



# 110PAX4/R110PAX4 - Referenční příručka

---

Tato příručka poskytuje základní pokyny pro provoz tiskárny. Další informace naleznete v Uživatelské příručce.

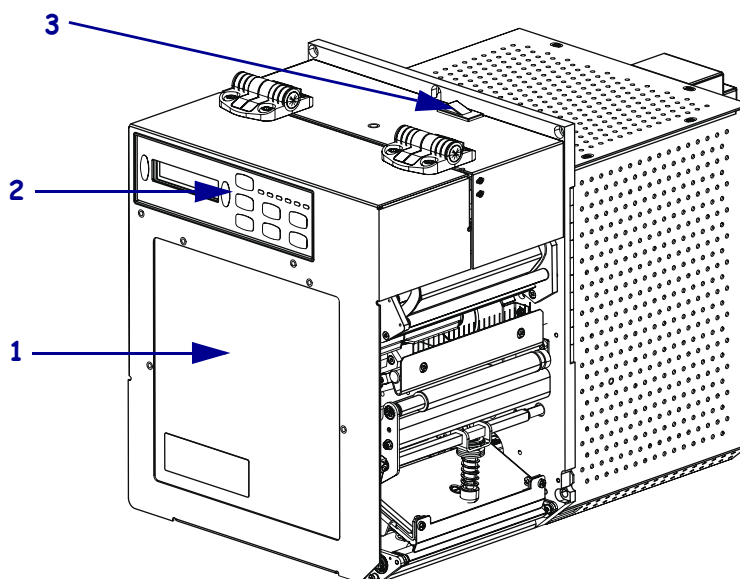
## Obsah

Exteriér tiskárny . . . . .	2
Ovládací panel . . . . .	3
Tlačítka ovládacího panelu . . . . .	3
Indikátory LED na ovládacím panelu . . . . .	4
Médium . . . . .	6
Páska . . . . .	7
Založení médií . . . . .	9
Založení pásky . . . . .	16
Odstranění použité pásky . . . . .	22
Tisk etikety s informacemi o konfiguraci . . . . .	23
Tisk etikety s informacemi o konfiguraci sítě . . . . .	24
Konfigurace tiskárny. . . . .	25
Zobrazení nebo změna parametrů. . . . .	26
Harmonogram čištění. . . . .	30
Čištění tiskové hlavy a válečku pod tiskovou hlavou . . . . .	31

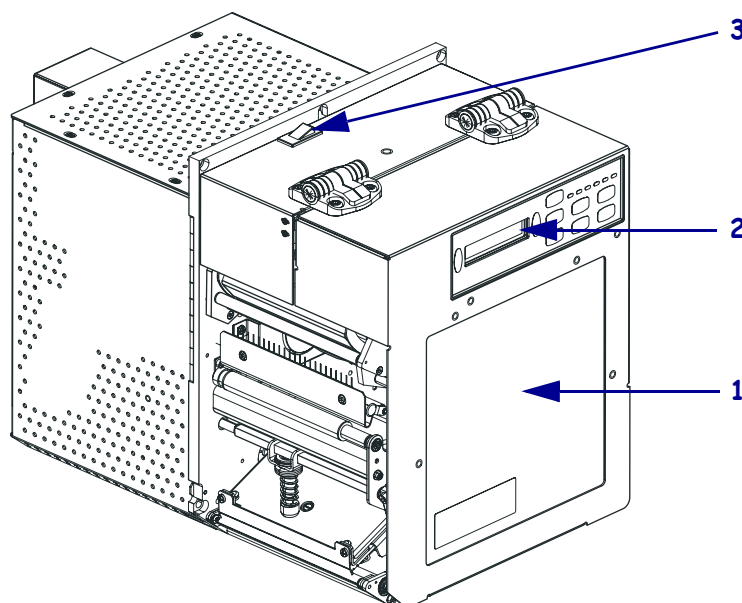
## Exteriér tiskárny

Tiskárny jsou k dispozici v pravoruké konfiguraci (médium se pohybuje z leva do prava, [Obrázek 1](#)) a levoruké konfiguraci (médium se pohybuje z prava do leva [Obrázek 2](#)).

**Obrázek 1 • Tiskárna v pravoruké konfiguraci**



**Obrázek 2 • Tiskárna v levoruké konfiguraci**

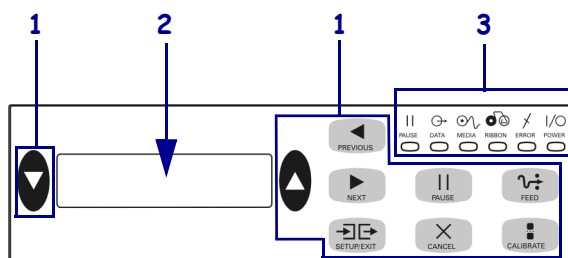


<b>1</b>	Dvířka pro média
<b>2</b>	Ovládací panel
<b>3</b>	Vypínač napětí

## Ovládací panel

Všechny ovládací prvky a indikátory tiskárny se nacházejí na ovládacím panelu (Obrázek 3).

Obrázek 3 • Ovládací panel



1	Tlačítka
2	Displej LCD
3	Kontrolky/indikátory

## Tlačítka ovládacího panelu

Tlačítka ovládacího panelu přehledně uvádí [Tabulka 1](#).

Tabulka 1 • Tlačítka ovládacího panelu

Tlačítko	Popis/funkce
<b>FEED (Posunout)</b>	Posune prázdnou etiketu na tiskovou pozici. <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud je tiskárna v nečinnosti nebo je tisk pozastaven, etiketa se posune okamžitě.</li><li>• Pokud tiskárna tiskne, etiketa se posune po dokončení aktuální tiskové úlohy.</li></ul>
<b>PAUSE (Pozastavit)</b>	Zastaví a opět spustí tisk nebo odstraní chybová hlášení a vymaže obsah displeje LCD. Pokud se tiskne etiketa, nejprve se dokončí její tisk a teprve potom se tiskový proces zastaví. Pokud je tisk pozastaven, svítí indikátor PAUSE.
<b>CANCEL (Zrušit)</b>	CANCEL lze použít jen při pozastavení tisku. Stisknutím tlačítka CANCEL docílíte následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zrušení aktuálně tisknutého formátu etikety.</li><li>• Pokud se netiskne formát etikety, zruší se ten, který se má tisknout jako další.</li><li>• Pokud na tisk nečekají žádné formáty etiket, bude se stisknutí tlačítka CANCEL ignorovat.</li></ul> Pokud chcete vymazat veškerý obsah paměti formátů etiket tiskárny, stiskněte a podržte CANCEL, dokud indikátor DATA nepřestane svítit.
<b>CALIBRATE (Kalibrovat)</b>	CALIBRATE lze použít jen při pozastavení tisku. Stisknutím tlačítka CALIBRATE překalibrujete tiskárnu na odpovídající délku média a nastavíte typ média (nepřerušované/přerušované) a způsob tisku (přímý tepelný tisk/termotransfer).

**Tabulka 1 • Tlačítka ovládacího panelu (pokračování)**

<b>Tlačítko</b>	<b>Popis/funkce</b>
<b>ČERNÁ OVÁLNÁ TLACÍTKA</b>	Dvě černá tlačítka oválného tvaru slouží ke změně hodnot parametrů v daném okamžiku zobrazených na displeji. Běžně se používají ke zvýšení či snížení hodnot, zadání odpovědi ANO nebo NE, nastavení ZAPNUTO/VYPNUTO a procházení nabídkami.
<b>PREVIOUS (Předchozí)</b>	Znovu na displeji zobrazí předchozí parametr.
<b>NEXT (Další)</b>	Zobrazí na displeji další parametr.
<b>SETUP/EXIT (Nastavení/konec)</b>	Zahájí a ukončí režim nastavení.

## Indikátory LED na ovládacím panelu

Indikátory ovládacího panelu popisuje [Tabulka 2](#).

**Tabulka 2 • Indikátory na ovládacím panelu**

<b>LED</b>	<b>NESVÍTÍ</b>	<b>SVÍTÍ</b>	<b>BLIKÁ</b>
<b>POWER (Napájení)</b> (zelená)	Tiskárna je vypnutá nebo nemá zdroj napětí.	Napájení tiskárny zapnuto spínačem a tiskárna má zdroj napětí.	—
<b>PAUSE (Pozastavení)</b> (žlutá)	Normální provoz	Jeden z těchto stavů: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tisk pozastaven kvůli chybovému stavu (chyba tiskové hlavy, pásky nebo papíru). Obvykle svítí společně s jiným indikátorem LED.</li> <li>Stisknuto tlačítko PAUSE.</li> <li>Požadavek na pozastavení činnosti přišel z portu aplikátoru.</li> <li>Pozastavení přijato jako součást formátu etikety.</li> </ul>	—
<b>DATA</b> (zelená)	Nepřijímají se ani nezpracovávají žádná data.	Probíhá zpracování dat nebo tisk. Data se nepřijímají.	Tiskárna přijímá data z hostitelského počítače nebo na něj odesílá stavové informace.
<b>MEDIA (Média)</b> (žlutá)	Normální provoz Médium je správně založeno.	Médium vypotřebováno. (Tisk pozastaven, na displeji je chybové hlášení a svítí indikátor PAUSE.)	—

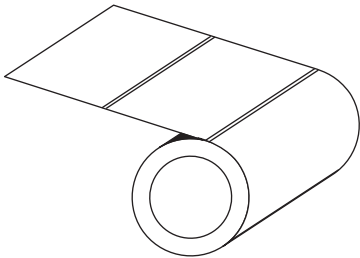
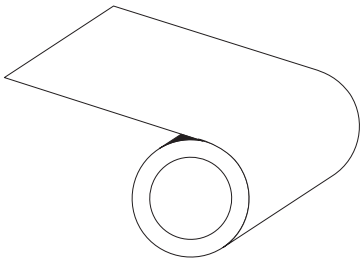
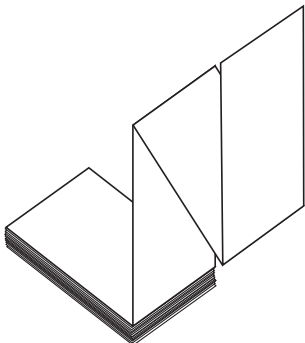
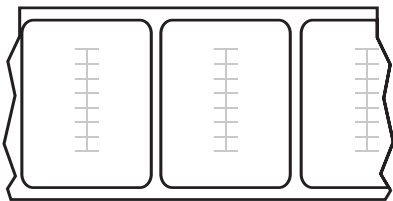
Tabulka 2 • Indikátory na ovládacím panelu

LED	NESVÍTÍ	SVÍTÍ	BLIKÁ
<b>RIBBON (Páska)</b> (žlutá)	Normální provoz Páska je správně založena.	Páska založena při přímém tepelném tisku nebo páska není založena při tisku termotransferem. Tisk pozastaven, na displeji je chybové hlášení a svítí indikátor PAUSE.	—
<b>ERROR</b> (Chybový stav) (oranžová)	Tiskárna nevykazuje žádné chyby.	—	Tiskárna vykazuje chybový stav. Stav je popsán na displeji.

## Médium

Tiskárna pracuje s různými druhy médií (Tabulka 3).

**Tabulka 3 • Typy médií**

Typ média	Vzhled	Popis
<b>Přerušovaná média v rolích</b>		Médium je navinuto na dutinku. Jednotlivé etikety jsou odděleny mezerou, vrubem, otvorem nebo černou značkou, díky kterým vidíte, kde jedna etiketa končí a druhá začíná. Při použití médií s otvory nebo vrubováním umístěte průsvitový senzor přímo nad otvor nebo vrub.
<b>Nepřerušovaná média v rolích</b>		Médium je navinuto na dutinku a je bez mezer, otvorů, vrubů nebo černých značek. Obrázek je tedy možno vytisknout kdekoliv na etiketě.
<b>Skládaná média</b>		Médium je skládané jako leporelo.
<b>Inteligentní média RFID (k dispozici pouze pokud je technologie RFID tiskárnou podporována)</b>		Každá etiketa má čip pro radiofrekvenční identifikaci (RFID) s anténou vložené mezi etiketu a podklad. Médium je ze stejného materiálu a používá stejná lepidla jako etikety bez technologie RFID. Obrys transpondéru (který se liší podle výrobce) lze vidět uvnitř etikety.

## Páska

Páska je tenký film, který má na jedné straně vrstvu z voskového nebo vosko-pryskyřičného materiálu, který se tepelným přenosem (termotransferový tisk) přeneseme na médium.

### Kdy použít pásku

Média pro termotransfer vyžadují pro tisk pásku; média pro přímý tepelný tisk nikoli. Pokud chcete zjistit, zda je pro dané médium nutno použít pásku, proveďte test média otěrem.

#### Test etikety otěrem provedete následujícím způsobem:

1. Otírejte tiskový povrch média nehtem.
2. Zčernala otřená ploška na médiu?

Pokud ploška...	Pak médium je pro...
na médiu nezčerná	<b>termotransfer.</b> Páska je nutná.
na médiu zčerná	<b>přímý tepelný tisk.</b> Páska není potřeba, ačkoli ji je možno použít na ochranu tiskové hlavy před otíráním médiem.

### Potažená strana pásky

Páska může být stočena s potaženou stranou uvnitř nebo vně (Obrázek 4). Tato tiskárna může použít jen pásku s potaženou stranou vně.

Obrázek 4 • Páska s potaženou stranou vně nebo uvnitř



#### Chcete-li zjistit, která strana pásky je potažená, postupujte takto:

1. Odlepte etiketu z podkladu.
2. Přitiskněte růžek lepidivé strany etikety na vnější povrch kotouče pásky.
3. Odlepte etiketu z pásky.

4. Podívejte se na výsledek. Přilnuly vločky nebo částěčky inkoustu z pásy k etiketě?

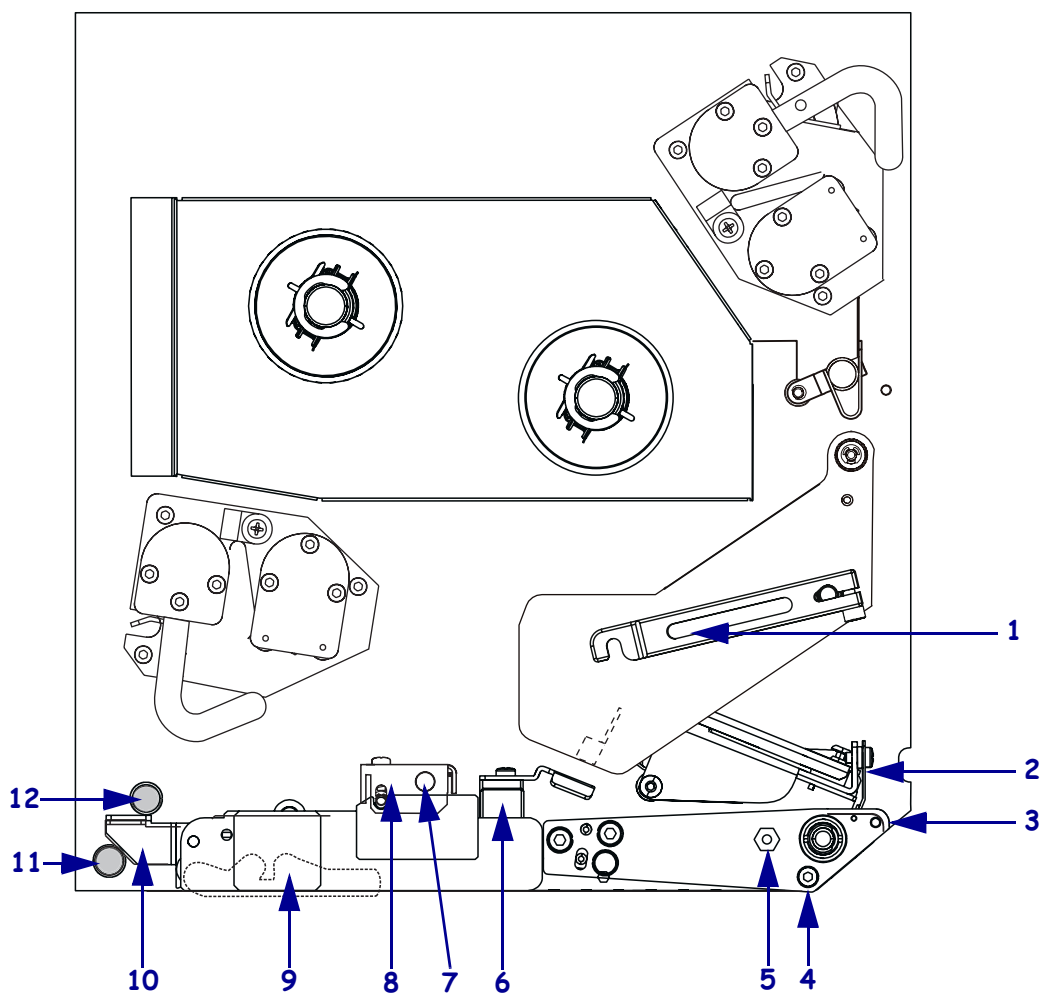
<b>Pokud inkoust z pásy...</b>	<b>pak...</b>
přilnul k etiketě	páska je potažená na <b>vnější</b> straně.
nepřilnul k etiketě	páska je potažená na <b>vnitřní</b> straně. Pokud si chcete výsledek ověřit, opakujte test na vnitřní straně kotouče pásy.



## Založení médií

Obrázek 5 určuje komponenty pro manipulaci s médii u tiskárny v pravoruké konfiguraci. Tiskárna v levoruké konfiguraci tyto komponenty obsahuje v zrcadlovém uspořádání. Obrázek 6 na straně 10 znázorňuje tiskárnu v obou konfiguracích se zavedeným médiem.

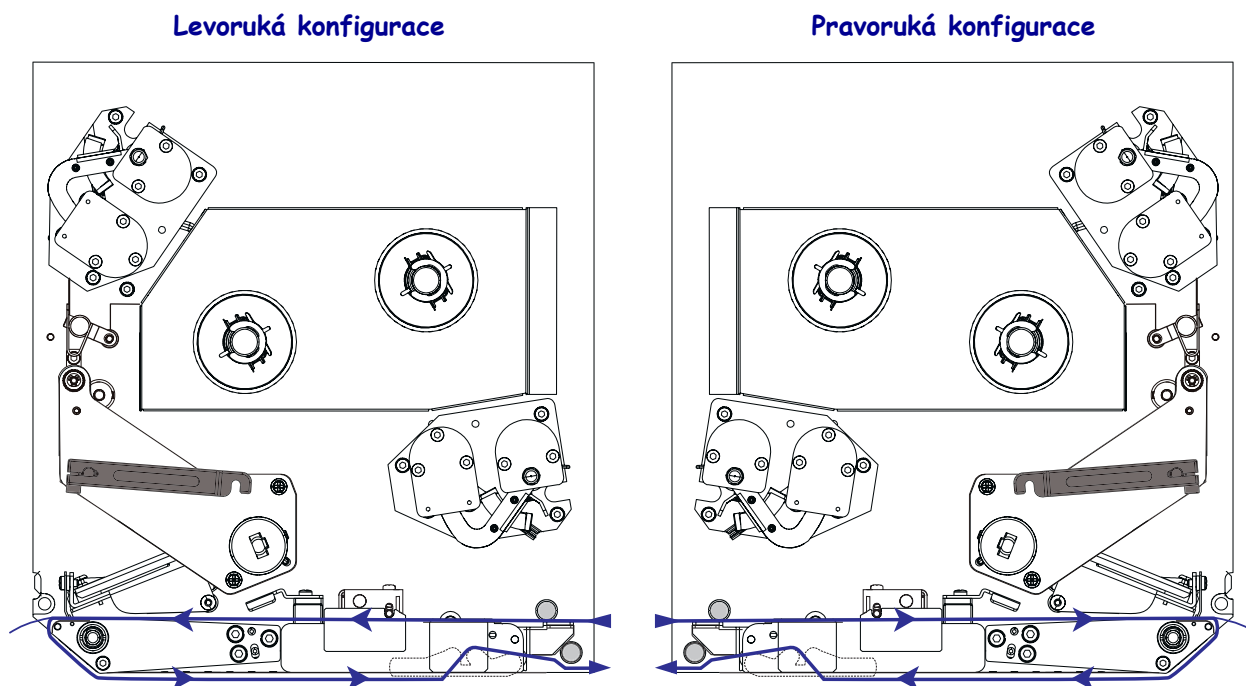
**Obrázek 5 • Komponenty pro zavedení médií (pravoruká konfigurace)**



1	Západka tiskové hlavy
2	Sestava tiskové hlavy
3	Lišta odlepovače
4	Váleček pro podklad média
5	Kolíček pro západku tiskové hlavy
6	Vodič médií

7	Sestava unášecího válce
8	Odjišťovač unášecího válce
9	Sestava válečku odlepovače
10	Západka válečku odlepovače
11	Dolní vodičí váleček
12	Horní vodičí váleček

**Obrázek 6 • Založené médium**



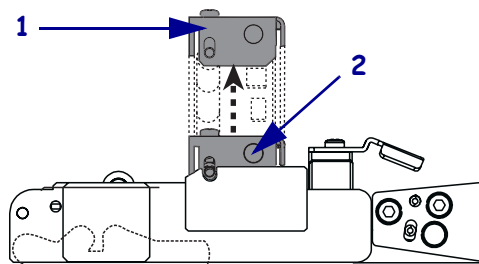
---

**Upozornění •** Pokud zavádíte médium nebo pásku, sundejte si šperky, které by se mohly dostat do kontaktu s tiskovou hlavou nebo jinými částmi tiskárny.

---

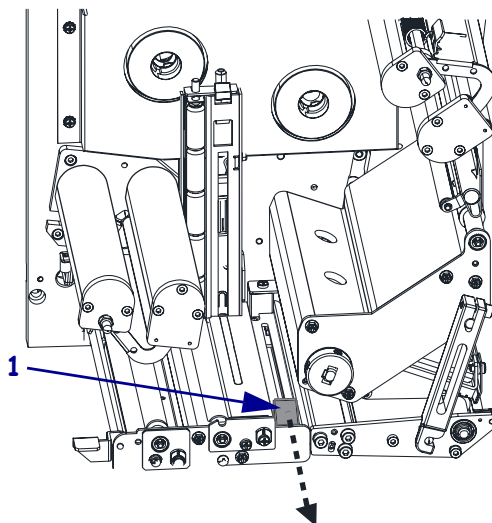
**Médium založíte následujícím způsobem:**

1. Založte médium na odvíjecí kotouč média aplikátoru (instrukce viz uživatelská příručka aplikátoru).
2. Otevřete dvířka pro média.
3. Viz **Obrázek 7**. Stiskněte odjišť'ovač unášecího válce a počkejte, až se sestava unášecího válce odklopí.

**Obrázek 7 • Odklopení unášecího válce**

1	Sestava unášecího válce
2	Odjišť'ovač unášecího válce

4. Viz **Obrázek 8**. Vysuňte vnější vodič médií ven.

**Obrázek 8 • Vysunutí vnějšího vodiče médií**

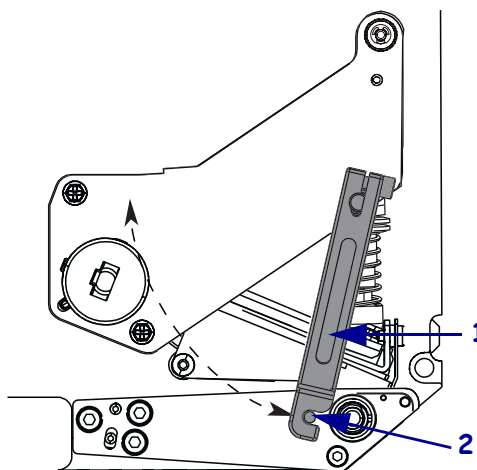
1	Vnější vodič médií
---	--------------------

5. Viz [Obrázek 9](#). Odklopte sestavu tiskové hlavy otevřením západky tiskové hlavy zachycené na kolíčku.



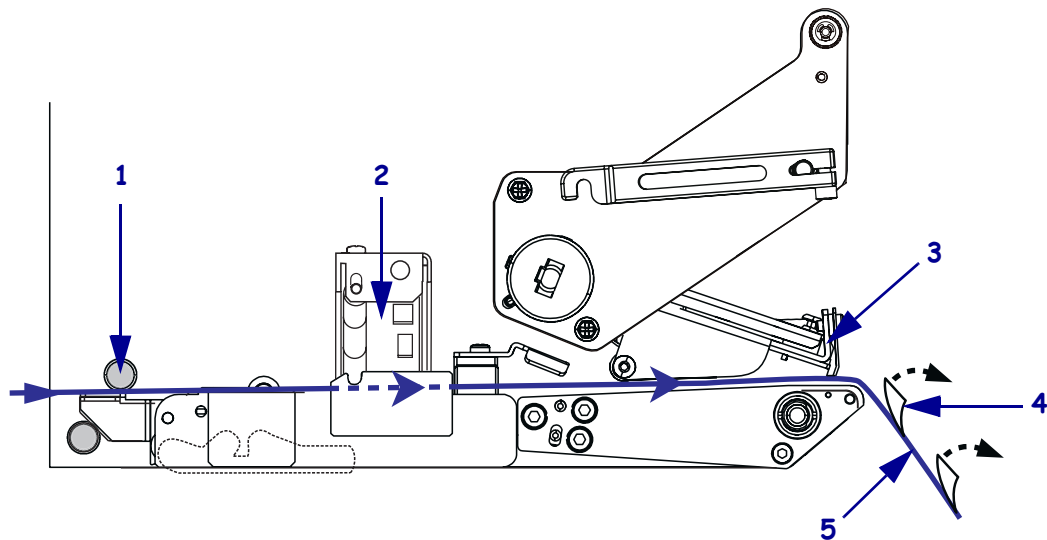
**Upozornění** • Tisková hlava může být horká a způsobit vážné popáleniny. Nechte tiskovou hlavu vychladnout.

**Obrázek 9 • Odklopení sestavy tiskové hlavy**



<b>1</b>	Západka tiskové hlavy
<b>2</b>	Kolíček pro západku

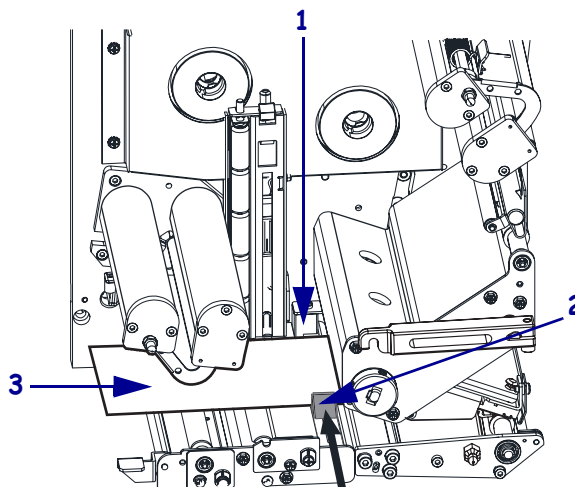
6. Viz **Obrázek 10**. Protáhněte médium pod horním vodícím válečkem, pod sestavou unášecího válce a pod sestavou tiskové hlavy.
7. Viz **Obrázek 10**. Protáhněte přibližně 75 cm (30 palců) média za lištu odlepovače. Odstraňte etikety z volného konce média a vyhod'te je.

**Obrázek 10 • Vedení média**

1	Horní vodící váleček
2	Sestava unášecího válce
3	Sestava tiskové hlavy
4	Etiketa
5	Podklad

8. Viz **Obrázek 11**. Umístěte médium tak, aby bylo zarovnáno s vnitřním vodičem médií a zlehka se ho dotýkalo.
9. Viz **Obrázek 11**. Umístěte vnější vodič médií tak, aby se zlehka dotýkal vnější hrany média.

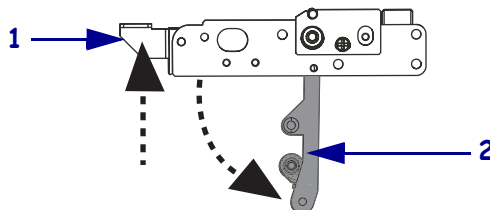
**Obrázek 11 • Nastavení vnějšího vodiče médií**



<b>1</b>	Vnitřní vodič médií
<b>2</b>	Vnější vodič médií
<b>3</b>	Médium

10. Viz **Obrázek 7 na straně 11**. Zatlačte na sestavu unášecího válce, dokud se nezablokuje v pracovní pozici.
11. Viz **Obrázek 9 na straně 12**. Uved'te sestavu tiskové hlavy do pracovní polohy otočením západky tiskové hlavy tak, aby se zachytila na kolíčku pro západku.
12. Viz **Obrázek 12**. Zvedněte západku válečku odlepovače, čímž sklopíte sestavu válečku odlepovače.

**Obrázek 12 • Sklopení sestavy válečku odlepovače**



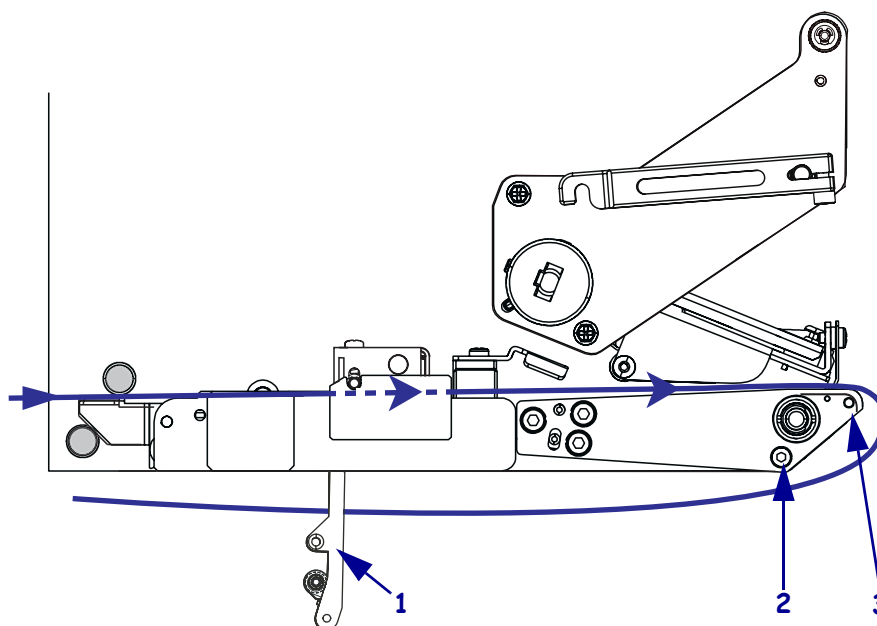
<b>1</b>	Západka válečku odlepovače
<b>2</b>	Sestava válečku odlepovače

13. Viz **Obrázek 13**. Protáhněte podklad média kolem lišty odlepovače, pod válečkem pro podklad média a sestavou válečku odlepovače.



**Poznámka** • Pokud má aplikátor vzduchovou trubici, ved'te podklad média mezi vzduchovou trubicí a lištou odlepovače. Neved'te podklad média nad vzduchovou trubicí.

**Obrázek 13 • Vedení podkladu média**



1	Lišta odlepovače
2	Váleček pro podklad média
3	Sestava válečku odlepovače

14. Viz **Obrázek 14**. Otáčejte sestavou válečku odlepovače vzhůru, dokud se nezablokuje v pracovní pozici.

**Obrázek 14 • Sestava válečku odlepovače v pracovní pozici**



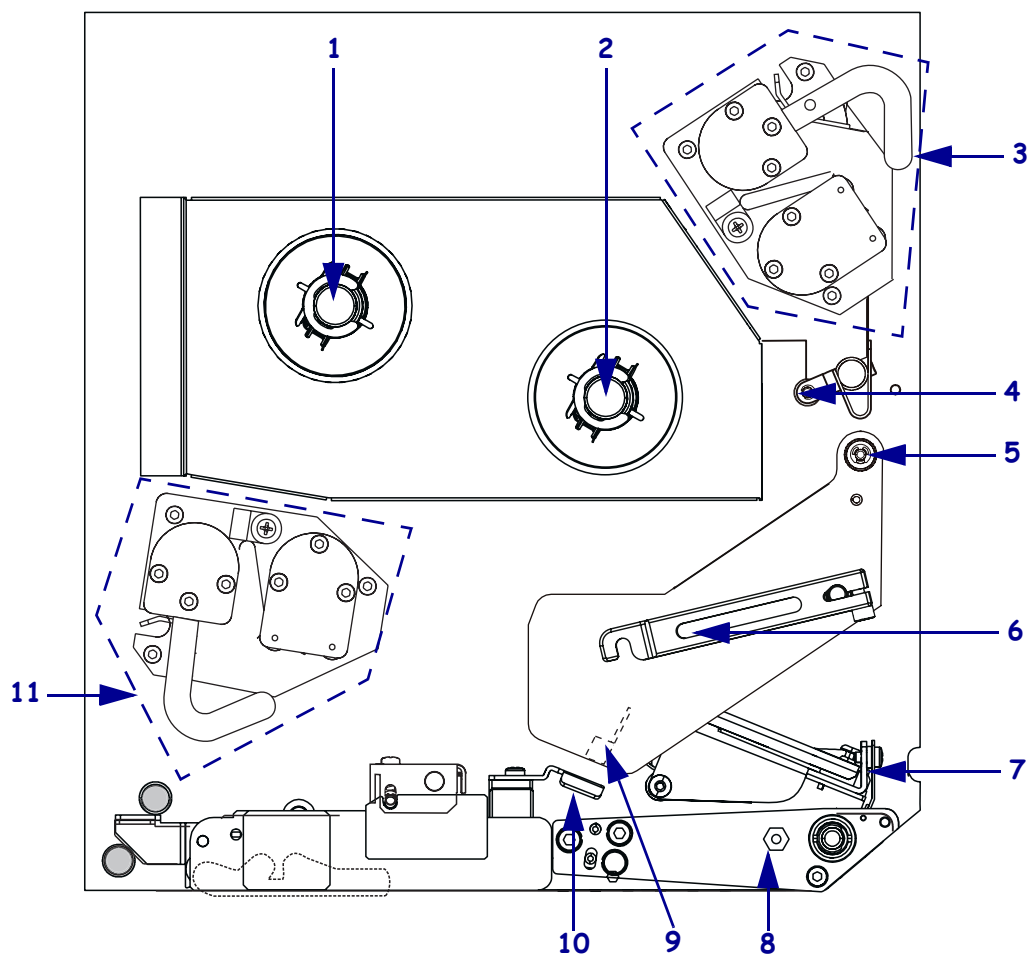
15. Viz **Obrázek 13**. Zaved'te podklad média pod dolním vodícím válečkem a kolem navíjecího trnu aplikátoru (instrukce viz uživatelská příručka aplikátoru).
16. Zavřete dvířka pro média.

## Založení pásky

Pro tisk na média pro termotransfer používejte pásku (viz [Páska na straně 7](#)). Páska musí mít potaženou stranu vně a musí být širší než média. Pokud je páska užší než médium, jsou části tiskové hlavy nechráněné a tím se vystavují předčasnému opotřebení.

[Obrázek 15](#) ilustruje komponenty páskového systému uvnitř oddílu média tiskárny v pravoruké konfiguraci. Tiskárna v levoruké konfiguraci tyto komponenty obsahuje v zrcadlovém uspořádání. [Obrázek 16 na straně 17](#) znázorňuje tiskárnu se zavedenou páskou.

**Obrázek 15 • Komponenty pro zavedení pásky**



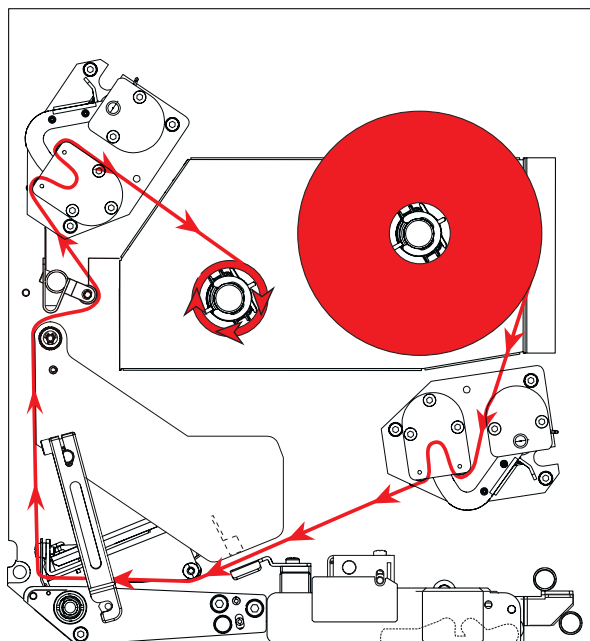
<b>1</b>	Odvíjecí trn pásky
<b>2</b>	Navíjecí trn pásky
<b>3</b>	Horní napínací mechanismus
<b>4</b>	Vodící váleček
<b>5</b>	Pomocný váleček
<b>6</b>	Západka tiskové hlavy

<b>7</b>	Sestava tiskové hlavy
<b>8</b>	Kolíček pro západku
<b>9</b>	Senzor pásky
<b>10</b>	Odrazka senzoru pásky
<b>11</b>	Dolní napínací mechanismus

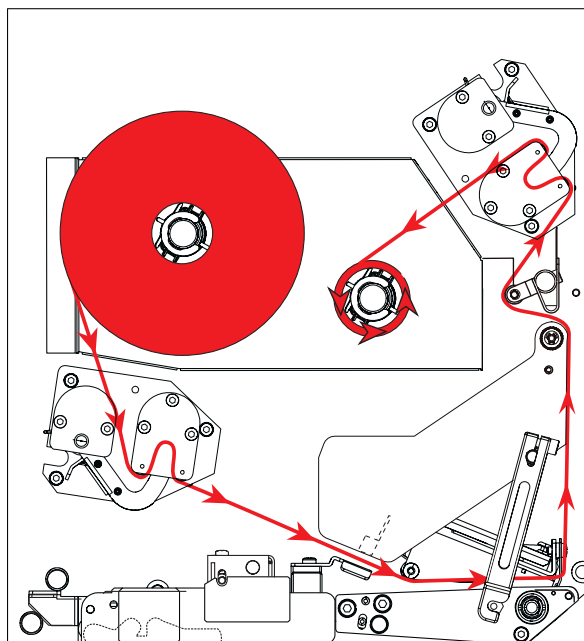


Obrázek 16 • Založení páska

Levoruká konfigurace



Pravoruká konfigurace



---

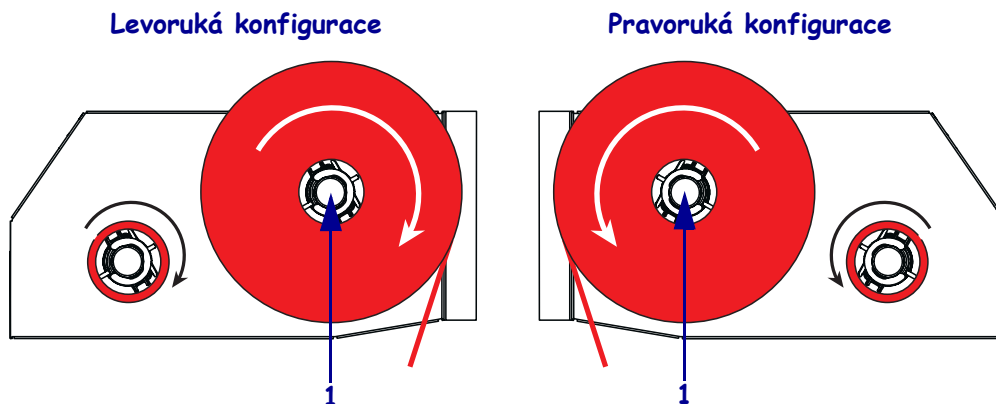
**Upozornění** • Pokud zavádíte médium nebo pásku, sundejte si šperky, které by se mohly dostat do kontaktu s tiskovou hlavou nebo jinými částmi tiskárny.

---

**Pásku založíte následujícím způsobem:**

1. Viz **Obrázek 17**. Umístěte plný kotouč pásky na odvíjecí trn pásky, aby se točil podle ilustrace, a potom ho zatlačte směrem k rámu tiskárny až do určené polohy.

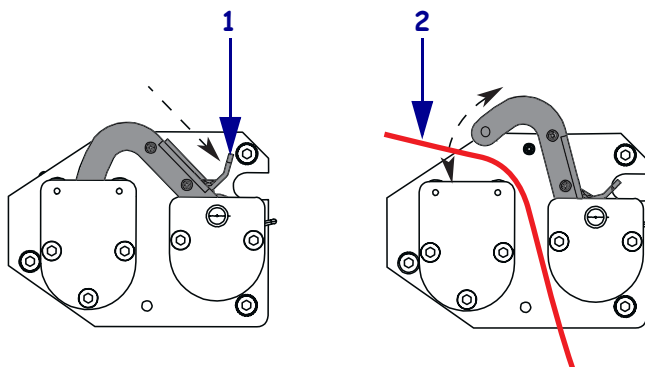
**Obrázek 17 • Umístění pásky na odvíjecí trn pásky**



<b>1</b>	Odvíjecí trn pásky s páskou
----------	-----------------------------

2. Viz **Obrázek 18**. Zmačkněte jisticí jazýčky dolního napínacího mechanismu a odklopte rameno napínacího mechanismu.
3. Viz **Obrázek 18**. Opatrně provlékněte pásku dolním napínacím mechanismem a potom pomalu uvolněte rameno napínacího mechanismu.

**Obrázek 18 • Otevření napínacího mechanismu**

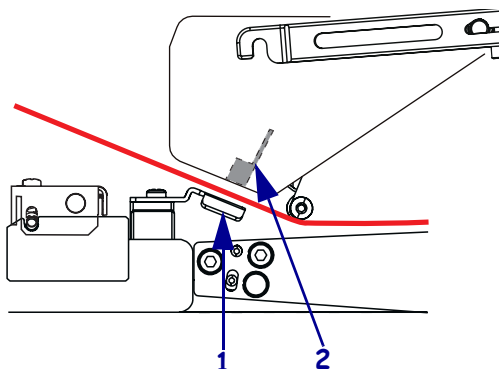


<b>1</b>	Jisticí jazýčky
----------	-----------------

<b>2</b>	Páska
----------	-------

4. Viz [Obrázek 19](#). Ved'te pásku mezi senzorem pásky a odrazkou senzoru pásky.

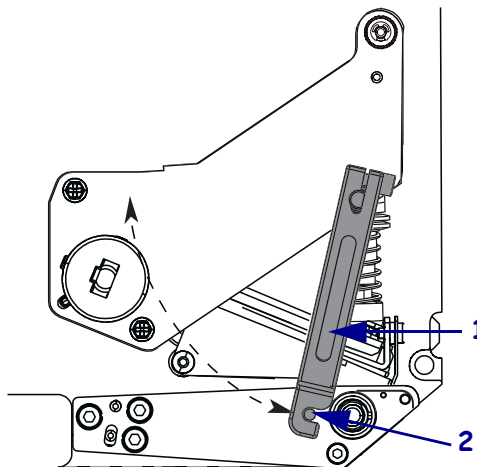
**Obrázek 19 • Senzor pásky**



<b>1</b>	Odrazka senzoru pásky
<b>2</b>	Senzor pásky

5. Viz [Obrázek 20](#). Odklopte sestavu tiskové hlavy otevřením západky tiskové hlavy zachycené na kolíčku.

**Obrázek 20 • Odklopení sestavy tiskové hlavy**



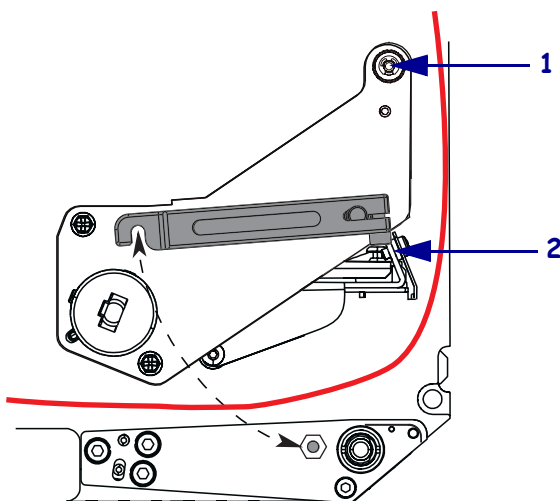
<b>1</b>	Západka tiskové hlavy
<b>2</b>	Kolíček pro západku

6. Viz [Obrázek 21](#). Protáhněte pásku pod sestavou tiskové hlavy a potom nahoru směrem k pomocnému válečku.



**Upozornění** • Tisková hlava může být horká a způsobit vážné popáleniny. Nechte tiskovou hlavu vychladnout.

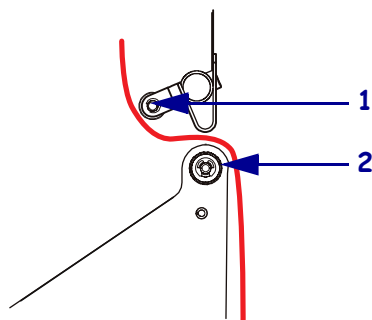
**Obrázek 21 • Vedení pásy pod sestavou tiskové hlavy**



<b>1</b>	Pomocný váleček
<b>2</b>	Sestava tiskové hlavy

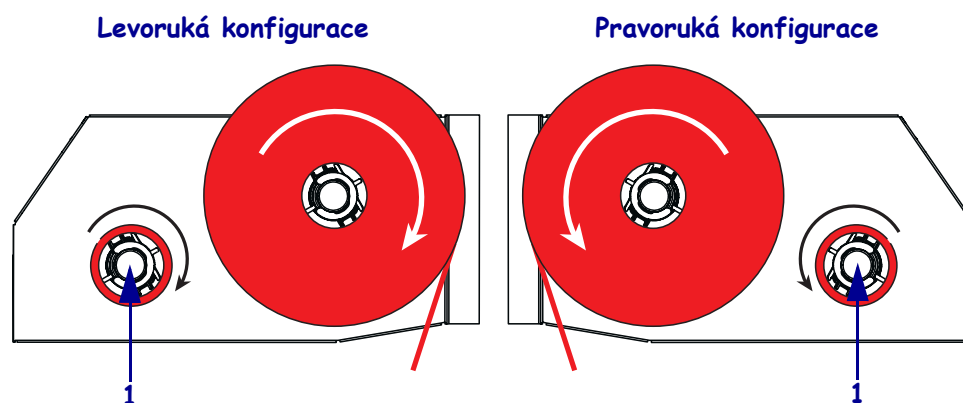
7. Viz [Obrázek 22](#). Ved'te pásku přes pomocný váleček, kolem vodícího válečku a potom nahoru směrem k hornímu napínacímu mechanismu.

**Obrázek 22 • Vedení pásy kolem válečků**



<b>1</b>	Vodící váleček
<b>2</b>	Pomocný váleček

8. Viz [Obrázek 18 na straně 18](#). Zmačkněte jistící jazýčky horního napínacího mechanismu a odklopte rameno napínacího mechanismu.
9. Viz [Obrázek 18 na straně 18](#). Opatrně provlékněte pásku horním napínacím mechanismem a potom pomalu uvolněte rameno napínacího mechanismu.
10. Viz [Obrázek 23](#). Umístěte prázdnou dutinku na navíjecí trn pásky a potom ji zatlačte směrem k rámu tiskárny až do určené polohy.
11. Viz [Obrázek 23](#). Připevněte konec pásky k prázdné dutince lepicí páskou nebo etiketou a naviňte několika otočeními podle ilustrace. Páska se musí na trn navíjet rovnoměrně.

**Obrázek 23 • Zavedení pásky na navíjecí trn**

1	Navíjecí trn pásky s prázdnou dutinkou
---	----------------------------------------

12. Viz [Obrázek 20 na straně 19](#). Sklopte sestavu tiskové hlavy do pracovní polohy otočením západky tiskové hlavy tak, aby se zachytila na kolíčku pro západku.
13. Zavřete dvířka pro média.

## Odstranění použité pásky

**Použitou pásku odstraníte následujícím způsobem:**

1. Otevřete dvířka pro média.
2. Je páska vypotřebována?

Pokud...	pak...
Ano	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Odstraňte prázdnou dutinku z odvíjecího trnu pásky. Dutinku uschovejte pro použití na navíjecím trnu pásky, až budete zavádět novou pásku.</li><li>b. Odstraňte použitou pásku a dutinku z navíjecího trnu pásky.</li><li>c. Založte novou pásku podle pokynů v oddíle <i>Založení pásky na straně 16</i>.</li></ul>
Ne	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Odřízněte pásku poblíž navíjecího trnu pásky.</li><li>b. Odstraňte použitou pásku a dutinku z navíjecího trnu pásky.</li><li>c. Vezměte prázdnou dutinku kotouče pásky. Pokud to bude potřeba, odstraňte a vyhoďte použitou pásku z dutinky odstraněné v předchozím kroku.</li><li>d. Viz <i>Obrázek 23 na straně 21</i>. Umístěte prázdnou dutinku na navíjecí trn pásky a potom ji zatlačte směrem k rámu tiskárny až do určené polohy.</li><li>e. Zaveďte zbývající pásku na odvíjecí trn pásky podle pokynů v oddíle <i>Založení pásky na straně 16</i>.</li><li>f. Viz <i>Obrázek 23 na straně 21</i>. Připevněte konec pásky k prázdné dutince lepicí páskou nebo etiketou a naviňte několika otočeními podle ilustrace. Páska se musí na trn navíjet rovnoměrně.</li></ul>

## Tisk etikety s informacemi o konfiguraci

Po zavedení média a pásky (pokud je potřeba) vytiskněte etiketu s informacemi o konfiguraci, která vám poslouží jako záznam o aktuálním nastavení tiskárny. Etiketu uschovejte pro použití při řešení problémů s tiskem.

### Etiketu s informacemi o konfiguraci vytisknete takto:

1. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko SETUP/EXIT.
2. Pomocí tlačítek NEXT (Další) nebo PREVIOUS (Předchozí) procházejte nabídkami parametrů, dokud se nezobrazí **LIST SETUP** (Seznam nastavení).
3. Stisknutím oválného tlačítka napravo potvrdíte tisk.  
Vytiskne se etiketa s informacemi o konfiguraci (Obrázek 24).

Obrázek 24 • Etiketa s informacemi o konfiguraci

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 110PAX4 RH-200dpi ZBR1935900	
12.6.....	DARKNESS
2 IPS.....	PRINT SPEED
6 IPS.....	SLEW SPEED
2 IPS.....	BACKFEED SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
062 4/8 MM.....	PRINT WIDTH
1600.....	LABEL LENGTH
9.01IN 228MM.....	MAXIMUM LENGTH
MEDIA DISABLED.....	EARLY WARNING
MAINT OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
BEFORE.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
0680.....	HEAD RESISTOR
OFF.....	APPLICATOR PORT
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
2SH.....	RIBBON LOW MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
039.....	WEB S.
079.....	MEDIA S.
072.....	RIBBON S.
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
072.....	MEDIA LED
000.....	RIBBON LED
008.....	MARK LED
+10.....	LCD ADJUST
DPSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/1MM FULL.....	RESOLUTION
V60.13.0.4A ->.....	FIRMWARE
V30 33037 56.....	HARDWARE ID
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
NONE.....	A: COMPACT FLASH
11776K.....	R: RAM
NONE.....	B: MEMORY CARD
2048K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P31 INTERFACE
005 DISPLAY.....	P32 INTERFACE
002 PAX110 RTS.....	P34 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P35 INTERFACE
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
03/19/00.....	RTC DATE
06/42.....	RTC TIME
2025 IN.....	NONRESET CNTR
2025 IN.....	RESET CNTR1
2025 IN.....	RESET CNTR2
5140 CM.....	NONRESET CNTR
5140 CM.....	RESET CNTR1
5140 CM.....	RESET CNTR2
446 LABLS.....	NONRESET CNTR
446 LABLS.....	RESET CNTR1
446 LABLS.....	RESET CNTR2
HK00000.04MAY000012.11111.01.VH1....	

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

## Tisk etikety s informacemi o konfiguraci sítě

Používáte-li tiskový server, můžete po připojení tiskárny do sítě vytisknout etiketu s informacemi o konfiguraci sítě.

### Etiketu s informacemi o konfiguraci sítě vytisknete takto:

1. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko SETUP/EXIT.
2. Pomocí tlačítek NEXT (Další) nebo PREVIOUS (Předchozí) procházejte nabídkami parametrů, dokud se nezobrazí **LIST NETWORK** (Seznam nastavení sítě).
3. Stisknutím oválného tlačítka napravo potvrdíte tisk.  
Vytiskne se etiketa s informacemi o konfiguraci sítě (Obrázek 25). Není-li nainstalován bezdrátový tiskový server, oddíl etikety, který zaznamenává bezdrátovou konfiguraci, se netiskne.

Obrázek 25 • Etiketa s informacemi o konfiguraci sítě

Network Configuration	
Zebra Technologies PRINTER TYPE XXXdpi USER TEXT	
NO.....	WIRED PS CHECK?
Printer.....	LOAD LAN FROM?
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET MASK
000.000.000.000.....	DEFAULT GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.001.051.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET MASK
192.168.001.001.....	DEFAULT GATEWAY
192.168.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
YES.....	CARD INSERTED
015FH.....	CARD MFG ID
000AH.....	CARD PRODUCT ID
XXXXXXXXXXXX.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ON.....	1 Mb/s
ON.....	2 Mb/s
ON.....	5.5 Mb/s
ON.....	11 Mb/s
11 Mb/s.....	CURRENT TX RATE
DIVERSITY.....	RECEIVE ANTENNA
DIVERSITY.....	XMIT ANTENNA
OPEN.....	AUTH. TYPE
OFF.....	LEAP MODE
OFF.....	ENCRYPTION MODE
1.....	ENCRYPT. INDEX
020.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
2004-06-15 08:48:48	TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED



## Konfigurace tiskárny

Po zavedení média a pásky můžete prostřednictvím ovládacího panelu nastavit parametry tiskárny pro zamýšlené použití.

**Důležité** • Určité podmínky tisku si mohou vyžádat úpravu tiskových parametrů, jako je rychlost tisku, tmavost nebo režim tisku. K těmto podmínkám patří, kromě jiných, také tyto:

- tisk při vysokých rychlostech
- odlepování média
- používání extrémně tenkých, malých, syntetických nebo potažených etiket

Jelikož tyto a další faktory mají vliv na kvalitu tisku, pomocí testů určete optimální kombinaci nastavení tiskáren a média pro své účely. Pokud kombinace není optimální, následkem může být nižší kvalita nebo rychlost tisku nebo nesprávné fungování tiskárny v požadovaném režimu tisku.

### Do režimu nastavení se dostanete následujícím způsobem:

1. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko **SETUP/EXIT**.
2. Pomocí tlačítek **NEXT** (Další) nebo **PREVIOUS** (Předchozí) procházejte nabídkami parametrů.

### Režim nastavení ukončíte následujícím způsobem:

1. Stiskněte tlačítko **SETUP/EXIT**.  
Na displeji se zobrazí **SAVE CHANGES** (Uložit změny).
2. Stisknutím levého nebo pravého oválného tlačítka zobrazíte možnosti uložení ([Tabulka 4](#)).

**Tabulka 4 • Možnosti uložení při ukončení režimu nastavení**





Displej LCD	Popis
PERMANENT	Trvale uloží hodnoty v tiskárně i při vypnutí tiskárny.
TEMPORARY	Dočasně uloží změny do vypnutí tiskárny.
CANCEL	Zruší všechny změny provedené od okamžiku, kdy jste stiskli tlačítko <b>SETUP/EXIT</b> , kromě změn nastavení tmavosti a odtrhávání.
LOAD DEFAULTS	Vrátí všechny parametry s výjimkou nastavení sítě zpět na výchozí tovární hodnoty. <b>Poznámka</b> • Načtení výchozích továrních hodnot vede k autokalibraci tiskárny.
LOAD LAST SAVE	Načte hodnoty nastavené při posledním trvalém uložení.
DEFAULT NET	Vrátí nastavení kabelové i bezdrátové sítě zpět na výchozí tovární hodnoty.

3. Stisknutím tlačítka **NEXT** zvolíte zobrazenou možnost.  
Po dokončení konfigurace a kalibrace se zobrazí hlášení **PRINTER READY** (Tiskárna připravena).





## Zobrazení nebo změna parametru

**Tabulka 5** zobrazuje podmnožinu parametrů tiskárny v pořadí, ve kterém se zobrazí při stisknutí tlačítka NEXT po přechodu do režimu nastavení. Při nastavování parametrů stisknutím tlačítka NEXT přecházejte na další parametr a stisknutím tlačítka PREVIOUS se vracíte na předchozí parametr v cyklu parametrů. Pokud změníte parametr, objeví se v levém horním rohu displeje hvězdička (\*), která značí, že hodnota se liší od té, která je aktuálně pro tiskárnu nastavena.

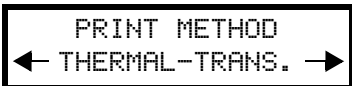
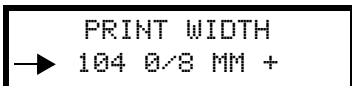
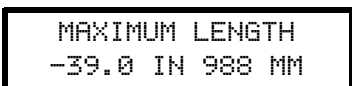
**Tabulka 5 • Parametry tiskárny**

Parametr	Účinek/popis
	<p><b>Nastavení tmavosti tisku</b></p> <p>Pokud je tisk příliš světlý nebo se v něm vyskytují prázdná místa, přidejte tmavost. Pokud je tisk příliš tmavý nebo se v něm vyskytují rozmazaná nebo rozpitá místa, uberte tmavost. Nastavení tmavosti též lze měnit prostřednictvím ovladače nebo použitého aplikačního softwaru.</p> <p><b>Důležité</b> • Nastavte tmavost na nejnižší nastavení, které ještě poskytuje dobrou kvalitu tisku. Pokud je tisk nastaven na přílišnou tmavost, inkoust se může rozmazat, páska propálit, nebo může dojít k předčasnému opotřebování tiskové hlavy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím oválného tlačítka napravo tmavost přidáte.</li> <li>Stisknutím oválného tlačítka nalevo tmavost uberete.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> +4,0 <b>Rozmezí:</b> 00,0 až +30,0</p>
	<p><b>Nastavení rychlosti tisku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím oválného tlačítka napravo hodnotu zvýšíte.</li> <li>Stisknutím oválného tlačítka nalevo hodnotu snížíte.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> 2 IPS <b>Rozmezí:</b> 2 až 12 IPS při rozlišení 203 dpi, 2 až 8 IPS při rozlišení 300 dpi</p>
	<p><b>Nastavení rychlosti posuvu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím oválného tlačítka napravo hodnotu zvýšíte.</li> <li>Stisknutím oválného tlačítka nalevo hodnotu snížíte.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> 6 IPS <b>Rozmezí:</b> 1 až 12 IPS</p>
	<p><b>Nastavení rychlosti zpětného posunu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím oválného tlačítka napravo hodnotu zvýšíte.</li> <li>Stisknutím oválného tlačítka nalevo hodnotu snížíte.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> 2 IPS <b>Rozmezí:</b> 1 až 12 IPS</p>








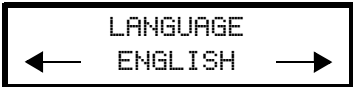
Tabulka 5 • Parametry tiskárny (pokračování)

Parametr	Účinek/popis
	<b>Nastavení pozice pro odtržení</b> Ustanoví pozici média nad lištou pro odtržení/odlepení po tisku. Kladná čísla vysouvají médium ven a záporná čísla ho posouvají dovnitř. Každým stisknutím oválného tlačítka se pozice pro odtržení upraví o čtyři bodové řádky. <ul style="list-style-type: none"><li>• Stisknutím oválného tlačítka napravo hodnotu zvýšíte.</li><li>• Stisknutím oválného tlačítka nalevo hodnotu snížíte.</li></ul> <b>Výchozí nastavení:</b> +0 <b>Rozmezí:</b> -120 až +120
	<b>Výběr režimu tisku</b> Nastavením režimu tisku tiskárně sdělíte režim výstupní manipulace s médiem, který chcete použít. <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnosti zobrazíte stisknutím jednoho z oválných tlačítek.</li></ul> <b>Výchozí nastavení:</b> TEAR-OFF (Odtržení) <b>Volby:</b> TEAR-OFF (odtržení), REWIND (převíjení) a APPLICATOR (aplikátor)
	<b>Nastavení typu média</b> Sdělí tiskárně, jaký typ média používáte. Při volbě přerušovaného média tiskárna posune médium a vypočítá délku etikety (vzdálenost mezi dvěma rozpoznávanými seřizovacími body v mezeře mezi etiketami nebo zarovnávacími vruby nebo otvory). Při volbě nepřerušovaného média musíte ve formátu etikety zadat délku etikety (^LLxxxx, pokud používáte ZPL nebo ZPL II). <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnosti zobrazíte stisknutím jednoho z oválných tlačítek.</li></ul> <b>Výchozí nastavení:</b> NON-CONTINUOUS (přerušované médium) <b>Volby:</b> CONTINUOUS (nepřerušované médium), NON-CONTINUOUS (přerušované médium)
	<b>Nastavení typu senzoru</b> Sdělí tiskárně, zda používáte média s mezerami (hranice mezi etiketami vyznačeny mezerou, vrubem nebo otvorem) nebo média s černými seřizovacími značkami vytištěnými na rubové straně. <ul style="list-style-type: none"><li>• Další možnosti zobrazíte stisknutím jednoho z oválných tlačítek.</li></ul> <b>Výchozí nastavení:</b> WEB (média s mezerami) <b>Volby:</b> WEB (média s mezerami), MARK (média s černými značkami)

Tabulka 5 • Parametry tiskárny (pokračování)

Parametr	Účinek/popis
	<p><b>Výběr způsobu tisku</b> Sdělí tiskárně, jaký způsob tisku má použít: termotransfer (páska nutná) nebo přímý tepelný tisk (bez pásky).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnosti zobrazíte stisknutím jednoho z oválných tlačítek.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> Thermal transfer (termotransfer) <b>Volby:</b> Thermal transfer (termotransfer), Direct thermal (přímý tepelný tisk)</p> <p><b>Poznámka</b> • Pokud používáte pásku a zvolíte režim přímého tepelného tisku, tiskárna bude hlásit chybový stav, ale tisk bude pokračovat.</p>
	<p><b>Nastavení šířky tisku</b> Určuje tisknutelnou oblast napříč etiketou při daném rozlišení tiskárny. Chcete-li změnit zobrazenou hodnotu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím levého oválného tlačítka posunete kurzor.</li> <li>Stisknutím pravého oválného tlačítka zvýšíte číselnou hodnotu.</li> </ol> <p>Chcete-li změnit měrnou jednotku:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stiskněte levé oválné tlačítko, dokud se měrná jednotka nestane aktivní.</li> <li>Stiskem pravého oválného tlačítka přepínáte mezi různými měrnými jednotkami (milimetry, palce nebo body).</li> </ol> <p><b>Výchozí nastavení:</b> 104 mm pro rozlišení tiskárny 203 dpi; 105 8/12 mm pro rozlišení tiskárny 300 dpi</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavíte-li šířku příliš malou, může se stát, že se části etikety na médium při tisku nevejdou. Nastavíte-li šířku příliš velkou, plýtvá se s pamětí formátování a tisk může přesáhnout z etikety na váleček pod tiskovou hlavou. Toto nastavení může mít vliv na vodorovnou pozici etikety, pokud byl obrázek převrácen pomocí příkazu ZPL II ^POI.</p>
	<p><b>Nastavení maximální délky etikety</b> Maximální délka etikety se používá během procesu kalibrace. Mezera mezi etiketami se započítává do délky etikety.</p> <p>Vždy nastavte hodnotu alespoň o 25,4 mm (1 palec) delší, než je délka etiket, které používáte. Pokud je například délka etikety včetně mezery mezi etiketami 126 mm (5 palců), nastavte tento parametr na 152 mm (6 palců). Pokud je nastavená hodnota menší než délka etikety, tiskárna usoudí, že je založeno nepřerušované médium, a tiskárna nemůže provést kalibraci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím oválného tlačítka napravo hodnotu zvýšíte.</li> <li>Stisknutím oválného tlačítka nalevo hodnotu snížíte.</li> </ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> 988 mm (39 palců) <b>Rozmezí:</b> Hodnoty je možno nastavit v intervalech po 25,4 mm (1 palci).</p>

Tabulka 5 • Parametry tiskárny (pokračování)

Parametr	Účinek/popis
	<b>Seznam písem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu se seznamem standardních písem a volitelných písem uložených v paměti RAM tiskárny, paměti typu Flash nebo na volitelných kartách PCMCIA s písmy.</li></ul>
	<b>Seznam čárových kódů</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu se seznamem čárových kódů, které jsou v tiskárně k dispozici. Čárové kódy mohou být uloženy v paměti RAM, paměti typu Flash nebo na volitelných kartách PCMCIA.</li></ul>
	<b>Seznam obrázků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu se seznamem dostupných obrázků uložených v paměti RAM tiskárny, paměti typu Flash nebo na volitelné paměťové kartě.</li></ul>
	<b>Seznam formátů</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu se seznamem dostupných formátů uložených v paměti RAM tiskárny, paměti typu Flash nebo na volitelné paměťové kartě.</li></ul>
	<b>Seznam nastavení</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu s přehledem aktuální konfigurace tiskárny.</li></ul>
	<b>Seznam síťových nastavení</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etiketu s informacemi o konfiguraci sítě, na které je přehled nastavení pro kabelový tiskový server ZebraNet PrintServer II (PSII), tiskový server ZebraNet 10/100 Print Server a bezdrátový tiskový server ZebraNet Wireless Print Server (pokud je instalován).</li></ul>
	<b>Tisk všech seznamů</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Stisknutím pravého oválného tlačítka vytisknete etikety se seznamem dostupných písem, čárových kódů, obrázků a formátů a také aktuální konfigurace tiskárny a sítě.</li></ul>
	<b>Volba jazyka pro zobrazený text</b> <p>Tento parametr vám umožňuje měnit jazyk zobrazený na displeji ovládacího panelu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Další možnosti zobrazíte stisknutím jednoho z oválných tlačítek.</li></ul> <p><b>Výchozí nastavení:</b> ENGLISH (angličtina)</p> <p><b>Volby:</b> ENGLISH (angličtina), SPANISH (španělština), FRENCH (francouzština), GERMAN (němčina), ITALIAN (italština), NORWEGIAN (norština), PORTUGUESE (portugalština), SWEDISH (švédština), DANISH (dánština), SPANISH 2 (španělština 2), DUTCH (holandština), FINNISH (fínština), CUSTOM (uživatelská volba)</p>

## Harmonogram čištění

Doporučený harmonogram čištění uvádí [Tabulka 6](#). Konkrétní postupy čištění jsou uvedeny na následujících stránkách.

**Upozornění** • Používejte pouze uvedené čisticí prostředky. Zebra nenese zodpovědnost za škody způsobené jinými prostředky použitými na tiskárně.

**Tabulka 6 • Doporučený harmonogram čištění**

Oblast	Způsob	Interval
Tisková hlava	Ředidlo*	<p>Následující úkony proveďte v těchto intervalech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Když se objeví hlášení <b>CLEAN HEAD NOW</b> (Bez odkladu vyčistit tiskovou hlavu).</li> <li><b>Přímý tepelný tisk:</b> Po každé roli etiket nebo po 150 m (500 stopách) etiket na skládaném médiu.</li> <li><b>Termotransfer:</b> Po každé roli pásky (450 m nebo 1500 stop).</li> </ul>
Váleček pod tiskovou hlavou	Ředidlo*	
Průsvitový senzor médií	Stlačený vzduch	
Odrazový senzor médií	Stlačený vzduch	
Dráha média	Ředidlo*	
Senzor pásky	Stlačený vzduch	Měsíčně
Senzor otevření dvířek	Stlačený vzduch	
Lišta pro odtržení/odlepení	Ředidlo*	

\* Použijte sadu pro preventivní údržbu Zebra Preventative Maintenance kit, katalogové číslo 47362, nebo roztok 90% isopropylalkoholu a 10% deionizované vody.

## Čištění tiskové hlavy a válečku pod tiskovou hlavou

Tiskovou hlavu a váleček pod tiskovou hlavou čistíte podle harmonogramu, který obsahuje [Tabulka 6 na straně 30](#). Pokud zpozorujete nevyrovnanou kvalitu tisku, jako například prázdná místa nebo světlý tisk, čistíte tiskovou hlavu častěji. Pokud zpozorujete potíže s posunem média, vyčistíte váleček pod tiskovou hlavou.

### Tiskovou hlavu a váleček pod tiskovou hlavou vyčistíte takto:



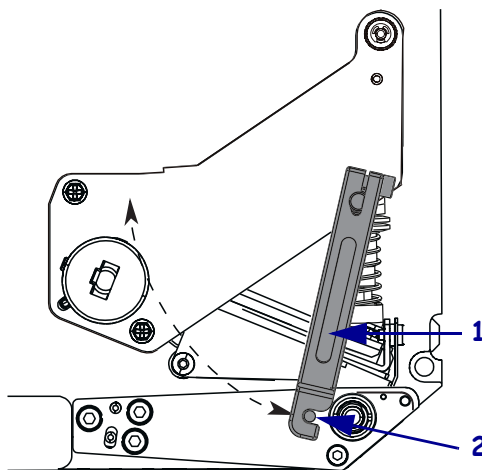
**Upozornění** • Tisková hlava může být horká a způsobit vážné popáleniny. Nechte tiskovou hlavu vychladnout.



**Upozornění - elektrostatický výboj** • Při manipulaci se všemi komponenty citlivými na statickou elektřinu, jako jsou desky s tištěnými spoji a tiskové hlavy, dbejte na zásady bezpečné práce s ohledem na elektrostatickou energii.

1. Vypněte (O) tiskárnu.
2. Viz [Obrázek 26](#). Odklopte sestavu tiskové hlavy otevřením západky tiskové hlavy zachycené na kolíčku.

Obrázek 26 • Odklopení sestavy tiskové hlavy

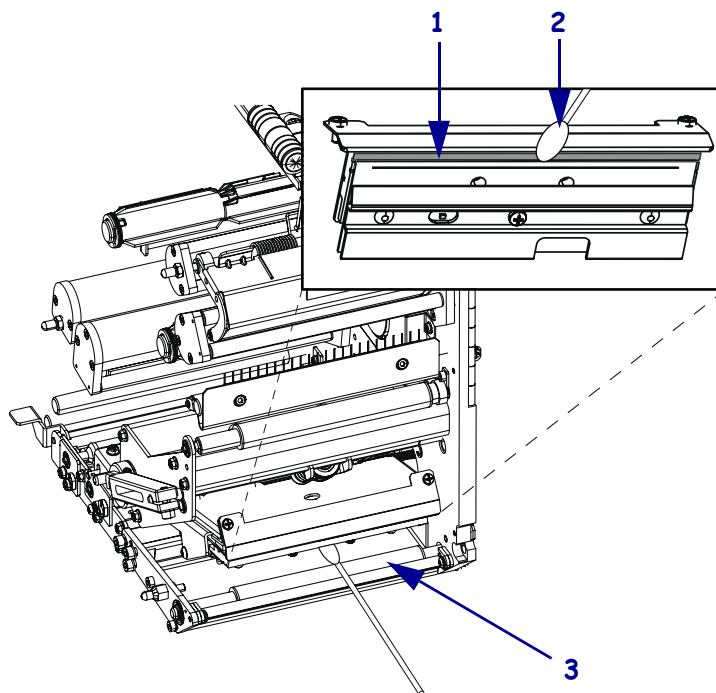


1	Západka tiskové hlavy
2	Kolíček pro západku

3. Odstraňte médium a pásku z tiskárny.

4. Viz **Obrázek 27**. Použijte sadu pro preventivní údržbu Zebra Preventative Maintenance kit (katalogové číslo 47362) nebo roztok 90% isopropylalkoholu a 10% deionizované vody na vatové tyčince a otřete tiskové prvky po celé délce. Nechte ředidlo odpařit.

**Obrázek 27 • Čištění tiskové hlavy a válečku pod tiskovou hlavou (zobrazena tiskárna v pravoruké konfiguraci)**



<b>1</b>	Tiskové prvky (šedé stínování)
<b>2</b>	Vatová tyčinka
<b>3</b>	Váleček pod tiskovou hlavou

5. Navlhčete alkoholem hadřík, který nepouští vlákna, a vyčistěte jím váleček pod tiskovou hlavou a ostatní válečky. Při čištění válečky otáčejte.
6. Znovu zaveďte médium a pásku (pokud ji používáte).
7. Zapněte (I) tiskárnu.

**Poznámka •** Pokud se kvalita tisku po vyčištění nezlepší, vyčistěte tiskovou hlavu čisticím filmem značky *Save-a-Printhead*. Další informace vám telefonicky poskytne váš autorizovaný distributor produktů Zebra.