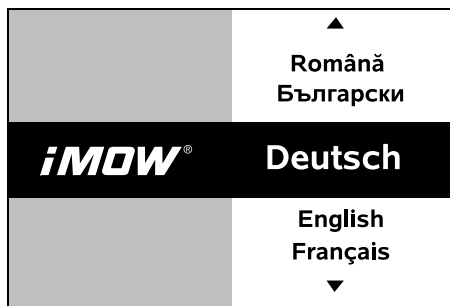
Stisknutím **tlačítka OK** můžete otevřít podnabídku nebo potvrdit volbu.

Stisknutím **tlačítka Zpět** opustíte aktivní nabídku nebo přejdete v instalační příručce o jeden krok zpět.

Pokud dojde při první instalaci k chybě nebo závadě, zobrazí se na displeji odpovídající hlášení. (⇒ 24.)

9.7 Nastavení jazyka, data a času

- Stisknutím libovolného tlačítka na displeji aktivujete stroj a spusťte instalační příručku.

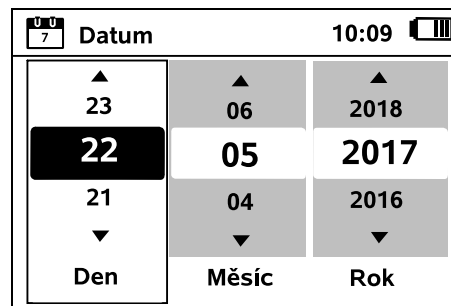


Zvolte požadovaný jazyk displeje a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK.

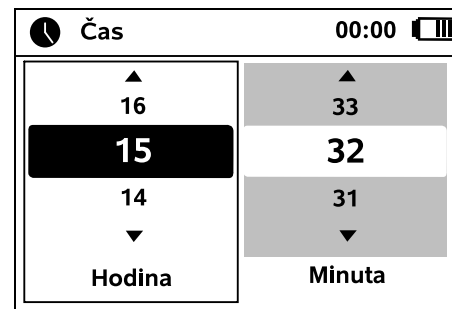


Zvolený jazyk potvrďte stisknutím tlačítka OK nebo zvolte možnost „Změnit“ a vyberte nový jazyk.

- V případě potřeby zadejte 9místné sériové číslo robotické sekačky. Sériové číslo je vytištěno na typovém štítku (viz popis stroje). (⇒ 3.1)



Pomocí čtyřsměrového ovládacího tlačítka nastavte aktuální datum a hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka OK.



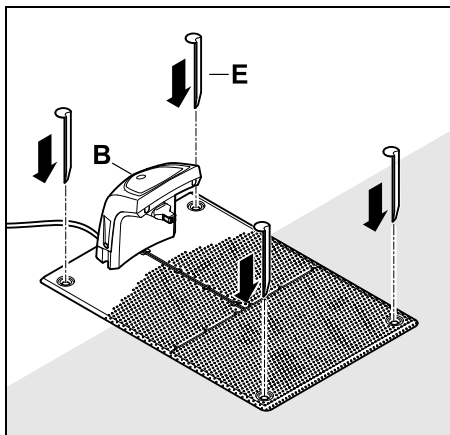
Nastavte aktuální čas pomocí čtyřsměrového ovládacího tlačítka a potvrďte jej stisknutím tlačítka OK.

9.8 Instalace dobíjecí stanice

i Dodržujte pokyny uvedené v kapitolách „Pokyny k dobíjecí stanici“ (⇒ 9.1) a v příkladech pro instalaci (⇒ 27.) uvedených v tomto návodu k použití.



- K dobíjecí stanici připojte napájecí kabel. (⇒ 9.3)
- Pokud dobíjecí stanici instalujete na stěnu, položte napájecí kabel pod základovou desku. (⇒ 9.1)



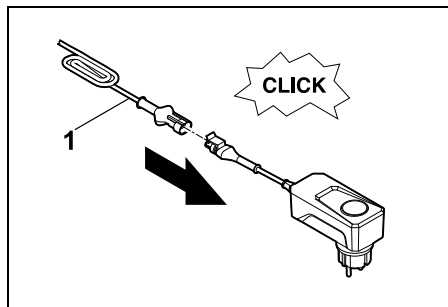
i Upozornění:
Kolíky zatlačte do země tak, aby se základová deska dobíjecí stanice neprohýbala.

Dobíjecí stanici (B) zajistěte na požadovaném stanovišti čtyřmi kolíky (E).

- Síťový zdroj nainstalujte mimo sečenou plochu tak, aby byl chráněn před přímým slunečním zářením, vlhkostí a mokrem – v případě potřeby jej můžete upevnit na zeď.

! Řádnou funkci síťového zdroje lze zaručit pouze při **teplotě okolí** v rozsahu **0 °C až 40 °C**.

- Všechny napájecí kabely vedte mimo sečenou plochu tak, aby byly mimo pracovní dosah žacího nože, a připevněte je k zemi nebo je uložte do kabelového kanálu.
- V blízkosti dobíjecí stanice vedte napájecí kabely tak, aby bylo omezeno rušení signálu drátu.



- Síťový zdroj F27-P45:
Zastrčte přípojovací kabel (1).
- Síťový konektor připojte k elektrické síti.

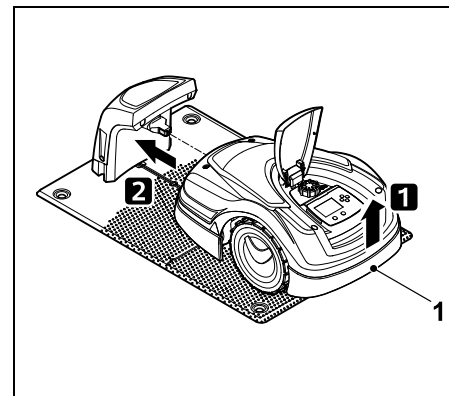
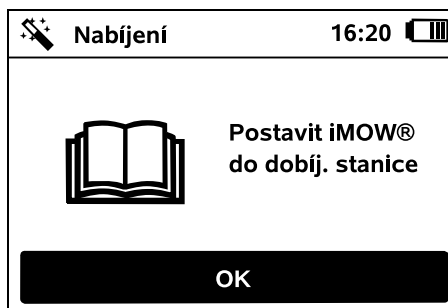
i V případě, že k dobíjecí stanici není připojen omezovací drát, bude na stanici rychle blikat červená kontrolka. (⇒ 13.1)

- Po ukončení prací stiskněte tlačítko OK.

OK

i U dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:

Po dokončení první instalace určete alespoň jeden výchozí bod mimo úzký průchod k dobíjecí stanici. Četnost startů by měla být definována tak, aby žádná z 10 etap sečení (0/10) nebyla zahajována u dobíjecí stanice (výchozí bod 0). (⇒ 11.14)



Mírným nadzvednutím robotické sekačky za držadlo pro nošení (1) uvolněte hnací kola. Přesuňte stroj na předních kolech do dobíjecí stanice.

Poté stiskněte tlačítko OK na displeji.

OK

i V případě, že je akumulátor vybitý, zobrazí se po připojení v pravém horním rohu displeje místo symbolu akumulátoru symbol síťového konektoru a akumulátor se bude nabíjet během toho, co se bude ukládat omezovací drát. (⇒ 15.7)

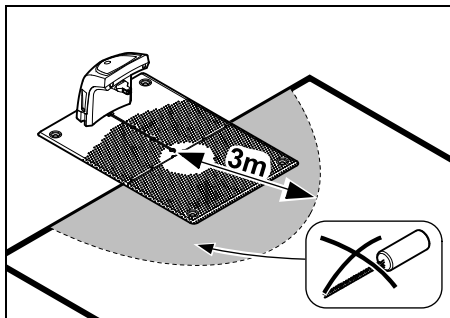
⇒

9.9 Uložení omezovacího drátu

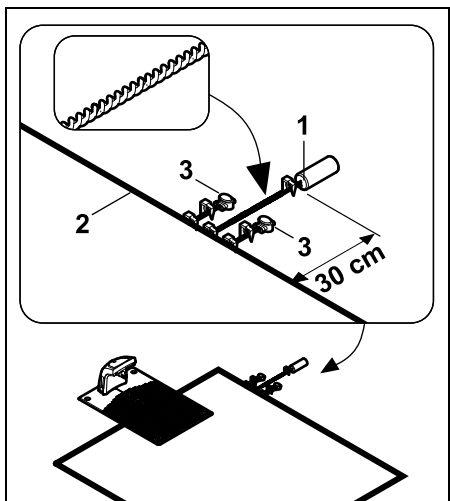
i Před instalací omezovacího drátu si přečtěte všechny pokyny uvedené v kapitole „Omezovací drát“ a dodržujte je. (⇒ 12.)

Naplánujte především **trasu vedení drátu** a při ukládání a instalaci **dodržujte** doporučené rozestupy, **uzavřené plochy**, **pamatujte na rezervy drátu**, **propojovací cestičky**, **vedlejší plochy** a **úzké průchody**.

U malých sečených ploch o délce drátu do 80 m je nutné společně s omezovacím drátem nainstalovat také dodané příslušenství **AKM 100**. V případě malých délek drátu bliká na dobíjecí stanici SOS a není vydán žádný signál drátu.



Instalaci AKM 100 je nutné provést v minimální vzdálenosti 3 m od dobíjecí stanice.



Upevněte AKM 100 (1) upevňovacím kolíkem ve vzdálenosti 30 cm od okraje sečené plochy. Konce drátu spleťte až k sečené ploše a upevněte upevňovacím kolíkem.

Omezovací drát (2) přestříhnete a konce připojíte pomocí elektrických konektorů (3) ke koncům omezovacího drátu AKM 100 (⇒ 12.16). Spojovací kusy vlevo a vpravo upevněte kolíky podle obrázku.

i Používejte pouze originální kolíky a omezovací drát. Instalační sady s potřebným instalačním materiálem jsou k dostání jako příslušenství u odborného prodejce produktů STIHL. (⇒ 18.)

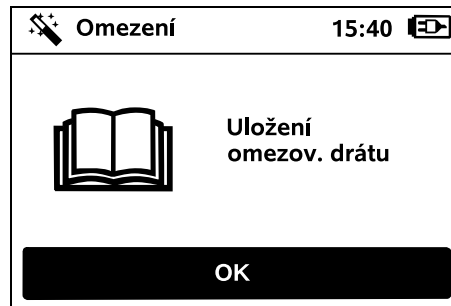
Uložení drátu zakreslete do nákresu zahrady. Co musí nákras obsahovat:

- **obrys sečené plochy** s důležitými překážkami, hranicemi a případnými uzavřenými plochami, do nichž robotická sekačka nesmí vjet; (⇒ 27.)
- polohu **dobíjecí stanice** (⇒ 9.1);
- polohu **omezovacího drátu**: Omezovací drát po krátké době zaroste do trávníku a nebude vidět. Do nákresu zaznamenejte zejména trasu vedení drátu kolem překážek;
- polohu **elektrických konektorů**: Elektrické konektory, které použijete, brzy zarostou a nebudou vidět. Jejich polohu si poznamenejte, abyste je mohli v případě potřeby vyměnit. (⇒ 12.16)

Omezovací drát musí být uložen kolem celé sečené plochy v podobě průběžné smyčky.

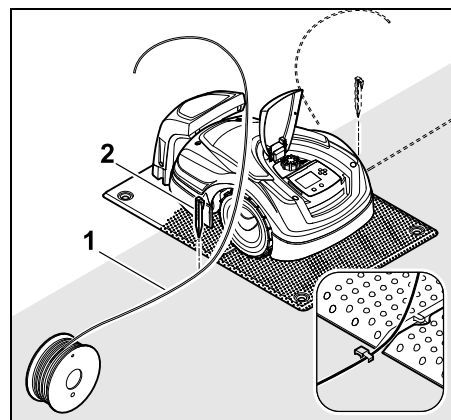
Maximální délka smyčky: **500 m**

i Robotická sekačka se v žádném bodě nesmí vzdálit od omezovacího drátu na více než 17 m, neboť ve větší vzdálenosti není schopna rozpoznat signál drátu.

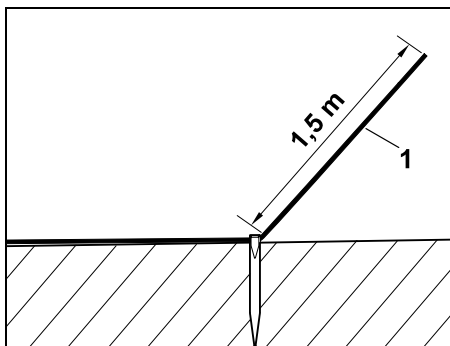


Při pokládání omezovacího drátu začněte od dobíjecí stanice. Existují dva typy dobíjecích stanic: **dobíjecí stanice nacházející se uvnitř sečené plochy** a **dobíjecí stanice, která se nachází mimo sečenou plochu**.

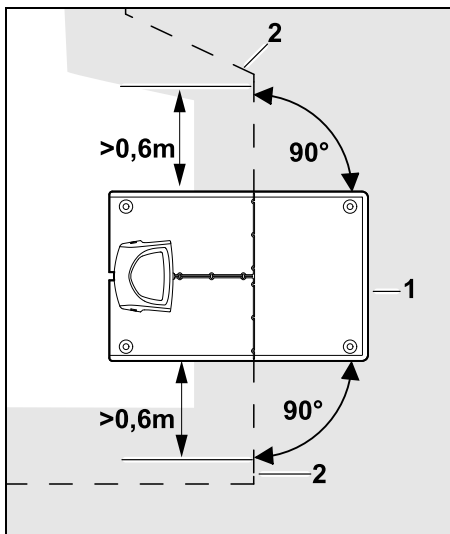
Zahájení u dobíjecí stanice uvnitř sečené plochy:



Omezovací drát (1) připevněte kolíkem (2) k zemi **vlevo** nebo **vpravo** vedle základové desky, přímo u výstupu drátu.



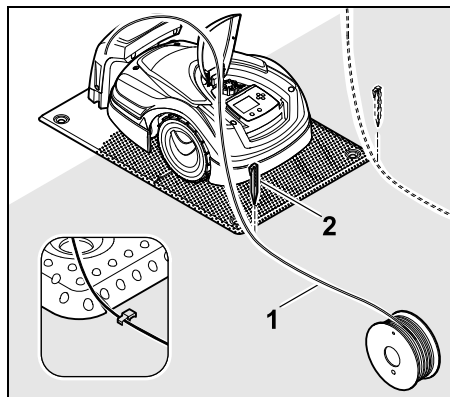
Myslete na to, že vám musí zůstat volný konec drátu (1) o délce přibližně **1,5 m**.



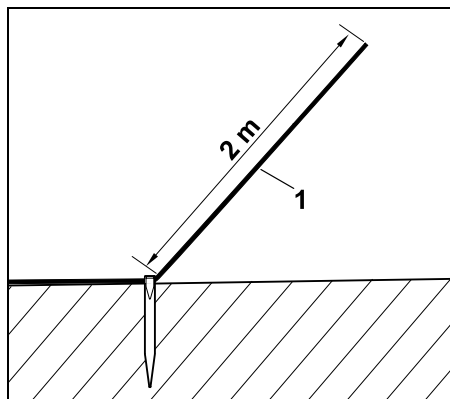
Před a za dobíjecí stanicí (1) vedte omezovací drát (2) rovně a ve vzdálenosti **0,6 m** jej uložte v pravém úhlu k základové desce. Poté vymezte omezovacím drátem okraj sečené plochy.

i Pokud budete využívat funkci odsazení od okraje při návratu domů (koridor), je nutné omezovací drát uložit před a za dobíjecí stanicí alespoň **1,5 m** rovně a v pravém úhlu k základové desce. (⇒ 11.13)

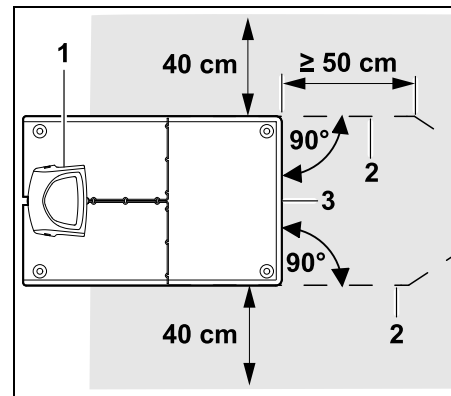
Zahájení u dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:



Omezovací drát (1) připevněte kolíkem (2) k zemi **vlevo** nebo **vpravo** za základovou desku, přímo u výstupu drátu.



Pamatujte na to, že vám musí zůstat volný konec drátu (1) o délce přibližně **2 m**.

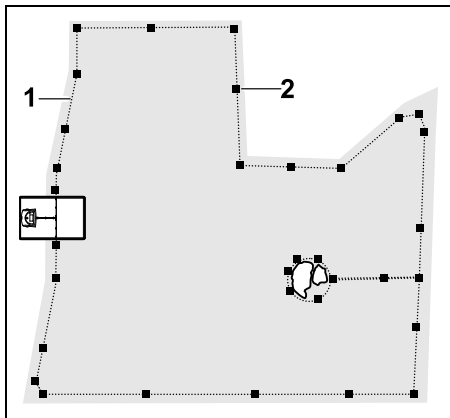


Před a za dobíjecí stanicí (1) uložte omezovací drát (2) ve vzdálenosti 50 cm v pravém úhlu k základové desce. Následně lze vytvořit úzký průchod (⇒ 12.11) nebo omezovacím drátem vymežit okraj sečené plochy.

Po stranách vedle základové desky (3) musí být volně sjízdňná plocha o minimální šířce 40 cm.

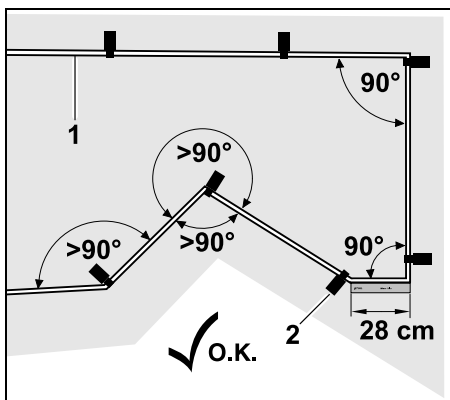
i Další informace o instalaci dobíjecí stanice mimo sečenou plochu jsou uvedeny v kapitole s příklady instalace. (⇒ 27.)

Oložení drátu na sečené ploše:



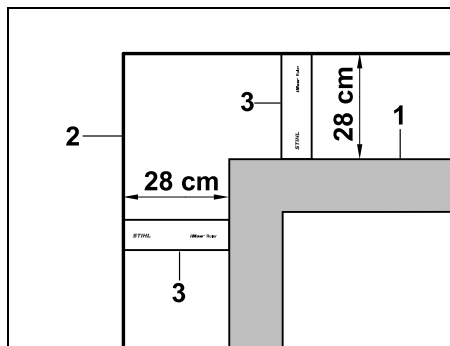
Omezovací drát (1) uložte po obvodu sečené plochy, veďte jej kolem případných překážek (⇒ 12.9) a kolíky (2) připevněte k zemi. Vzdálenosti kontrolujte pomocí pravítka iMOW®. (⇒ 12.5)

i Robotická sekačka se v žádném bodě nesmí vzdálit od omezovacího drátu na více než 17 m, neboť ve větší vzdálenosti není schopna rozpoznat signál drátu.



Drát nepokládejte v ostrých úhlech (menších než 90°). Pokud okraje trávníku vyběhají do špičky, připevněte omezovací drát (1) k zemi kolíky (2) tak, jak je zobrazeno na obrázku (⇒ 12.6).

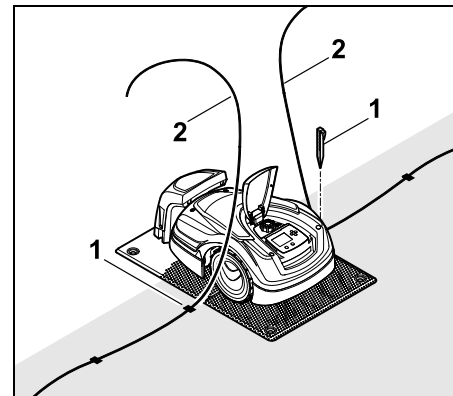
Než provedete instalaci dalšího rohu, musí být za rohem s úhlem 90° omezovací drát uložen rovně alespoň v délce jednoho pravítka iMOW®.



Při pokládání drátu okolo vysokých překážek, jako jsou např. rohy zdí nebo vyvýšené záhony (1), musí být v rozích dodržena vzdálenost drátu, aby robotická sekačka na překážku nenarazila. Omezovací drát (2) uložte pomocí pravítka iMOW® (3), jak je zobrazeno na obrázku.

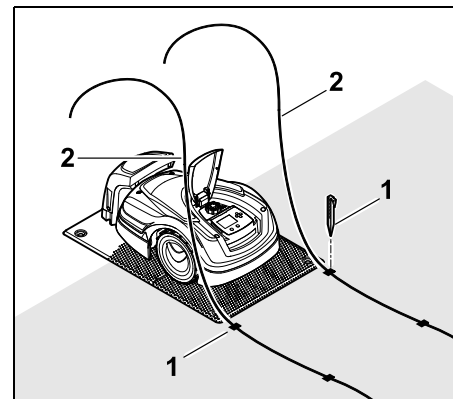
- V případě potřeby můžete délku omezovacího drátu prodloužit pomocí dodaných elektrických konektorů. (⇒ 12.16)
- V případě několika sousedících sečených ploch položte více omezujících drátů pro jednotlivé instalace (⇒ 12.10) nebo sečené plochy propojte úzkými průchody. (⇒ 12.11)

Poslední kolík u dobijecí stanice uvnitř sečené plochy:



Poslední kolík (1) zarazte do země vlevo nebo vpravo vedle základové desky, přímo u výstupu drátu. Omezovací drát (2) ořízněte tak, aby vám zbyly volné konce přibližně o délce 1,5 m.

Poslední kolík u dobijecí stanice mimo sečenou plochu:



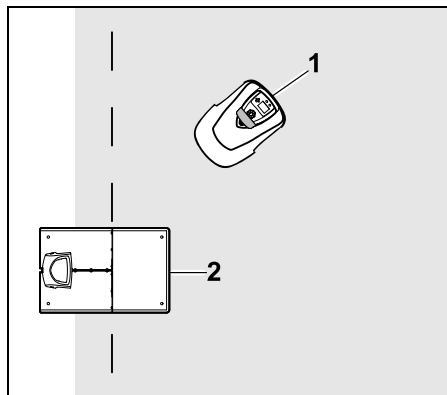
Poslední kolík (1) zarazte do země vlevo nebo vpravo za základovou deskou, přímo u výstupu drátu. Omezovací drát (2) ořízněte tak, aby vám zbyly volné konce přibližně o délce 2 m.

Dokončení ukládání drátu:

- Zajistěte, aby byl natažený omezovací drát přípevně kolíky k zemi přibližně v metrových rozestupech. Omezovací drát musí vždy spočívat celou svou délkou na ploše trávníku. Kolíky zarazte až na doraz.
- Po ukončení prací stiskněte tlačítko OK. **OK**

! Pokud není akumulátor dostatečně nabitý, aby mohly být provedeny zbývající kroky instalační příručky, zobrazí se odpovídající hlášení. V takovém případě nechte robotickou sekačku stát v dobíjecí stanici a pokračujte v nabíjení akumulátoru. K dalšímu kroku instalační příručky budete moci přejít stisknutím tlačítka OK teprve ve chvíli, když je akumulátor nabitý na požadovanou hodnotu napětí.

9.10 Připojení omezovacího drátu



Robotickou sekačku (1) odstavte za dobíjecí stanici (2) uvnitř sečené plochy, jak je zobrazeno na obrázku, a stiskněte tlačítko OK. **OK**

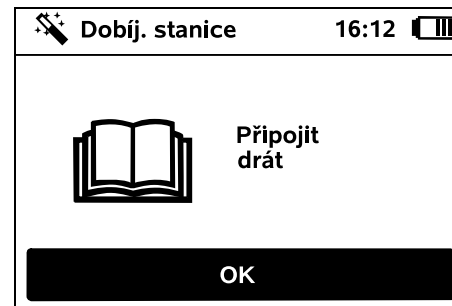


Odpojte konektor síťového zdroje od elektrické sítě a stiskněte tlačítko OK. **OK**

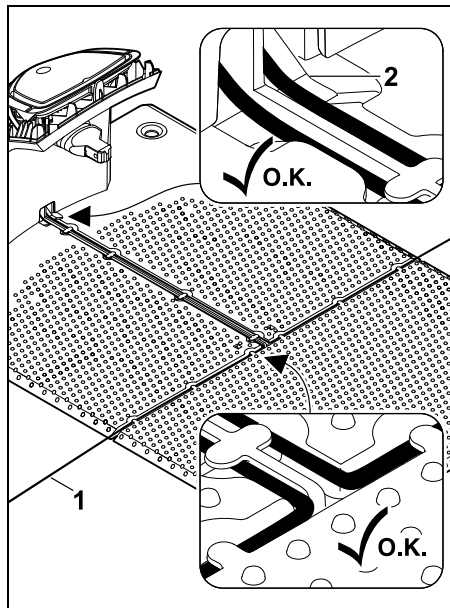


Sejměte kryt. (⇒ 9.2)

Stiskněte tlačítko OK. **OK**

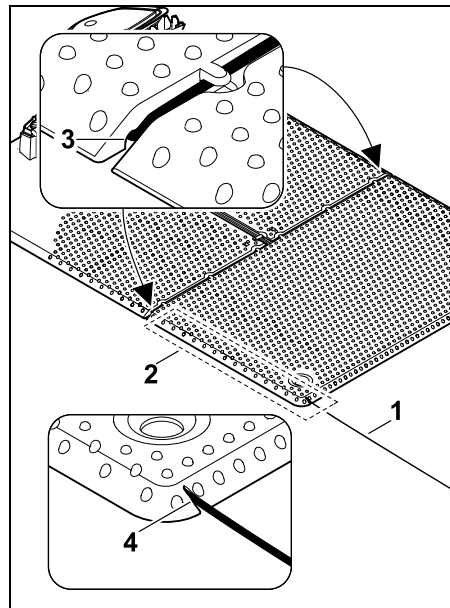


Omezovací drát u dobíjecí stanice uvnitř sečené plochy:

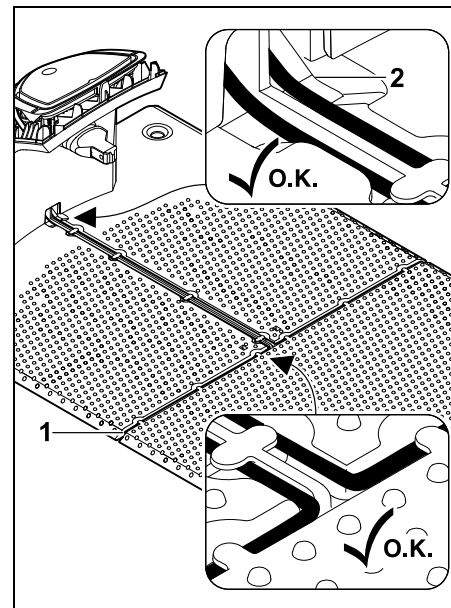


Vložte omezovací drát (1) do vedení kabelů na základové desce a protáhněte jej podstavcem (2).

Omezovací drát u dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:



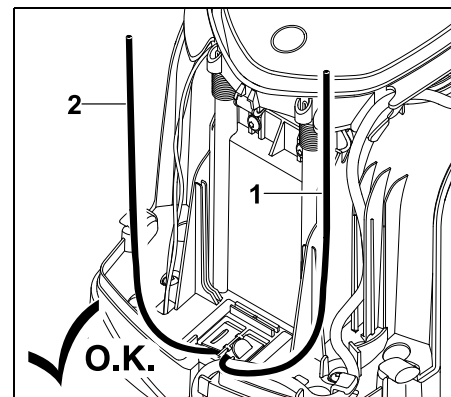
Omezovací drát (1) uložte do prostoru (2) pod základovou deskou. Drát přitom navlečte do výstupů (3, 4) – v případě potřeby uvolněte skoby.



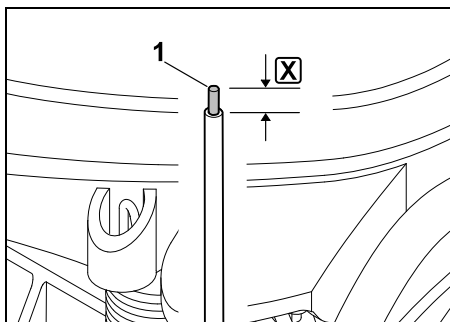
Vložte omezovací drát (1) do vedení kabelů na základové desce a protáhněte jej podstavcem (2).

Připojení omezovacího drátu:

i **Upozornění:**
Dbejte na čistotu kontaktů
(nekorodující, neznečištěné...).

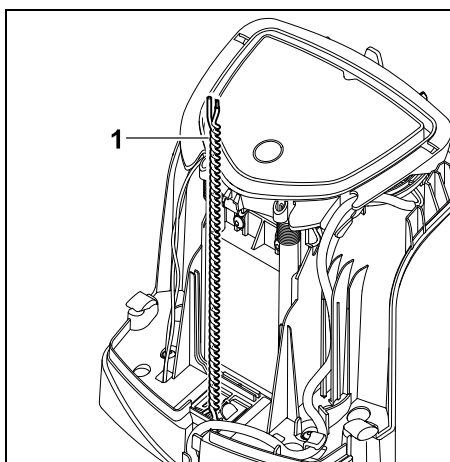


Levý konec drátu (1) a pravý konec drátu (2) zkrátte na stejnou délku. Délka od výstupu drátu ke konci drátu: **40 cm**



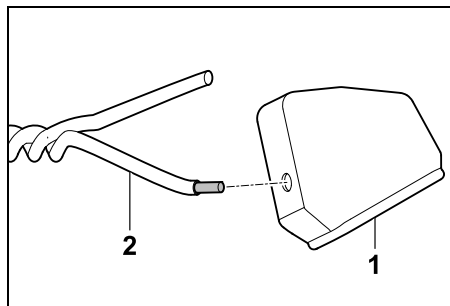
Pomocí vhodného nástroje odizolujte levý konec drátu (1) na předepsanou délku **X** a spleťte lanka drátu.

X = 10-12 mm

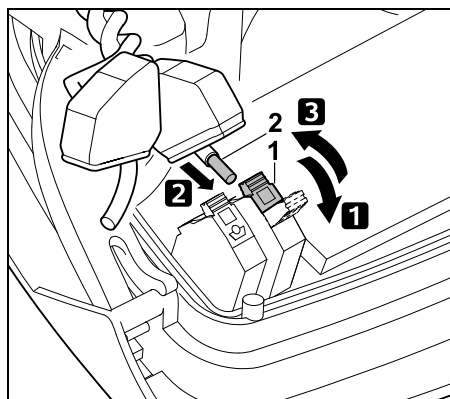


Volné konce drátu (1) spleťte dohromady tak, jak je znázorněno na obrázku.

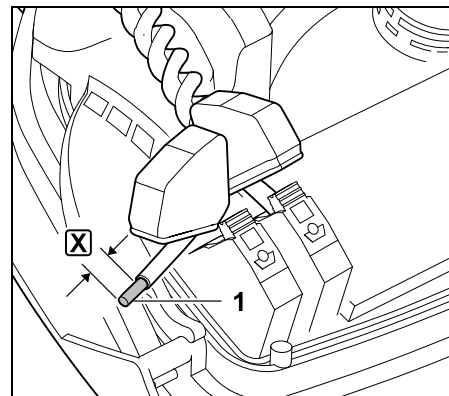
- Vyklopte panel a podržte jej. (⇒ 9.2)



Navlékněte průchodky (1) na oba konce drátu (2).

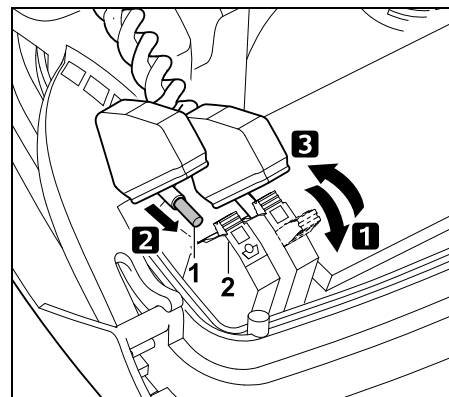


- 1 Vyklopte levou upínací páčku (1).
- 2 Odizolovaný konec drátu (2) zasuňte až na doraz do svorkovnice.
- 3 Zavřete upínací páčku (1).

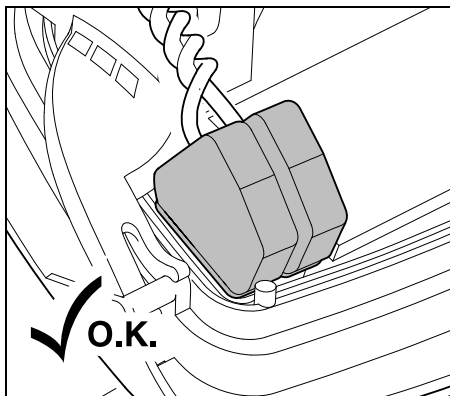


Pomocí vhodného nástroje odizolujte pravý konec drátu (1) na předepsanou délku **X** a spleťte lanka drátu.

X = 10-12 mm



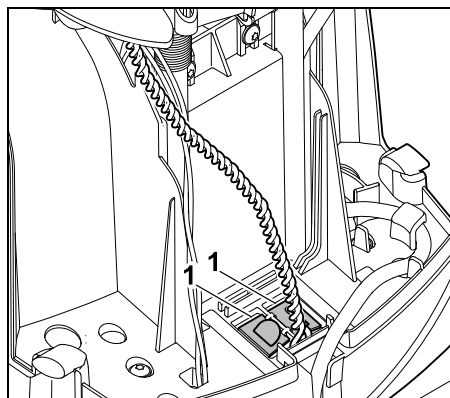
- 1 Vyklopte pravou upínací páčku (1).
- 2 Odizolovaný konec drátu (2) zasuňte až na doraz do svorkovnice.
- 3 Zavřete upínací páčku (1).



Navlečte průchodky na svorkovnice.

Zkontrolujte uchycení konců drátu ve svorkovnici: Oba konce drátu musí být pevně přichycené.

- Zaklapněte panel. (⇒ 9.2)



Zavřete kryt kabelového kanálu (1).

- Po ukončení prací stiskněte tlačítko OK.

OK



Namontujte kryt. (⇒ 9.2)

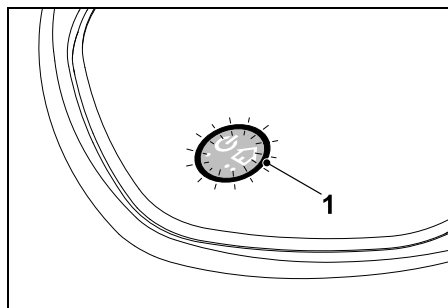
Stiskněte tlačítko OK.

OK



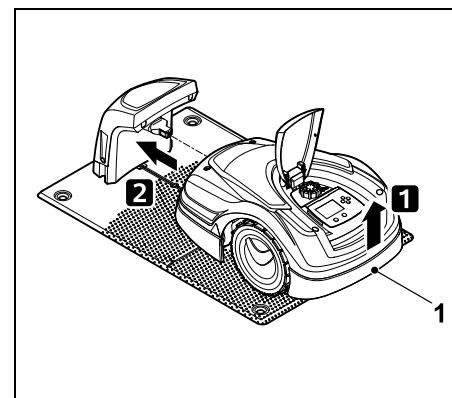
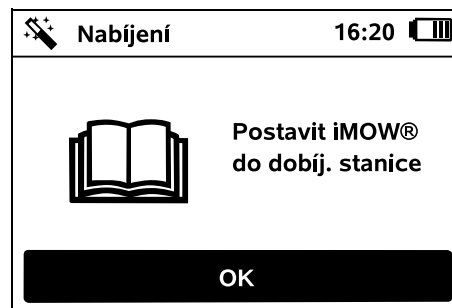
Zapojte konektor síťového zdroje do elektrické sítě a stiskněte tlačítko OK.

OK



Pokud je omezovací drát správně nainstalován a dobijecí stanice je připojena k elektrické síti, rozsvítí se kontrolka (1).

- Dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Ovládací prvky dobijecí stanice“, zejména v případě, že se kontrolka nerozsvítí. (⇒ 9.2)




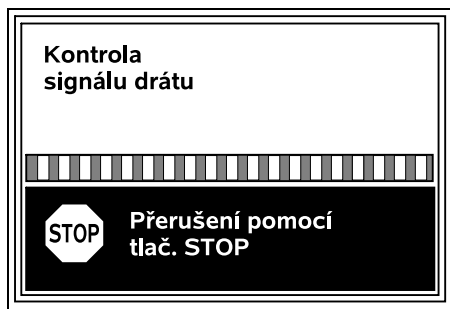
Mírným nadzvednutím robotické sekačky za držadlo pro nošení (1) uvolněte hnací kola. Přesuňte stroj na předních kolech do dobijecí stanice.

Poté stiskněte tlačítko OK na displeji.

OK

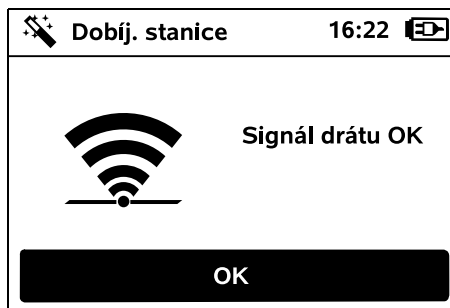
9.11 Propojení robotické sekačky a dobíjecí stanice

 Robotickou sekačku je možné uvést do provozu teprve tehdy, když správně přijímá signál drátu vysílaný z dobíjecí stanice. (⇒ 11.16)



Kontrola signálu drátu může trvat několik minut. Proces propojení přerušíte stisknutím červeného tlačítka STOP na horní straně stroje. Vyvolá se předchozí krok instalační příručky.

Běžný příjem



Signál drátu OK:

Na displeji se zobrazí text „Signál drátu OK“. Robotická sekačka je správně propojena s dobíjecí stanicí.



Pokračujte v instalaci stisknutím tlačítka OK.



RMI 422 PC:

Po úspěšném propojení se aktivuje energ. režim „Standardní“. (⇒ 11.9)

Rušený příjem

Robotická sekačka nepřijímá žádný signál drátu:

Na displeji se zobrazí text „Žádný signál drátu“.



Robotická sekačka přijímá rušený signál drátu:

Na displeji se zobrazí text „Zkontrolovat signál drátu“.



Robotická sekačka přijímá signál drátu s přepólovanou fází:

Na displeji se zobrazí text „Připojení vyměněno nebo iMOW® mimo“.



Možná příčina:

- Dočasná porucha
- Robotická sekačka se nenachází v dobíjecí stanici.
- Omezovací drát je připojen s přepólovanou fází (obráceně).
- Dobíjecí stanice je vypnutá, případně není připojena k elektrické síti.
- Chybné připojení konektorů
- Nedosažena minimální délka omezovacího drátu
- V blízkosti dobíjecí stanice se nachází navinutý síťový kabel.
- Konce omezovacího drátu jsou příliš dlouhé nebo nejsou dostatečně spletené.
- Přerušeni omezovacího drátu
- Rušení jinými signály, např. mobilního telefonu nebo jiné dobíjecí stanice
- Podzemní elektrické kabely, železobeton nebo rušivé kovové předměty v půdě pod dobíjecí stanicí
- Překročena maximální délka omezovacího drátu (⇒ 12.1)

Jak odstranit problém:

- Bez dalších opatření zopakujte pokus o připojení.
- Připojte robotickou sekačku k dobíjecí stanici (⇒ 15.6).
- Připojte správně konce omezovacího drátu (⇒ 9.10).
- Zkontrolujte připojení dobíjecí stanice k síti a odviňte síťový kabel z blízkosti dobíjecí stanice, případně jej odložte nenavinutý.
- Zkontrolujte uchycení konců drátu ve svorkovnici; příliš dlouhé konce drátu zkraťte, případně konce drátu spleťte dohromady (⇒ 9.10).
- U malých sečených ploch o délce drátu do 80 m je nutné společně s omezovacím drátem nainstalovat také dodané příslušenství AKM 100 (⇒ 9.9).
- Zkontrolujte kontrolku na dobíjecí stanici (⇒ 13.1).
- Opravte přerušovaný drát.
- Vypněte mobilní telefon nebo blízkou dobíjecí stanici.
- Změňte polohu dobíjecí stanice, případně odstraňte zdroje rušení pod dobíjecí stanicí.
- Použijte omezovací drát s větším průřezem (zvláště příslušenství).

Po provedení příslušných opatření stisknutím tlačítka OK zopakujte pokus o připojení.



i Pokud nelze správně přijímat signál drátu a popsaná opatření nevedou k vyřešení problému, kontaktujte odborného prodejce.

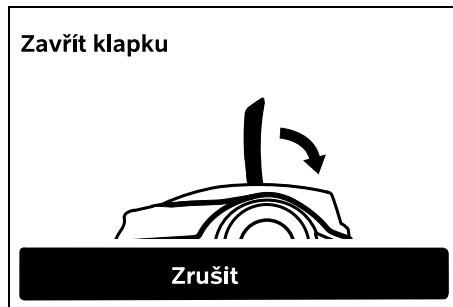
9.12 Kontrola instalace



Objíždění okraje spustíte stisknutím tlačítka OK – žací nůž nebude aktivován.



i Robotická sekačka objede za provozu po první instalaci okraj sečené plochy střídavě v obou směrech. Proto je nutné při první instalaci ověřit objíždění okraje rovněž v obou směrech.



Zavřete kryt robotické sekačky. (⇒ 15.2)
Teprve po zavření krytu se robotická sekačka samočinně spustí a objede okraj podél omezovacího drátu.



RMI 422 PC:

Prostřednictvím objíždění okraje bude definována **domovská oblast** robotické sekačky. (⇒ 14.5)

V případě, že robotická sekačka před spuštěním objíždění okraje nepřijímá signál GPS, zobrazí se na displeji text „Čekání na GPS“. Nebude-li přijat žádný signál GPS, robotická sekačka přesto po několika minutách zahájí objíždění okraje. Abyste mohli používat ochranu GPS, je nutné později spustit funkci „Test okraje“ (⇒ 11.13), jinak nebude definována domovská oblast.



Při objíždění okraje jděte za robotickou sekačkou a dbejte na to, aby

- objížděla okraj sečené plochy podle plánu,
- byly vzdálenosti od překážek a hranic sečené plochy rovnoměrné,
- do dobíjecí stanice zajížděla a vyjížděla správně.

Na displeji se zobrazí ujetá vzdálenost – tento údaj v metrech je nutný pro nastavení **výchozích bodů** na okraji sečené plochy. (⇒ 11.14)

- Na požadovaném místě odečtěte zobrazenou hodnotu a poznamenejte si ji. Výchozí bod nastavte ručně po první instalaci.

Proces objíždění okraje se automaticky přeruší kontaktem s překážkou nebo najetím do svahu s příliš velkým sklonem, případně jej můžete přerušit ručně stisknutím tlačítka STOP.

- Pokud bylo objíždění okraje přerušeno automaticky, upravte polohu omezovacího drátu nebo odstraňte překážky.
- Než bude robotická sekačka pokračovat v objíždění okraje, zkontrolujte její polohu. Stroj se musí nacházet nad omezovacím drátem nebo uvnitř sečené plochy tak, aby jeho přední strana směřovala k omezovacímu drátu.

Pokračování po přerušení:

Po přerušení pokračujte v objíždění okraje stisknutím tlačítka **OK**.



Společnost STIHL doporučuje objíždění okraje nepřerušovat. Při objíždění okraje sečené plochy nebo při připojení stroje k dobíjecí stanici se může stát, že nebudou odhaleny případné problémy.

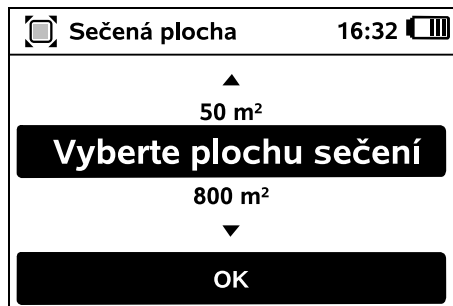
Objíždění okraje lze případně spustit po první instalaci znovu. (⇒ 11.13)

Po prvním kompletním okruhu kolem sečené plochy se robotická sekačka vrátí do dobíjecí stanice. Poté se zobrazí dotaz, zda má být spuštěn druhý okruh, tentokrát v opačném směru.

Automatické ukončení objíždění okraje:

Po připojení stroje k dobíjecí stanici se po absolvování druhého celého okruhu, příp. při odmítnutí objíždění okraje v protisměru zobrazí další krok instalační příručky.

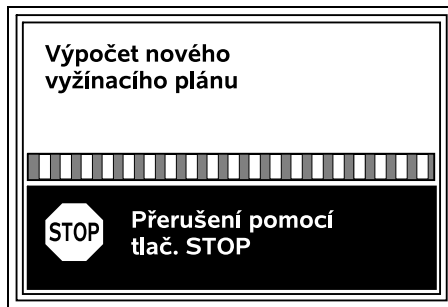
9.13 Programování robotické sekačky



Zadejte velikost plochy trávníku a hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka OK.



i Uzavřené plochy a vedlejší plochy se do velikosti sečené plochy nezapočítávají.



Výpočet nového vyžínacího plánu. Proces můžete přerušit stisknutím červeného tlačítka STOP na horní straně stroje.



Upozornění „Každý den potvrďte jednotlivě nebo změňte aktivní doby“ potvrďte stisknutím tlačítka OK.



Zobrazí se aktivní doby pro pondělí a aktivuje se položka nabídky **Potvrdit aktivní doby**.



Stisknutím tlačítka OK potvrďte všechny aktivní doby. Zobrazí se následující den.



Pokud je sečená plocha malá, nebude sečení probíhat všechny dny v týdnu. V takovém případě se nezobrazí aktivní doby a zmizí položka nabídky „Vymazat všechny akt. doby“. Dny bez stanovených aktivních dob je třeba rovněž potvrdit tlačítkem OK.

Zobrazené **aktivní doby** můžete změnit. Zvolte požadované časové rozmezí pomocí čtyřsměrového ovládacího tlačítka a otevřete je stisknutím tlačítka OK. (⇒ 11.7)

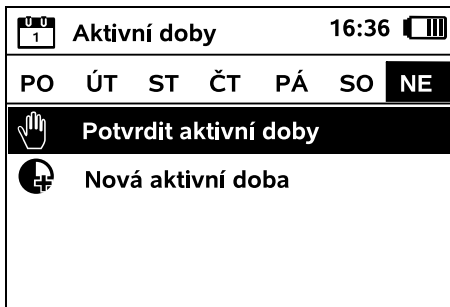


Pokud chcete stanovit další aktivní doby, zvolte položku nabídky **Nová aktivní doba** a stisknutím tlačítka OK ji otevřete. V okně s možnostmi výběru stanovte začátek a konec nové aktivní doby a údaje potvrďte stisknutím tlačítka OK. Pro jeden den můžete stanovit až tři aktivní doby.



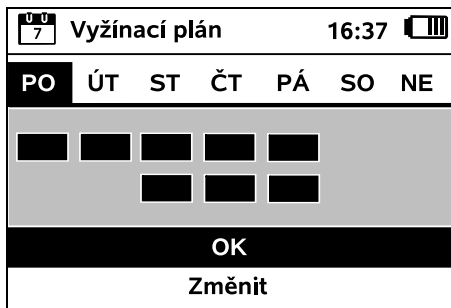
Pokud chcete vymazat všechny zobrazené aktivní doby, zvolte položku nabídky **Vymazat všechny akt. doby** a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK.





Po potvrzení nedělních aktivních dob se zobrazí vyžínací plán.

OK



Zobrazený vyžínací plán potvrďte stisknutím tlačítka OK. Zobrazí se závěrečný krok instalační příručky.

OK

Pokud budete chtít provést změny, zvolte možnost **Změnit** a upravte jednotlivé aktivní doby.



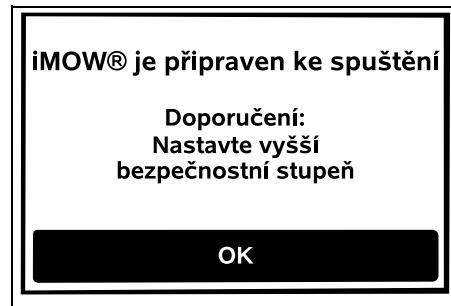
Zajistěte, aby v aktivních dobách nevstupovaly do oblasti pracovní zóny nepovolané osoby. Aktivní doby odpovídajícím způsobem upravte.

Dodržujte místní platná nařízení upravující používání robotických sekaček a pokyny uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 6.) a stanovené aktivní doby v případě potřeby ihned nebo po dokončení první instalace upravte v nabídce „Vyžínací plán“. (⇒ 11.7) Zejména si u příslušného úřadu zjistěte, v jaké denní a noční době můžete stroj používat.

9.14 Dokončení první instalace



Odstraňte ze sečené plochy všechna cizí tělesa (např. hračky, nářadí).



První instalaci dokončete stisknutím tlačítka OK.

OK



Po dokončení první instalace se aktivuje bezpečnostní stupeň „Žádný“.

Doporučení:

Nastavte bezpečnostní stupeň „Nízký“, „Střední“ nebo „Vysoký“. Tím je zaručeno, že neoprávněná osoba nemůže měnit nastavení a robotickou sekačku není možné používat spolu s jinou dobíjecí stanicí. (⇒ 11.16)

RMI 422 PC:

Mimoto aktivujte funkci ochrany GPS. (⇒ 5.9)

RMI 422 PC:



Aby bylo možné využívat všechny funkce robotické sekačky, je nutné mít v chytrém telefonu nebo tabletu s internetovým připojením a přijímačem GPS nainstalovanou a spuštěnou aplikaci **iMOW®**. (⇒ 10.)

Dialogové okno zavřete stisknutím tlačítka OK.

OK

9.15 První proces sečení po první instalaci

Pokud okamžik dokončení první instalace spadá do stanovené aktivní doby, začne robotická sekačka ihned sekat určenou plochu.



Pokud okamžik dokončení první instalace nespadá do stanovené aktivní doby, můžete spustit proces sečení trávy stisknutím tlačítka OK. Pokud nechcete, aby robotická sekačka začala sekat trávník, zvolte možnost „Ne“.

OK

10. Aplikace iMOW®

Model RMI 422 PC lze obsluhovat pomocí aplikace iMOW®.

Aplikace je dostupná pro všechny nejběžnější operační systémy v příslušných obchodech s aplikacemi.

i Bližší informace najdete na webové stránce web.imow.stihl.com/systems/.

! Předpisy v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ platí především také pro všechny uživatele aplikace iMOW®. (⇒ 6.)

Aktivace:

Aby si aplikace a robotická sekačka mohly vyměnit data, je nutné, aby odborný prodejce aktivoval stroj společně s e-mailovou adresou majitele. Na e-mailovou adresu bude odeslán odkaz k aktivaci.

Aplikace iMOW® by měla být nainstalována na chytrém telefonu nebo tabletu s připojením k internetu a přijímačem GPS. Příjemce e-mailu bude stanoven jako administrátor a hlavní uživatel aplikace, má plný přístup ke všem funkcím.

i E-mailovou adresu a heslo bezpečně uschovejte, aby mohla být aplikace iMOW® po výměně chytrého telefonu nebo tabletu znovu nainstalována (např. v případě ztráty mobilního komunikačního zařízení).

Tok dat:

Přenos dat z robotické sekačky na internet (služba M2M) je zahrnut v kupní ceně. Přenos dat neprobíhá permanentně, a proto může trvat několik minut. Z důvodu předávání dat na internet prostřednictvím aplikace vznikají v závislosti na vaší smlouvě s mobilním operátorem nebo poskytovatelem internetu náklady, které nesete vy sami.

i Bez připojení mobilního telefonu a aplikace je ochrana GPS k dispozici pouze bez oznámení prostřednictvím e-mailu a SMS a bez oken s oznámením.

Hlavní funkce aplikace:

- prohlížení a upravování vyžínacího plánu,
- spouštění sečení,
- zapínání a vypínání automatiky,

- posílání robotické sekačky do dobíjecí stanice,
- změna data a času.

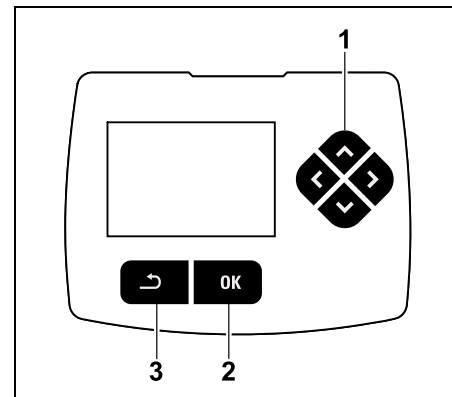


Změna vyžínacího plánu, zahájení etapy sečení, zapnutí a vypnutí automatiky, posílání robotické sekačky do domovské oblasti a změna data a času mohou vést k aktivitám, které jiné osoby nebudou očekávat. Osoby, kterých se to týká, je proto nutné vždy předem informovat o možných aktivitách robotické sekačky.

- Zobrazení informací o stroji a stanovišti robotické sekačky.

11. Menu

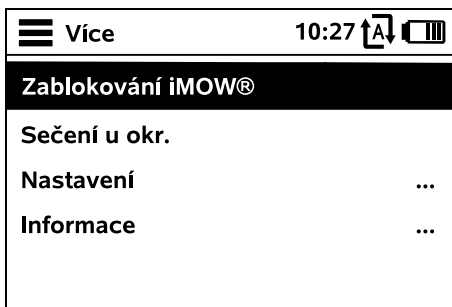
11.1 Pokyny k obsluze



Čtyři směrová tlačítka tvoří ovládací kříž (1). Ten slouží k procházení nabídek a tlačítko OK (2) slouží k potvrzení nastavení a otevírání nabídek. Stisknutím tlačítka Zpět (3) můžete nabídku opustit.



Hlavní menu zahrnuje 4 podnabídky, které mají podobu tlačítek. Aktuálně zvolená podnabídka je zobrazena na černém pozadí a můžete ji otevřít stisknutím tlačítka OK.



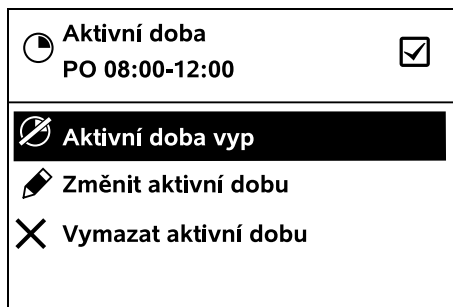
Druhá úroveň nabídky se zobrazí jako seznam. Podnabídky lze vybírat stisknutím čtyřsměrového ovládacího tlačítka nahoru resp. dolů. Aktivní položky nabídky jsou zvýrazněny černě.

Posuvník u pravého okraje displeje signalizuje, že stisknutím dolní nebo horní části čtyřsměrového ovládacího tlačítka můžete zobrazit další položky.

Podnabídky otevřete stisknutím tlačítka OK.

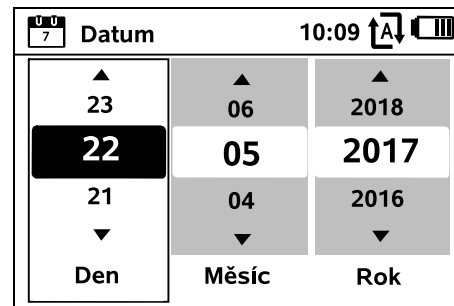


Podnabídky „Nastavení“ a „Informace“ jsou zobrazeny jako záložky. Záložky můžete zvolit stisknutím levé nebo pravé části čtyřsměrového ovládacího tlačítka a podnabídky zvolíte stisknutím dolní nebo horní části čtyřsměrového tlačítka. Aktuálně zvolené záložky nebo položky nabídky jsou zobrazeny na černém pozadí.



Podnabídky obsahují seznam dostupných možností. Aktuálně zvolené položky seznamu jsou zobrazeny na černém pozadí. Stisknutím tlačítka OK se otevře okno s možnostmi výběru nebo dialogové okno.

Okno s možnostmi výběru:



Seřizovací hodnoty lze měnit čtyřsměrovým ovládacím tlačítkem. Aktuálně zvolená hodnota je zobrazena na černém pozadí. Stisknutím tlačítka OK potvrdíte všechny hodnoty.

Dialogové okno:

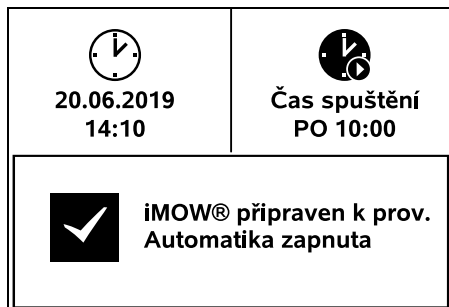


Pokud je třeba uložit provedené změny nebo potvrdit hlášení, zobrazí se na displeji dialogové okno. Aktuálně zvolené tlačítko se zobrazí na černém pozadí.

Pokud je k dispozici možnost volby, můžete na požadované tlačítko přejít stisknutím pravé nebo levé části čtyřsměrového ovládacího tlačítka.

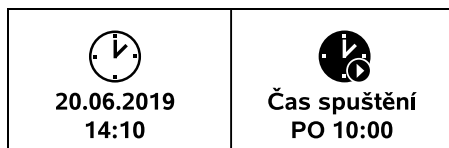
Aktuálně zvolenou možnost potvrdíte stisknutím tlačítka OK a přejdete na vyšší úroveň nabídky.

11.2 Indikátor stavu



Indikátor stavu se zobrazí, když


- stisknutím tlačítka ukončíte pohotovostní režim robotické sekačky,
- v hlavním menu stisknete tlačítko Zpět
- za provozu.



V horní oblasti indikátoru se nacházejí dvě konfigurovatelná pole, kde se mohou zobrazit různé informace o robotické sekačce nebo etapách sečení. (⇒ 11.10)


Informace o stavu bez probíhající aktivity – RMI 422, RMI 422 P:



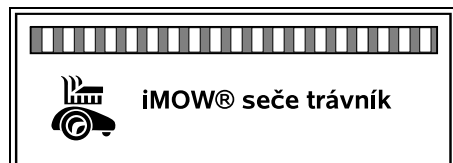
V dolní oblasti indikátoru se zobrazí text „iMOW® připraven k prov.“ společně se zobrazeným symbolem a stavem automatiky. (⇒ 11.7) 


Informace o stavu bez probíhající aktivity – RMI 422 PC:



V dolní oblasti indikátoru se zobrazí název robotické sekačky (⇒ 10.), text „iMOW® připraven k prov.“ společně se zobrazeným symbolem, stavem automatiky (⇒ 11.7) a informacemi o ochraně GPS (⇒ 5.9). 


Informace o stavu během probíhajících aktivit – všechny modely:



Během probíhající etapy sečení se na displeji zobrazí text „iMOW® seče trávnik“ a odpovídající symbol.  Textová informace a symbol se mění podle procesu, který je právě aktivní.




Před zahájením etapy sečení se zobrazí text „Pozor – iMOW® se spouští“ a varovný symbol.

 Kromě toho na start žacího motoru upozorňuje blikající podsvícení displeje a výstražný tón. Žací nůž se aktivuje teprve několik sekund poté, co se robotická sekačka rozjede.

Sečení u okr.:

Po dobu, během které robotická sekačka upravuje okraj sečené plochy, je na displeji zobrazen text „Okraj se seče“.

Jet do dobíjecí stanice:

Při návratu robotické sekačky do dobíjecí stanice je na displeji uveden důvod (např. vybitý akumulátor, sečení ukončeno). 

Nabíjení akumulátoru:

Při nabíjení akumulátoru je na displeji zobrazen text „Akumulátor se nabíjí“.

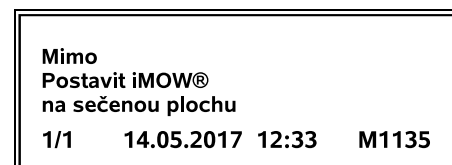
Přijetí do výchozího bodu:

Když robotická sekačka při zahájení sečení přijíždí do výchozího bodu, zobrazí se text „Přijetí do výchozího bodu“.


RMI 422 PC: Najetí do požadované zóny:

Když robotická sekačka při zahájení sečení přijíždí do požadované zóny, zobrazí se text „Najíždění do požadované zóny“.

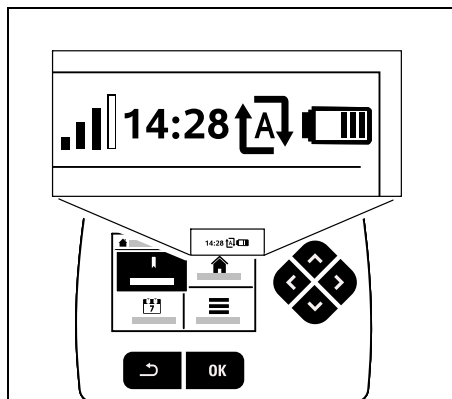
Zobrazení hlášení – všechny modely:



Chyby, poruchy nebo doporučení se zobrazí společně s varovným symbolem, datem, časem a kódem hlášení. Pokud je aktivních několik hlášení, zobrazují se střídavě. (⇒ 14.)

 Je-li robotická sekačka připravená k provozu, zobrazuje se střídavě hlášení a informace o stavu.

11.3 Informační oblast



V pravém horním rohu displeje se zobrazí tyto informace:

1. Stav nabití akumulátoru, popř. proces nabíjení
2. Stav automatiky
3. Čas
4. Mobilní signál (RMI 422 PC)

1. Stav nabití:

Symbol akumulátoru slouží k indikaci stavu nabití.

Žádná čárka – vybitý akumulátor
1 až 5 čárek – částečně vybitý akumulátor
6 čárek – zcela nabitý akumulátor



Během procesu nabíjení se místo symbolu akumulátoru zobrazí **symbol síťového konektoru**.



2. Stav automatiky:

Pokud je automatika zapnutá, zobrazí se **symbol automatiky**.



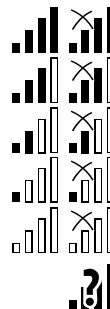
3. Čas:

Aktuální čas se zobrazí ve 24hodinovém formátu.

4. Mobilní signál:

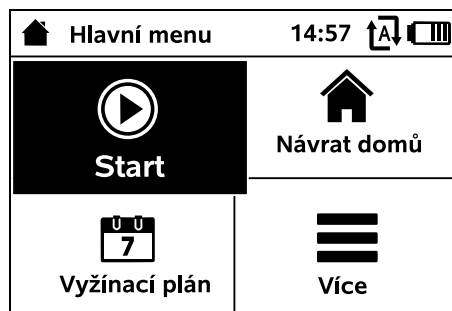
Síla signálu spojení mobilního telefonu se zobrazí ve formě 4 čárek. Čím více čárek je plných, tím lepší je příjem.

Symbol příjmu s malým x signalizuje chybějící připojení k internetu.



Během inicializace rádiového modulu (kontrola hardwaru a softwaru – např. po zapnutí robotické sekačky) se zobrazí otazník.

11.4 Hlavní menu



Hlavní menu se na displeji zobrazí,

- když opustíte indikátor stavu (⇒ 11.2) stisknutím tlačítka OK,
- na druhé úrovni menu stisknete tlačítko Zpět.

1. Start (⇒ 11.5)

Doba sečení
Výchozí bod
Sečení v



2. Návrat do dobíjecí stanice (⇒ 11.6)



3. Vyžínací plán (⇒ 11.7)

Automatika
Doba sečení
Aktivní doby
Nový vyžínací plán






4. Více (⇒ 11.8)

Zablokování iMOW®
Sečení u okr.
Nastavení
Informace



11.5 Start

 Spustit sečení	15:02  
Doba sečení	1.5 h
Výchozí bod	Výchozí bod 1
Sečení v	Hlavní plocha

1. Doba sečení:

Dobu sečení lze nastavit.

2. Výchozí bod:

Lze vybrat výchozí bod, v němž robotická sekačka zahájí etapu sečení. Tato volba je k dispozici, pouze pokud jsou nastaveny výchozí body a robotická sekačka se nachází v dobíjecí stanici.

Položku nabídky **Nová aktivní doba** můžete zvolit, pokud pro daný den dosud nebyly uloženy 3 aktivní doby. Dodatečně zvolená aktivní doba se nesmí překrývat s jinými aktivními dobami.



Pokud nechcete, aby robotická sekačka ve zvolený den pracovala, zvolte položku nabídky **Vymazat všechny aktivní doby**.



Změna aktivních dob:

Aktivní doba PO 08:00-12:00 <input checked="" type="checkbox"/>
Aktivní doba vyp
Změnit aktivní dobu
Vymazat aktivní dobu

Výběrem možnosti **Aktivní doba vyp** nebo **Aktivní doba zap** bude zvolená aktivní doba zablokována nebo odblokována za účelem automatického sečení.



Výběrem položky **Změnit aktivní dobu** můžete upravit časový interval.



Pokud nechcete, aby byla zvolená aktivní doba dále používána, zvolte položku nabídky **Vymazat aktivní dobu**.



Pokud nejsou stanovená časová omezení dostatečná k tomu, aby proběhly všechny nezbytné etapy sečení a nabíjení, musíte aktivní doby prodloužit nebo doplnit, případně zkrátit dobu trvání sečení. Na displeji stroje se zobrazí odpovídající hlášení.

Nový vyžínací plán

Příkazem **Nový vyžínací plán** vymažete všechny uložené aktivní doby. Zobrazí se krok instalační příručky „Programování robotické sekačky“. (⇒ 9.13)



Pokud doba ukončení nového programování spadá do aktivní doby, zahájí robotická sekačka po potvrzení jednotlivých denních plánů automatickou etapu sečení.

11.8 Více

Více 10:27
Zablokování iMOW®
Sečení u okr.
Nastavení ...
Informace ...

1. Zablokování iMOW®:

Aktivace blokování přístroje.

K odblokování je třeba stisknout zobrazenou kombinaci tlačítek. (⇒ 5.2)

2. Sečení u okr.:

Po aktivaci této možnosti seče robotická sekačka okraj sečené plochy. Po objetí jednoho kola se vrátí zpět do dobíjecí stanice, aby se nabil akumulátor.

3. Nastavení(⇒ 11.9)

4. Informace(⇒ 11.18)

11.9 Nastavení

Nastavení 15:03
iMOW®
Typ vyž.plánu Standardní
Dešťové čidlo < "I" >
Indik. stavu

1. iMOW®:

Přizpůsobení nastavení stroje (⇒ 11.10)



2. Instalace:

Přizpůsobení a testování instalace (⇒ 11.13)



3. Bezpečnost:

Přizpůsobení nastavení bezpečnosti (⇒ 11.16)



4. Servis:

Údržba a servis (⇒ 11.17)



5. Pro prodejce:

Nabídka je chráněna **kódem prodejce**. Pomocí této nabídky provádí odborný prodejce různé úkony údržby a opravy.



11.10 iMOW® – Nastavení stroje

1. Typ vyžínacího plánu:

Standardní: Robotická sekačka seče trávník během celé aktivní doby. Etapy sečení se přerušují pouze dobíjením. Přednastavený je typ vyžínacího plánu Standardní.

Dynamický: Počet a trvání dob sečení a dobíjení se v rámci stanovených aktivních dob zcela automaticky přizpůsobí.

2. Dešťové čidlo:

Dešťové čidlo můžete nastavit tak, aby byl proces sečení v dešti přerušen, případně aby ani nezačal.



- Nastavení dešťového čidla (⇒ 11.11)

3. Indik. stavu:

Výběr informací, které se mají zobrazit v indikátoru stavu. (⇒ 11.2)



- Nastavení indikátoru stavu. (⇒ 11.12)

4. Čas:

Nastavení aktuálního času.



Nastavený čas se musí krýt se skutečným časem, aby sečení robotické sekačky neprobíhalo v nesprávném čase.



RMI 422 PC:

Čas můžete upravit také pomocí aplikace. (⇒ 10.)

5. Datum:

Nastavení aktuálního data.



Nastavené datum se musí krýt se skutečným kalendářním datem, aby sečení robotické sekačky neprobíhalo v nesprávnou dobu.



RMI 422 PC:

Datum můžete upravit také pomocí aplikace. (⇒ 10.)

6. Formát data:

Nastavte požadovaný formát data.



7. Jazyk:

Nastavte požadovaný jazyk displeje. Standardně je nastaven jazyk, který zvolíte při první instalaci.



8. Kontrast:

Kontrast displeje lze měnit podle potřeby.



9. Energ. režim

(RMI 422 PC):

V režimu **Standardní** je robotická sekačka stále připojena k internetu a je dostupná pomocí aplikace. (⇒ 10.)

V režimu **ECO** se za účelem snížení spotřeby energie v klidových fázích deaktivuje radiokomunikace, robotická sekačka tedy pomocí aplikace není k dosažení. V aplikaci se zobrazí naposledy dostupná data.



11.11 Nastavení dešťového čidla

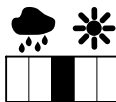
5-stupňové čidlo nastavíte stisknutím levé nebo pravé strany čtyřsměrového ovládacího tlačítka. Aktuální hodnota se zobrazí v nabídce „Nastavení“ v podobě symbolu.



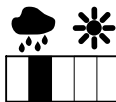
Posunutí regulátoru ovlivňuje

- citlivost dešťového čidla,
- dobu, po kterou bude robotická sekačka po dešti čekat na vysušení plochy čidla.

Při volbě **střední citlivosti nastavení** je robotická sekačka připravena k použití za normálních vnějších provozních podmínek.



Pokud posunete sloupec dále **doleva**, bude se sečení provádět při vyšší vlhkosti. Při nastavení lišty do krajní levé polohy pracuje robotická sekačka i za mokrých venkovních podmínek a nepřerušuje etapu sečení ani tehdy, jestliže na dešťové čidlo dopadají dešťové kapky.



Pokud posunete sloupec dále **doprava**, bude se tráva sekat při nižší vlhkosti. Při posunutí lišty do krajní pravé polohy bude robotická sekačka pracovat pouze tehdy, bude-li dešťové čidlo zcela suché.



11.12 Nastavení indikátoru stavu

Při konfiguraci indikátoru stavu zvolte pomocí čtyřsměrového ovládacího tlačítka, zda se má zobrazovat vlevo nebo vpravo, a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK.

Stav nabití:

zobrazení symbolu akumulátoru a stavu nabití akumulátoru v procentech



Zbývající čas:

zbývající doba trvání sečení v daném týdnu v hodinách a minutách. Tento údaj je k dispozici pouze u typu vyžínacího plánu „Dynamický“.



Čas a datum:

aktuální datum a čas



Čas spuštění:

spuštění další plánované etapy sečení. Při probíhající aktivní době se zobrazí text „aktivní“.



Etapy sečení:

počet všech dosud proběhlých etap sečení.



Hodiny sečení:

doba trvání všech dosud proběhlých etap sečení.



Úsek dráhy:

celkový ujetý úsek dráhy.



Sít' (RMI 422 PC):

síla signálu spojení mobilního telefonu s rozpoznáním sítě. Malé x, popř. otazník signalizují chybějící spojení robotické sekačky s internetem. (⇒ 11.3), (⇒ 11.18)



Příjem GPS (RMI 422 PC):

souřadnice GPS robotické sekačky. (⇒ 11.18)



11.13 Instalace

1. Koridor:

Zapnutí/vypnutí odsazení od okraje při návratu domů.

Po zapnutí funkce koridoru se robotická sekačka vydá v určité vzdálenosti podél omezovacího drátu k dobíjecí stanici.



RMI 422 PC: Pokud pro přímý návrat domů není uložena žádná vytvořená mapa (⇒ 11.15), vrátí se robotická sekačka domů podél okraje a současně bude respektovat nastavení koridoru.

Lze zvolit jednu ze **tří variant**:

Vyp – standardní nastavení

Robotická sekačka jede u omezovacího drátu.

Úzký – 40 cm

Robotická sekačka střídavě jede u omezovacího drátu a ve vzdálenosti 40 cm.

Široký – 40 - 80 cm

Vzdálenost od omezovacího drátu se při každém návratu domů zvolí v rámci tohoto koridoru náhodně.



Pokud se dobíjecí stanice nachází mimo sečenou plochu nebo jsou použity úzké průchody a úzká místa, je pro funkci odsazení od okraje nutné nainstalovat **vyhledávací smyčky**. (⇒ 12.12)

U odsazeného okraje dodržujte minimální vzdálenost drátu 2 m.

2. Výchozí body:

Robotická sekačka zahajuje etapy sečení buď u dobíjecí stanice (standardní nastavení), nebo u výchozího bodu.



Je nutné definovat výchozí body,

- pokud chcete sekačku cíleně navést do některých oblastí sečené plochy v případě, že jsou nedostatečně sečeny,
- pokud jsou oblasti dosažitelné pouze prostřednictvím úzkého průchodu. V těchto oblastech sečené plochy je nutné stanovit nejméně jeden výchozí bod.

RMI 422 PC:

K výchozím bodům může být přidělen **poloměr**. Robotická sekačka seče tehdy, když etapa sečení začíná u příslušného výchozího bodu, vždy nejdříve uvnitř kruhové plochy okolo výchozího bodu. Teprve poté, co posekala tyto oblasti sečené plochy, pokračuje etapa sečení na zbývající sečené ploše.

- Nastavení výchozích bodů (⇒ 11.14)

3. RMI 422 PC: Přímý návrat domů:

Vytvoření vnitřní mapy sečené plochy pro přímý návrat domů. (⇒ 11.15)

4. Vedlejší plochy:

Zpřístupněte vedlejší plochy.



Neaktivní – Standardní nastavení

Aktivní – Nastavení, když má být

prováděno sečení vedlejších ploch. V nabídce „Start“ je třeba vybrat sečenou plochu (hlavní plocha / vedlejší plocha). (⇒ 11.5)

5. Sečení u okr.:

Zvolte četnost sečení u okraje. **Nikdy** – Okraj se nebude sekat nikdy.



Jednou – Okraj se seče jednou týdně (standardní nastavení).

Dvakrát/třikrát/čtyřikrát/pětkrát – Okraj se seče dvakrát/třikrát/čtyřikrát/pětkrát týdně.

6. Test okraje:

Zahajte objížďení okraje pro kontrolu správného uložení drátu. Vyvolá se krok „Kontrola instalace“ instalační příručky. (⇒ 9.12)



Chcete-li zkontrolovat správné uložení drátu okolo uzavřených ploch, umístěte robotickou sekačku v sečené ploše tak, aby její přední strana směřovala k uzavřené ploše, a spusťte objížďení okraje.

Při objížďení okraje bude definována domovská oblast robotické sekačky. V případě potřeby bude rozšířena již uložená domovská oblast. (⇒ 14.5)

7. Nová instalace:

Instalační příručka se spustí znovu a aktuální vyzínací plán bude vymazán. (⇒ 9.7)



11.14 Nastavení výchozích bodů

Při nastavení buď

- spusťte proces učení výchozích bodů, nebo

- zvolte požadovaný výchozí bod a zadejte jej ručně.

Proces učení výchozích bodů:

Po stisknutí tlačítka OK zahájí robotická sekačka zkušební jízdu podél omezovacího drátu. Pokud se zrovna nenachází v dobíjecí stanici, nejprve k ní přijede. Všechny stávající výchozí body budou odstraněny.



RMI 422 PC:

Během zkušební jízdy bude definována domovská oblast robotické sekačky. V případě potřeby bude rozšířena již uložená domovská oblast. (⇒ 14.5)

Během této jízdy můžete stisknutím tlačítka OK (po otevření krytu) určit až 4 výchozí body.



Dávejte pozor, abyste před otevřením krytu nestiskli tlačítko STOP, protože by došlo k přerušení zkušební jízdy. Přerušení je zpravidla nutné jen tehdy, když je potřeba změnit umístění drátu nebo odstranit překážku.

Přerušení procesu učení:

Manuálně – stisknutím tlačítka STOP.
Automaticky – překážkami na okraji sečené plochy.

- Pokud byla zkušební jízda přerušena automaticky, upravte polohu omezovacího drátu nebo odstraňte překážku.
- Před pokračováním zkušební jízdy zkontrolujte polohu robotické sekačky. Stroj se musí nacházet nad omezovacím drátem nebo uvnitř sečené plochy tak, aby jeho přední strana směřovala k omezovacímu drátu.

Ukončení procesu učení:

Ručně – po přerušení.

Automaticky – po návratu do dobíjecí stanice.

Po návratu do dobíjecí stanice nebo po přerušení zkušební jízdy uložíte nové výchozí body stisknutím tlačítka OK (po otevření krytu).

Četnost startů:

Četnost startů udává, jak často má ve výchozím bodě začínat etapa sečení. Výchozí nastavení je 2 z 10 etap sečení (2/10) v každém výchozím bodě.

- Po dokončení procesu učení můžete četnost startů v případě potřeby upravit.
- Pokud je proces učení ukončen předčasně, zadejte robotické sekačce příkaz, aby se vrátila do dobíjecí stanice. (⇒ 11.6)
- **RMI 422 PC:**
Po naučení výchozích bodů může být okolo každého z nich stanoven **poloměr** od 3 m až do 30 m. K uloženým výchozím bodům standardně nebývá přidělen žádný poloměr.



Výchozí body s poloměrem:

Když etapa sečení začíná u příslušného výchozího bodu, robotická sekačka seče vždy nejdříve plochu kruhové výseče okolo výchozího bodu. Teprve potom seče zbývající sečenou plochu.

Ruční nastavení výchozích bodů 1 až 4:

Určete vzdálenost výchozích bodů od dobíjecí stanice a četnost startů. **Vzdálenost** odpovídá délce trasy od dobíjecí stanice k výchozímu bodu v metrech, měřeno ve směru hodinových ručiček.



Četnost startů může být mezi 0 z 10 etap sečení (0/10) a 10 z 10 etap sečení (10/10).

RMI 422 PC:

Okolo výchozího bodu může být stanoven **poloměr** od 3 m až do 30 m.



Dobíjecí stanice je definována jako **výchozí bod 0**, etapy sečení jsou standardně zahajovány u ní. Četnost startů pro stanici je vypočítána podle toho, kolik startů chybí do hodnoty 10/10.



11.15 Přímý návrat domů

RMI 422 PC: Inteligentní hledání cesty umožňuje robotické sekačce ještě přímější a efektivnější návrat do dobíjecí stanice.

Aktivní - Přímý návrat domů je aktivní. Robotická sekačka se vrátí přes sečenou plochu zpět do dobíjecí stanice.

Neaktivní - Přímý návrat domů není aktivní. Robotická sekačka jede podél omezovacího drátu k dobíjecí stanici.

Učení - vytvoření vnitřní mapy sečené plochy. Pokud je mapa již uložena, nyní se smaže.



Během zkušební jízdy se uloží vnitřní mapa robotické sekačky. Za tímto účelem se musí uskutečnit objížďení okraje bez přerušení.

Předpoklady k vytvoření mapy sečené plochy:

- Robotická sekačka musí bez přerušení objet celou délku omezovacího drátu.

- Překážky a chyby v uložení drátu vedou k přerušení. Překážky se musí odstranit a chyby v uložení drátu opravit.

Provedení vytvoření mapy sečené plochy:

- Zvolte bod nabídky „Učení“.
- Proces učení vyžaduje objíždění okraje bez přerušení.




- Odstraňte překážky nacházející se podél omezovalního drátu. Volbu potvrďte tlačítkem OK.
- Pokud vnitřní mapa již existuje, zobrazí se dotaz, zda má být tato mapa smazána.
- Při potvrzení tlačítkem OK zavřete kryt. Robotická sekačka zahájí objíždění okraje. Na pozadí se vytváří vnitřní mapa sečené plochy.

Při úspěšném provedení vytváření mapy sečené plochy:


- Proces učení se ukončí automaticky při připojení robotické sekačky k dobíjecí stanici.
- Zobrazí se hlášení „Proces učení byl úspěšný“. Přímý návrat domů je aktivní.


V případě přerušení objíždění okraje:

 Proces objíždění okraje se přeruší kontaktem s překážkou nebo jej můžete přerušit ručně stisknutím tlačítka STOP.

Po přerušení se tato zkušební jízda musí zahájit znovu od dobíjecí stanice.

- Zobrazí se hlášení „Přerušení učení - Chyba učení“.
- Zobrazí se dotaz, zda se má objíždění okraje přerušit. Pokud zvolíte možnost Ne: Robotická sekačka jede samostatně podél omezovalního drátu k dobíjecí stanici. Aby bylo vytvoření mapy úspěšné, musí se tato zkušební jízda zahájit znovu. Pokud zvolíte možnost Ano: Přeneste stroj ručně k dobíjecí stanici.
- Zobrazí se dotaz, zda se má proces učení zopakovat.
- Při potvrzení pomocí Ano postavte robotickou sekačku do dobíjecí stanice, potvrďte stisknutím tlačítka OK a zavřete kryt. Proces učení se spustí znovu.

 V případě úprav uložení omezovalního drátu se musí mapa sečené plochy vytvořit znovu.

 Pokud je v rámci první instalace bez přerušení proveden krok „Test okraje“, vytvoří se mapa sečené plochy automaticky na pozadí.

11.16 Bezpečnost

1. Blokování přístroje
2. Stupeň
3. Ochrana GPS (RMI 422 PC)

4. Změnit kód PIN
5. Počít. signál
6. Tóny menu
7. Blok. tlač.
8. Spojit iMOW® + dobíj.

1. Blok. přístr.:


Stisknutím tlačítka OK se aktivuje funkce blokování přístroje a robotickou sekačku již nebude možné uvést do provozu. Funkci blokování přístroje je třeba aktivovat vždy před zahájením údržbářských prací nebo čištění, před převozem robotické sekačky a před její prohlídkou. (⇒ 5.2)

- Funkci blokování přístroje deaktivujete stisknutím uvedené kombinace tlačítek.

2. Stupeň:

Můžete nastavit 4 bezpečnostní stupně. Nastavený stupeň určuje, které bezpečnostní prvky a zařízení se aktivují.

- **Žádný:**
Robotická sekačka není chráněna.
- **Nízký:**
Požadavek PIN je aktivní; spárování robotické sekačky s dobíjecí stanicí a obnovení výrobního nastavení stroje je možné až po zadání kódu PIN.
- **Střední:**
Stejný jako „Nízký“, navíc je aktivní časová pojistka.
- **Vysoký:**
Kód PIN je vyžadován vždy.

 Společnost STIHL doporučuje nastavit „Nízký“, „Střední“ nebo „Vysoký“ bezpečnostní stupeň.

- Zvolte požadovaný stupeň a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK.
V případě potřeby zadejte 4místný kód PIN.

Požadavek PIN:

Pokud je sekačka překlopena na více než 10 sekund, zobrazí se požadavek PIN. Pokud kód PIN nezadáte do 1 minuty, zazní výstražný tón a vypne se automatika.

Blokov. spojení:

Výzva k zadání kódu PIN před spárováním robotické sekačky a dobíjecí stanice.

Blokov. resetu:

Výzva k zadání kódu PIN před resetováním stroje na výrobní nastavení.

Časová pojistka:

Výzva k zadání kódu PIN ke změně nastavení, pokud není kód PIN zadán déle než 1 měsíc.

Nastav. ochrana:

Výzva k zadání kódu PIN při změně nastavení.

3. Ochrana GPS (RMI 422 PC):

Zapnutí, popř. vypnutí kontroly polohy. (⇒ 5.9)



Doporučení:

Vždy zapínejte ochranu GPS. Před zapnutím zadejte do aplikace číslo mobilního telefonu majitele (⇒ 10.) a na robotické sekačce nastavte bezpečnostní stupeň „Nízký“, „Střední“ nebo „Vysoký“.

4. Změnit kód PIN:

4místný kód PIN můžete v případě potřeby změnit.



Položka nabídky „Změnit kód PIN“ se zobrazí, pouze pokud je nastaven bezpečnostní stupeň „Nízký“, „Střední“ nebo „Vysoký“.

- Zadejte nejprve původní kód PIN a potvrďte jej stisknutím tlačítka OK.

- Poté zadejte nový 4místný kód PIN a potvrďte jej stisknutím tlačítka OK.



Společnost STIHL doporučuje, abyste si změněný kód PIN poznačili.

Pokud totiž 5krát zadáte nesprávný kód PIN, bude nutné zadat 4místný **hlavní kód** a vypne se automatika.

Hlavní kód vám v případě potřeby sdělí váš odborný prodejce STIHL nebo přímo oddělení technické podpory iMOW® prostřednictvím support@imow.stihl.com. Sdělte prosím 9místné sériové číslo a 4místné datum zobrazené na displeji iMOW®.

5. Počát. signál:

Zapnutí nebo vypnutí akustického signálu, který zazní před zapnutím žacího nože.



6. Tóny menu:

Aktivace a deaktivace akustického zvuku cvaknutí, který zazní při otevření menu nebo potvrzení volby stisknutím tlačítka OK.



7. Blokování tlačítek:

Pokud je funkce blokování tlačítek aktivní, je možné tlačítka na displeji používat až po stisknutí a podržení tlačítka **Zpět** a následném stisknutí **horní části** čtyřsměrového ovládacího tlačítka. Funkce blokování tlačítek se aktivuje 2 minuty po posledním stisknutí tlačítek.



8. Spojení iMOW® + dobij.:

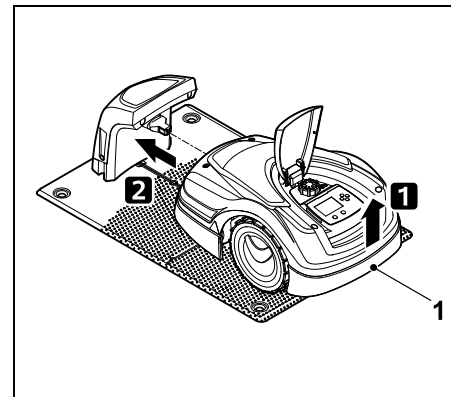
Robotická sekačka pracuje po prvním uvedení do provozu výhradně s nainstalovanou dobíjecí stanicí.

Po výměně dobíjecí stanice nebo elektronických součástí robotické sekačky nebo při uvedení robotické sekačky do



provozu na nové sečené ploše s jinou dobíjecí stanicí je třeba robotickou sekačku s dobíjecí stanicí spárovat.

- Instalujte dobíjecí stanici a připojte omezovací drát. (⇒ 9.10), (⇒ 9.10)



Mírným nadzvednutím robotické sekačky za držadlo pro nošení (1) uvolníte hnací kola. Přesuňte stroj na předních kolech do dobíjecí stanice.

- Stiskněte tlačítko OK a zadejte kód PIN. Robotická sekačka vyhledá signál drátu a automaticky si jej uloží. Proces může trvat několik minut. (⇒ 9.11)



Pokud je nastaven bezpečnostní stupeň „Žádný“, není zadání kódu PIN vyžadováno.

11.17 Servis

1. Výměna nože:

Tlačítkem OK potvrďte dokončení montáže nového žacího nože. Počítadlo se vynuluje.

2. Hledání lomu drátu:

Pokud na dobíjecí stanici rychle bliká červená kontrolka, byl omezovací drát přerušen. (⇒ 13.1)

- Hledání lomu drátu (⇒ 16.7)

3. Zimní spánek:

Stisknutím OK se robotická sekačka uvede do zimního spánku. Nastavení zůstanou zachována, datum a čas se vynulují.

- Před zimním spánkem akumulátor zcela nabijte.
- „Probuzení“ a opětovné spuštění stroje provedete stisknutím libovolného tlačítka.

4. Reset nastavení:

Stisknutím tlačítka OK se obnoví výrobní nastavení robotické sekačky a instalační asistent se spustí znovu. (⇒ 9.6)

- Po stisknutí tlačítka OK zadejte kód PIN.



Pokud je nastaven bezpečnostní stupeň „Žádný“, není zadání kódu PIN vyžadováno.

11.18 Informace

Informace 10:32	
Hlášení	
Byl rozpoznán déšť	PÁ 13:52
Doporučení	NE 15:00

1. Hlášení:

Seznam všech aktivních chyb, poruch a doporučení; zobrazení společně s okamžikem jejich vygenerování.

Při bezporuchovém provozu se zobrazí text „Žádná hlášení“.

Podrobnosti o hlášeních zobrazíte stisknutím tlačítka OK. (⇒ 24.)

2. Události:

Seznam posledních aktivit robotické sekačky.

Podrobnosti o událostech (doplňující text, okamžik vygenerování a kód) zobrazíte stisknutím tlačítka OK.



Pokud některé činnosti probíhají nezvykle často, vyžádejte si podrobné informace u odborného prodejce. Chyby při běžném provozu se uloží jako hlášení.

3. Stav iMOW@:

informace o robotické sekačce.



- Stav nabití: nabití akumulátoru v procentech
- Zbývající čas: zbývající doba trvání sečení v daném týdnu v hodinách a minutách
- Datum a čas
- Čas spuštění: spuštění další plánované etapy sečení
- Počet všech ukončených etap sečení
- Hodiny sečení: doba všech ukončených etap sečení v hodinách
- Úsek dráhy: celková ujetá vzdálenost v metrech
- Sér. číslo: sériové číslo robotické sekačky, tento údaj je uveden také na typovém štítku (viz popis stroje). (⇒ 3.1)



- Akumulátor: sériové číslo akumulátoru
- Software: nainstalovaný software stroje

4. Stav trávniku:

informace o ploše trávniku



- Sečená plocha v metrech čtverečních: hodnotu je třeba zadat při první, resp. nové instalaci. (⇒ 9.6)
- Doba okruhu: doba trvání jednoho okruhu kolem sečené plochy v minutách a sekundách
- Výchozí body 1–4: vzdálenost příslušného výchozího bodu od dobíjecí stanice v metrech, měřeno ve směru pohybu hodinových ručiček. (⇒ 11.14)
- Rozsah: rozsah sečené plochy v metrech
- Sečení u okr.: četnost sečení u okraje v jednom týdnu (⇒ 11.13)

5. Stav rádiového modulu (RMI 422 PC):

informace o rádiovém modulu



- Družice: počet družic v pracovním dosahu
- Poloha: aktuální poloha robotické sekačky; k dispozici v případě dostatečného družicového spojení
- Síla signálu: síla signálu spojení mobilního telefonu; čím více znaků plus (max. „++++“) se zobrazuje, tím lepší je spojení.
- Síť: rozpoznání sítě, skládá se z kódu země (MCC) a kódu mobilního operátora (MNC)

- Mobilní telefonní č.: mobilní telefonní číslo majitele; zadává se v aplikaci. (⇒ 10.)
- IMEI: sériové číslo hardwaru rádiového modulu
- IMSI: mezinárodní identifikace mobilního účastníka
- SW: verze softwaru rádiového modulu
- Sér. číslo: sériové číslo rádiového modulu
- Sér. č. modemu: sériové číslo modemu

12. Omezovací drát



Před uložením

omezovacího drátu, zejména před jeho první instalací, si přečtěte celou kapitolu a přesně naplánujte, kudy drát povedete.



Při první instalaci postupujte podle pokynů uvedených v instalační příručce. (⇒ 9.)

V případě potřeby se obraťte na odborného prodejce produktů STIHL, který vám rád pomůže při přípravě sečené plochy a instalaci omezovacího drátu.

Před definitivním uchycením omezovacího drátu zkontrolujte, zda byla instalace provedena správně. (⇒ 9.) Uložení drátu je nutné upravit zpravidla v úzkých průchodech, úzkých místech nebo na uzavřených plochách.

K odchýlkám může dojít:

- při překročení technických omezení robotické sekačky – například ve velmi dlouhých úzkých průchodech, při položení drátu v blízkosti kovových předmětů nebo když se pod sekanou plochou nachází kov (např. vodní nebo elektrické vedení);
- při konstrukčním přizpůsobení sečené plochy speciálně pro použití robotické sekačky.



Vzdálenosti uvedené v tomto návodu k použití jsou odladěny k pokládání omezovacího drátu na povrch trávníku.

Omezovací drát můžete uložit také do země do hloubky max. 10 cm (např. pokládacím strojem).

Uložení do země zpravidla ovlivňuje příjem signálu, a to zejména v případě, že se nad omezovacím drátem nachází desky nebo dlažební kostky. Robotická sekačka může případně vjet dále mimo sečenou plochu, takže je při vytváření úzkých průchodů a ohraničování okrajů nutné počítat s většími prostorovými nároky. V případě potřeby změňte uložení drátu.

12.1 Plánování trasy omezovacího drátu



Dodržujte příklady pro instalaci

uvedené na konci návodu k použití. (⇒ 27.)
Uzavřené plochy, úzké průchody, vedlejší plochy, vyhledávací smyčky a rezervy drátu určujte s ohledem na uložení omezovacího drátu, abyste nemuseli provádět dodatečné úpravy.

- **Zvolte místo uložení dobíjecí stanice.** (⇒ 9.1)
- **Odstraňte překážky** ze sečené plochy nebo definujte uzavřené plochy. (⇒ 12.9)
- **Omezovací drát:**
Omezovací drát musí být uložen kolem celé sečené plochy v podobě průběžné smyčky.
Maximální délka:
500 m



U malých sečených ploch o délce drátu do 80 m je nutné společně s omezovacím drátem nainstalovat také dodané příslušenství **AKM 100.** (⇒ 9.9)

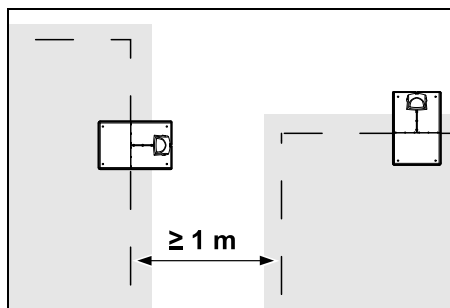
- **Úzké průchody a vedlejší plochy:**
Při sečení v automatickém režimu propojte všechny oblasti sečené plochy **úzkými průchody.** (⇒ 12.11)
Pokud pro to není k dispozici dostatek prostoru, instalujte **sousedící plochy.** (⇒ 12.10)
- Při pokládání omezovacího drátu dodržujte **vzdálenosti** (⇒ 12.5):
u sousedních sjezdných ploch (výška nerovnosti nepřesahuje +/- 1 cm, např. chodníčky): **0 cm**
u úzkých průchodů: **22 cm**
u vysokých překážek (např. zdí, stromů): **28 cm**
minimální vzdálenost drátů v úzkých místech: **44 cm**
u vodních ploch a míst, kde může dojít k pádu (hrany, schody): **100 cm**
- **Rohy:**
Drát nepokládejte v ostrých úhlech (menších než 90°).

- **Vyhledávací smyčky:**

Má-li být používána funkce odsazení od okraje při návratu domů (koridor), je nutné u úzkých průchodů a dobíjecích stanic umístěných mimo sečenou plochu nainstalovat vyhledávací smyčky. (⇒ 12.12)

- **Rezervy drátu:**

K pozdějšímu usnadnění změn instalace omezovacího drátu instalujte větší rezervy drátu. (⇒ 12.15)



Sečené plochy se nesmí překrývat. Mezi omezovacími dráty dvou sečených ploch je nutné dodržet minimální vzdálenost ≥ 1 m.

i Navinuté zbytky omezovacího drátu mohou způsobit rušení, a proto je nutné je odstranit.

12.2 Náskres sečené plochy



Při instalaci robotické sekačky a dobíjecí stanice se doporučuje zhotovit si náskres sečené plochy. Na začátku tohoto návodu k použití je k tomuto účelu vyhrazena jedna strana. Tento náskres je nutné v případě pozdějších změn aktualizovat.

Co musí náskres obsahovat:

- **obrys sečené plochy** s důležitými překážkami, hranicemi a případnými uzavřenými plochami, do nichž robotická sekačka nesmí vjet; (⇒ 27.)
- polohu **dobíjecí stanice** (⇒ 9.8);
- polohu **omezovacího drátu**: Omezovací drát po krátké době zaroste do trávníku a nebude vidět. Do náskresu zaznamenejte zejména trasu vedení drátu kolem překážek; (⇒ 9.9)
- polohu **elektrických konektorů** Elektrické konektory, které použijete, brzy zarostou a nebudou vidět. Jejich polohu si poznamenejte, abyste je mohli v případě potřeby vyměnit. (⇒ 12.16)

12.3 Uložení omezovacího drátu

i Používejte pouze originální kolíky a omezovací drát. **Instalační sady** s potřebným instalačním materiálem jsou k dostání jako příslušenství u odborného prodejce produktů STIHL. (⇒ 18.)

Směr uložení drátu (po směru nebo proti směru hodinových ručiček) si můžete zvolit podle potřeby.

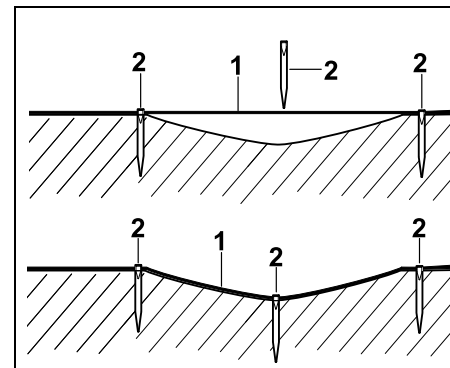
Kolíky nikdy nevytahujte pomocí omezovacího drátu, ale vždy použijte vhodný nástroj (např. kombinované kleště).

Trasu vedení omezovacího drátu si zakreslete a uchovejte. (⇒ 12.2)

- Instalace dobíjecí stanice. (⇒ 9.8)

- Omezovací drát položte po obvodu sečené plochy, vedte jej od dobíjecí stanice kolem případných překážek (⇒ 12.9) a kolíky připevněte k zemi. Vzdálenosti kontrolujte pomocí pravítka iMOW®. (⇒ 12.5) Dodržujte pokyny uvedené v kapitole „První instalace“. (⇒ 9.9)
- Připojte omezovací drát. (⇒ 9.10)

i **Upozornění:** Aby nedošlo k přerušení omezovacího drátu, vyhněte se příliš vysokému tahovému napětí omezovacího drátu. Zejména při pokládání drátu pomocí pokládacího stroje dbejte na to, aby nebyl omezovací drát při odvíjení z cívky napnutý.




Omezovací drát (1) se ukládá na povrch země, a pokud jsou zde nerovnosti, připevní se k zemi pomocí dalších kolíků (2). Tím se zabrání přeseknutí drátu žacími nožem.

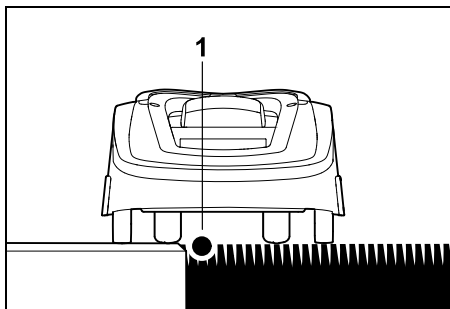
12.4 Připojení omezovacího drátu

- Odpojte síťový konektor a sejměte kryt z dobíjecí stanice.




- Vložte omezovací drát do kabelových vedení na základové desce, provlékněte jej podstavcem, odizolujte konce a připojte je k dobíjecí stanici. Dodržujte pokyny uvedené v kapitole „První instalace“. (⇒ 9.10)
- Na dobíjecí stanici nasadte kryt a připojte síťový konektor. 
- Zkontrolujte signál drátu. (⇒ 9.11)
- Zkontrolujte připojení k dobíjecí stanici. (⇒ 15.6)
V případě potřeby upravte polohu omezovacího drátu v rámci dobíjecí stanice.

12.5 Vzdálenost drátu – použití pravítka iMOW®

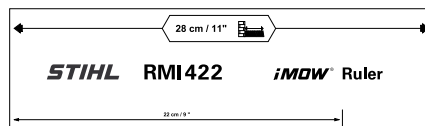


Podél sjízdných překážek, jako jsou terasy nebo některé cesty, lze omezovací drát (1) uložit **bez odstupu**. Robotická sekačka v takovém případě vyjede zadním kolem mimo sečenou plochu.
Maximální výška nerovnosti k travnímu drnu: **+/- 1 cm**


 Při péči o hranu trávníku dbejte na to, aby nedošlo k poškození omezovacího drátu. V případě potřeby položte omezovací drát v určité vzdálenosti (2-3 cm) od hrany trávníku.

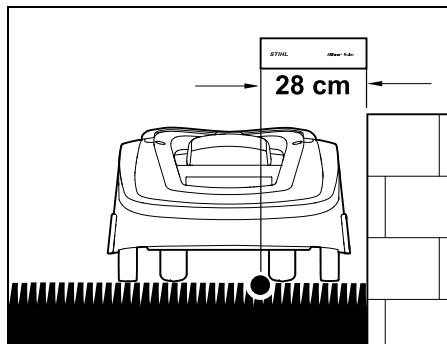
Měření vzdálenosti mezi dráty pravítkem iMOW®:

Aby byl omezovací drát uložen ve správné vzdálenosti od okraje trávníku a překážek, použijte při měření vzdálenosti pravítko iMOW®.



Vysoká překážka:

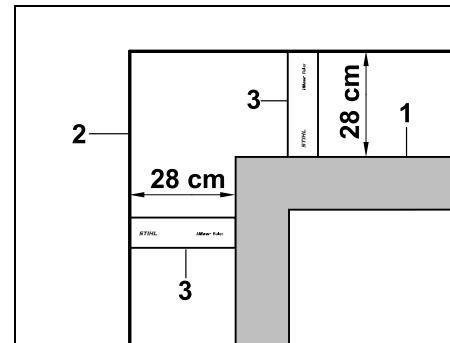
Vzdálenost mezi vysokou překážkou a omezovacím drátem. 



Robotická sekačka se musí pohybovat zcela uvnitř sečené plochy a nesmí se dotknout překážky.

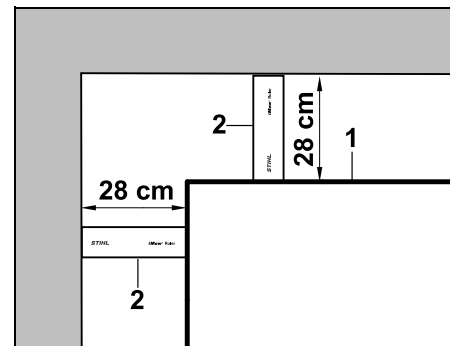
Díky vzdálenosti 28 cm projede robotická sekačka podél omezovacího drátu v rohu kolem vysoké překážky, aniž by do ní narazila.

Uložení drátu kolem vysokých překážek:



Při pokládání drátu okolo vysokých překážek (1), jako jsou např. rohy zdi nebo vyvýšené záhony, musí být v rozích přesně dodržena vzdálenost drátu, aby robotická sekačka do překážky nenarazila. Omezovací drát (2) uložte pomocí pravítka iMOW® (3), jak je zobrazeno na obrázku.

Vzdálenost drátu: 28 cm

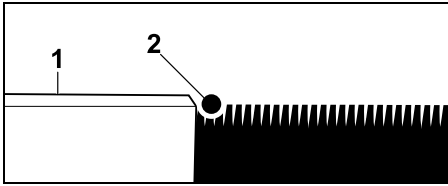


Při pokládání omezovacího drátu (1) kolem vnitřního rohu vysoké překážky odměřte vzdálenost drátu pomocí pravítka iMOW® (2).

Vzdálenost drátu: 28 cm

Měření výšky překážek:

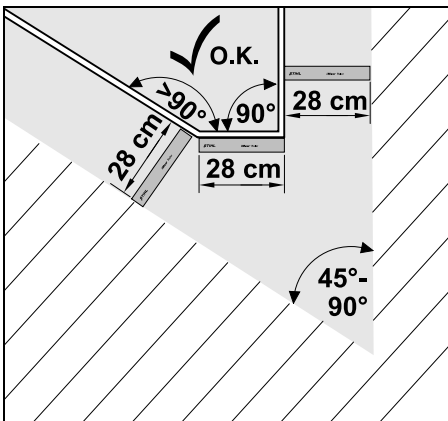
Robotická sekačka dokáže přejet přilehlé plochy, jako například cestičky, pokud výška nerovnosti nepřesahuje **cca. 1 cm**.



Výškový rozdíl vůči zdolatelné překážce (1) je menší než cca. 1 cm: Omezovací drát (2) položte bez odstupe od překážky.

i V případě potřeby nastavte výšku sečení tak, aby žací ústrojí robotické sekačky nepřišlo s překážkou do kontaktu. Pokud je nastavena nejmenší výška sečení, může robotická sekačka překonat pouze nižší nerovnosti, než bylo zadáno.

12.6 Rohy s ostrým úhlem



Pokud okraje trávníku vybíhají do ostrých úhlů (45° – 90°), je třeba omezovací drát uložit podle vyobrazení. Aby mohla robotická sekačka jet podél okraje, musí mít oba úhly vzdálenost minimálně **28 cm**.

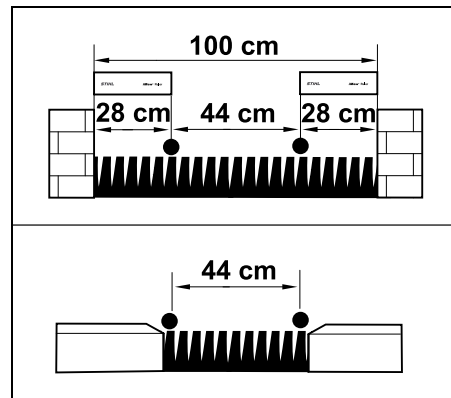
Rohy s úhlem menším než 45°, se do vedení drátu nezahrnují.

12.7 Úzká místa

i Pokud se na ploše nachází úzká místa, vypněte funkci odsazení od okraje (koridor) (⇒ 11.13) nebo nainstalujte vyhledávací smyčky. (⇒ 12.12)

Robotická sekačka vjede do úzkých míst automaticky, pokud je dodržena minimální vzdálenost drátu. Užší oblasti sečené plochy je třeba ohraničit omezovacím drátem.

Pokud jsou dvě sečené plochy propojeny úzkou oblastí, do které může stroj bez problémů vjet, je možné nainstalovat úzký průchod. (⇒ 12.11)



Minimální vzdálenost drátů je **44 cm**.

Proto je třeba v **úzkých místech** zajistit následující vzdálenosti:

- mezi vysokými překážkami s výškou nad +/- 1 cm, jako jsou zdi: **100 cm**,
- mezi sousedními sjízdňými plochami s výškou nerovnosti nepřesahující +/- 1 cm, jako jsou například chodníčky: **44 cm**.

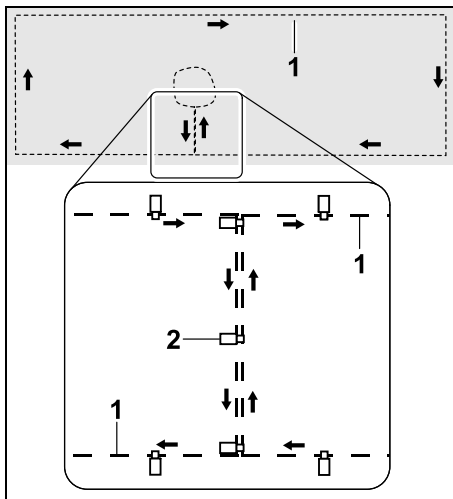
12.8 Instalace propojovacích cestiček

Robotická sekačka ignoruje signál omezovacího drátu v případě, že jsou jeho části položeny paralelně blízko sebe. Propojovací cestičky je nutné vytvořit k propojení:

- vedlejších ploch, (⇒ 12.10)
- uzavřených ploch. (⇒ 12.9)

i Společnost STIHL doporučuje, abyste propojovací cestičky z omezovacího drátu nainstalovali současně při vytyčení uzavřených nebo vedlejších ploch.

Při dodatečné instalaci byste museli přerušit smyčku drátu a propojovací cestičky začlenit do vytyčení pomocí dodaných elektrických konektorů. (⇒ 12.16)



Při instalaci propojovacích cestiček uložte části omezovacího drátu (1) paralelně blízko sebe tak, aby se nekřížily. Propojovací cestičku připevněte pomocí dostatečného počtu kolíků (2) k zemi.

12.9 Uzavřené plochy

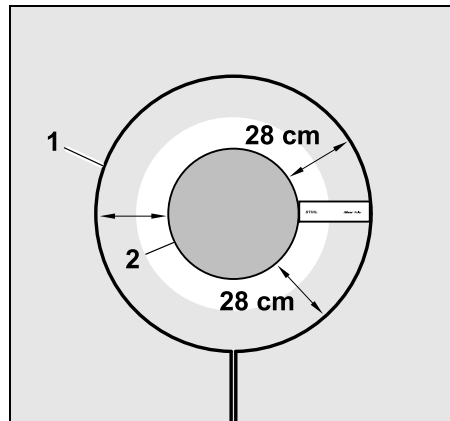
Instalace uzavřených ploch je nutná:

- kolem překážek, kterých se robotická sekačka nesmí dotknout;
- kolem překážek, které nejsou dostatečně stabilní;
- kolem překážek, které jsou příliš nízké. Minimální výška: 8 cm

Společnost STIHL doporučuje

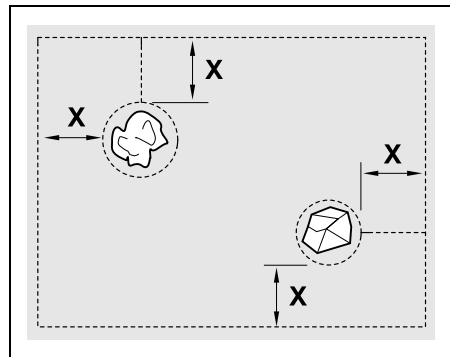
- překážky buď odstranit, nebo vymežit pomocí uzavřených ploch;
- po první instalaci, případně po změně uložení drátu provést kontrolu uzavřených ploch pomocí příkazu „Test okraje“. (⇒ 11.13)

Vzdálenost při pokládání omezovacího drátu kolem uzavřené plochy: **28 cm**



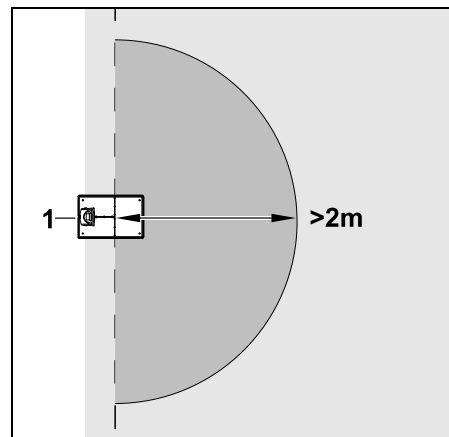
Robotická sekačka projede podél omezovacího drátu (1), aniž by narazila do překážky (2).

K zajištění výkonného provozu musí mít uzavřené plochy obecně kruhový tvar a nesmí být oválné, hranaté nebo vyklenuté dovnitř.

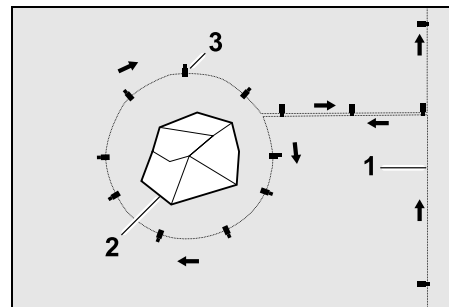


Uzavřené plochy musí mít **minimální průměr 56 cm**.
Vzdálenost **od obvodové smyčky (X)** musí být větší než 44 cm.

i Doporučení:
Uzavřené plochy musí mít maximální průměr 2 - 3 m.



Z důvodu zajištění spolehlivého připojení k dobíjecí stanici (1) se ve vzdálenosti nejméně **2 m** od stanice nesmí nacházet žádná uzavřená plocha.

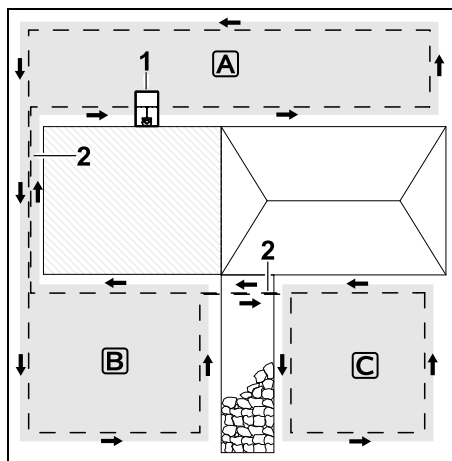


Vedte omezovací drát (1) od okraje sečené plochy k překážce, uložte jej ve správné vzdálenosti (použijte pravítko iRuler) kolem překážky (2) a připevněte k zemi pomocí dostatečného počtu kolíků (3). Následně vedte omezovací drát zpět k okraji sečené plochy.

Zajistěte, aby části omezovacího drátu mezi překážkou a obvodem vedly **rovnoběžně vedle sebe**. Přitom je důležité, aby byl dodržen směr uložení drátu okolo uzavřené plochy (⇒ 12.8).

12.10 Vedlejší plochy

Vedlejší plochy jsou části sečené plochy, které robotická sekačka nedokáže **zcela automaticky** posekat, protože k nim nemá přístup. Tímto způsobem lze vytyčit několik oddělených sečených ploch pomocí jednoho omezovacího drátu. Robotickou sekačku musíte ručně přenést z jedné sečené plochy na druhou. Etapu sečení spustíte v nabídce „Start“ (⇒ 11.5).



Dobíjecí stanice (1) je na sečené ploše **A**, která je sečena zcela automaticky podle vyřínacího plánu.

Vedlejší plochy **B** a **C** jsou spojeny propojovacími cestičkami (2) se sečenou plochou **A**. Omezovací drát musí být na všech plochách každopádně uložen ve stejném směru – zajistěte, aby se omezovací drát na propojovacích cestičkách nekřížil.

- Aktivujte vedlejší plochy v nabídce „Více – Nastavení – Instalace“. (⇒ 11.13)

12.11 Úzké průchody

Pokud je třeba upravovat několik sečených ploch (např. sečené plochy před a za domem), je možné plochy propojit úzkým průchodem. Všechny sečené plochy tak bude možné sekat **automaticky**.

i V úzkých průchodech je trávník sečen pouze při objíždění omezovacího drátu. V případě potřeby aktivujte automatické sečení u okraje nebo trávu v úzkém průchodu pravidelně sečte manuálně. (⇒ 11.13)

Pokud se na ploše nachází úzké průchody, vypněte funkci odsazení od okraje (koridor) (⇒ 11.13) nebo nainstalujte vyhledávací smyčky. (⇒ 12.12)

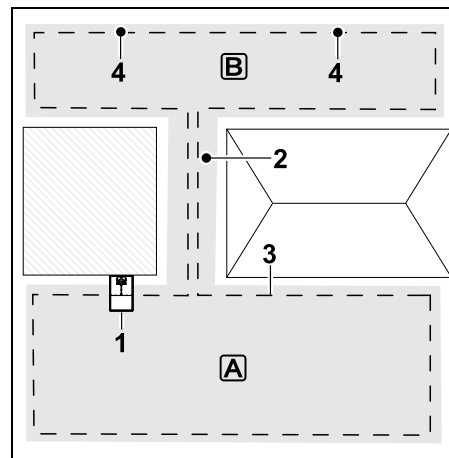
Uvedené vzdálenosti drátu a šablona pro úzké průchody jsou nastaveny na pokládání omezovacího drátu na povrch trávniku. Pokud je omezovací drát uložen velmi hluboko, např. pod kamennou dlažbou, mohou se rozměry lišit. Zkontrolujte funkci a v případě nutnosti upravte uložení drátu.

Předpoklady:

- **Minimální šířka** mezi pevnými překážkami v oblasti úzkého průchodu musí být 88 cm, mezi sjízdnými cestičkami 22 cm.

i V delších úzkých průchodech je nutné v závislosti na vlastnostech půdy počítat s mírným nárůstem potřebného místa. Delší úzké průchody vytvářejte pokud možno uprostřed mezi překážkami.

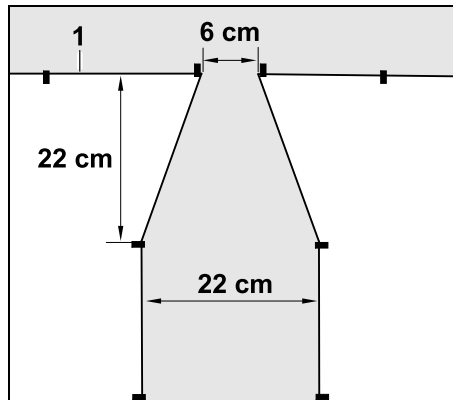
- Úzký průchod je volně sjízdňný.
- V oblasti druhé sečené plochy je třeba definovat nejméně 1 **výchozí bod**. (⇒ 11.14)



Dobíjecí stanice (1) je nainstalovaná na sečené ploše **A**. Sečená plocha **B** je propojená se sečenou plochou **A** úzkým průchodem (2). Robotická sekačka může jet podél omezovacího drátu (3). Aby bylo možné posekat sečenou plochu **B**, je třeba definovat výchozí body (4). (⇒ 11.14)

Jednotlivé etapy sečení pak začnou v závislosti na nastavení (četnosti startů) u příslušných výchozích bodů.

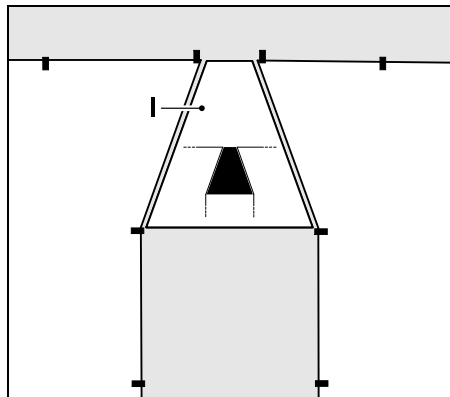
Vytvoření začátku a konce úzkého průchodu:



Na začátku a na konci úzkého průchodu je nutné položit omezovací drát (1) do tvaru trychtýře (viz obrázek). Tím zamezíte tomu, aby robotická sekačka během etapy sečení omylem vjela do úzkého průchodu.

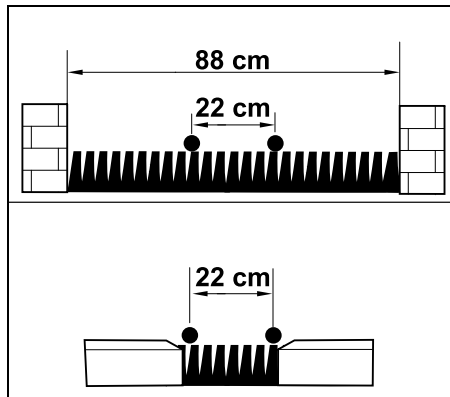
i Rozměry závisí na okolních a terénních podmínkách. U úzkých průchodů se začátkem, popř. koncem ve tvaru trychtýře je vždy nutné zkontrolovat, zda robotická sekačka může projíždět také těmito průchody.

Omezovací drát uložte po levé a pravé straně vjezdu do úzkého průchodu přímo asi na délku stroje.



K vytvoření nálevkovitého nájezdu a výjezdu lze použít také dodanou šablonu pro úzké průchody (I).

Vytvoření úzkého průchodu:

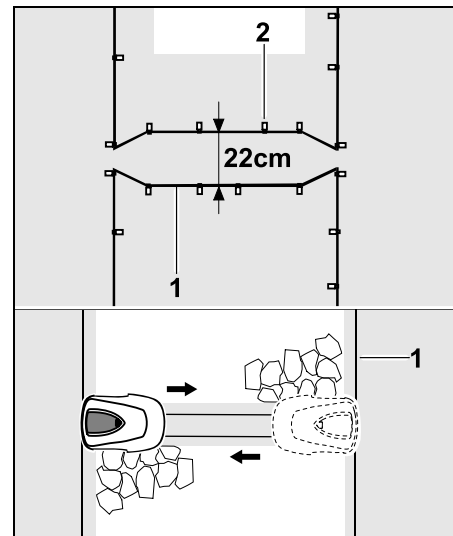


Vzdálenost mezi dráty v úzkých průchodech: **22 cm**

Proto je třeba zajistit následující vzdálenosti:

- mezi vysokými překážkami (vyšší než 1 cm – např. zdi): **88 cm**,

- mezi chodníčky nebo sjízdňnými překážkami (s výškou do 1 cm – např. cestičky): **22 cm**.



V úzkých průchodech je třeba uložit omezovací drát (1) paralelně a připevnit jej k zemi pomocí dostatečného počtu kolíků (2). Na začátku a na konci úzkého průchodu je třeba vytvořit nájezd a výjezd ve tvaru trychtýře.

12.12 Vyhledávací smyčky pro funkci odsazení od okraje při návratu domů

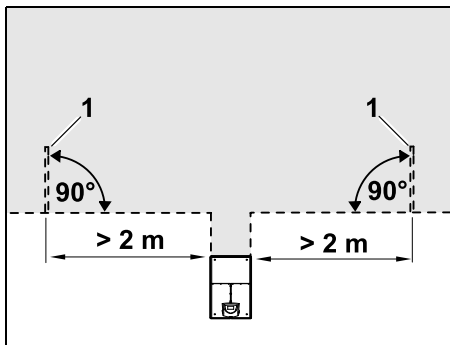
Pokud je zapnutá funkce odsazení od okraje při návratu domů, je nutné stanovit vyhledávací smyčky za předpokladu,

- že byla dobíjecí stanice instalována mimo sečenou plochu
- nebo
- že se na sečené ploše nacházejí úzké průchody nebo úzká místa.

Princip funkce:

Když se robotická sekačka pohybuje v určité vzdálenosti od omezovacího drátu směrem dovnitř, pak přejíždí během návratu do dobíjecí stanice některou z vyhledávacích smyček. Poté se vydá k omezovacímu drátu a dále k dobíjecí stanici.

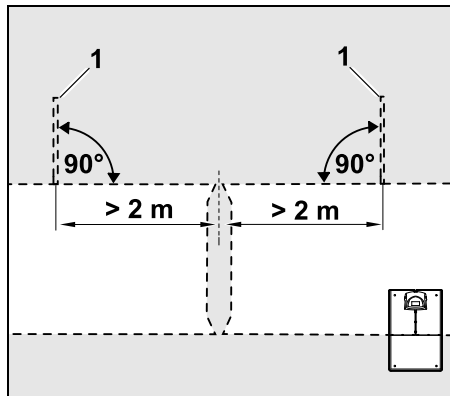
Vyhledávací smyčky u dobíjecí stanice mimo sečenou plochu:



Vlevo a vpravo vedle přístupu k dobíjecí stanici nacházející se mimo sečenou plochu je třeba v úhlu 90° k omezovacímu drátu nainstalovat dvě vyhledávací smyčky (1).

Minimální vzdálenost od přístupu: **2 m**

Vyhledávací smyčky u úzkých průchoďů:

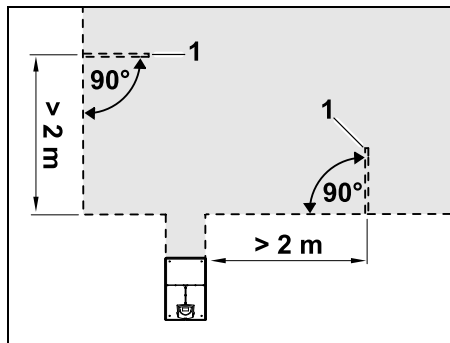


Vlevo a vpravo vedle vjezdu do úzkého průchoďu je třeba v úhlu 90° k omezovacímu drátu nainstalovat dvě vyhledávací smyčky (1), a to vždy v té části sečené plochy, do které lze vjet pouze jedním úzkým průchoďem.

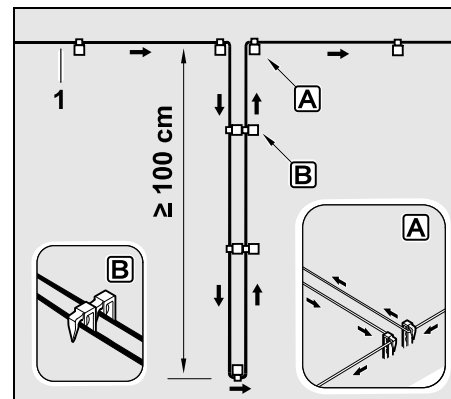
Minimální vzdálenost od vjezdu do úzkého průchoďu: **2 m**

i Pokud se za sebou nachází více úzkých průchoďů, je nutné vyhledávací smyčky nainstalovat do každé příslušné sečené plochy.

Instalace vyhledávací smyčky:



Vyhledávací smyčky nesmí být nainstalovány v blízkosti rohů. Minimální vzdálenost od rohů: **2 m**



Podle obrázku nainstalujte vyhledávací smyčku do sečené plochy. Omezovací drát (1) musí být na okraji **A** připevněn dvěma kolíky k zemi a nesmí se křížit.

Minimální délka: **100 cm**

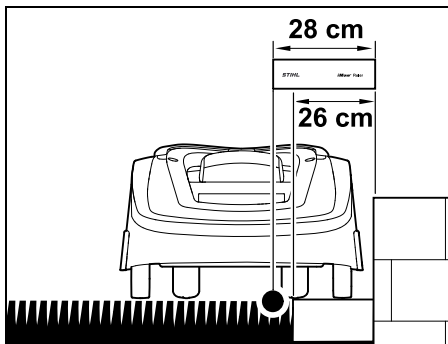
Uložení drátu kolíkem ke kolíku **B**

- Vyhledávací smyčku připevněte k zemi dostatečným počtem kolíků.

12.13 Přesné sečení na hranách

i Kolem vysokých překážek vzniká až 26 cm široký pás neposečené trávy. V případě potřeby je možné kolem vysokých překážek položit obrubníky.

Minimální šířka obrubníku:



Omezovací drát položte ve vzdálenosti 28 cm od překážky. Aby byla hrana trávníku dobře posečena, musí být obrubníky široké alespoň 26 cm. Pokud položíte širší obrubníky, poseče se hrana trávníku ještě přesněji.

12.14 Svažující se terén podél omezovacího drátu



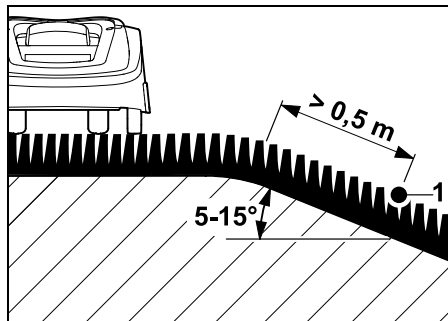
Upozornění:

K zajištění dobré instalace doporučujeme ukládat omezovací drát maximálně ve sklonu 10° (17 %). Drát je možné ukládat se sklonem až 15° (27 %), může to však výrazně zvýšit náročnost a nutnost úprav uložení drátu. Také stoupání a klesání terénu je nutné zaznačit do nákresu zahrady.

Aby robotická sekačka dokázala automaticky a bez potíží posekat i místa na sečené ploše s terénními zlomy (až do sklonu 15°), je nutné při pokládání omezovacího drátu ve svahu dodržet minimální vzdálenosti od terénního zlomu.

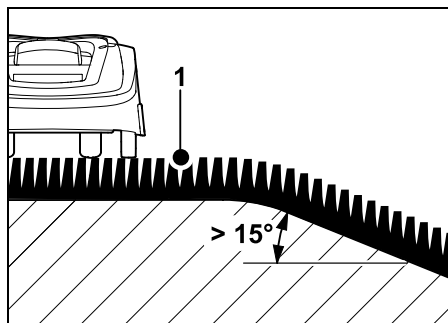
U vodních ploch a míst, kde může dojít k pádu, jako jsou hrany a výstupky, je nutné dodržet vzdálenost minimálně **100 cm**.

Svah se sklonem 5° - 15°:



Pokud se sečená plocha nachází v místě se sklonem do 5° - 15°, pak lze omezovací drát položit na svažující se plochu pod terénní zlom, jak je zobrazeno na obrázku. K bezporuchovému provozu robotické sekačky je zapotřebí dodržet minimální vzdálenost 0,5 m mezi omezovacím drátem a terénním zlomem.

Svah se sklonem > 15°:

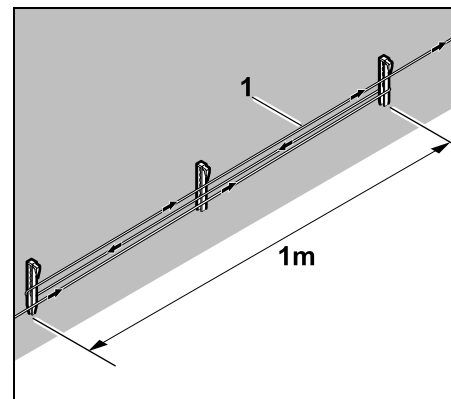


Pokud se sečená plocha nachází v místě se sklonem větším než 15° a je nutné zde uložit omezovací drát, doporučujeme umístit omezovací drát (1) na rovnou plochu před terénní zlom, jak je zobrazeno na obrázku. V místě terénního zlomu a na svahu pod ním nebude tráva posečena.

12.15 Instalace rezervy drátu

Rezervy drátu, instalované v pravidelných vzdálenostech, usnadňují pozdější potřebné úpravy, například umístění dobíjecí stanice nebo průběh omezovacího drátu.

Rezervy drátů musejí být instalovány především v blízkosti náročnějších pasáží.

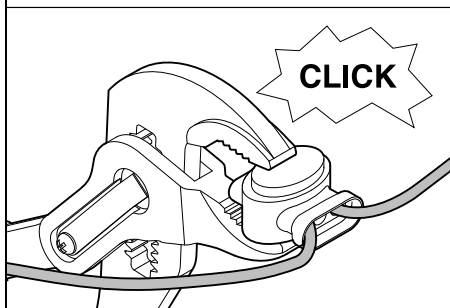
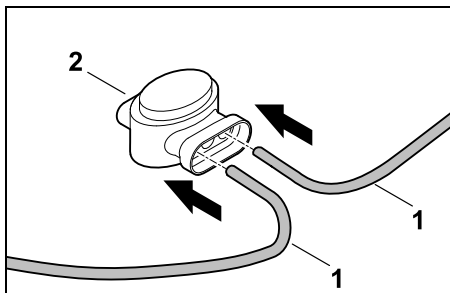


Umístěte omezovací drát (1) v délce cca 1 m mezi 2 kolíky tak, jak je vidět na obrázku. Rezervu drátu upevněte uprostřed k zemi dalším kolíkem.

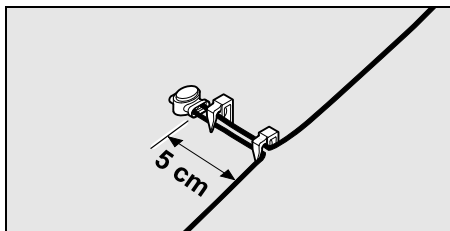
12.16 Použití elektrických konektorů

K prodloužení omezovacího drátu nebo propojení jeho volných konců používejte výhradně elektrické konektory naplněné gelem, které jsou dostupné jako příslušenství. Brání předčasnému opotřebenému drátu (např. vzniku koroze na jeho koncích) a zaručují optimální spojení.

Polohu elektrických konektorů zanepte do nákresu sečené plochy. (⇒ 12.2)



Zasuňte volné, neodizolované konce drátu (1) až na doraz do elektrického konektoru (2). Elektrický konektor secvakněte vhodnými kleštěmi – dbejte na to, aby správně zacvakl.



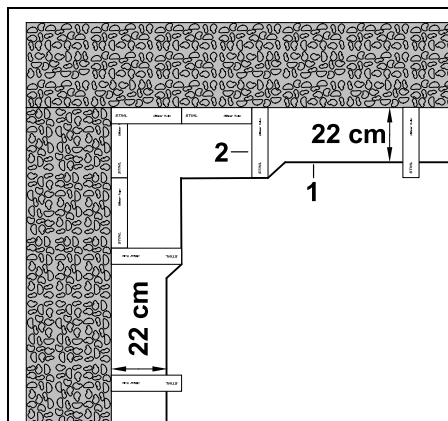
Z důvodu odlehčení tahu kabelu připevněte omezovací drát k zemi dvěma kolíky.

12.17 Těsné vzdálenosti od okrajů

Na přímé trase bez rohů je možné snížit vzdálenost drátu od vysoké překážky na **22 cm**. To umožňuje poséct větší plochy. Při objíždění okraje (⇒ 9.12), (⇒ 11.13) je nutné dodržovat dostatečnou vzdálenost (min. 5 cm) mezi robotickou sekačkou a překážkami. V případě potřeby vzdálenost drátu od překážek zvětšete.

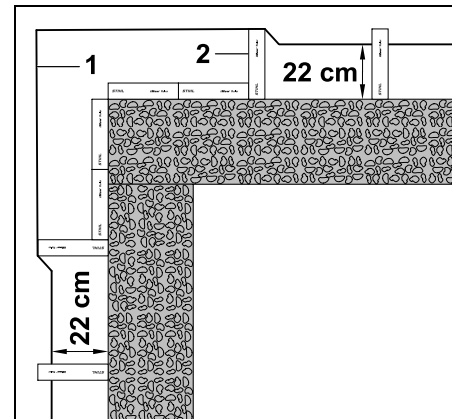
i Těsné vzdálenosti od okrajů je bezpodmínečně nutné zaznačit do nákresu zahrady. (⇒ 12.2)

Těsné vzdálenosti kolem vnitřního rohu:



Omezovací drát (1) uložte ve vnitřním rohu podle zobrazení na obrázku. Použijte pravítko iMOW® (2).

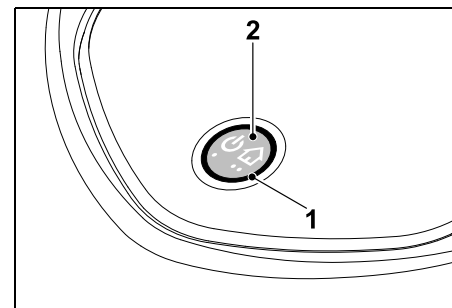
Těsné vzdálenosti kolem vnějšího rohu:



Omezovací drát (1) uložte kolem vnějšího rohu podle zobrazení na obrázku. Použijte pravítko iMOW® (2).

13. Dobíjecí stanice

13.1 Ovládací prvky dobíjecí stanice



Červená kruhová kontrolka (1) informuje o stavu dobíjecí stanice a signálu drátu.

Funkce tlačítka (2):

- zapnutí/vypnutí dobíjecí stanice,

- aktivace volání,
- aktivace hledání lomu drátu.

Kontrolka LED nesvítí:

- dobíjecí stanice a signál drátu jsou vypnuty.

Kontrolka svítí nepřetržitě:

- Dobíjecí stanice a signál drátu jsou zapnuty.
- Robotická sekačka se nenachází v dobíjecí stanici.

Kontrolka LED pomalu bliká (2 sekundy svítí, krátce nesvítí):

- Robotická sekačka je připojená k dobíjecí stanici, akumulátor se v případě potřeby nabíjí.
- Dobíjecí stanice a signál drátu jsou zapnuty.

Kontrolka LED bliká rychle:

- Omezovací drát je přerušen nebo není správně připojen k dobíjecí stanici. (⇒ 16.6)

Kontrolka svítí 3 sekundy, poté 1 sekundu nesvítí:

- Bylo aktivováno přivolání domů.

Kontrolka LED bliká 3krát krátce, 3krát dlouze, 3krát krátce a poté cca 5 sekund nesvítí (signál SOS):

- Závada v dobíjecí stanici.

Zapnutí a vypnutí dobíjecí stanici:

V automatickém režimu se dobíjecí stanice zapíná a vypíná automaticky.



Pokud není robotická sekačka v dobíjecí stanici, **krátkým stisknutím tlačítka** dobíjecí stanici aktivujete. Signál drátu

zůstane aktivní 48 hodin, pokud se robotická sekačka nestihne vrátit do dobíjecí stanice dřívě.

Podržením tlačítka na **2 sekundy** dobíjecí stanici vypnete.

Aktivace volání:

V průběhu etapy sečení dvakrát během dvou sekund krátce stisknete tlačítko.

Robotická sekačka dokončí probíhající úkon sečení, vyhledá omezovací drát a vrátí se zpět do dobíjecí stanice, aby se nabíla. V aktuální aktivní době žádná další etapa sečení neproběhne.



Volání zůstane aktivní, dokud se robotická sekačka nepřipojí k dobíjecí stanici. Opětovným dvojitým stisknutím tlačítka na dobíjecí stanici můžete volání ukončit.



14. Pokyny pro sečení

14.1 Všeobecné informace

Robotická sekačka je koncipována k automatickému sekání travnatých ploch. Tráva je díky průběžné úpravě nízká. Výsledkem je pěkný a hustý trávník.

Plochy trávníku, které nebyly předem upraveny pomocí běžné sekačky na trávu, budou vypadat upraveně až po několika etapách sečení. Především u vyšší trávy tedy dosáhnete upraveného vzhledu posečené plochy teprve po několika sečeních.

Za horkého a suchého počasí nesečte trávník příliš nakrátko, protože jinak v něm slunce vypálí nevzhledné plochy.

Vzhled posečené plochy bude upravenější, jsou-li řezné nože správně naostřené. Z toho důvodu je nutno je pravidelně vyměňovat.

14.2 Mulčování

Robotická sekačka je mulčovací sekačkou.

Při mulčování jsou posečená stébla trávy dále rozmělněna ve skřini žacího ústrojí. Poté spadnou zpět na travní drn, kde zůstanou ležet a zetlejí.

Najemno posečená hmota vrací zpět do půdy organické živiny, a slouží tak jako přírodní hnojivo. Výrazně se tak snižuje potřeba používat umělá hnojiva.

14.3 Aktivní doby

U typu vyžínacího plánu „Standardní“ robotická sekačka seče během celé aktivní doby, přičemž sečení je přerušováno pouze dobíjením.

U typu vyžínacího plánu „Dynamický“ může robotická sekačka během aktivních dob kdykoli opustit dobíjecí stanici a začít sekat trávu. V této době tedy probíhají etapy **sečení, dobíjení** a **klidové fáze**. Robotická sekačka automaticky rozdělí dostupné časové intervaly na etapy sečení a dobíjení.

Při instalaci se stanovením aktivní doby dojde k automatickému rozložení na celý týden. Zohledněny jsou také časové rezervy – tím je zaručena optimální údržba trávníků, přestože některé etapy sečení neproběhnou (např. kvůli dešti).



Zajistěte, aby v aktivních dobách nevstupovaly do oblasti pracovní zóny nepovolané osoby. Aktivní doby odpovídajícím způsobem upravte.

Dodržujte mimo to také místní platná nařízení upravující používání robotických sekaček, pokyny uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 6.1) a aktivní doby v případě potřeby upravte v nabídce „Vyžínací plán“. (⇒ 11.7) Zejména si u příslušného úřadu zjistěte, v jaké denní a noční době můžete stroj používat.

14.4 Doba trvání sečení

Doba trvání sečení udává, kolik hodin týdně se má trávník sekat. Můžete ji prodloužit nebo zkrátit. (⇒ 11.7)

Doba trvání sečení je doba, po kterou robotická sekačka seče trávu. Doba trvání sečení nezahrnuje dobu nabíjení akumulátoru.

Při první instalaci robotická sekačka automaticky vypočítá dobu trvání sečení na základě zadané velikosti sečené plochy. Tato hodnota se vztahuje k normální suché trávě.

Plošný výkon:

Na 100 m² robotická sekačka potřebuje v průměru:

RMI 422:	120 min
RMI 422 P, RMI 422 PC:	100 min

14.5 Domovská oblast (RMI 422 PC)

Robotická sekačka pomocí zabudovaného přijímače GPS rozpozná své stanoviště. Při každém objíždění okraje ke kontrole správného vedení drátu (⇒ 9.12) a při určení výchozích bodů (⇒ 11.14) robotická sekačka uloží souřadnice nejzápadnějšího, nejvýchodnějšího, nejjižnějšího a nejsevernějšího bodu.

Tato plocha je definována jako domovská oblast, zde se smí používat robotická sekačka. Při každém opakování objíždění okraje jsou souřadnice aktualizovány.

V případě aktivované **ochrany GPS** je majitel stroje vyzooměn o tom, že je stroj uváděn do provozu mimo domovskou oblast. Kromě toho se na displeji robotické sekačky zobrazí výzva k zadání kódu PIN.

15. Uvedení stroje do provozu

15.1 Příprava



Při **první instalaci** postupujte podle pokynů uvedených v instalační příručce. (⇒ 9.)



Robotická sekačka se musí nabíjet a provozovat při teplotě okolí od +5 °C do +40 °C.

- Instalace dobíjecí stanice (⇒ 9.8)
- Uložte omezovací drát (⇒ 9.9) a připojte ho (⇒ 9.10).
- Odstraňte ze sečené plochy všechna cizí tělesa (např. hračky, nářadí).
- Nabijte akumulátor (⇒ 15.7).
- Nastavte čas a datum (⇒ 11.10).

- Zkontrolujte a případně upravte vyžínací plán – především je třeba zajistit, aby na sečenou plochu nevstupovaly v aktivních dobách nepovolané osoby. (⇒ 11.7)



Pokud je tráva příliš vysoká, zkráťte ji před použitím robotické sekačky pomocí běžné sekačky na trávu (např. po delší nečinnosti stroje).

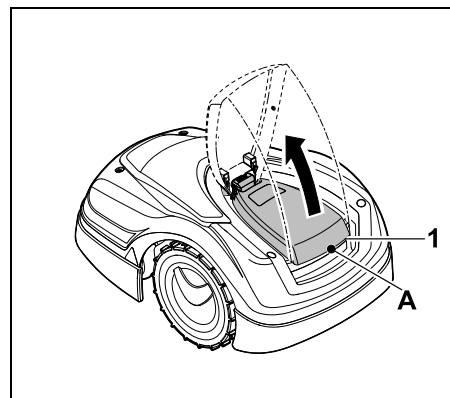
15.2 Kryt

Robotická sekačka je vybavena krytem, který chrání displej před vlivy počasí a stroj před neúmyslným ovládním. Pokud kryt během používání robotické sekačky otevřete, pracovní proces se přeruší a žací nůž i robotická sekačka se zastaví.

Otevření krytu:



Je-li robotická sekačka právě v provozu, je z bezpečnostních důvodů nutné před otevřením krytu stisknout tlačítko Stop.



Uchopte kryt (1) v místě (A) a mírným trhnutím směrem nahoru jej pootevřete. Poté kryt otevřete až na doraz.

i Otevřený kryt lze zatažením směrem nahoru sejmut z stroje. Tato konstrukce zaručuje bezpečnost: Kryt tak není možné použít ke zvedání a přenášení stroje.

Zavření krytu:

Kryt opatrně navedte směrem dolů a zacvakněte jej.

i Robotickou sekačku lze uvést do provozu pouze s řádně zajištěným krytem.

15.3 Úprava naprogramovaných hodnot

Aktuálně naprogramované hodnoty si můžete prohlédnout ve **vyžínacím plánu**, popř. u modelu RMI 422 PC v **aplikaci iMOW®**. (⇒ 11.7)

Vyžínací plán se při instalaci nebo sestavení nového vyžínacího plánu vytvoří na základě zadané velikosti sečené plochy.

Aktivní doby a doby trvání sečení lze individuálně měnit. V případě typu vyžínacího plánu **Standardní** robotická sekačka seče a nabíjí se přesně v rámci stanovených aktivních dob. V případě typu vyžínacího plánu **Dynamický** se požadované etapy sečení automaticky rozdělí na možné aktivní doby. V případě potřeby proběhne během jedné aktivní doby několik etap sečení a nabíjení. Okraj sečené plochy může být sečen automaticky v pravidelných intervalech. (⇒ 11.13)

Na jeden den můžete stanovit až tři různé aktivní doby. (⇒ 11.7)

Pokud má robotická sekačka cíleně jezdit do určitých oblastí sečené plochy, je třeba definovat konkrétní výchozí body. (⇒ 11.14)

i Pokud je zvolen typ vyžínacího plánu **Dynamický**, může se za určitých okolností (např. za pěkného počasí nebo velkorýsého časového okna) stát, že nebudou k zajištění optimální údržby trávníku využity všechny aktivní doby.

Změna **aktivních dob**: (⇒ 11.7)

- dodatečné aktivní doby pro další etapy sečení,
- úprava časových rozmezí, aby nedocházelo k sečení např. ráno nebo v noci,
- vynechání jednotlivých aktivních dob, během kterých má na sečené ploše proběhnout např. páry.

Prodloužení **doby trvání sečení**: (⇒ 11.7)

- některé oblasti nejsou sečeny dostatečně, např. v důsledku výrazného členění sečené plochy,
- při intenzivním růstu trávy v hlavním růstovém období,
- u obzvláště silných stébel trávy.

Zkrácení **doby trvání sečení**: (⇒ 11.7)

- pomalejší růst trávy v důsledku vysokých nebo nízkých teplot nebo sucha.

Sestavení **nového vyžínacího plánu**: (⇒ 11.7)

- při změně velikosti sečené plochy.

Nová instalace: (⇒ 9.6)

- nové místo uložení dobíjecí stanice,

- první uvedení stroje do provozu na nové sečené ploše.

15.4 Sečení v automatickém režimu

- Zapnout automatiku:
Po zapnutí automatiky se na displeji zobrazí vedle symbolu akumulátoru symbol automatického režimu. (⇒ 11.7)



- **Zahájení etap sečení**:
V případě typu vyžínacího plánu **Standard** robotická sekačka vyjíždí na začátku každé aktivní doby, aby posekala trávník.
V případě typu vyžínacího plánu **Dynamický** se etapy sečení automaticky rozdělí v závislosti na aktivních dobách, které jsou v dané situaci k dispozici. (⇒ 11.7)

- **Ukončení etap sečení**:
Jakmile je akumulátor vybitý, robotická sekačka se automaticky vrátí zpět do dobíjecí stanice. (⇒ 15.6)
Stisknutím **tlačítka STOP** nebo v nabídce „**Návrat domů**“ lze probíhající etapu sečení kdykoli manuálně ukončit. (⇒ 5.1)
Stejně tak probíhající etapu sečení okamžitě ukončíte aktivací funkce **volání** na dobíjecí stanici. (⇒ 13.1)
RMI 422 PC:
Etapa sečení může být navíc ukončena pomocí aplikace – pošlete robotickou sekačku do dobíjecí stanice. (⇒ 10.)

i Sečené plochy, do kterých robotická sekačka vjíždí přes **úzký průchod**, budou udržovány, pouze pokud v nich zadáte výchozí body.

15.5 Sečení nezávislé na aktivních dobách

- Stisknutím tlačítka aktivujete robotickou sekačku připojenou k dobíjecí stanici. Tím se zapne také samotná dobíjecí stanice.

Sečené plochy s dobíjecí stanicí:

- Okamžité sečení:
Vyvolejte příkaz **Spustit sečení** (⇒ 11.5).
Etapa sečení se zahájí okamžitě a trvá do zvoleného času. Můžete zvolit výchozí bod, pokud je k dispozici.
 - **RMI 422 PC:**
Zahajte sečení pomocí aplikace. (⇒ 10.)
Etapa sečení se zahájí ve stanovený čas spuštění a trvá do zvoleného času konce sečení. Můžete zvolit výchozí bod, pokud je k dispozici.
 - Ukončení sečení ručně:
Aktuální etapu sečení můžete kdykoli ukončit stisknutím **tlačítka STOP** nebo v nabídce zvolte „Návrat domů“ (⇒ 11.6). (⇒ 5.1)
Stejně tak probíhající etapu sečení okamžitě ukončíte aktivací funkce **volání** na dobíjecí stanici. (⇒ 13.1)
- RMI 422 PC:**
Etapa sečení může být navíc ukončena pomocí aplikace – pošlete robotickou sekačku do dobíjecí stanice. (⇒ 10.)

i V případě potřeby dobije robotická sekačka akumulátor v mezičase a následně bude v sečení pokračovat do stanovené doby konce sečení.

Vedlejší plochy:

- Aktivujte robotickou sekačku na kolech nacházející se v dobíjecí stanici. Tím se aktivuje také samotná dobíjecí stanice.
- Přeneste robotickou sekačku na vedlejší plochu.
- Aktivujte vedlejší plochu. (⇒ 11.13)
- Okamžité sečení:
Vyvolejte příkaz **Spustit sečení** (⇒ 11.5).
Etapa sečení se zahájí okamžitě a trvá do zvoleného času.
- Ukončení sečení:
Při dosažení zvolené doby konce sečení robotická sekačka pojede k omezovacímu drátu a zůstane stát. Umístěte stroj do dobíjecí stanice, aby se nabil akumulátor, a potvrďte zobrazené hlášení. (⇒ 24.)
Aktuální etapu sečení můžete kdykoli ručně ukončit stisknutím **tlačítka STOP**. (⇒ 5.1)

i Dojde-li k vybití akumulátoru před zvoleným časem konce sečení, etapa sečení se o odpovídající dobu zkrátí.

15.6 Připojení robotické sekačky k dobíjecí stanici

Připojení stroje k dobíjecí stanici v automatickém režimu:

Když se blíží konec aktivní doby nebo je akumulátor vybitý, robotická sekačka se automaticky vrátí zpět do dobíjecí stanice.

Odeslání stroje k dobíjecí stanici:

- V případě potřeby zapněte dobíjecí stanici. (⇒ 13.1)



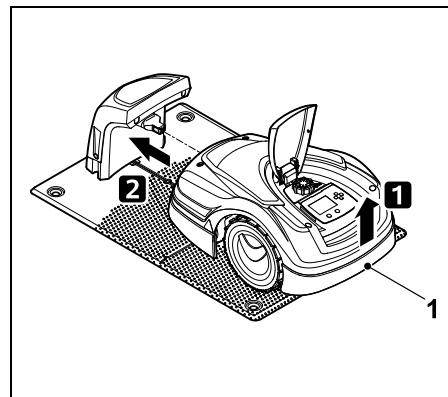
- Aktivujte návrat do dobíjecí stanice. (⇒ 11.6)
Během etapy sečení můžete rovněž na dobíjecí stanici aktivovat funkci **volání**.
- **RMI 422 PC:**
Pošlete robotickou sekačku pomocí aplikace do dobíjecí stanice. (⇒ 10.)



i V aktuální aktivní době po návratu stroje do dobíjecí stanice žádná další etapa sečení neproběhne.

Manuální připojení stroje k dobíjecí stanici:

- Vsuňte robotickou sekačku ručně do dobíjecí stanice.



Mírným nadzvednutím robotické sekačky za držadlo pro nošení (1) uvolníte hnací kola. Přesuňte stroj na předních kolech do dobíjecí stanice.

15.7 Nabít akumulátor

! Akumulátor nabíjejte výhradně pomocí dobíjecí stanice. Akumulátor nikdy nedemontujte a nenabíjejte ho externí nabíječkou.

Automatické nabíjení:

Při **sečení** probíhá nabíjení automaticky na konci každé etapy sečení, když se robotická sekačka připojí k dobíjecí stanici.

Ruční spuštění procesu nabíjení:

- Po použití robotické sekačky **na vedlejších plochách** sekačku přeneste zpět na sečenou plochu a připojte ji k dobíjecí stanici. (⇒ 15.6)
- Po **přerušení etapy sečení** připojte robotickou sekačku k dobíjecí stanici. (⇒ 15.6)
- V případě potřeby ukončíte pohotovostní režim robotické sekačky stisknutím libovolného tlačítka. Proces nabíjení se spustí automaticky.

Proces nabíjení:

Během procesu nabíjení se na **indikátoru stavu** zobrazí hlášení „Akumulátor se nabíjí“.



Ve všech zbývajících nabídkách se v informační oblasti displeje namísto symbolu akumulátoru zobrazí symbol síťového konektoru.



Proces nabíjení trvá různě dlouho a automaticky se přizpůsobuje dalšímu cyklu použití.



Pokud dojde k problému s nabíjením, zobrazí se na displeji odpovídající hlášení. (⇒ 24.)

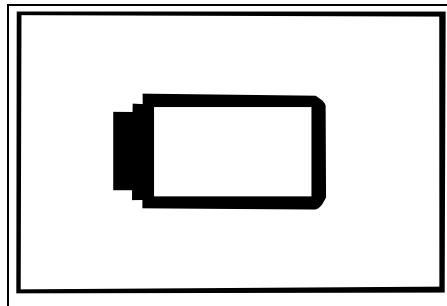
Akumulátor se začne nabíjet, až když hodnota napětí klesne pod určitou mez.

Stav nabití:

Na indikátoru stavu lze zvolením příslušného zobrazení zjistit aktuální stav nabití akumulátoru. (⇒ 11.12)



Ve všech zbývajících nabídkách signalizuje **symbol akumulátoru** v informační oblasti displeje stav nabití. (⇒ 11.3)



Je-li stav nabití akumulátoru příliš nízký, zobrazuje se odpovídající symbol akumulátoru.

V takovém případě je robotickou sekačku nutno postavit do dobíjecí stanice, aby se začala nabíjet.

16. Údržba



Nebezpečí úrazu!

Před zahájením jakýchkoli prací v souvislosti s údržbou nebo čištěním stroje si pečlivě přečtěte kapitolu „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 6.), zejména podkapitolu „Údržba a opravy“ (⇒ 6.9) a dodržujte přesně bezpečnostní pokyny.

Před zahájením jakýchkoli prací týkajících se údržby nebo čištění aktivujte funkci blokování přístroje. (⇒ 5.2)



Před zahájením prací týkajících se údržby odpojte síťový konektor.



Během jakýchkoli prací týkajících se údržby, především při pracích na žacím noži, používejte ochranné rukavice.



16.1 Plán údržby

Intervaly údržby se řídí mimo jiné podle provozních hodin. Příslušné počítadlo „Hodiny sečení“ vyvoláte v nabídce „Více – Informace“. (⇒ 11.18)

Předepsané intervaly údržby je nutno přesně dodržovat.

Údržbařské práce ve dny s aktivními dny:

- vizuální kontrola obecného stavu stroje a dobíjecí stanice,
- kontrola zobrazení na displeji – kontrola aktuálního času a startu příští etapy sečení,

- kontrola sečené plochy, v případě potřeby odstranění cizích těles,
- kontrola, zda se dobíjí akumulátor. (⇒ 15.7)

Údržbářské práce, které by měly proběhnout každý týden:

- čištění stroje, (⇒ 16.2)
- vizuální kontrola, zda není poškozený (např. vroubky a praskliny, vylomená místa) nebo opotřebený žací nůž nebo žací ústrojí. (⇒ 16.3)

Každých 200 hodin:

- výměna žacího nože. (⇒ 16.3)

Údržbářské práce, které by měly proběhnout jednou ročně:

- Společnost STIHL doporučuje, abyste nechali stroj každý rok během zimních měsíců prohlédnout u odborného prodejce produktů STIHL. V rámci této prohlídky je provedena především údržba akumulátoru, elektroniky a softwaru.



Aby mohl odborný prodejce řádně provést všechny požadované údržbářské práce, nastavte bezpečnostní stupeň „Žádný“ nebo mu sdělte kód PIN, který používáte.

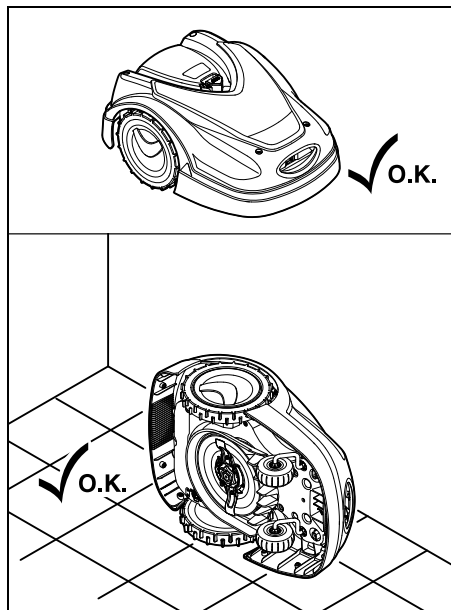
16.2 Čištění stroje

Pečlivé ošetřování chrání stroj před poškozením a prodlužuje jeho životnost.

Poloha stroje při čištění a údržbě:



Před čištěním se ujistěte, že je knoflík správně namontován, jinak může do stroje vniknout voda.



Při čištění **horní části stroje** (kapota, kryt) postavte stroj na vodorovnou plochu s pevným podkladem. Při čištění **dolní části stroje** (žací nůž, žací ústrojí) překlopte robotickou sekačku na levou nebo pravou stranu, jak je zobrazeno na obrázku, a opřete ji o zeď.

- Nečistoty odstraňte pomocí kartáče nebo hadru. Vyčistěte zejména také žací nůž, nabíjecí kontakty robotické sekačky a dobíjecí stanice.
- Usazené zbytky trávy v žací skříni a v žacím ústrojí předem uvolněte dřevěnou tyčí.
- V případě potřeby použijte speciální čisticí prostředek (např. speciální čisticí prostředek STIHL).
- V pravidelných intervalech demontujte unášecí kotouč a odstraňujte zbytky trávy. (⇒ 16.6)



Za vlhkého počasí je nutné unášecí kotouč čistit častěji. Nečistoty usazené mezi unášecím kotoučem a skříni žacího ústrojí zvyšují tření, a tím pádem i spotřebu energie.

16.3 Kontrola přípustných hranic opotřebení žacího nože

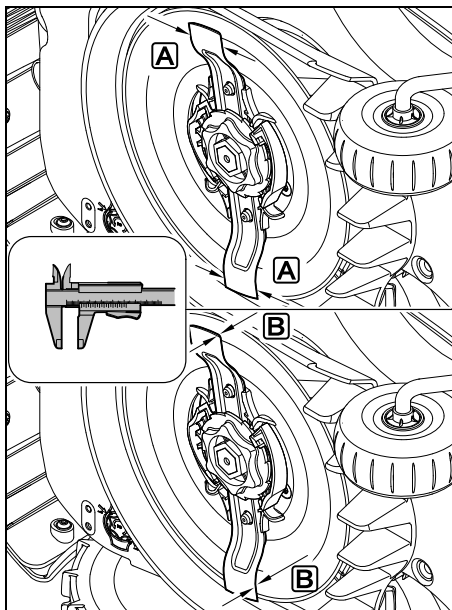


Nebezpečí úrazu!

Opotřebený žací nůž se může zlomit a způsobit těžká zranění. Z toho důvodu je důležité dodržovat pokyny pro údržbu žacího nože. Žací nože podléhají různě intenzivnímu opotřebení v závislosti na místě použití a na době použití. V případě, že se stroj používá na písčité půdě, příp. často za suchého počasí, dochází k vyššímu namáhání žacích nožů a k jejich nadměrně rychlému opotřebení.


Žací nůž vyměňujte přinejmenším po každých 200 provozních hodinách (nenabrušujte jej). (⇒ 16.5)

- Aktivujte funkci blokování přístroje (⇒ 5.2).
- Robotickou sekačku překlopte na bok a bezpečně ji opřete o stabilní stěnu. Pečlivě vyčistěte žací ústrojí a žací nůž (⇒ 16.2).

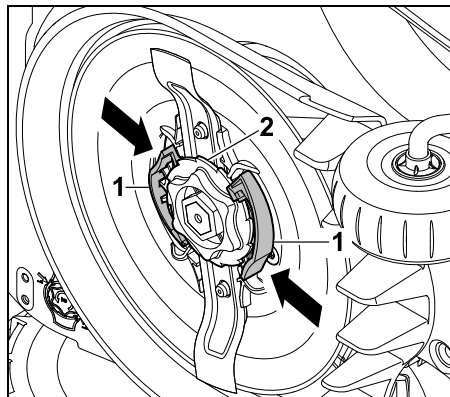


Šířku nože **A** a tloušťku nože **B** zkontrolujte pomocí posuvného měřítka. Jestliže je nůž v některém místě užší než **25 mm** nebo tenčí než **1,3 mm**, musí se vyměnit.

16.4 Demontáž a montáž žacího nože

- Aktivujte funkci blokování stroje (⇒ 5.2) a nasadte si ochranné rukavice. 
- Robotickou sekačku překlopte na bok a bezpečně ji opřete o stabilní stěnu. Pečlivě vyčistěte žací ústrojí a žací nůž. (⇒ 16.2)

Demontáž žacího nože:



Jednou rukou stlačte a podržte obě západky (1) na unášecím kotouči. Druhou rukou vyšroubujte pojistnou matici (2). Vyjměte současně žací nůž i pojistnou matici.



Montáž žacího nože:

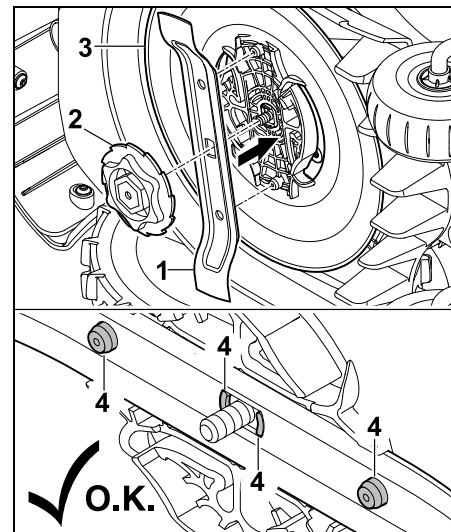


Nebezpečí úrazu!

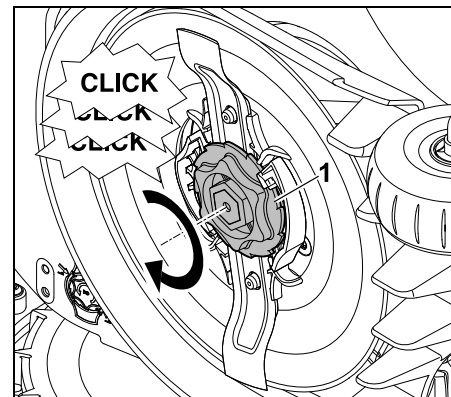
Před každou montáží zkontrolujte, zda není řezný nůž poškozen. Pokud na noži najdete vroubky či praskliny nebo pokud je ostří nože v některém místě užší než 25 mm nebo tenčí než 1,3 mm, je nutné nůž vyměnit. (⇒ 16.3)

V případě poškození (např. zlomení nebo opotřebování) **unášecího kotouče** nebo **pojistné matice** je nutné vyměnit také tyto díly. Pojistná matice musí bez potíží zapadnout do unášecího kotouče.

- Před montáží vyčistěte nůž, unášecí kotouč i pojistnou matici.



Podle znázornění na obrázku nasadte žací nůž (1) a pojistnou matici (2) na unášecí kotouč (3). Dbejte na správnou montážní polohu upevňovacích výstupků (4) v žacím noži.



Pojistnou matici (1) našroubujte až na doraz. Při dotahování matice několikrát cvakne. Mírným pohybem ze strany na stranu ověřte, zda je žací nůž pevně uchycen na místě.

- Po dokončení montáže nového žacího nože potvrdíte v nabídce „Servis“, že byl nůž vyměněn. (⇒ 11.17)

16.5 Ostření žacího nože


Žací nože **nikdy** neostřete.

Společnost STIHL doporučuje **vždy** vyměnit tupý žací nůž za nový.

- i** Pouze nový žací nůž je vyvážen s požadovanou přesností a zaručuje správnou funkci stroje i nižší hlučnost.

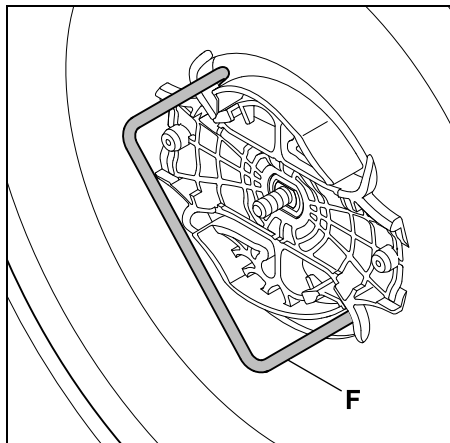
16.6 Demontáž a montáž unášecího kotouče

- i** Za účelem čištění žacího ústrojí lze demontovat unášecí kotouč.

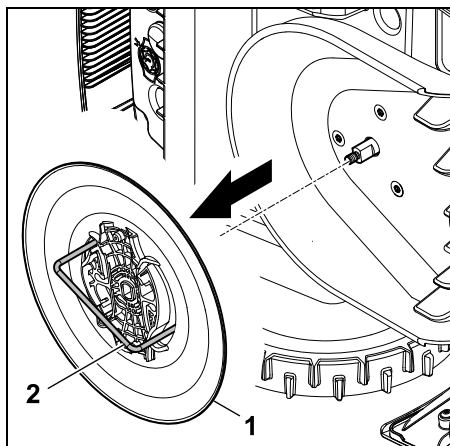
- Aktivujte funkci blokování stroje (⇒ 5.2) a nasadte si ochranné rukavice. 
- Robotickou sekačku překlopte na bok a bezpečně ji opřete o stabilní stěnu. Pečlivě vyčistěte žací ústrojí a žací nůž. (⇒ 16.2)

Demontáž unášecího kotouče:

- Demontujte žací nůž. (⇒ 16.4)

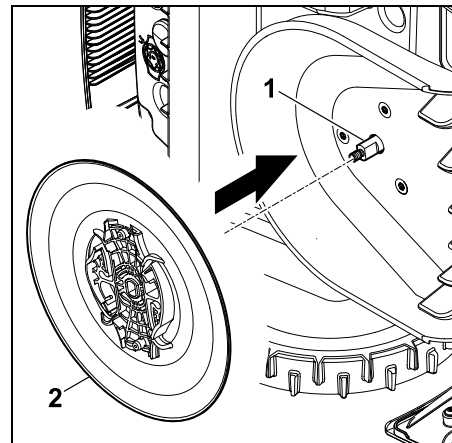


Nasadte stahovák (F) a proti směru hodinových ručiček jím otočte až na doraz.



Stroj jednou rukou podepřete. Zatažením za stahovák (2) vytáhněte unášecí kotouč (1).

Montáž unášecího kotouče:



Důkladně očistěte nožový hřídel (1) a uchycení na unášecím kotouči (2). Unášecí kotouč nasuňte až na doraz na nožový hřídel.

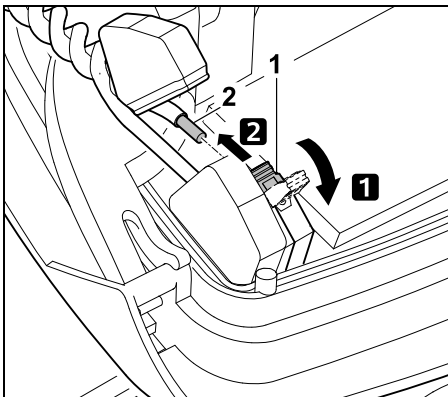
- Namontujte žací nůž. (⇒ 16.4)

16.7 Hledání lomu drátu

- i** Pokud dojde k přerušení drátu, začne na dobíjecí stanici rychle blikat červená kontrolka. (⇒ 13.1) Na displeji robotické sekačky se zobrazí odpovídající hlášení.

Pokud nedokážete najít přerušené místo podle uvedených pokynů, kontaktujte odborného prodejce.

- Před zahájením hledání zalomení drátu je nutno **jednou** stisknout tlačítko na dobíjecí stanici (kontrolka nadále rychle bliká).
- Sejměte kryt z dobíjecí stanice a vyklopte panel. (⇒ 9.2)

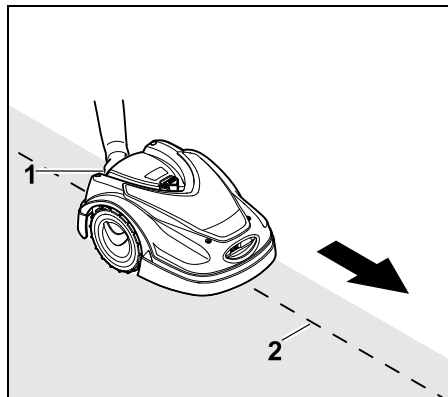


- 1** Odklopte levou upínací páčku (1).
- 2** Vyjměte konec drátu (2) ze svorkovnice a upínací páčku zavřete.

- Zaklapněte panel a na dobíjecí stanici nasadte kryt. (⇒ 9.2)

Následně je hledání místa přerušení drátu popsáno po směru pohybu hodinových ručiček, což znamená, že omezovací drát se bude objíždět z dobíjecí stanice ve směru pohybu hodinových ručiček. Hledat lze také proti směru pohybu hodinových ručiček, pak je ovšem nutné odpojit ze svorkovnice pravý konec drátu.

- V nabídce „Více – Servis“ zvolte možnost „Hledání lomu drátu“ a volbu potvrďte stisknutím tlačítka OK. (⇒ 11.17)



Vyjedte s robotickou sekačkou z dobíjecí stanice a jedte s ní po okraji sečené plochy **po směru hodinových ručiček**. Mírným nadzvednutím stroje za zadní držadlo pro nošení (1) uvolněte hnací kola. Robotickou sekačku opřenou jen o přední kola vedte podél omezovacího drátu (2). Dbejte na to, aby omezovací drát (2) vedl pod drátovými senzory. Drátové senzory jsou na levé a pravé straně přední části robotické sekačky.

Při hledání přerušení drátu se na displeji zobrazuje **síla signálu**. Když je hodnota nejvyšší, měly by se drátové senzory nacházet nad omezovacím drátem.

Pokud příslušné snímače přijímají signál drátu správně, zobrazí se na displeji symbol hlášení **Signál drátu OK**.



V místě lomu drátu signál zeslábne a na displeji se zobrazí symbol hlášení **Zkontrol. signál drátu**.



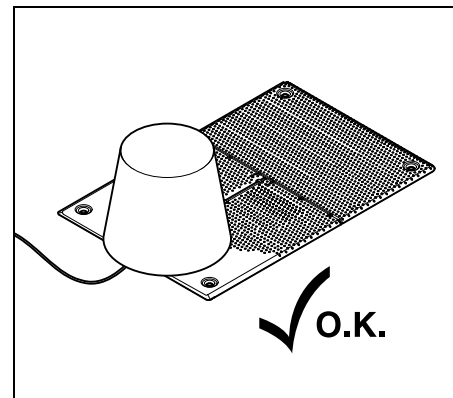
- Místo lomu přemostěte pomocí elektrických konektorů (⇒ 12.16) nebo v případě potřeby položte v oblasti lomu drátu nový omezovací drát.

- Levý konec drátu znovu připojte. (⇒ 9.10)
- Pokud byl lom drátu úspěšně opraven, rozsvítí se červená kontrolka. (⇒ 13.1)

16.8 Uskladnění stroje a zimní přestávka

Při **uskladnění** robotické sekačky (např. přes zimu, dočasné uskladnění) dodržujte následující pokyny:

- Nabijte akumulátor (⇒ 15.7)
- Přepněte robotickou sekačku do zimního spánku (⇒ 11.17)
- Odpojte konektor síťového zdroje od elektrické sítě
- Pečlivě vyčistěte všechny vnější díly robotické sekačky a dobíjecí stanice



Dobíjecí stanici přikryjte vhodným kbelíkem a zajistěte je proti pohybu.

- Robotickou sekačku uskladněte v suchém, uzavřeném a bezpečném prostoru tak, aby stála na kolech. Zajistěte uskladnění stroje tak, aby byl mimo dosah dětí.

- Robotickou sekačku skladujte vždy jen v provozuschopném stavu.
- Kontrolujte pevné dotažení všech šroubů, poškozené či nečitelné výstražné a bezpečnostní symboly na stroji vyměňte za nové, pravidelně kontrolujte celkové opotřebení a řádný technický stav celého stroje. Opotřebované nebo poškozené díly vyměňte.
- Případné závady na stroji je nutno vždy odstranit ještě před uskladněním.

i Na robotickou sekačku nikdy nepokládejte žádné předměty ani je na ní neskladujte.

Teplota v místnosti s uskladněným strojem by neměla klesat pod 5 °C.

Opětovné uvedení robotické sekačky do provozu po delší době nečinnosti:

i Po delší době nečinnosti je nutné případně opravit údaj o datu a čase. Při uvedení do provozu se zobrazí odpovídající okna s možnostmi výběru. Pokud se okna s možnostmi výběru nezobrazí automaticky, zkontrolujte datum a čas v nabídce „Nastavení“ a v případě potřeby údaje opravte. (⇒ 11.10)

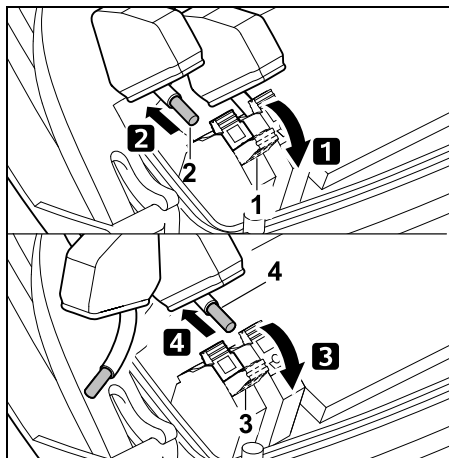
- Příprava sečené plochy:
Odstraňte ze sečené plochy cizí tělesa. Pokud je tráva příliš vysoká, zkraťte ji pomocí běžné sekačky na trávu.
- Uvolněte dobíjecí stanici a síťový zdroj připojte k elektrické síti.
- Nabijte akumulátor (⇒ 15.7)
- Propojte robotickou sekačku a dobíjecí stanici. (⇒ 9.11)

- Odstraňte překážky a cizí tělesa na okraji.
Spusťte objetí okraje a zkontrolujte, zda jsou sjízdné úzké průchody a úzká místa. (⇒ 11.13)
- Zkontrolujte vyžínací plán a v případě potřeby ho upravte. (⇒ 11.7)
- Zapnout automatiku (⇒ 11.7)
- **RMI 422 PC:**
V případě potřeby aktivujte energ. režim „Standardní“ (⇒ 11.10) a zapněte ochranu GPS. (⇒ 5.9)

16.9 Demontáž dobíjecí stanice

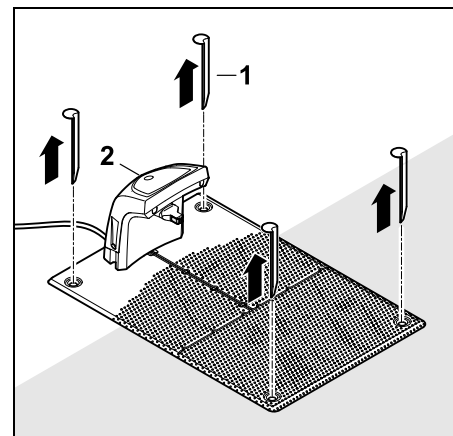
Při uskladnění robotické sekačky na delší dobu (např. přes zimu) lze dobíjecí stanici demontovat.

- Robotickou sekačku je třeba na delší uskladnění připravit (⇒ 16.8).
- Odpojte konektor síťového zdroje od elektrické sítě.
- Sejměte kryt z dobíjecí stanice a vyklopte panel (⇒ 9.2).



- 1 Vyklopte pravou upínací páčku (1).
 - 2 Pravý konec drátu (2) vytáhněte ze svorkovnice.
- Upínací páčku (1) opět zavřete.
- 3 Vyklopte levou upínací páčku (3).
 - 4 Levý konec drátu (4) vytáhněte ze svorkovnice.
- Upínací páčku (3) opět zavřete.

- Zaklapněte panel (⇒ 9.2).
- Pravý a levý konec drátu vyvlékněte z dobíjecí stanice odděleně.
- Na dobíjecí stanici nasadte kryt (⇒ 9.2).



Vytáhněte skoby (1) a dobíjecí stanici (2) s připojeným síťovým zdrojem odeberte ze sečené plochy, důkladně očistěte (vlhkým hadříkem) a uskladněte.

- Robotickou sekačku uskladněte spolu s dobíjecí stanicí a síťovým zdrojem v suché, uzavřené a bezprašné místnosti v normální poloze. Připojte robotickou sekačku k dobíjecí stanici. Zajistěte uskladnění stroje tak, aby byl mimo dosah dětí.

- Volné konce omezovacího drátu chraňte před povětrnostními podmínkami (např. omotáním vhodnou izolační páskou).
- Při opětovné montáži dobíjecí stanice postupujte stejně jako při první instalaci – dbejte zejména na správné zapojení pravého a levého konce omezovacího drátu. (⇒ 9.8)

17. Běžné náhradní díly

Žací nůž:

6301 702 0101

18. Příslušenství

- Sada **STIHL S** pro sečené plochy do 500 m²
- Sada **STIHL L** pro sečené plochy od 2 000 m² do 4 000 m²
- Kolíky **STIHL AFN 075**
- Omezovací drát **STIHL ARB 501**:
Délka: 500 m
Průměr: 3,4 mm
- Elektrický konektor **STIHL ADV 010**

Pro stroj je k dispozici celá řada dalšího příslušenství.

Bližší informace obdržíte u svého odborného prodejce STIHL, na internetu (www.stihl.cz) nebo v katalogu STIHL.



Z bezpečnostních důvodů je možné používat pouze příslušenství schválené společností STIHL.

19. Opatření pro minimalizování opotřebení a zabránění vzniku škod

Důležité pokyny pro údržbu a ošetřování skupiny výrobků

Robotická sekačka poháněná akumulátorem (STIHL RMI)

Firma STIHL v žádném případě neručí za zranění nebo materiální škody, které byly způsobeny nedodržováním pokynů v návodu na obsluhu, zejména pokynů týkajících se bezpečnosti, obsluhy a údržby, nebo použitím neschválených nástaveb nebo neschválených náhradních dílů.

Abyste zabránili poškození nebo nadměrnému opotřebení Vašeho stroje STIHL, vždy dodržujte následující důležité pokyny:

1. Běžné spotřební náhradní díly

Některé díly strojů STIHL podléhají běžnému provoznímu opotřebení i při předepsaném použití. Tyto díly se proto musí v závislosti na způsobu a době použití vždy včas vyměnit.

Mezi tyto součásti patří mj. také:

- žací nůž,
- akumulátor,
- pneumatiky.

2. Dodržování pokynů uvedených v tomto návodu k použití

Při používání, údržbě a uskladnění stroje STIHL postupujte tak pečlivě, jak to popisuje tento návod k použití. Za všechny škody, ke kterým došlo nedodržováním bezpečnostních pokynů a pokynů pro obsluhu a údržbu, odpovídá uživatel.

To platí zejména pro:

- nesprávnou manipulaci s akumulátorem (nabíjení, skladování),
- nesprávné elektrické připojení (napětí),
- úpravy stroje, které neschválila společnost STIHL,
- použití neschváleného, nevhodného nebo kvalitativně nevyhovujícího nářadí nebo příslušenství stroje,
- použití stroje v rozporu s určením,
- použití stroje při sportovních nebo soutěžních akcích,
- následné škody vzniklé dalším používáním stroje s vadnými součástmi.

3. Údržbářské práce

Všechny práce uvedené v kapitole „Údržba“ provádějte pravidelně v předepsaných intervalech.

Pokud tyto údržbářské práce nemůže provést sám uživatel, musí pověřit odborného prodejce.

STIHL doporučuje nechat provést všechny údržbářské práce a opravy výlučně prostřednictvím odborného prodejce STIHL.

Odborní prodejci STIHL jsou pravidelně školeni a disponují všemi potřebnými technickými informacemi.

Zanedbáním těchto prací mohou vzniknout škody, za které odpovídá uživatel.

K tomu patří kromě jiného:

- škody na stroji v důsledku nedostatečného nebo nesprávného způsobu čištění,

- koroze a jiné škody způsobené následkem neodborného uskladnění,
- poškození stroje způsobené použitím nekvalitních náhradních dílů,
- škody v důsledku pozdě nebo nedostatečně provedené údržby, resp. v důsledku servisních prací nebo oprav, které nebyly provedeny v servisní dílně odborného prodejce.

20. Ochrana životního prostředí

Obaly, stroj a příslušenství jsou z recyklovatelných materiálů a je zapotřebí je likvidovat podle příslušných předpisů.

Ekologický tříděný sběr a likvidace odpadových materiálů umožňují opětovné použití cenných surovin. Použitý stroj je proto zapotřebí po ukončení obvyklé technické životnosti odevzdat do tříděného sběru druhotných surovin. Nesprávná likvidace může poškodit zdraví a znečistit životní prostředí. Při likvidaci stroje dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Likvidace použitých materiálů“ (⇒ 6.11)



Odpadní materiály jako akumulátory odevzdejte do sběrných tříděných surovin. Dodržujte platné místní předpisy.

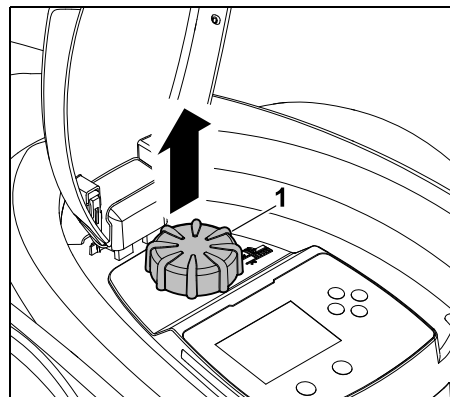


Li-Ion
odpadu.

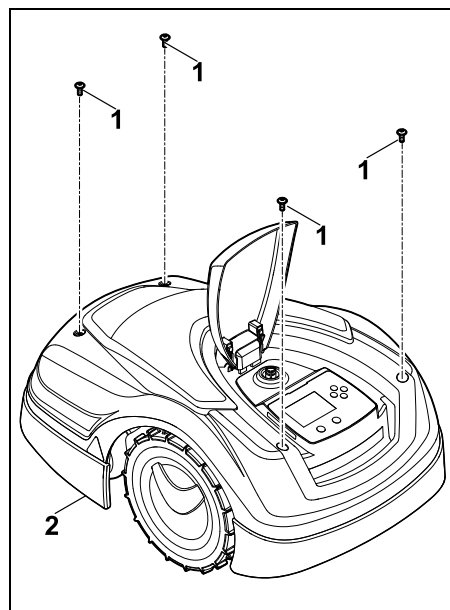
Použité lithiové akumulátory nepatří do domácího odpadu, odevzdejte je u odborného prodejce nebo odneste do komunální sběrné zvláštního odpadu.

20.1 Demontáž akumulátoru

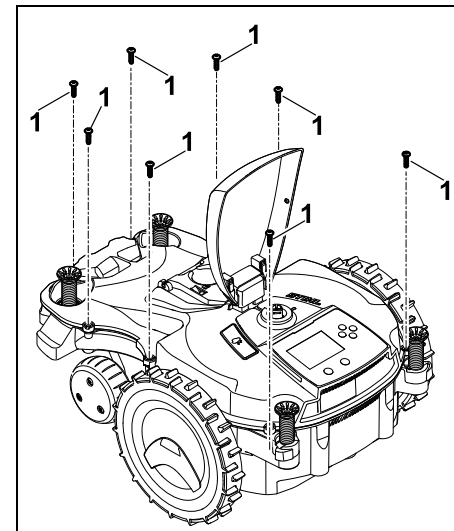
- Aktivujte funkci blokování přístroje. (⇒ 5.2)
- Otevřete kryt. (⇒ 15.2)



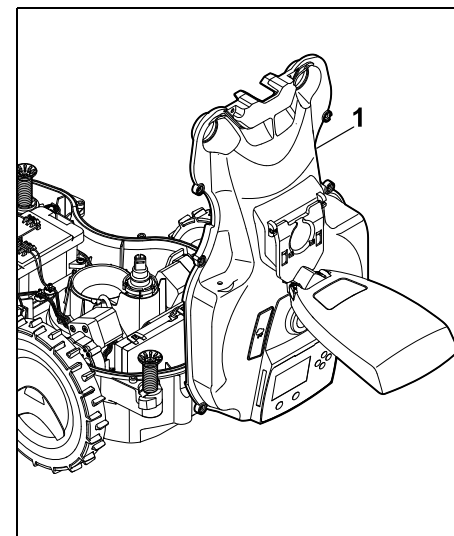
Stáhněte knoflík (1) směrem nahoru.



Vyšroubujte šrouby (1) na krytu (2). Zatáhněte za kryt (2) směrem nahoru.



Vyšroubujte a vyjměte šrouby (1).

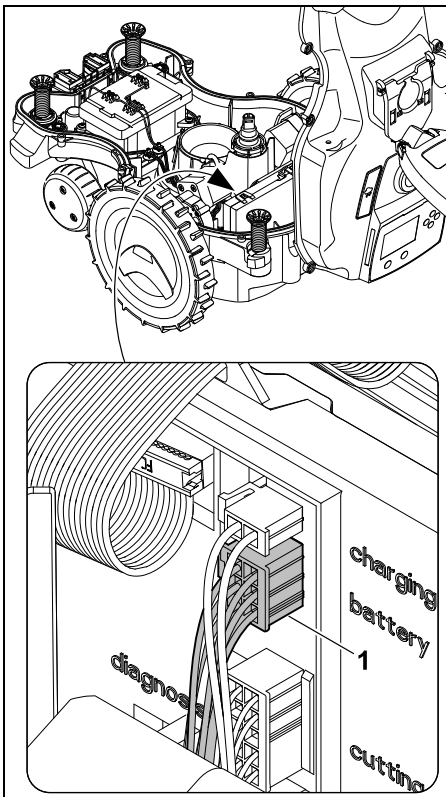


Horní díl skříně (1) odklopte směrem dozadu.

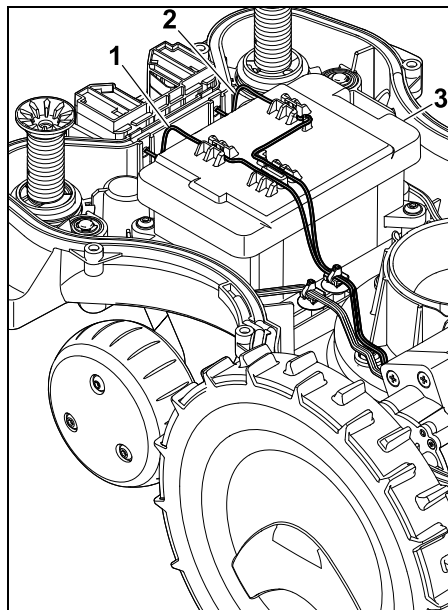


Nebezpečí úrazu!

Kabely na akumulátorech se nesmí přerušit. Nebezpečí zkratu!
Kabely vždy odpojte a vyjměte společně s akumulátorem.



Vytáhněte kabelový konektor (1) (označen nápisem „battery“).



Kabel (1) a kabel (2) vyjměte z vedení kabelu a vyjměte akumulátor (3).



Nebezpečí úrazu!

Dejte pozor, abyste akumulátor nepoškodili.

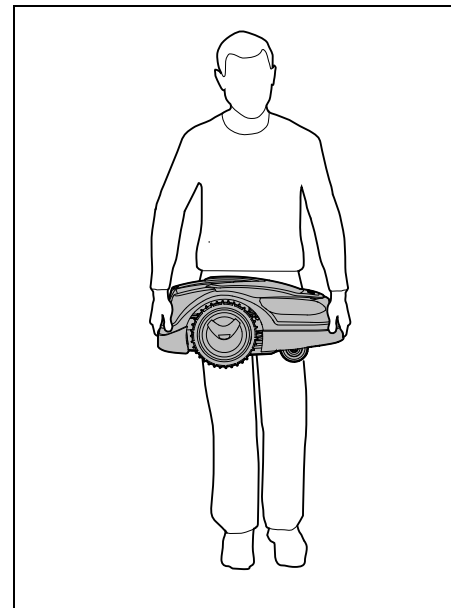
21. Přeprava stroje



Nebezpečí úrazu!

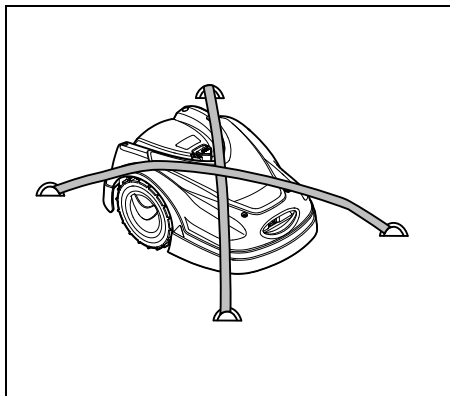
Před zahájením přepravy stroje si pečlivě přečtěte kapitolu „Pro vaši bezpečnost“ (⇒ 6.), zejména podkapitolu „Přeprava stroje“ (⇒ 6.5), a dodržujte přesně všechny bezpečnostní pokyny – funkce blokování přístroje musí být vždy aktivní. (⇒ 5.2)

21.1 Zvedání nebo přenášení stroje



Robotickou sekačku zvedněte a přenášejte uchopením za přední (1) a zadní (2) držadlo pro nošení. Vždy přitom dbejte na to, aby žací nůž nepřišel do kontaktu s vaším tělem, zejména s chodidly a nohama.

21.2 Upevnění stroje



Bezpečně upevněte sekačku na trávu na ložné ploše. Stroj přitom zajistíte pomocí vhodných vázacích prostředků (upínacích popruhů, lan), jak je zobrazeno na obrázku.

Proti posunutí zajistíte také příslušenství (např. dobíjecí stanici, malé díly), které přepravujete společně se strojem.

22. Prohlášení o shodnosti výroby

22.1 EU prohlášení o shodě pro elektrickou akumulátorovou robotickou sekačku (RMI) s dobíjecí stanicí (ADO)

Výrobce:

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Rakousko

Společnost
ANDREAS STIHL AG & Co. KG tímto na svoji výhradní odpovědnost prohlašuje, že stroj

výrobek: automatická sekačka na trávu s akumulátorový m pohonem

výrobní značka: STIHL
typ: RMI 422.2
RMI 422.2 P
RMI 422.2 PC

sériové identifikační číslo: 6301

výrobek: dobíjecí stanice
výrobní značka: STIHL
typ: ADO 402
firmware verze 2.00

sériové identifikační číslo: 6301

splňuje příslušná nařízení směrnic 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU a byla vyvinuta a vyrobena v souladu s následujícími normami platnými vždy k datu výroby: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

navíc pro RMI 422.2 PC:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1

ETSI EN 301 489-52 V2.1.1

ETSI EN 301 511 V 12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V13.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.1.1

ETSI EN 303 413 V1.1.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

Oznámený subjekt TÜV Rheinland LGA Products GmbH, č. 0197, ověřil shodu podle přílohy III modulu B směrnice 2014/53/EU a vydal následující certifikát EU přezkoušení typu:

- RMI 422.2, RMI 422.2 P: RT601558960001
- RMI 422.2 PC: RT601545400001

Uložení technické dokumentace: ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Odbor schvalování výrobků

Rok výroby a číslo stroje (sériové číslo) jsou uvedeny na stroji.

Waiblingen, 02.11.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

v zastoupení

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

22.2 Servisní organizace

Záruční a pozáruční servis vám poskytne váš prodejce. Informace o dalších prodejnách a servisních místech vám sdělí v zastoupení firmy A. STIHL pro ČR: Andreas STIHL, spol. s r. o. Chrlická 753 664 42 Modřice

22.3 Adresa ředitelství společnosti STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71301 Waiblingen

22.4 Adresy prodejních organizací STIHL

NĚMECKO

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

RAKOUSKO

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

ŠVÝCARSKO

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČESKÁ REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

22.5 Adresy importérů produktů STIHL

BOSNA A HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Fax: +387 36 350536

CHORVATSKO

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.

Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,
10410 Velika Gorica
Telefon: +385 1 6370010
Fax: +385 1 6221569

TURECKO

SADAL TARIM MAKİNELERİ DIŞ
TİCARET A.Ş.
Hürriyet Mahallesi Manas Caddesi No.1
35473 Menderes, İzmir
Telefon: +90 232 210 32 32
Fax: +90 232 210 32 33

23. Technické údaje

RMI 422.2, RMI 422.2 P, RMI 422.2 PC:

Sériové identifikační číslo	6301
Systém sečení	Mulčovací žací ústrojí
Řezné ústrojí	Rotační nůž
Šířka záběru při sečení	20 cm
Otáčky řezného ústrojí	4450 ot/min
Typ akumulátoru	lithium-iontový
Napětí akumulátoru U_{ss}	18,0 V
Výška sečení	20 - 60 mm
Třída ochrany	III
Krytí	IPX4
Podle EN 50636-2-107:	
Hladina akustického tlaku L_{pA}	52 dB(A)
Nejistota měření K_{pA}	2 dB(A)
Podle 2000/14/EG / S.I. 2001/1701:	

RMI 422.2, RMI 422.2 P, RMI 422.2 PC:

Naměřená hladina akustického výkonu	
L_{WA}	60 dB(A)
Nejistota měření K_{WA}	2 dB(A)
$L_{WA} + K_{WA}$	62 dB(A)
Délka	60 cm
Šířka	43 cm
Výška	27 cm

RMI 422.2:

Výkon	60 W
Označení akumulátoru	AAI 50
Kapacita akumulátoru	2,4 Ah
Hmotnost	9 kg

RMI 422.2 P:

Výkon	60 W
Označení akumulátoru	AAI 100
Kapacita akumulátoru	4,9 Ah
Hmotnost	10 kg

RMI 422.2 PC:

Výkon	60 W
Označení akumulátoru	AAI 100
Kapacita akumulátoru	4,9 Ah
Hmotnost	10 kg

Mobilní spojení:

Podporovaná frekvenční pásma:	E-GSM-900 a DCS-1800
-------------------------------	-------------------------

Maximální vyzařovaný vysílací výkon:

E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
------------	----------------------------

Maximální vyzařovaný vysílací výkon:

DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm
LTE-CAT-M1:	698 - 960 MHz: 23 dBm
LTE-CAT-M1:	1710 - 2170 MHz: 23 dBm

Dobíjecí stanice ADO 402:

Napětí U_{SS}	27 V
Třída ochrany	III
Krytí	IPX4
Hmotnost	2,7 kg

Omezovací drát a vyhledávací smyčka:

Frekvenční rozsah:	1,0 kHz - 90 kHz
Maximální intenzita pole	< 72 μ A/m

Síťový zdroj OWA-60E-27:

	2,23 A
Síťové napětí $U_{stř}$	100-240 V
Frekvence	50/60 Hz
Stejnoseměrné napětí U_{SS}	27 V
Třída ochrany	II
Krytí	IP67

Síťový zdroj F27-P45:

	1,6 A
Síťové napětí $U_{stř}$	100-240 V
Frekvence	50/60 Hz
Stejnoseměrné napětí U_{SS}	27 V
Třída ochrany	II
Krytí	IPX4

Přeprava akumulátorů STIHL:

Akumulátory STIHL splňují všechny požadavky uvedené v příručce UN ST/SG/AC.10/11/Rev. 5, díl III, odstavec 38.3.

V případě silniční přepravy může uživatel tyto akumulátory bez dalších opatření dopravit do místa použití stroje.


V případě letecké nebo námořní přepravy je nutno dodržovat platné národní předpisy příslušné země.

Další související pokyny týkající se přemístování stroje najdete na adrese <http://www.stihl.com/safety-data-sheets>.

REACH:




REACH je označení pro příslušné nařízení EU k registraci, hodnocení a schvalování chemikálií. Informace ohledně splnění podmínek Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006, viz www.stihl.com/reach


24. Hlášení

Hlášení upozorňují na aktivní chyby, poruchy a dostupná doporučení.  Zobrazují se v dialogovém okně a mohou být vyvolána stisknutím tlačítka OK v nabídce „Více - Informace - Hlášení“. (⇒ 11.18)


Doporučení a aktivní hlášení se zobrazují také pomocí indikátoru stavu. (⇒ 11.2)

V části s podrobnostmi o hlášení je možné vyvolat kód hlášení, okamžik jeho vygenerování, prioritu a četnost výskytu.

- **Doporučení** mají prioritu „Nízká“ nebo „Info“ a zobrazují se pomocí indikátoru stavu střídavě s textem „iMOW® připraven k prov.“ Robotická sekačka může dále pokračovat v provozu, obnoví se automatický režim. 
- **Poruchy** mají prioritu „Střední“ a vyžadují zásah uživatele.  Robotická sekačka může dále pokračovat v provozu až po odstranění poruchy.
- Při výskytu **závady** s prioritou „Vysoká“ se na displeji zobrazí text „Kontaktovat prodejce“.  Robotickou sekačku lze uvést znovu do provozu až po odstranění závady u odborného prodejce produktů STIHL.

 Pokud zůstane hlášení aktivní i po provedení navrhovaného opatření, kontaktujte odborného prodejce produktů STIHL.

Závady, které může odstranit pouze odborný prodejce produktů STIHL, nejsou v přehledu uvedeny. Pokud dojde k takovéto závadě, přečtěte odbornému prodejci 4místný kód a text závady.

 **RMI 422 PC:** Hlášení, která narušují normální provoz, se oznamují také aplikací. (⇒ 10.)

Robotická sekačka po odeslání hlášení přejde do pohotovostního režimu a za účelem úspory akumulátoru deaktivuje provoz mobilního telefonu.

Hlášení:

0001 – Data aktualizována
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Byla provedena aktualizace softwaru stroje,
- pokles napětí,
- chyba softwaru nebo hardwaru.

Jak odstranit problém:

- Po stisknutí tlačítka OK bude robotická sekačka pracovat podle předem nastavených parametrů – zkontrolujte a případně upravte nastavení (datum, čas, vyžínací plán)

Hlášení:

0100 – Vybitý akumulátor
Nabít akumulátor

Možná příčina:

- Příliš nízké napětí akumulátoru

Jak odstranit problém:

- Postavte robotickou sekačku do dobíjecí stanice, aby se nabíl akumulátor (⇒ 15.7).

Hlášení:

0180 – Nízká teplota
Základní deska

Možná příčina:

- Nízká teplota uvnitř robotické sekačky

Jak odstranit problém:

- Robotickou sekačku nechte zahřát.

Hlášení:

0181 – Vysoká teplota
Základní deska

Možná příčina:

- Příliš vysoká teplota uvnitř robotické sekačky

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0183 – Vysoká teplota
Základní deska ovládání nabíjení

Možná příčina:

- Příliš vysoká teplota uvnitř robotické sekačky

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0185 – Vysoká teplota
Základní deska ovládání jízdy

Možná příčina:

- Příliš vysoká teplota uvnitř robotické sekačky

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0186 – Nízká teplota
Akumulátor

Možná příčina:

- Teplota akumulátoru je příliš nízká

Jak odstranit problém:

- Robotickou sekačku nechte zahřát.

Hlášení:

0187 – Vysoká teplota
Akumulátor

Možná příčina:

- Teplota akumulátoru je příliš vysoká

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0302 – Chyba hnacího motoru
Teplotní rozsah byl překročen

Možná příčina:

- Vysoká teplota v levém hnacím motoru

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0305 – Chyba hnacího motoru
Levé kolo je zaseklé

Možná příčina:

- Přetížení levého hnacího kola

Jak odstranit problém:

- Vyčistěte robotickou sekačku (⇒ 16.2).
- Odstraňte nerovnosti (výmoly, jámy) na sečené ploše.

Hlášení:

0402 – Chyba hnacího motoru
Teplotní rozsah byl překročen

Možná příčina:

- Vysoká teplota v pravém hnacím motoru

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.

Hlášení:

0405 – Chyba hnacího motoru
Pravé kolo je zaseklé

Možná příčina:

- Přetížení pravého hnacího kola

Jak odstranit problém:

- Vyčistěte robotickou sekačku (⇒ 16.2).
 - Odstraňte nerovnosti (výmoly, jámy) na sečené ploše.
-

Hlášení:

0502 – Chyba žacího motoru
Teplotní rozsah byl překročen

Možná příčina:

- Vysoká teplota v žacím motoru

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku vychladnout.
-

Hlášení:

0505 – Chyba žacího motoru
Přetížení žacího motoru

Možná příčina:

- Nečistoty mezi unášecím kotoučem a skříňní žacího ústrojí
- Nelze zapnout žací motor
- Přetížení žacího motoru

Jak odstranit problém:

- Vyčistit žací nůž a žací ústrojí (⇒ 16.2). Vyčistit unášecí kotouč (⇒ 16.6).
 - Nastavit větší výšku sečení (⇒ 9.5).
 - Odstranit nerovnosti (výmoly, jámy) na sečené ploše.
-

Hlášení:

0701 – Teplota akumulátoru
Mimo teplotní rozsah

Možná příčina:

- Příliš nízká nebo vysoká teplota v akumulátoru

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku zahřát nebo vychladnout – dodržujte přípustný rozsah teplot akumulátoru (⇒ 6.4).
-

Hlášení:

0703 – Vybitý akumulátor
Napětí akumulátoru je příliš nízké

Možná příčina:

- Příliš nízké napětí akumulátoru

Jak odstranit problém:

- Postavte robotickou sekačku do dobíjecí stanice, aby se nabíl akumulátor (⇒ 15.7).
-

Hlášení:

0704 – Vybitý akumulátor
Napětí akumulátoru je příliš nízké

Možná příčina:

- Příliš nízké napětí akumulátoru

Jak odstranit problém:

- Postavte robotickou sekačku do dobíjecí stanice, aby se nabíl akumulátor (⇒ 15.7).
-

Hlášení:

1000 – Překlopení
Přípustný sklon byl překročen

Možná příčina:

- Čidlo sklonu zaznamenalo překlopení stroje.

Jak odstranit problém:

- Postavte robotickou sekačku na kola, zkontrolujte, zda není poškozená, a potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
-

Hlášení:

1010 – iMOW® zvednutý
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Robotická sekačka byla zvednuta za kapotu.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte pohyblivost kapoty a potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
-

Hlášení:

1030 – Závada krytu
Zkontrolovat kapotu
Poté stisknout OK

Možná příčina:

- Nelze rozpoznat kapotu.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolovat pohyblivost a upevnění kapoty a potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK
-

Hlášení:

1105 – Kryt otevřen
Proces přerušen

Možná příčina:

- Během automatického provozu byl otevřen kryt.
- Během automatického objíždění okraje byl otevřen kryt.

Jak odstranit problém:

- Zavřít klapku (⇒ 15.2).
-

Hlášení:

1120 – Kapota blokována
Zkontrolovat kapotu
Poté stisknout OK

Možná příčina:

- Došlo ke kolizi, která zablokovala stroj.
- Odstraňte nerovnosti kolem dobíjecí stanice nebo pod ní.

Jak odstranit problém:

- Uvolněte robotickou sekačku, v případě potřeby odstraňte překážku nebo změňte trasu vedení omezovacího drátu – poté potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
 - Zkontrolujte pohyblivost kapoty a potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
 - Odstraňte nerovnosti a hlášení potvrďte stisknutím tlačítka OK (⇒ 9.1).
-

Hlášení:

1125 – Odstranit překážku
Zkontrolovat uložení drátu

Možná příčina:

- Nepřesné uložení omezovacího drátu

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte trasu uložení omezovacího drátu, zkontrolujte vzdálenosti pomocí pravítka iMOW®. (⇒ 12.5)
-

Hlášení:

1126 – Zrušení zaučování
Zaučování se nezdařilo
Odstranit překážku

Možná příčina:

- Překážka v oblasti omezovacího drátu
- Kapota byla zvednuta
- Nesprávné uložení drátu

Jak odstranit problém:

- Robotickou sekačku uvolněte, v případě potřeby odstraňte překážku nebo změňte průběh omezovacího drátu
 - Zkontrolujte pohyblivost kapoty
 - Odstraňte nerovnosti
 - Potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK
 - V případě potřeby začněte znovu se zaučováním
-

Hlášení:

1127 – Zrušení zaučování
Zaučování se nezdařilo

Možná příčina:

- Stisknuto tlačítko STOP
- Přípustný sklon byl překročen
- Vymazání/uložení interní mapy sečené plochy se nezdařilo
- Zajetí do dobíjecí stanice nebylo úspěšné

Jak odstranit problém:

- Potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK
 - V případě potřeby začněte znovu se zaučováním
-

Hlášení:

1128 – Přímý návrat domů
Zrušení návratu domů podél drátu

Možná příčina:

- Přímý návrat domů se nepodařilo úspěšně dokončit

Jak odstranit problém:

- Není nutná žádná akce, v případě potřeby potvrďte hlášení pomocí OK
 - Pokud problém přetrvává, kontaktujte odborného prodejce STIHL
-

Hlášení:

1130 – Zaseknutí
Uvolnit iMOW®
Poté stiskněte OK

Možná příčina:

- Robotická sekačka stojí zaseklá na místě.
- Hnací kola se protáčí.

Jak odstranit problém:

- Uvolněte robotickou sekačku, odstraňte nerovnosti na sečené ploše nebo změnit trasu vedení omezovacího drátu – poté potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
 - Vyčistěte hnací kola, v případě potřeby zablokujte provoz v dešti – poté hlášení potvrďte stisknutím tlačítka OK (⇒ 11.10)
-

Hlášení:

1135 – Mimo
Postavit iMOW® na sečenou plochu

Možná příčina:

- Robotická sekačka se nachází mimo sečenou plochu.

Jak odstranit problém:

- Vraťte robotickou sekačku na sečenou plochu.
-

Hlášení:

1140 – Příliš příkré
Zkontrol. ulož. drátu

Možná příčina:

- RMI 422:
Čidlo sklonu zaznamenalo svah se sklonem nad 35 %.
- RMI 422 P:
Čidlo sklonu zaznamenalo svah se sklonem nad 40 %.

Jak odstranit problém:

- RMI 422:
Změnit uložení omezovacího drátu a vyčlenit plochy trávníku se sklonem nad 35 %.
- RMI 422 P:
Změnit uložení omezovacího drátu a vyčlenit plochy trávníku se sklonem nad 40 %.

Hlášení:

1170 – Žádný signál
Zapnutí dobíjecí stanice

Možná příčina:

- Dobíjecí stanice je vypnutá.
- Během provozu stroje došlo k přerušení příjmu signálu drátu.
- Robotická sekačka se nachází mimo sečenou plochu.
- Dobíjecí stanice, popř. elektronické součásti byly vyměněny.

Jak odstranit problém:

- Zapněte dobíjecí stanici a dejte příkaz k sečení.
- Zkontrolujte napájení dobíjecí stanice.
- Zkontrolujte funkčnost kontrolky LED na dobíjecí stanici – červená kontrolka LED má svítit po celou dobu provozu stroje (⇒ 13.1).
- Vraťte robotickou sekačku na sečenou plochu.

- Propojte robotickou sekačku a dobíjecí stanici (⇒ 9.11).

Hlášení:

1180 – Zadokování iMOW®
Automatické zadokování
není možné

Možná příčina:

- Dobíjecí stanice nebyla nalezena.
- Začátek nebo konec úzkého průchodu byl nesprávně nainstalován.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte funkčnost kontrolky LED na dobíjecí stanici, v případě potřeby dobíjecí stanici zapněte (⇒ 13.1)
- Zkontrolujte, zda se stroj správně připojuje k dobíjecí stanici (⇒ 15.6)
- Zkontrolujte nájezd a výjezd ve tvaru nálevky do úzkého průchodu a z něj. (⇒ 12.11)

Hlášení:

1190 – Chyba dokování
Dob. stanice obsazena

Možná příčina:

- Dobíjecí stanice je obsazena druhou robotickou sekačkou.

Jak odstranit problém:

- Připojte robotickou sekačku k dobíjecí stanici, až se uvolní.

Hlášení:

1200 – Žací motor
Žací motor se 5× nepodařilo spustit

Možná příčina:

- Nečistoty mezi unášecím kotoučem a skříní žacího ústrojí
- Nelze zapnout žací motor

- Přetížení žacího motoru

Jak odstranit problém:

- Vyčistit žací nůž a žací ústrojí (⇒ 16.2).
Vyčistit unášecí kotouč (⇒ 16.6).
- Nastavit větší výšku sečení (⇒ 9.5).
- Odstranit nerovnosti (výmoly, jámy) na sečené ploše.

Hlášení:

1210 – Chyba hnacího motoru
Kolo je zaseklé

Možná příčina:

- Přetížení hnacího kola

Jak odstranit problém:

- Vyčistěte robotickou sekačku (⇒ 16.2).
- Odstraňte nerovnosti (výmoly, jámy) na sečené ploše.

Hlášení:

1220 – Byl rozpoznán déšť
Sečení přerušeno

Možná příčina:

- Etapy sečení byly přerušeny deštěm nebo nebyly zahájeny.

Jak odstranit problém:

- Neprovádět žádnou další činnost, v případě potřeby nastavit dešťové čidlo (⇒ 11.11)

Hlášení:

1230 – Chyba připojení k dobíjecí stanici
Připojte iMOW® k dobíjecí stanici

Možná příčina:

- Dobíjecí stanice nebyla nalezena, automatické připojení k dobíjecí stanici není možné.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte proces připojování k dobíjecí stanici a v případě potřeby robotickou sekačku připojte k dobíjecí stanici ručně. (⇒ 15.6)
- Zkontrolujte omezovací drát. Dbejte na správnou instalaci v oblasti dobíjecí stanice. (⇒ 9.9)

Hlášení:

2000 – Problém se signálem
Připojte iMOW® k dobíjecí stanici

Možná příčina:

- Chyba signálu drátu, nutné jemné seřízení

Jak odstranit problém:

- Postavte robotickou sekačku do dobíjecí stanice a poté stiskněte tlačítko OK.

Hlášení:

2020 – Doporučení
Roční kontrola u odborného prodejce

Možná příčina:

- Doporučený servis stroje

Jak odstranit problém:

- Nechte provést roční kontrolu u odborného prodejce produktů STIHL.

Hlášení:

2030 – Akumulátor
Bylo dosaženo přípustné životnosti

Možná příčina:

- Je nutné vyměnit akumulátor.

Jak odstranit problém:

- Nechte akumulátor vyměnit u odborného prodejce produktů STIHL.

Hlášení:

2031 – Chyba při nabíjení
Kontrola nabíjecích kontaktů

Možná příčina:

- Nelze spustit proces nabíjení.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte nabíjecí kontakty na dobíjecí stanici a na robotické sekačce a v případě potřeby je očistěte. Poté potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.

Hlášení:

2032 – Teplota akumulátoru
Mimo teplotní rozsah

Možná příčina:

- Teplota akumulátoru dosáhla při dobíjení příliš nízké nebo příliš vysoké hodnoty.

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku zahřát nebo vychladnout – dodržujte přípustný rozsah teplot akumulátoru.

Hlášení:

2040 – Teplota akumulátoru
Mimo teplotní rozsah

Možná příčina:

- Teplota akumulátoru byla při zahájení sečení příliš nízká nebo příliš vysoká.

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku zahřát nebo vychladnout – dodržujte přípustný rozsah teplot akumulátoru (⇒ 6.4).

Hlášení:

2050 – Přizpůs. vyžín. plán
Prodloužit aktiv. doby

Možná příčina:

- Byly zkráceny nebo vymazány aktivní doby, případně byla prodloužena doba sečení – uložené aktivní doby nejsou dostačující pro nezbytné etapy sečení.

Jak odstranit problém:

- Prodloužit aktiv. doby (⇒ 11.7) nebo zkrátit dobu sečení (⇒ 11.7)

Hlášení:

2060 – Sečení ukončeno
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Sečení na vedlejší ploše bylo úspěšně ukončeno.

Jak odstranit problém:

- Robotickou sekačku postavte na sečenou plochu a připojte ji k dobíjecí stanici, aby se nabil akumulátor (⇒ 15.6).

Hlášení:

2070 – Signál GPS
Žádný příjem na okraji

Možná příčina:

- Celý okraj sečené plochy se nachází v oblasti nepokryté signálem.

Jak odstranit problém:

- Zopakujte objíždění okraje. (⇒ 11.13)
- Za účelem podrobné diagnostiky kontaktujte odborného prodejce produktů STIHL.

Hlášení:

2071 – Signál GPS
Žádný příjem u Výchozí bod 1

Možná příčina:

- Výchozí bod 1 se nachází v oblasti nepokryté signálem

Jak odstranit problém:

- Změňte polohu Výchozího bodu 1 (⇒ 11.14)

Hlášení:

2072 – Signál GPS
Žádný příjem u Výchozí bod 2

Možná příčina:

- Výchozí bod 2 se nachází v oblasti nepokryté signálem

Jak odstranit problém:

- Změňte polohu Výchozího bodu 2 (⇒ 11.14)

Hlášení:

2073 – Signál GPS
Žádný příjem u Výchozí bod 3

Možná příčina:

- Výchozí bod 3 se nachází v oblasti nepokryté signálem

Jak odstranit problém:

- Změňte polohu Výchozího bodu 3 (⇒ 11.14)

Hlášení:

2074 – Signál GPS
Žádný příjem u Výchozí bod 4

Možná příčina:

- Výchozí bod 4 se nachází v oblasti nepokryté signálem

Jak odstranit problém:

- Změňte polohu Výchozího bodu 4 (⇒ 11.14)

Hlášení:

2075 – Signál GPS
Žádný příjem v požadované zóně

Možná příčina:

- Požadovaná zóna se nachází v oblasti nepokryté signálem

Jak odstranit problém:

- Určete novou požadovanou zónu (⇒ 10.)

Hlášení:

2076 – Signál GPS
Požadovaná zóna nebyla nalezena

Možná příčina:

- Požadovanou zónu nebylo možné při objíždění okraje nalézt

Jak odstranit problém:

- Určete novou požadovanou zónu. Dbejte na to, aby se požadovaná zóna a omezovací drát překrývaly (⇒ 10.)

Hlášení:

2077 – Požadovaná zóna
Požadovaná zóna mimo domov. oblast

Možná příčina:

- Požadovaná zóna se nachází mimo uloženou domovskou oblast

Jak odstranit problém:

- Určete novou požadovanou zónu (⇒ 10.)

Hlášení:

2090 – Rádiový modul
Kontaktovat prodejce

Možná příčina:

- Rušení komunikace s rádiovým modulem

Jak odstranit problém:

- Není nutné podnikat žádné kroky, firmware se v případě potřeby aktualizuje automaticky.
- Pokud problém přetrvává, kontaktujte prodejce produktů STIHL.

Hlášení:

2100 – Ochrana GPS
Mimo domovskou oblast
Stroj zablokován

Možná příčina:

- Robotická sekačka se vzdálila od domov. oblasti.

Jak odstranit problém:

- Přemístěte robotickou sekačku zpět do domovské oblasti a zadejte kód PIN (⇒ 5.9).
-

Hlášení:

2110 – Ochrana GPS
Nové stanoviště
Nutná nová instalace

Možná příčina:

- Robotická sekačka byla uvedena do provozu na jiné sečené ploše. Signál drátu druhé dobíjecí stanice byl již uložen.

Jak odstranit problém:

- Provedte novou instalaci (⇒ 11.13).
-

Hlášení:

2400 – U sekačky iMOW® bylo úspěšně obnoveno výrobní nastavení

Možná příčina:

- U robotické sekačky bylo obnoveno výrobní nastavení.

Jak odstranit problém:

- Potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
-

Hlášení:

4000 – Chyba napětí
Přepětí nebo podpětí v akumulátoru

Možná příčina:

- Přepětí nebo podpětí v akumulátoru

Jak odstranit problém:

- Není nutné podnikat žádné kroky, firmware se v případě potřeby aktualizuje automaticky.
 - Pokud problém přetrvává, kontaktujte odborného prodejce STIHL.
-

Hlášení:

4001 – Teplotní chyba
Mimo teplotní rozsah

Možná příčina:

- Příliš nízká nebo vysoká teplota v akumulátoru nebo uvnitř stroje

Jak odstranit problém:

- Nechejte robotickou sekačku zahřát nebo vychladnout – dodržujte přípustný rozsah teplot akumulátoru (⇒ 6.4).
-

Hlášení:

4002 – Překlopení
viz hlášení 1000

Hlášení:

4003 – Zvednuta kapota
Zkontrolovat kapotu
Poté stisknout OK

Možná příčina:

- Kapota byla zvednuta.

Jak odstranit problém:

- Zkontrolovat kapotu a potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK
-

Hlášení:

4004 – Doba brzdění pohonu překročena
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Chyby v programu
- Nesprávné uložení drátu
- Překážky v oblasti omezovacího drátu

Jak odstranit problém:

- Potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK.
 - Zkontrolujte uložení drátu zejména v oblasti rohů prostřednictvím pravítka iMOW® (⇒ 12.5)
 - Odstranit překážky
-

Hlášení:

4005 – Doba brzdění nože překročena
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Chyby v programu
- Ztráta signálu (např. v důsledku výpadku proudu) během automatického sečení

Jak odstranit problém:

- Potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK.
 - Zkontrolovat napájení dobíjecí stanice – červená kontrolka LED musí svítit po celou dobu provozu stroje, poté stisknout tlačítko OK (⇒ 13.1)
-

Hlášení:

4006 – Proces nabíjení přerušen
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Chyby v programu
- Výpadek proudu během procesu nabíjení
- Robotická sekačka se vypočila z dobíjecí stanice.

Jak odstranit problém:

- Potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK.
-

- Zkontrolujte napájení dobíjecí stanice – červená kontrolka LED pomalu bliká, když je robotická sekačka v dobíjecí stanici (⇒ 13.1)
- Zkontrolujte správnou polohu dobíjecí stanice (⇒ 9.1)

Hlášení:

4008 – Klapka není zavřena.
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Poloha klapky nebyla správně detekována
- Porucha přenosu signálu ze senzoru

Jak odstranit problém:

- Potvrďte hlášení stisknutím tlačítka OK
- Klapku znovu otevřete a zavřete
- Pokud problém přetrvává, kontaktujte odborného prodejce STIHL.

Hlášení:

4009 – Porucha čidla kapoty
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Posunutá kapota

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte polohu kapoty
- Zkontrolovat pohyblivost kapoty a příp. vyčistit uložení kapoty
- Potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK.

Hlášení:

4016 – Odchylka snímače tlačítka STOP
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Chyby v programu

Jak odstranit problém:

- Potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK.

Hlášení:

4027 – Stisknuto tlačítko STOP
Pro uvolnění stiskněte OK

Možná příčina:

- Bylo stisknuto tlačítko STOP.

Jak odstranit problém:

- Potvrdit hlášení stisknutím tlačítka OK

25. Hledání závad

Podpora a nápověda k používání

Podporu a nápovědu k používání obdržíte u odborného prodejce STIHL.

Možnosti kontaktu a další informace jsou k dispozici na adrese
<https://support.stihl.com/> nebo
<https://www.stihl.com/>.

- ✳ Případně se obraťte na odborného prodejce, STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL.

Porucha:

Robotická sekačka pracuje v nesprávný čas

Možná příčina:

- Nesprávné nastavení času a data
- Nesprávné nastavení aktivních dob
- Stroj uvedla do provozu neoprávněná osoba.

Jak odstranit problém:

- Nastavte čas a datum (⇒ 11.10).
- Nastavte aktivní doby (⇒ 11.7).
- Nastavte bezpečnostní stupeň „Střední“ nebo „Vysoký“ (⇒ 11.16).

Porucha:

Robotická sekačka během aktivní doby nepracuje.

Možná příčina:

- Akumulátor se nabíjí.
- Automatika je vypnuta.
- Aktivní doba byla deaktivována.
- Byl rozpoznán déšť.
- Pokud je aktivován typ vyžínacího plánu „Dynamický“: Trávník byl daný týden sečen po nezbytně nutnou dobu a není třeba aktivovat další dobu sečení.
- Na displeji je zobrazeno hlášení.
- Kryt je otevřený nebo sejmutý.
- Dobíjecí stanice není připojena k elektrické síti.
- Teplota se nachází mimo přípustný rozsah.
- Výpadek proudu.

Jak odstranit problém:

- Nechejte akumulátor nabít (⇒ 15.7).
- Zapněte automatiku (⇒ 11.7).
- Aktivujte příslušnou aktivní dobu (⇒ 11.7).
- Nastavte dešťové čidlo (⇒ 11.11).
- Není třeba provádět žádnou další akci, etapy sečení se u typu vyžínacího plánu „Dynamický“ automaticky rozloží do celého týdne – v případě potřeby aktivujte etapu sečení v nabídce „Start“ (⇒ 11.5).
- Odstraňte zobrazenou poruchu a hlášení potvrďte stisknutím tlačítka OK (⇒ 24.).
- Zavřete kryt (⇒ 15.2).
- Zkontrolujte napájení dobíjecí stanice (⇒ 9.3).
- Robotickou sekačku nechte zahřát nebo vychladnout na teplotu v přípustném rozsahu pro její provoz: +5 °C až +40 °C. Podrobné informace vám poskytne odborný prodejce ✳.

- Zkontrolujte napájení. Pokud robotická sekačka během opakovaných kontrol znovu rozpozná signál drátu, bude v přerušené etapě sečení pokračovat. Automatické obnovení provozu po výpadku proudu může trvat několik minut. Intervaly mezi jednotlivými pravidelnými kontrolami dostupnosti napájení se s prodlužující dobou výpadku proudu zvětšují.

Porucha:

Robotická sekačka neseče po zvolení nabídky „Start“.

Možná příčina:

- Nedostatečně nabitý akumulátor
- Byl rozpoznán déšť.
- Kryt není zavřen nebo nasazen.
- Na displeji je zobrazeno hlášení.
- Na dobíjecí stanici byla aktivována funkce volání.

Jak odstranit problém:

- Nabijte akumulátor (⇒ 15.7).
- Nastavte dešťové čidlo (⇒ 11.11).
- Zavřete kryt (⇒ 15.2).
- Odstraňte zobrazenou poruchu a hlášení potvrďte stisknutím tlačítka OK (⇒ 24.).
- Ukončete funkci volání nebo příkaz zopakujte po připojení stroje k dobíjecí stanici.

Porucha:

Robotická sekačka nepracuje a na displeji není nic zobrazeno.

Možná příčina:

- Stroj je v pohotovostním režimu.
- Vadný akumulátor

Jak odstranit problém:

- Stisknutím libovolného tlačítka uveďte robotickou sekačku do aktivního stavu – zobrazí se indikátor stavu (⇒ 11.2).

- Vyměňte akumulátor (✘).

Porucha:

Robotická sekačka je hlučná a vibruje.

Možná příčina:

- Poškozený žací nůž
- Silně znečištěné žací ústrojí

Jak odstranit problém:

- Výměna žacího nože – odstraňte překážky z plochy trávníku (⇒ 16.4), (✘)
- Vyčistěte žací ústrojí (⇒ 16.2).

Porucha:

Horší kvalita mulčování nebo sečení

Možná příčina:

- Příliš vysoká tráva v poměru k nastavené výšce sečení
- Velice mokrá tráva
- Otupený nebo opotřebovaný žací nůž
- Nedostatečný počet aktivních dob, příliš krátká doba sečení
- Nesprávně nastavená velikost sečené plochy
- Příliš vysoká tráva na sečené ploše
- Dlouhé klidové fáze

Jak odstranit problém:

- Nastavte výšku sečení (⇒ 9.5).
- Nastavte dešťové čidlo (⇒ 11.11)
- Posuňte aktivní doby (⇒ 11.7).
- Vyměňte žací nůž (⇒ 16.4), (✘).
- Prodlužte nebo doplňte aktivní doby (⇒ 11.7)
Prodlužte dobu sečení (⇒ 11.7).
- Vytvořte nový vyžínací plán (⇒ 11.7).
- Aby bylo možné dosáhnout co nejlepších výsledků sečení, potřebuje robotická sekačka k posečení určité velikosti sečené plochy až 2 týdny.
- Povolte sečení za deště (⇒ 11.11)
Prodlužte aktivní doby (⇒ 11.7).

Závada:

Zobrazení na displeji v cizím jazyce

Možná příčina:

- Jazyk byl změněn.

Jak odstranit problém:

- Nastavit jazyk (⇒ 9.7)

Závada:

Na sečené ploše vznikají hnědá místa (odkrývá se zemina).

Možná příčina:

- Nadměrná doba sečení v poměru k sečené ploše
- Omezovací drát byl položen v příliš úzkých poloměrech.
- Nesprávně nastavená velikost sečené plochy

Jak odstranit problém:

- Zkrátit dobu sečení (⇒ 11.7)
- Upravit trasu vedení omezovacího drátu (⇒ 12.)
- Vytvořit nový vyžínací plán (⇒ 11.7)

Závada:

Etapy sečení jsou výrazně kratší než obvykle.

Možná příčina:

- Příliš vysoká nebo mokrá tráva
- Silně znečištěný stroj (žací ústrojí, hnací kola)
- Akumulátor je u konce své životnosti.

Jak odstranit problém:

- Nastavit výšku sečení (⇒ 9.5)
Nastavit dešťové čidlo (⇒ 11.11)
Posunout aktivní doby (⇒ 11.7)
- Vyčistit stroj (⇒ 16.2)
- Vyměnit akumulátor – postupovat v souladu s doporučením zobrazeným na displeji (✘), (⇒ 24.)

Závada:

Robotická sekačka je připojená k dobíjecí stanici, ale akumulátor se nenabíjí.

Možná příčina:

- Akumulátor je dostatečně nabitý.
- Dobíjecí stanice není připojená k elektrické síti
- Chybné připojení stroje k dobíjecí stanici
- Zkorodované nabíjecí kontakty
- Vadný síťový zdroj
- Stroj je v pohotovostním režimu.

Jak odstranit problém:

- Není třeba provádět žádnou další činnost – nabíjení akumulátoru probíhá automaticky v okamžiku, kdy napětí poklesne pod určitou hodnotu
- Zkontrolujte napájení dobíjecí stanice (⇒ 9.8)
- Odstavte robotickou sekačku na sečené ploše, odešlete ji zpět do dobíjecí stanice (⇒ 11.6) a zkontrolujte, zda se správně k ní připojí – pokud ne, upravte polohu dobíjecí stanice (⇒ 9.1)
- Vyměňte nabíjecí kontakty (✘)
- Odpojte síťový zdroj z napájení a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL (✘)
- Stisknutím libovolného tlačítka uvedte robotickou sekačku do aktivního stavu - zobrazí se indikátor stavu (⇒ 11.2)

Porucha:

Vadný proces připojení k dobíjecí stanici

Možná příčina:

- Nerovnosti v oblasti příjezdu k dobíjecí stanici
- Odstraňte nerovnosti kolem dobíjecí stanice nebo pod ní.
- Základová deska dobíjecí stanice je zohýbaná

- Znečištěná hnací kola nebo základová deska
- Nesprávně uložený omezovací drát v oblasti dobíjecí stanice
- Nezkrácené konce omezovacího drátu

Jak odstranit problém:

- Odstraňte nerovnosti v oblasti příjezdu k dobíjecí stanici (⇒ 9.1)
- Odstraňte nerovnosti kolem dobíjecí stanice nebo pod ní (⇒ 9.1)
- Základovou desku ustavte do vodorovné roviny (⇒ 9.1)
- Vyčistěte hnací kola a základovou desku dobíjecí stanice (⇒ 16.2)
- Znovu uložte omezovací drát – dbejte na správnou instalaci v oblasti dobíjecí stanice (⇒ 9.9).
- Omezovací drát zkraťte podle uvedeného popisu a uložte ho tak, aby volné konce nebyly příliš dlouhé – zbyvajících délkou nenavíjejte (⇒ 9.10)

Porucha:

Robotická sekačka mine dobíjecí stanici nebo se k ní připojí šikmo.

Možná příčina:

- Signál drátu je rušen vlivem prostředí.
- Nesprávně uložený omezovací drát v oblasti dobíjecí stanice

Jak odstranit problém:

- Proveďte připojení robotické sekačky k dobíjecí stanici znovu – dbejte na to, aby robotická sekačka stála při připojování k dobíjecí stanici rovně (⇒ 9.11).
- Znovu uložte omezovací drát – dbejte na správnou instalaci v oblasti dobíjecí stanice (⇒ 9.9). Zkontrolujte správné připojení omezovacího drátu k dobíjecí stanici (⇒ 9.10).

Porucha:

Robotická sekačka přešla omezovací drát.

Možná příčina:

- Nesprávně uložený omezovací drát, nesprávně zvolené vzdálenosti
- Příliš velký sklon sečené plochy
- Na robotickou sekačku působí rušivá pole

Jak odstranit problém:

- Zkontrolujte trasu uložení omezovacího drátu (⇒ 11.13), zkontrolujte vzdálenosti pomocí pravítka iMOW® (⇒ 12.5).
- Zkontrolujte trasu uložení omezovacího drátu, vymezte zóny s příliš velkým sklonem svahu (⇒ 11.13).
- Kontaktujte odborného prodejce STIHL (✘).

Porucha:

Robotická sekačka často stojí zaseklá na místě.

Možná příčina:

- Příliš malá výška sečení
- Znečištěná hnací kola
- Jámy nebo překážky na sečené ploše

Jak odstranit problém:

- Nastavte větší výšku sečení (⇒ 9.5).
- Vyčistěte hnací kola (⇒ 16.2).
- Vyplňte jámy na sečené ploše, nainstalujte uzavřené plochy kolem překážek, jako např. kořenů, odstraňte překážky (⇒ 9.9).

Porucha:

Nárazové čidlo se neaktivuje, když robotická sekačka narazí na překážku.

Možná příčina:

- Překážka je nižší než 8 cm.

- Překážka není pevně spojená se zemí
 - např. spadené ovoce nebo tenisový míček.

Jak odstranit problém:

- Odstraňte překážku nebo ji ohradte jako uzavřenou plochu (⇒ 12.9).
- Odstraňte překážku.

Porucha:

Stopy po kolech u obvodu sečené plochy

Možná příčina:

- Příliš časté sečení u okraje sečené plochy
- Příliš dlouhá doba sečení
- Využívání výchozích bodů
- Akumulátor je u konce své životnosti a dobíjí se tedy velmi často.
- Odsazení od okraje při návratu domů (koridor) není zapnuté.

Jak odstranit problém:

- Vypnout sečení u okraje sečené plochy nebo nastavit interval sečení na jedenkrát týdně (⇒ 11.13).
- Zkraťte dobu sečení .
- Pokud to sečená plocha umožňuje, zajistěte, aby se všechny etapy sečení zahajovaly u dobíjecí stanice (⇒ 11.14).
- Vyměňte akumulátor – postupujte v souladu s doporučením zobrazeným na displeji (✖), (⇒ 24.).
- Zapněte odsazení od okraje při návratu domů (koridor). (⇒ 11.13)

Porucha:

Nesečená tráva u okraje sečené plochy

Možná příčina:

- Vypnutá funkce sečení u okraje
- Nepřesné uložení omezovacího drátu

- Tráva mimo dosah žacího nože

Jak odstranit problém:

- Trávu u okraje sekejte jednou nebo dvakrát týdně (⇒ 11.13).
- Zkontrolujte trasu uložení omezovacího drátu (⇒ 11.13), zkontrolujte vzdálenosti pomocí pravítka iMOW® (⇒ 12.5).
- Nesečené oblasti pravidelně upravujte pomocí vhodného vyžinače.

Porucha:

Žádný signál drátu

Možná příčina:

- Dobíjecí stanice je vypnutá – kontrolka nesvítí.
- Dobíjecí stanice není připojena k elektrické síti – kontrolka nesvítí.
- Omezovací drát není připojen k dobíjecí stanici – bliká červená kontrolka (⇒ 13.1).
- Omezovací drát byl přerušen – bliká červená kontrolka (⇒ 13.1).
- Robotická sekačka není spárována s dobíjecí stanici.
- Závada elektroniky – kontrolka bliká signál SOS (⇒ 13.1).

Jak odstranit problém:

- Zapněte dobíjecí stanici (⇒ 13.1).
- Zkontrolujte napájení dobíjecí stanice (⇒ 9.8).
- Připojte omezovací drát k dobíjecí stanici (⇒ 9.10).
- Vyhledejte lom drátu (⇒ 16.7) a poté opravte omezovací drát pomocí elektrických konektorů (⇒ 12.16).
- Propojte robotickou sekačku a dobíjecí stanici (⇒ 9.11)
- Kontaktujte odborného prodejce (✖).

Porucha:

Kontrolka na dobíjecí stanici bliká signál SOS.

Možná příčina:

- Nedosažena minimální délka omezovacího drátu.
- Závada elektroniky.

Jak odstranit problém:

- Instalovat AKM 100 (✖)
- Kontaktujte odborného prodejce (✖).

Porucha:

Robotická sekačka nepřijímá signál GPS.

Možná příčina:

- Právě se vytváří spojení s družicemi.
- 3 nebo méně družic v pracovním dosahu
- Stroj se nachází v oblasti nepokryté signálem.

Jak odstranit problém:

- Není třeba provádět žádnou další akci, navázání spojení může trvat několik minut.
- Obejděte nebo odstraňte stínící překážky (např. stromy, přístřešky).

Porucha:

Robotické sekačce se nedaří navázat spojení s mobilním telefonem.

Možná příčina:

- Sečená plocha se nachází v oblasti nepokryté signálem.
- Rádiový modul není aktivován.

Jak odstranit problém:

- Rádiový modul nechte zkontrolovat odborným prodejcem STIHL. (✖)

Porucha:

Robotická sekačka není dohledatelná pomocí aplikace.

Možná příčina:

- Neaktivní rádiový modul
- Robotická sekačka je v pohotovostním režimu.
- Chybí internetové spojení.
- Robotická sekačka není přiřazena ke správné e-mailové adrese.

Jak odstranit problém:

- Rádiový modul se během procesu párování vypne, poté se znovu aktivuje a robotická sekačka je opět dostupná.
- Aktivujte robotickou sekačku stisknutím tlačítka, nastavte energ. režim „Standardní“ (⇒ 11.10).
- Stroj, na kterém je nainstalována aplikace, připojte k internetu.
- Opravte e-mailovou adresu (⇒ 10.).

Porucha:

Vnitřní mapu pro přímý návrat domů nelze vytvořit.

Možná příčina:

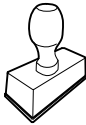
- Přerušeni nebo zrušení objíždění okraje např. v důsledku překážky, zvednutí
- Chybné uložení drátu
- Vzdálení od omezovacího drátu

Jak odstranit problém:

- Zopakujte objíždění okraje – objíždění okraje musí proběhnout bez přerušeni.
- Proveďte objíždění okraje s určitým časovým odstupem
- Opravte uložení drátu

26. Servisní plán


26.1 Potvrzení předání


Model:	_____
Sériové číslo:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Datum:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	
Další servis	
Datum:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

26.2 Potvrzení servisu

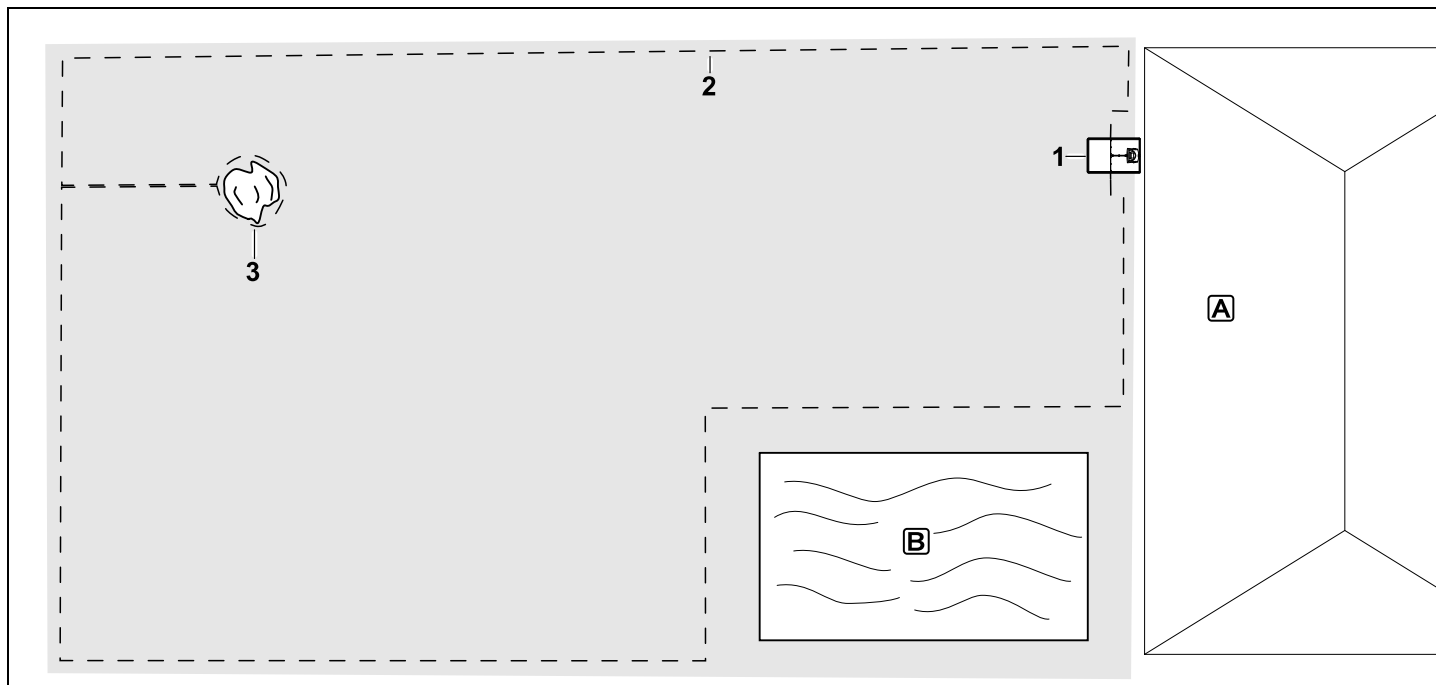


Při provádění údržbářských prací odevzdejte tento návod k použití Vašemu odbornému prodejci STIHL. Ten pak do předtištěných polí potvrdí provedení servisních prací.

 Servis proveden dne

 Datum dalšího servisu

27. Příklady pro instalaci



Obdélníková sečená plocha s jedním stromem a bazénem

Dobíjecí stanice:

Stanoviště (1) v bezprostřední blízkosti domu [A]

Uzavřená plocha::

Omezovací drát nainstalujte kolem samostatně stojícího stromu (3) tak, aby vycházel z propojovací trasy vedené kolmo k okraji sečené plochy.

Bazén:

Z bezpečnostních důvodů (předepsaná vzdálenost drátu) je omezovací drát (2) veden mimo bazén [B].

Vzdálenosti drátu: (⇒ 12.5)

Vzdálenost od okraje: **28 cm**

Vzdálenost od sousední sjízdné plochy (např. chodníku) s výškou nerovnosti nepřesahující +/- 1 cm: **0 cm**

Vzdálenost kolem stromu: **28 cm**

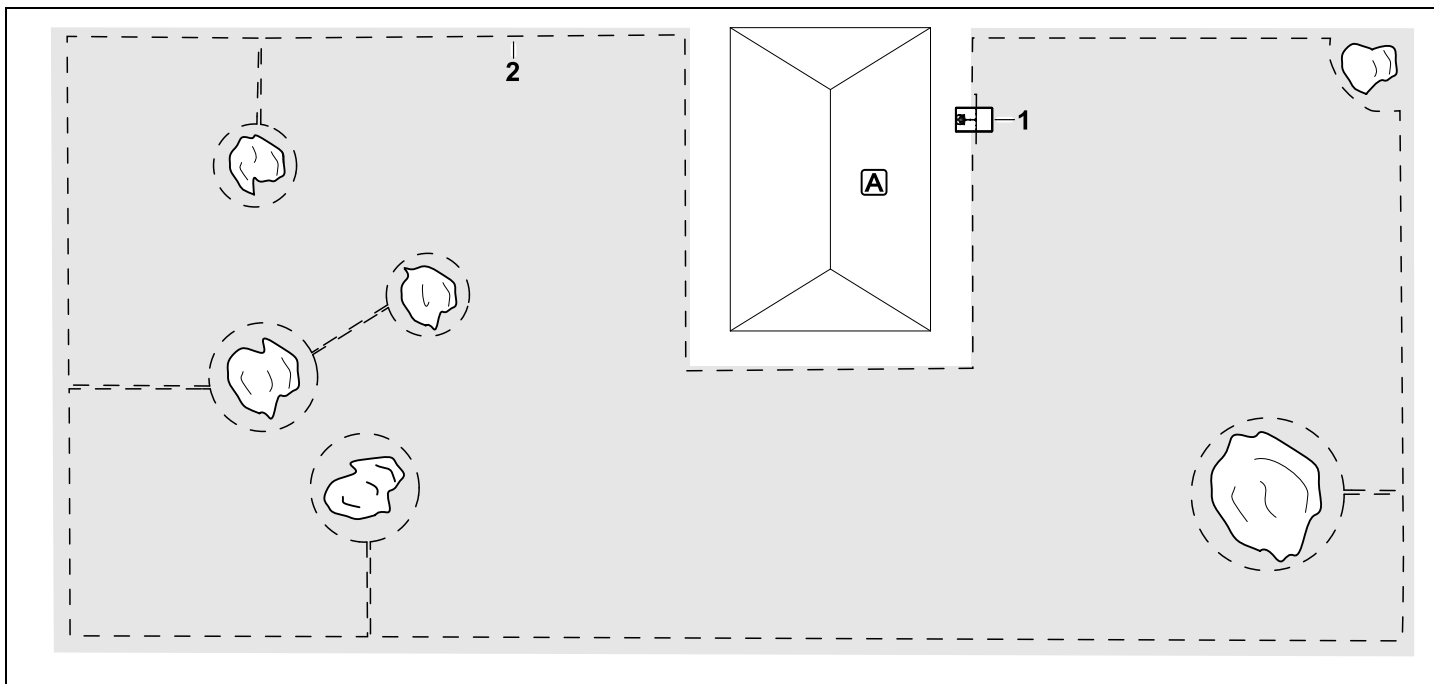
Vzdálenost od vodní plochy: **100 cm**

Programování:

Po stanovení velikosti sečené plochy není třeba provádět žádná další nastavení.

Zvláštnosti:

Neupravované oblasti kolem bazénu pravidelně manuálně sečte, popř. upravujte pomocí vhodného vyžínače.



Sečená plocha tvaru U s několika samostatně stojícími stromy

Dobíjecí stanice:

Stanoviště (1) v bezprostřední blízkosti domu (A)

Uzavřené plochy:

Omezovací drát nainstalujte kolem samostatně stojících stromů tak, aby vždy vycházel z propojovací trasy vedené kolmo k obvodu sečené plochy (2). Propojovací trasa spojí 2 uzavřené plochy.

Vzdálenosti drátu: (⇒ 12.5)

Vzdálenost od okraje: **28 cm**

Vzdálenost od sousední sjízdňné plochy (např. chodníku) s výškou nerovnosti nepřesahující +/- 1 cm: **0 cm**

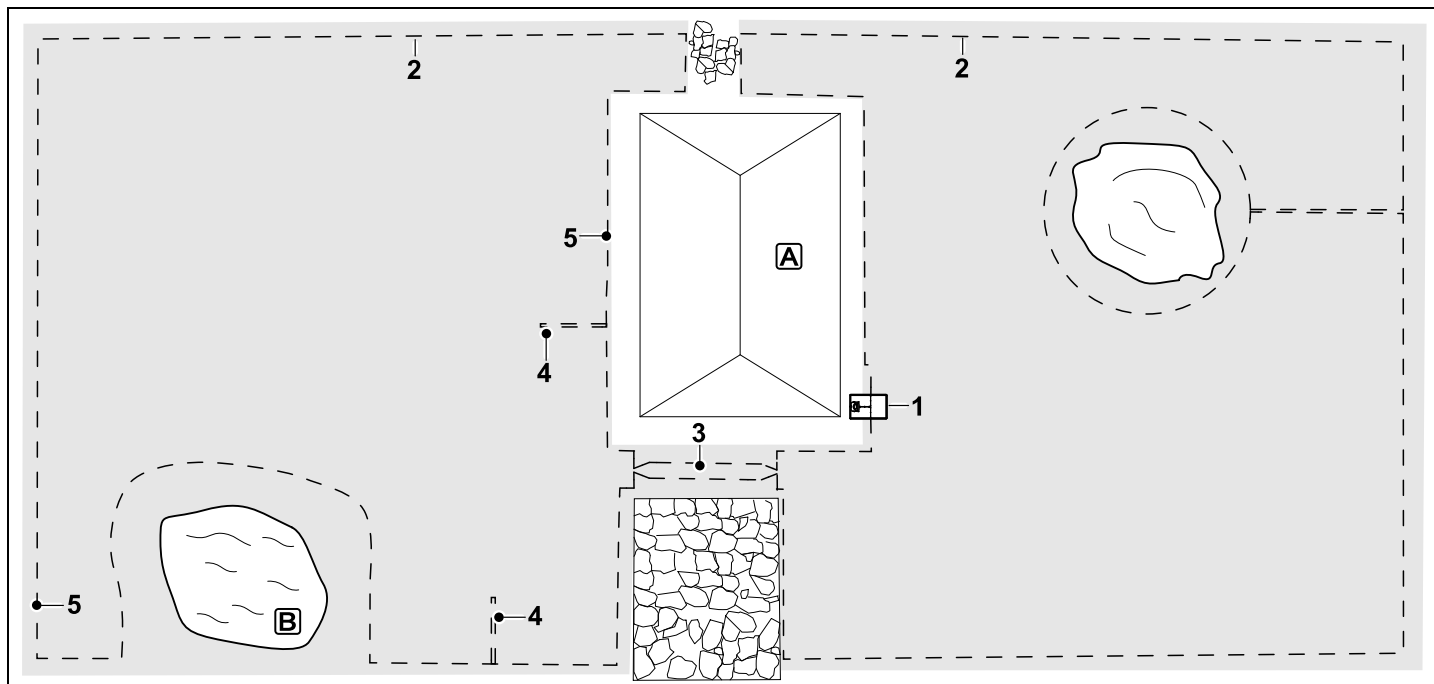
Vzdálenost kolem stromů: **28 cm**

Programování:

Po stanovení velikosti sečené plochy není třeba provádět žádná další nastavení.

Zvláštnosti:

Strom v rohu sečené plochy – Trávu za vymezeným stromem pravidelně udržujte pomocí vhodného vyžínače nebo ji nechte volně růst.



Sečená plocha rozdělená na dvě části s rybníčkem a samostatně stojícím stromem

Dobíjecí stanice:

Stanoviště (1) v bezprostřední blízkosti domu **A**

Uzavřená plocha:

Omezovací drát nainstalujte kolem samostatně stojícího stromu tak, aby vycházel z propojovací trasy vedené kolmo k okraji sečené plochy.

Rybníček:

Z bezpečnostních důvodů (předepsaná vzdálenost drátu) je omezovací drát (2) veden mimo rybníček **B**.

Vzdálenosti drátu: (⇒ 12.5)

Vzdálenost od okraje: **28 cm**

Vzdálenost od sousední sjezdové plochy

(např. chodníku) s výškou nerovnosti nepřesahující +/- 1 cm: **0 cm**

Okolo stromu: **28 cm**

Vzdálenost od vodní plochy: **100 cm**

Úzký průchod:

Vytvoření úzkého průchodu (3).

Vzdálenost mezi dráty: **22 cm** (⇒ 12.11)

Vyhledávací smyčky:

Instalace dvou vyhledávacích smyček (4) k používání funkce odsazení od okraje při návratu domů. (⇒ 11.13)

Minimální vzdálenost od vjezdu do úzkého průchodu: **2 m**

Dodržujte minimální vzdálenost od rohů.

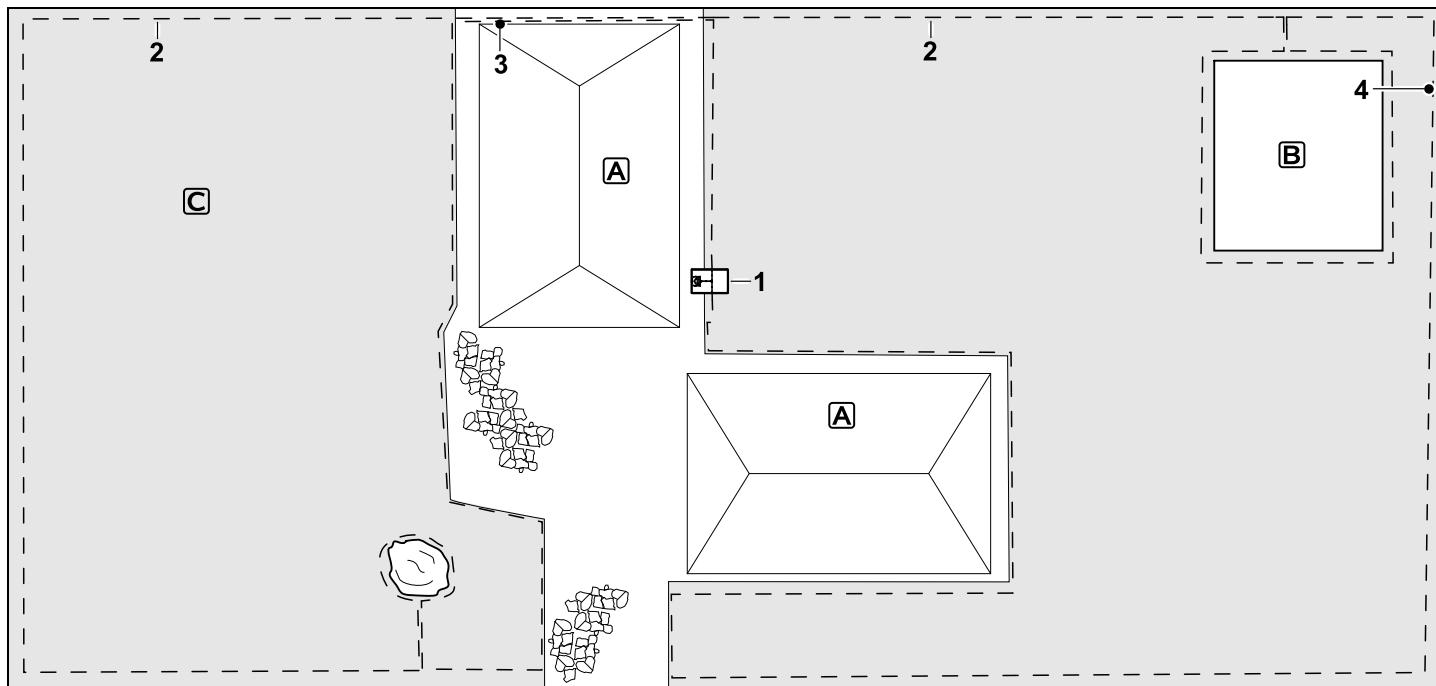
(⇒ 12.12)

Programování:

Určete celkovou velikost sečené plochy, naprogramujte 2 výchozí body (5) (v blízkosti dobíjecí stanice a v klikatém rohu u rybníčku). (⇒ 11.14)

Zvláštnosti:

Neupravované oblasti, např. kolem rybníčku, pravidelně manuálně sečte nebo je upravujte pomocí vhodného vyžinače.



Sečená plocha rozdělená na dvě části – robotická sekačka nemůže samostatně přejet z jedné části na druhou.

Dobíjecí stanice:

Stanoviště (1) v bezprostřední blízkosti domu **A**

Uzavřené plochy:

Omezovací drát nainstalujte kolem samostatně stojícího stromu a zeleninové zahrádky **B** tak, aby vycházel z propojovací trasy vedené kolmo k okraji sečené plochy.

Vzdálenosti drátu: (⇒ 12.5)

Vzdálenost od sousední sjízdny plochy (např. terasy) s výškou nerovnosti nepřesahující +/- 1 cm: **0 cm**

Vzdálenost od vysokých překážek: **28 cm**

Vzdálenost od stromu: **28 cm**

Minimální vzdálenost drátu v úzkých místech za zeleninovou zahrádkou: **44 cm**

Vedlejší plocha:

Při instalaci vedlejší plochy **C** uložte drát propojovací trasy (3) na terase domu do kabelového kanálu.

Programování:

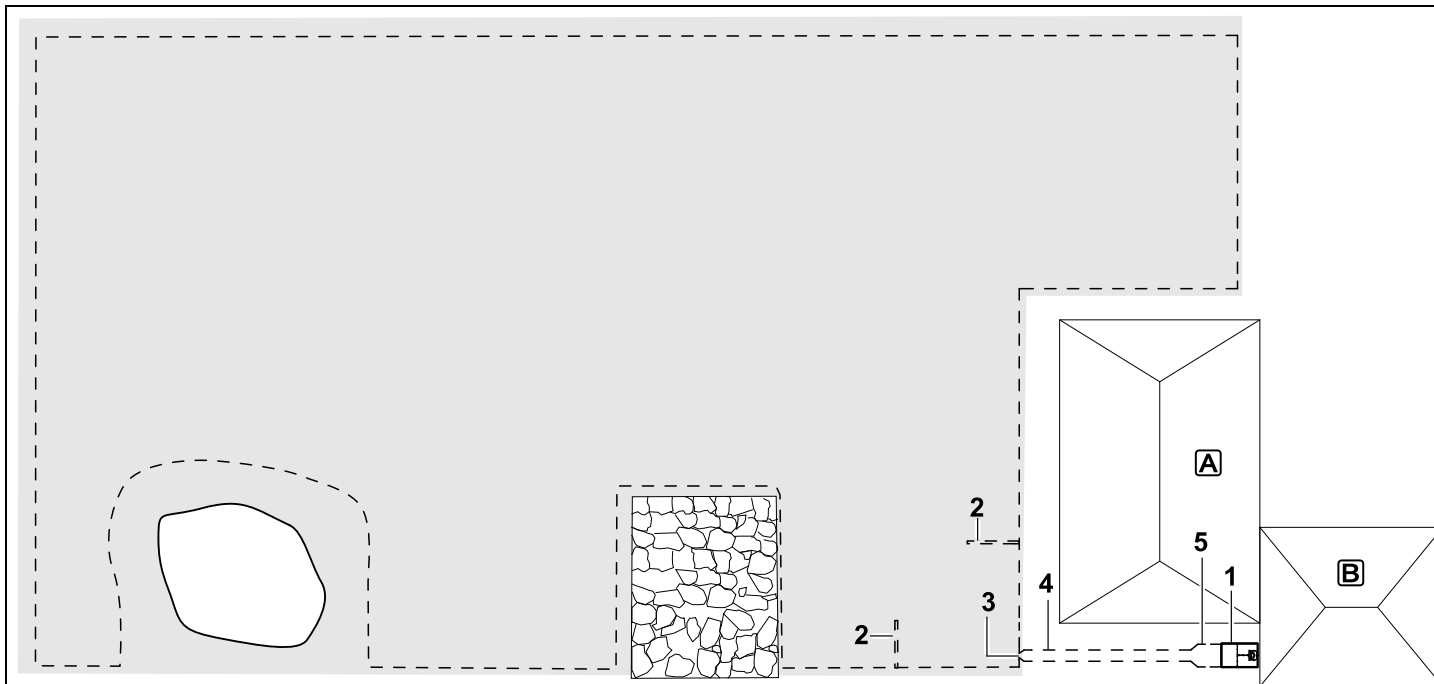
Určete velikost sečené plochy (bez vedlejší plochy), naprogramujte 1 výchozí bod (4) v úzkém místě k používání funkce odsazení od okraje při návratu domů (⇒ 11.13) – četnost startů 2 z 10 výjezdů (⇒ 11.14).

Zvláštnosti:

Robotickou sekačku přeneste několikrát týdně na vedlejší plochu a aktivujte nabídku „Start“. (⇒ 11.5)

Zohledněte plošný výkon. (⇒ 14.4)

V případě potřeby vytvořte dvě oddělené sečené plochy a do každé z nich umístěte jednu dobíjecí stanici.



Sečená plocha s dobíjecí stanicí mimo sečenou plochu (1)

Dobíjecí stanice:

Stanoviště (1) přímo u garáže **B** a za domem **A**.

Vzdálenosti drátu: (⇒ 12.5)

Vzdálenost od okraje: **28 cm**

Vzdálenost od sousední sjízdny plochy

(např. terasy) s výškou nerovnosti

nepřesahující +/- 1 cm: **0 cm**

Vzdálenost od vodní plochy: **100 cm**

Vyhledávací smyčky:

Instalace dvou vyhledávacích smyček (2) k používání funkce odsazení od okraje při návratu domů. (⇒ 11.13)

Minimální vzdálenost od vjezdu do úzkého

průchodu: **2 m**

Dodržujte minimální vzdálenost od rohů. (⇒ 12.12)

Programování:

Stanovení velikosti sečené plochy a stanovení alespoň jednoho výchozího bodu mimo úzký průchod k dobíjecí stanici. (⇒ 11.14)

Zvláštnosti:

Instalace úzkého průchodu (4) s trychtýřovitým vjezdem (3). (⇒ 12.11)
Vzdálenost mezi dráty: 22 cm

Úzký průchod (4) vede k dobíjecí stanici mimo sečenou plochu (1). Jeden metr od dobíjecí stanice je třeba zvětšit vzdálenost omezovacího drátu v úzkém průchodu na

šířku základní desky (5). (⇒ 9.9)

Dbejte na potřebný prostor v úzkém průchodu a vedle dobíjecí stanice.

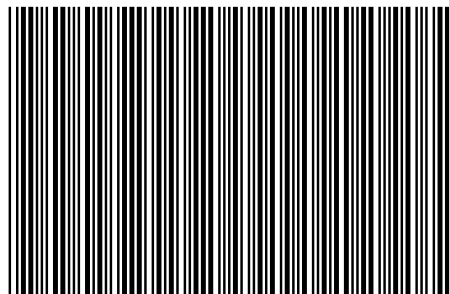
28. Open-source software

Tento produkt obsahuje otevřený (open-source) software chráněný autorskými právy, který byl vydán příslušnými autory za určitých licenčních podmínek, jako jsou např. „GNU General Public License“ (GPL), „GNU Lesser General Public License“ (LGPL), „Apache License“ a podobných licencí. Pokud tento návod k použití obsahuje informace autorského práva, podmínky používání nebo licenční ustanovení, které jsou v rozporu s platnou Open-source licencí, pak se nebudou uplatňovat. Používání a distribuce obsaženého open-source softwaru podléhá výhradně Open-Source licenci. Pokud vám příslušná licence uděluje právo na zdrojový kód tohoto softwaru anebo na jiné doplňkové údaje, můžete jej obdržet v průběhu tří let po našem posledním dodání produktu a v případě, že to licenční podmínky vyžadují, tak dlouho, dokud budeme poskytovat k produktu zákaznickou podporu. Chcete-li od nás obdržet kompletní odpovídající zdrojový kód, odešlete e-mail na adresu oss@stihl.de. Pokud chcete obdržet kompletní odpovídající zdrojový kód na fyzickém médiu (jako je např. CD-ROM), budou vám účtovány náklady za fyzickou distribuci zdrojového kódu. Tato nabídka platí pro každého, kdo obdrží tuto informaci.

Aktuální seznam právě obsažených Open-source součástí můžete najít na následující adrese:
<http://opensource.stihl.com/>

STIHL RMI 422, RMI 422 P, RMI 422 PC

STIHL



0478 131 9263 E

E

OST 1