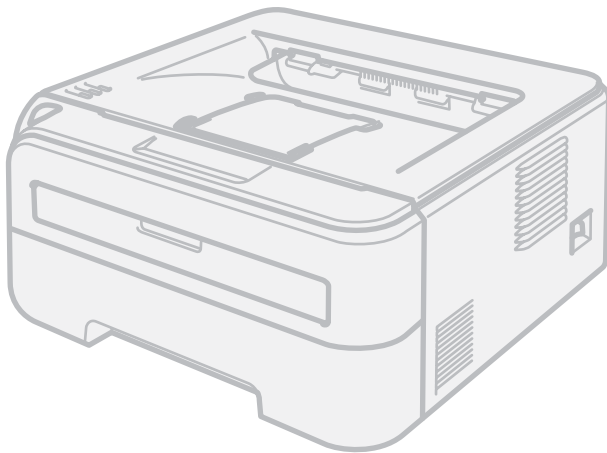


Laserová tiskárna Brother

PŘÍRUČKA UŽIVATELE



HL-2140
HL-2150N
HL-2170W

Pro zrakově postižené uživatele

Tuto příručku uživatele můžete přečíst programem Screen Reader pro 'převod textu z obrazovky na mluvené slovo'.

Před použitím musíte tiskárnu nejdříve sestavit a nainstalovat ovladač.

Tiskárnu sestavte podle pokynů uvedených ve Stručném návodu k obsluze. Výtisk naleznete v krabici.

Příručku uživatele si celou přečtete ještě před použitím tiskárny. Disk CD-ROM si pečlivě uschovejte na bezpečném místě, kde jej vždy rychle naleznete.

Navštivte webové stránky <http://solutions.brother.com>, kde naleznete odpovědi na nejčastěji kladené otázky (FAQs), technickou podporu, obslužné programy a aktuální ovladače.

Poznámka: Některé modely nejsou ve všech zemích k dispozici.

Použití této Příručky uživatele

Používané symboly a označení

V příručce používáme následující ikony:



Varování, která informují o možném zranění obsluhy.



Varování před možným nebezpečím úrazu elektrickým proudem.



Tato ikona varuje před nebezpečím dotyku horkých částí přístroje.



Upozornění na určitý postup nebo činnost, která se nesmí provést z důvodu možného poškození přístroje nebo jiných předmětů.



Výstražné upozornění na nesprávné nastavení přístroje nebo nevhodný postup.



Poznámky poradí, jak reagovat na vzniklé situace, nebo popisují aktuální činnost přístroje spolu s dalšími funkcemi.

Bezpečnostní upozornění

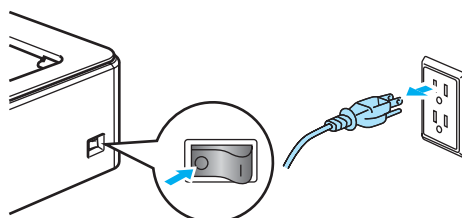
Bezpečné používání tiskárny

Tyto pokyny si uschovejte pro případ další potřeby a přečtěte si je dříve, než se pustíte do jakékoliv údržby.

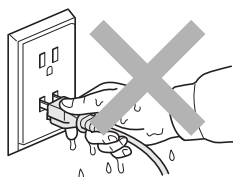
VAROVÁNÍ



Uvnitř tiskárny jsou umístěny vysokonapěťové elektrody. Při čištění vnitřních částí je nutné tiskárnu nejdříve vypnout a napájecí kabel tiskárny vytáhnout ze síťové zásuvky.



Pokud máte vlhké ruce, NEMANIPULUJTE se síťovou zástrčkou. Vystavujete se riziku úrazu elektrickým proudem.



Vždy zkontrolujte, jestli je zástrčka zcela zasunuta.

K odstranění rozptýleného toneru **NEPOUŽÍVEJTE** vysavač. Odstraněný toner se může uvnitř vysavače vznítit. Rozsypaný toner opatrně setřete suchou utěrkou, která nepouští vlákna a tuto použitou utěrku zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

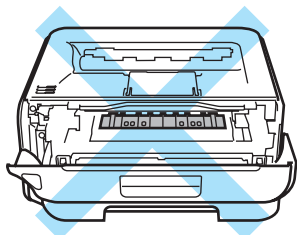
K čištění vnitřních nebo vnějších částí přístroje **NEPOUŽÍVEJTE** hořlavé látky ani žádné druhy sprejů ani organická rozpouštědla/kapaliny obsahující alkohol/čpavek. V opačném případě hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Postup čištění vyhledejte v části *Čištění* na straně 74.

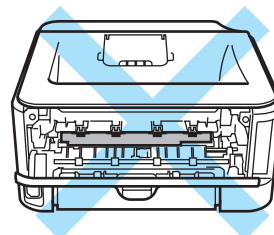




Po používání tiskárny, zůstávají některé její vnitřní části horké. Abyste předešli poranění, po otevření předního nebo zadního krytu tiskárny se **NEDOTÝKEJTE** částí, které jsou vyznačeny na obrázku.



Vnitřní část tiskárny
(pohled zepředu)



Vnitřní část tiskárny
(pohled zezadu)

Plastové obaly se používají k zabalení zařízení. Tyto obaly uchovávejte mimo dosah kojenců a dětí, abyste zabránili nebezpečí udušení.

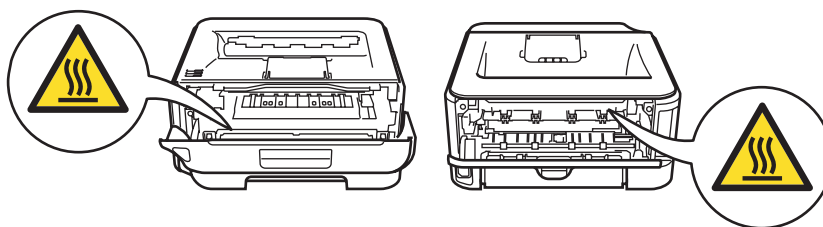
Čištění vnějších částí tiskárny

- Nejdříve je nutné tiskárnu vypnout a napájecí kabel tiskárny vytáhnout ze síťové zásuvky.
- Používejte neutrální saponáty. Těkavé látky, jako např. benzen nebo ředidlo, mohou povrch tiskárny poškodit.
- **NEPOUŽÍVEJTE** čisticí látky, které obsahují čpavek.



Poznámka

Štítek nalepený na zapékací jednotce a v její blízkosti **NEODSTRAŇUJTE** ani **NEPOŠKOZUJTE**.



Obchodní značky

Logo Brother je registrovanou ochrannou značkou společnosti Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple Logo, Macintosh a TrueType jsou ochranné značky Apple Computer, Inc registrované v USA a dalších zemích.

Hewlett Packard je registrovaná ochranná známka a HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II a IIP jsou ochranné známky firmy Hewlett-Packard Company.

Microsoft, MS-DOS a Windows, Windows Server a Windows Vista jsou registrovanými obchodními značkami společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka v USA.

SuSE je registrovaná ochranná známka firmy SuSE Linux AG.

RED HAT je registrovaná ochranná známka firmy Red Hat. Inc.

Mandrake je registrovaná ochranná známka firmy Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon a Pentium jsou registrované ochranné známky firmy Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron a jejich kombinace jsou ochranné známky firmy Advanced Micro Devices, Inc.

Java a všechny obchodní známky a loga založené na Java jsou ochranné známky nebo ochranné známky firmy Sun Microsystems, Inc. registrované v USA a dalších zemích.

Každá firma, jejíž název programu je zde uveden, je vlastníkem specifické licenční smlouvy na programové vybavení, které se týká registrovaného programu.

Všechny další obchodní nebo výrobní značky jmenované v této Příručce uživatele jsou registrovanými ochrannými značkami nebo ochrannými značkami příslušných firem.

Kompilace a publikování

Tento návod může být pod dohledem společnosti Brother Industries Ltd. kompilován a publikován s tím, že bude pracovat s nejnovějším technickým popisem výrobku. Obsah tohoto návodu a technické údaje v něm obsažené mohou být změněny bez předchozího upozornění. Společnost Brother si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění v technických datech a materiálu zde popsaném. Výrobce neodpovídá za jakékoliv škody (včetně následných) způsobených v závislosti na daných materiálech, včetně, ale nikoliv omezeně, na typografické chyby a další chyby týkající se publikace.

©2007 Brother Industries Ltd.

Přeprava tiskárny

Pokud musí být tiskárna z jakéhokoliv důvodu transportována, je nutné ji velmi pečlivě zabalit, aby se během přepravy nepoškodila. Doporučujeme vám uschovat si veškerý původní obalový materiál. Přepravce by měl zajistit odpovídající pojištění tiskárny.

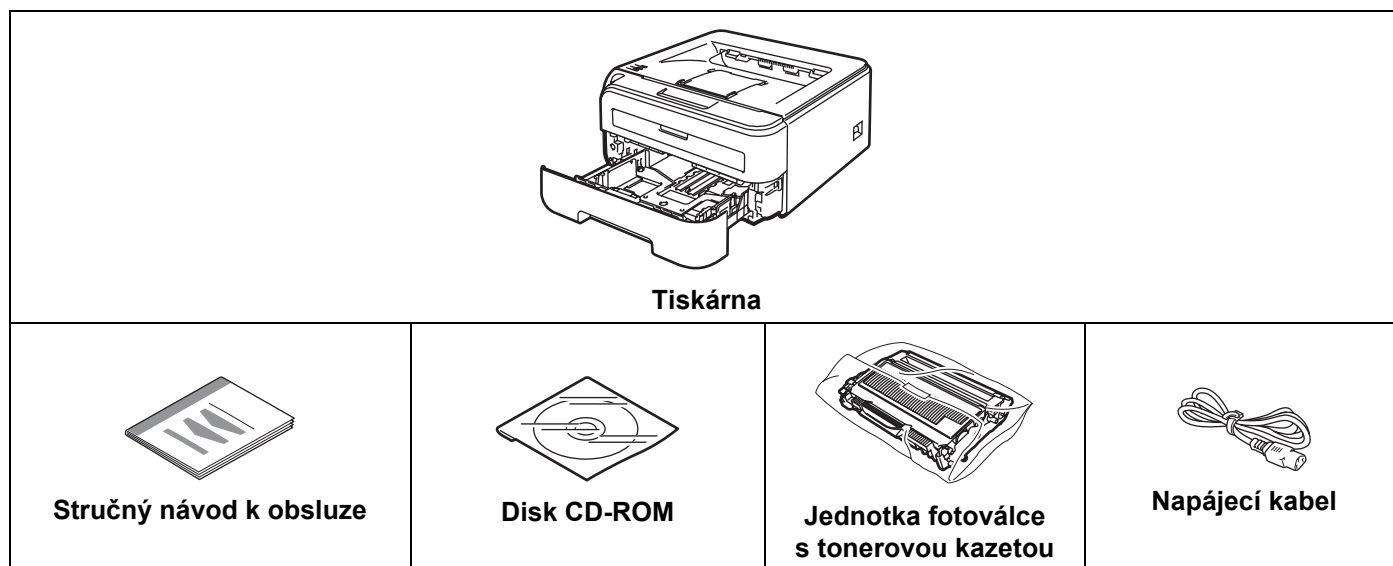
Obsah

1	O této tiskárně	1
	Obsah balení	1
	Kabel rozhraní	1
	Pohled zepředu	2
	Pohled zezadu	3
	Umístění tiskárny	4
	Napájení	4
	Prostředí	4
2	Způsoby tisku	5
	Papír	5
	Typy a velikosti	5
	Doporučený papír	6
	Potiskovaná plocha	8
	Způsoby tisku	9
	Tisk na standardní papír a na průsvitné fólie	9
	Tisk na tlustý papír, štítky a obálky	17
	Duplexní tisk	22
	Pokyny pro oboustranný tisk	22
	Oboustranný tisk (ruční duplexní tisk)	22
3	Ovladač a programové vybavení	27
	Ovladač tiskárny	27
	Vlastnosti tiskového ovladače (Windows®)	30
	Vlastnosti tiskového ovladače (Macintosh®)	40
	Odinstalování tiskového ovladače	46
	Tiskový ovladač pro systémy Windows®, Windows Vista® a Windows Server® 2003	46
	Tiskový ovladač pro systém Macintosh®	46
	Programy	47
	Programové vybavení pro zapojení do sítě (pouze HL-2150N / HL-2170W)	47
	Automatická volba rozhraní (pouze HL-2150N / HL-2170W)	48
	Remote Printer Console	48
4	Ovládací panel	49
	LED diody	49
	Indikace servisního hlášení	54
	Tlačítko Go	56
	Tisk zkušební strany	57
	Vytisknutí strany s konfigurací tiskárny	58
	Tisk fontů (pouze HL-2150N / HL-2170W)	59
	Standardní nastavení síťových voleb (pouze HL-2150N / HL-2170W)	60

5	Pravidelná údržba	61
	Výměna spotřebního materiálu	61
	Spotřební materiál	61
	Tonerová kazeta	62
	Jednotka fotoválce.....	69
	Čištění	74
	Čištění vnějších částí tiskárny	74
	Čištění vnitřních částí tiskárny.....	75
	Čištění koronového vodiče	78
6	Vyhledání a odstranění závad	80
	Identifikace závady	80
	Chybová hlášení ve Sledování stavu.....	81
	Tisk chybových hlášení.....	83
	Manipulace s papírem	84
	Odstranění zaseknutého papíru	86
	Zvýšení kvality tisku.....	92
	Řešení problémů s tiskem	98
	Problémy při tisku v síti (pouze HL-2150N / HL-2170W).....	99
	Další problémy.....	99
	Uživatelé Macintosh® s rozhraním USB	99
A	Dodatek	100
	Technická specifikace tiskárny	100
	Přístroj	100
	Ovladač	101
	Programové vybavení.....	102
	Ovládací panel.....	102
	Manipulace s papírem	102
	Specifikace tiskových médií.....	103
	Spotřební materiál	103
	Rozměry / hmotnost	103
	Ostatní	104
	Počítač.....	104
	Důležité informace týkající se volby papíru	105
	Symbolové a znakové sady (pouze HL-2150N / HL-2170W)	108
	Správa prostřednictvím Web Based Management	108
	Seznam symbolových a znakových sad	109
	Stručný průvodce příkazy pro ovládání čárových kódů (pouze HL-2150N / HL-2170W).....	111
	Tisk čárových kódů nebo rozšířených znaků.....	111

Obsah balení

Po vybalení tiskárny z krabice zkontrolujte, zdali máte k dispozici všechny její části, které jsou uvedeny na obrázku.



Kabel rozhraní

Kabel rozhraní není součástí standardního příslušenství. Kabel rozhraní, které hodláte používat, je nutné zakoupit.

■ Kabel USB

Ujistěte se, že používáte kabel rozhraní USB 2.0, který je dlouhý max. 2 metry.

NEZAPOJUJTE kabel rozhraní. Připojení kabelem proveďte při instalaci tiskového ovladače.

Používáte-li kabel USB rozhraní, ujistěte se, že jej zapojíte do USB konektoru na vašem počítači, nikoliv do USB konektoru na klávesnici nebo do nenapájeného USB rozbočovače (hubu).

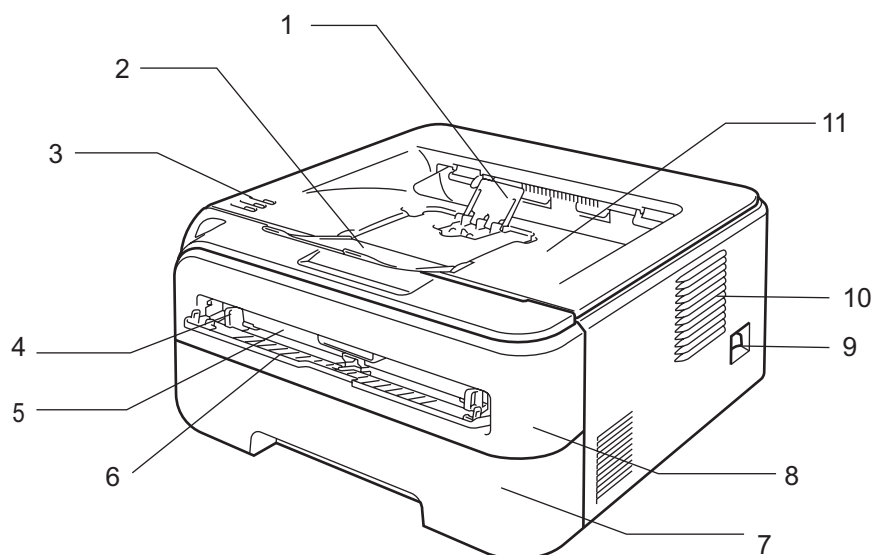
U počítačů Macintosh® nejsou podporovány porty USB ostatních výrobců.

■ Síťový kabel (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Použijte síťový kabel typu kategorie 5 (Cat5) (nebo vyšší kategorie) určený pro síť 10BASE-T nebo 100BASE-TX Fast Ethernet.

Pohled zepředu

1



1 Rozkládací opěrka horního výstupu papíru č.2 ¹

2 Rozkládací opěrka horního výstupu papíru č.1

3 Ovládací panel

4 Vodítko papíru ručního podavače

5 Ruční podavač

6 Kryt ručního podavače

7 Zásobník papíru

8 Přední kryt

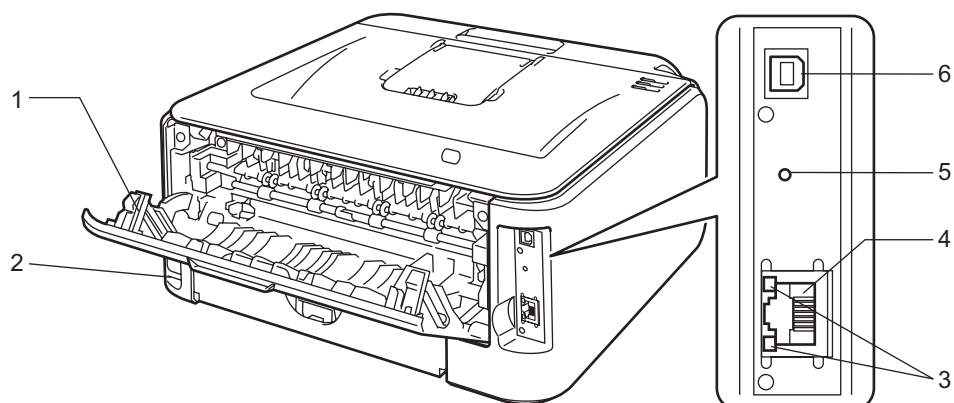
9 Síťový vypínač

10 Ventilační otvor

11 Přihrádka horního výstupu papíru

¹ Podrobnosti týkající se opěrky papíru č.2 naleznete v části str. 97.

Pohled zezadu



- 1 Zadní kryt (příhrádka zadního výstupu papíru)
- 2 Konektor pro napájecí kabel
- 3 HL-2150N / HL-2170W: LED diody indikace stavu sítě
- 4 HL-2150N / HL-2170W: Konektor 10/100BASE-TX
- 5 HL-2170W: Tlačítko nastavení bezdrátového síťového připojení
- 6 Konektor USB rozhraní

Umístění tiskárny

Před použitím tiskárny si nejdříve přečtěte následující informace.

Napájení

Tiskárnu provozujte v síti s doporučeným napájecím napětím.

Napájení:	USA a Kanada:	110 až 120 V stř., 50/60 Hz
	Evropa a Austrálie:	220 až 240 V stř., 50/60 Hz

Napájecí kabel včetně prodlužovací šňůry by neměl být delší než 5 metrů.

Nepřipojujte tiskárnu na stejnou fázi, na které jsou již používány spotřebiče s vyšším příkonem, jako klimatizační jednotka, kopírovací stroj nebo skartovací stroj. Pokud není možné tento předpoklad splnit, potom doporučujeme používat napěťový transformátor nebo vysokofrekvenční filtr.

V případě kolísání napětí doporučujeme použít napěťový stabilizátor.

Prostředí

- Příklad umístění na rovný stabilní povrch, jako je např. deska stolu, který není vystaven otřesům a vibracím.
- Tiskárna musí být nainstalovaná v blízkosti snadno přístupné síťové zásuvky tak, aby v případě nebezpečí mohl být napájecí kabel snadno a rychle odpojen.
- Tiskárnu používejte pouze v prostředí, které splňuje následující podmínky týkající se rozsahu teploty a vlhkosti:
 - Teplota: 10°C až 32,5°C
 - Vlhkost: 20% - 80% (bez kondenzace)
- Tiskárnu provozujte v dobře větrané místnosti.
- Tiskárnu postavte tak, aby byly ventilační otvory tiskárny **NEBYLY BLOKOVÁNY**. Udržujte vzdálenost mezi ventilačním otvorem a stěnou nejméně 100 mm.
- Příklad **NEVYSTAVUJTE** přímému slunečnímu záření, nadměrnému teplu, vlhkosti nebo prachu.
- **NEINSTALUJTE** tiskárnu v blízkosti zařízení, která obsahují magnety, neboť jsou zdrojem magnetického pole.
- Tiskárnu **NEVYSTAVUJTE** otevřenému ohni, slaným nebo korozivním plynům.
- Na tiskárnu **NESTAVTE** žádné předměty.
- Příklad **NESMÍ** být umístěn v blízkosti sálajících zdrojů tepla nebo vody, chemických prostředků, klimatizačních jednotek nebo chladniček.
- Při přenášení udržujte tiskárnu ve vodorovné poloze.

Papír

Typy a velikosti

Tiskárna podává papír z nainstalovaného zásobníku nebo ručního podavače.

Názvy používané v této příručce a v ovladači jsou následující:

Zásobník papíru	Zásobník 1
Ruční podavač	Ručně

Pokud si tuto stránku budete prohlížet na disku CD-ROM, strana se zvolenou metodou tisku se otevře, jakmile kliknete v tabulce na symbol ⓘ.

Typ papíru	Zásobník 1	Ručně	V tiskovém ovladači zvolte typ papíru.
Standardní papír 75 g/m ² až 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	Standardní papír
Recyklovaný papír	ⓘ	ⓘ	Recyklovaný papír
Hrubý papír Hrubý papír 60 g/m ² až 163 g/m ²		ⓘ	Hrubý papír
Tenký papír 60 g/m ² až 75 g/m ²	ⓘ	ⓘ	Tenký papír
Tlustý papír 105 g/m ² až 163 g/m ²		ⓘ	Tlustý papír nebo Tlustější papír
Průsvitné fólie	ⓘ A4 nebo Letter	ⓘ A4 nebo Letter	Průsvitný papír
Štítky		ⓘ A4 nebo Letter	Tlustější papír
Obálky		ⓘ	Obálky Tenké obálky Tlusté obálky

	Zásobník 1	Ručně
Rozměr papíru	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Pohlednice	Šířka: 76,2 až 220 mm Délka: 116 až 406,4 mm
Počet listů (80 g/m² / 20 lb)	250 listů	Jediný list
Rozměr obálky	nelze použít	COM10

¹ V některých zemích mimo USA a Kanadu je formát papíru Legal nedostupný.

Doporučený papír

	Evropa	USA
Standardní papír	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Recyklovaný papír	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Nedoporučujeme žádnou určitou značku.)
Průsvitné fólie	3M CG3300	3M CG3300
Štítky	Avery laser label L7163	Avery laser labels white #5160
Obálka	Antalis River series (DL)	(Nedoporučujeme žádnou určitou značku.)

- Před zakoupením většího množství papíru nejdříve otestujte, zdali je vhodný k potisku touto tiskárnou.
- Používejte papír, který je určen ke kopírování.
- Používejte papír 75 až 90 g/m².
- Používejte neutrální papír. Nepoužívejte zásaditý nebo kyselý papír.
- Používejte papír s podélnými dlouhými vlákny.
- Používejte papír s obsahem vlhkosti asi 5%.
- Tato tiskárna může tisknout i na recyklovaný papír, který splňuje normu DIN 19309.

UPOZORNĚNÍ

NEPOUŽÍVEJTE papír určený pro inkoustové tiskárny, neboť se může zaseknout nebo tiskárnu poškodit.

Předtisknutý papír musí používat takové barvivo, které odolá vysoké teplotě během zapékání toneru (200°C).

Pokud zvolíte hrubý papír s drsným povrchem nebo papír, který je zvlněný nebo pokrčený, papír může vykazovat zhoršenou kvalitu tisku.

Poznámka

Pokud budete používat jiný papír, než doporučený, může to vést k jeho zaseknutí, nebo chybnému podání.

(Bližší podrobnosti týkající se volby papíru, viz *Důležité informace týkající se volby papíru* na straně 105.)

Typy obálek

Většina obálek je vhodná k potisku vaší tiskárnou. Vzhledem ke způsobu zhotovení, některé obálky mohou mít potíže při podávání nebo s kvalitou tisku. Vhodné obálky mají rovné, ostře složené hrany a přední hrana by neměla být silnější než je tloušťka dvou listů papíru. Obálka by měla být vyrovnána a neměla by mít pytlíkový tvar nebo by neměla být chatrné konstrukce. Obálky určené k potisku by měly být kvalitní a musí být určeny pro laserovou tiskárnu. Před potiskem většího množství obálek proveďte nejdříve zkušební tisk.

Firma Brother nedoporučuje určitý typ obálek, neboť výrobce může změnit technickou specifikaci. Uživatel zodpovídá za kvalitu a provedení používaných obálek.

- Nepoužívejte obálky, které jsou poškozené, zvlněné, nepravidelného tvaru, extrémně lesklé nebo s hlubokým reliéfním tiskem.
- Nepoužívejte obálky, které mají sponky nebo uzávěry, samolepící klogy, nebo jsou opatřeny okénky, otvory, výřezy nebo perforací.
- Nepoužívejte obálky, které mají pytlovitý tvar, nemají ostře provedené přehyby nebo mají reliéfní tisk, případně jsou uvnitř předtištěné.
- Nepoužívejte obálky, které již byly potisknuté laserovou tiskárnou.
- Nepoužívejte obálky, které jsou vyrobeny z papíru o vyšší gramáži, než je doporučená pro tuto tiskárnu.
- Nepoužívejte obálky, které byly chybně vyrobeny, s nerovnými hranami nebo nepravidelného tvaru.



Pokud používáte některý z výše uvedených typů papíru, můžete tiskárnu poškodit. Na tato poškození se nevztahuje záruka ani žádné další servisní smlouvy firmy Brother.



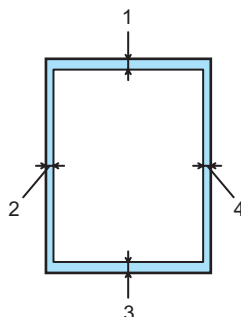
Poznámka

- Do zásobníku papíru nekládejte současně různé typy papíru, protože to může vést k jeho zaseknutí nebo chybnému podání.
- Při potisku obálek nepoužívejte duplexní (oboustranný) tisk.
- Nastavte v aplikaci stejný rozměr papíru nebo obálek, jaké jsou vloženy do zásobníku.

Potiskovaná plocha

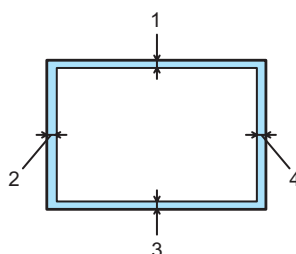
Plocha, která nemůže být potisknutá, je vyznačena níže a uvedena v následující tabulce:

Na výšku



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

Na šířku



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
2	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
3	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
4	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm

Způsoby tisku

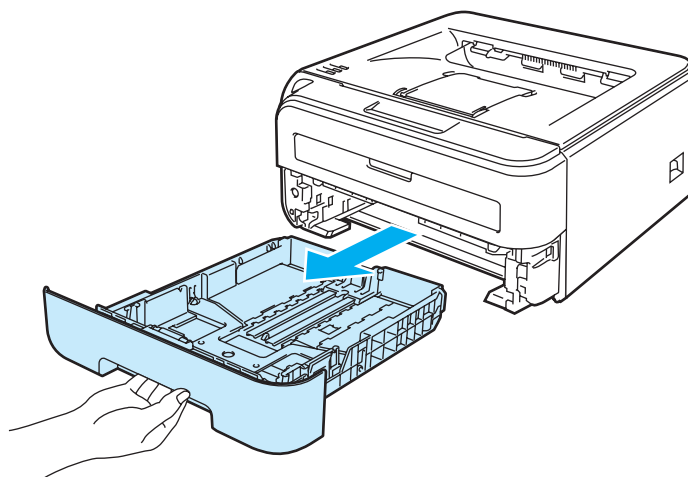
Tisk na standardní papír a na průsvitné fólie

2

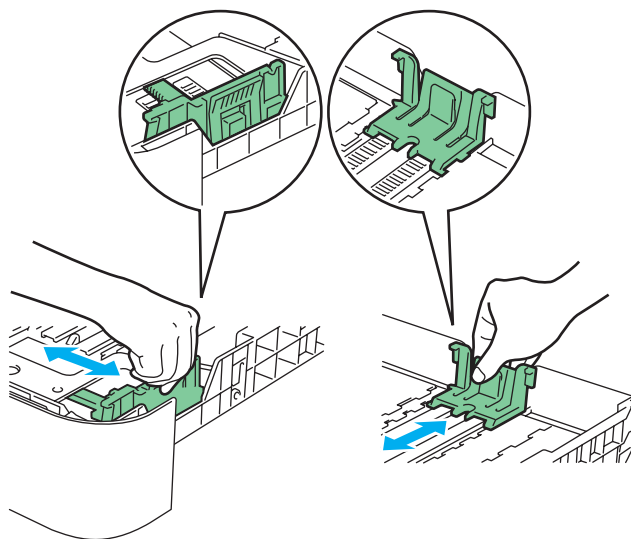
Tisk na standardní papír na průsvitné fólie

(Informace o doporučeném papíru naleznete v části *Papír* na straně 5.)

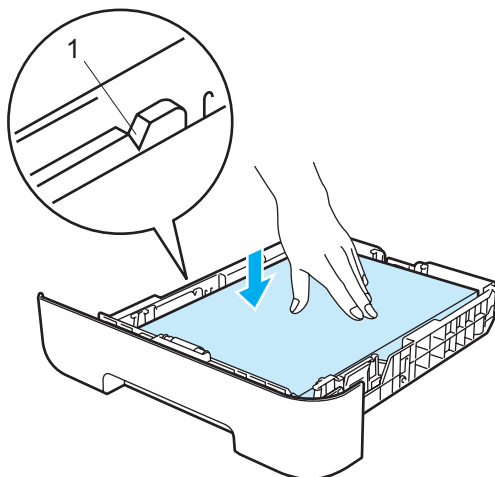
- 1 Zásobník papíru vytáhněte z přístroje celý ven.



- 2 Stiskněte zelenou uvolňovací páčku vodítek papíru a vodítka nastavte přesně na rozměr založeného papíru. Zkontrolujte, zda vodítka zapadla do drážky.



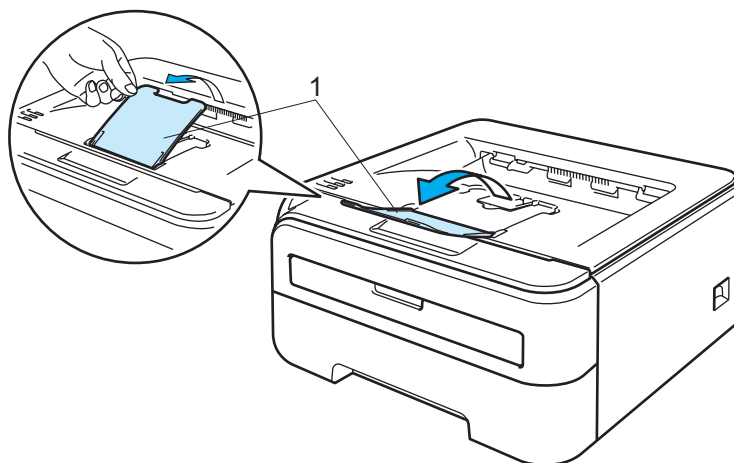
- 3 Vložte papír do zásobníku, jeho množství nesmí nepřekročit rysku maxima (1). Strana určená k potisku musí být založena směrem dolů.



! UPOZORNĚNÍ

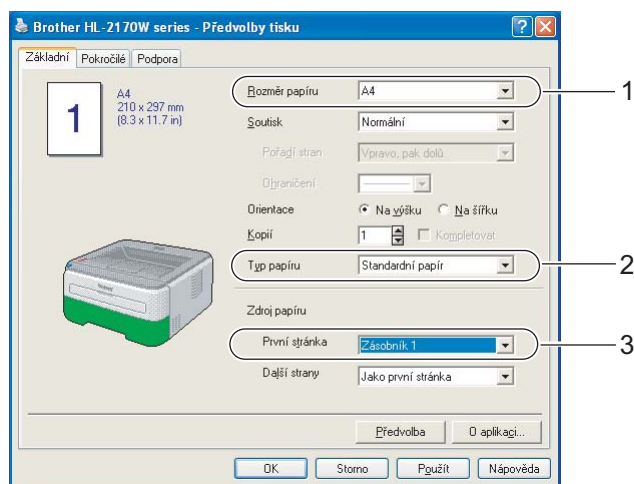
Ujistěte se, že vodítka papíru se papíru po stranách dotýkají, aby se podával správně. Pokud tak neučiníte, může se tiskárna poškodit.

- 4 Zásobník papíru vraťte zpět do tiskárny. Zkontrolujte, zda je zásobník v tiskárně správně zasunutý.
- 5 Rozložte opěrku papíru č.1 (1), aby papír nesklouzl z přihrádky horního výstupu papíru.

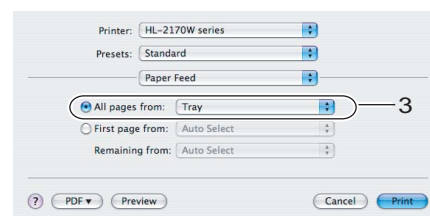
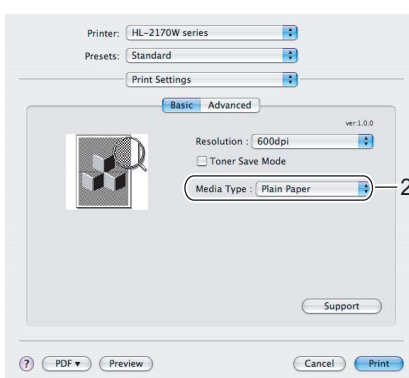
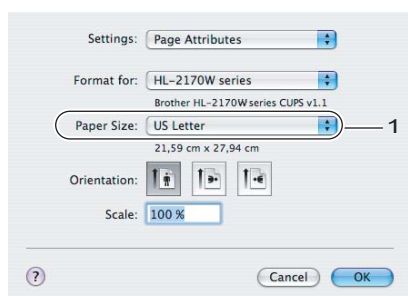


- 6 V ovladači tiskárny zvolte:
Rozměr papíru (1)
Typ papíru (2)
Zdroj papíru (3)
 a proveďte další nastavení.

■ Tiskový ovladač Windows®



■ Tiskový ovladač Macintosh®

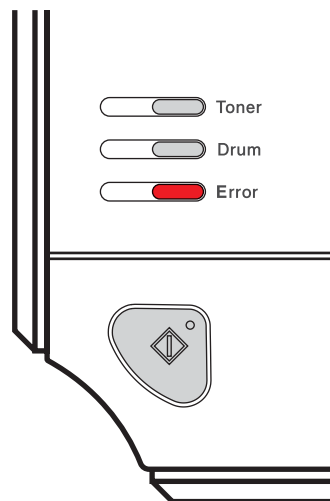


7 Odešlete data do tiskárny.



Poznámka

- Je-li zapnut síťový vypínač ještě před vložením papíru nebo průsvitných fólií do zásobníku papíru, rozsvítí se LED dioda Error na ovládacím panelu, která indikuje stav **Není papír (No paper)**. Některé indikované chyby můžete vymazat stisknutím tlačítka **Go**.



- Pokud používáte k tisku průsvitné fólie, po vytisknutí každý arch okamžitě odeberte. Nahromaděné průsvitné fólie se mohou zaseknout nebo zvlítnout.

Tisk na standardní papír, hrubý papír a na průsvitné fólie z ručního podavače.

(Informace o doporučeném papíru naleznete v části *Papír* na straně 5.)

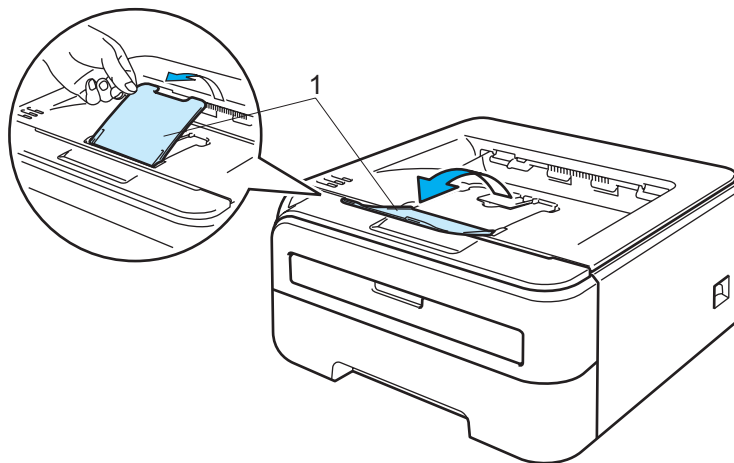


Poznámka

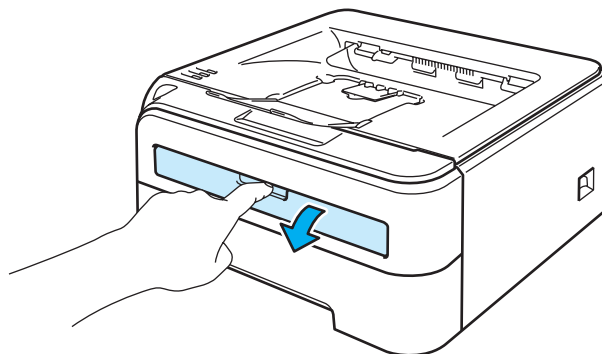
Při vložení papíru do ručního podavače se tiskárna automaticky vrátí do režimu Ruční zakládání.

2

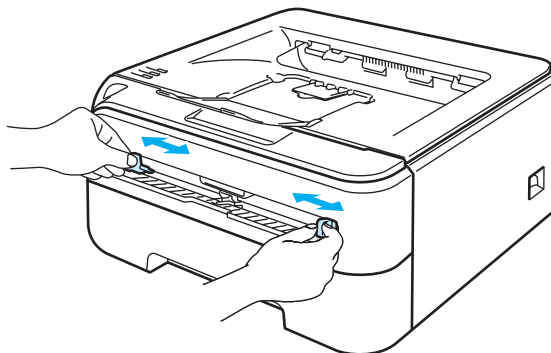
- 1 Rozložte opěrku papíru č.1 (1), aby vytisknutý papír nesklouzl z přihrádky horního výstupu dolů, nebo každou vytisknutou stranu okamžitě z přihrádky odeberte.



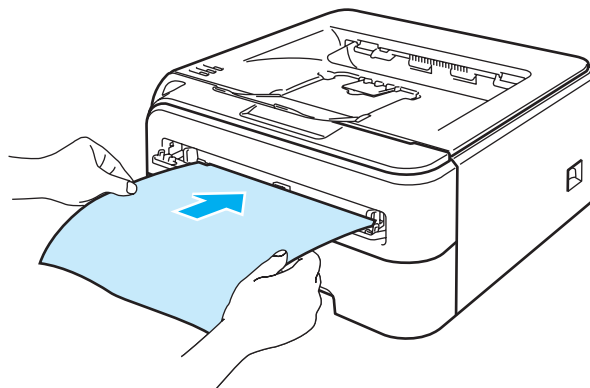
- 2 Otevřete kryt ručního podavače.



- 3 Oběma rukama nastavte vodítka papíru ručního podavače na šířku papíru, který hodláte používat.



- 4 Uchopte arch papíru nebo průsvitné fólie oběma rukama a vložte jej do ručního podavače, až se horní hrana papíru nebo průsvitné fólie dotkne podávacího válečku. Arch uvolněte, jakmile se arch dotkne podávacího válečku.

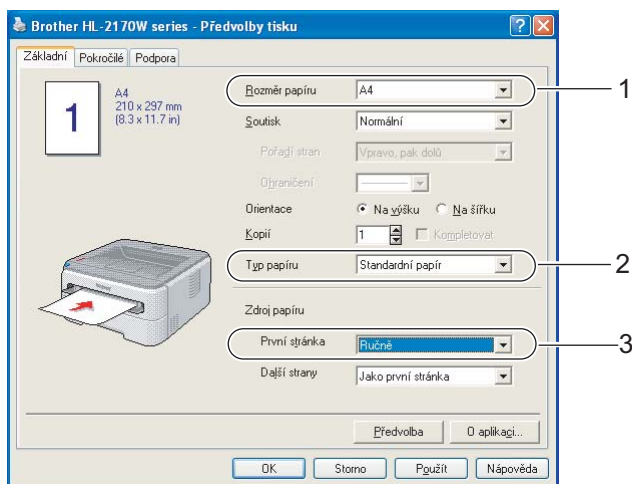


 **Poznámka**

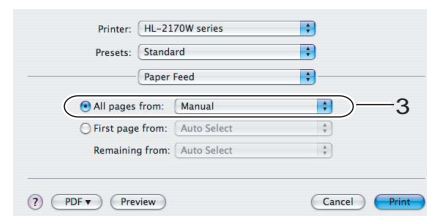
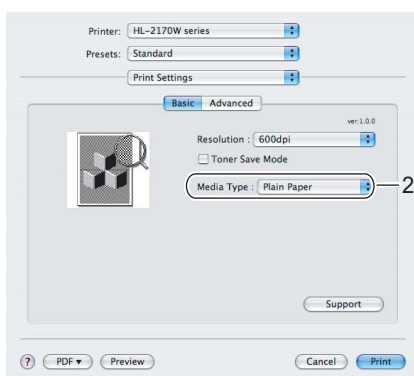
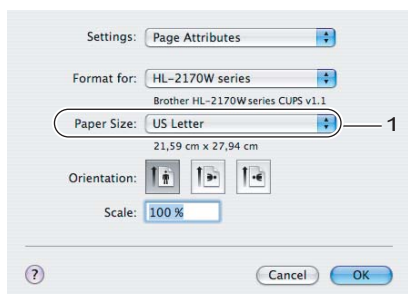
- Papír vložte do ručního podavače tak, aby strana určená k potisku směřovala nahoru.
- Ujistěte se, že arch papíru nebo průsvitné fólie vkládáte do ručního podavače rovně a správným směrem. Pokud se tak nestane, tiskárna nebude papír nebo průsvitnou fólii správně podávat, potiskované médium se pokrčí, nebo dojde k jeho zaseknutí uvnitř tiskárny.
- Do ručního podavače vložte maximálně jeden arch papíru, neboť současné vložení více archů může vést k jejich zaseknutí
- Vložíte-li do ručního podavače jakékoliv médium (papír, průsvitnou fólii, atd.) a tiskárna dosud není v režimu připravenosti, média mohou být vysunuta bez toho, aniž by byla potisknuta.

- 5 V ovladači tiskárny zvolte:
Rozměr papíru (1)
Typ papíru (2)
Zdroj papíru (3)
 a další nastavení.

■ Tiskový ovladač Windows®



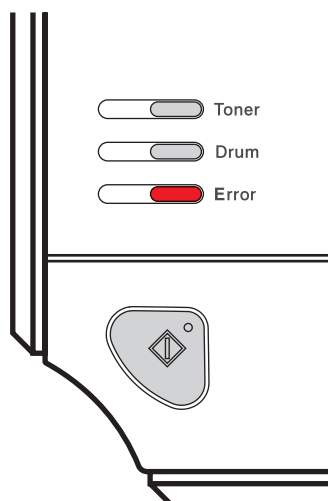
■ Tiskový ovladač Macintosh®



- 6 Odešlete data do tiskárny.
- 7 Jakmile vytisknutá strana opustí tiskárnu, další list papíru nebo průsvitnou fólii vložte podle pokynů popsaných v části 4. Pro každou tisknutou stranu opakujte celý popsaný postup.

**Poznámka**

- Dokud do ručního podavače nevložíte list papíru nebo průsvitnou fólii, LED dioda Error bude na ovládacím panelu blikáním indikovat stav **Není papír (No paper)**.



- Pokud používáte k tisku průsvitné fólie, po vytisknutí každý arch okamžitě odeberte. Nahromaděné průsvitné fólie se mohou zaseknout nebo zvlnit.

Tisk na tlustý papír, štítky a obálky

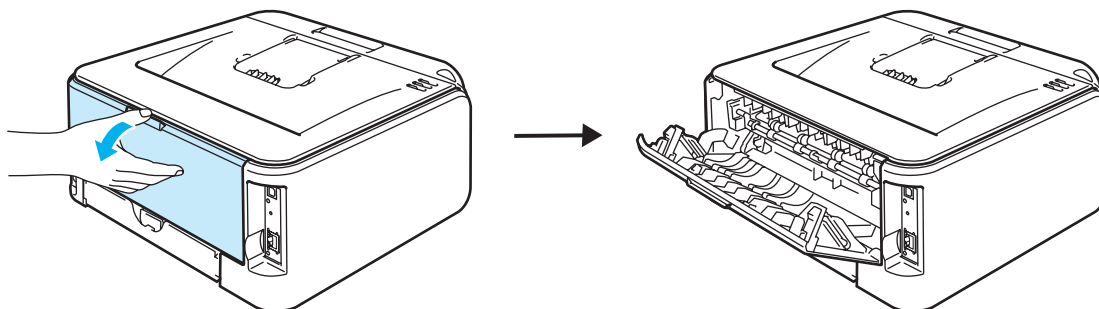
Je-li otevřená přihrádka zadního výstupu papíru, tiskárna umožňuje rovný průchod papíru z ručního podavače na zadní výstup. Pokud chcete tisknout na tlustý papír, štítky nebo obálky, zvolte tento způsob podávání a výstupu. (Informace o doporučeném papíru naleznete v části *Papír* na straně 5 a *Typy obálek* na straně 7.)



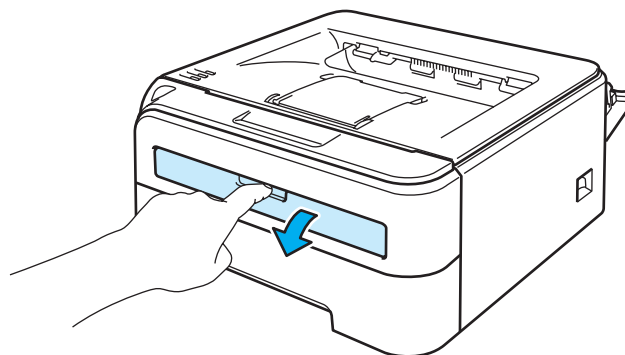
Poznámka

Při vložení papíru do ručního podavače se tiskárna automaticky vrátí do režimu Ruční zakládání.

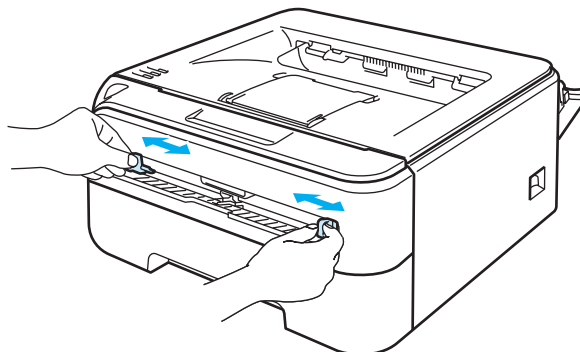
- 1 Otevřete zadní kryt (přihrádka zadního výstupu papíru).



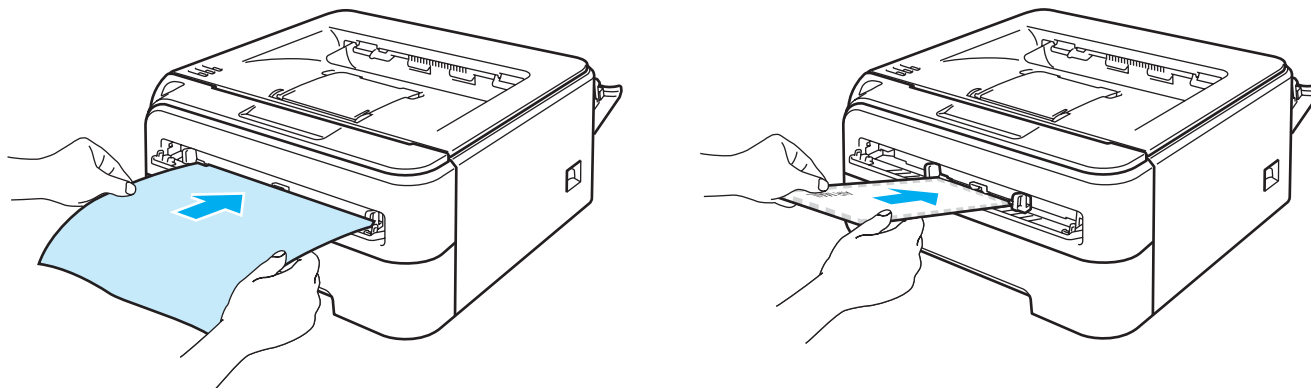
- 2 Otevřete kryt ručního podavače.



- 3 Oběma rukama nastavte vodítka papíru ručního podavače na šířku papíru, který hodláte používat.



- 4 Uchopte arch papíru nebo obálku oběma rukama a vložte ji do ručního podavače, až se horní hrana papíru nebo obálky dotkne podávacího válečku. Arch uvolněte, jakmile se arch dotkne podávacího válečku.



Poznámka

- Papír vložte do ručního podavače tak, aby strana určená k potisku směřovala nahoru.
- Ujistěte se, že arch papíru nebo obálku vkládáte do ručního podavače rovně a správným směrem. Pokud se tak nestane, tiskárna nebude papír nebo obálku správně podávat, potiskované médium se pokrčí, nebo dojde k jeho zaseknutí uvnitř tiskárny.
- Do ručního podavače vložte maximálně jeden arch papíru, neboť současné vložení více archů může vést k jejich zaseknutí
- Vložíte-li do ručního podavače jakékoliv médium (papír, obálku, atd.) a tiskárna dosud není v režimu připravenosti, média mohou být vysunuta bez toho, aniž by byla potisknuta.

- 5 V ovladači tiskárny zvolte:

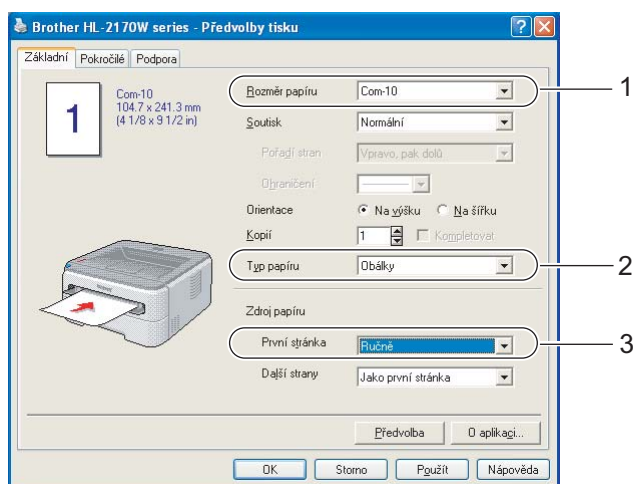
Rozměr papíru (1)

Typ papíru (2)

Zdroj papíru (3)

a další nastavení.

■ Tiskový ovladač Windows®



**Poznámka**

- Používáte-li obálky č.10, vyberte u volby **Rozměr papíru** nastavení **Com-10**.
- Pro obálky, které nejsou uvedeny v seznamu voleb (např. obálka č.9 nebo C6, atd), použijte nastavení **Uživatelský....** (Podrobné informace o rozměrech obálek naleznete v části *Rozměr papíru* na straně 107.)

2

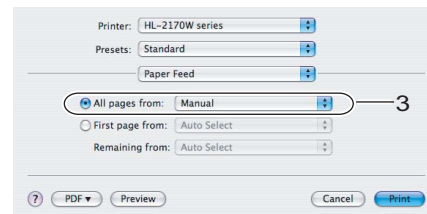
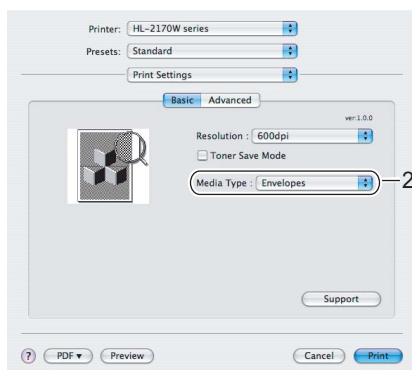
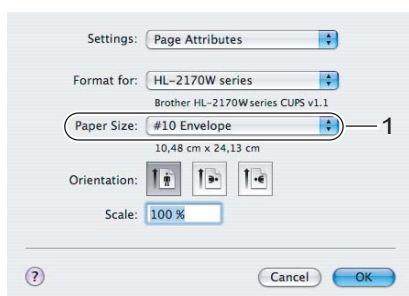
■ Tiskový ovladač Macintosh®

Rozměr papíru..... (1)

Typ papíru (2)

Zdroj papíru (3)

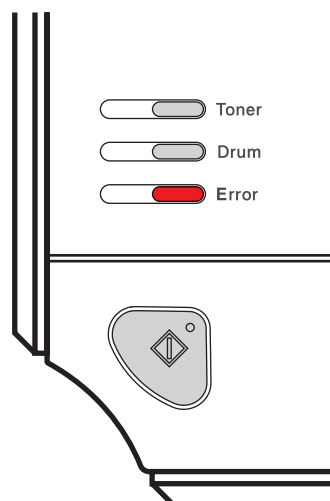
a další nastavení.



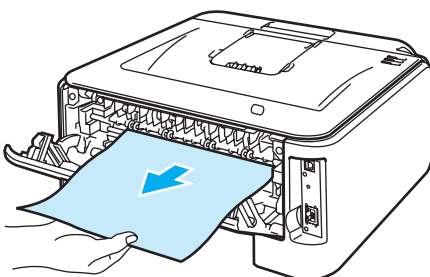
- 6 Odešlete data do tiskárny.
- 7 Jakmile vytisknutá strana opustí tiskárnu, další list papíru nebo obálku vložte podle pokynů popsaných v části 4. Pro každou tisknutou stranu opakujte celý popsany postup.

**Poznámka**

- Dokud do ručního podavače nevložíte list papíru nebo obálku, LED dioda Error bude na ovládacím panelu blikáním indikovat stav **Není papír (No paper)**.

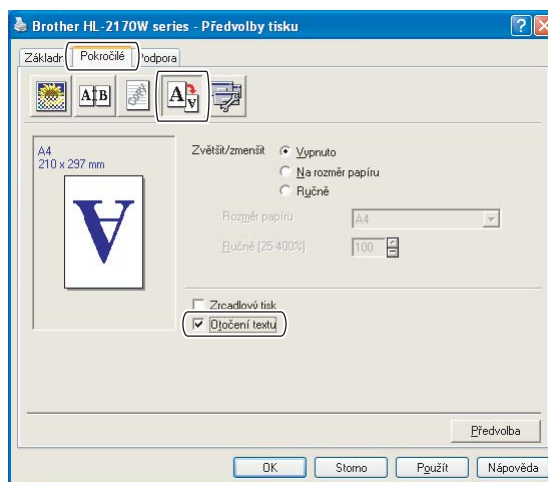


- Po vytisknutí každý list papíru nebo obálku ihned odeberte. Nahromaděné listy nebo obálky se mohou zaseknout nebo zvlhnout.

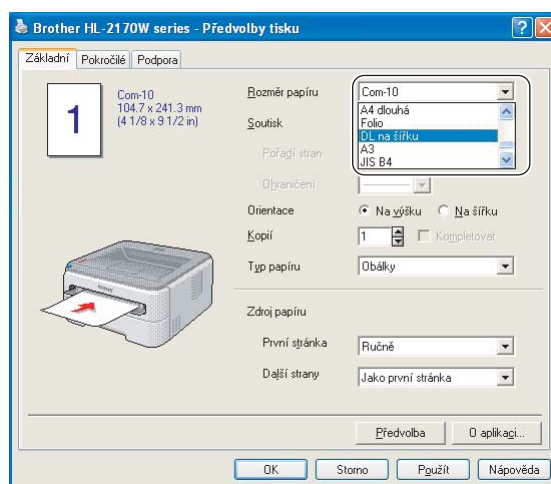


Poznámka

- Pokud je obálka po vytisknutí zmačkaná, další obálku otočte před vložením do ručního podavače o 180° (bez obracení) a potom v tiskovém ovladači vyberte ve složce **Pokročilé** volbu **Nastavení stránky** a zaškrtněte políčko **Otočení textu**. Jako alternativu můžete v aplikaci změnit směr tisku.



- Pokud se obálky velikosti DL opatřené dvojitými chlopněmi během tisku mačkají, potom ve složce **Základní** zvolte **Rozměr papíru** a zadejte **DL na šířku**. Do ručního podavače vložte novou obálku o rozměru DL a s dvojitými chlopněmi širší stranou směrem dozadu a tisk opakujte.



- Pokud se obálky během tisku špiní, zvyšte teplotu zapékání nastavením volby **Typ papíru** na **Tlustý papír** nebo **Tlustější papír**.
- Lepené spoje obálek musí být výrobcem zajištěny.
- Všechny hrany obálky musí být ostře složené a nesmí být zmačkané.

Duplexní tisk

Dodané ovladače tiskárny určené pro Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition a Mac OS® X 10.3 a vyšší umožňují duplexní tisk. Informace týkající volby nastavení naleznete v **Nápověda** ovladače tiskárny.

Pokyny pro oboustranný tisk

- Pokud je papír příliš tenký, může se mačkat.
- Pokud je papír zvlněný, vyrovnejte ho a založte zpět do ručního podavače.
- Pokud se papír nepodává správným způsobem, může se zvlnit. Papír vyjměte a vyrovnejte.
- Pokud použijete ruční duplex, může docházet k zasekávání papíru, nebo ke snížení kvality tisku. (Při zaseknutí papíru se řiďte pokyny uvedenými v části. Při problémech s tiskem se řiďte pokyny uvedenými v části *Zvýšení kvality tisku* na straně 92.)



Poznámka

- V této části jsou použity obrazovky ze systému Windows® XP. Vzhled obrazovek na vašem PC se může lišit podle verze používaného operačního systému.
 - Zkontrolujte, zda je zásobník v tiskárně správně zasunutý.
 - Použijte standardní, recyklovaný nebo tenký papír. Nepoužívejte hrubý papír.
-

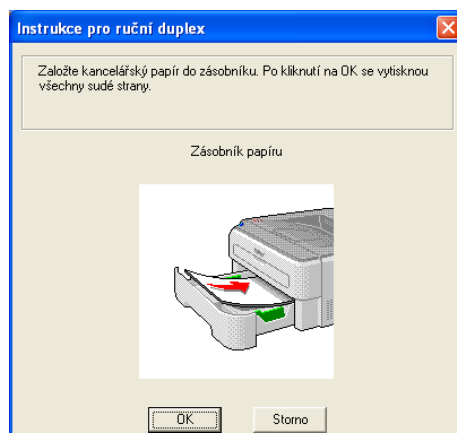
Oboustranný tisk (ruční duplexní tisk)

- Používáte-li tiskový ovladač systém se systémem Macintosh®, podrobnosti naleznete v části *Duplex (Duplexní) tisk* na straně 42.

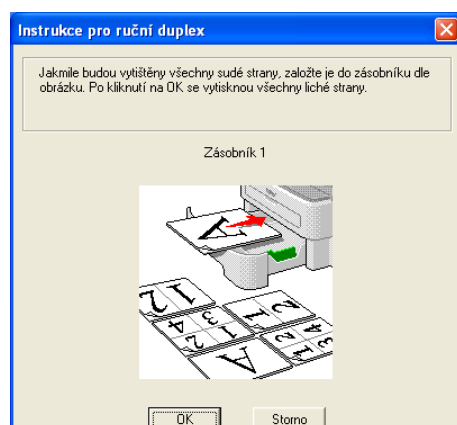
Ruční duplexní tisk ze zásobníku papíru

- 1 V tiskovém ovladači vyberte složku **Pokročilé**, klepněte na ikonu Duplex a zvolte režim **Ruční duplex** a ve složce **Základní** nastavte volbu Zdroj papíru na **Zásobník 1**.

- 2 Odešlete data do tiskárny a potom na obrazovce počítače klikněte na tlačítko **OK**. Tiskárna nejdříve automaticky vytiskne všechny sudé stránky dokumentu.



- 3 Vytisknuté stránky z výstupní přihrádky vyjměte a vložte je zpět do zásobníku v nezměněném pořadí tak, aby strana určená k potisku (prázdná strana) směřovala dolů. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.



- 4 Tiskárna automaticky vytiskne na druhou stranu všechny liché stránky dokumentu.



Poznámka

Když zakládáte papír do zásobníku papíru, nejdříve jej vyprázdněte. Dále vložte vytisknuté strany do zásobníku tak, aby tisknutá strana směřovala nahoru. (Vytisknuté strany nepřidávejte na stoh nepotisknutých papírů.)

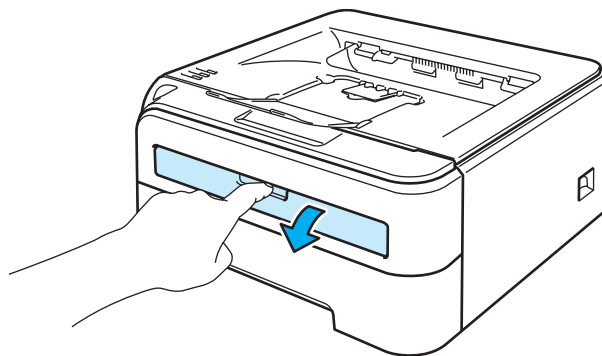
Ruční duplexní tisk z ručního podavače



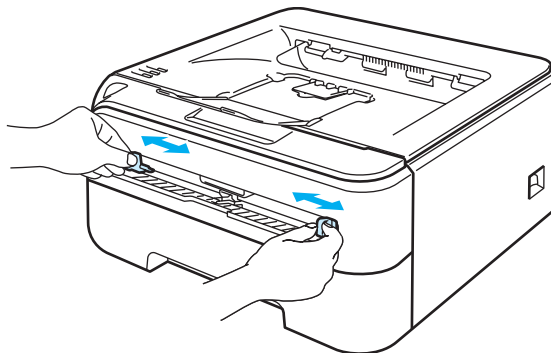
Poznámka

Použijte standardní nebo recyklovaný papír. Nepoužívejte hrubý papír.

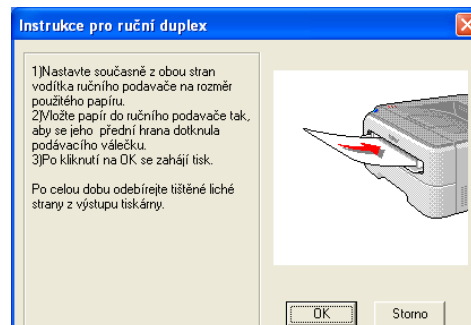
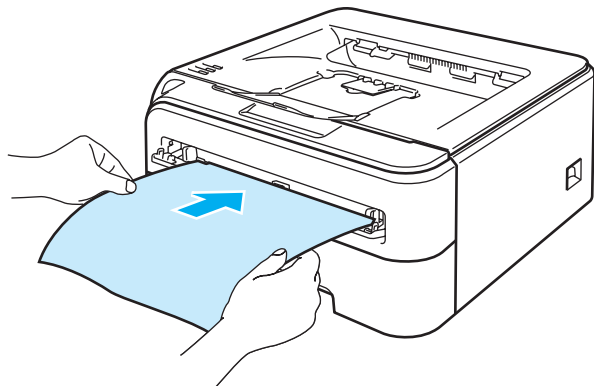
- 1 V tiskovém ovladači vyberte složku **Pokročilé**, klepněte na ikonu Duplex, zvolte režim **Ruční duplex** a ve složce **Základní** nastavte volbu **Zdroj papíru** na podávání **Ručně**.
- 2 Otevřete kryt ručního podavače.



- 3 Oběma rukama nastavte vodítka papíru ručního podavače na šířku papíru, který hodláte používat.



- 4 Papír uchopte oběma rukama a vložte jej do ručního podavače tak, aby potiskovaná strana směřovala nahoru. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače. Opakujte tento krok, dokud nevytisknete všechny sudé stránky.



- 5 Vytisknuté sudé stránky vyjměte z výstupní přihrádky a první z potisknutých stran vložte je zpět do ručního podavače tak, aby strana určená k potisku (prázdná strana) směřovala nahoru. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.



- 6 Opakujte postup uvedený v krocích 5, dokud nevytisknete všechny liché stránky.

Orientace papíru při ručním duplexním tisku

Tiskárna nejdříve vytiskne druhou stranu.

Pokud tisknete 10 stran na 5 listů papíru, bude na první list papíru vytisknuta nejdříve 2. strana a potom 1. strana. Na druhý list papíru bude vytisknuta 4. strana a potom 3. strana. Na třetí list papíru bude nejdříve vytisknuta 6. strana a potom 5. strana, atd.

Při ručním duplexním tisku musí být papír vložen do zásobníku následujícím způsobem:

■ Zásobník papíru:

- Strana, která má být potisknuta jako první, musí směřovat dolů a horní hrana papíru musí být zasunuta do přístroje jako první.
- Před tiskem druhé strany obraťte papír potiskem směrem nahoru a horní hranu zasuňte do přístroje.
- Pokud používáte hlavičkový papír, musí být vložen do tiskárny tak, aby strana s hlavičkou směřovala nahoru a byla zasunuta do přístroje jako první.
- Pro vytisknutí druhé strany otočte stranu s hlavičkou dolů a vložte ji do tiskárny.

■ Ruční podavač:

- Strana, která má být potisknuta jako první, musí směřovat nahoru a horní hrana papíru musí být zasunuta jako první.
- Před tiskem druhé strany obraťte papír potiskem směrem dolů a horní hranu zasuňte do přístroje.
- Pokud používáte hlavičkový papír, musí být vložen do tiskárny tak, aby strana s hlavičkou směřovala dolů a byla zasunuta do přístroje jako první.
- Pro vytisknutí druhé strany otočte stranu s hlavičkou nahoru a vložte ji do tiskárny.

Ovladač tiskárny

Tiskový ovladač je programové vybavení, které překládá data z formátu používaného počítačem do formátu, který vyžaduje určitá tiskárna. Tímto formátem je obvykle jazyk pro popis stránky (PDL).

Ovladače tiskárny pro Windows® a Macintosh® jsou uloženy na dodaném CD-ROM, nebo je naleznete na webových stránkách <http://solutions.brother.com>. Ovladače nainstalujte podle pokynů popsaných ve Stručném návodu k obsluze. Aktuální tiskové ovladače a další informace naleznete ve středisku technické podpory Brother Solutions Center na webových stránkách <http://solutions.brother.com>.

(Pokyny k odinstalování tiskového ovladače, viz. *Odinstalování tiskového ovladače* na straně 46).

Windows®

- Tiskový ovladač Windows® (pouze HL-2150N / HL-2170W)
- Tiskový ovladač GDI pro Windows® (pouze HL-2140)

Macintosh®

- Tiskový ovladač Macintosh®

Linux^{1 2}

- Tiskový ovladač LPR
- Tiskový ovladač CUPS

¹ Tiskový ovladač pro Linux si můžete stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com> nebo pomocí odkazu na disku CD-ROM, který je dodán spolu s tiskárnou.

² V závislosti na distribuci systému Linux, nemusí být některé ovladače k dispozici.



Poznámka

- Více informací o tiskovém ovladači Linux naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com>.
- Tiskový ovladač pro Linux může být uveden až po počátečním uvedení tohoto produktu.

	Tiskový ovladač Windows® (pouze HL-2150N/HL-2170W)	Tiskový ovladač GDI pro Windows® (pouze HL-2140)	Tiskový ovladač Macintosh®	Tiskový ovladač LPR / CUPS ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS X 10.2.4 a vyšší			ⓘ	
Linux (Mandrake, RedHat, SuSELinux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Tiskový ovladač si můžete stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com> nebo pomocí odkazu na disku CD-ROM, který je dodán spolu s tiskárnou.

Pokud ke stažení ovladače použijete disk CD-ROM, klikněte na volbu **Instalace dalších driverů a pomůcek** a potom na položku **Pro uživatele Linux**. Je požadován přístup k Internetu.

Při tisku z počítače lze změnit následující nastavení:

- Rozměr papíru
- Soutisk
- Orientace
- Kopíí
- Typ papíru
- Zdroj papíru
- Rozlišení
- Úspora toneru
- Nastavení tisku
- Ruční duplex ¹
- Vodoznak ²
- Zvětšit/zmenšit
- Uložení tisku ²
- Rychlé nastavení ²
- Přejchod do úsporného režimu
- Makro ^{2 3}
- Tisk záhlaví -zápatí ²
- Nastavení sytosti ²
- Tisk chybového hlášení ²
- Zlepšit kvalitu tisku

¹ Tato nastavení nejsou k dispozici pro systém Mac OS® 10.2.4.

² Tato nastavení nejsou k dispozici pro tiskový ovladač Macintosh®.

³ Tato nastavení nejsou k dispozici pro model HL-2140.

Vlastnosti tiskového ovladače (Windows®)

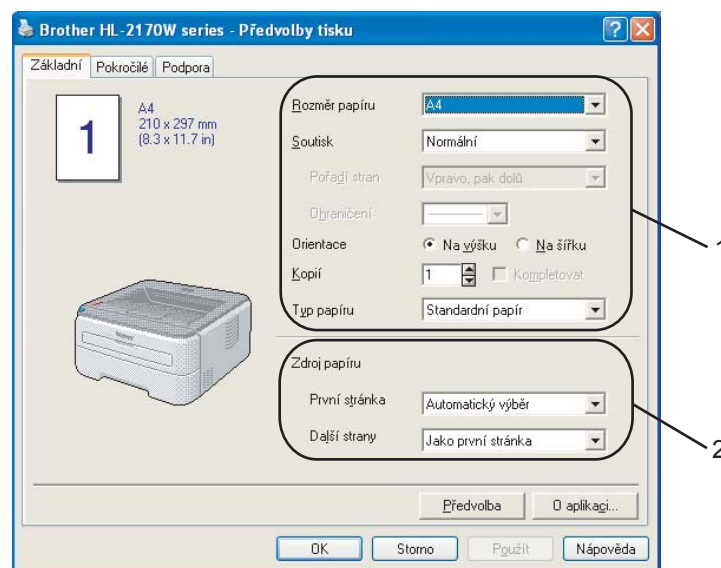
(Bližší informace naleznete v **Nápověda** k tiskovému ovladači.)

Poznámka

- V této části jsou použity obrazovky ze systému Windows® XP. Vzhled obrazovek na vašem PC se může lišit podle verze používaného operačního systému.
- Používáte-li systém Windows® 2000, XP, Windows Vista™ nebo Windows Server® 2003, dialogové okno **Předvolby tisku** otevřete kliknutím na položku **Předvolby tisku...** ve složce **Základní** dialogového okna **Vlastnosti**.

Složka Základní

Změnu nastavení můžete také provést kliknutím na ikonku na levé straně složky **Základní**.



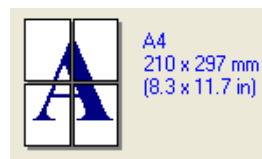
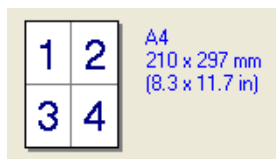
- 1 Vyberte **Rozměr papíru**, **Soutisk**, **Orientace**, **Kopíí** a **Typ Papíru** (1).
- 2 Vyberte **Zdroj papíru** (2).
- 3 Potvrzení zvoleného nastavení provedte kliknutím na tlačítko **OK**.
Pro návrat do standardního nastavení klikněte tlačítko **Předvolba** a potom na tlačítko **OK**.

Rozměr papíru

Z roletové nabídky Rozměr papíru vyberte používaný formát papíru.

Soutisk

Díky volbě Soutisk lze zmenšit velikosti obrazu, který je rozložen na více stran tak, aby mohl být vytisknutý na jedinou stranu, nebo naopak zvětšit obraz strany tak, aby mohl být vytisknutý na více stran.



Pořadí stránek

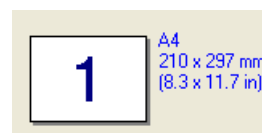
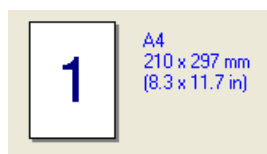
Je-li vybrána volba "N na 1" z roletové nabídky můžete vybrat pořadí tisku stran.

Ohraničení

Při tisku více stran na jeden list papíru pomocí funkce Soutisk můžete zvolit ohraničení každé vytisknuté strany plnou nebo čerchovanou linkou, případně můžete zvolit zcela bez ohraničení.

Orientace

Nastavením volby Orientace zvolte, jak má být tisk na stránce orientován (**Na výšku** nebo **Na šířku**).

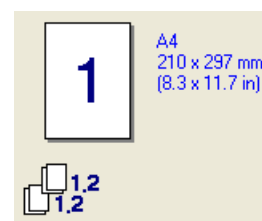
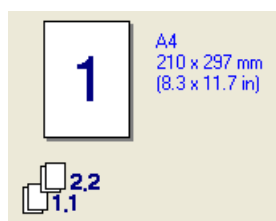


Kopíí

Volba "Kopíí" umožní nastavit počet tisknutých kopií.

Kompletovat

Jestliže je zaškrtnuto políčko Kompletovat, bude nejdříve vytisknuta jedna kopie kompletního dokumentu a potom podle zvoleného počtu kopií další kopie kompletního dokumentu. Jestliže políčko Kompletovat není zaškrtnuto, potom každá strana bude vytisknuta ve zvoleném počtu kopií.



Typ papíru

Přístroj může tisknout na následující typy médií. Nejlepší kvality tisku dosáhnete, pokud zvolíte používaný typ média.

Standardní papír	Tenký papír	Tlustý papír	Tlustější papír	Hrubý papír	Průsvitný papír
Obálky	Tlusté obálky	Tenké obálky	Recyklovaný papír		

Poznámka

- Používáte-li obvyčejný papír ($72,5 \text{ g/m}^2$ až 95 g/m^2 /), vyberte nastavení **Standardní papír**. Budete-li používat papír těžší gramáže, obálky nebo hrubý papír, vyberte nastavení **Tlustý papír** nebo **Tlustější papír**. U hrubého papíru vyberte nastavení **Hrubý papír**.
- Používáte-li obálky, vyberte nastavení **Obálky**. Při nedostatečné fixaci toneru změňte volbu **Obálky** na **Tlusté obálky**. Jsou-li obálky zmačkané, zvolte nastavení **Obálky** na nastavení **Tenké obálky**.

Zdroj papíru

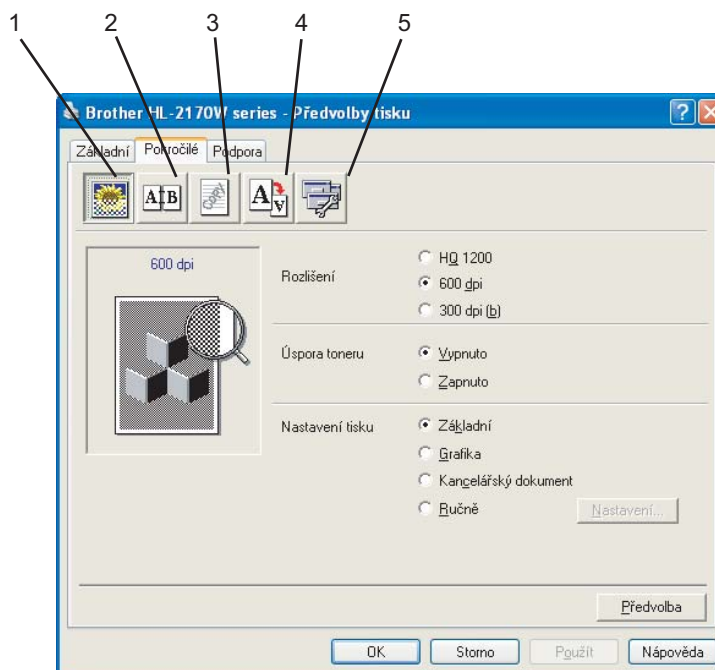
Po zadání zdroje papíru pro první tištěný list můžete zadat jiný zdroj papíru pro další listy:

Automatický výběr, **Zásobník1** nebo **Ručně**.

Poznámka

Při vložení papíru do ručního podavače se tiskárna automaticky vrátí do režimu Ruční podávání.

Složka Pokročilé



Nastavení změňte volbou některé z následujících ikon:

- Kvalita tisku (1)
- Duplex (2)
- Vodoznak (3)
- Nastavení stránky (4)
- Volby tisku (5)

Kvalita tisku

■ Rozlišení

Zvolte některé z následujících rozlišení:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

■ Úspora toneru

Volbou režimu **Úspora toneru**, který snižuje sytost tisku, můžete ušetřit náklady na tisk (tisk je světlejší).



Poznámka

- Funkci **Úspora toneru** nedoporučujeme aktivovat při tisku fotografií nebo obrázků v odstínech šedé barvy (Stupně šedi).
- Funkce **Úspora toneru** není k dispozici pro rozlišení **HQ 1200**.

■ Nastavení tisku

Můžete provést ruční změnu nastavení.

- **Základní**

Toto je režim pro základní tisk dokumentů.

- **Grafika**

Toto je režim pro nejlepší tisk dokumentů s grafikou.

- **Kancelářský dokument**

Toto je režim pro nejlepší tisk kancelářských dokumentů.

- **Ručně**

Ruční změnu nastavení můžete provést volbou **Ručně** a kliknutím na tlačítko **Nastavení...** Můžete nastavit jas, kontrast a další volby.

Duplexní tisk

■ Ruční duplex

Zaškrtněte políčko **Duplex** a potom vyberte nastavení **Ruční duplex**. V tomto režimu přístroj nejdříve vytiskne všechny strany dokumentu označené sudými čísly. Potom ovladač tiskárny tisk zastaví a zobrazí se hlášení s žádostí o vložení již potisknutého papíru. Klikněte na tlačítko **OK**. Zahájí se tisk lichých stran dokumentu. Pro každou orientaci je k dispozici šest typů otáčení listů.

■ Tisk brožur

Tato funkce zajistí tisk vašeho dokumentu ve formě brožury včetně automatického seřazení stránek tak, jak brožura vyžaduje. Jestliže chcete tisknout brožuru, založte dostatečné množství papíru.

■ Okraj pro vazbu

Pokud je označena volba Okraj pro vazbu, můžete zadat velikost odsazení od hřbetu v palcích nebo milimetrech.

Vodoznak

Do dokumentu můžete umístit vodoznak, kterým může být logo nebo text.

Kromě toho si můžete vybrat některý z předem již připravených vodoznaků.

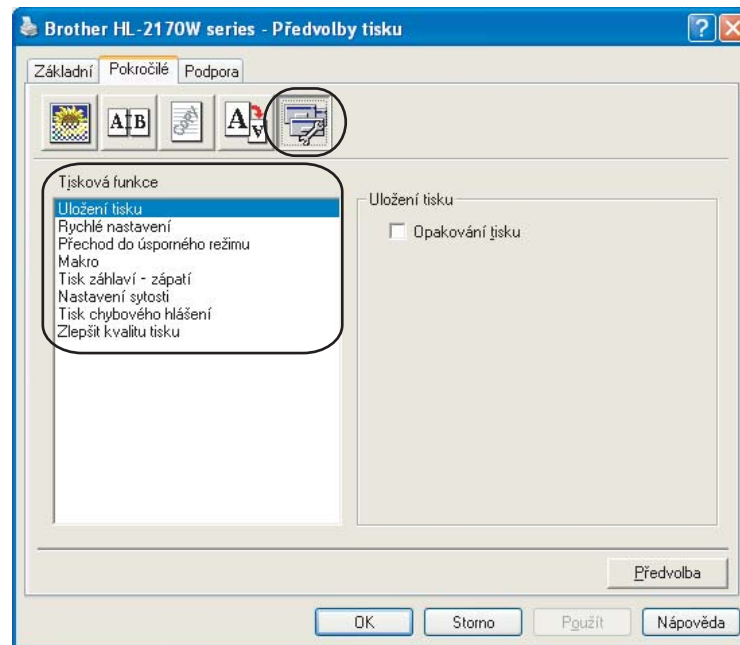
Pokud použijete pro vodoznak bitmapový soubor, můžete změnit jeho velikost a umístění na straně.

Jestliže použijete text, lze změnit typ písma, sytost a úhel tisku.

Nastavení stránky

Můžete změnit měřítko tisku, případně zvolit **Zrcadlový tisk/Otočení textu**.

Volby tisku



V této složce můžete nastavit následující **Tiskové funkce**:

- Uložení tisku
- Rychlé nastavení
- Přechod do úsporného režimu
- Makro (pouze HL-2150N / HL-2170W)
- Tisk záhlaví - zápatí
- Nastavení sytosti
- Tisk chybového hlášení
- Zlepšit kvalitu tisku

■ Uložení tisku

Data, jejichž tisk chcete opakovat, tiskárna ukládá do paměti.

Pokud si přejete opakovat tisk posledního dokumentu, podržte po dobu 4 sekund stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny LED diody (**Toner, Drum, Error, Ready**). Potom tlačítko **Go** uvolněte. Během 2 sekund stiskněte **Go** tolikrát, kolik kopií požadujete. Pokud tlačítko **Go** nestisknete do 2 sekund, vytiskne se pouze jediná kopie.



Poznámka

Pokud chcete zabránit nepovolaným osobám v přístupu k opakovaně tisknutým datům, potom zrušte označení u volby **Opakování tisku**.

■ Rychlé nastavení

Tato funkce vám umožní rychle nastavit ovladač jednoduchým kliknutím na ikonu v liště s úlohami.

Funkci rychlého nastavení můžete zapnout nebo vypnout. Zaškrtnutím políčka u následujících funkcí můžete zvolit funkce, které budou v rychlém nastavení k dispozici.

- Soutisk
- Ruční duplex
- Úspora toneru
- Zdroj papíru
- Typ papíru

■ Přejít do úsporného režimu

Pokud tiskárna neobdrží data ve stanovené době, přejde do úsporného režimu. Úsporný režim se projeví, jako by tiskárna byla vypnutá. Když zvolíte volbu **Předvolba**, časový interval je standardně nastaven na čas zadaný při výrobě; to je možné změnit v ovladači. Je-li zvolen režim Auto (inteligentní režim), automatické nastavení intervalu se provede podle četnosti používání tiskárny.

V úsporném režimu LED dioda **Ready** slabě svítí, ale tiskárna může stále přijímat data. Úsporný režim můžete také zrušit stiskem tlačítka **Go**.

Úsporný režim lze také vypnout následujícím postupem: ve složce **Pokročilé** zvolte **Volby tisku** a potom vyberte **Přejít do úsporného režimu**. Dvakrát klikněte na slova **Přejít do úsporného režimu**. Zobrazí se nastavení Vypnuto. Kliknete na volbu **Vypnuto** a tiskárna ukončí úsporný režim. Režim Vypnuto nemusí být zobrazen, jestliže na obrazovce znovu dvakrát kliknete na slova Přejít do úsporného režimu. Z důvodu úspory energie doporučujeme ponechat úsporný režim zapnutý.

■ Makro (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Stránku dokumentu můžete uložit jako makro do paměti tiskárny. Uložené makro můžete spustit a použít u dokumentů jako překryvné. Tento krok ušetří čas a zvýší rychlost tisku často užívaných formulářů, firemního loga, záhlaví dopisů, faktur atd.

■ Tisk záhlaví - zápatí

Jestliže je tuto funkci aktivujete, na dokumentu bude vytisknuto datum a čas systémových hodin počítače, uživatelské jméno pro přihlášení do počítače nebo zadaný text. Kliknutím na volbu **Nastavení** můžete tyto informace přizpůsobit.

- ID tisku

Vyberete-li volbu **Přihlášení - uživatelské jméno**, uživatelské jméno pro přihlášení bude vytisknuto. Text zadaný do textového pole **Vlastní** se vytiskne, zvolíte-li funkci **Vlastní**.

■ Nastavení sytosti

Zvýšení nebo snížení sytosti tisku.



Poznámka

Funkce **Nastavení sytosti** není dostupná, pokud je **Rozlišení** nastavené na **HQ 1200**.

■ Tisk chybového hlášení

Povolení nebo potlačení tisku strany s chybovým hlášením, pokud se objeví potíže při tisku. (Podrobnosti naleznete v části *Tisk chybových hlášení* na straně 83.)

Volby jsou následující: **Předvolba tiskárny (Zap.)**, **Zapnuto** a **Vypnuto**.

■ Zlepšit kvalitu tisku

Tato funkce umožní zlepšit problémy s kvalitou tisku.

- Omezit pomačkání papíru

Tato volba slouží k zamezení zvlnění papíru.

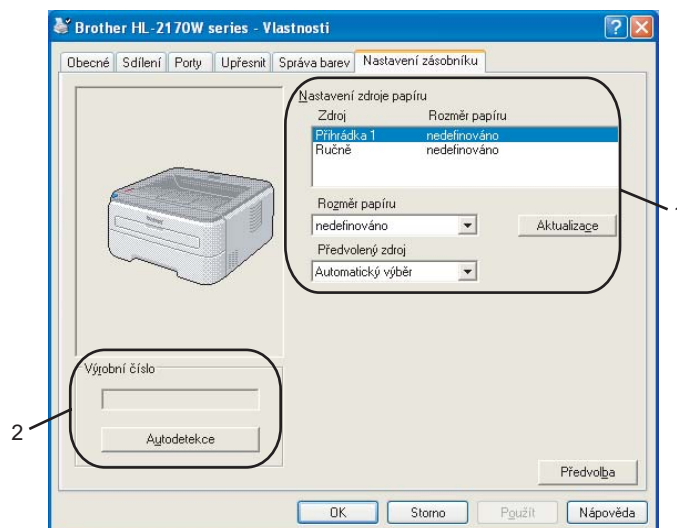
Pokud tisknete pouze pár stran, není třeba tuto volbu aktivovat. Doporučujeme v tiskovém ovladači změnit nastavení volby **Typ papíru** na **Tenký papír**.

- Zlepšit fixaci toneru

Tato volba zlepší fixaci toneru na papíru. Jestliže tato volba nezlepší v dostatečné míře fixaci toneru, nastavte funkci **Typ papíru** na **Tlustější papír**.

Složka Nastavení zásobníku

Ve složce **Nastavení zásobníku** můžete pro každý zásobník stanovit velikost papíru a zvolit automatickou detekci výrobního čísla.



■ Nastavení zdroje papíru (1)

Tato funkce umožní stanovit rozměry papíru pro každý zásobník papíru.

• Rozměr papíru

Toto nastavení slouží k definování velikostí papíru používaných v zásobníku nebo ručním podavači. Zvýrazněte vybraný zásobník, pro který z roletové nabídky vyberte rozměr papíru. Změnu nastavení zdroje papíru potvrďte kliknutím na **Aktualizace**.

• Předvolený zdroj

Toto nastavení vám umožní zvolit standardní zdroj papíru, na který bude tiskárna dokumenty tisknout. Z roletové nabídky **Předvolený zdroj** vyberte požadované nastavení a uložte je kliknutím na tlačítko **Aktualizace**. Volba **Automatický výběr** slouží k automatickému podávání papíru z kteréhokoliv zdroje papíru (zásobník nebo ruční podavač), který obsahuje papír o definovaném formátu.

■ Výrobní číslo (2)

Klepnutím na volbu **Autodetekce** tiskový ovladač zkontroluje tiskárnu a zobrazí její výrobní číslo. Pokud bude získání informace neúspěšné, na obrazovce se zobrazí "-----".

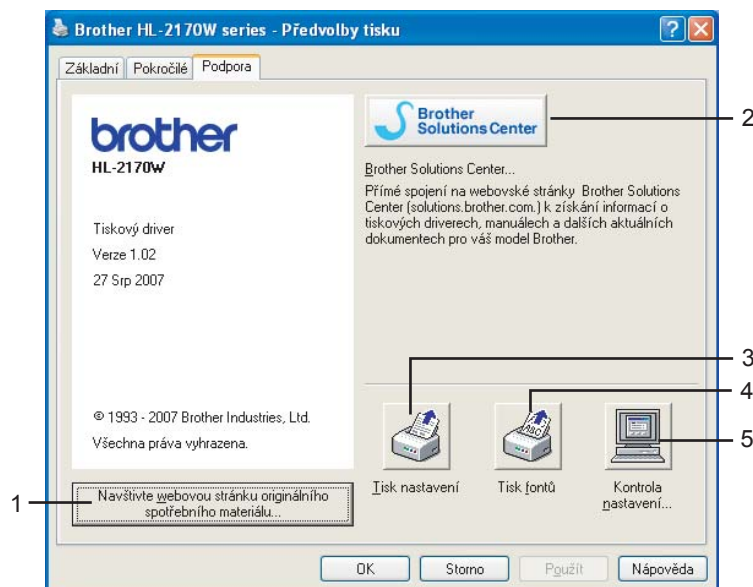


Poznámka

Funkce **Autodetekce** nemusí být za následujících okolností k dispozici:

- Tiskárna je vypnutá.
- Tiskárna je v chybovém stavu.
- Tiskárna je sdílena v síťovém prostředí.
- Kabel není do tiskárny správně zapojen.

Složka Podpora



■ Navštivte webovou stránku originálního spotřebního materiálu (1)

Po kliknutí na toto tlačítko můžete navštívit webovou stránku s originálním spotřebním materiálem.

■ Brother Solutions Center (2)

Po připojení na webové stránky servisního střediska a technické podpory Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) máte k dispozici Nejčastěji kladené dotazy, Příručky uživatele a aktualizované verze ovladačů, případně další tipy k využívání tiskárny.

■ Tisk nastavení (3)

Můžete si vytisknout stranu, kde je uvedeno nastavení tiskárny.

■ Tisk fontů (4) (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Díky této funkci tiskárna vytiskne seznam interních fontů.

■ Kontrola nastavení... (5)

Můžete zkontrolovat aktuální nastavení tiskárny.

Vlastnosti tiskového ovladače (Macintosh®)

Tato tiskárna podporuje operační systém Mac OS® X 10.2.4 a vyšší.



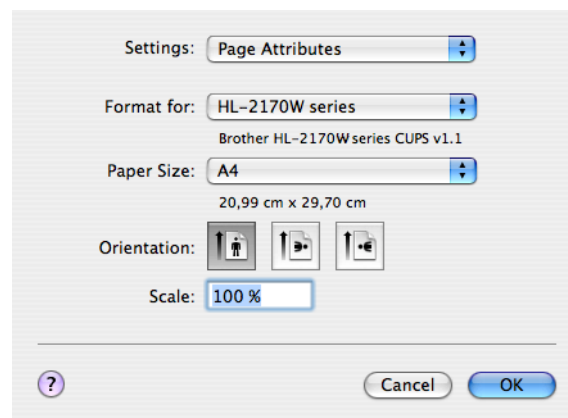
Poznámka

Obrazovky v této části se týkají operačního systému Mac OS® X 10.4. Vzhled obrazovek na vašem počítači Macintosh® se může lišit podle verze používaného operačního systému.

3

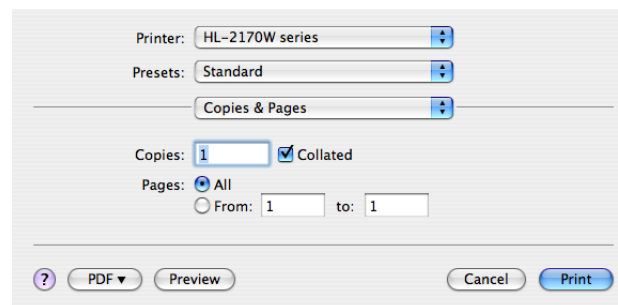
Paper Setup (Nastavení strany)

Můžete nastavit **Paper Size** (Rozměr papíru), **Orientation** (Orientace) a **Scale** (Měřítko).



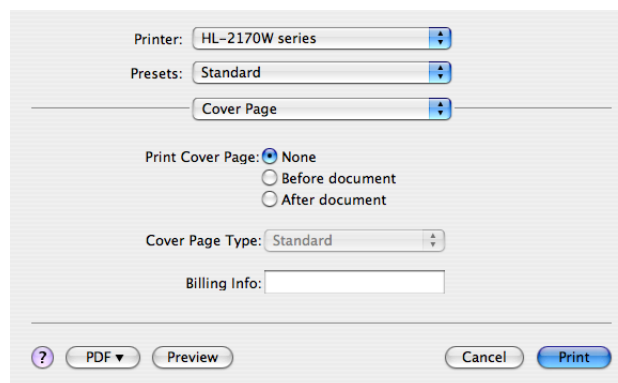
Copies & Pages (Kopie & Stránky)

Do pole **Copies** (Kopie) zadejte počet tisknutých kopií a v nastavení **Pages** (Stránky) zadejte rozsah tisknutých stran.



Cover Page (Titulní strana) (Mac OS® X 10.4)

U titulní strany můžete provést následující nastavení.



■ Print Cover Page (Tisk titulní strany)

Chcete-li připojit titulní stranu k dokumentu, použijte tuto funkci.

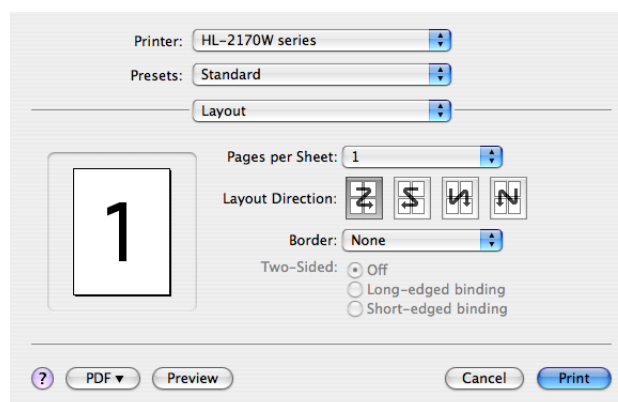
■ Cover Page Type (Typ titulní strany)

Vyberte šablonu pro titulní stranu.

■ Billing Info (Informace o účtování)

Chcete-li do titulní strany zahrnout informace o účtování, zadejte text do pole **Billing Info** (Informace o účtování).

Layout (Uspořádání)



■ Pages per sheet (Počet stran na list)

Volba počtu stran tisknutých na každé straně papíru.

■ Layout direction (Směr uspořádání)

Po nastavení počtu stran na stranu můžete také zadat směr tisku.

■ Border (Okraj)

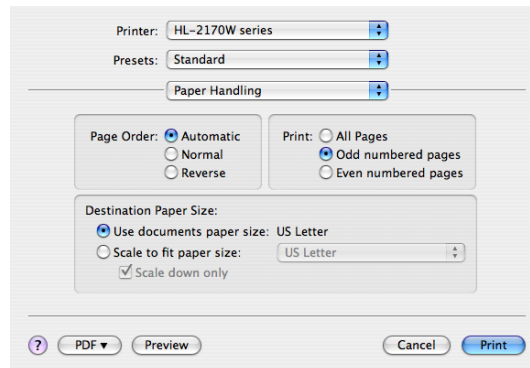
Tato funkce umožní zadat okraje.

Duplex (Duplexní) tisk

■ Ruční duplexní tisk (Mac OS® X 10.3 a vyšší)

Zvolte nastavení **Paper Handling** (Manipulace s papírem).

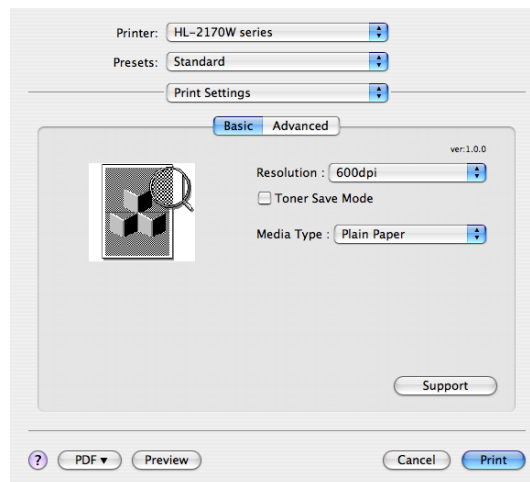
Zvolte nastavení **Odd numbered pages** (Liché stránky) a dejte příkaz k tisku. Potom zvolte nastavení **Even numbered pages** (Sudé stránky) a opět zadejte příkaz k tisku.



Print Settings (Tisk nastavení)

V seznamu **Print Settings** (Tisk nastavení) můžete provést následující nastavení:

Složka **Basic** (Základní)



■ Resolution (Rozlišení)

Zvolte některé z následujících rozlišení:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

■ Toner Save Mode (Úspora toneru)

Tato funkce umožňuje při tisku šetřit toner. Pokud je funkce **Toner Save Mode** (Úspora toneru) nastavena na **On** (Zapnuto), budou vytisknuté strany světlejší. Standardně je funkce nastavena na **Off** (Vypnuto).



Poznámka

- Funkci Úspora toneru nedoporučujeme aktivovat při tisku fotografií nebo obrázků s odstínů šedé barvy (Stupně šedi).
- Funkce **Toner Save Mode** (Úspora toneru) není k dispozici pro rozlišení **HQ 1200**.

■ Media Type (Typ papíru)

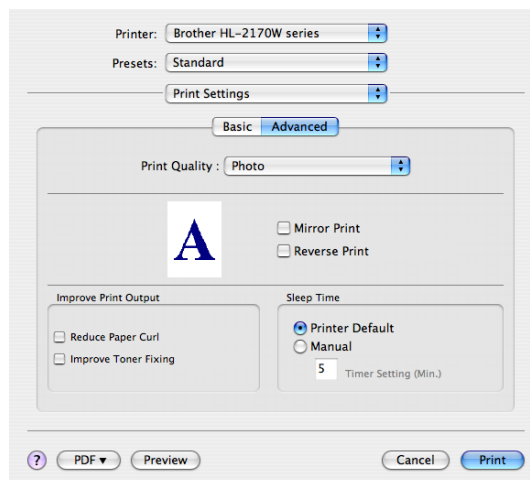
Zvolte některý z následujících typů papírů:

- Plain Paper (Standardní papír)
- Thin Paper (Tenký papír)
- Thick Paper (Tlustý papír)
- Thicker Paper (Tlustější papír)
- Bond Paper (Hrubý papír)
- Transparencies (Průsvitný papír)
- Envelopes (Obálky)
- Env. Thick (Tlusté obálky)
- Env. Thin (Tenké obálky)
- Recycled Paper (Recyklovaný papír)

■ Support (Podpora)

Po kliknutí na tlačítko **Support** (Podpora) můžete navštívit webové stránky servisního střediska a technické podpory Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) a webové stránky týkající se originálního spotřebního materiálu Brother.

Webové stránky servisního střediska a technické podpory Brother Solutions Center nabízí Nejčastěji kladené dotazy, Příručky uživatele a aktualizované verze ovladačů, případně další tipy k využívání tiskárny.

Složka **Advanced** (Pokročilé)

■ Print Quality (Kvalita tisku)

Kvalitu tisku můžete změnit některým z následujících postupů:

- Photo (Foto)

Režim tisku fotografií (priorita gradace). Tento režim je vhodný při tisku fotografií, které mají souvislé stínování. Možnost nastavení měkkých kontrastů v několika úrovních odstínů šedé barvy.

- Graphics (Grafika)

Grafický režim (priorita kontrastu). Vyberte nastavení pro tisk textu a obrázků, např. při tisku obchodních dokumentů nebo prezentace. Můžete nastavit ostré kontrasty mezi stínovanými plochami.

- Chart/Graph (Tabulka/Graf)

Toto je nejlepší způsob barevného tónování obchodních dokumentů, např. prezentací, které obsahují text včetně grafů nebo tabulek. Je vhodný zvláště pro plné barvy.

■ Mirror Print (Zrcadlový tisk)

Zaškrtněte volbu **Mirror Printing**, pro zrcadlový tisk obrázku.

■ Reverse Print (Otočení textu)

Zaškrtněte volbu **Reverse Print** (Otočení textu), mají-li být data vytisknuta shora dolů.

■ Sleep Time (Přechod do úsporného režimu)

Pokud tiskárna neobdrží data ve stanovené době, přejde do úsporného režimu. Úsporný režim se projeví, jako by tiskárna byla vypnutá. Chcete-li změnit čas přechodu do úsporného režimu, zvolte položku **Manual** (Ručně) a potom zadejte do textového rámečku v ovladači požadovaný čas.

V režimu spánku LED dioda **Ready** slabě svítí, ale tiskárna může stále přijímat data z počítače. Po přijetí dokumentu nebo souboru určeného k tisku případně po stisknutí jednoho z tlačítek se tiskárna aktivuje a zahájí tisk.

■ Improve Print Output (Zlepšit kvalitu tisku)

Tato funkce umožní zlepšit problémy s kvalitou tisku.

- Reduce Paper Curl (Omezit pomačkání papíru)

Tato volba slouží k zamezení zvlnění papíru.

Pokud tisknete pouze pár stran, není třeba tuto volbu aktivovat. Doporučujeme v tiskovém ovladači změnit nastavení volby **Media Type** (Typ papíru) na tenký papír.

- Improve Toner Fixing (Zlepšit fixaci toneru)

Tato volba zlepší fixaci toneru na papíru. Jestliže tato volba nezlepší v dostatečné míře fixaci toneru, nastavte **Media Type** (Typ papíru) na **Ticker Paper** (Tlustější papír).

Sledování stavu (Mac OS® X 10.3 a vyšší)

Hlášení stavu tiskárny (jakékoliv chyby, které mohou vzniknout v tiskárně) při tisku. Pokud se rozhodnete pro sledování stavu tiskárny, spusťte **Status Monitor** (z **Macintosh HD** (Startup Disk), vyberte **Library**, **Printers**, **Brother**, **Utilities**).

Odinstalování tiskového ovladače

Nainstalovaný ovladač můžete odinstalovat následujícím postupem.



Poznámka

- Tyto pokyny nejsou dostupné pro tiskový ovladač nainstalovaný z Windows pomocí funkce Přidat tiskárnu.
- Po odinstalování ovladače doporučujeme počítač restartovat a vymazat soubory, které se během instalace používaly.

Tiskový ovladač pro systémy Windows[®], Windows Vista[®] a Windows Server[®] 2003

- 1 Myší klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Všechny programy**¹ a potom zvolte název vaší tiskárny.
- 2 Zvolte **Odstranit**.
- 3 Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.

¹ Programy pro uživatele systému Windows[®] 2000

Tiskový ovladač pro systém Macintosh[®]

Mac OS[®] X 10.2

- 1 Kabel USB rozhraní odpojte od počítače Macintosh[®] i od tiskárny.
- 2 Počítač Macintosh[®] restartujte.
- 3 Přihlaste se jako 'Administrator'(Administrátor).
- 4 Spusťte **Printer Center** (v nabídce **Go** vyberte **Applications, Utilities**), potom vyberte tiskárnu, kterou chcete odstranit a klikněte na tlačítko **Delete**.
- 5 Složku **HL_MFLPro** přetáhněte do koše (u **Macintosh HD** (Startup Disk), vyberte **Library, Printers, Brother**). Odpadkový koš vyprázdněte.
- 6 Počítač Macintosh[®] restartujte.

Mac OS[®] X 10.3 a vyšší

- 1 Kabel USB rozhraní odpojte od počítače Macintosh[®] i od tiskárny.
- 2 Počítač Macintosh[®] restartujte.
- 3 Přihlaste se jako 'Administrator'(Administrátor).
- 4 Spusťte **Printer Setup Utility**(v nabídce **Go** vyberte **Applications, Utilities**), potom vyberte tiskárnu, kterou chcete odstranit a klikněte na tlačítko **Delete**.
- 5 Počítač Macintosh[®] restartujte.

Programy

Programové vybavení pro zapojení do sítě (pouze HL-2150N / HL-2170W)

BRAdmin Light

Program BRAdmin Light je určený k nastavení zařízení Brother zapojených do sítě. Pomocí této aplikace můžete v síti vyhledat produkt společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat základní nastavení sítě, např. IP adresu. Aplikace BRAdmin Light je určena pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista® a Windows Server® 2003, Mac OS® X 10.2.4 a vyšší. Podrobnosti o instalaci aplikace BRAdmin Light naleznete ve Stručném návodu k obsluze, který je přiložen k tiskárně. Pro uživatele počítačů Macintosh® je obslužný program BRAdmin Light automaticky nainstalován během instalace tiskového ovladače. Pokud již máte nainstalován tiskový ovladač, nemusíte jej znovu instalovat.

Více informací o obslužném programu BRAdmin Light naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (Windows®)

Program BRAdmin Professional je určený k pokročilé správě zařízení Brother zapojených do sítě. Pomocí této aplikace můžete z počítače se systémem Windows® vyhledat v síti produkty společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat nastavení sítě. Aplikace BRAdmin Professional disponuje proti aplikaci BRAdmin Light dalšími funkcemi. Více informací naleznete na webových stránkách <http://solutions.brother.com>.

Web BRAdmin (Windows®)

Program Web BRAdmin je určený ke správě zařízení Brother zapojených do sítě. Pomocí této aplikace můžete v síti vyhledat produkty společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat nastavení sítě. Na rozdíl od obslužného programu BRAdmin Professional, který je určen pouze pro systém Windows®, Web BRAdmin je přístupný z jakéhokoliv klientského počítače pomocí správy prostřednictvím webového prohlížeče, který podporuje prostředí JRE (Java Runtime Environment). Po instalaci programu Web BRAdmin na server, na kterém je spuštěn IIS¹, se mohou administrátoři s internetovým prohlížečem připojit k serveru Web BRAdmin, který potom komunikuje přímo s daným zařízením.

Více informací naleznete na webových stránkách <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 nebo Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Web Based Management (webový prohlížeč)

Web Based Management je program určený ke správě zařízení Brother zapojených do sítě pomocí protokolu HTTP. Pomocí této aplikace můžete v síti vyhledat produkty společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat nastavení sítě pomocí standardního webového prohlížeče nainstalovaného v počítači. Více informací naleznete ve 13. kapitole Příručky síťových aplikací, která je uložena na dodaném disku CD-ROM.

Driver Deployment Wizard (Windows®)

Tento instalátor obsahuje tiskový ovladač pro Windows® a ovladač síťového portu Brother (LPR). Pokud administrátor nainstaluje pomocí tohoto programu ovladač tiskárny a ovladač portu, může soubor uložit na souborový server, nebo jej může uživatelům odeslat elektronickou poštou. Potom si každý uživatel může jednoduše ovladač tiskárny, ovladač portu, IP adresu, atd. automaticky zkopírovat do svého počítače.

Automatická volba rozhraní (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Tiskárna je vybavena funkcí, která je standardně zapnutá. V závislosti na tom, které rozhraní přijímá data, tato funkce vám umožní automaticky měnit rozhraní USB nebo rozhraní Ethernet.

Výrobce byla automatická volba rozhraní nastavena na Zapnuto, proto zapojte jednoduše kabel rozhraní do tiskárny. Vždy nejdříve vypněte počítač i tiskárnu, potom teprve připojte nebo odpojte kabel.



Poznámka

Tento proces může trvat několik sekund. Pokud chcete tisk urychlit, zvolte požadované rozhraní ručně přímo z Remote Printer Console (konzola vzdálené tiskárny). (Viz. *Remote Printer Console* na straně 48.)

Pokud používáte pouze jediné rozhraní, doporučujeme vybrat rozhraní pomocí Remote Printer Console. (Viz. *Remote Printer Console* na straně 48.). Jestliže je zvoleno jediné rozhraní, tiskárna přiřadí celou vstupní vyrovnávací paměť k tomuto rozhraní.

Remote Printer Console

Remote Printer Console je programové vybavení určené ke změně nastavení tiskárny a je nezávislé na aplikaci. Např. můžete změnit nastavení okraje, režim spánku, znakovou sadu, atd. Tato nastavení jsou potom uložena a tiskárna je použije.

Použití a instalace programového vybavení Remote Printer Console

Programové vybavení Remote Printer Console (konzola vzdálené tiskárny) použijte následovně:

Windows®

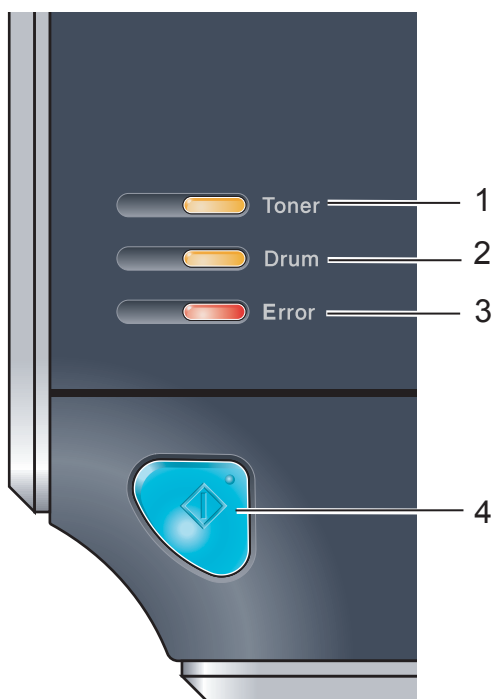
- 1 Disk CD vložte do mechaniky CD-ROM a jakmile se objeví úvodní obrazovka, zavřete ji.
- 2 Otevřete Windows® Explorer a zvolte mechaniku CD-ROM.
- 3 Dvakrát klikněte na složku **Tool**.
- 4 Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- 5 Podrobnosti týkající se instalace a použití konzoly vzdálené tiskárny naleznete v části **RPC_User's_Guide.pdf**.

Macintosh® (pouze HL-2150N / HL-2170W)

- 1 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Na ploše dvakrát klikněte na ikonu **HL2100**.
- 2 Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- 3 Podrobnosti týkající se instalace a použití konzoly vzdálené tiskárny naleznete v části **RPC_User's_Guide.pdf**.

LED diody

Tato část se zabývá popisem ovládacího panelu: tří LED diod **Toner**, **Drum** a **Error** a tlačítka s duální funkcí - LED diodou **Ready** LED a tlačítka **Go**.



1 LED dioda Toner

LED dioda Toner indikuje nedostatek toneru nebo blíží se konec životnosti tonerové kazety.

2 LED dioda Drum

LED dioda Drum indikuje blíží se konec životnosti jednotky fotoválce.

3 LED dioda Error

LED dioda Error indikuje některý z následujících stavů tiskárny:

Bez papíru / Zaseknutí papíru / Otevřený kryt










4 LED dioda Ready

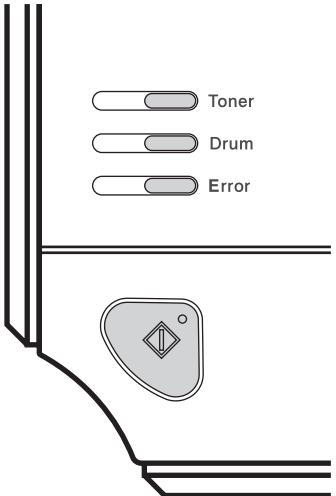
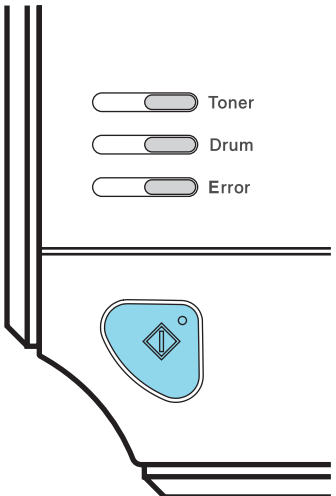
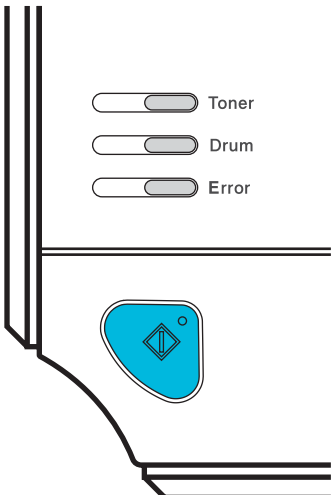
LED dioda Ready bliká podle aktuálního stavu tiskárny.

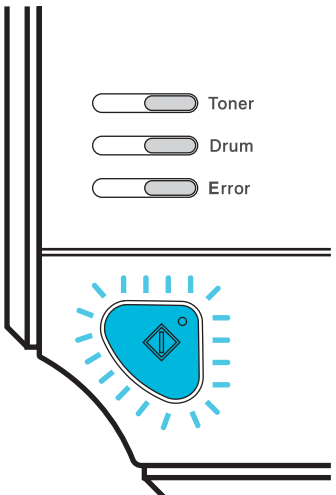
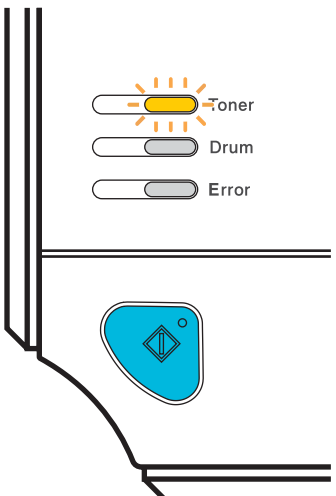
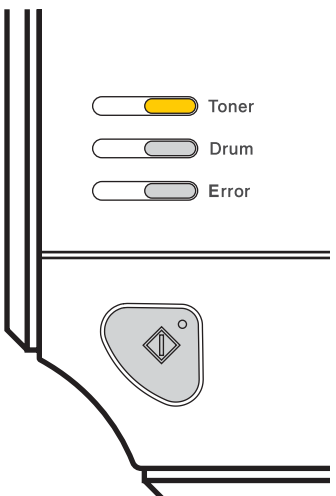
Tlačítko Go

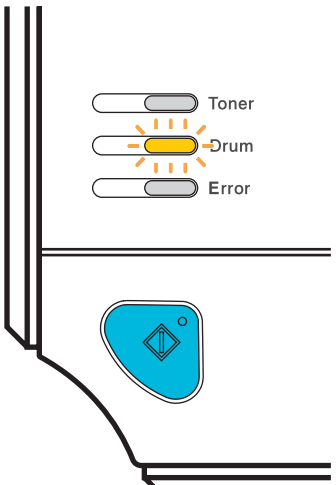
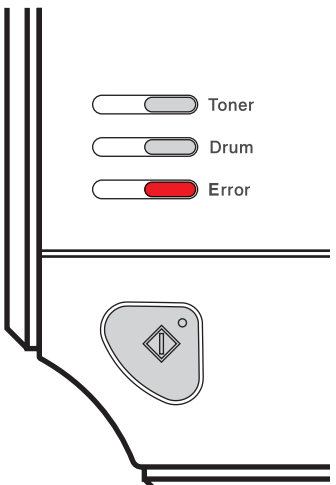
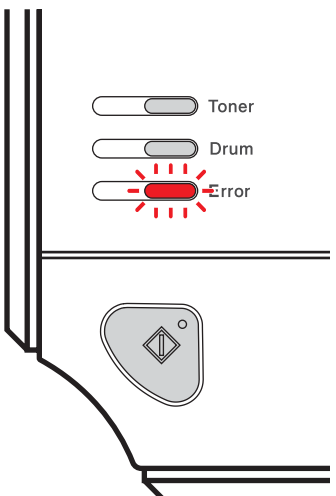
Ukončení režimu spánku / Obnovení po chybě / Vysunutí papíru / Zrušení úlohy / Opakování tisku

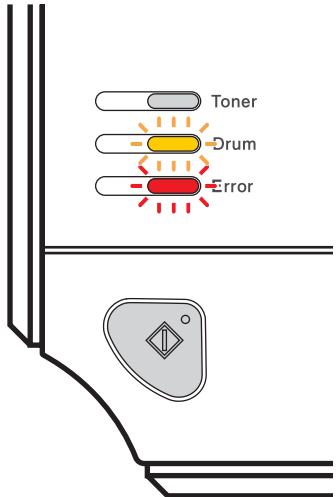
Následující tabulka popisuje indikaci LED diodami, která je použita v této kapitole.

 nebo 	LED dioda nesvítí.
 nebo  nebo 	LED dioda svítí.
	LED dioda svítí tlumeně.
 nebo  nebo 	LED dioda bliká.

LED dioda	Stav tiskárny
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>Vypnuto</p> <p>Tiskárna je vypnutá.</p>
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>Režim spánku</p> <p>Tiskárna je v režimu spánku. Stiskem tlačítka Go se tiskárna uvede opět do režimu připravenosti.</p>
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>Připravenost k tisku</p> <p>Tiskárna je připravena tisknout.</p>

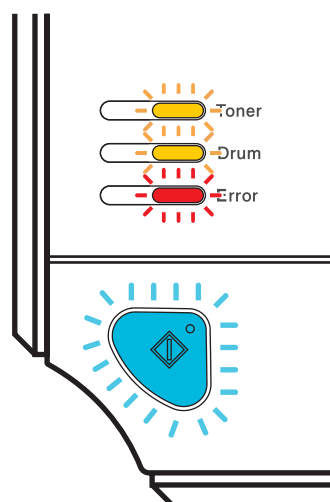
LED dioda	Stav tiskárny
	<p>Žhavení Probíhá žhavení tiskárny.</p> <p>Chlazení Tiskárna se ochlazuje. Vyčkejte několik sekund, dokud vnitřní části tiskárny nevychladnou.</p> <p>Příjem dat Tiskárna buď přijímá data z počítače, nebo je zpracovává či tiskne.</p> <p>Data, která zůstala v paměti Data, která zůstala v paměti tiskárny. Pokud LED dioda Ready delší dobu bliká a tiskárna nic netiskne, stiskem tlačítka Go vytiskněte zbývající data z paměti.</p>
	<p>Málo toneru Indikuje, že toner v kazetě bude brzo vyčerpán. Zajistěte si novou kazetu s tonerem, kterou budete mít připravenou, až bude indikován stav Konec životnosti toneru. LED dioda Toner bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.</p>
	<p>Konec životnosti toneru Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63.</p> <p>Chybné založení kazety Jednotka fotoválce není správně nainstalovaná. Jednotku fotoválce vyjměte z přístroje a vraťte ji zpět.</p>

LED dioda	Stav tiskárny
	<p>Blížící se konec životnosti válce</p> <p>Životnost fotoválce se blíží ke konci. Doporučujeme Vám opatřit si nový válec a stávající vyměnit. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.</p> <p>LED dioda Drum bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.</p>
	<p>Není papír v 1.zásobníku</p> <p>Do zásobníku vložte papír. Stiskněte tlačítko Go. Viz. <i>Tisk na standardní papír a na průsvitné fólie</i> na straně 9.</p> <p>Není papír v ručním podavači</p> <p>Vložte papír do ručního podavače. Viz. <i>Tisk na standardní papír a na průsvitné fólie</i> na straně 9 nebo <i>Tisk na tlustý papír, štítky a obálky</i> na straně 17.</p>
	<p>Otevřen přední kryt</p> <p>Zavřete přední kryt tiskárny.</p> <p>Otevřen kryt zapékací jednotky</p> <p>Zavřete kryt zapékací jednotky, který je umístěný za zadním krytem tiskárny.</p> <p>Zaseknutí papíru</p> <p>Odstraňte zaseknutý papír. Viz. <i>Odstranění zaseknutého papíru</i> na straně 86. Pokud tiskárna nezahájí tisk, stiskněte tlačítko Go.</p> <p>Paměť plná</p> <p>Paměť je plná a tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Viz. <i>Řešení problémů s tiskem</i> na straně 98.</p> <p>Přetečení tisku</p> <p>Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Viz. <i>Řešení problémů s tiskem</i> na straně 98.</p>

LED dioda	Stav tiskárny
	<p>Chyba fotoválce</p> <p>Je potřeba vyčistit koronový vodič. Viz. <i>Čištění koronového vodiče</i> na straně 78.</p> <p>Jestliže displej nebo LED diody stále indikují po vyčištění koronového vodiče stejnou chybu, vyměňte jednotku fotoválce za novou. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.</p>

Indikace servisního hlášení

Pokud se objeví chyba, kterou nelze odstranit, tiskárna indikuje servisní hlášení rozsvícením všech LED diod (viz. níže).



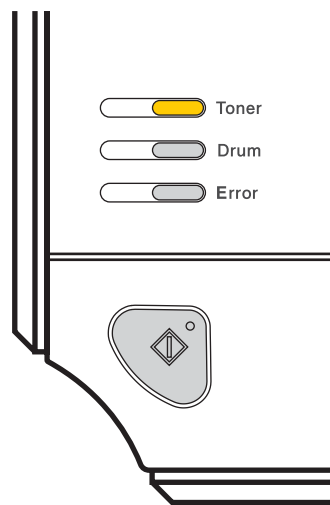
Jestliže uvidíte servisní hlášení, tiskárnu vypněte síťovým vypínačem a opět ji zapněte. Zkuste tisk opakovat. Jestliže chyba přetrvává i po opětovném zapnutí tiskárny, stiskněte tlačítko **Go** a všimněte si, které LED diody zůstanou svítit. Chybový stav (popsaný níže) konzultujte s prodejcem nebo odborným autorizovaným servisem.

Indikace servisního zásahu LED diodami při současném stisku tlačítka Go

LED diody	Závada hlavní desky	Závada zapékací jednotky ¹	Závada laserové jednotky	Závada motorové jednotky	Závada vysokonapěťové jednotky
Toner					
Drum					
Error					
Ready					

¹ Pokud je objeven chybový stav, vypněte síťový vypínač, vyčkejte pár sekund a tiskárnu opět zapněte. Tiskárnu ponechejte 10 minut zapnutou. Pokud problém přetrvává, kontaktujte autorizované servisní středisko.

Níže je uveden příklad indikace závady zapékací jednotky LED diodami.



Podle tabulky na str. 54 si poznamenejte konkrétní chybový stav a předejte jej prodejci nebo autorizovanému servisnímu středisku.

**Poznámka**

Před zápisem servisního hlášení se nejdříve ujistěte, že je přední kryt tiskárny bezpečně zavřen.

Tlačítko Go

Tlačítko **Go** má následující funkce:

■ Zrušení tisku

Pouze zrušení tiskové úlohy: Během tisku podržte po dobu asi 4 sekund stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny LED diody. Během rušení úlohy budou blikat LED diody **Ready** a **Error**.

Zrušení všech přijatých úloh: Chcete-li zrušit všechny úlohy, podržte po dobu asi 4 sekund stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny LED diody. Potom tlačítko uvolněte. Stiskněte znovu tlačítko **Go**. Během rušení úlohy budou blikat LED diody **Ready** a **Error**.

■ Probuzení tiskárny z režimu spánku

Jestliže je tiskárna právě v úsporném režimu, můžete ji “probudit” stiskem tlačítka **Go** a nastavit do režimu připravenosti.

■ Oprava chyby

Pokud se vyskytne chyba, tiskárna provede její automatickou opravu. Jestliže se chyba automaticky nevymaže stisknutím tlačítka **Go** chybu vymažte a potom pokračujte v tisku.

■ Vysunutí strany

Jestliže delší dobu bliká modrá LED dioda **Ready**, stiskněte tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne z paměti jakákoliv zbývajcí data.

■ Opakování tisku

Chcete-li opakovat tisk posledního dokumentu, podržte po dobu asi 4 sekund stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny LED diody. Potom tlačítko uvolněte. Během 2 sekund stiskněte **Go** tolikrát, kolik kopií požadujete. Pokud tlačítko **Go** nestisknete do 2 sekund, vytiskne se pouze jediná kopie.

Pokud chcete použít funkci opakování tisku, otevřete dialogové okno **Vlastnosti** ovladače a jděte na složku Pokročilé, vyberte ikonu **Volby tisku** a klikněte na **Uložení tisku** a potom zaškrtněte pole **Opakování tisku**. Viz *Volby tisku* na straně 35.

Tisk zkušební strany

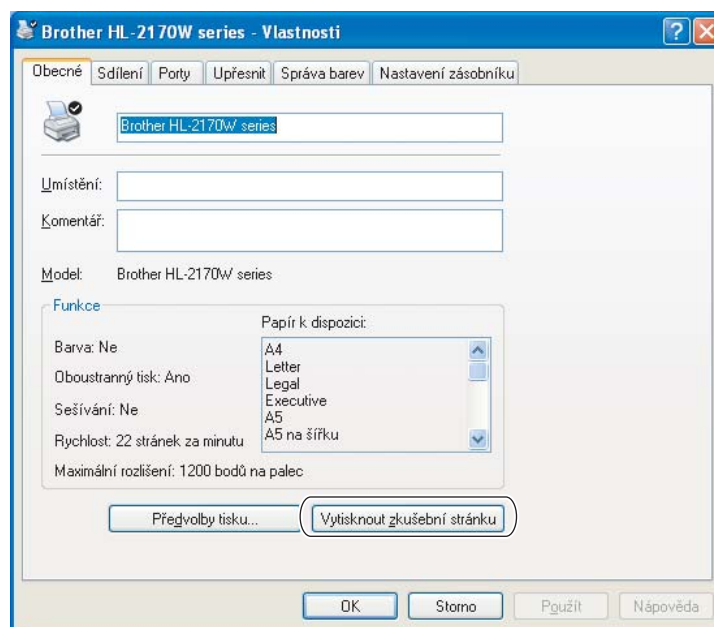
Testovací stranu můžete vytisknout pomocí tlačítka **Go** nebo přímo z ovladače tiskárny.

Použití tlačítka Go

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 3 Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko **Go**. Držte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED diody **Toner**, **Drum** a **Error**. Tlačítko **Go** uvolněte. Ujistěte se, že LED diody **Toner**, **Drum** a **Error** nesvítí.
- 4 Stiskněte znovu tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne zkušební stranu.

Z ovladače tiskárny

Používáte-li tiskový ovladač systému Windows®, klikněte na tlačítko **Vytisknout zkušební stránku** ve složce **Obecné**.



Vytisknutí strany s konfigurací tiskárny

Pomocí tlačítek na ovládacím panelu nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální nastavení tiskárny.

Použití tlačítka Go

- 1 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte tiskárnu a vyčkejte, dokud tiskárna nebude připravená k tisku.
- 3 Stiskněte tlačítko **Go** 3x během 2 sekund. Tiskárna vytiskne seznam svého aktuálního nastavení.

Z ovladače tiskárny

Používáte-li tiskový ovladač systému Windows[®], můžete stranu s aktuálním nastavením tiskárny vytisknout ve složce **Podpora** kliknutím na tlačítko **Tisk nastavení**.



Tisk fontů (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu, nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální seznam interních fontů.

Použití tlačítka Go

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 3 Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko **Go**. Držte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED diody **Toner**, **Drum** a **Error**. Tlačítko **Go** uvolněte. Ujistěte se, že LED diody **Toner**, **Drum** a **Error** nesvítí.
- 4 Stiskněte dvakrát tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne seznam interních fontů.

Z ovladače tiskárny

Používáte-li tiskový ovladač systému Windows[®], můžete seznam interních fontů vytisknout ve složce **Podpora** kliknutím na tlačítko **Tisk fontů**.



Standardní nastavení síťových voleb (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Pokud si přejete obnovit tovární nastavení tiskového serveru (vynulování všech informací včetně hesla a IP adresy), proveďte následující kroky:

Použití tlačítka Go

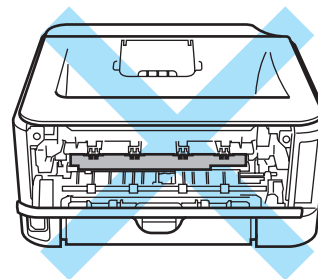
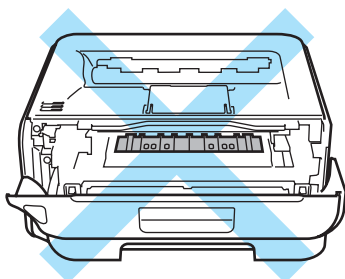
- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 3 Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko **Go**. Držte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED diody **Toner**, **Drum** a **Error**. Tlačítko **Go** uvolněte. Ujistěte se, že LED diody **Toner**, **Drum** a **Error** nesvítí.
- 4 Stiskněte sedmkrát tlačítko **Go**. Ujistěte se, že se všechny LED diody rozsvítily. Tím si ověříte, že na tiskovém serveru bylo obnoveno tovární nastavení.

Určité části bude nutné po určité době vyměnit a pravidelně provádět čištění tiskárny.

! VAROVÁNÍ

Při čištění nebo výměně některých částí se řiďte následujícími pokyny:

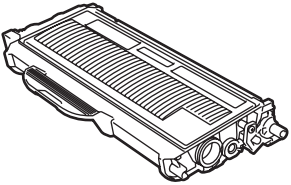
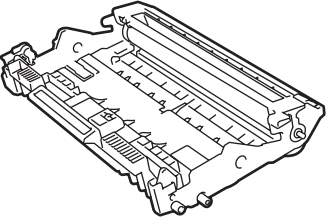
- Oděv znečištěný tonerem setřete nejdříve suchou utěrkou a ihned umyjte studenou vodou, aby na látce nezůstaly skvrny.
- Buďte opatrní, abyste nevdechli toner.
- Po používání tiskárny, zůstávají některé její vnitřní části horké. Po otevření předního nebo zadního krytu se nikdy **NEDOTÝKEJTE** částí, které jsou vyznačeny na obrázku.



Výměna spotřebního materiálu

Spotřební materiál je nutné vyměnit za nový, jestliže přístroj indikuje konec jeho životnosti.

Spotřební materiál

Tonerová kazeta	Jednotka fotoválce
	
<p>Viz. <i>Tonerová kazeta</i> na straně 62. Objednací číslo TN-2110, TN-2120</p>	<p>Viz. <i>Jednotka fotoválce</i> na straně 69. Objednací číslo DR-2100</p>

Tonerová kazeta

K přístroji je podle země učení a modelu dodávána buď startovací ¹ nebo standardní ² tonerová kazeta nebo tonerová kazeta s vysokou výtěžností ³, které se liší životností.

- ¹ Startovací tonerová kazeta může jednostranně potisknout při 5% vykrytí až 1 000 stran A4 nebo Letter. Výtěžnost tonerové kazety je deklarována v souladu s normou ISO/IEC 19752.
- ² Standardní tonerové kazety mohou jednostranně potisknout při 5% vykrytí až 1.500 stran A4 nebo Letter. Výtěžnost tonerové kazety je deklarována v souladu s normou ISO/IEC 19752.
- ³ Standardní tonerové kazety mohou jednostranně potisknout při 5% vykrytí až 2.600 stran A4 nebo Letter. Výtěžnost tonerové kazety je deklarována v souladu s normou ISO/IEC 19752.

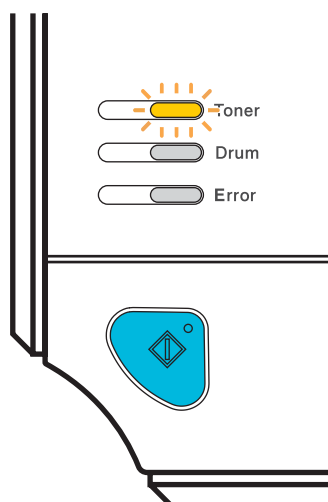


Poznámka

- Množství použitého toneru se liší podle toho, co je na stranu tisknuto a podle nastavení sytosti tisku.
- Pokud změňte nastavení sytosti tisku, změní se také spotřeba toneru.
- Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny.

Hlášení Málo toneru

LED dioda **Toner** opakovaně bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.



Pokud LED dioda indikuje tento stav, v tiskárně brzy dojde toner. Tisk pokračuje, dokud toner není zcela vyčerpán. Kupte novou tonerovou kazetu a mějte ji připravenou, až tiskárna bude indikovat stav **Konec životnosti tonerové kazety**. Pokyny k výměně tonerové kazety naleznete v části *Výměna tonerové kazety* na straně 63.

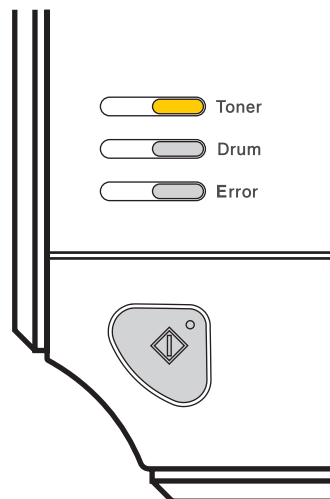


Poznámka

LED dioda **Toner** bude souvisle blikat, jestliže je toner již téměř vyčerpán.

Konec životnosti toneru

Tiskárna zastaví tisk a tonerovou kazetu je nutné vyměnit za novou.



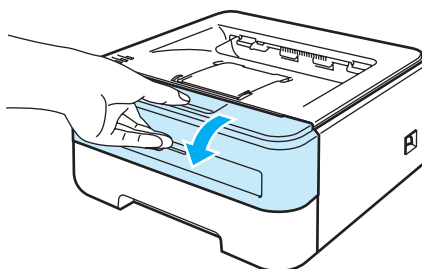
Výměna tonerové kazety



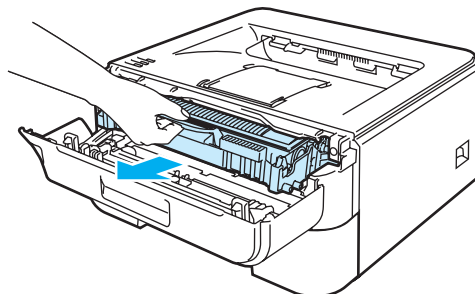
Poznámka

- Kvalitního tisku dosáhnete, pokud budete používat kvalitní a originální tonerové kazety zn. Brother. Tonerové kazety zakoupíte u autorizovaného prodejce výrobků Brother.
- Před každou výměnou tonerové kazety doporučujeme tiskárnu vyčistit. Viz. *Čištění* na straně 74.

- 1 Zkontrolujte, zdali je přístroj zapnutý. Otevřete přední kryt.



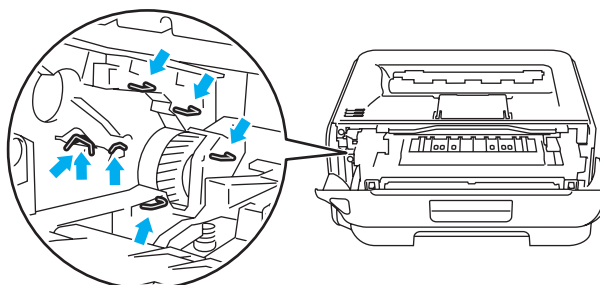
- 2 Vytáhněte ven jednotku fotoválce s tonerovou kazetou.



! UPOZORNĚNÍ

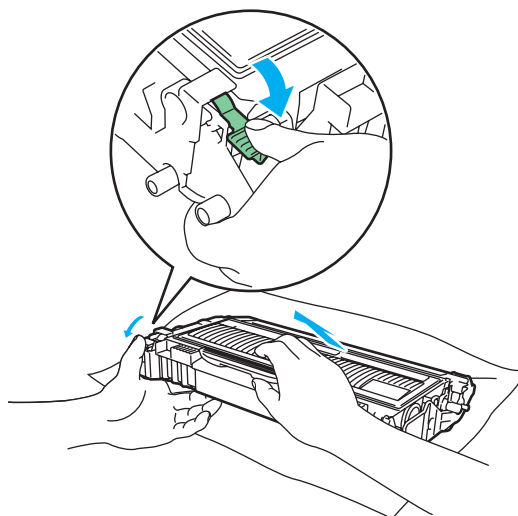
Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou doporučujeme umístit na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a **NEDOTÝKEJTE** se kontaktů uvedených na obrázku.



5

- 3 Zatlačte dolů zelenou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z jednotky fotoválce ven.

**! VAROVÁNÍ**

Tonerovou kazetu **NEVHAZUJTE** do ohně. Toner může explodovat a vést ke zranění.

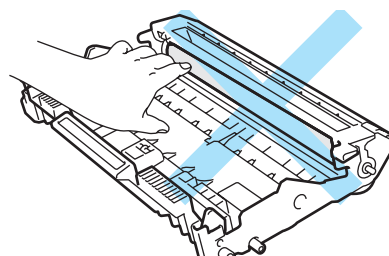
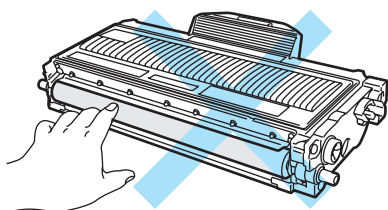
Používejte neutrální saponáty.

K čištění vnitřních nebo vnějších částí přístroje **NEPOUŽÍVEJTE** čisticí prostředky obsahující čpavek nebo alkohol, nepoužívejte žádné druhy sprejů ani hořlavé látky. Hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

! UPOZORNĚNÍ

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.

Nikdy se **NEDOTÝKEJTE** částí, vyznačených na obrázku, neboť můžete zhoršit kvalitu tisku.

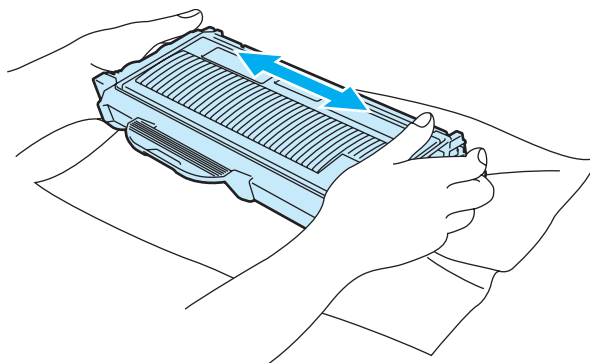


5

✎ Poznámka

- Použitou tonerovou kazetu vložte do plastového pytle. Pytel řádně utěsněte, aby se toner nevysypal.
- Použitou tonerovou kazetu likvidujte v souladu s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.

- 4 Vybalte novou tonerovou kazetu. Oběma rukama ji uchopte a ve vodorovné poloze ji jemně 5 až 6 krát ze strany na stranu protřepejte, aby se toner uvnitř kazety rovnoměrně rozptýlil.

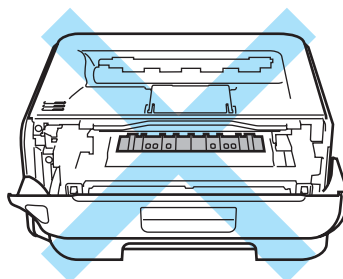


! UPOZORNĚNÍ

Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny. Tonerové kazetě, která byla ponechána delší dobu rozbalená, se zkracuje životnost.

Jednotku fotoválce neponechávejte vystavenou přímému slunečnímu záření nebo jinému druhu přímého osvětlení, neboť se může poškodit.

Vložte tonerovou kazetu do jednotky fotoválce až ihned po odstranění ochranného krytu. Nikdy se nedotýkejte částí, vyznačených na obrázku, neboť můžete zhoršit kvalitu tisku.

**! UPOZORNĚNÍ****USA a Kanada:**

Výrobce nedoporučuje používat recyklované kazety nebo znovu plnit již originální kazety. Doporučujeme pokračovat v používání originálních značkových tonerových kazet Brother. Používání nebo pouhé vyzkoušení nekompatibilních tonerových kazet může vést nejen k neuspokojivé kvalitě tisku, ale může tiskárnu Brother poškodit. Záruka na tiskárnu se nevztahuje na závady vyplývající z používání neoriginálního toneru nebo tonerových kazet třetí strany. Doporučujeme používat originální spotřební materiál značky Brother, neboť tímto krokem nejen ochráníte své investice vložené do přístroje, ale také dosáhnete vynikajícího výkonu.

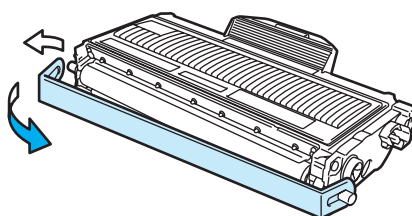
! UPOZORNĚNÍ**Velká Británie a další země**

Přístroje Brother jsou zkonstruovány tak, aby pracovaly s tonerem určitých vlastností, který také zajišťuje optimální výkon. Společnost Brother proto nemůže zajistit optimální kvalitu tisku při používání toneru a tonerových kazet jiných výrobců. Výrobce firma Brother nedoporučuje u tohoto přístroje používat jiné tonerové kazety, než originální.

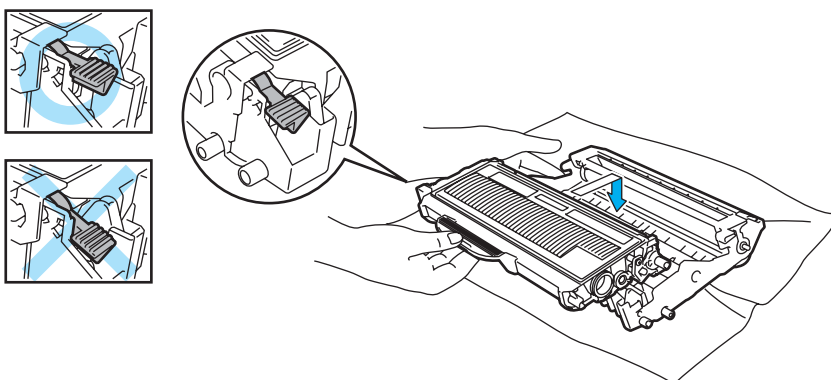
Pokud používání produktů jiných výrobců vedlo k takovému poškození jednotky fotoválce nebo jiné části tohoto přístroje, že vyžaduje opravu, na tento druh závady se nevztahuje záruka.

5

- 5 Sejměte ochranný kryt.

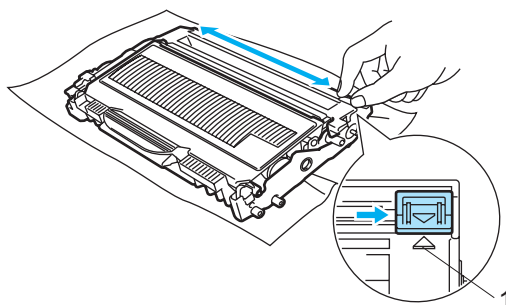


- 6 Novou tonerovou kazetu vraťte zpět do jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, páčka se automaticky zvedne.

**! UPOZORNĚNÍ**

Dbejte na to, aby kazeta byla do jednotky fotoválce správně zasunutá, jinak se může od jednotky oddělit.

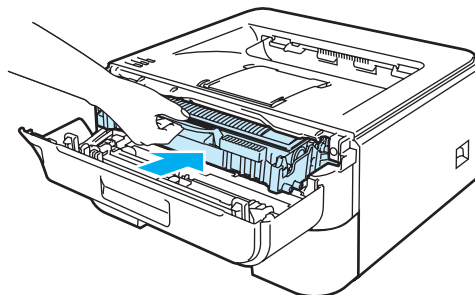
- 7 Očistěte primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce. Několikrát jemně posuňte zeleným jezdcem zprava doleva a zleva doprava.



! UPOZORNĚNÍ

Jezdec vraťte do výchozí polohy (▲) (1). Pokud tak neučiníte, mohou být na vytisknutých stranách svislé pruhy.

- 8 Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje. Zavřete přední kryt.



! UPOZORNĚNÍ

Dokud svítí LED dioda **Ready**, přístroj síťovým vypínačem **NEVYPÍNEJTE** ani neotevírejte přední kryt.

Jednotka fotoválce

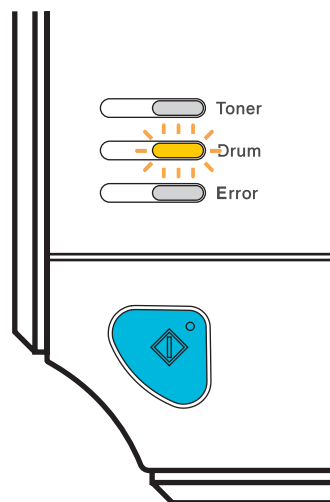
Nová jednotka fotoválce umožňuje jednostranně potisknout asi 12.000 stran formátu A4 nebo Letter.

Poznámka

- Skutečnou životnost jednotky fotoválce ovlivňují další faktory, jakými je teplota, vlhkost, typ papíru, typ používaného toneru, počet stran na jednu tiskovou úlohu, atd. Za ideálních podmínek je životnost jednotky fotoválce až 12.000 vytisknutých stran. Skutečný počet stran, vytisknutých jedinou jednotkou, může být výrazně nižší než tento odhad. Vzhledem k tomu, že výrobce nemá přehled o faktorech ovlivňujících skutečnou životnost používané jednotky fotoválce, nemůže stanovit zaručený minimální počet stran vytisknutých jediným fotoválcem.
- Nejlepšího výkonu při tisku dosáhnete používáním originálního spotřebního materiálu Brother. Tiskárna musí být provozována pouze v čistém, bezprašném prostředí se zajištěným odpovídajícím větráním.
- Používání neoriginální jednotky fotoválce (vyrobené třetí stranou) může vést ke snížení kvality tisku a ke zkrácení životnosti tiskárny jako takové. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé používáním neoriginální jednotky fotoválce vyrobené třetí stranou.

Hlášení Vyměnit fotoválec

LED dioda **Drum** opakovaně bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.



Jestliže LED dioda indikuje toto hlášení, znamená to, že životnost fotoválce se blíží ke konci. Doporučujeme jednotku fotoválce vyměnit za novou ještě před tím, než se výrazně sníží kvalita tisku.

Výměna jednotky fotoválce

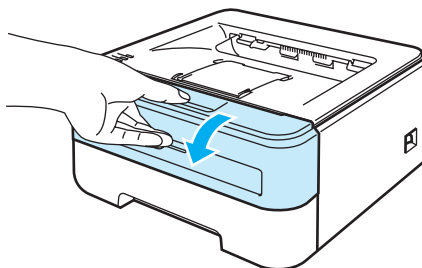
! UPOZORNĚNÍ

Při vyjímání manipulujte s jednotkou velmi opatrně, neboť může obsahovat toner.

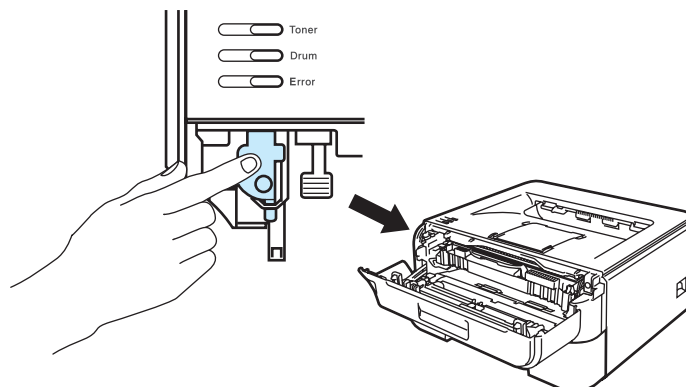
S každou výměnou jednotky fotoválce musíte vyčistit vnitřní část tiskárny. Viz. *Čištění* na straně 74.

Při výměně jednotky fotoválce za novou je nutné vynulovat čítač jednotky fotoválce. Vynulování provedte následovně:

- 1 Ujistěte se, že je tiskárna zapnutá a bliká LED dioda **Drum**. Otevřete přední kryt.



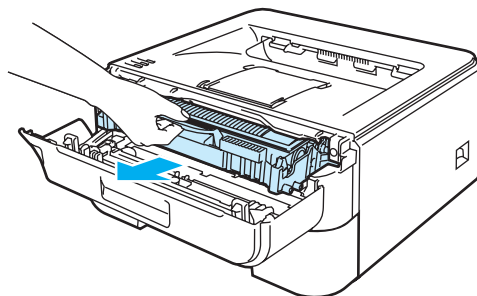
- 2 Po dobu asi 4 sekund podržte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny LED diody. Jakmile všechny čtyři LED diody svítí, tlačítko **Go** uvolněte.



⊘ Nesprávné nastavení

Čítač fotoválce nenulujte, pokud měníte pouze tonerovou kazetu.

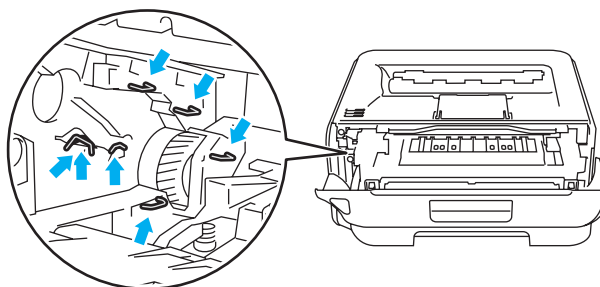
- 3 Vytáhněte ven jednotku fotoválce s tonerovou kazetou.



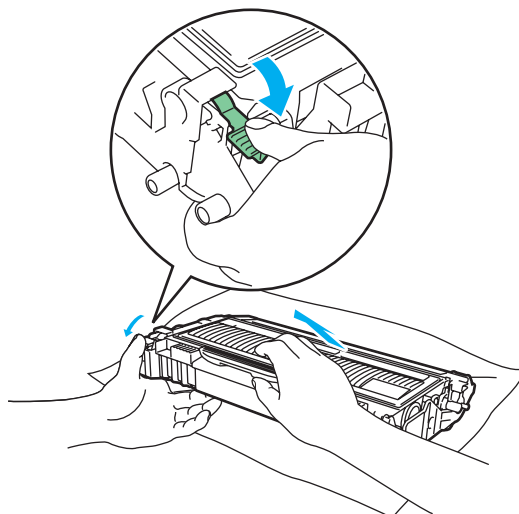
! UPOZORNĚNÍ

Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou doporučujeme umístit na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a **NEDOTÝKEJTE** se kontaktů uvedených na obrázku.



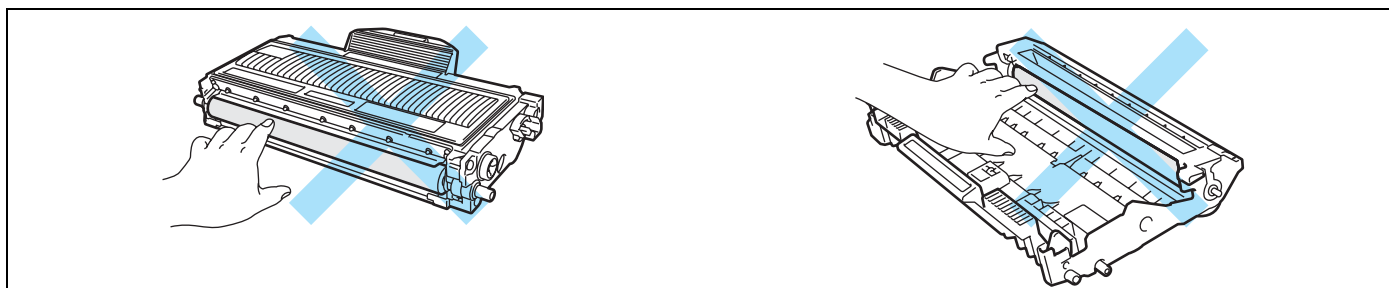
- 4 Zatlačte dolů zelenou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z jednotky fotoválce ven.



! UPOZORNĚNÍ

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.

Nikdy se **NEDOTÝKEJTE** částí, vyznačených na obrázku, neboť můžete zhoršit kvalitu tisku.



5

📝 Poznámka

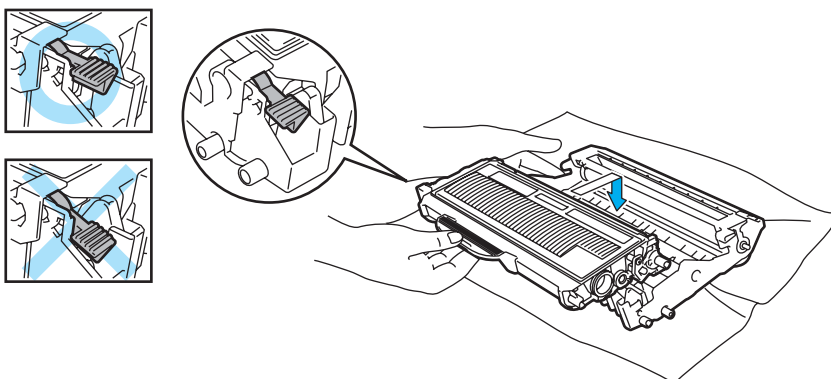
- Použitou tonerovou kazetu vložte do plastového pytle. Pytel řádně utěsněte, aby se toner nevysypal.
- Použitou tonerovou kazetu likvidujte v souladu s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.

- 5 Vybalte novou jednotku fotoválce.

! UPOZORNĚNÍ

Jednotku fotoválce vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny. Jednotka fotoválce nesmí být dlouhodobě vystavena světlu, jinak se zničí.

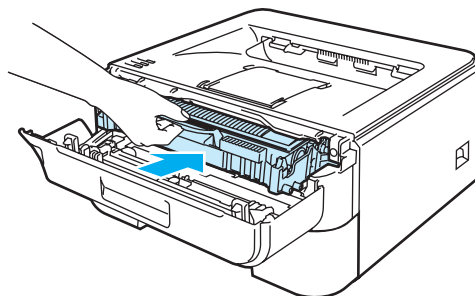
- 6 Tonerovou kazetu vraťte bezpečně zpět do nové jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, zelená páčka uzávěru se automaticky zvedne.



! UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby kazeta byla do jednotky fotoválce správně zasunutá, jinak se může od jednotky oddělit.

- 7 Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje.



- 8 Zavřete přední kryt.
- 9 Ujistěte se, že nyní nesvítí LED dioda **Drum**.

Čištění

Vnější a vnitřní části tiskárny pravidelně čistěte suchou měkkou utěrkou. Po výměně tonerové kazety nebo jednotky fotoválce vnitřek tiskárny vyčistěte. Pokud jsou vytisknuté strany znečištěny tonerem, vnitřní části tiskárny vyčistěte suchou měkkou utěrkou.

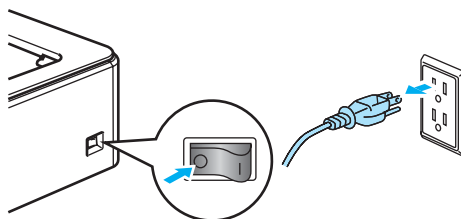
Čištění vnějších částí tiskárny

VAROVÁNÍ

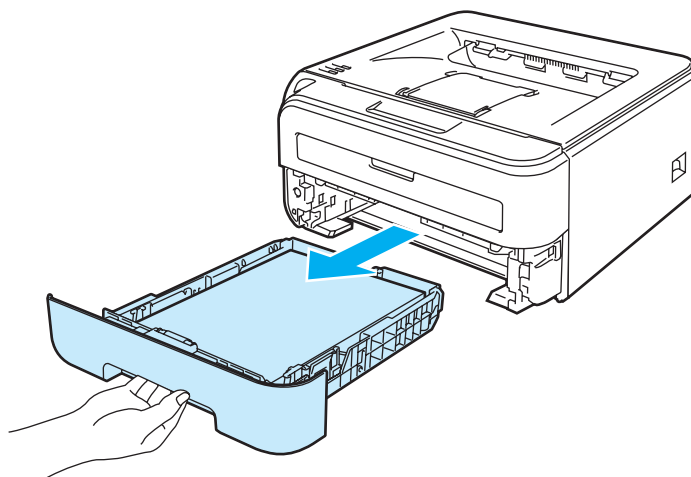
Používejte neutrální saponáty.

K čištění vnitřních nebo vnějších částí přístroje **NEPOUŽÍVEJTE** čisticí prostředky obsahující čpavek nebo alkohol, nepoužívejte žádné druhy sprejů ani hořlavé látky. Hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

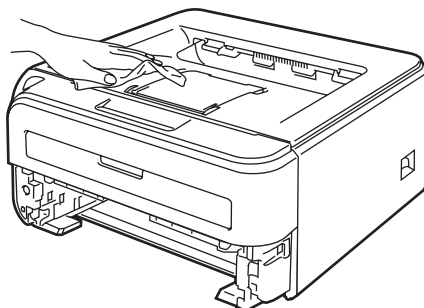
- 1 Tiskárnu vypněte síťovým vypínačem a napájecí kabel odpojte ze síťové zásuvky.



- 2 Zásobník papíru vytáhněte z přístroje celý ven.

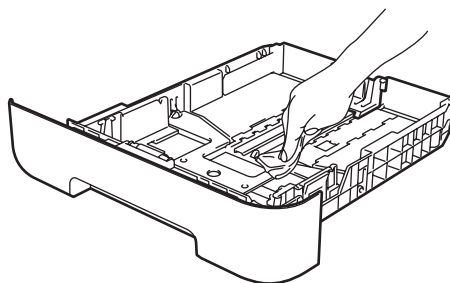


- 3 Suchou měkkou utěrkou zbavte prachu vnější části tiskárny.



- 4 Pokud v zásobníku uvázly nějaké cizí předměty nebo papír, odstraňte je.

- 5 Suchou měkkou utěrkou zbavte prachu i vnitřní části tiskárny.

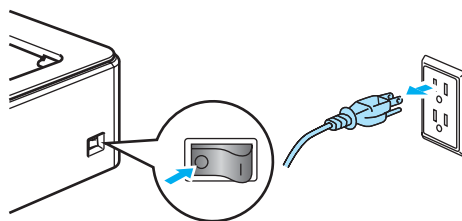


- 6 Zásobník papíru vraťte zpět do tiskárny.

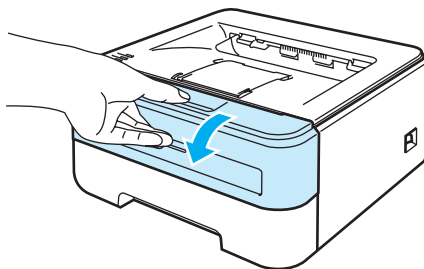
- 7 Zapojte zpět napájecí kabel a zapněte síťový vypínač.

Čištění vnitřních částí tiskárny

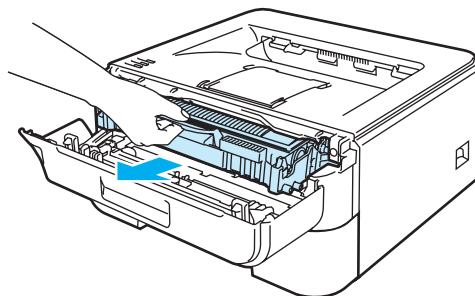
- 1 Tiskárnu vypněte síťovým vypínačem a napájecí kabel odpojte ze síťové zásuvky.



- 2 Otevřete přední kryt.



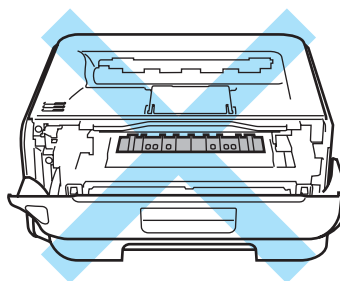
- 3 Vytáhněte ven jednotku fotoválce s tonerovou kazetou.



HORKÝ POVRCH

Po používání tiskárny, zůstávají některé její vnitřní části horké. Před tím, než se budete dotýkat vnitřních částí tiskárny, vyčkejte, dokud tiskárna nevychladne.

5

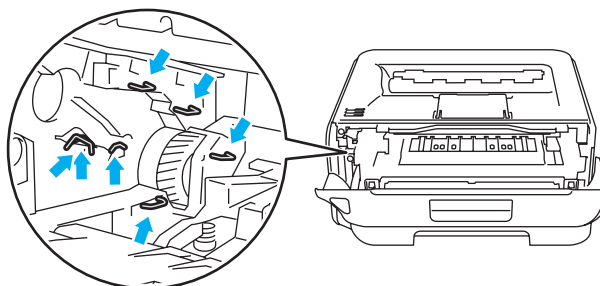


UPOZORNĚNÍ

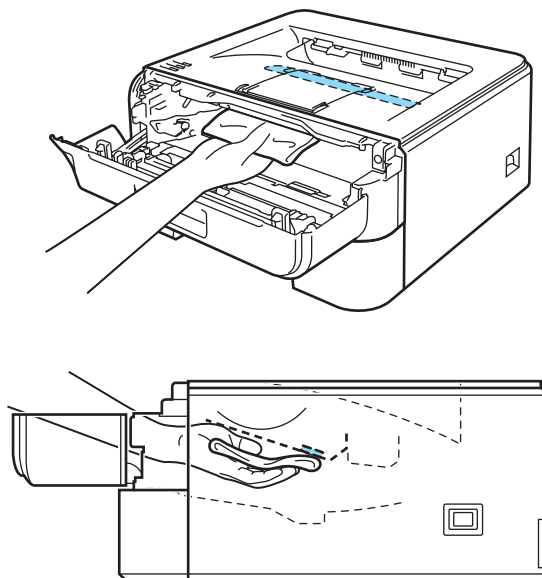
Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou doporučujeme umístit na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a **NEDOTÝKEJTE** se kontaktů uvedených na obrázku.



- 4 Okénko laserové jednotky setřete suchou utěrkou, která nepouští vlas.

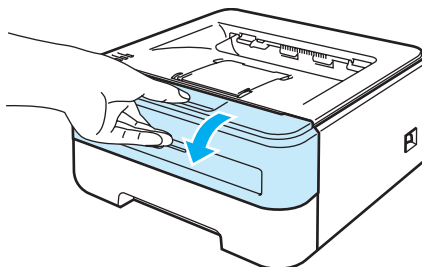


- 5 Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje.
- 6 Zavřete přední kryt.
- 7 Zapojte zpět napájecí kabel a zapněte síťový vypínač.

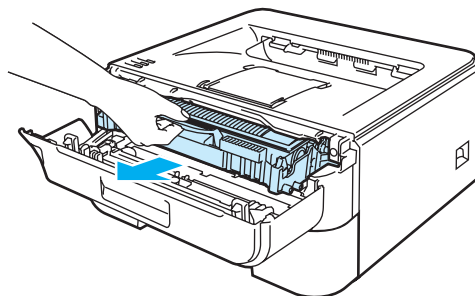
Čištění koronového vodiče

Pokud se objevily problémy s kvalitou tisku, vyčistěte koronové vodiče podle následujících pokynů:

- 1 Otevřete přední kryt.



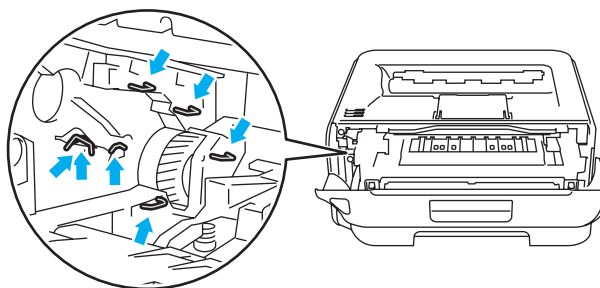
- 2 Vytáhněte ven jednotku fotoválce s tonerovou kazetou.



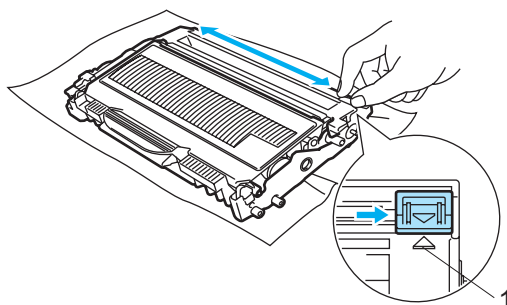
! UPOZORNĚNÍ

Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou doporučujeme umístit na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a **NEDOTÝKEJTE** se kontaktů uvedených na obrázku.



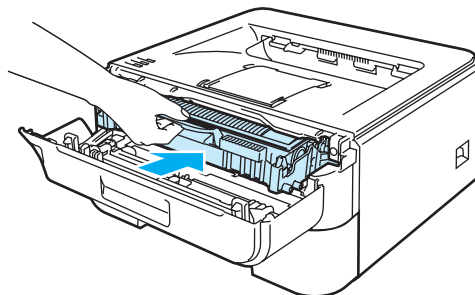
- 3 Očistěte primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce. Několikrát jemně posuňte zeleným jezdcem zprava doleva a zleva doprava.



! UPOZORNĚNÍ

Jezdec vraťte do výchozí polohy (▲) (1). Pokud tak neučiníte, mohou být na vytisknutých stranách svislé pruhy.

- 4 Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje. Zavřete přední kryt.



Většinu problémů můžete odstranit sami. Pokud potřebujete další pomoc, nejnovější a nejčastěji kladené otázky a nápady týkající se vyhledání záva, naleznete je ve středisku zákaznické podpory (Brother Solutions Center). Navštivte webové stránky <http://solutions.brother.com>.

Identifikace závady

Nejdříve zkontrolujte, zda:

- je napájecí kabel správně zapojený do zásuvky a tiskárna je zapnutá,
- byly odstraněny všechny ochranné části,
- jsou správně nainstalovány tonerové kazety i jednotka fotoválce,
- jsou přední i zadní kryty bezpečně zavřené,
- je papír do zásobníku správně založený,
- je počítač a tiskárna bezpečně propojena kabelem rozhraní,
- je vybrán a nainstalovaný správný tiskový ovladač,
- je počítač vybaven odpovídajícím portem pro připojení tiskárny.

Tiskárna netiskne:

Jestliže výše uvedené kontroly nevedou k odstranění potíží, zkuste vyhledat závadu v níže uvedeném seznamu, kde naleznete odkaz na jejich vyřešení.

■ LED dioda tiskárny bliká.

Viz. *LED diody* na straně 49.

■ Zobrazí se chybové hlášení Sledování stavu.

Viz. *Chybová hlášení ve Sledování stavu* na straně 81.

■ Tiskárna vytiskla chybové hlášení.

Viz. *Tisk chybových hlášení* na straně 83.

■ Manipulace s papírem

(Viz. *Manipulace s papírem* na straně 84 a *Odstranění zaseknutého papíru* na straně 86.)

■ Další problémy

(Viz. *Další problémy* na straně 99.)

Strany jsou vytisknuté, ale problém přetrvává:

■ Kvalita tisku

(Viz. *Zvýšení kvality tisku* na straně 92.)

■ Výtisk není správný.

(Viz. *Řešení problémů s tiskem* na straně 98.)

Chybová hlášení ve Sledování stavu

Funkce Sledování stavu umožňuje zaznamenat problémy s tiskárnou. Příslušné hlášení vyhledejte v tabulce, kde také naleznete pokyny k dalšímu postupu.

Pokud si přejete Sledování stavu zapnout, postupujte podle níže popsanych pokynů:

Uživatelé systému Windows®

Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte položku **Všechny programy**¹, vaši tiskárnu (např. Brother HL-2140) a potom zvolte funkci **Status Monitor**.

¹ Programy pro uživatele systému Windows® 2000

Uživatelé Macintosh® (pouze Mac OS® X 10.3 a vyšší)

Viz. *Sledování stavu (Mac OS® X 10.3 a vyšší)* na straně 45.

Chybové hlášení	Činnost
Cover is Open (Otevřený kryt)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zavřete přední kryt tiskárny.
Memory Full (Plná paměť)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56. ■ Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte.
Print Overrun (Přetečení tisku)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56. ■ Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ (HL-2150N / HL-2170Wpouze) V dodaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace těchto nastavení se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Grafický režim¹ • Režim TrueType¹ • Použijte TrueType®¹ fonty tiskárny <p>¹ V tiskovém ovladači vyberte složku Pokročilé, klepněte na ikonu Kvalita tisku a potom pro funkci Nastavení tisku vyberte položku Ručně. Potom klikněte na tlačítko Nastavení...</p>
No Paper Fed Tray 1 (Není papír v 1. zásobníku)	<ul style="list-style-type: none"> ■ V zásobníku není papír nebo není správně vložen. Pokud je zásobník bez papíru, doplňte jej a potom stiskněte tlačítko Go. ■ Pokud je papír v zásobníku, vyrovnejte jej. Pokud je papír zvlněný, před tiskem jej vyhladte a narovnejte. Někdy pomůže stoh papíru ze zásobníku vyjmout, otočit jej a vrátit zpět do zásobníku. ■ Omezte množství papíru, který je uložen v zásobníku a zkuste opět tisknout. ■ Ujistěte se, že používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Vložte stejný rozměr papíru, jaký jste vybrali v aktuálním nastavení ovladače.

Chybové hlášení	Činnost
No Paper Fed Manual Slot (Není papír v ručním podavači)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Je-li ruční podavač bez papíru, vložte papír. ■ Ujistěte se, že používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Vložte stejný rozměr papíru, jaký jste vybrali v aktuálním nastavení ovladače.
Paper Jam Tray 1 (Zaseknutý papír v 1.zásobníku) Paper Jam Inside (Zaseknutý papír uvnitř) Paper Jam Rear (Zaseknutý papír vzadu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z indikované oblasti odstraňte zaseknutý papír. Viz. <i>Odstranění zaseknutého papíru</i> na straně 86.
Toner Life End (Konec životnosti toneru)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63.
Toner Low (Málo toneru)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zajistěte si novou kazetu s tonerem, kterou budete mít připravenou, až bude indikován stav Konec životnosti toneru.
Cartridge Error (Chyba kazety)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte správnou instalaci jednotky fotorálce s tonerovou kazetou.
Fuser Cover is Open (Otevřen kryt zapékací jednotky)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zavřete kryt zapékací jednotky, který je umístěn za zadním krytem tiskárny.
Drum Life End Soon (Blížící se konec životnosti válce)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Životnost fotorálce se blíží ke konci. Opatřete si nový fotorálec a stávající vyměňte za nový. Viz. <i>Výměna jednotky fotorálce</i> na straně 70.
Drum Error (Chyba fotorálce)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vyčistěte vnitřní část tiskárny a primární koronový vodič v jednotce fotorálce. Viz. <i>Čištění koronového vodiče</i> na straně 78. <p>Jestliže displej nebo LED diody stále indikují po vyčištění koronového vodiče stejnou chybu, vyměňte jednotku fotorálce za novou. Viz. <i>Výměna jednotky fotorálce</i> na straně 70.</p>
Service Call (Servisní hlášení)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte indikaci LED diod a identifikujte příčinu. Viz. <i>Indikace servisního hlášení</i> na straně 54.

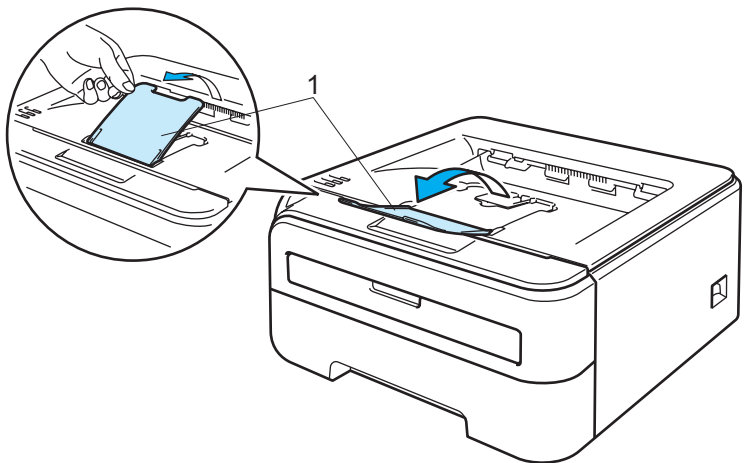
Tisk chybových hlášení

Tiskárna chybový stav nejen zaznamená, ale také vytiskne chybové hlášení. V níže uvedené tabulce jsou popsána tato chybová hlášení a provedení nápravy daného stavu.

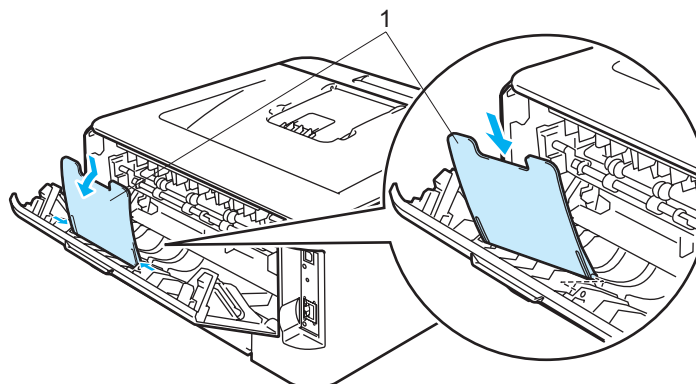
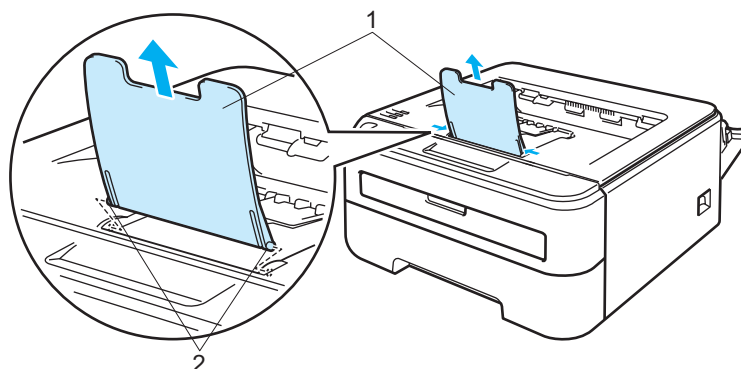
Chybové hlášení	Činnost
Memory Full (Paměť plná)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56. ■ Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte.
Print Overrun (Přetečení tisku)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56. ■ Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ (HL-2150N / HL-2170Wpouze) V dodaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace těchto nastavení se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Grafický režim ¹ • Režim TrueType ¹ • Použijte TrueType® ¹ fonty tiskárny <p>¹ V tiskovém ovladači vyberte složku Pokročilé, klepněte na ikonu Kvalita tisku a potom pro funkci Nastavení tisku vyberte položku Ručně. Potom klikněte na tlačítko Nastavení...</p>
Resolution reduced to enable printing (Přizpůsobené rozlišení) (Tiskárna vytiskla dokument s nižším rozlišením.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Před tiskem dokument zjednodušte, zabráníte automatickému snížení rozlišení.

Manipulace s papírem

Nejdříve se ujistěte, zda používáte papír, který splňuje požadavky výrobce tiskárny Brother. (Viz. *Papír* na straně 5.)

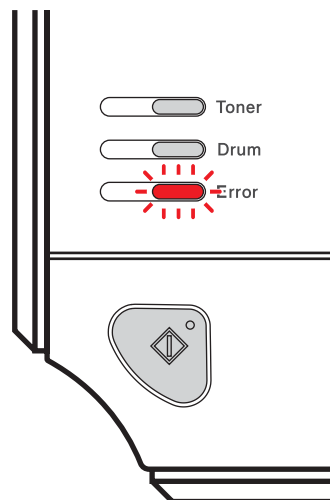
Problém	Doporučení
Tiskárna nepodává papír.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pokud je papír v zásobníku, vyrovnejte jej. Pokud je papír zvlněný, před tiskem jej vyhladte. Někdy pomůže stoh papíru ze zásobníku vyjmout. Stoh papíru otočte a vraťte zpět do zásobníku. ■ Omezte množství papíru v zásobníku a zkuste opět tisknout. ■ Ujistěte se, že v ovladači není zvolen režim ručního podávání.
Tiskárna nepodává papír z ručního podavače.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Papír dobře provětrejte a vložte zpět do zásobníku. ■ Ujistěte se, že je v ovladači tiskárny jako Zdroj papíru zvolen Ruční podavač.
Tiskárna nepodává obálky.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiskárna může tisknout na obálky podávané z ručního podavače. V používané aplikaci musíte provést taková nastavení, aby bylo možné na obálku o daném rozměru tisknout. Obvykle se jedná o nabídku Nastavení strany nebo Nastavení dokumentu. (Podrobnosti naleznete v příručce uživatele.)
Zasekl se papír.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zaseknutý papír odstraňte. (Viz. <i>Odstranění zaseknutého papíru</i> na straně 86.)
Tiskárna netiskne.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ujistěte se, zda je kabel do tiskárny správně zapojený. ■ Ujistěte se, že jste vybrali správný tiskový ovladač.
Normální papír se při tisku mačká.	<ul style="list-style-type: none"> ■ V tiskovém ovladači změňte nastavení volby Typ papíru na Tenký papír.
Vytisknuté listy klouzají z výstupní přihrádky dolů.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozložte opěrku výstupu papíru č. 1 (1). 

Problém	Doporučení
<p>Vytisknuté listy klouzají z výstupní přihrádky dolů.</p>	<p>Postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 338 1495 478"> <p>1 Odstraňte opěrku výstupní přihrádky č.1 (1) z horní části tiskárny. Nejdříve opěrku zvedněte. Potom zatlačte opěrku doleva nebo doprava tak, aby se jeden z kolíků (2) na opěrce uvolnil a opěrku vytáhněte.</p> <li data-bbox="537 890 1495 961"> <p>2 Nasadte opěrku č.1 (1) na přihrádku zadního výstupu papíru tak, aby fixační kolíky opěrky postupně zapadly do otvorů v přihrádce zadního výstupu papíru.</p>



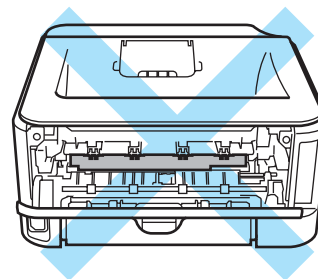
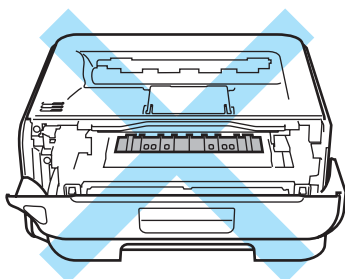
Odstranění zaseknutého papíru

Zaseknutí papíru tiskárna indikuje blikající LED diodou Error.



HORKÝ POVRCH

Po používání tiskárny, zůstávají některé její vnitřní části horké. Po otevření předního nebo zadního krytu (příhrádka zadního výstupu papíru) se nikdy **NEDOTÝKEJTE** částí, které jsou vyznačeny na obrázku.



Zaseknutý papír odstraňte následujícím způsobem.

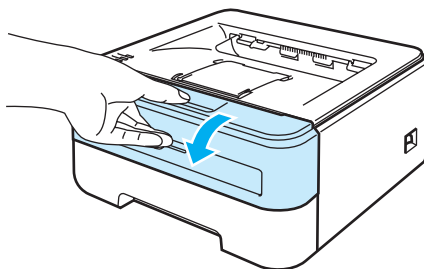
Jestliže jste odstranili podle pokynů veškerý zaseknutý papír, nejdříve nainstalujte zásobník papíru a potom zavřete přední kryt. Tiskárna automaticky obnoví tisk.

Pokud tiskárna nezahájí tisk, stiskněte tlačítko **Go**. V případě, že tiskárna stále netiskne, zkontrolujte, zdali jste odstranili veškerý zaseknutý papír. Potom zkuste opět tisknout.

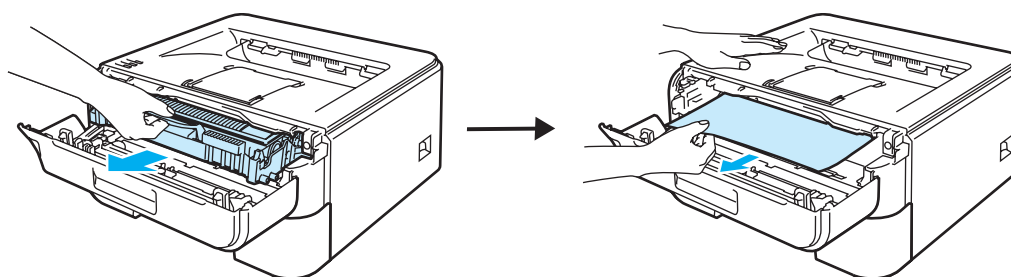
Poznámka

- Pokud do zásobníku přidáváte nový papír, vždy vyjměte veškerý papír ze zásobníku, přidejte nový papír a celý stoh papíru sklepejte, vyrovnejte a vložte zpět do zásobníku. Tím zabráníte vícenásobnému podávání listů papíru a omezíte zaseknutí papíru.
- Ujistěte se, že do přístroje byla vložena jednotka fotoválce včetně tonerové kazety. Opomenutí vložení jednotky fotoválce do přístroje Brother nebo její nesprávná instalace může vést k zaseknutí papíru.

- 1 Otevřete přední kryt.



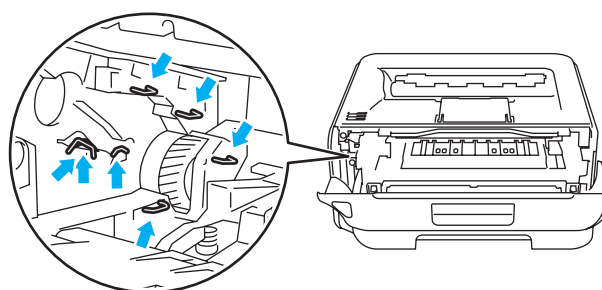
- 2 Vytáhněte ven jednotku fotoválce s tonerovou kazetou. Spolu s jednotku fotoválce včetně tonerové kazety vytáhněte ven i zaseknutý papír.



UPOZORNĚNÍ

Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou doporučujeme umístit na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a **NEDOTÝKEJTE** se kontaktů uvedených na obrázku.

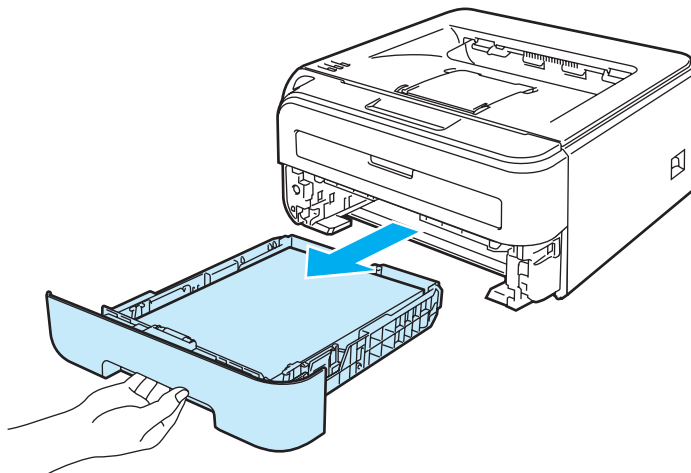


- 3 Zavřete přední kryt.

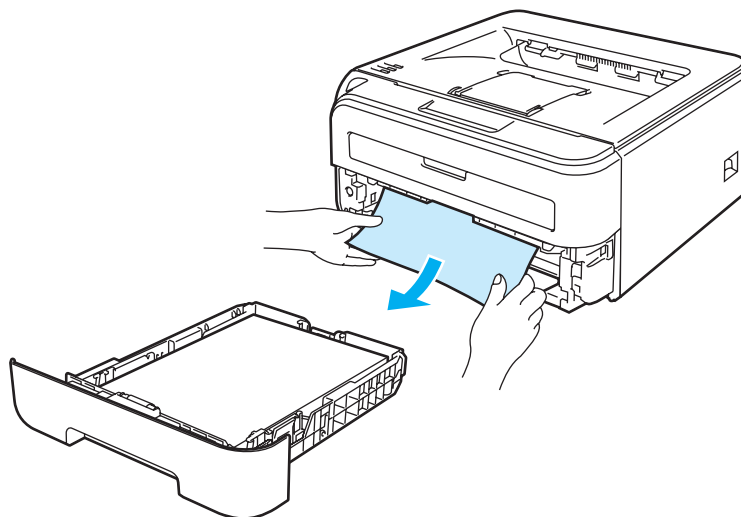
**Poznámka**

Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje.

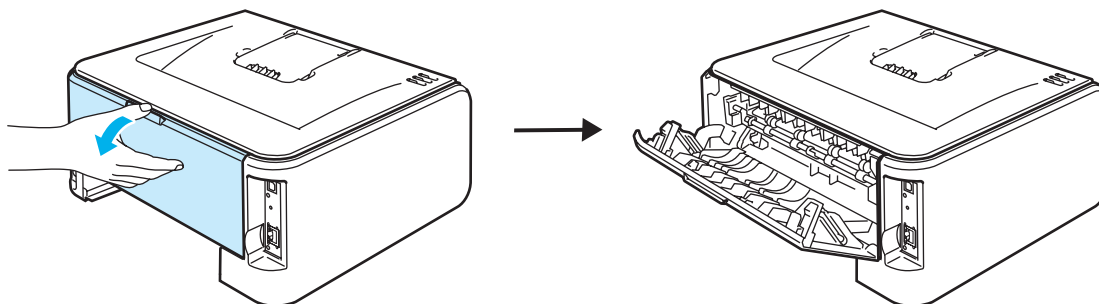
- 4 Zásobník papíru vytáhněte z přístroje celý ven.



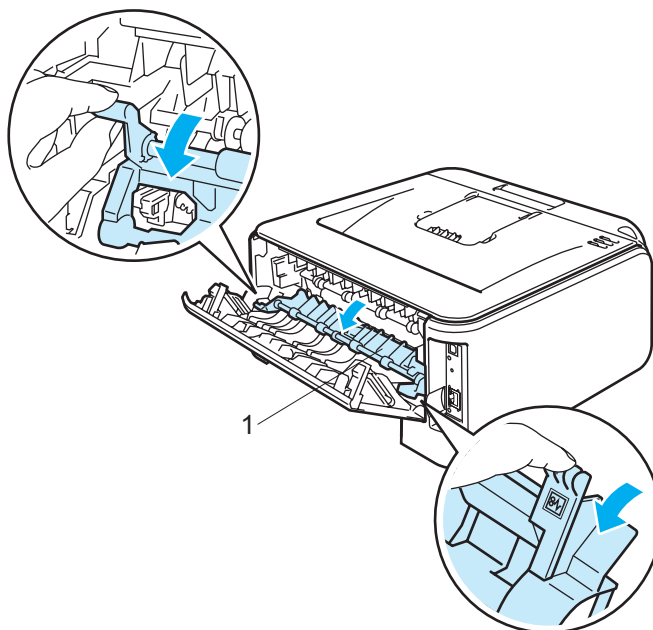
- 5 Vytáhněte a odstraňte zaseknutý papír.



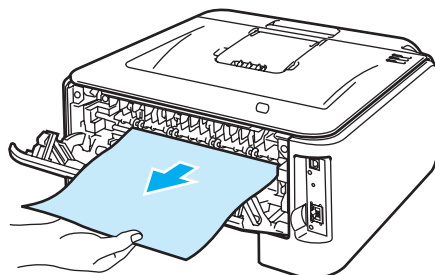
- 6 Otevřete zadní kryt (příhrádka zadního výstupu papíru).



- 7 Úchytku povytáhněte směrem k sobě a otevřete kryt zapékací jednotky (1).

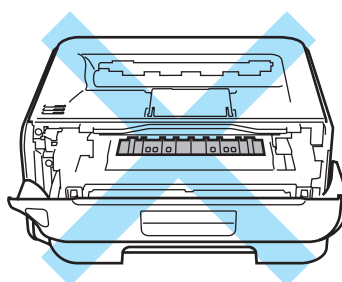


- 8 Zaseknutý papír vytáhněte ze zapékací jednotky ven.



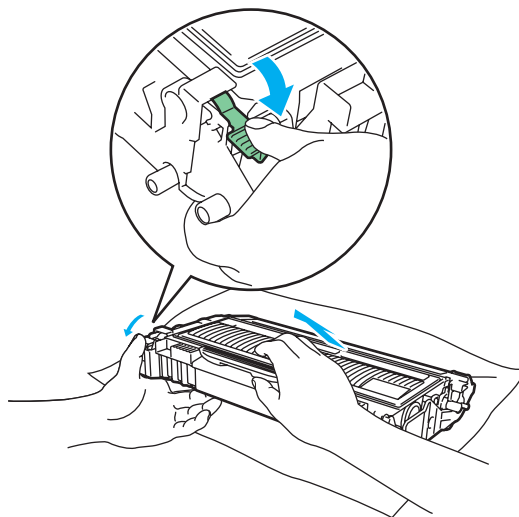
HORKÝ POVRCH

Po používání tiskárny, zůstávají některé její vnitřní části horké. Před tím, než se budete dotýkat vnitřních částí tiskárny, vyčkejte, dokud tiskárna nevychladne.



- 9 Zavřete zadní kryt (příhrádka zadního výstupu papíru).

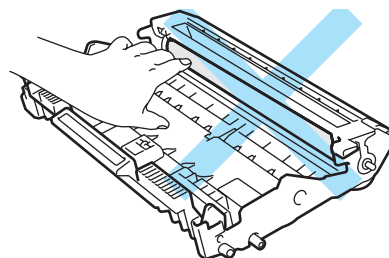
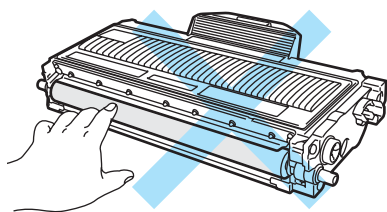
- 10 Zatlačte dolů zelenou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z jednotky fotoválce ven. Pokud je uvnitř jednotky fotoválce nějaký zaseknutý papír, odstraňte jej.



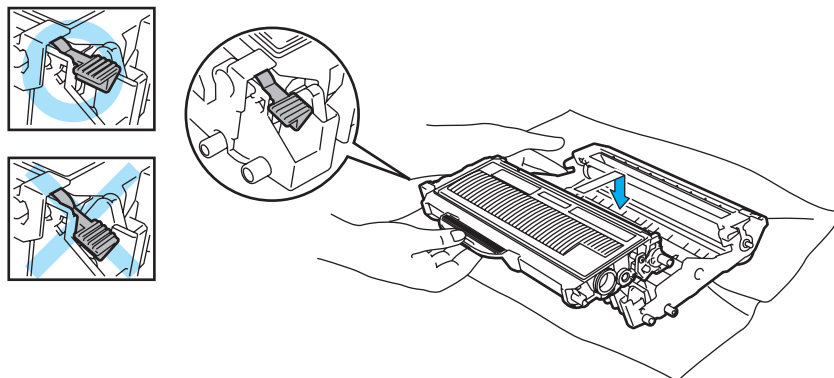
! UPOZORNĚNÍ

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.

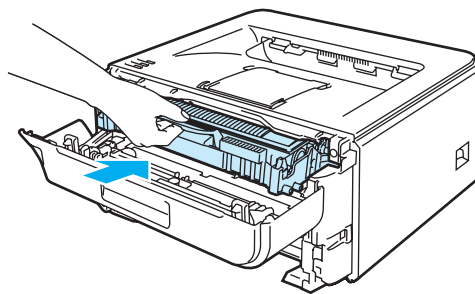
Nikdy se **NEDOTÝKEJTE** částí, vyznačených na obrázku, neboť můžete zhoršit kvalitu tisku.



- 11 Tonerovou kazetu vraťte bezpečně zpět do jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, zelená páčka uzávěru se automaticky zvedne.



- 12 Otevřete přední kryt. Jednotku fotoválce s tonerovou kazetou vložte zpět do přístroje.



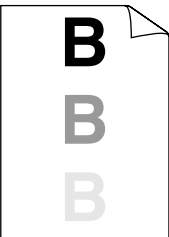
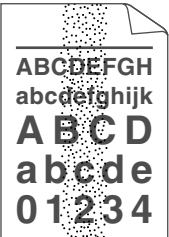


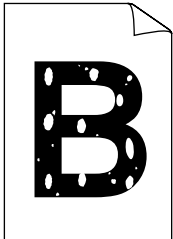
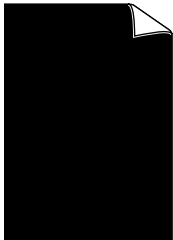

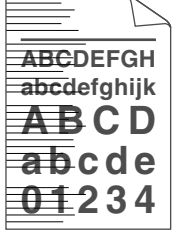

- 13 Zásobník papíru vraťte zpět do tiskárny.
14 Zavřete přední kryt.
15 Ujistěte se, že nyní nesvítí LED dioda **Error**.

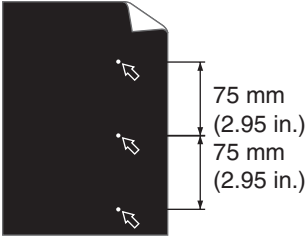
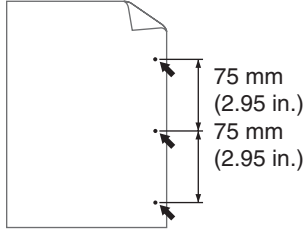
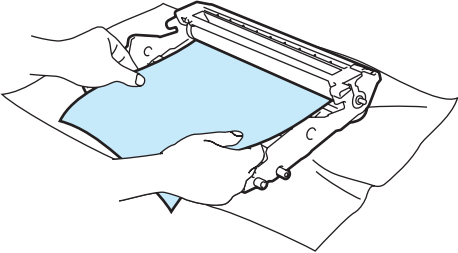
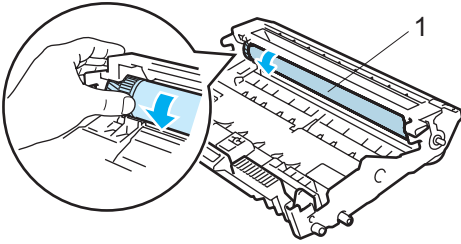
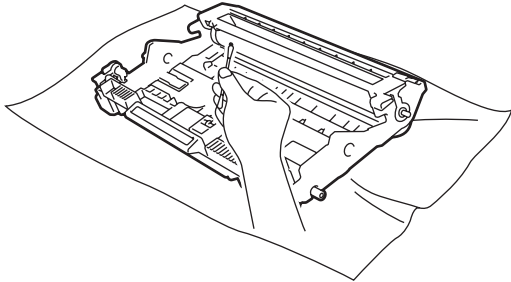
Zvýšení kvality tisku

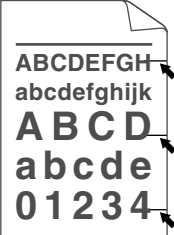
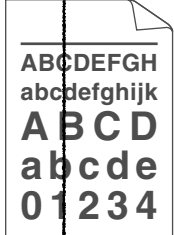

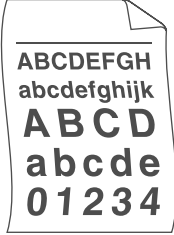
Pokud máte problémy s kvalitou tisku, vytiskněte nejdříve testovací stranu (viz. *Tisk zkušební strany* na straně 57). Jestliže jste s výtiskem spokojeni, problém možná není v tiskárně. Zkontrolujte kabel rozhraní, nebo zkuste tiskárnu připojit k jinému počítači.

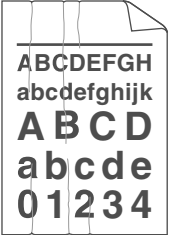

Tato část se zabývá následující problematikou.


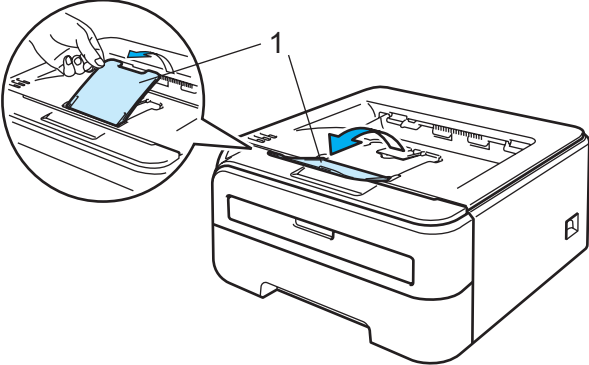
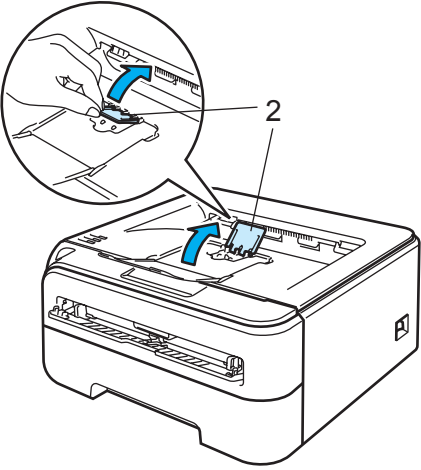
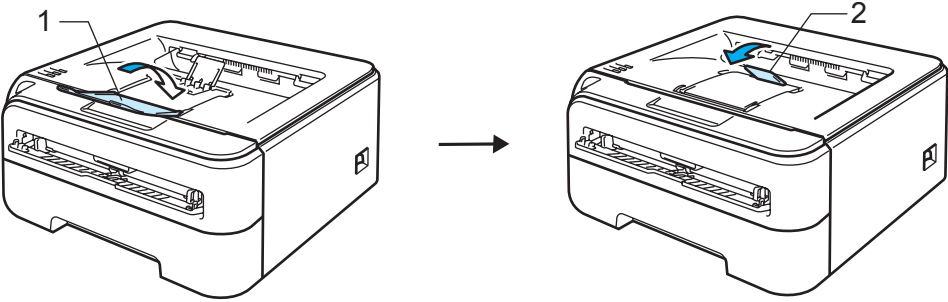
Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p>Mdlý tisk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte provozní prostředí tiskárny. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou neuspokojivého tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na straně 4. ■ Pokud je celá strana příliš světlá, zkontrolujte, zda není nastaven režim Úspora toneru. Režim Úspora toneru deaktivujte v ovladači tiskárny, ve složce Vlastnosti. ■ Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63. ■ Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Problém můžete vyřešit setřením okénka laserové jednotky suchou měkkou utěrkou. Viz. <i>Čištění vnitřních částí tiskárny</i> na straně 75.
 <p>Šedivé pozadí</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Zkontrolujte provozní prostředí tiskárny. Vysoká vlhkost nebo teplota mohou být také příčinou šedivého pozadí. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na straně 4. ■ Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63. ■ Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.
 <p>Vícenásobné zobrazení</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Ujistěte se, že nastavení typu papíru, provedené v ovladači tiskárny odpovídá používanému typu papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Zapékací jednotka může být znečištěná. Kontaktujte odborný autorizovaný servis.
 <p>Rozptýlený toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Zapékací jednotka může být znečištěná. Kontaktujte odborný autorizovaný servis.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p data-bbox="209 552 444 579">Bílé skvrny v tisku</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ V ovladači tiskárny nastavte Tlustý papír, nebo použijte tenčí papír, než právě používáte. ■ Zkontrolujte provozní prostředí tiskárny. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou bílých skvrn v tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na straně 4.
 <p data-bbox="201 863 453 890">Celá strana je černá</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkuste vyčistit primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce a posuňte modrým jezdcem sem a tam. Zelený jezdec vraťte do výchozí polohy (▲). Viz. <i>Čištění koronového vodiče</i> na straně 78. ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Zapékací jednotka může být znečištěná. Kontaktujte odborný autorizovaný servis.
 <p data-bbox="193 1167 461 1194">Bílé linky přes stranu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. ■ Zkontrolujte, zda je v tiskovém ovladači zvolený odpovídající typ papíru. ■ Problém může sám od sebe zaniknout. Zkuste vytisknout několik stran (zvláště v případě, že tiskárna nebyla delší dobu používána). ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.
 <p data-bbox="217 1476 438 1503">Linky přes stranu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vyčistěte vnitřní část tiskárny a primární koronový vodič v jednotce fotoválce. Viz. <i>Čištění</i> na straně 74. ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.
 <p data-bbox="228 1778 425 1806">Svislé bílé linky</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ujistěte se, že uvnitř tiskárny nezůstal v blízkosti okénka laserové jednotky žádný útržek papíru. ■ Okénko laserové jednotky setřete měkkou utěrkou. Viz. <i>Čištění vnitřních částí tiskárny</i> na straně 75. ■ Tonerová kazeta může být poškozená. Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63. ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p>Bílé skvrny v černém textu a grafice pravidelně se opakující po 75 mm</p>  <p>Černé skvrny opakující se po 75 mm</p>	<p>■ Jestliže se problém nevyřeší po výtisku několika stran, může být povrch OPC válce znečištěný lepidlem uvolněným při potisku štítků.</p> <p>Jednotku fotoválce vyčistěte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="570 443 1458 512">1 Umístěte vzorek tisku před jednotku fotoválce a zjistěte přesnou pozici chybného tisku.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="570 804 1468 873">2 Uchopte hřídel válce a otáčejte s ní, dokud nevidíte znečištěný povrch OPC válce (1).  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="570 1157 1500 1262">3 Jakmile zjistíte znečištěné místo, jehož poloha odpovídá poloze chybného tisku na vzorku, setřete povrch OPC válce vatovým tamponem, dokud veškerý prach z fotoválce nesetřete.  <p>! UPOZORNĚNÍ</p> <p>Povrch fotocitlivého válce nikdy NEČISTĚTE ostrým předmětem.</p> <p>■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70.</p>

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p>Tonerové skvrny po straně</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Tonerová kazeta může být poškozená. Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63. ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Pokud používáte k tisku samolepící štítky, lepidlo někdy může znečistit povrch OPC válce. Jednotku fotoválce vyčistěte. Viz. str. 94. ■ Nepoužívejte papír, který je orazítkovaný nebo opatřený sponkami, které mohou povrch válce poškrábat. ■ Jednotku fotoválce neponechávejte vystavenou přímému slunečnímu záření nebo jinému druhu přímého osvětlení, neboť se může poškodit.
 <p>Černé svíslé linky Vytisknuté strany obsahují shora dolů skvrny.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkuste vyčistit koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce –posuňte zeleným jezdcem sem a tam. Viz. <i>Čištění koronového vodiče</i> na straně 78. ■ Ujistěte se, že je jezdec primárního koronového vodiče nastaven do výchozí pozice (▲). ■ Jednotka fotoválce může být poškozená. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. <i>Výměna jednotky fotoválce</i> na straně 70. ■ Tonerová kazeta může být poškozená. Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na straně 63. ■ Zapékací jednotka může být znečištěná. Kontaktujte autorizovaného prodejce.
 <p>Šikmý tisk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ujistěte se, že je papír správně do zásobníku založen a vodítka nejsou příliš těsná nebo naopak volná. ■ Nastavte správně vodítka papíru. Viz. <i>Tisk na standardní papír na průsvitné fólie</i> na straně 9. ■ Používáte-li ruční podavač, podrobnosti naleznete v části <i>Tisk na standardní papír, hrubý papír a na průsvitné fólie z ručního podavače</i> na straně 13. ■ Zásobník papíru může být příliš plný. Viz. <i>Tisk na standardní papír na průsvitné fólie</i> na straně 9. ■ Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Viz. <i>Papír</i> na straně 5.
 <p>Zvlněný tisk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Vysoká teplota a vlhkost mohou být příčinou zvlnění papíru. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. ■ Pokud nepoužíváte tiskárnu příliš často, papír může být v tiskárně příliš dlouho. Stoh papíru v zásobníku otočte. Papír dobře provětrejte, otočte o 180° a vložte zpět do zásobníku.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p data-bbox="175 552 480 611">Pomačkané a zvrásněné strany</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 289 1422 348">■ Ujistěte se, že je papír správně vložený. Viz. <i>Tisk na standardní papír na průsvitné fólie</i> na straně 9. <li data-bbox="540 365 1273 394">■ Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Viz. <i>Papír</i> na straně 5. <li data-bbox="540 411 1240 441">■ Stoh papíru v zásobníku převraťte nebo jej otočte o 180°.
 <p data-bbox="196 888 456 917">Špatná fixace toneru</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 632 1503 804">■ V ovladači tiskárny vyberte funkci Zlepšit fixaci toneru. Viz. složka Zlepšit kvalitu tisku v části <i>Složka Pokročilé</i> na straně 33 (uživatelé Windows®) nebo <i>Print Settings (Tisk nastavení)</i> na straně 42 (uživatelé Macintosh®). Pokud tato volba nezajistí dostatečné zlepšení, vyberte v nastavení Typ papíru volbu Tlustější papír.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 <p data-bbox="251 562 402 590">Zvlněný tisk</p>	<p data-bbox="540 289 1481 348">■ Papír v zásobníku otočte a pokračujte v tisku. (Vyjma hlavičkového papíru) Pokud problémy přetrvávají, zvedněte následujícím způsobem opěrku papíru:</p> <p data-bbox="573 373 1101 409">1 Rozložte opěrku výstupu papíru č. 1 (1).</p>  <p data-bbox="573 814 1101 850">2 Rozložte opěrku výstupu papíru č. 2 (2).</p>  <p data-bbox="573 1360 1453 1396">3 Složte opěrku výstupu papíru č. 1 (1) a opěrku výstupu papíru č. 2 (2).</p>  <p data-bbox="540 1732 1502 1873">■ Jestliže nepoužíváte doporučený papír, v ovladači tiskárny vyberte režim Omezit pomačkání papíru. Viz. složka Zlepšit kvalitu tisku na <i>Složka Pokročilé</i> na straně 33 (uživatelé Windows®) nebo <i>Print Settings (Tisk nastavení)</i> na straně 42 (uživatelé Macintosh®).</p>

Řešení problémů s tiskem

Problém	Doporučení
Tiskárna tiskne neočekávaně nebo tiskne zmatená data.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ujistěte se, že kabel tiskárny není příliš dlouhý. Pro USB rozhraní doporučujeme používat kabel, který není delší více než 2 metry. ■ Zkontrolujte kabel rozhraní, zda není poškozený nebo zlomený. ■ Pokud používáte zařízení na přepínání rozhraní, odstraňte je. Připojte tiskárnu přímo k počítači a potom zkuste opět tisknout. ■ Ujistěte se, že jste vybrali a nastavili pomocí volby 'Nastavit jako výchozí tiskárnu' správný tiskový ovladač. ■ Zkontrolujte, zda ke stejnému portu není připojeno také paměťové zařízení nebo skener. Všechna tato zařízení odpojte a k portu připojte pouze tiskárnu. ■ Vypněte funkci Sledování stavu.
Přístroj nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Zobrazí se chybové hlášení Memory Full (Paměť plná) .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. (Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56.) ■ Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte.
Přístroj nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Objeví se chybové hlášení Print Overrun (Přetečení tisku) .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po stisku tlačítka Go tiskárna vytiskne z paměti zbývající data. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu. Viz. <i>Tlačítko Go</i> na straně 56. ■ Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ (HL-2150N / HL-2170Wpouze) V dodaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace těchto nastavení se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Grafický režim ¹ • Režim TrueType ¹ • Použijte TrueType® ¹ fonty tiskárny <p>¹ V tiskovém ovladači vyberte složku Pokročilé, klepněte na ikonu Kvalita tisku a potom pro funkci Nastavení tisku vyberte položku Ručně. Potom klikněte na tlačítko Nastavení....</p>
Na obrazovce jsou záhlaví a zápatí viditelné, ale tiskárna je nevytiskne.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upravte horní a dolní okraj dokumentu.

Problémy při tisku v síti (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Problémy týkající se tisku v síťovém prostředí konzultujte s pokyny uvedenými v Příručce síťových aplikací, který je uložený na přiloženém disku CD-ROM. V nabídce obrazovky klikněte na ikonu **Dokumentace**.

Příručka uživatele a Příručka síťových aplikací bude automaticky nainstalována ve formátu HTML při instalaci ovladače. Myší klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Všechny programy**¹, zvolte název vaší tiskárny a potom vyberte Příručku uživatele.

Příručka uživatele je dostupná také ve formátu PDF přímo z Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>).

¹ Programy pro uživatele systému Windows® 2000

Další problémy

Uživatelé Macintosh® s rozhraním USB

Problém	Doporučení
V tiskovém centru Print Center (Mac OS® X 10.2) nebo v obslužném programu nastavení tisku Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 a vyšší) není tiskárna uvedena formát	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte, zdali je přístroj zapnutý. ■ Zkontrolujte správné propojení kabelem USB rozhraní. ■ Zkontrolujte správnou instalaci tiskového ovladače.
Z aplikace nelze tisknout.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ujistěte se, že dodaný tiskový ovladač pro systém Macintosh® je nainstalován na Hard Disk a že tento ovladač byl vybrán v tiskovém centru Print Center (Mac OS® X 10.2) nebo v obslužném programu nastavení tisku Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 a vyšší).

Technická specifikace tiskárny

Přístroj

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Technologie		Elektrofotografická		
Rychlost tisku ^{1 2} (formát A4/ Letter)		Až 22 str./min (rozměr A4) ³ , až 23 str./min (rozměr Letter) ³		
Rozlišení	Systémy Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	DOS	nelze použít	600 dpi	
	Mac OS X 10.2.4 a vyšší	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Linux	600 dpi 300 dpi		

¹ Rychlost tisku závisí na typu tisknutého dokumentu.

² Rychlost tisku může být pomalejší, je-li tiskárna připojena k bezdrátové síti LAN (pouze model HL-2170W).

³ Standardní zásobník papíru.

Ovladač

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Procesor		181MHz		
Paměť		8 MB	16 MB	32 MB
Rozhraní		USB ¹	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11b/g
Sít'ové propojení	Protokoly	nelze použít	TCP/IP (standardně 10/100BASE-TX Ethernet) ²	
	Nástroje správy	nelze použít	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional ⁴ Web BRAdmin ⁵ Web Based Management ⁶	
Emulace		GDI	PCL6	
Rezidentnífonty	PCL	nelze použít	49 vektorových a 12 bitmapových fontů, 11 fontů čárových kódů ⁷	

¹ Kompatibilní s rozhraním USB 2.0

² Bližší podrobnosti týkající se podporovaných síťových protokolů naleznete v Příručce síťových aplikací na dodaném disku CD-ROM.

³ Originální obslužný program Brother pro systémy Windows® a Macintosh® určený ke správě tiskárny a tiskového serveru. Nainstalujte z dodaného disku CD-ROM.

⁴ Originální obslužný program Brother pro Windows® určený ke správě tiskárny a tiskového serveru. Má více funkcí než aplikace BRAdmin Light. Ke stažení z webových stránek <http://solutions.brother.com>.

⁵ Serverově orientované nástroje pro správu. Ke stažení z webových stránek <http://solutions.brother.com>.

⁶ Správa tiskárny a tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webový prohlížeč).

⁷ Code39, Interleaved 2 z 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Programové vybavení

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Tiskový ovladač	Windows®	Tiskový ovladač GDI pro systémy Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	Tiskový ovladač PCL pro systémy Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	
	Macintosh®	Tiskový ovladač Macintosh pro Mac OS 10.2.4 a vyšší		
	Linux	Ovladač Linux pro tiskový systém CUPS (prostředí x86, x64) ^{1 2}		
Ovladač Linux pro tiskový systém LPD/LPRng (prostředí x86, x64) ^{1 2}				
Obslužné programy		Interaktivní nápověda ³	Interaktivní nápověda ³	Driver Deployment Wizard ⁴

¹ Tiskový ovladač pro Linux si stáhněte z webové adresy <http://solutions.brother.com>.

² V závislosti na distribuci systému Linux, nemusí být některé ovladače k dispozici.

³ Animované instrukce k odstranění problémů

⁴ Driver Deployment Wizard provede automatickou instalaci tiskárny v síti peer-to-peer (pouze Windows®).

Ovládací panel

Model	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
LED dioda	4 LED diody		
Tlačítko	1 tlačítko		

Manipulace s papírem

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Vstup papíru ¹	Ruční podavač	1 list		
	Zásobník papíru	250 listů		
Výstup papíru ¹	Horní výstup	100 listů		
	Zadní výstup	1 list		
Duplex		Ruční duplexní tisk		

¹ Vypočítáno pro papír 80 g/m²

Specifikace tiskových médií

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Typy média	Ruční podavač	Standardní papír, Hrubý papír, Recyklovaný papír, Tenký papír, Tlustý papír, Obálky, Štítky, Průsvitný papír		
	Zásobník papíru	Standardní papír, Recyklovaný papír, Tenký papír ¹ , Průsvitný papír		
Gramáž	Ruční podavač	60 až 163 g/m ²		
	Zásobník papíru	60 až 105 g/m ²		
Velikost	Ruční podavač	Šířka: 76,2 až 220 mm Délka: 116 až 406,4 mm		
	Zásobník papíru (standardní)	A4, Letter, Legal ² , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6, Folio		

¹ Až 10 listů

² V některých zemích mimo USA a Kanadu je formát papíru Legal nedostupný.

Spotřební materiál

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	Objednací číslo
Tonerová kazeta	Startovací kazeta	Přibližně 1.000 stran A4/Letter ¹			nelze použít
	Standardní tonerová kazeta	Přibližně 1.500 stran A4/Letter ¹			TN-2110
	Tonerová kazeta s vysokou výtěžností	Přibližně 2.600 stran A4/Letter ¹			TN-2120
Jednotka fotoválce		Přibližně 12.000 stran A4/Letter (1 strana / úlohu)			DR-2100

¹ Průměrná výtěžnost je deklarována v souladu s normou ISO/IEC 19752.

Rozměry / hmotnost

Model	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Rozměry (Š × H × V)	368 × 361 × 170,5 mm		
Hmotnost	Přibližně 5,8 kg		

Ostatní

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Příkon	Tisk	Průměrně 460 W při 25 °C		
	Pohotovost	Průměrně 80 W při 25 °C		
	Spánek	Průměrně 5 W	Průměrně 7 W	Průměrně 8 W
Hlučnost	Hlučnost tisku	Tisk	51 dB (A)	
		Pohotovost	30 dB (A)	
	Deklarovaná emise hluku	Tisk	LWAd = 6,7 Bell (A)	
		Pohotovost	LWAd = 4,5 Bell (A)	
Úspory	Úsporný režim	Ano		
	Úspora toneru ¹	Ano		

¹ Funkci Úspora toneru nedoporučujeme aktivovat při tisku fotografií nebo obrázků s odstínů šedé barvy.

Počítač

Počítačová platforma a verze operačního systému		Minimální rychlost procesoru	Minimální paměť RAM	Doporučená paměť RAM	Volná kapacita pevného disku pro instalaci
Operační systém Windows®	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II nebo ekvivalentní	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	Podpora pro procesor 64 bitů (Intel® 64 nebo AMD64)	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Podpora pro procesor Intel Pentium® 4 nebo ekvivalentní 64 bitový procesor (Intel® 64 nebo AMD64)	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® II nebo ekvivalentní	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	Podpora pro procesor 64 bitů (Intel® 64 nebo AMD64)			
Operační systém Macintosh® ¹	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® X 10.4.4 a vyšší	Procesor PowerPC G4/G5, Intel® Core™	512 MB	1 GB	

¹ Porty USB ostatních výrobců nejsou podporovány.

Důležité informace týkající se volby papíru

Tato část vám poskytne potřebné informace, nutné k volbě nejvhodnějšího papíru pro tuto tiskárnu.



Poznámka

Pokud budete používat jiný papír, než doporučený, může to vést k jeho zaseknutí, nebo chybnému podání. (Viz. *Doporučený papír* na straně 6.)

Před zakoupením většího množství papíru

Nejdříve se ujistěte, že zvolený papír je skutečně vhodný pro vaši tiskárnu.

Papír pro zhotovení standardních kopií

Papír lze rozdělit podle použití na papír k tisku a na papír určený ke kopírování. Na každém balení papíru je obvykle tento údaj uveden. Zkontrolujte, zda vybraný papír je vhodný pro laserové tiskárny. Používejte pouze papír, který je vhodný k potisku laserovými tiskárnami.

Základní hmotnost (gramáž)

Gramáž papíru se obvykle liší podle země, kde je papír vyroben. Přestože je tiskárna schopná pracovat s tenčími nebo tlustějšími papíry, doporučujeme používat papír o gramáži 75 až 90 g/m².

Jednotky	Evropa	USA
g/m ²	80 až 90	75 až 90
lb		20 až 24

Dlouhá a krátká vlákna

Při výrobě papíru se vyrovnávají vlákna buničiny. Papíry můžeme rozdělit do dvou skupin - papíry s dlouhými nebo krátkými vlákny.

Dlouhá vlákna probíhají rovnoběžně s dlouhou hranou papíru. Krátká vlákna papíru probíhají kolmo k dlouhé hraně papíru. Ke kopírování obvykle používáme papír s dlouhými vlákny, pouze některé jsou s krátkými vlákny. U vaší tiskárny doporučujeme používat papíry s dlouhými vlákny. Papír s krátkými vlákny je příliš slabý pro transport tiskárnou.

Kyselé a neutrální papíry

Papíry můžeme klasifikovat jako kyselé nebo neutrální.

Ačkoliv kyselé papíry zahájily moderní výrobu, v současné době požadavky na ochranu životního prostředí upřednostňují výrobu neutrálních papírů.

Recyklované papíry spadají do kategorie kyselých papírů. U vaší tiskárny doporučujeme používat papíry s dlouhými vlákny.

Kyselost papíru můžete vyzkoušet pomocí kontrolního pera.

Povrch tisku

Tisk na přední a zadní straně papíru se může nepatrně lišit.

Obvykle po otevření rysu papírů je horní strana určena k potisku. Řiďte se pokyny vyznačenými na obalu. Strana určená k tisku je obvykle označena šipkou.

Obsah vlhkosti

Obsahem vlhkosti rozumíme obsah vody, který byl v papíru ponechán při jeho výrobě. Je to jeden z důležitých charakteristických znaků papíru. V průběhu skladování se může měnit, i když obvykle papír obsahuje asi 5% vody. Papír vodu absorbuje a ve vlhkém prostředí může někdy obsah vody dosáhnout až 10%. Pokud obsah vody v papíru stoupne, výrazně se změní jeho vlastnosti. Fixování toneru může být horší. Papír doporučujeme skladovat a používat v prostředí s vlhkostí v rozsahu od 50% do 60%.

Hrubý odhad základní hmotnosti

g/m ²	lb	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90

Rozměr papíru

Rozměr papíru	mm	palce
Letter		8,5 × 11 palců
Legal		8,5 × 14 palců
Executive		7,25 × 10,5 palců
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 na šířku	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Obálka Monarch		3,875 × 7,5 palců
Obálka Com-10		4,12 × 9,5 palců
Obálka DL	110 × 220 mm	
Obálka C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Fólie		8,5 × 13 palců
Pohlednice	100 × 148 mm	
A4 Dlouhá	210 × 405 mm	
Obálka DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 palců

Symbolové a znakové sady (pouze HL-2150N / HL-2170W)

U emulačních režimů HP LaserJet můžete zvolit znakové a symbolové sady pomocí Web Based Management při připojení k síti nebo tlačítek na ovládacím panelu.

Správa prostřednictvím Web Based Management

Pokyny k použití správy pomocí Web Based Management jsou uvedeny níže.



Poznámka

Doporučujeme použít Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (a vyšší) nebo Firefox[®] 1.0 (a vyšší) pro systém Windows[®] a Safari[™] 1.0 pro systém Macintosh[®]. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, zkontrolujte, jestli je povolen jazyk JavaScript a Cookie. Doporučujeme aktualizovat na verzi Safari[™] 1.2 a vyšší, aby bylo možné zapnout JavaScript. Abyste mohli webový prohlížeč používat, musíte znát IP adresu tiskového serveru.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do webového prohlížeče zadejte `http://printer_ip_address/`. (Kde `printer_ip_address` je IP adresa nebo název tiskového serveru)

■ Např.:

`http://192.168.1.2/` (je-li IP adresa tiskárny 192.168.1.2)



Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru. Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně s vytisknutou konfigurací tiskárny. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné sítě, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové sítě.
- Uživatelé systému Macintosh[®] mohou spustit webovou správu kliknutím na ikonu přístroje na obrazovce **Status Monitor**.

- 3 Klikněte na položku **Printer Settings**.
- 4 Zadejte jméno uživatele a heslo.



Poznámka

Jméno uživatele (User Name) je `admin` a standardním heslem (Password) je `access`.

- 5 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 6 Vyberte složku **HP LaserJet** a klepněte na položku **Font Setup**. Ze seznamu **Symbol Set** zvolte sadu, kterou chcete používat.

Seznam symbolových a znakových sad

Sady symbolů OCR

Pokud zvolíte font OCR-A nebo OCR-B, vždy se použije shodná symbolová sada.

OCR A (00)

OCR B (10)

Režim HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

Režim HP LaserJet

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

Stručný průvodce příkazy pro ovládání čárových kódů (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Tiskárna tiskne čárové kódy v emulačním režimu tiskáren HP LaserJet.

Tisk čárových kódů nebo rozšířených znaků

Kód	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Formát: ESC i n ... n \

Vytváří čárové kódy nebo rozšířené znaky vzhledem k segmentu parametrů 'n ... n'. Podrobnosti týkající se parametrů jsou uvedeny v části Definice parametrů. Tento příkaz musí končit kódem '\ ' (5CH).

Definice parametrů

Tento příkaz čárového kódu může mít v parametrových segmentech (n...n) následující parametry. Protože parametry jsou funkční u jediné příkazové syntaxe ESC i n ... n \, nejsou aplikovány v příkazech čárového kódu. Pokud nejsou zadány určité parametry, zůstává stávající nastavení. Posledním parametrem musí být začátek dat čárového kódu ('b' nebo 'B') nebo začátek dat rozšířeného znaku ('l' nebo 'L'). Ostatní parametry mohou být zadány v jiném pořadí. Každý parametr může začínat malým nebo velkým písmem, např. 't0' nebo 'T0', 's3' nebo 'S3' atd.

Režim čárového kódu

n = 't0' nebo 'T0'	CODE 39 (standardní)
n = 't1' nebo 'T1'	Interleaved 2 z 5
n = 't3' nebo 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' nebo 'T4'	Post Net (US-PostNet)
n = 't5' nebo 'T5'	EAN 8, EAN 13 nebo UPC A
n = 't6' nebo 'T6'	UPC-E
n = 't9' nebo 'T9'	Codabar
n = 't12' nebo 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' nebo 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' nebo 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' nebo 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' nebo 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' nebo 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' nebo 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' nebo 'T134'	EAN 128 set C

Stejně jako výše, tento parametr volí styl čárového kódu. Pokud n je 't5' nebo 'T5', režim čárového kódu (EAN 8, EAN 13 nebo UPC-A) se liší vzhledem k počtu znaků.

Čárový kód, rozšířený znak, vykreslení plné čáry a obdélníku

n = 's0' nebo 'S0'	3: 1 (standardně)
n = 's1' nebo 'S1'	2: 1
n = 's3' nebo 'S3'	2.5: 1

Stejně jako výše, tento parametr volí styl čárového kódu. Pokud je zvolen kód EAN 8, EAN 13 Code 128, EAN 128 nebo UPC-A, tento parametr stylu čárového kódu je ignorován.

Rozšířený znak

'S'

0 = bílá

1 = černá

2 = svislé pruhy

3 = vodorovné pruhy

4 = šrafování

Např. 'S' n1 n2

n1 = Vzor výplně pozadí

n2 = Vzor výplně popředí

Pokud za 'S' následuje pouze jeden parametr, tento parametr znamená vzor výplně popředí.

Vykreslení plné čáry a obdélníku

'S'

1 = černá

2 = svislé pruhy

3 = vodorovné pruhy

4 = šrafování

Čárový kód

n = 'mnnn' nebo 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Tento parametr ukazuje šířku čárového kódu. Jednotkami 'nnn' jsou procenta.

Aktivace a deaktivace textového řádku čárového kódu

n = 'r0' nebo 'R0	Deaktivace textového řádku čárového kódu
n = 'r1' nebo 'R1	Aktivace textového řádku čárového kódu

Přednastavení:	Aktivace textového řádku čárového kódu
	(1) 'T5' nebo 't5'
	(2) 'T6' nebo 't6'
	(3) 'T130' nebo 't130'
	(4) 'T131' nebo 't131'

Přednastavení:	Deaktivace textového řádku čárového kódu
	Všechny ostatní

Tento parametr určuje, zda se bude pod čárovým kódem tisknout textový řádek. Tento řádek se tiskne vždy fontem OCR-B o velikosti 10 bodů a všechny další úpravy tohoto fontu jsou maskovány. Tovární nastavení je určeno režimem čárového kódu, zvoleným 't' nebo 'T'.

Klidová zóna

n = 'onnn' nebo 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Klidová zóna je prostor na obou stranách čárového kódu. Jeho šířku udávají jednotky nastavené parametrem 'u' nebo 'U'. (Podrobnosti popisu parametru 'u' nebo 'U' jsou uvedeny v další části.) Standardně je tato zóna nastavena na šířku 25,4 mm.

Čárový kód, rozšířený znak, vykreslení plné čáry a obdélníku

n = 'u0' nebo 'U0'	mm (přednastaveno)
n = 'u1' nebo 'U1'	1/10
n = 'u2' nebo 'U2'	1/100
n = 'u3' nebo 'U3'	1/12
n = 'u4' nebo 'U4'	1/120
n = 'u5' nebo 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' nebo 'U6'	1/300
n = 'u7' nebo 'U7'	1/720

Tento parametr definuje měrné jednotky x-osy a y-osy a výšky čárového kódu.

Posun ve vodorovném směru (x-osa) čárového kódu a rozšířeného znaku, vykreslené plné čáry a obdélníku

n = 'xnnn' nebo 'Xnnn'

Tento parametr udává velikost posunutí ve směru osy x od levého okraje v zadaných jednotkách 'u'- nebo 'U'.

Posun ve svislém směru (y-osa) čárového kódu a rozšířeného znaku

n = 'yynn' nebo 'Yynn'

Tento parametr udává velikost posunutí ve směru dolů od aktuální pozice tisku v zadaných jednotkách 'u' nebo 'U'.

Čárový kód, rozšířený znak, vykreslení plné čáry a obdélníku

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' nebo 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Ostatní: 12 mm

Rozšířené znaky → 2,2 mm (přednastaveno)

Vykreslení plné čáry a obdélníku → 1 bod

Tento parametr udává výšku čárových kódů nebo rozšířených znaků. Začíná s 'h', 'H', 'd' nebo 'D'. Výška čárového kódu je uvedena v zadaných jednotkách u nebo U. Standardně nastavená výška čárového kódu (12 mm, 18 mm nebo 22 mm) je určena parametrem 't' nebo 'T'.

A

Šířka rozšířeného znaku, vykreslení plné čáry a obdélníku

n = 'wnnn' nebo 'Wnnn'

Rozšířený znak → 1,2 mm

Vykreslení plné čáry a obdélníku → 1 bod

Tento parametr udává šířku rozšířených znaků.

Rotace rozšířeného znaku

n = 'a0' nebo 'A0'	Svislé (standardní)
n = 'a1' nebo 'A1'	Rotace o 90 stupňů
n = 'a2' nebo 'A2'	Obráceně, rotace o 180 stupňů
n = 'a3' nebo 'A3'	Rotace o 270 stupňů

Začátek čárového kódu

n = 'b' nebo 'B'

Data, která následují za 'b' nebo 'B' jsou považována za data. Čárový kód musí končit kódem '\ ' (5CH), který také příkaz uzavírá. Akceptované čárové kódy jsou určeny režimem zvoleným parametrem 't' nebo 'T'.

- Pokud je kód CODE 39 zvolený s parametrem 't0' nebo 'T0'

Čárový kód akceptuje 43 znaků: Pro čárový kód jsou povoleny znaky '0' až '9', 'A' až 'Z', '-', '.', ' ' (mezera), '\$', '/', '+', '%'. Ostatní znaky mohou způsobit chybu. Počet znaků čárového kódu je neomezený. Data čárového kódu automaticky začínají a končí hvězdičkou '*'. Pokud přijatá data mají '*' na začátku a na konci, hvězdička je považována za počáteční a koncový znak.

- Pokud čárový kód Interleaved 2 z 5 byl zvolen s parametrem 't1' nebo 'T1':
Deset numerických znaků od '0' do '9' je považováno za data čárového kódu. Ostatní znaky mohou způsobit chybu. Počet znaků čárového kódu je neomezený. Tento režim čárových kódů vyžaduje sudé znaky. Pokud se vyskytnou liché znaky, na konec dat je automaticky připojena '0'.
- Pokud čárový kód FIM (US-Post Net) byl zvolen s parametrem 't3' nebo 'T3'.
Znaky 'A' až 'D' jsou platné a bude vytisknuta jedna číslice dat. Akceptována jsou malá i velká písmena.
- Pokud čárový kód US Post Net byl zvolen s parametrem 't4' nebo 'T4'
Číslice '0' až '9' jsou považována za data a musí končit kontrolní číslicí. '?' Místo kontrolní číslice lze použít ?.
- Pokud čárový kód EAN 8, EAN 13 nebo UPC A byl zvolen s parametrem 't5' nebo 'T5'
Deset numerických znaků od '0' až '9' je považováno za data čárového kódu. Počet znaků čárových kódů je omezen následovně:
EAN 8: celkem 8 číslic (7 číslic + 1 kontrolní číslice)
EAN 13: celkem 13 číslic (12 číslic + 1 kontrolní číslice)
UPC A: celkem 12 číslic (11 číslic + 1 kontrolní číslice)
Jiný počet znaků, než je výše uvedený, může vést k chybě, která způsobí, že data čárového kódu budou vytisknuta jako normální data. Pokud kontrolní číslice není správná, tiskárna automaticky vypočítá správnou kontrolní číslici, aby se čárový kód správně vytiskl. Jestliže je zvolen kód EAN13, připojením '+' a dvoumístného nebo pětimístného čísla za data může vytvořit přídatný kód.
- Pokud čárový kód UPC-E byl zvolen s parametrem 't6' nebo 'T6':
Deset numerických znaků od '0' až '9' je považováno za data čárového kódu.

Osm číslic ^{1 2} (standardní formát) První znak musí být '0' a data musí končit kontrolní číslicí.

Celkem osm číslic = '0' plus 6 číslic plus 1 kontrolní číslice.

Šest číslic ² Z osmi číselných dat je vyjmut první znak a poslední kontrolní číslice.

¹ '?' lze použít místo kontrolní číslice.

² Připojením '+' a dvoumístného nebo pětimístného čísla za data vytvoří připojený kód pro všechny šesti a osmimístné formáty.

- Pokud čárový kód Codabar byl zvolen s parametrem 't9' nebo 'T9'
Znaky '0' až '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' mohou být vytisknuty. Znaky 'A' až 'D' mohou být vytisknuty jako počáteční kód s velkými nebo malými písmeny. Pokud není k dispozici počáteční a koncový kód, objeví se chyba. Nelze použít kontrolní číslici a znak '?', způsobí chybu.
- Pokud čárový kód Code 128 A, Code 128 B nebo Code 128 C byl zvolen s parametrem 't12' nebo 'T12', 't13' nebo 'T13' nebo 't14' nebo 'T14'
Kódové sady 128 A, B a C mohou být zvoleny samostatně. Sada A zahrnuje znaky 00 - 5F. Sada B zahrnuje znaky 20 - 7F. Sada C zahrnuje znaky 00 - 99. Přepínání mezi jednotlivými sadami Codes 128 A, B a C lze provést odesláním %A, %B nebo %C. FNC 1, 2, 3 a 4 jsou vytvořeny s %1, %2, %3 a %4. Kód SHIFT %S umožňuje dočasné přepínání (pouze na 1 znak) mezi sadou A a sadou B a naopak. Znak '%' může být zakódován dvojitým odesláním.
- Pokud čárový kód ISBN (EAN) byl zvolen s parametrem 't130' nebo 'T130'
Stejná pravidla platí jako pro 't5' nebo 'T5'.

- Pokud čárový kód ISBN (UPC-E) byl zvolen s parametrem 't131' nebo 'T131':
Stejná pravidla platí jako pro 't6' nebo 'T6'.
- Pokud čárový kód EAN 128 set A, set B nebo set C byl zvolen s parametrem 't132' nebo 'T132', 't133' nebo 'T133' nebo 't134' nebo 'T134':
Stejná pravidla platí jako pro 't12' nebo 'T12', 't13' nebo 'T13' nebo 't14' nebo 'T14'.

Vykreslení obdélníku

ESC i ... E (nebo e)

'E' nebo 'e' je koncový znak.

Vykreslení čáry

ESC i ... V (nebo v)

'V' nebo 'v' je koncový znak.

Začátek dat rozšířeného znaku

n = 'l' nebo 'L'

Data, která následují za 'l' nebo 'L' jsou čtena jako data rozšířeného znaku. Rozšířený znak musí končit kódem '\ ' (5CH), který také příkaz uzavírá.

Příklad výpisu programu

```
WIDTH"LPT1:",255
'CODE39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
Interleaved 2 z 5
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'PostNet
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
UPC-E:
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
```

```
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Kontakty Brother

DŮLEŽITÉ

Technickou podporu a servis hledejte vždy v zemi, kde byla tiskárna zakoupena. Kontakty musí být vedeny z této země.

Registrace výrobku

Zaregistrováním výrobku u společnosti Brother budete uvedeni jako původní majitelé tohoto výrobku.

Registrace:

- Může sloužit jako potvrzení data zakoupení v případě ztráty faktury.
- Může podpořit požadavky pojistného plnění pro pojišťovnu v případě ztráty tohoto výrobku krytého pojistného smlouvou.
- Pomůže vám seznámit se s různým vylepšením a speciálními nabídkami.

Vyplňte, prosím, Registraci záručního listu výrobku Brother, nebo nový výrobek zaregistrujte přímo na internetové adrese

<http://www.brother.com/registration/>

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs)

Brother Solutions Center je trvalým zdrojem aktuálních informací potřebných pro vaši tiskárnu. Můžete si odtud stáhnout nejnovější ovladače, programy a obslužné programy, dále si můžete přečíst dotazy jiných uživatelů včetně tipů na odstranění závad a naučit se svoji tiskárnu co nejlépe používat.

<http://solutions.brother.com>

Zde si můžete zkontrolovat aktuální ovladače Brother.

Služba zákazníkům

Navštivte internetové stránky <http://www.brother.com>, kde naleznete kontakt na nejbližšího prodejce výrobků Brother.

Umístění servisních středisek

Kontakt na servisní střediska vám sdělí místní autorizovaný prodejce. Kontaktní adresy a telefonní čísla evropských hlavních evropských zástupců naleznete na internetové adrese <http://www.brother.com>, kde můžete zvolit zemi.

Internetové adresy

Adresa oficiálních webových stránek společnosti Brother: <http://www.brother.com>

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs), technická podpora a technické dotazy, aktuální ovladače a obslužné programy: <http://solutions.brother.com>

Důležité informace: předpisy

Rádiové rušení (pouze modely 220-240 V)

Tato tiskárna splňuje požadavky kladené normou EN55022 pro zařízení třídy B/ (CISPR Publication 22).

Specifikace IEC 60825-1 (pouze model 220 až 240 V)

Tato tiskárna je laserové zařízení třídy 1 a jako takový výrobek je definována předpisy IEC 60825-1 a A2:2001. V zemích, které požadují toto označení, je na zařízení nalepen níže uvedený štítek.



Tato tiskárna je vybavena laserovou diodou třídy 3B, která je zdrojem neviditelného laserového záření v prostoru laserové jednotky. Za žádných okolností není dovoleno laserovou jednotku otevírat.

Upozornění

Používání jiných ovládacích prvků, jiných nastavení, případně provádění jiných postupů než těch, které jsou popsány a stanoveny v této příručce uživatele, může vést k vystavení se nebezpečnému záření.

Pro Finsko a Švédsko

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

! Varning

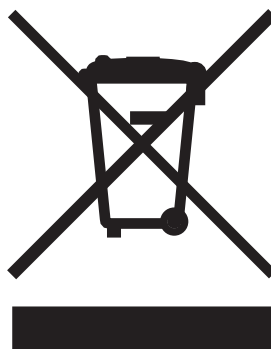
Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Laserové záření

Maximální výkon záření:	10 mW
Vlnová délka:	780 - 800 nm
Laser třídy:	třída 3B

B

Směrnice EU 2002/96/EC a EN50419



(Pouze Evropská unie)

Toto zařízení je označeno symbolem pro recyklaci. Znamená to, že po skončení životnosti musí být tento přístroj zlikvidován v příslušném sběrném středisku, nikoliv s běžným domovním odpadem. Tímto činem přispějete k ochraně životního prostředí. (Pouze Evropská unie)

DŮLEŽITÉ - Pro vaši bezpečnost

Bezpečné provozování tiskárny je zajištěno tříkolíkovou zástrčkou, která musí být zapojena do standardní nástěnné zemněné tříkolíkové zásuvky.

Pokud se používá prodlužovací šňůra, potom i tato musí být třívodičová, řádně zemněná. Chybně zapojená prodlužovací šňůra může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Fakt, že zařízení dostatečně pracuje, není důkazem správného uzemnění a bezchybné instalace. Pokud máte jakékoliv pochybnosti týkající se správného připojení zařízení k síti, obraťte se na kvalifikovaný servis.

Tento přístroj může být připojen a provozován pouze v elektrické síti specifikované na štítku.

NEPŘIPOJUJTE ho ke zdroji stejnosměrného napětí. Pokud jste na pochybách, spojte se s kvalifikovaným servisem.

Odpojení zařízení

Tiskárna musí být nainstalována v blízkosti snadno přístupné síťové zásuvky. Pro úplné odpojení zařízení od napětí je nutné vytáhnout napájecí kabel tiskárny ze zásuvky.

Upozornění týkající zapojení do sítě LAN (pouze HL-2150N / HL-2170W)

Zařízení zapojte pouze do takové počítačové sítě LAN, která není vystavena přepětí.

Napájení zařízení výpočetní techniky (pouze Norsko)

Tento přístroj je navržen pro používání v elektrické síti o napětí 230 V.

Informace o propojení - Neplatné pro ČR

Důležité

Poškozenou pojistku nahradte novou, schválenou ASTA to BS1362, která má stejné parametry, jako původní.

Vždy vraťte zpět kryt chránící pojistku. Nikdy nepoužívejte pojistku, která nemá kryt.

Varování - tato tiskárna musí být řádně uzemněna.

Přiřazení barvených vodičů je následující:

- **Zelenožlutý: Zemnění**
- **Modrý: Nulový**
- **Hnědý: Fáze**

Pokud máte jakékoliv pochybnosti týkající se správného připojení zařízení k síti, obraťte se na kvalifikovaný servis.

Prohlášení o shodě "EC"



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2140, HL-2150N
Model Number : HL-21

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 2006/95/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2170W
Model Number : HL-21

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004
EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2006
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2 : 2005
Radio EN301 489-1 V1.6.1
EN301 489-17 V1.2.1
EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-2170W only.

Year in which CE marking was first affixed : 2007

Issued by : Brother Industries, Ltd.
Date : 30th September, 2007
Place : Nagoya, Japan
Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

Prohlášení o shodě "EC"

Výrobce

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japonsko

Závod

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Čína

tímto deklaruje, že:

Popis výrobku: Laserová tiskárna
Název produktu: HL-2140, HL-2150N
Označení produktu: HL-21

jsou ve shodě se směrnicemi: o elektrické bezpečnosti nízkonapěťových přístrojů 2006/95/EEC a elektromagnetické kompatibility 2004/108/EC.

Popis výrobku: Laserová tiskárna
Název produktu: HL-2170W
Označení modelu: HL-21

je ve shodě se směrnicemi: R&TTE Directive (1999/5/EC) a prohlašujeme shodu s následujícími normami:

Aplikované harmonizované standardy:

Bezpečnost	Bezpečnost EN60950-1:2001+A11:2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
	EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
	EN61000-3-2: 2006
	EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2: 2005
Rádiové vysílání ¹	EN301 489-1 V1.6.1
	EN301 489-17 V1.2.1
	EN300 328 V1.6.1

¹ Rádiové vysílání se týká pouze modelu HL-2170W.

Rok prvního označení štítkem CE: 2007

Vydal: Brother Industries, Ltd.
Datum : 30. září 2007
Místo: Nagoya, Japonsko
Podpis: _____

Junji Shiota
Generální ředitel
Oddělení řízení kvality
Informační a dokumentační společnost

A

Automatické volby rozhraní 48

B

Blížící se konec životnosti válce 52
 BRAdmin Light 47
 BRAdmin Professional 47

Č

Čištění 74

D

Doména 108
 Driver Deployment Wizard 47
 Duplexní tisk 22

E

Emulace 101

F

Fonty 59, 101

H

Hmotnost 103

CH

Chyba fotoválce 53
 Chybné založení kazety 51
 Chybová hlášení 81, 83

J

Jednotka fotoválce 69

K

Konec životnosti toneru 51, 63
 Koronový vodič 68, 78, 79
 Kvalita tisku 92

L

LED diody 49

Linux 27

M

Macintosh® 40, 99
 Manipulace s papírem 102
 Málo toneru 51
 Minimální požadavky na počítač 104

N

Napájení 4
 Nastavení tiskárny 58
 Není papír 52

O

Obálky 7, 17
 Obchodní značky iv
 Obsah balení 1
 Obslužné programy 102
 Okénko laserové jednotky 77
 Opakování tisku 36, 56
 OPC válec 94
 Otevřený kryt 52
 Ovládací panel 49, 102
 Ovládání čárových kódů 111

P

Paměť 101
 Paměť plná 52
 Papír 5, 105
 Potiskovaná plocha 8
 Programy 47
 Procesor 101
 Přetečení tisku 52

R

Registrace výrobku 118
 Remote Printer Console 48
 Rozhraní 101
 Rozměry 103
 Ruční podavač 13, 24

S

Servisní střediska (pro Evropu a další země) 118
 Servisní zásah 54
 Síťové propojení 101

Síťové prostředí	47
Sledování stavu	45, 81
Složka Nastavení zásobníku	38
Specifikace tiskových médií	103
Spotřební materiál	61
Standardní nastavení síťových voleb	60
Standardní papír	6
Symbolové sady	108

T

Technická specifikace	100
Tisk zkušební strany	57
Tiskový ovladač	30, 46, 102
Tiskový ovladač PCL	30
Tlačítko Go	56
Tonerová kazeta	62

V

Vodoznak	34
Volby tisku	35
Vyhledání a odstranění závad	80

W

Web Based Management	
webový prohlížeč	47
Web BRAdmin	47
Windows®	30

Z

Zaseknutí papíru	52, 86
Znakové sady	108
Zrušení úlohy	56