



110PAX4/R110PAX4 Informačná príručka

Táto príručka poskytuje základné pokyny pre prevádzku tlačiarne. Podrobnejšie informácie nájdete v Používateľskej príručke.

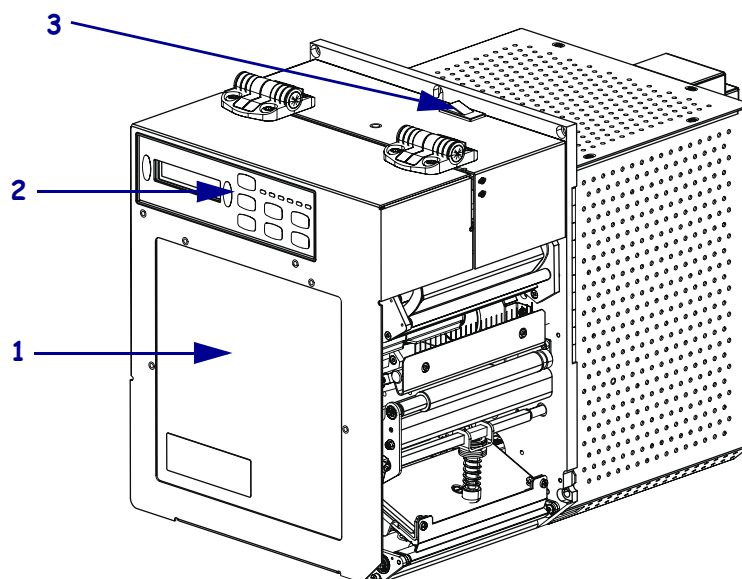
Obsah

Exteriér tlačiarne	2
Ovládací panel	3
Tlačidlá ovládacieho panelu	3
Indikátory LED ovládacieho panela	4
Médium	6
Páska	7
Založenie médií	9
Založenie pásy	16
Odstránenie použitej pásy	22
Tlač etikety s informáciami o konfigurácii	23
Tlač etikety s informáciami o konfigurácii siete	24
Konfigurácia tlačiarne	25
Zobrazenie alebo zmena parametrov	26
Harmonogram čistenia	31
Čistenie tlačovej hlavy a valčeka pod tlačovou hlavou	32

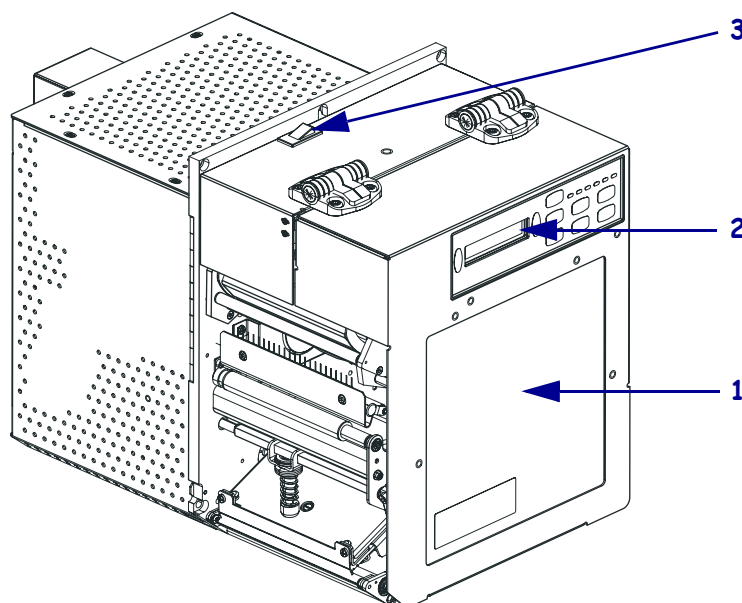
Exteriér tlačiarne

Tlačiarne sú k dispozícii v pravorukej konfigurácii (médium sa pohybuje zľava doprava, [Obrázok 1](#)) a ľavorukej konfigurácii (médium sa pohybuje sprava doľava, [Obrázok 2](#)).

Obrázok 1 • Tlačiareň v pravorukej konfigurácii



Obrázok 2 • Tlačiareň v ľavorukej konfigurácii

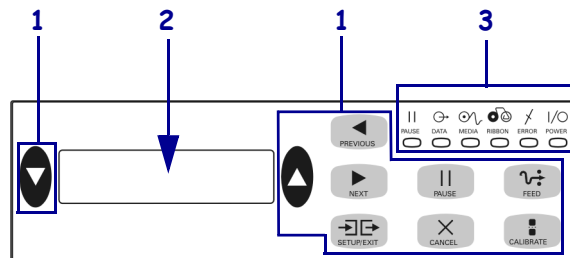


1	Dvierka pre médiá
2	Ovládací panel
3	Vypínač

Ovládací panel

Všetky ovládací prvky a indikátory tlačiarny sa nachádzajú na ovládacom paneli (Obrázok 3).

Obrázok 3 • Ovládací panel



1	Tlačidlá
2	Displej LCD
3	Kontrolky/indikátory

Tlačidlá ovládacieho panelu

Tlačidlá ovládacieho panela prehľadne uvádza [Tabuľka 1](#).

Tabuľka 1 • Tlačidlá ovládacieho panelu

Tlačidlo	Popis/funkcia
FEED (Posunúť)	Posunie prázdnu etiketu na tlačovú pozíciu. <ul style="list-style-type: none">Ak je tlačiareň v nečinnosti alebo je tlač pozastavená, etiketa sa posunie okamžite.Ak tlačiareň tlačí, etiketa sa posunie po dokončení aktuálnej tlačovej úlohy.
PAUSE (Pozastavenie)	Zastaví a opäť spustí tlač alebo odstráni chybové hlásenia a vymaže obsah displeja LCD. Ak sa tlačí etiketa, najprv sa dokončí jej tlač a až potom sa tlačový proces zastaví. Ak je tlač pozastavená, svieti indikátor PAUSE.
CANCEL (Zrušiť)	Tlačidlo CANCEL je možné použiť len pri pozastavení tlače. Stlačením tlačidla CANCEL (Zrušiť) docielite nasledujúce: <ul style="list-style-type: none">Zrušenie aktuálne tlačeného formátu etikety.Ak sa netlačí formát etikety, zruší sa ten, ktorý sa má tlačiť ako ďalší.Ak na tlač nečakajú žiadne formáty etikiet, bude sa stlačenie tlačidla CANCEL (Zrušiť) ignorovať. Ak chcete vymazať všetok obsah pamäte formátov etikiet tlačiarny, stlačte a podržte tlačidlo CANCEL (Zrušiť), pokiaľ indikátor DATA (Dáta) neprestane svietiť.
CALIBRATE (Kalibrovať)	Tlačidlo CALIBRATE (Kalibrovať) je možné použiť len pri pozastavení tlače. Stlačením tlačidla CALIBRATE prekalibrujete tlačiareň na zodpovedajúcu dĺžku média a nastavíte typ média (nepreťušaný/-preťušaný) a spôsob tlače (priama tepelná tlač/termotransfer).

Tabuľka 1 • Tlačidlá ovládacieho panelu (Pokračovanie)

Tlačidlo	Popis/funkcia
ČIERNE OVÁLNE TLAČIDLÁ	Dve čierne tlačidlá oválneho tvaru slúžia na zmenu hodnôt parametrov v danom okamihu zobrazených na displeji. Bežne sa používajú na zvýšenie či zníženie hodnôt, zadanie odpovede ÁNO alebo NIE, nastavenie ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ a prechádzanie ponukami.
PREVIOUS (Predchádzajúci)	Znovu na displeji zobrazí predchádzajúci parameter.
NEXT (Ďalší)	Zobrazí na displeji ďalší parameter.
SETUP/EXIT (Nastavenie/koniec)	Začne a ukončí režim nastavenia.

Indikátory LED ovládacieho panela

Indikátory ovládacieho panela popisuje [Tabuľka 2](#).

Tabuľka 2 • Indikátory ovládacieho panela

LED	NESVIETI	SVIETI	BLIKÁ
POWER (NAPÁJANIE) (Zelená)	Tlačiareň je vypnutá alebo nemá zdroj napätia.	Napájanie tlačiarne zapnuté spínačom a tlačiareň má zdroj napätia.	—
PAUSE (PAUZA) (Žltá)	Normálna prevádzka.	Jeden z týchto stavov: <ul style="list-style-type: none"> Tlač pozastavená kvôli chybovému stavu (chyba tlačovej hlavy, pásky alebo papiera). Obvykle svieti spoločne s iným indikátorom LED. Stlačené tlačidlo PAUSE. Požiadavka na pozastavenie činnosti prišla z portu aplikátora. Pozastavenie prijaté ako súčasť formátu etikety. 	—
DATA (ÚDAJE) (Zelená)	Neprijímajú sa ani nespracovávajú žiadne dáta.	Prebieha spracovanie dát alebo tlač. Dáta sa neprijímajú.	Tlačiareň prijíma dáta z hostiteľského počítača alebo naň odosiela stavové informácie.
MEDIA (Médium) (Žltá)	Normálna prevádzka. Médium je správne založené.	Médium vypotrebované. (Tlač pozastavená, na displeji je chybové hlásenie a svieti indikátor PAUSE.)	—

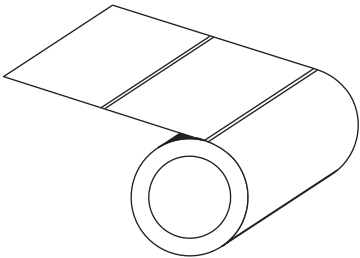
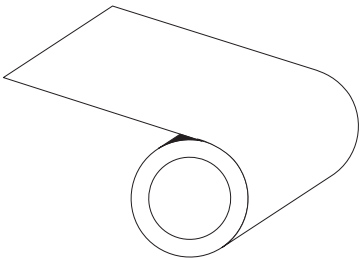
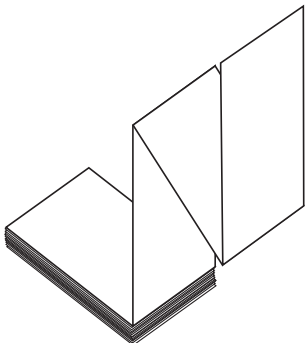
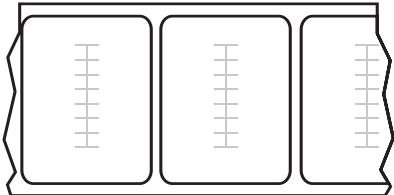
Tabuľka 2 • Indikátory ovládacieho panela

LED	NESVIETI	SVIETI	BLIKÁ
RIBBON (Páska) (Žltá)	Normálna prevádzka. Páska je správne založená.	Páska založená pri priamej tepelnej tlači alebo páska nie je založená pri tlači termotransferom. Tlač pozastavená, na displeji je chybové hlásenie a svieti indikátor PAUSE.	—
ERROR (CHYBA) (Oranžová)	Tlačiareň nevykazuje žiadne chyby.	—	Tlačiareň vykazuje chybový stav. Stav je popísaný na displeji.

Médium

Tlačiareň pracuje s rôznymi druhmi médií (Tabuľka 3).

Tabuľka 3 • Typy média

Typ média	Vzhľad	Popis
Prerušované médiá v kotúčoch		Médium je navinuté na dutinku. Jednotlivé etikety sú oddelené medzerou, vrubom, otvorom alebo čiernou značkou, vďaka ktorým vidíte, kde jedna etiketa končí a druhá začína. Pri použití médií s otvormi alebo vrubovaním umiestnite priesvitový snímač priamo nad otvor alebo vrub.
Neprerušované médiá v kotúčoch		Médium je navinuté na dutinku a je bez medzier, otvorov, vrubov alebo čiernych značiek. Obrázok je teda možné vytlačiť kdekoľvek na etikete.
Skladané médiá		Médium je skladané ako leporelo.
Médium RFID „Smart“ (na používanie iba s tlačiarňami so schopnosťou RFID)-		Každá etiketa je opatrená čipom s identifikáciou pomocou rádiových frekvencií (RFID) a anténou vloženou medzi etiketu a podklad. Médium je vyrobené z rovnakých materiálov a lepidiel ako etikety bez RFID. V etikete je možné vidieť obrys transpondéra (ktorý sa líši podľa výrobcu).

Páska

Páska je tenký film, ktorý má na jednej strane vrstvu z voskového alebo voskovo-živcového materiálu, ktorý sa tepelným prenosom (termotransferová tlač) preniesie na médium.

Kedy použiť pásku

Médiá pre termotransfer vyžadujú pre tlač pásku; médiá pre priamu tepelnú tlač nie. Ak chcete zistiť, či je pre dané médium nutné použiť pásku, vykonajte test oterom.

Test etikety oterom vykonáte nasledujúcim spôsobom:

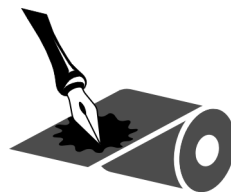
1. Otierajte tlačový povrch média nechtom.
2. Sčernela otrená plôška na médiu?

Ak plôška...	Potom médium je pre...
na médiu nesčernie	termotransfer. Páska je nutná.
na médiu sčernie	priamu tepelnú tlač. Páska nie je potrebná, hoci ju je možné použiť na ochranu tlačovej hlavy pred otieraním médiom.

Potiahnutá strana pásky

Páska môže byť stočená s potiahnutou stranou vo vnútri alebo vonku ([Obrázok 4](#)). Táto tlačiareň môže použiť len pásku s potiahnutou stranou vonku.

Obrázok 4 • Páska s potiahnutou stranou vonku alebo vo vnútri



Vonku



Vo vnútri

Ak chcete zistiť, ktorá strana pásky je potiahnutá, postupujte takto:

1. Odlepte etiketu z podkladu.
2. Pritlačte rožtek lepivej strany etikety na vonkajší povrch kotúča pásky.
3. Odlepte etiketu z pásky.

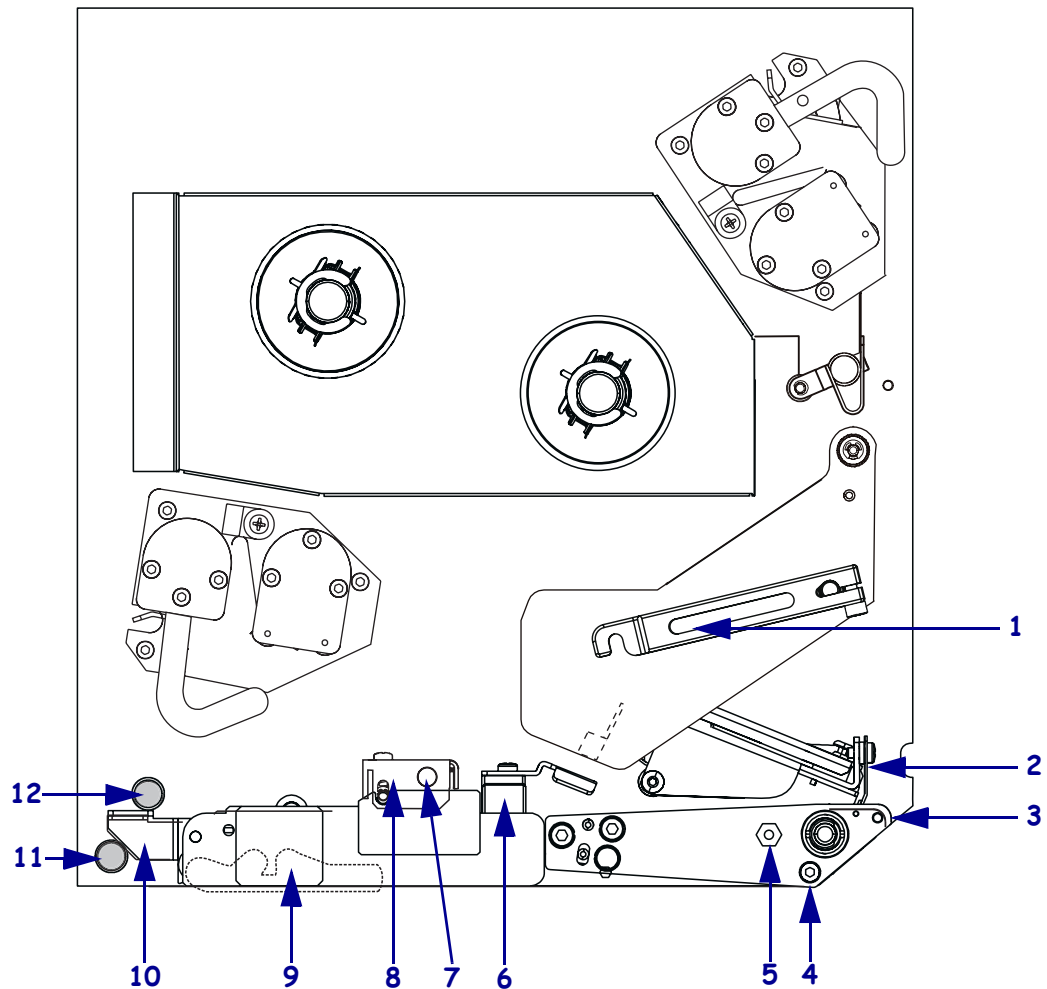
4. Pozrite sa na výsledok. Priľnuli k nej vločky alebo čiastočky atramentu z pásy?

Ak sa atrament z pásy...	potom...
priľnul k etikete	páska je potiahnutá na vonkajšej strane.
nepriľnul k etikete	páska je potiahnutá na vnútornej strane. Ak si chcete výsledok overiť, opakujte test na vnútornej strane kotúča pásy.

Založenie médií

Obrázok 5 určuje komponenty pre manipuláciu s médiami pre tlačiareň v pravorukej konfigurácii. Tlačiareň v ľavorukej konfigurácii tieto komponenty obsahuje v zrkadlovom usporiadaní. Obrázok 6 na strane 10 znázorňuje tlačiareň v oboch konfiguráciách so zavedeným médium.

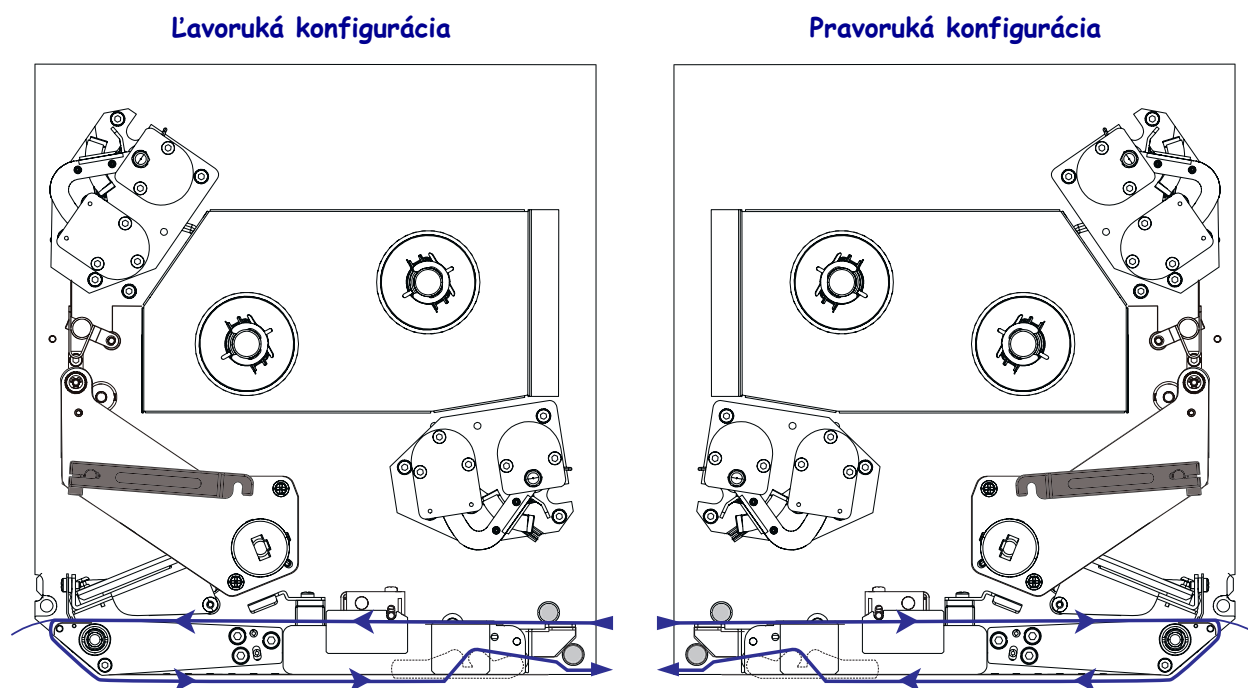
Obrázok 5 • Komponenty pre zavedenie médií (pravoruká konfigurácia)



1	Západka tlačovej hlavy
2	Zostava tlačovej hlavy
3	Lišta odlepovača
4	Valček podkladu média
5	Kolíček pre západku tlačovej hlavy
6	Vodič médií

7	Zostava unášacieho valca
8	Odštiepovač unášacieho valca
9	Zostava valčeka odlepovača
10	Západka valčeka odlepovača
11	Dolný vodiaci valček
12	Horný vodiaci valček

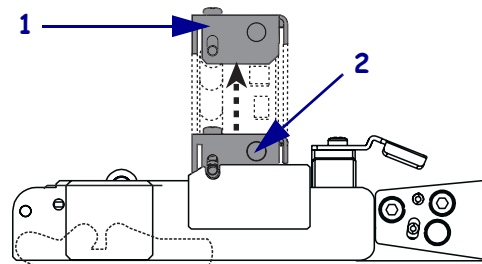
Obrázok 6 • Založené médium



Upozornenie • Pri vkladaní média alebo pásky si dajte dole všetky šperky, aby neprišli do kontaktu s tlačovou hlavou ani s ostatnými časťami tlačiarne.

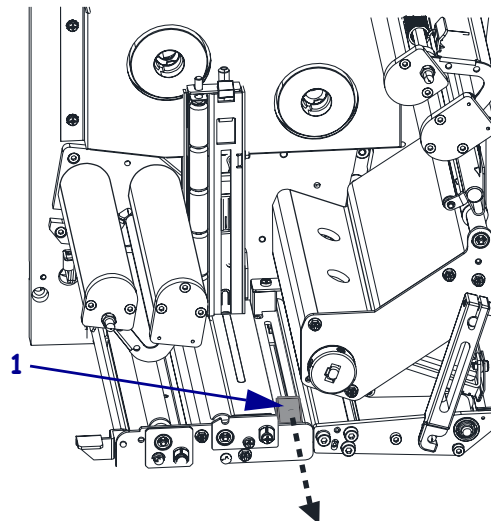
Médium založíte nasledujúcim spôsobom:

1. Založte médium na odvíjací kotúč média aplikátora (inštrukcie vid' používateľská príručka aplikátora).
2. Otvorte dvierka pre médiá.
3. Vid' **Obrázok 7**. Zatlačte na odist'ovač unášacieho valca. Zostava unášacieho valca sa vyklopí smerom hore.

Obrázok 7 • Zatlačenie na odist'ovač unášacieho valca

1	Zostava unášacieho valca
2	Odist'ovač unášacieho valca

4. Vid' **Obrázok 8**. Vysuňte vonkajší vodič médií von.

Obrázok 8 • Vysunutie vonkajšieho vodiča médií

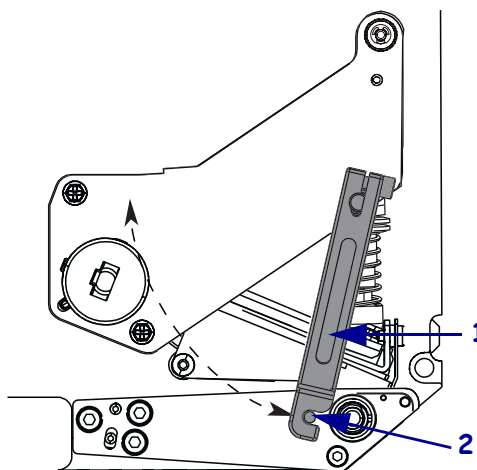
1	Vonkajší vodič médií
---	----------------------

5. Vid' [Obrázok 9](#). Odklopte zostavu tlačovej hlavy otvorením západky tlačovej hlavy zachytenej na kolíčku.



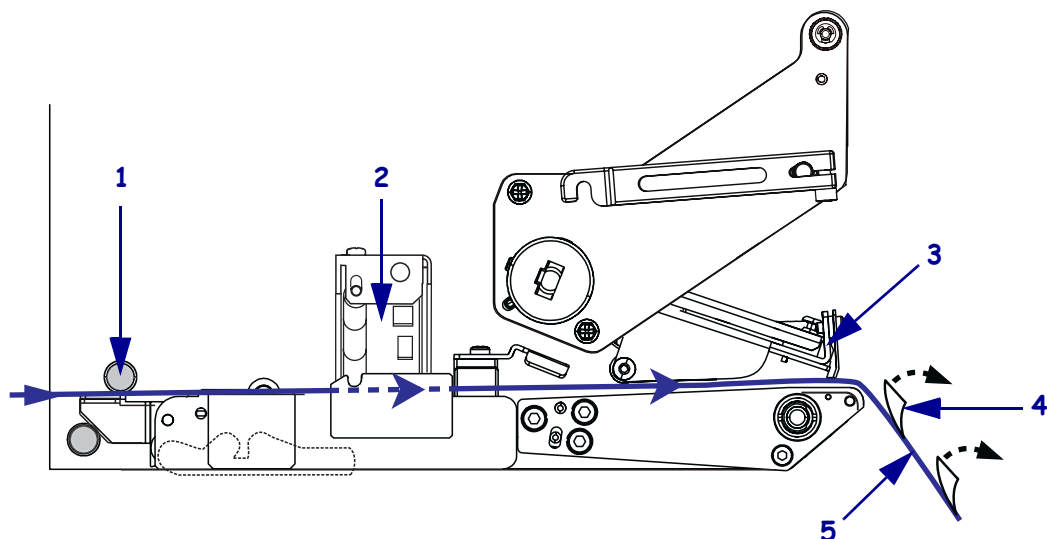
Upozornenie • Tlačová hlava môže byť horúca a spôsobiť vážne popáleniny. Nechajte tlačovú hlavu vychladnúť.

Obrázok 9 • Odklopenie zostavy tlačovej hlavy



1	Západka tlačovej hlavy
2	Kolíček pre západku

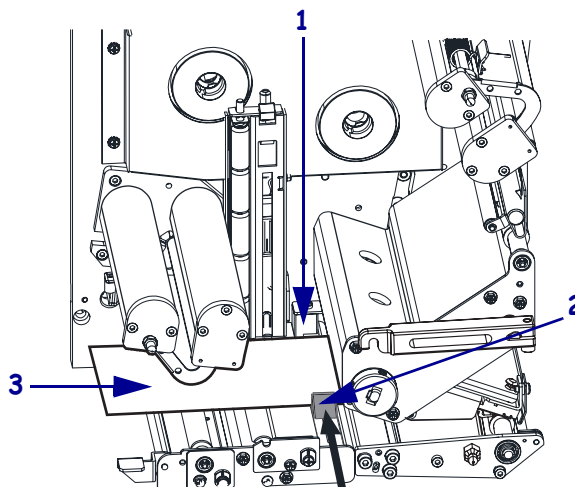
6. Vid' **Obrázok 10**. Ved'te médium pod horným vodiacim valčekom, pod zostavou unášacieho valca a pod zostavou tlačovej hlavy.
7. Vid' **Obrázok 10**. Pretiahnite približne 75 cm (30 palcov) média za lištu odlepovača. Odstráňte etikety z voľného konca média a vyhod'te ich.

Obrázok 10 • Vedenie média

1	Horný vodiaci valček
2	Zostava unášacieho valca
3	Zostava tlačovej hlavy
4	Etiketa
5	Podklad

8. Vid' **Obrázok 11**. Umiestnite médium tak, aby bolo zarovnané s vnútorným vodičom médií a zľahka sa ho dotýkalo.
9. Vid' **Obrázok 11**. Umiestnite vonkajší vodič médií tak, aby sa zľahka dotýkal vonkajšej hrany média.

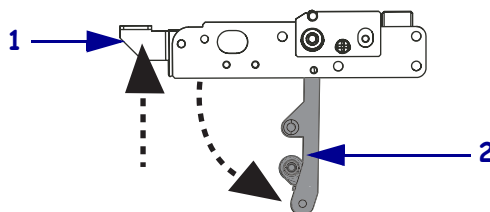
Obrázok 11 • Nastavenie vonkajšieho vodiča médií



1	Vnútorný vodič médií
2	Vonkajší vodič médií
3	Médium

10. Pozrite **Obrázok 7 na strane 11**. Zatlačte na zostavu unášacieho valca, pokým sa nezablokuje v pracovnej pozícii.
11. Pozrite **Obrázok 9 na strane 12**. Uved'te zostavu tlačovej hlavy do pracovnej polohy otočením západky tlačovej hlavy tak, aby sa zachytila na kolíčku pre západku.
12. Vid' **Obrázok 12**. Zdvihnite západku valčeka odlepovača, čím sklopíte zostavu valčeka odlepovača.

Obrázok 12 • Sklopenie zostavy valčeka odlepovača



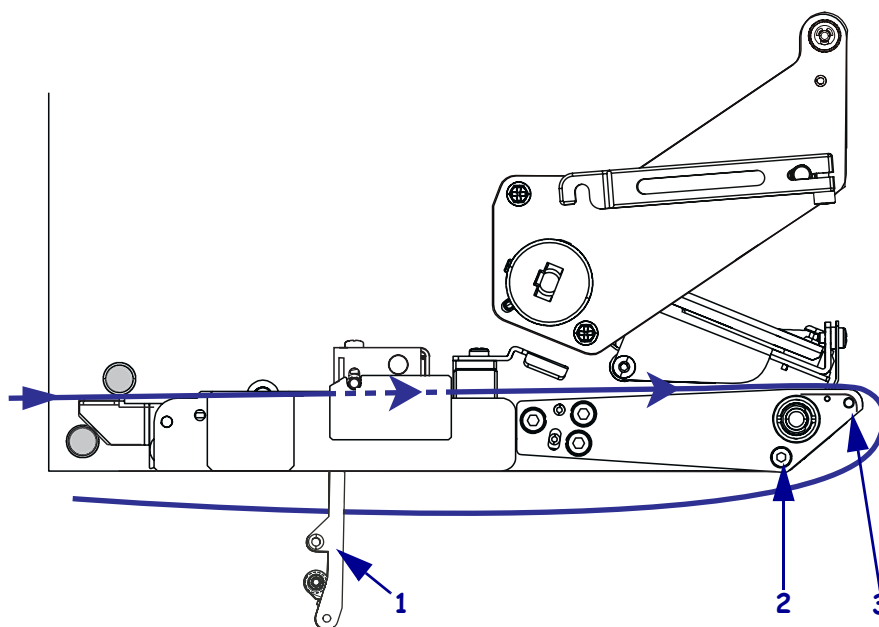
1	Západka valčeka odlepovača
2	Zostava valčeka odlepovača

13. Vid' **Obrázok 13**. Pretiahnite podklad média okolo lišty odlepovača, pod valčekom pod tlačovou hlavou a zostavou valčeka odlepovača.



Poznámka • Ak má aplikátor vzduchovú trubicu, ved'te podklad média medzi vzduchovou trubicou a lištou odlepovača. Neved'te podklad média nad vzduchovou trubicou.

Obrázok 13 • Vedenie podkladu média



1	Lišta odlepovača
2	Valček podkladu média
3	Zostava valčeka odlepovača

14. Vid' **Obrázok 14**. Otáčajte zostavou valčeka odlepovača nahor, pokým sa nezablokuje v pracovnej pozícii.

Obrázok 14 • Zostava valčeka odlepovača v pracovnej pozícii



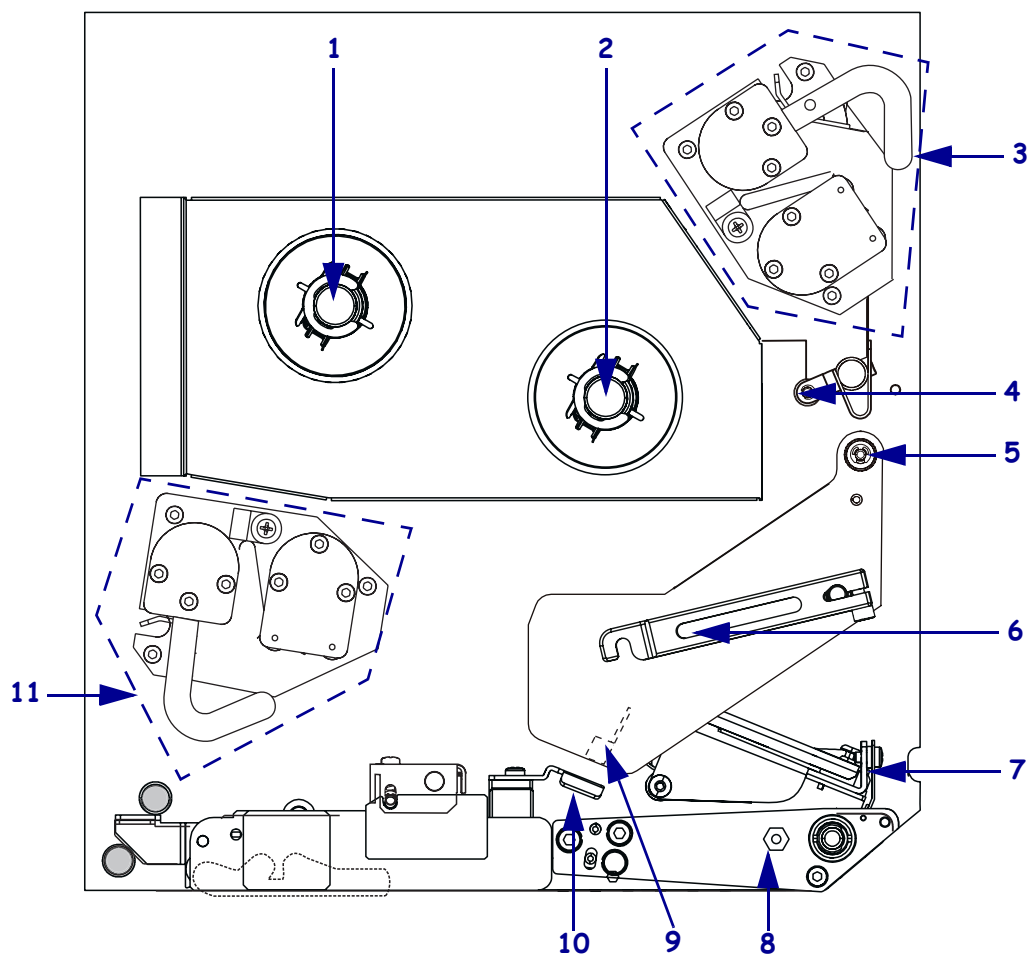
15. Vid' **Obrázok 13**. Zaved'te podklad média pod dolným vodiacim valčekom a okolo navíjacej cievky aplikátora (inštrukcie vid' používateľská príručka aplikátora).
16. Zavrite dvierka pre médiá.

Založenie pásky

Pre tlač na médiá pre termotransfer používajte pásku (viď [Páska na strane 7](#)). Páska musí mať potiahnutú stranu vonku a musí byť širšia než médiá. Ak je páska užšia než médium, sú časti tlačovej hlavy nechránené a tým sa vystavujú predčasnému opotrebovaniu.

[Obrázok 15](#) ilustruje komponenty páskového systému vo vnútri oddielu média tlačiarne v pravorukej konfigurácii. Tlačiareň v ľavorukej konfigurácii tieto komponenty obsahuje v zrkadlovom usporiadaní. [Obrázok 16 na strane 17](#) znázorňuje tlačiareň so zavedenou páskou.

Obrázok 15 • Komponenty pre zavedenie pásky

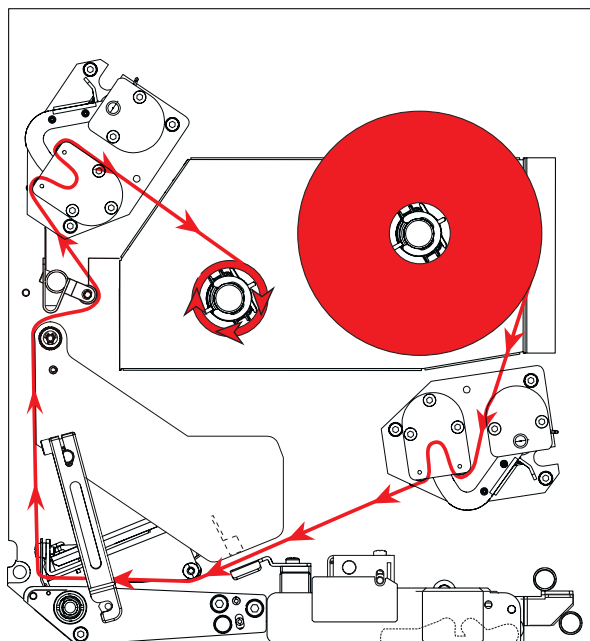


1	Odvíjacia cievka pásky
2	Navíjacia cievka pásky
3	Horný vodiaci valček pásky
4	Voľnobežný valček
5	Pomocný valček
6	Západka tlačovej hlavy

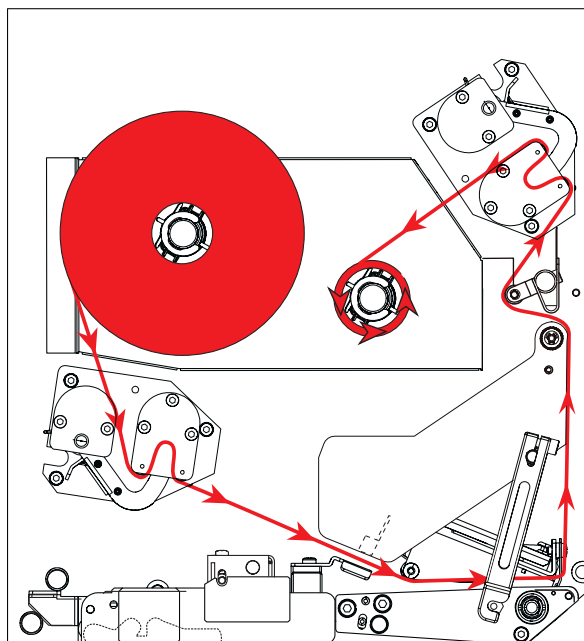
7	Zostava tlačovej hlavy
8	Kolíček pre západku
9	Snímač pásky
10	Reflektor snímača pásky
11	Dolný vodiaci valček pásky

Obrázok 16 • Založená páska

Ľavoruká konfigurácia



Pravoruká konfigurácia

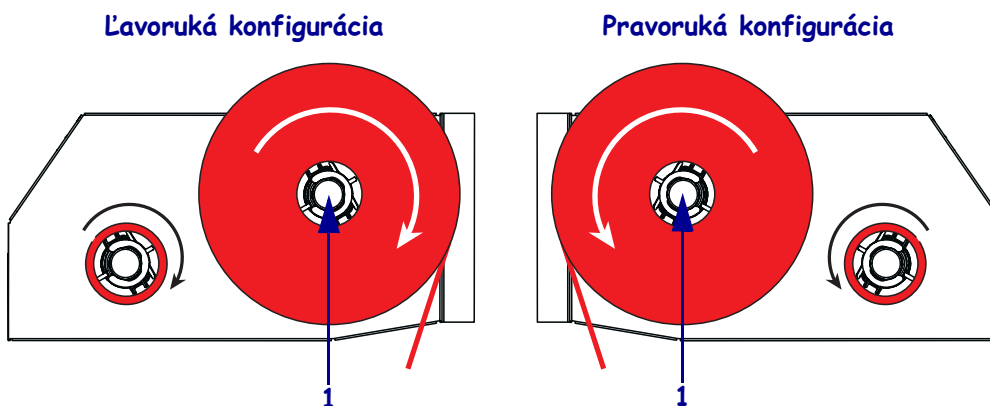


Upozornenie • Pri vkladaní média alebo pásky si dajte dole všetky šperky, aby neprišli do kontaktu s tlačovou hlavou ani s ostatnými časťami tlačiarne.

Pásku založíte nasledujúcim spôsobom:

1. Vid' **Obrázok 17**. Umiestnite plný kotúč pásky na odvíjajúcu cievku pásky, aby sa točil podľa ilustrácie, a potom kotúč zatlačte smerom k rámu tlačiarne až do určenej polohy.

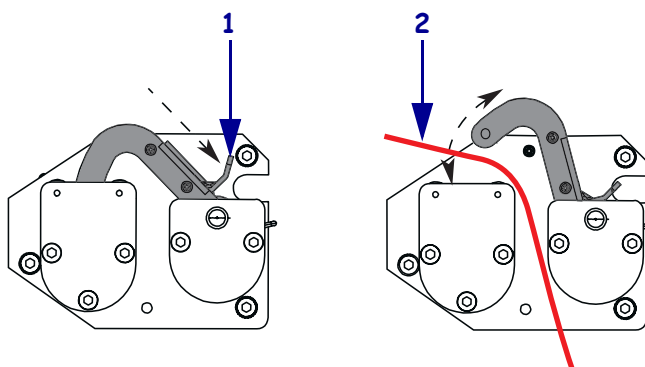
Obrázok 17 • Umiestnenie pásky na odvíjajúcu cievku pásky



1	Odvíjacia cievka pásky s páskou
----------	---------------------------------

2. Vid' **Obrázok 18**. Na dolnom vodiacom valčeku pásky stlačte otváracie jazýčky a otvorte rameno vodiaceho valčeka.
3. Vid' **Obrázok 18**. Opatrne ved'te pásku dolným vodiacim valčekom pásky a potom pomaly uvoľnite rameno vodiaceho valčeka.

Obrázok 18 • Otvorenie zostavy vodiaceho valčeka pásky

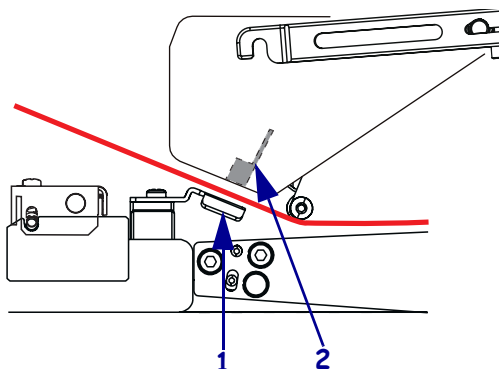


1	Otváracie jazýčky
----------	-------------------

2	Páska
----------	-------

4. Vid' [Obrázok 19](#). Ved'te pásku medzi snímačom pásky a reflektorom snímača pásky.

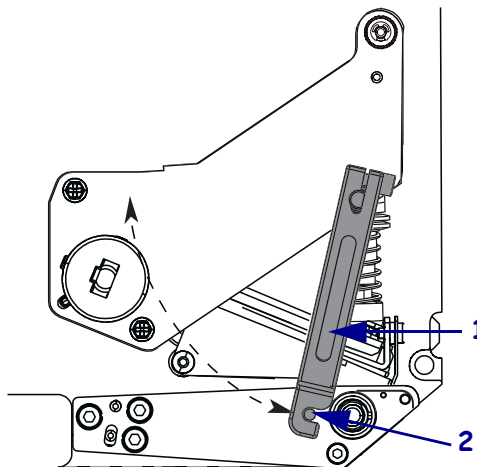
Obrázok 19 • Snímač pásky



1	Reflektor snímača pásky
2	Snímač pásky

5. Vid' [Obrázok 20](#). Odklopte zostavu tlačovej hlavy otvorením západky tlačovej hlavy zachytenej na kolíčku.

Obrázok 20 • Odklopenie zostavy tlačovej hlavy



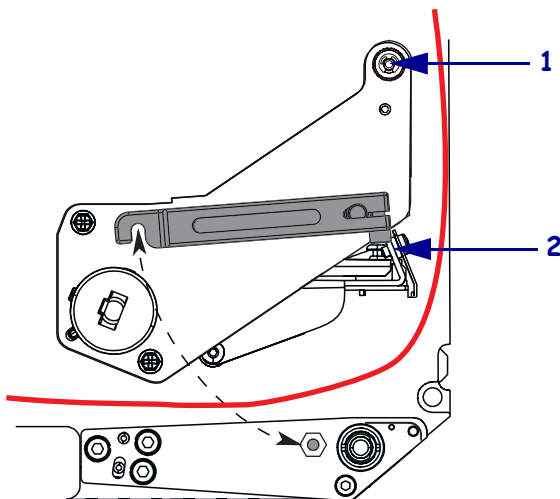
1	Západka tlačovej hlavy
2	Kolíček pre západku

6. Vid' [Obrázok 21](#). Ved'te pásku pod zostavou tlačovej hlavy a potom hore k pomocnému valčeku



Upozornenie • Tlačová hlava môže byť horúca a spôsobiť vážne popáleniny. Nechajte tlačovú hlavu vychladnúť.

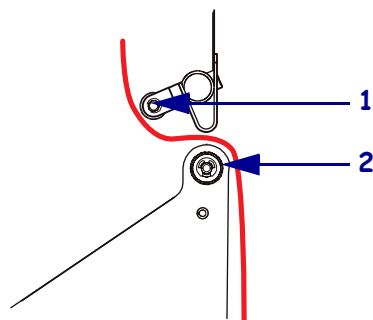
Obrázok 21 • Vedenie pásky pod zostavou tlačovej hlavy



1	Pomocný valček
2	Zostava tlačovej hlavy

7. Pozrite [Obrázok 22](#). Ved'te pásku cez pomocný valček, okolo voľnobežného valčeka a potom hore k zostave horného vodiaceho valčeka pásky.

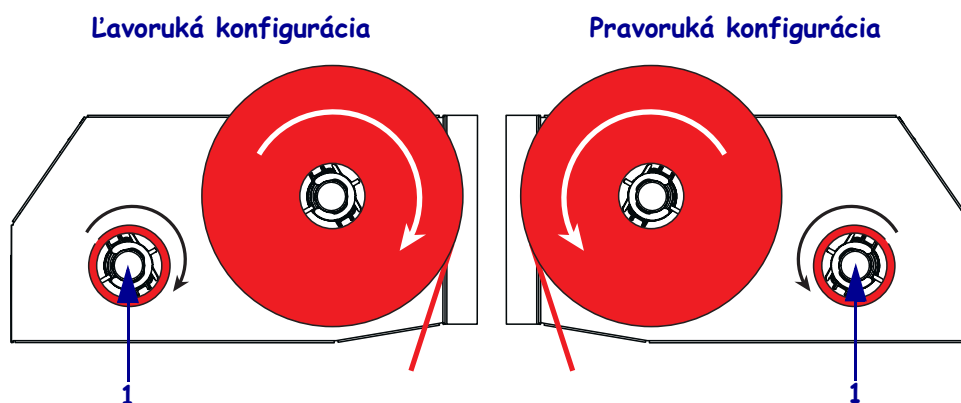
Obrázok 22 • Zavedenie pásky okolo valčekov



1	Voľnobežný valček
2	Pomocný valček

8. Pozrite [Obrázok 18 na strane 18](#). Na zostave horného vodiaceho valčeka pásky stlačte otváracie jazýčky a otvorte rameno vodiaceho valčeka.
9. Pozrite [Obrázok 18 na strane 18](#). Opatrne ved'te pásku zostavou horného vodiaceho valčeka pásky a potom pomaly uvoľnite rameno vodiaceho valčeka.
10. Vid' [Obrázok 23](#). Umiestnite prázdnu dutinku na navíjaciu cievku pásky a potom ju zatlačte smerom k rámu tlačiarne až do určenej polohy.
11. Vid' [Obrázok 23](#). Pripevnite koniec pásky k prázdnej dutinke lepiacou páskou alebo etiketou a naviňte niekoľkými otočeniami podľa ilustrácie. Páska sa musí na cievku navíjať rovnomerne.

Obrázok 23 • Zavedenie pásky na navíjaciu cievku



1	Navíjacia cievka pásky s prázdnu dutinkou
----------	---

12. Pozrite [Obrázok 20 na strane 19](#). Sklopte zostavu tlačovej hlavy do pracovnej polohy otočením západky tlačovej hlavy tak, aby sa zachytila na kolíčku pre západku.
13. Zavrite dvierka pre médiá.

Odstránenie použitej pásky

Použitú pásku odstránite nasledujúcim spôsobom:

1. Otvorte dvierka pre médiá.
2. Je páska spotrebovaná?

Ak...	potom...
Áno	<ol style="list-style-type: none">a. Odstráňte prázdnu dutinku z odvíjacej cievky pásky. Dutinku uschovajte pre použitie na navíjacej cievke pásky, až budete zavádzať novú pásku.b. Odstráňte použitú pásku a dutinku z navíjacej cievky pásky.c. Zložte novú pásku podľa pokynov v oddiele Založenie pásky na strane 16.
Nie	<ol style="list-style-type: none">a. Odrežte pásku v blízkosti navíjacej cievky pásky.b. Odstráňte použitú pásku a dutinku z navíjacej cievky pásky.c. Vezmite prázdnu dutinku kotúča pásky. Ak to bude potrebné, odstráňte a vyhoďte použitú pásku z dutinky odstránenej v predchádzajúcom kroku.d. Pozrite Obrázok 23 na strane 21. Umiestnite prázdnu dutinku na navíjaciu cievku pásky a potom ju zatlačte smerom k rámu tlačiarne až do určenej polohy.e. Zaveďte zostávajúcu pásku na odvíjaciu cievku pásky podľa pokynov v oddiele Založenie pásky na strane 16.f. Pozrite Obrázok 23 na strane 21. Pripevnite koniec pásky k prázdnej dutinke lepiacou páskou alebo etiketou a naviňte niekoľkými otočeniami podľa ilustrácie. Páska sa musí na cievku navíjať rovnomerne.

Tlač etikety s informáciami o konfigurácii

Po zavedení média a pásky (ak je páska potrebná) vytlačte etiketu s informáciami o konfigurácii, ktorá vám poslúži ako záznam o aktuálnom nastavení tlačiarne. Etiketu uschovajte pre použitie pri riešení problémov s tlačou.

Etiketu s informáciami o konfigurácii vytlačte takto:

1. Na ovládacom panele stlačte **SETUP/EXIT** (Nastavenie/koniec).
2. Pomocou tlačidiel **NEXT** (Ďalší) alebo **PREVIOUS** (Predchádzajúci) prechádzajte ponukami parametrov, pokiaľ sa nezobrazí **LIST SETUP** (Zoznam nastavení).
3. Stlačením oválneho tlačidla napravo potvrdíte tlač.
Vytlačí sa etiketa s informáciami o konfigurácii ([Obrázok 24](#)).

Obrázok 24 • Etiketa s informáciami o konfigurácii

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 8/11M 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

Tlač etikety s informáciami o konfigurácii siete

Ak používate tlačový server, môžete po pripojení tlačiarne do siete vytlačiť etiketu s informáciami o konfigurácii siete.

Etiketu s informáciami o konfigurácii siete vytlačte takto:

1. Na ovládacom paneli stlačte tlačidlo SETUP/EXIT (Nastavenie/koniec).
2. Pomocou tlačidiel NEXT (Ďalší) alebo PREVIOUS (Predchádzajúci) prechádzajte ponukami parametrov, pokým sa nezobrazí **LIST NETWORK** (Zoznam nastavení siete).
3. Stlačením oválneho tlačidla napravo potvrdíte tlač.

Vytlačí sa etiketa s informáciami o konfigurácii siete (Obrázok 25). Ak nie je nainštalovaný bezdrôtový tlačový server, oddiel etikety, ktorý zaznamenáva bezdrôtovú konfiguráciu, sa netlačí.

Obrázok 25 • Etiketa s informáciami o konfigurácii siete

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

Konfigurácia tlačiarne

Po zavedení média a pásky môžete prostredníctvom ovládacieho panela nastaviť parametre tlačiarne pre zamýšľané použitie.

Dôležité Určité podmienky tlače si môžu vyžadovať úpravu tlačových parametrov, ako je rýchlosť tlače, tmavosť alebo režim tlače. K týmto podmienkam patria, okrem iných, taktiež tieto:

- tlač pri vysokých rýchlostiach
- odlepovanie média
- používanie extrémne tenkých, malých, syntetických alebo potiahnutých etikiet

Keďže tieto a ďalšie faktory majú vplyv na kvalitu tlače, pomocou testov určíte optimálnu kombináciu nastavení tlačiarne a média pre svoje účely. Ak kombinácia nie je optimálna, následkom môže byť nižšia kvalita alebo rýchlosť tlače alebo nesprávne fungovanie tlačiarne v požadovanom režime tlače.

Do režimu nastavenia sa dostanete nasledujúcim spôsobom:

1. Na ovládacom paneli stlačte tlačidlo SETUP/EXIT (Nastavenie/koniec).
2. Pomocou tlačidiel NEXT (Ďalší) alebo PREVIOUS (Predchádzajúci) prechádzajte ponukami parametrov.

Režim nastavenia ukončíte nasledujúcim spôsobom:

1. Stlačte tlačidlo SETUP/EXIT (Nastavenie/koniec)
Na displeji sa zobrazí **SAVE CHANGES** (Uložiť zmeny).
2. Stlačením ľavého alebo pravého oválneho tlačidla zobrazíte možnosti uloženia (Tabuľka 4).

Tabuľka 4 • Možnosti uloženia pri ukončení režimu nastavenia

Displej LCD	Popis
PERMANENT (Trvalé)	Trvalo uloží hodnoty v tlačiarňi aj pri vypnutí tlačiarne.
TEMPORARY (Dočasné)	Dočasne uloží zmeny do vypnutia tlačiarne.
CANCEL (Zrušiť)	Zruší všetky zmeny vykonané od okamihu, kedy ste stlačili tlačidlo SETUP/EXIT (Nastavenie/koniec), okrem zmien nastavenia tmavosti a odtrhávania.
LOAD DEFAULTS (Načítať pôvodné)	Vráti všetky parametre s výnimkou nastavení siete späť na východiskové továrenské hodnoty. Poznámka • Načítanie východiskových továrenských hodnôt vedie k autokalibrácii tlačiarne.

Tabuľka 4 • Možnosti uloženia pri ukončení režimu nastavenia

Displej LCD	Popis
LOAD LAST SAVE (Načítať naposledy uložené)	Načíta hodnoty nastavené pri poslednom trvalom uložení.
DEFAULT NET (Pôvodné nastavenia siete)	Vráti nastavenia káblovej aj bezdrôtovej siete späť na východiskové továrenské hodnoty.


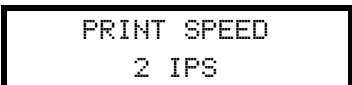
3. Stlačením tlačidla NEXT (Ďalší) zvolíte zobrazenú možnosť.

Po dokončení konfigurácie a kalibrácie sa zobrazí hlásenie **PRINTER READY** (Tlačiareň je pripravená).



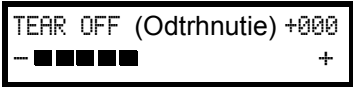

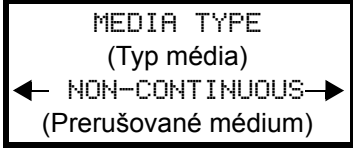
Zobrazenie alebo zmena parametrov

Tabuľka 5 zobrazuje podmnožinu parametrov tlačiarne v poradí, v ktorom sa zobrazia pri stlačení tlačidla NEXT (Ďalší) po prechode do režimu nastavenia. Pri nastavovaní parametrov stlačením tlačidla NEXT (Ďalší) prechádzajte na ďalší parameter a stlačením tlačidla PREVIOUS (Predchádzajúci) sa vracajte na predchádzajúci parameter v cykle parametrov. Ak zmeníte parameter, objaví sa v ľavom hornom rohu displeja hviezdička (*), ktorá určuje, že hodnota sa líši od tej, ktorá je aktuálne pre tlačiareň nastavená.

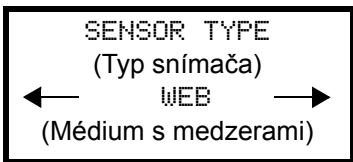
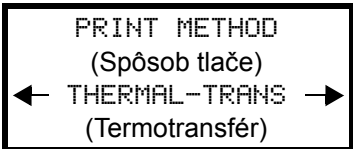
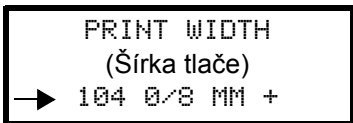
Tabuľka 5 • Parametre tlačiarne

Parameter	Účinok/popis
	<p>Nastavenie tmavosti tlače</p> <p>Ak je tlač príliš svetlá alebo sa v nej vyskytujú prázdne miesta, pridajte tmavosť. Ak je tlač príliš tmavá alebo sa v nej vyskytujú rozmazané alebo rozpité miesta, uberte tmavosť. Nastavenie tmavosti je taktiež možné meniť prostredníctvom ovládača alebo použitého aplikačného softvéru.</p> <p>Dôležité Nastavte tmavosť na najnižšie nastavenie, ktoré ešte poskytuje dobrú kvalitu tlače. Ak je tlač nastavená na prílišnú tmavosť, atrament sa môže rozmazať, páska prepáliť, alebo môže dôjsť k predčasnému opotrebovaniu tlačovej hlavy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stlačením oválneho tlačidla napravo tmavosť pridáte. Stlačením oválneho tlačidla naľavo tmavosť uberiete. <p>Východiskové nastavenie: +4.0 Rozmedzie: 00,0 až +30,0</p>
	<p>Nastavenie rýchlosti tlače</p> <ul style="list-style-type: none"> Stlačením oválneho tlačidla napravo hodnotu zvýšite. Stlačením oválneho tlačidla naľavo hodnotu znížite. <p>Predvolené: 2 IPS Rozmedzie: 2 až 12 IPS pri rozlíšení 203 dpi, 2 až 8 IPS pri rozlíšení 300 dpi</p>

Tabuľka 5 • Parametre tlačiarne (Pokračovanie)

Parameter	Účinok/popis
	Nastavenie rýchlosti posuvu <ul style="list-style-type: none">Stlačením oválneho tlačidla napravo hodnotu zvýšite.Stlačením oválneho tlačidla naľavo hodnotu znížite. Východiskové nastavenie: 6 IPS Rozmedzie: 1 až 12 IPS
	Nastavenie rýchlosti spätného posunu <ul style="list-style-type: none">Stlačením oválneho tlačidla napravo hodnotu zvýšite.Stlačením oválneho tlačidla naľavo hodnotu znížite. Predvolené: 2 IPS Rozmedzie: 1 až 12 IPS
	Nastavenie pozície pre odtrhnutie <p>Ustanoví pozíciu média nad lištou pre odtrhnutie/odlepenie po tlačí.</p> <p>Kladné čísla vysúvajú médium von a záporné čísla ho posúvajú dovnútra.</p> <p>Každým stlačením oválneho tlačidla sa pozícia pre odtrhnutie upraví o štyri bodové riadky.</p> <ul style="list-style-type: none">Stlačením oválneho tlačidla napravo hodnotu zvýšite.Stlačením oválneho tlačidla naľavo hodnotu znížite. Predvolené: +0 Rozmedzie: -120 až +120
	Výber režimu tlače <p>Nastavením režimu tlače tlačiarňou oznámite režim výstupnej manipulácie s médium, ktorý chcete použiť.</p> <ul style="list-style-type: none">Možnosti zobrazíte stlačením jedného z oválnych tlačidiel. Východiskové nastavenie: TEAR-OFF (Odrhnutie) Voľby: TEAR-OFF (Odrhnutie), REWIND (Prevíjanie) a APPLICATOR (Aplikátor)
	Nastavenie typu média <p>Oznámi tlačiarňu, aký typ média používate. Pri voľbe prerušovaného média tlačiareň posunie médium a vypočíta dĺžku etikety (vzdialenosť medzi dvoma rozpoznávanými nastavovacími bodmi v medzere medzi etiketami alebo zarovnávacími vrubmi alebo otvormi). Pri voľbe neprerušovaného média musíte vo formáte etikety zadať dĺžku etikety (^LLxxxx ak používate ZPL alebo ZPL II).</p> <ul style="list-style-type: none">Možnosti zobrazíte stlačením jedného z oválnych tlačidiel. Východiskové nastavenie: NON-CONTINUOUS (Prerušované médium) Voľby: CONTINUOUS (Neprerušované médium), NON-CONTINUOUS (Prerušované médium)

Tabuľka 5 • Parametre tlačiarne (Pokračovanie)

Parameter	Účinok/popis
 <p>SENSOR TYPE (Typ snímača) ← WEB → (Médium s medzerami)</p>	<p>Nastavenie typu snímača</p> <p>Oznámi tlačiarňu, či používate médiá s medzerami (hranice medzi etiketami vyznačené medzerou, vrubom alebo otvorom) alebo médiá s čiernymi nastavovacími značkami vytlačenými na rubovej strane.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ďalšie možnosti zobrazíte stlačením jedného z oválnych tlačidiel. <p>Východiskové nastavenie: WEB (Médium s medzerami)</p> <p>Voľby: WEB (Médium s medzerami), MARK (Médium s čiernymi značkami)</p>
 <p>PRINT METHOD (Spôsob tlače) ← THERMAL-TRANS → (Termotransfér)</p>	<p>Výber spôsobu tlače</p> <p>Oznámi tlačiarňu, aký spôsob tlače má použiť: termotransfer (páska nutná) alebo priama tepelná tlač (bez pásky).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosti zobrazíte stlačením jedného z oválnych tlačidiel. <p>Východiskové nastavenie: Thermal transfer (Termotransfer)</p> <p>Voľby: Thermal transfer (Termotransfer), Direct thermal (Priama tepelná tlač)</p> <p>Poznámka • Ak používate pásku a zvolíte režim priamej tepelnej tlače, tlačiareň bude hlásiť chybový stav, ale tlač bude pokračovať.</p>
 <p>PRINT WIDTH (Šírka tlače) → 104 0/8 MM +</p>	<p>Nastavenie šírky tlače</p> <p>Určuje tlačiteľnú oblasť naprieč etiketou pri danom rozlíšení tlačiarne.</p> <p>Ak chcete zmeniť zobrazenú hodnotu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačením ľavého oválneho tlačidla posuniete kurzor. 2. Stlačením pravého oválneho tlačidla zvýšite číselnú hodnotu. <p>Ak chcete zmeniť mernú jednotku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačte ľavé oválne tlačidlo, pokiaľ sa merná jednotka nestane aktívna. 2. Stlačením pravého oválneho tlačidla prepínajte medzi rôznymi mernými jednotkami (milimetre, palce alebo body). <p>Predvolené: 104 mm pre rozlíšenie tlačiarne 203 dpi; 105 8/12 mm pre rozlíšenie tlačiarne 300 dpi</p> <p>POZNÁMKA: Ak nastavíte šírku príliš malú, môže sa stať, že sa časti etikety na médium pri tlači nevojdú. Ak nastavíte šírku príliš veľkú, plytvá sa s pamäťou formátovania a tlač môže presiahnuť z etikety na valček pod tlačovú hlavou. Toto nastavenie môže mať vplyv na vodorovnú pozíciu etikety, ak bol obrázok prevrátený pomocou príkazu ^POI ZPL II.</p>

Tabuľka 5 • Parametre tlačiarne (Pokračovanie)

Parameter	Účinok/popis
MAXIMUM LENGTH (Maximálna dĺžka) -39.0 IN 988 MM	Nastavenie maximálnej dĺžky etikety Maximálna dĺžka etikety sa používa počas procesu kalibrácie. Medzera medzi etiketami sa započítava do dĺžky etikety. Vždy nastavte hodnotu aspoň o 25,4 mm (1 palec) dlhšiu, než je dĺžka etikiet, ktoré používate. Ak je napríklad dĺžka etikety vrátane medzery medzi etiketami 126 mm (5 palcov), nastavte tento parameter na 152 mm (6 palcov). Ak je nastavená hodnota menšia než dĺžka etikety, tlačiareň usúdi, že je založené neprerušované médium a tlačiareň nemôže vykonať kalibráciu. <ul style="list-style-type: none">• Stlačením oválneho tlačidla napravo hodnotu zvýšite.• Stlačením oválneho tlačidla naľavo hodnotu znížite. Východiskové nastavenie: 988 mm (39 palcov). Rozmedzie: Hodnoty je možné nastaviť v intervaloch po 25,4 mm (1 palci).
LIST FONTS (Zoznam písiem) PRINT (Tlač)	Zoznam písiem <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu so zoznamom štandardných písiem a voliteľných písiem uložených v pamäti RAM tlačiarne, pamäti typu Flash alebo alebo na voliteľných kartách PCMCIA s písmami.
LIST BAR CODES (Zoznam čiarových kódov) PRINT (Tlač)	Zoznam čiarových kódov <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu so zoznamom čiarových kódov, ktoré sú v tlačiarňi k dispozícii. Čiarové kódy môžu byť uložené v pamäti RAM, pamäti typu Flash alebo na voliteľných kartách PCMCIA.
LIST IMAGES (Zoznam obrázkov) PRINT (Tlač)	Zoznam obrázkov <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu so zoznamom dostupných obrázkov uložených v pamäti RAM tlačiarne, pamäti typu Flash alebo na voliteľnej alebo na voliteľnej pamäťovej karte.
LIST FONTS (Zoznam písiem) PRINT (Tlač)	Zoznam formátov <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu so zoznamom dostupných formátov uložených v pamäti RAM tlačiarne, pamäti typu Flash alebo na voliteľnej alebo na voliteľnej pamäťovej karte.
LIST SETUP (ZOZNAM NASTAVENÍ) PRINT (Tlač)	Zoznam nastavení <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu s prehľadom aktuálnej konfigurácie tlačiarne.
LIST NETWORK (Zoznam sietí) PRINT (Tlač)	Zoznam siet'ových nastavení <ul style="list-style-type: none">• Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etiketu so sieťovou konfiguráciou, ktorá obsahuje nastavenia pre káblový ZebraNet PrintServer II (PSII), ZebraNet 10/100 Print Server a ZebraNet Wireless Print Server (ak je nainštalovaný).

Tabuľka 5 • Parametre tlačiarne (Pokračovanie)

Parameter	Účinok/popis
<div> LIST ALL (Tlač všetkých zoznamov) PRINT (Tlač) </div>	<p>Tlač všetkých zoznamov</p> <ul style="list-style-type: none"> Stlačením pravého oválneho tlačidla vytlačte etikety so zoznamom dostupných písiem, čiarových kódov, obrázkov a formátov a taktiež aktuálne konfigurácie tlačiarne a siete.
<div> LANGUAGE (Jazyk) ← ENGLISH → (anglicky) </div>	<p>Voľba jazyka pre zobrazený text</p> <p>Tento parameter vám umožňuje meniť jazyk zobrazený na displeji ovládacieho panela.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ďalšie možnosti zobrazíte stlačením jedného z oválnych tlačidiel. <p>Východiskové nastavenie: ENGLISH (Angličtina)</p> <p>Voľby: ENGLISH (Angličtina), SPANISH (Španielčina), FRENCH (Francúzština), GERMAN (Nemčina), ITALIAN (Taliančina), NORWEGIAN (Nórčina), PORTUGUESE (Portugalčina), SWEDISH (Švédčina), DANISH (Dánčina), SPANISH 2 (Španielčina 2), DUTCH (Holandčina), FINNISH (Fínčina), CUSTOM (Používateľská voľba)</p>

Harmonogram čistenia

Odporúčaný harmonogram čistenia uvádza [Tabuľka 6](#). Konkrétne postupy čistenia sú uvedené na nasledujúcich stránkach.

Upozornenie • Používajte iba uvedené čistiace prostriedky. Zebra nenesie zodpovednosť za škody spôsobené inými prostriedkami použitými na tlačiarňu.

Tabuľka 6 • Odporúčaný harmonogram čistenia

Oblasť	Spôsob	Interval
Tlačová hlava	Riedidlo*	Nasledujúce úkony vykonajte v týchto intervaloch: <ul style="list-style-type: none">• Keď sa objaví hlásenie CLEAN HEAD NOW (Bez odkladu vyčistiť tlačovú hlavu).• Priama tepelná tlač: Po každom kotúči etikiet alebo po 150 m (500 stopách) etikiet na skladanom médiu.• Termotransfer: Po každom kotúči pásky (450 m alebo 1500 stôp).
Valček pod tlačovou hlavou	Riedidlo*	
Priesvitový snímač médií	Stlačený vzduch	
Odrazový snímač médií	Stlačený vzduch	
Dráha média	Riedidlo*	
Snímač pásky	Stlačený vzduch	Mesačne
Snímače otvorenia dvierok	Stlačený vzduch	
Lišta pre odtrhnutie/odlepenie	Riedidlo*	

* Použite súpravu pre preventívnu údržbu Preventative Maintenance kit firmy Zebra, katalógové číslo 47362, alebo roztok 90% izopropyl alkoholu a 10% deionizovanej vody.

Čistenie tlačovej hlavy a valčeka pod tlačovou hlavou

Tlačovú hlavu a valček pod tlačovou hlavou čistíte podľa harmonogramu, ktorý obsahuje [Tabuľka 6 na strane 31](#). Ak spozorujete nevyrovnanú kvalitu tlače, ako napríklad prázdne miesta alebo svetlú tlač, čistíte tlačovú hlavu častejšie. Ak spozorujete ťažkosti s posunom média, vyčistíte valček pod tlačovou hlavou.

Tlačovú hlavu a valček pod tlačovou hlavou vyčistíte takto:



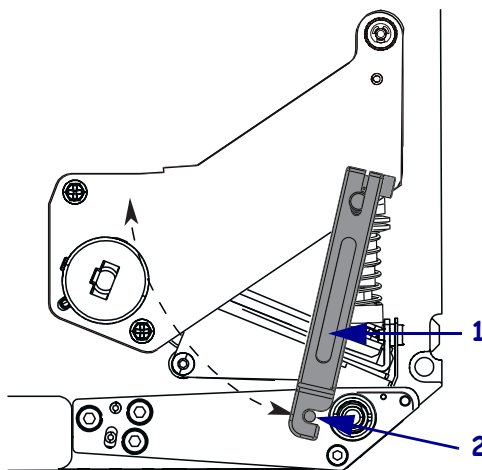
Upozornenie • Tlačová hlava môže byť horúca a spôsobiť vážne popáleniny. Nechajte tlačovú hlavu vychladnúť.



Upozornenie na vybitie statickej elektriny • Pri manipulácii so všetkými komponentmi citlivými na statickú elektrinu, ako sú dosky s plošnými spojmi a tlačové hlavy, dbajte na zásady bezpečnej práce s ohľadom na elektrostatickú energiu.

1. Vypnite (O) tlačiareň.
2. Vid' [Obrázok 26](#). Odklopte zostavu tlačovej hlavy otvorením západky tlačovej hlavy zachytenej na kolíčku.

Obrázok 26 • Odklopenie zostavy tlačovej hlavy

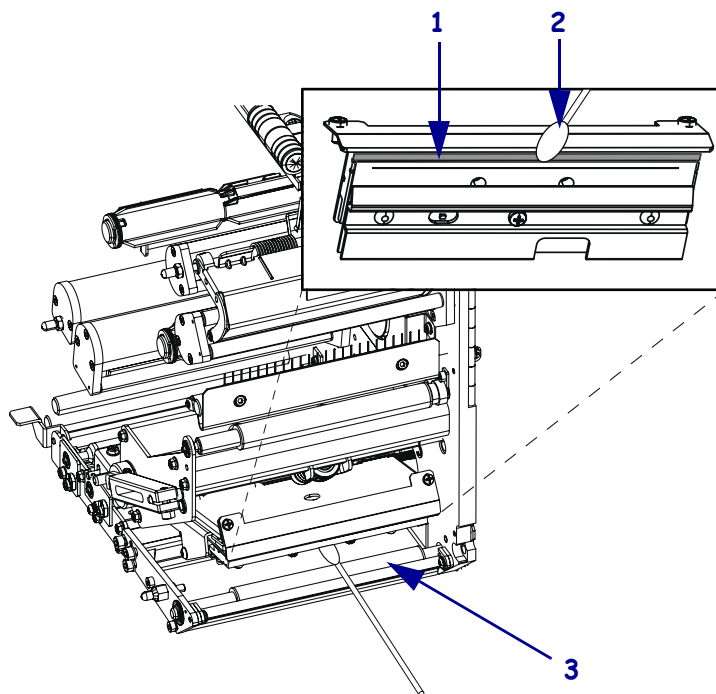


1	Západka tlačovej hlavy
2	Kolíček pre západku

3. Odstráňte médium a pásku z tlačiarne.

4. Vid' **Obrázok 27**. Použite súpravu pre preventívnu údržbu Preventative Maintenance kit firmy Zebra (katalógové číslo 47362) alebo roztok 90% izopropylalkoholu a 10% deionizovanej vody na vatovej tyčinke a utrite tlačové prvky po celej dĺžke. Nechajte riedidlo odpariť.

Obrázok 27 • Čistenie tlačovej hlavy a valčeka pod tlačovou hlavou (zobrazená tlačiareň v pravorukej konfigurácii)



1	Tlačové prvky (sivé tieňovanie)
2	Vatová tyčinka
3	Valček pod tlačovou hlavou

5. Navlhčíte alkoholom handričku, ktorá nepúšťa vlákna, a vyčistíte ňou valček pod tlačovou hlavou a ostatné valčeky. Pri čistení valčeky otáčajte.
6. Znovu zaveďte médium a pásku (ak ju používate).
7. Zapnite (I) tlačiareň.

Poznámka • Ak sa kvalita tlače po vyčistení nezlepší, vyčistite tlačovú hlavu čistiacim filmom značky *Save-a-Printhead*. Ďalšie informácie vám telefonicky poskytne váš autorizovaný distribútor produktov Zebra.



Poznámky • _____
