

# TOSHIBA

Tiskárna čárových kódů TOSHIBA

## ŘADA B-FV4D-GH

**Příručka uživatele**



#### **Dodržování požadavků pro CE (pouze pro EU)**

Tento produkt splňuje požadavky Směrnice EMC (pro elektromagnetickou kompatibilitu) a Směrnice o zařízeních nízkého napětí včetně jejich dodatků.

Za označení CE je odpovědná společnost TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Německo.

Kopii příslušného Prohlášení o shodě CE získáte u svého prodejce nebo u společnosti TOSHIBA TEC.

Tento produkt je klasifikován jako produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových vln. V takovém případě může být nutné, aby uživatel přijal určitá opatření.

#### **Oznámení FCC**

Toto zařízení bylo testováno a shledáno, že vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy A v souladu s částí 15 Předpisů FCC. Tato omezení byla navržena pro zajištění odpovídající ochrany proti škodlivému rušení při provozování tohoto zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení vyrábí, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a v případě, že by nebylo nainstalováno v souladu s pokyny, by mohlo způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Provozování tohoto zařízení v obytných prostorách může způsobit škodlivé rušení a v takovém případě bude muset toto rušení napravit uživatel na své vlastní náklady.

#### **VAROVÁNÍ**

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny odpovědnou osobou jako vyhovující, by mohly mít za následek zneplatnění oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.

(platí pouze pro USA)

#### **CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)**

Toto digitální zařízení třídy A splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu ICES-003.

(platí pouze pro KANADU)



#### **Varování dle kalifornského zákona Proposition 65: Platí pouze pro USA, Kalifornii**

Tento produkt obsahuje chemické látky považované ve státě Kalifornie za rakovinotvorné, způsobující vrozené vady nebo jiné reprodukční vady.

#### **Následující informace platí pouze pro členské státy EU:**

##### **Likvidace produktů**

(na základě Směrnice EU 2002/96/ES,

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních – OEEZ)



Použití tohoto symbolu označuje, že tento produkt nelze zlikvidovat vyhozením do netříděného komunálního odpadu, proto je nutné jej vytrídít do odděleně shromažďovaného odpadu. Baterie a akumulátory, které jsou uvnitř produktu, lze zlikvidovat spolu s ním. Budou separovány v recyklačním centru.

Černý pruh označuje, že byl produkt uveden na trh po 13. srpnu 2005.

Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předejít potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, ke kterým by jinak mohlo dojít nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto produktu.

Podrobnější informace o zpětném odběru a recyklaci tohoto produktu získáte u svého dodavatele. u

#### **Sdělení (pro Turecko)**

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

#### **Následující informace platí pouze pro Indii:**



Použití tohoto symbolu označuje, že tento produkt nelze zlikvidovat vyhozením do domácího odpadu. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předejít potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, ke kterým by jinak mohlo dojít nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto produktu.

Podrobnější informace o zpětném odběru a recyklaci tohoto produktu získáte u svého dodavatele, u kterého jste tento produkt zakoupili.

Tento produkt, včetně jeho komponent, spotřebních předmětů, částí a dílů, splňuje požadavky indických předpisů pro elektronický odpad (India E-Waste Rules) a neobsahuje olovo, rtuť, šestimocný chrom, polybromované bifenyly ani polybromované difenyletery v koncentracích převyšujících 0,1% hmotnostních a 0,01% hmotnostních pro kadmium, kromě výjimky stanovené v těchto předpisech.

**Tento produkt byl navržen pro komerční používání a nejde o spotřebitelský produkt.**

## Souhrn bezpečnostních pokynů

Při manipulaci s tímto zařízením nebo při jeho údržbě je osobní bezpečnost mimořádně důležitá. Varování a upozornění potřebná pro bezpečnou manipulaci jsou součástí této příručky. Před manipulací nebo údržbou tohoto zařízení si musíte prostudovat veškerá varování a upozornění obsažená v této příručce a musíte jim porozumět.

Nepokoušejte se provádět opravy ani úpravy tohoto zařízení. Pokud by došlo k závadě, kterou nebudete moci napravit postupy popsány v této příručce, přístroj vypněte, odpojte ze sítě a obraťte se na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

### Význam symbolů



#### VAROVÁNÍ

Tento symbol označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek smrt, závažné zranění, vážné škody nebo zapálení zařízení nebo okolních předmětů, pokud jí nebude zabráněno.



#### POZOR

Tento symbol označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek menší nebo střední zranění, částečnou škodu na zařízení nebo okolních předmětech či ztrátu dat, pokud jí nebude zabráněno.



#### ZAKÁZÁNO

Tento symbol označuje zakázané činnosti (zakázané součásti). Konkrétní obsah zákazu je znázorněn uvnitř nebo vedle symbolu ⊘. (Symbol uvedený vlevo označuje „zákaz demontáže“.)



#### MUSÍ být provedeno

Tento symbol označuje činnosti, které musí být provedeny. Konkrétní pokyny jsou uvedeny uvnitř nebo vedle symbolu ●. (Symbol uvedený vlevo označuje „příkaz k odpojení napájecího kabelu ze zásuvky“.)

**POZNÁMKA:** Označuje informace, kterým je třeba při provozu podle této příručky věnovat pozornost.

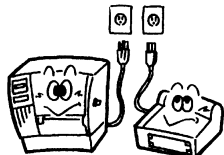


#### VAROVÁNÍ

Tento symbol označuje riziko **smrti** nebo **vážného zranění** v případě, že by bylo se zařízením nakládáno v rozporu s uvedenými pokyny.



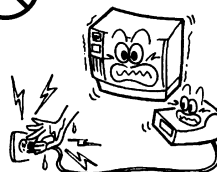
**Jakékoli jiné napětí, než je uvedeno (stříd. proud), je zakázáno.**



Nepoužívejte napětí odlišné od střídavého napětí, které je uvedeno na výkonovém štítku, protože by to mohlo způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**.



**Zakázáno**



Zástrčku napájecího kabelu nezapoujte do zásuvky ani jej nevyjímajte mokřými rukama, protože by mohlo dojít k **zásahu elektrickým proudem**.



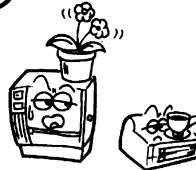
**Zakázáno**



Pokud zařízení sdílí stejnou elektrickou zásuvku s jinými přístroji, které mají velký příkon, pokaždé, když bude zařízení v chodu, bude napětí velmi kolísat. Zajistěte pro zařízení oddělenou zásuvku, protože by mohlo dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



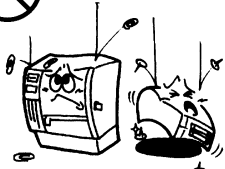
**Zakázáno**



Na zařízení nepokládejte kovové předměty ani nádoby naplněné vodou, např. vázy s květinami, květináče, hrnky atd. Pokud by se do zařízení dostaly kovové předměty nebo rozlitá tekutina, mohlo by dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



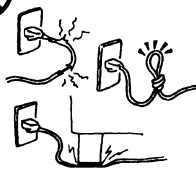
**Zakázáno**



Do ventilačních otvorů zařízení nesmíte vkládat ani upustit kovové, hořlavé ani jiné cizí předměty, protože by mohly způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**.



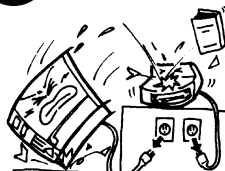
**Zakázáno**



Napájecí kabely se nesmí poškrábat, poškodit ani upravovat. Zároveň na ně nesmíte pokládat těžké předměty, tahat za ně ani je příliš ohýbat, protože by tak mohlo dojít k **požáru** nebo **zásahu elektrickým proudem**.



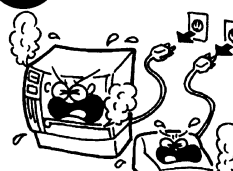
**Odpojte kabel ze zásuvky.**






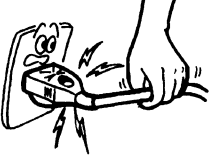

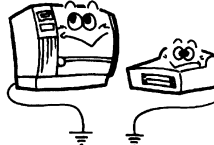

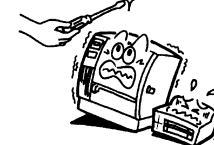



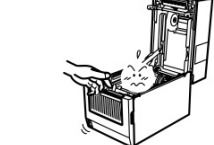
Pokud by došlo k pádu zařízení nebo k poškození jeho krytu, nejprve zařízení vypněte a odpojte napájecí kabel ze sítě a pak se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION. Pokud byste v takovém případě zařízení používali i nadále, mohlo by dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



**Odpojte kabel ze zásuvky.**



Další používání zařízení v nestandardních podmínkách, jako například pokud ze zařízení vychází kouř nebo zápach, by mohlo způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**. V takovém případě okamžitě zařízení vypněte a odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Následně se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

 <p><b>Odpojte kabel ze zásuvky.</b></p> 	<p>Pokud se do zařízení dostane cizí předmět (úločky kovu, voda, tekutina), zařízení vypněte a odpojte kabel od sítě a pak se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION. Pokud byste v takovém případě zařízení používali i nadále, mohlo by dojít k <b>požáru</b> nebo k <b>zásahu elektrickým proudem</b>.</p>	 <p><b>Odpojte kabel ze zásuvky.</b></p> 	<p>Při odpojování napájecího kabelu musíte uchopit a zatáhnout za jeho zástrčku. Pokud byste tahali za kabel, mohlo by dojít k přetřetí nebo namáhání vnitřních drátů a způsobení <b>požáru</b> nebo k <b>zásahu elektrickým proudem</b>.</p>
 <p><b>Připojení zemnicího vodiče.</b></p> 	<p>Ujistěte se, že je zařízení řádně uzemněno. Uzemněny musí být i prodlužovací kabely. U nesprávně uzemněného zařízení by mohlo dojít k <b>požáru</b> nebo k <b>zásahu elektrickým proudem</b>.</p>	 <p><b>Zákaz demontáže.</b></p> 	<p>Ze zařízení neodstraňujte jeho kryty, neopravujte je ani neupravujte. obraťte se na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION. Mohlo by dojít ke <b>zranění</b> vysokým napětím, velmi horkými částmi nebo ostrými hranami uvnitř zařízení.</p>
 <p><b>Zakázáno</b></p> 	<p>K čištění zařízení nepoužívejte sprejové čističe obsahující hořlavý plyn. Mohlo by to způsobit <b>požár</b>.</p>	 <p><b>Zakázáno</b></p> 	<p>Je třeba dávat obzvlášť pozor, abyste se nezranili o řezačku papíru v tiskárně.</p>



**POZOR**

Tento symbol označuje riziko **zranění** osob nebo **poškození** majetku, pokud by bylo se zařízením nevhodně nakládáno v rozporu s pokyny.

### Bezpečnostní opatření

Následující bezpečnostní opatření vám pomohou zajistit, aby toto zařízení fungovalo stále správně.

- Při jeho umístění se snažte vyhýbat místům, která se vyznačují následujícími nepříznivými podmínkami:
  - \* Teploty přesahující stanovený rozsah
  - \* Přímé sluneční záření
  - \* Vysoká vlhkost
  - \* Sdílený zdroj napájení
  - \* Nadměrné vibrace
  - \* Prach/plyn
- Kryt je třeba čistit otíráním suchým hadříkem nebo hadříkem lehce namočeným v neagresivním roztoku čisticího prostředku. Na plastový kryt **NIKDY NEPOUŽÍVEJTE ŘEDIDLA ANI JINÁ NESTÁLÁ ROZPOUŠTĚDLA.**
- **POUŽÍVEJTE POUZE** papíry a pásy určené společností TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Papír ani pásy **NEUKLÁDEJTE** v místech, kde by mohly být vystaveny přímému slunečnímu světlu, vysokým teplotám, vysoké vlhkosti, prachu nebo plynu.
- Tiskárnu je možné provozovat, pokud je postavena na rovném povrchu.
- V případě závady tiskárny může dojít ke ztrátě dat uložených v její paměti.
- Snažte se vyvarovat používání tohoto zařízení, pokud je zapojeno do stejného zdroje napájení, jako vysokonapěťové zařízení nebo zařízení, u kterého je pravděpodobné, že by mohlo způsobovat rušení sítě.
- Kdykoli pracujete v otevřeném zařízení nebo je čistíte, vždy je odpojte od sítě.
- Své pracoviště udržujte bez statické elektřiny.
- Na horní část zařízení nepokládejte žádné těžké předměty, protože by mohly být nevyvážené a pádem způsobit **zranění**.
- Vyvarujte se zablokování otvorů ventilace zařízení, neboť tím dochází ke stupňování tepla uvnitř zařízení, které by mohlo způsobit **požár**.
- O zařízení se neopírejte. Mohlo by na vás spadnout a způsobit vám **zranění**.
- Pokud zařízení po delší dobu nepoužíváte, odpojte je od sítě.
- Zařízení položte na stabilní a rovnou plochu.
- **POKUD NAHRADÍTE BATERII NEVHODNÝM TYPEM, HROZÍ RIZIKO VÝBUCHU. POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE V SOULADU S POKYNY.**

### Požadavky vztahující se k údržbě

- Využívejte naše služby údržby.  
Po zakoupení zařízení vždy jednou ročně požádejte oprávněného zástupce TOSHIBA TEC CORPORATION o vyčištění vnitřních částí zařízení. Prach se uvnitř zařízení hromadí a mohl by způsobit **požár** nebo **závadu** zařízení. Čištění je obzvlášť účinné, pokud je prováděno před obdobím dešťů a vlhka.
- Naše služba preventivní údržby provádí pravidelné kontroly a další práce potřebné k udržování kvality a funkčnosti zařízení a předchází nehodám.  
Podrobné informace si vyžádejte u oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Používání insekticidů a dalších chemikálií  
Zařízení nevystavujte působení insekticidů či jiných těkavých rozpouštědel. Způsobují poničení krytu nebo jiných částí zařízení a také mohou způsobit odlupování barvy.

# OBSAH

	Strana
<b>1. POPIS PRODUKTU.....</b>	<b>E1-1</b>
1.1 Úvod .....	E1-1
1.2 Prvky.....	E1-1
1.3 Rozbalení.....	E1-1
1.4 Příslušenství .....	E1-1
1.5 Vzhled.....	E1-3
1.5.1 Rozměry .....	E1-3
1.5.2 Čelní pohled.....	E1-3
1.5.3 Zadní pohled.....	E1-4
1.5.4 Vnitřní část.....	E1-4
1.5.5 Tlačítko a žárovka indikátoru .....	E1-5
<b>2. NASTAVENÍ TISKÁRNY .....</b>	<b>E2-1</b>
2.1 Bezpečnostní opatření.....	E2-1
2.2 Postup před uvedením do provozu.....	E2-2
2.3 Zapnutí / vypnutí tiskárny.....	E2-2
2.3.1 Zapnutí tiskárny .....	E2-2
2.3.2 Vypnutí tiskárny .....	E2-3
2.4 Připojení kabelů k tiskárně.....	E2-4
2.5 Připojení napájecího kabelu .....	E2-5
2.6 Otevření / zavření horního krytu .....	E2-6
2.7 Vkládání média .....	E2-7
2.8 Utility pro kalibraci senzoru médií, vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset).....	E2-12
2.8.1 Kalibrace senzoru médií .....	E2-12
2.8.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset) .....	E2-13
<b>3. ÚDRŽBA.....</b>	<b>E3-1</b>
3.1 Čištění.....	E3-1
3.1.1 Tisková hlava.....	E3-1
3.1.2 Senzory.....	E3-2
3.1.3 Válec zařízení .....	E3-2
3.1.4 Plášť média.....	E3-3
3.2 Péče o média / manipulace s médii .....	E3-4
<b>4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....</b>	<b>E4-1</b>
4.1 Průvodce řešením problémů.....	E4-1
4.2 Indikátor stavu .....	E4-2
4.3 Odstraňování zaseknutého média .....	E4-3
<b>PŘÍLOHA 1 TECHNICKÉ PARAMETRY .....</b>	<b>EA1-1</b>
A1.1 Tiskárna .....	EA1-1
A1.2 Média .....	EA1-2
A1.2.1 Typ média.....	EA1-2
A1.2.2 Oblast rozpoznávání mezery (transmisním) senzorem .....	EA1-3
A1.2.3 Efektivní oblast tisku.....	EA1-3
<b>PŘÍLOHA 2 ROZHRANÍ.....</b>	<b>EA2-1</b>
<b>GLOSÁŘ</b>	

**POZNÁMKY:**

- *Tuto příručku nesmíte kopírovat, zcela ani částečně, bez předchozího písemného povolení společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.*
- *Obsah této příručky je možné změnit bez předchozího upozornění.*
- *S jakýmkoli svými dotazy týkajícími se této příručky se prosím obraťte na svého místního oprávněného zástupce servisu.*
- *Windows je registrovaná obchodní značka společnosti Microsoft Corporation.*

# 1. POPIS PRODUKTU

## 1.1 Úvod

Děkujeme vám, že jste si vybrali tiskárnu čárových kódů řady TOSHIBA B-FV4D-GH. Tato příručka uživatele obsahuje cenné informace od obecného nastavení až po potvrzování operací tiskárny s pomocí zkušebních tisků. Měli byste si ji pečlivě pročíst, neboť vám pomůže zajistit maximální funkčnost a dlouhou životnost tiskárny. Tuto příručku uchovávejte tak, aby byla v případě potřeby po ruce.

Další informace o této příručce získáte u svého zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

## 1.2 Prvky

Tato tiskárna je vybavena následujícími prvky:

### Rozhraní

Tato tiskárna je standardně vybavena následujícími rozhraními:

- USB rozhraní
- Ethernetové rozhraní
- Sériové rozhraní (RS232)

### Jednoduché používání

Mechanismus tiskárny je navržen pro velmi jednoduché ovládání a snadný přístup pro účely údržby.

## 1.3 Rozbalení

1. Tiskárnu vybalte.
2. Zkontrolujte, zda se na tiskárně nenacházejí žádná poškození ani škrábance. Upozornujeme vás však, že společnost TOSHIBA TEC CORPORATION nepřebírá odpovědnost za žádné škody jakéhokoli druhu, ke kterým došlo v průběhu přepravy produktu.
3. Kartonovou krabici a vnitřní vycpávky schovejte pro účely případné budoucí přepravy.

## 1.4 Příslušenství


















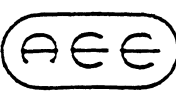

Při rozbalování tiskárny prosím zkontrolujte, zda byla spolu s tiskárnou dodána také následující příslušenství.

- CD-ROM (1 ks)
- Příručka pro rychlou instalaci (Quick Installation Manual) (1 kopie)
- Bezpečnostní opatření (Safety Precautions) (1 kopie)
- USB kabel (1 ks)

### ■ Pokud potřebujete zakoupit napájecí kabel

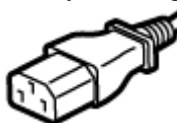
V některých zemích není napájecí kabel dodáván spolu se zařízením. Pokud jde o tento případ, pak si musíte zakoupit schválený napájecí kabel, který splňuje dále uvedené normy, nebo se obraťte na svého oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

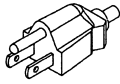
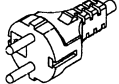
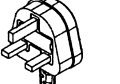


(k říjnu 2014)

Země/ Region	Zástupce	Certifikační značka	Země/ Region	Zástupce	Certifikační značka	Země/ Region	Zástupce	Certifikační značka
Austrálie	SAA		Německo	VDE		Švédsko	SEMKKO	
Rakousko	OVE		Irsko	NSAI		Švýcarsko	SEV	
Belgie	CEBEC		Itálie	IMQ		UK	ASTA	
Kanada	CSA		Japonsko	METI		UK	BSI	
Dánsko	DEMKO		Nizozemsko	KEMA		USA	UL	
Finsko	FEI		Norsko	NEMKO		Evropa	HAR	
Francie	UTE		Španělsko	AEE		Čína	CCC	

#### Pokyny pro napájecí kabel

1. Pro napájení z elektrické sítě 100 – 125V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 125V, 10A.
2. Pro napájení z elektrické sítě 200 – 240V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 250V.
3. Vyberte prosím napájecí kabel o délce max. 2m.
4. Zástrčka napájecího kabelu připojovaná do síťové zdířky stířd. napětí musí být vhodná pro zásuvku ICE-320-C14.  
Tvar zástrčky viz následující obrázek.



Země / Region	Severní Amerika	Evropa	Spojené království	Austrálie	Čína
Napájecí kabel Jmenovitý příkon (min.) Typ Velikost vodiče (min.)	125V, 10A SVT č. 3/18AWG	250V H05VV-F 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	250V H05VV-F 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	250V schválený podle AS3191, lehký nebo pro běžné použití 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	250V GB5023 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Konfigurace zásuvky (místně schválený typ) Jmenovitý příkon (min.)	 125V, 10A	 250V, 10A	 250V, *1	 250V, *1	 250V, *1

\*1: Min. 125% jmenovitého proudu produktu.



## 1.5 Vzhled

Části a jednotky uváděné a zobrazené v této části jsou používány pro popisy v dalších kapitolách.

### 1.5.1 Rozměry



Š: 183,8 (7,2") x H: 244,5 (9,6") x V: 198,7 (7,8")

Rozměry v mm (palcích)

### 1.5.2 Čelní pohled



### 1.5.3 Zadní pohled

**⚠ POZOR!**  
 Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání horního krytu nepřiskřípli prsty do otvoru pro papír a nezpůsobili si zranění.



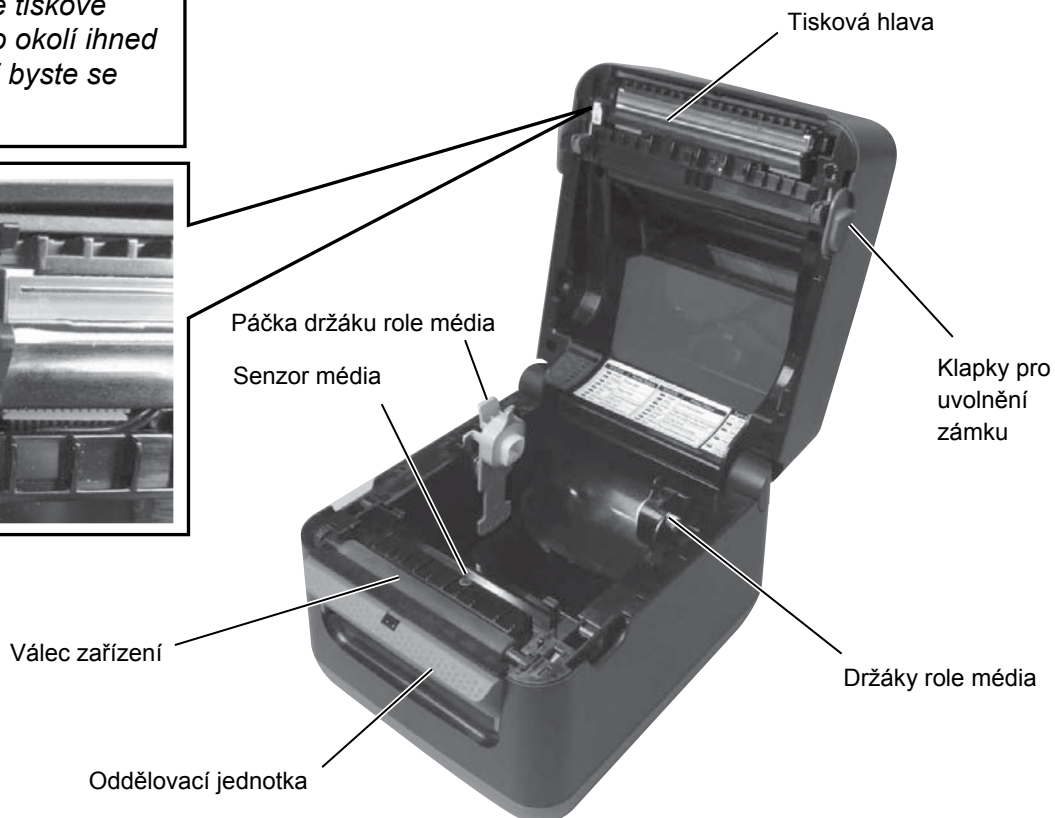
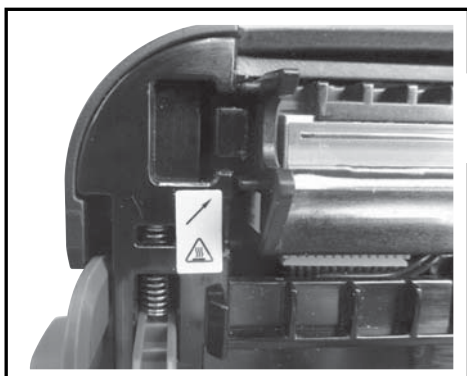
Otvor pro papír

Podrobné informace k zadnímu pohledu viz *část 2.4 Připojení kabelů k tiskárně*.

### 1.5.4 Vnitřní část

**⚠ VAROVÁNÍ!**

Tisková hlava se v průběhu tisku velmi zahřívá. Nedotýkejte se tiskové hlavy ani jejího okolí ihned po tisku. Mohli byste se popálit.



### 1.5.5 Tlačítko a žárovka indikátoru

Tlačítko [FEED] má tři funkce. Toto tlačítko funguje v závislosti na aktuálním stavu tiskárny jako tlačítko pro PODÁVÁNÍ (FEED), jako tlačítko pro restartování (RESTART) nebo pro POZASTAVENÍ (PAUSE).

Jako tlačítko pro podávání (FEED)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud toto tlačítko stisknete ve chvíli, kdy bude tiskárna v online stavu, spustíte podávání média.</li> </ul>
Jako tlačítko pro restartování (RESTART)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud toto tlačítko stisknete po odstranění příčiny chyby, tiskárna se přepne zpět do online stavu.</li> <li>• Pokud toto tlačítko stisknete ve chvíli, kdy bude tiskárna pozastavena, bude tiskárna pokračovat v tisku.</li> </ul>
Jako tlačítko pro pozastavení (PAUSE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud toto tlačítko stisknete v průběhu tisku, tiskárna se po dokončení tisku aktuálního štítku zastaví. Tiskárna pak bude pozastavena.</li> </ul>

Žárovky indikátorů (LED1 a LED 2) svítí nebo blikají různými barvami a v různých posloupnostech v závislosti na stavech tiskárny. Přehledný průvodce stavy žárovek indikátorů a jejich význam naleznete uvnitř horního krytu.

LED 1	LED 2	Stav tiskárny
Nesvíí	Nesvíí	Napájení je vypnuto. Horní kryt je otevřený při zapnuté tiskárně.
Zelená	Nesvíí	Pohotovostní režim
Zelená <sup>P</sup>	Nesvíí	Tisk byl dočasně pozastaven.
Zelená <sup>R</sup>	Nesvíí	Komunikace s hostitelem
Zelená	Zelená	Zapisování dat do paměti USB nebo flash
Zelená	Zelená <sup>S</sup>	Inicializace paměti Flash ROM na desce CPU nebo USB paměti.
Oranžová	Zelená	Došlo k uvíznutí papíru.
Oranžová	Červená	Došlo médium.
Oranžová	Červená <sup>R</sup>	Při odesílání tiskových dat do tiskárny došlo médium.
Červená	Červená <sup>S</sup>	Chyba otevřeného horního krytu (tepelné hlavy). Došlo k otevření horního krytu v průběhu provozu.
Červená	Oranžová <sup>R</sup>	Teplota tiskové hlavy přesáhla max. limit.
Červená	Zelená	Došlo k chybě komunikace. (Pouze při používání RS-232C.)
Červená	Zelená <sup>P</sup>	Chyba příkazu
Červená	Zelená <sup>S</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chyba paměti Flash ROM na desce CPU nebo chyba USB paměti</li> <li>• Chyba mazání při formátování paměti Flash ROM na desce CPU nebo USB paměti</li> <li>• Nelze ukládat soubory kvůli nedostatečné úložné paměti Flash ROM na desce CPU nebo paměti USB.</li> </ul>
Červená	Oranžová <sup>S</sup>	Tisková hlava je rozbitá.

S: Bliká Středně rychle (1,0 sek.)

R: Bliká Rychle (0,5 sek.)

P: Bliká Pomalu (2,0 sek.)

## 2. NASTAVENÍ TISKÁRNY

Tato část popisuje kroky, které je nutno provést pro nastavení tiskárny před jejím uvedením do provozu. Tato část také zahrnuje bezpečnostní opatření, pokyny, jak připojit kabely, smontovat příslušenství, vkládat médium a provést zkušební tisk.

### 2.1 Bezpečnostní opatření



#### **POZOR!**

*Vyvarujte se používání tiskárny v místech vystavených intenzivnímu světlu (např. na přímém slunečním světle, pod stolní lampou). Takové světlo může ovlivňovat senzory tiskárny a způsobovat poruchy.*

Abyste zajistili pro provozování tiskárny ty nejlepší podmínky jakož i bezpečnost obsluhy a zařízení, dodržujte prosím následující bezpečnostní opatření.

- Tiskárnu provozujte na stabilním a rovném pracovním povrchu v místě, kde se nevyskytuje příliš vysoká vlhkost, vysoké teploty, prach, vibrace nebo přímé sluneční záření.
- Své pracoviště udržujte bez statické elektřiny. Statické výboje mohou způsobit poškození citlivých vnitřních komponent.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna připojena k nezatěžovanému zdroji střídavého napájení, ke kterému nejsou připojena žádná jiná vysokonapěťová zařízení, která mohou způsobit narušování sítě.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna připojena pouze k takové síti střídavého proudu, která je řádným způsobem uzemněna.
- Tiskárnu nesmíte spouštět, pokud je její kryt otevřen. Dávejte pozor, aby se mezi pohybující částí tiskárny nedostaly vaše prsty nebo části oděvu.
- Kdykoliv budete provádět zásah uvnitř tiskárny nebo ji budete čistit, nezapomeňte tiskárnu vypnout a odpojit napájecí kabel z tiskárny.
- Pro dosažení nejlepšího výsledku tisku a dlouhé životnosti tiskárny používejte pouze média doporučená společností TOSHIBA TEC CORPORATION. (Viz Příručka ke spotřebnímu materiálu (Supply Manual).)
- Média ukládejte v souladu s pokyny uvedenými v technických parametrech.
- Tento mechanismus tisku obsahuje vysokonapěťové komponenty; proto byste nikdy neměli odstraňovat z tiskárny jakékoli kryty, protože byste mohli být zasaženi elektrickým proudem. Kromě toho tiskárna obsahuje citlivé komponenty a při zásahu neoprávněných osob by mohlo dojít k jejich poškození.
- Vnější části tiskárny vyčistěte čistým suchým hadříkem nebo čistým hadříkem lehce namočeným v neagresivním roztoku čistícího prostředku.
- Při čištění tepelné tiskové hlavy s ní zacházejte opatrně, protože se při tisku velmi zahřívá. Před čištěním chvíli počkejte, dokud nevychladne.  
K čištění tiskové hlavy používejte pouze čistič na tiskové hlavy doporučený společností TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Pokud tiskárna tiskne nebo pokud bliká žárovka indikátoru, tiskárnu nevypínejte ani nevytáhněte zásuvku ze sítě.
- Síťová zásuvka musí být nainstalována v blízkosti zařízení a musí být lehce dostupná.
- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky, častěji než jednou za rok, a očistěte ji okolo kolíků. Nahromaděný prach a nečistoty mohou následkem tepla uvolňovaného z důvodu elektrických ztrát způsobit hoření.

## 2.2 Postup před uvedením do provozu

### POZNÁMKY:

1. Aby mohlo zařízení komunikovat přímo s hostitelským počítačem, potřebujete kabel RS-232C, ethernetový nebo USB kabel.
  - (1) Kabel RS-232C: 9-kolíkovaný (nepoužívejte modemový kabel)
  - (2) Ethernetový kabel: 10/100 základní pásmo
  - (3) USB kabel: V2.0 (vysokorychlostní)
2. Použití ovladače systému Windows umožní tisk z aplikací Windows. Tiskárnu lze také ovládat prostřednictvím příkazů vlastního programu. Podrobné informace si vyžádejte u svého zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

## 2.3 Zapnutí / vypnutí tiskárny

### 2.3.1 Zapnutí tiskárny

#### ⚠ POZOR!

K zapínání / vypínání tiskárny používejte hlavní vypínač. Při připojování a odpojování napájecího kabelu pro účely zapínání / vypínání tiskárny může dojít k požáru, zásahu elektrickým proudem nebo poškození tiskárny.

#### POZNÁMKA:

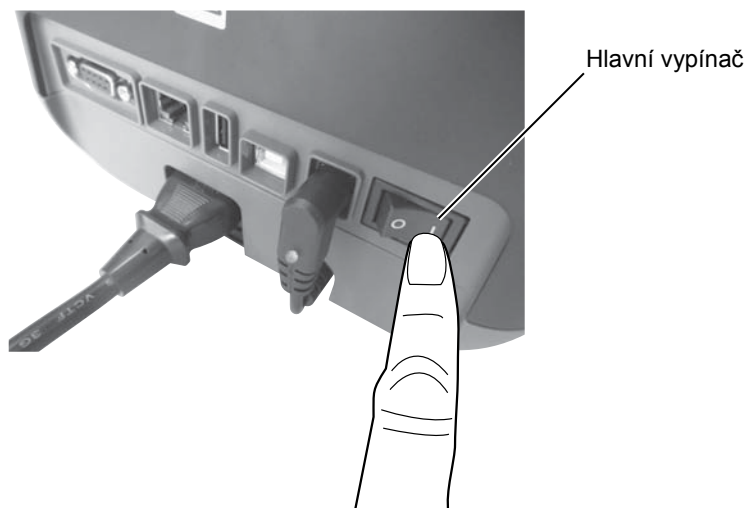
Pokud se indikátor LED 1 nebo 2 rozsvítí červeně, nahlédněte do části 4.1, Průvodce řešením problémů.

Tato část popisuje postup správného nastavení tiskárny.

1. Vybalte tiskárnu a její příslušenství z krabice.
2. Položte tiskárnu na místo, kde bude používána, přičemž je nutné dodržet bezpečnostní opatření (Safety Precautions) dodaná spolu s tiskárnou, kde naleznete rady pro správné umístění a používání tiskárny.
3. Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač vypnutý. (viz část 2.3.)
4. Tiskárnu připojte k hostitelskému počítači nebo tiskárně pomocí kabelu RS-232C, ethernetového nebo USB kabelu. (viz část 2.4.)
5. Zapojte napájecí kabel do síťové zdířky střídavého proudu tiskárny a pak zapojte napájecí kabel do správně uzemněné zásuvky. (viz část 2.5.)
6. Vložte médium. (viz část 2.7.)
7. Do hostitelského počítače nainstalujte ovladač tiskárny. (Viz ovladač tiskárny (Printer Driver) na CD-ROM.)
8. Přístroj zapněte hlavním vypínačem. (viz část 2.3.)

Jakmile je tiskárna připojena k hostitelskému počítači, je vhodné nejprve zapnout tiskárnu a teprve pak zapnout hostitelský počítač a stejně tak nejprve vypnout hostitelský počítač a teprve pak vypínat tiskárnu.

1. Pro zapnutí tiskárny stiskněte hlavní vypínač tak, jak je zobrazeno dole na obrázku. Symbol ( | ) je umístěn na straně vypínače pro zapnutí tiskárny.



2. Při zapínání tiskárny se nejprve indikátory LED 1 a LED 2 rozsvítí oranžově, pak se vypnou a nakonec bude indikátor LED 1 svítit zeleně.

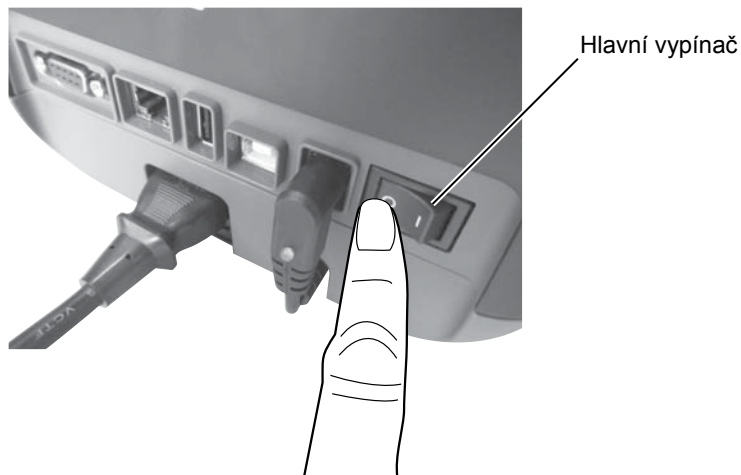
### 2.3.2 Vypnutí tiskárny



#### **POZOR!**

- 1. Tiskárnu nevyplínejte v průběhu tisku, protože tak může dojít k zaseknutí papíru nebo poškození tiskárny.*
- 2. Tiskárnu nevyplínejte, pokud bliká indikátor LED 1, protože by mohlo dojít ke ztrátě nebo poškození stahovaných dat.*

1. Před vypnutím hlavního vypínače tiskárny zkontrolujte, že: indikátor LED 1 svítí zeleně (neblinká) a indikátor LED 2 je vypnutý.
2. Pro vypnutí tiskárny stiskněte hlavní vypínač tak, jak je zobrazeno dole na obrázku. Symbol ( O ) je umístěn na straně vypínače pro vypnutí tiskárny.



## 2.4 Připojení kabelů k tiskárně



### **POZOR!**

Sériový kabel můžete připojit, pouze pokud je tiskárna a hostitelský počítač ve vypnutém stavu. Pokud toto pravidlo nedodržíte, může dojít k zásahu elektrickým proudem, ke zkratu nebo poškození tiskárny nebo hostitelského počítače.

### **POZNÁMKA:**

Technické parametry sériového kabelu pro rozhraní viz **PŘÍLOHA 2, ROZHRAŇÍ.**

Tato část podrobně popisuje, jak připojit komunikační kabely vašeho hostitelského počítače nebo jiných zařízení k tiskárně. Existují tři různé způsoby připojení, které lze u tiskárny použít. Jsou to tyto:

- K připojení k síti nebo přímo k ethernetovému portu vašeho hostitelského počítače můžete použít ethernetový kabel.

### **POZNÁMKA:**

- Používejte ethernetový kabel vyhovující normám.

10BASE-T: Kategorie 3 nebo vyšší

100BASE-TX: Kategorie 5 nebo vyšší

Délka kabelu: Délka segmentu až 100 m

- V některých prostředích se mohou u kabelu projevat komunikační chyby způsobené elektromagnetickým rušením. V takovém případě budete možná potřebovat stíněný kabel (STP).

- Připojení USB kabelu mezi portem USB rozhraní tiskárny a jedním z USB portů vašeho hostitelského počítače.

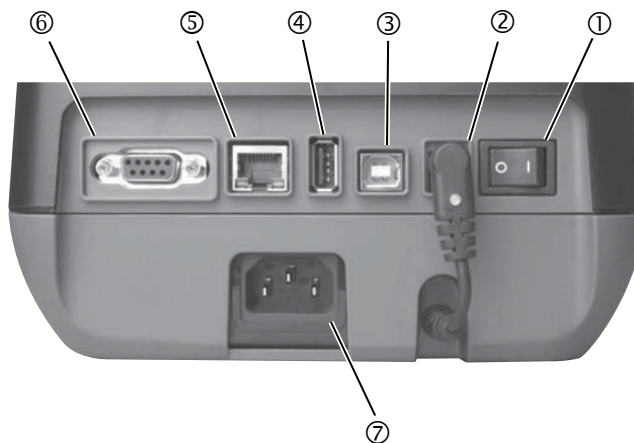
### **POZNÁMKA:**

- Při odpojování USB kabelu z hostitelského počítače postupujte podle postupu zobrazeného na hostitelském počítači: „Zařízení bezpečně vyjměte“.

- Použijte USB kabel odpovídající kategorii V2.0 nebo vyšší se zástrčkou typu B na jednom konci.

- Připojení sériového kabelu mezi sériovým portem tiskárny RS-232C a jedním z COM portů vašeho hostitelského počítače.

Níže uvedené obrázky zobrazují všechna možná připojení kabelu k aktuální verzi tiskárny.



- ① Hlavní vypínač
- ② Napájecí konektor

### **Poznámka:**

Zkontrolujte, že je napájecí konektor připojen k tiskárně, tak jak je zobrazeno výše.

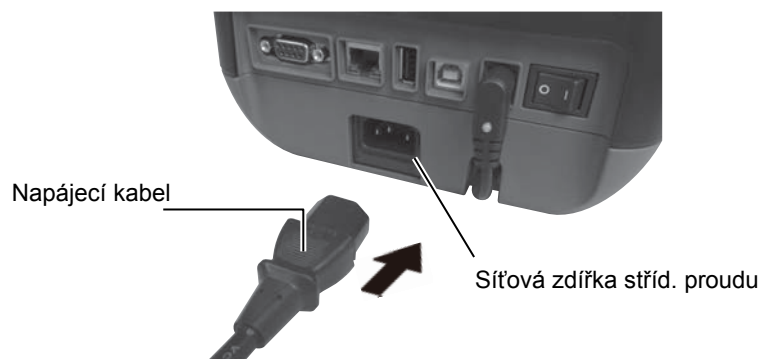
- ③ USB rozhraní pro připojení hostitelského počítače
- ④ USB rozhraní pro připojení USB paměti
- ⑤ Ethernetové rozhraní
- ⑥ Sériové rozhraní (RS-232C)
- ⑦ Síťová zdířka stříd. proudu

## 2.5 Připojení napájecího kabelu

**POZNÁMKA:**

*Pokud napájecí kabel není součástí této tiskárny, kupte si prosím vhodný kabel podle pokynů na straně 1-2.*

1. Ověřte si, že je hlavní vypínač tiskárny v pozici vypnuto (O).
2. Vložte napájecí kabel do síťové zdíčky stříd. proudu.





## 2.6 Otevření / zavření horního krytu

### **VAROVÁNÍ!**

*Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.*

### **POZOR!**

1. Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak zapříčinit vynechávání bodů způsobené statickou elektřinou nebo jiné problémy s kvalitou tisku.
2. Dávejte pozor, abyste prstem, rukou apod. nezakryli senzor otevření krytu. Pokud byste tak učinili, mohl by senzor nesprávně zaznamenat uzavřený kryt.

### **POZNÁMKA:**

*Nezapomeňte zkontrolovat, zda je horní kryt dobře zavřený. Pokud tak neučiníte, může dojít ke zhoršení kvality tisku.*

Při otevírání nebo zavírání horního krytu postupujte laskavě podle níže uvedených pokynů.

### **Otevření horního krytu:**

1. Zatáhněte za klapky pro uvolnění zámku v místech označených šipkou a otevřete horní kryt.



### **Zavření horního krytu:**

1. Zavřete horní kryt.



## 2.7 Vkládání média

### ⚠ VAROVÁNÍ!

1. *Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí. Abyste minimalizovali riziko zachycení prstů, šperků, oděvů apod. mechanismem, vkládejte médium do tiskárny, **pouze** až se tiskárna zcela zastaví.*
2. *Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání horního krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.*

### ⚠ POZOR!

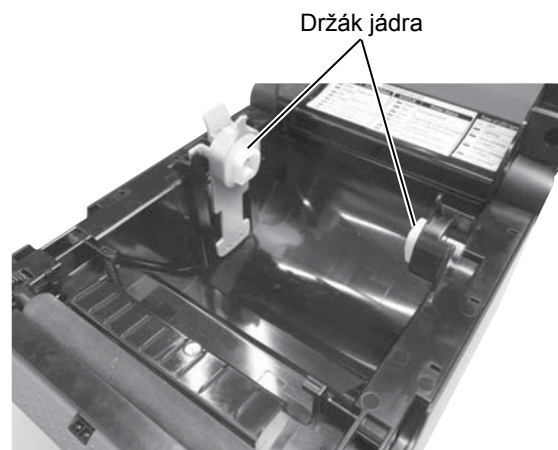
*Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak poškodit některé body statickým výbojem nebo způsobit jiné problémy s kvalitou tisku.*

Tato část popisuje, jak správně vkládat médium do tiskárny. V této tiskárně lze používat role štítků. Používejte prosím média schválená společností TOSHIBA TEC CORPORATION.

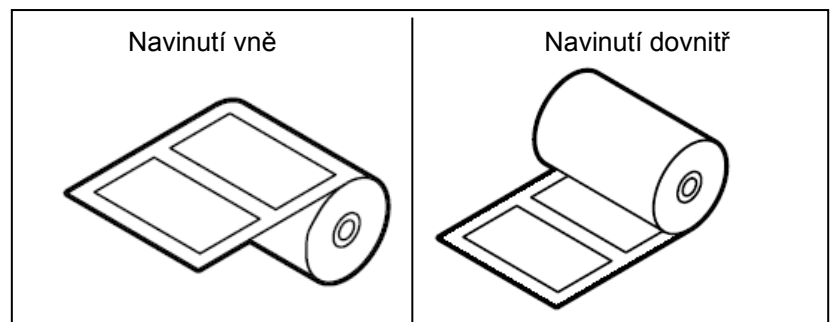
### POZNÁMKY:

1. Kdykoliv měníte typ média, proveďte kalibraci senzoru média.
2. Formát média, který lze vložit do tiskárny, je následující:  
Vnější průměr role: Max. 127 mm (5")  
Průměr vnitřního jádra: 25,4 mm (1") nebo 38,1 mm (1.5")

Jako výchozí jsou držáky role média nastaveny pro velikost jádra držáku 1,5". Pokud chcete používat médium s velikostí jádra 1", odpojte držáky jádra uvolněním ručních šroubů, přehod'te držáky jádra a opět je připojte pomocí ručních šroubů k držákům role média, tak jak je zobrazeno níže.



3. Role médií mohou být navinuty dovnitř nebo vně. (Viz níže uvedený obrázek.) Oba typy rolí médií je třeba vkládat tak, aby strana určená k tisku směřovala nahoru.



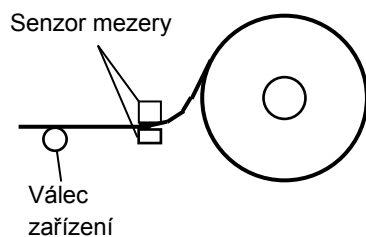
## 2.7 Vkládání média (pokr.)

1. Zatáhněte za klapy pro uvolnění zámku v místech označených šipkou a otevřete horní kryt.

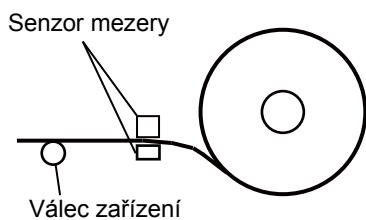


### **POZNÁMKA: Dráha média**

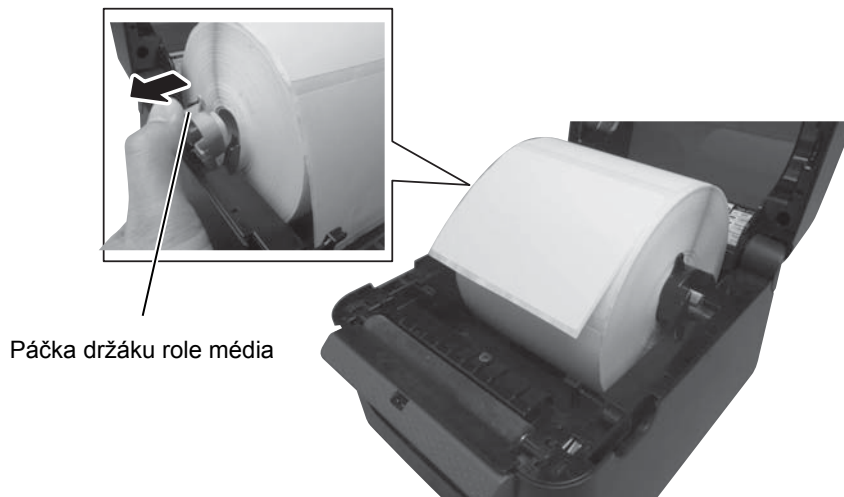
#### *Pro média s vnějším vinutím*



#### *Pro média s vnitřním vinutím*



2. Stiskněte páčku držáku role média směrem dolů a ven, uložte médium mezi držáky role média a ověřte si, že tisková strana směřuje nahoru. Páčku držáku role média uvolněte, aby roli média bezpečně sevřel.

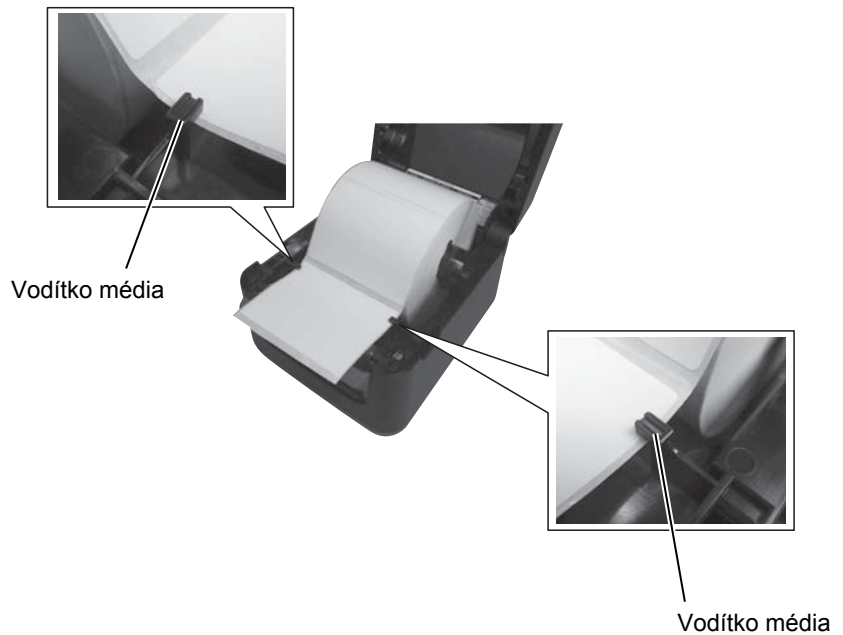


### **POZNÁMKY:**

1. Zkontrolujte, zda je strana určena k tisku směrem nahoru.
2. Nůžkami rovně zastříhněte náběhovou hranu média.

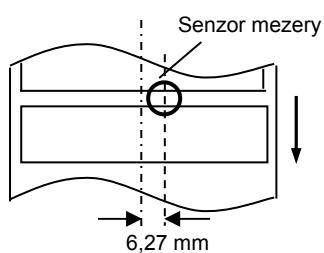
## 2.7 Vkládání média (pokr.)

3. Protáhněte médium přes vodítka média. Vytáhněte médium tak, aby dosáhlo na přední část tiskárny.



### POZNÁMKY:

1. Jako výchozí je zvolen typ senzoru použitý při poslední tiskové úloze. Pokud chcete změnit typ senzoru, viz část 2.8.1 Kalibrace senzoru média.
2. Senzor mezery je umístěn 6,27 mm vpravo od středu média.

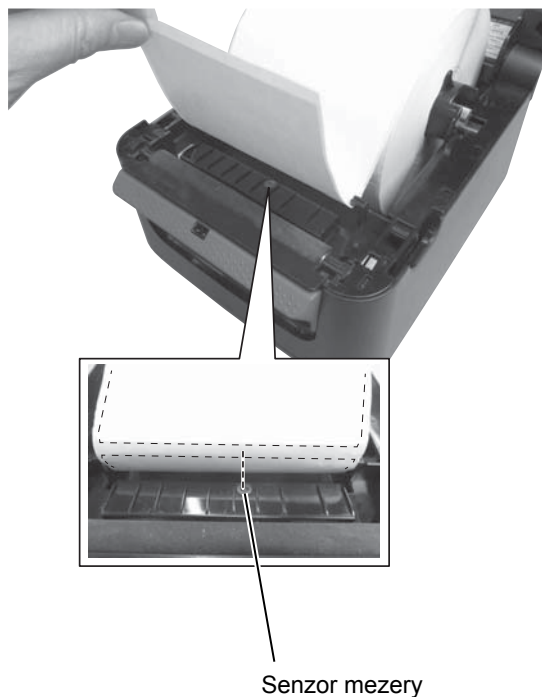


### POZNÁMKA:

Dávejte pozor, aby nedošlo ke skřípnutí média vodítky média. Pokud by se tak stalo, mohlo by dojít k ohnutí média, což by mohlo mít za následek uvíznutí papíru nebo chybu při podávání.

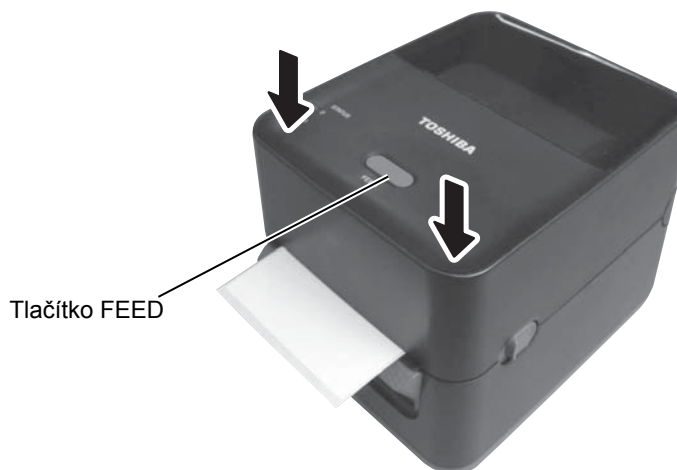
4. Ověřte a vyberte typ senzoru, který chcete používat. (Viz část 2.8.1.)

Tato tiskárna je vybavena senzorem mezery, který rozpoznává mezery mezi štítky. Vzhledem k tomu, že je pozice senzoru mezery pevná, není třeba jej přenastavovat.



## 2.7 Vkládání média (pokr.)

5. Zavřete horní kryt a stiskněte tlačítko [FEED], kterým ověříte, že je médium správně podáváno.



### **POZNÁMKY:**

1. Pro oddělení vytištěného média z tiskárny při dávkovém režimu odtrhněte médium u otvoru pro médium nebo médium odtrhněte za oddělovací lištou. Pokud byste nechtěně médium odtrhli u tiskové hlavy, musíte před dalším výstupem tisku natáhnout jeden štítek (min. 10 mm) pomocí tlačítka FEED. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke vzpříčení papíru.
2. Při používání média s vnitřním navinutím a tisku bez odtrhávání již vytištěných štítků je třeba pomocí nástroje pro nastavení tiskárny vypnout funkci vyčkání podávání dopředu (Forward Feed Wait). Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke vzpříčení papíru.

Tato tiskárna má k dispozici dva režimy výstupu tisku.

### **Dávkový režim:**

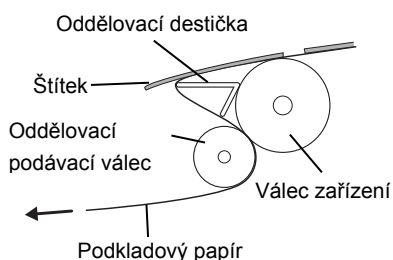
V dávkovém režimu probíhá tisk a podávání nepřetržitě, dokud nedojde k vytištění počtu výtisků určeného v příkazu pro výstup tisku.



## 2.7 Vkládání média (pokr.)

### POZNÁMKY:

1. Při tisku štítků, aniž by docházelo k jejich oddělení z podkladového papíru, není nutné, aby médium procházelo přes oddělovací blok.
2. Pokud je médium nastaveno správně, bude podkladový papír vtažen mezi válec zařízení a oddělovací podávací válec, tak jak je uvedeno na obrázku níže.



### POZOR!

Při otevírání oddělovací jednotky pro vložení média dávejte pozor, aby vám do modulu nespádl žádný kovový či jiný cizí předmět, jako například kancelářská sponka, protože by tak mohlo dojít k selhání tiskárny.

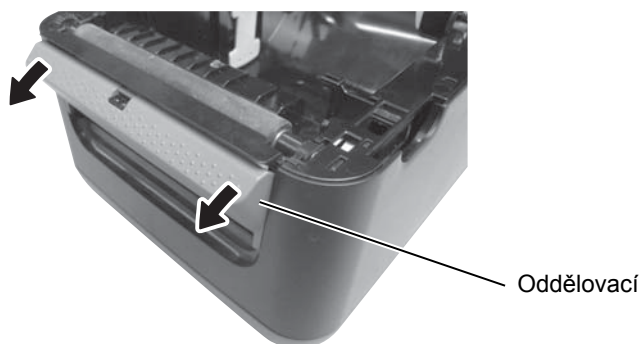
### Oddělovací režim:

Při tisku v oddělovacím režimu jsou štítky automaticky snímány z podkladového papíru po vytištění každého štítku.

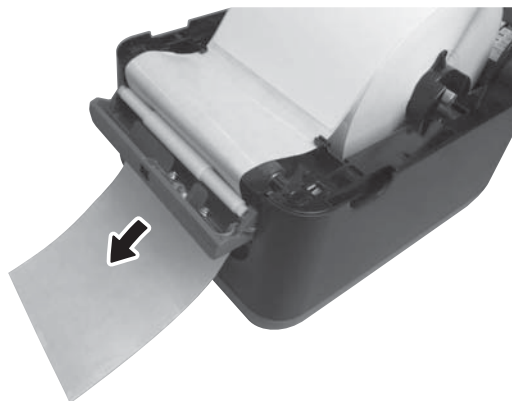
#### • Jak nastavit médium

Při výstupu tisku v oddělovacím režimu nastavte štítky následujícím způsobem:

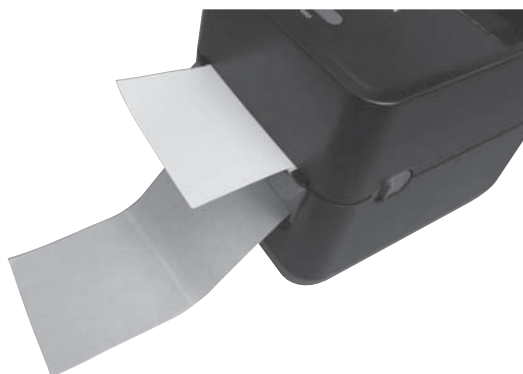
1. Médium vložte postupem popsáním na předchozí stránce.
2. Oddělovací jednotku otevřete tak, že za ni zatáhnete.



3. Z média směrem od náběhové hrany odstraňte dostatečný počet štítků, abyste zanechali asi 20 cm volného podkladového papíru, a vložte horní okraj podkladového papíru do otvoru pro médium v oddělovací jednotce, tak jak je zobrazeno níže.



4. Oddělovací jednotku i horní kryt zavřete.



## 2.8 Utility pro kalibraci senzoru médií, vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset)

Tyto utility jsou používány ke kalibraci citlivosti senzoru mezery, vytištění zkušebního tisku s podrobnostmi o nastavení tiskárny a nastavení tiskárny do režimu Dump.

Při změně jednoho typu média na druhé je nutné senzory média zkalibrovat.

### 2.8.1 Kalibrace senzoru médií

**POZNÁMKA:**

Zvolený senzor používaný v průběhu předchozí tiskové úlohy zůstane zapamatován a bude vždy používán. Jako výchozí je zvolen senzor mezery.

1. Tiskárnu vypněte, ověřte si, že je médium správně vloženo a zavřete horní kryt.  
*Poznámka:* Nevkládejte předtištěnou oblast nad senzor média, protože tím znemožníte správnou kalibraci senzoru.
2. Stiskněte a podržte tlačítko [FEED] a zároveň tiskárnu zapněte.
3. Oba indikátory (LED 1 a LED 2) se rozsvítí v následujícím pořadí: Oranžová → Zelená → Jiná pořadí barev
4. Tlačítko [FEED] uvolněte, jakmile indikátory LED 1 a LED 2 svítí způsobem odpovídajícím senzoru, který chcete kalibrovat. (Transmisní) senzor mezery: LED 1 zelená, LED 2 červená.
5. Stiskněte tlačítko [FEED].  
Tiskárna začne podávat médium a provede kalibraci senzoru.
6. Do online provozu se vrátíte vypnutím a opětovným zapnutím tiskárny.

### 2.8.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset)

1. Tiskárnu vypněte a nainstalujte do ní roli média.
2. Stiskněte a podržte tlačítko [FEED] a zároveň tiskárnu zapněte. Indikátory (LED 1 a LED 2) se rozsvítí v následujícím pořadí: Oranžová → Zelená → Jiná pořadí barev
3. Tlačítko [FEED] uvolněte, jakmile se LED 1 rozsvítí oranžově a LED 2 zeleně.
4. Stiskněte tlačítko [FEED].
5. Tiskárna provede zkušební tisk a pak přejde do režimu Dump (reset).
6. Do online provozu se vrátíte vypnutím a opětovným zapnutím tiskárny.

#### Vzor zkušebního tisku štítku

**POZNÁMKA:**  
Následující příkazy nebudou mít žádný dopad na zkušební tisk. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (pouze příkaz AY)

```

B-FV4D-G PRINTER INFO.

PROGRAM VERSION          04MAY2015B-FV4  V1.5
TPCL VERSION             19MAR2015  V1.3B
CG VERSION               27FEB2014  V1.0
CHINESE VERSION          27FEB2014  V1.0
CODEPAGE VERSION        27FEB2014  V1.0
BOOT VERSION             V1.4
KERNEL FONT VERSION     1.0.04
[PARAMETERS]
HW DETECT                [0000000000000000]
TONE ADJUST(T)           [---]
TONE ADJUST(D)           [+00]
FEED ADJUST              [+0.0mm]
CUT ADJUST               [+0.0mm]
BACKFEED ADJUST         [+0.0mm]
X-COORD. ADJUST          [+0.0mm]
CODEPAGE                 [PC-850]
ZERO SLASH               [0]
FEED KEY                  [FEED]
EURO CODE                 [B0]
CONTROL CODE             [AUTO]
MAXI CODE SPEC.          [TYPE 1]
SENSOR SELECT            [Transmissive]
PRINT SPEED              [5ips]
FORWARD WAIT             [ON]
AUTO CALIB.              [ON(Pwr)]
MULTI LABEL              [OFF]
AUTO THP CHK             [OFF]
BASIC                    [OFF]
Reserved item1
Reserved item1
FLASH ROM                [16MB]
SDRAM                    [32MB]
USB SERIAL NUM.          [00000000001]
[INFORMATION]
INFORMATION               [B-FV4D-GH14-QM-R]
                        [2305M00001]
TOTAL FEED1              [0.00km]
TOTAL FEED2              [00000cm]
                        [0000.0inch]
TOTAL PRINT              [0.00km]
TOTAL CUT                [0]
[RS-232C]
BAUD RATE                [9600]
BIT                      [8]
STOP BIT                 [1]
PARITY                   [None]
FLOW                     [XON/XOFF]

```



## 2.8.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset) (pokr.)

[LAN]	
IP ADDRESS	[192.168.010.020]
SUBNET MASK	[255.255.255.000]
GATEWAY	[000.000.000.000]
MAC ADDRESS	[ab-cd-ef-01-23-45]
DHCP	[ON]
DHCP CLIENT ID	[FFFFFFFFFFFFFFFF]
	[FFFFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[ ]
	[ ]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET COMM. PORT	[9100]

Obsah zkušební tisk se liší v závislosti na emulačním režimu. Níže uvedený seznam platí pro TPCL režim.

PROGRAM VERSION -----	} Verze firmwaru
TPCL VERSION-----	
CG VERSION-----	
CHINESE VERSION -----	
CODEPAGE VERSION -----	
BOOT VERSION-----	
KERNEL FONT VERSION-----	
HW DETECT -----	Příznak detekce hardwaru
TONE ADJUST(T)-----	Vyhrazený parametr
TONE ADJUST(D)-----	Hodnota dolad'ovacího nastavení pro tón tisku
FEED ADJUST -----	Hodnota dolad'ovacího nastavení pro pozici tisku
CUT ADJUST-----	Vyhrazený parametr
BACKFEED ADJUST-----	Hodnota dolad'ovacího nastavení pro zpětný posun
X-COORD. ADJUST -----	Hodnota dolad'ovacího nastavení pro osu X
CODEPAGE-----	Volba kódu znaku
ZERO SLASH-----	Volba fontu „0“
FEED KEY -----	Nastavení funkce tlačítka [FEED]
EURO CODE-----	Nastavení kódu Euro
CONTROL CODE-----	Typ kontrolního kódu
MAXI CODE SPEC. -----	Nastavení specifikace pro Maxicode
SENSOR SELECT -----	Typ senzoru
PRINT SPEED -----	Rychlost tisku
FORWARD WAIT -----	Pohotovostní režim podávání dopředu po výstupu tisku
AUTO CALIB. -----	Nastavení automatické kalibrace
MULTI LABEL-----	Nastavení pro více štítků
AUTO TPH CHECK -----	Nastavení automatické kontroly přerušovaných bodů tiskové hlavy
BASIC-----	Nastavení překladače Basic
Reserved item1 -----	} Vyhrazený parametr
Reserved item2 -----	
FLASH ROM-----	Kapacita flash ROMu
SDRAM -----	Kapacita SDRAM
USB SERIAL NUM. -----	Sériové číslo USB
INFORMATION-----	Název a sériové číslo modelu tiskárny.
TOTAL FEED1 -----	Celková vzdálenost posunu (podmínka1)
TOTAL FEED2-----	Celková vzdálenost posunu (podmínka2)
TOTAL PRINT -----	Celková vzdálenost tisku
TOTAL CUT -----	Vyhrazený parametr
[RS-232C] -----	Hodnota nastavení RS-232C
(BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)	
[LAN] -----	Hodnoty nastavení sítě
(IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET COMM. PORT)	

## 3. ÚDRŽBA

### ⚠ VAROVÁNÍ!

1. Před prováděním jakékoli údržby se ujistěte, že je tiskárna vypnuta. Pokud by byla zapnutá, mohlo by dojít k zásahu elektrickým proudem.
2. Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.
3. Při manipulaci s tiskovou hlavou dávejte pozor, protože se v průběhu tisku velmi zahřívá. Nechte ji vychladnout, než začnete údržbu provádět.
4. Nelijte vodu přímo na tiskárnu.

Tato kapitola uvádí postupy pro provádění údržby.

Pro zajištění plynulého vysoce kvalitního provozu tiskárny byste měli tuto rutinní údržbu provádět pravidelně. Pokud je tiskárna používána intenzivně (vysoký počet tisků), je třeba údržbu provádět denně. Pokud není tiskárna používána intenzivně (nízký počet tisků), je třeba údržbu provádět jednou za týden.

### 3.1 Čištění

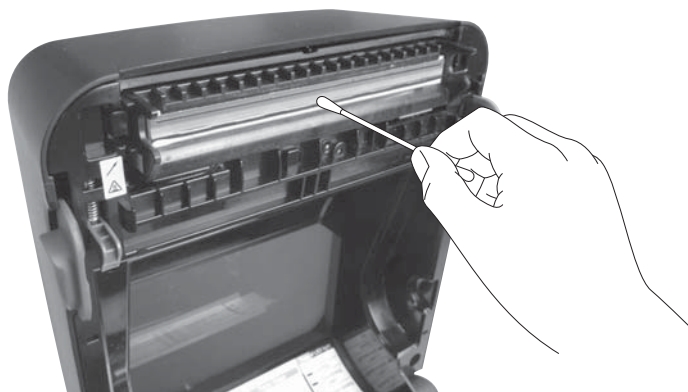
Pro udržení výkonnosti tiskárny a kvality tisku ji laskavě čistěte pravidelně a při výměně média.

#### 3.1.1 Tisková hlava

### ⚠ POZOR!

1. Dávejte pozor, aby se tiskové hlavy nebo válce zařízení nedotýkaly žádné tvrdé předměty, protože by mohlo dojít k jejich poškození.
2. Nepoužívejte žádná těkavá rozpouštědla, včetně ředidel a benzenu, protože by mohly způsobit změny barvy krytu, selhání tisku nebo poruchu tiskárny.
3. Nedotýkejte se prvku tiskové hlavy holými rukama, protože by tiskovou hlavu mohla poškodit statická elektřina.

1. Přístroj vypněte hlavním vypínačem.
2. Otevřete horní kryt.
3. Prvek tiskové hlavy čistěte čističem na tiskové hlavy, vatovým tamponem nebo jemným hadříkem lehce navlhčeným v etylalkoholu.

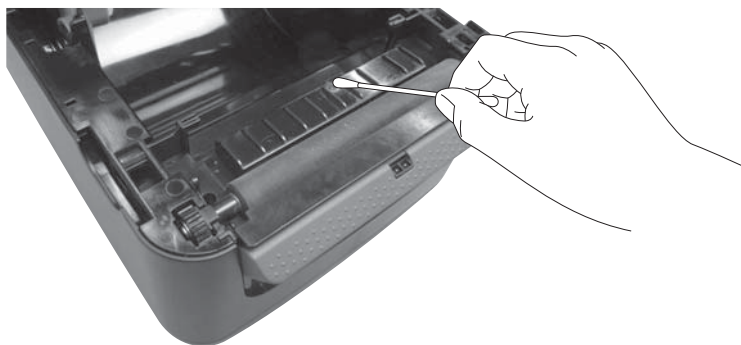


### POZNÁMKA:

Čističe na tiskové hlavy lze zakoupit u oprávněného servisního zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

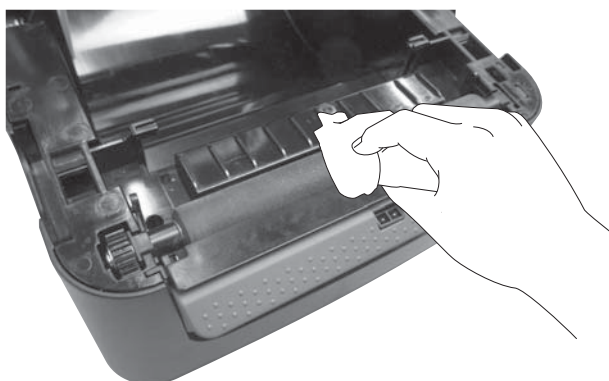
### 3.1.2 Senzory

1. Otřete senzory média měkkým hadříkem nebo vatovým tampónem lehce navlhčeným čistým etylalkoholem.
2. Prach nebo částičky papíru ze senzoru média otřete suchým měkkým hadříkem.



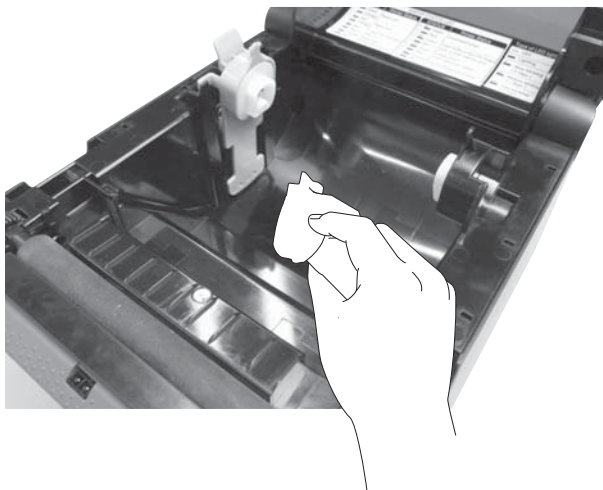
### 3.1.3 Válec zařízení

Válec zařízení vyleštíte jemným hadříkem navlhčeným čistým etylalkoholem.



## 3.1.4 Plášť média

Plášť média otírejte suchým hadříkem. Prach otírejte jemným hadříkem lehce navlhčeným v neagresivním roztoku čisticího prostředku.



## 3.2 Péče o média / manipulace s médii



### **POZOR!**

*Příručku ke spotřebnímu materiálu (Supply Manual) si pečlivě projděte a prostudujte. Používejte pouze média, která splňují stanovené požadavky. Používání nepředepsaných médií může zkrátit životnost tiskové hlavy a mít za následek problémy s čitelností čárového kódu a kvalitou tisku. Se všemi médii je třeba zacházet opatrně, aby nemohlo dojít k poškození média ani tiskárny. Pokyny v této části příručky si pečlivě přečtěte.*

- Média neskladujte po delší dobu, než je doba skladování doporučená výrobcem.
- Role médií skladujte položené na plochem konci. Nepokládejte je na kulatou stranu, neboť by mohlo dojít ke zploštění této strany, které by mohlo mít za následek nepravidelný povrch média a špatnou kvalitu tisku.
- Média ukládejte do plastových obalů a vždy je po otevření opět zalepte. Nechráněná média by se mohla zašpinit a nadměrný otěr prachem a nečistotami bude zkracovat životnost tiskové hlavy.
- Média ukládejte na studeném a suchém místě. Vyvarujte se jejich ukládání na místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám, vysoké vlhkosti, prachu a plynu.
- Termografický papír používaný k přímému tepelnému tisku nesmí mít technické parametry, které přesahují hodnoty: Na<sup>+</sup> 800 ppm, K<sup>+</sup> 250 ppm a Cl<sup>-</sup> 500 ppm.
- Některé druhy inkoustů používané na předtištěných médiích mohou obsahovat složky, které zkracují životnost tiskové hlavy. Nepoužívejte štítky, které jsou předtištěné inkoustem s obsahem pevné látky, jako například uhličitán vápenatý (CaCO<sub>3</sub>) a kaolin (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2SiO<sub>2</sub>, 2H<sub>2</sub>O).

Další informace si můžete vyžádat u svého místního distributora nebo výrobce médií.

## 4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

### VAROVÁNÍ!

Pokud nelze problém vyřešit pomocí zásahů popsanych v této kapitole, nesnažte se tiskárnu opravit. Tiskárnu vypněte a odpojte od sítě. Následně se obraťte na oprávněného zástupce servisu společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

### 4.1 Průvodce řešením problémů

Příznak	Příčina	Řešení
Žárovka indikátoru napájecího konektoru nesvítí, ačkoli je napájecí kabel zapojen do sítě.	Napájecí kabel není připojen k síťové zdírce stříd. proudu.	Odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky stříd. proudu, připojte napájecí kabel k síťové zdírce stříd. proudu a pak jej připojte do síťové zásuvky stříd. proudu. (⇒ část 2.5)
	Došlo k výpadku elektrického proudu nebo do zásuvky nejde proud.	Vyzkoušejte síťovou zásuvku pomocí napájecího kabelu jiného elektrického spotřebiče. Pokud máte problémy s dodávkou elektrické energie, obraťte se na elektrikáře nebo vašeho dodavatele elektrické energie.
	V budově vyhořela pojistka nebo došlo k vypadnutí jističe.	Zkontrolujte pojistky a jistič.
Po zapnutí hlavního vypínače se indikátor LED 1 nerozsvítí zeleně, ačkoli svítí žárovka indikátoru napájecího konektoru.	Napájecí konektor je odpojen od tiskárny.	Odpojte napájecí kabel od síťové zásuvky stříd. proudu, vsuňte napájecí konektor tiskárny a pak připojte napájecí kabel do síťové zásuvky stříd. proudu. (⇒ část 2.5)
Médium nevystupuje z tiskárny.	Médium není správně vloženo.	Médium vložte znovu a správně. (⇒ část 2.7)
	Kabel rozhraní není řádně připojen.	Kabel rozhraní znovu připojte. (⇒ část 2.4)
	Senzor média je zašpiněn.	Vyčistěte senzor média. (⇒ část 3.1.2)
Tiskárna netiskne.	Vložené médium není médiem pro přímý tepelný tisk, ačkoli byl zvolen režim přímého tepelného tisku.	Vložte roli tepelného papíru. (⇒ část 2.7)
	Médium není správně vloženo.	Médium vložte znovu a správně. (⇒ část 2.7)
	Tisková data nebyla z hostitelského počítače odeslána.	Odešlete tisková data.
Nekvalitní tisk	Nepoužili jste médium schválené společností TOSHIBA TEC CORPORATION.	Médium nahraďte schváleným médiem.
	Tisková hlava je špinavá.	Tiskovou hlavu vyčistěte. (⇒ část 3.1.1)
Tiskárna vynechává body.	Tisková hlava je špinavá.	Tiskovou hlavu vyčistěte. (⇒ část 3.1.1)
	Některé z prvků tiskové hlavy jsou poškozené.	Pokud se objevují vynechané body, které mají negativní dopad na tisk, tiskárnu vypněte a kontaktujte svého nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION a požádejte jej o výměnu tiskové hlavy.

Příznak	Příčina	Řešení
Štítky se špatně oddělují od podkladového papíru. (Pokud je tiskárna vybavena oddělovací jednotkou.)	Nepoužili jste médium schválené společností TOSHIBA TEC CORPORATION.	Médium nahraďte schváleným médiem.
	Štítky byly vloženy nesprávně.	Vložte je správně. (⇒ část 2.7)

## 4.2 Indikátor stavu

LED 1	LED 2	Příčina	Řešení
Zelená	Nesvítí	Pohotovostní režim	Běžný stav
Zelená <sup>R</sup>	Nesvítí	Komunikace s hostitelem	Běžný stav
Zelená <sup>P</sup>	Nesvítí	Tisk byl dočasně pozastaven.	Stiskněte tlačítko [FEED]. Tisk bude pokračovat.
Červená	Oranžová <sup>R</sup>	Teplota tiskové hlavy přesáhla max. limit.	Zastavte tisk a nechte tiskovou hlavu vychladnout, až se žárovka indikátoru LED 1 rozsvítí zeleně. Pokud se žárovka indikátoru LED 1 zeleně nerozsvítí nebo se tento problém projevuje často, kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.
Červená	Zelená	Došlo k chybě komunikace. (Pouze při používání RS-232C.)	Stiskněte tlačítko [FEED], kterým tiskárnu restartujete, nebo tiskárnu vypněte a opět zapněte. Pokud se tento problém projevuje často, tiskárnu vypněte a kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.
Oranžová	Červená	Došlo médium.	Vložte novou roli média a pak stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 2.7)
Oranžová	Zelená	Došlo k uvíznutí papíru.	Vyjměte zaseknuté médium, médium vložte správně a stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 4.3)
Červená	Červená <sup>S</sup>	Došlo k pokusu o výstup tisku nebo podávání s otevřeným horním krytem.	Horní kryt správně zavřete a stiskněte tlačítko [FEED]. Tisk bude pokračovat.
Červená	Oranžová <sup>S</sup>	Tisková hlava je rozbitá.	Tiskárnu vypněte hlavním vypínačem a obraťte se na nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.
Nesvítí	Nesvítí	Napájení je vypnuto. Horní kryt je otevřený při zapnuté tiskárně.	Přístroj zapněte hlavním vypínačem. Horní kryt správně zavřete.

### Rychlost blikání LED žárovky

Symbol	Stav	Interval blikání
<i>P</i>	Bliká Pomalu	2,0 sek.
<i>S</i>	Bliká Středně rychle	1,0 sek.
<i>R</i>	Bliká Rychle	0,5 sek.

### 4.3 Odstraňování zaseknutého média

Tato část podrobně popisuje, jak odstraňovat zaseknuté médium z tiskárny.



**POZOR!**

*Nepoužívejte žádné nástroje, které by mohly způsobit poškození tiskové hlavy.*

1. Přístroj vypněte hlavním vypínačem.
2. Otevřete horní kryt a pak otevřete blok tiskové hlavy.
3. Vyměňte roli média.
4. Vyměňte zaseknuté médium z tiskárny. **NEPOUŽÍVEJTE** žádné ostré náčiní ani nástroje, které by mohly tiskárnu poničit.
5. Vyčistěte tiskovou hlavu a válec zařízení. Pak odstraňte veškeré další nečistoty a cizí předměty.
6. Opět vložte médium a zavřete horní kryt.



## PŘÍLOHA 1 TECHNICKÉ PARAMETRY

Příloha 1 popisuje technické parametry tiskárny a spotřební materiál určený k používání spolu s tiskárnou B-FV4D-GH.

### A1.1 Tiskárna

Následující tabulka uvádí technické parametry tiskárny.

Položka	Řada B-FV4D-GH
Napájecí napětí	AC100 až 240V, 50/60 Hz
Spotřeba energie	
V průběhu tisku	100 až 120V: 1,0 A, 60 W max., 200 až 240V: 0,6 A, 59 W max.
V pohotovostním režimu	100 až 120V: 0,12A, 3,7 W max., 200 až 240V: 0,07 A, 3,8 W max.
Rozsah provozní teploty	5°C až 40°C (41°F až 104°F)
Rozsah teploty pro uložení	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Relativní vlhkost	25% až 85% RH (bez kondenzace)
Vlhkost při skladování	10% až 90% RH (bez kondenzace)
Rozlišení	203 dpi (8 bodů/mm)
Metoda tisku	Přímý tepelný
Režim výstupu tisku	Dávkový, oddělovací
Rychlost tisku	
V dávkovém režimu	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.), 101,6 mm/sek. (4"/sek.), 127 mm/sek. (5"/sek.), 152,4 mm/sek. (6"/sek.)
V oddělovacím režimu	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.)
Dostupná šířka média (včetně podkladového papíru)	105 mm (4,1") +1 mm/-1,5 mm
Efektivní šířka tisku (max.)	99 mm (3,9")
Max. poměr tisku	Prům. 15%
Rozměry (Š × H × V)	183,8 mm x 244,5 mm x 198,7 mm (7,2" x 9,6" x 7,8")
Hmotnost	2,2 kg (4,9 lb) (bez média)
Dostupné typy čárových kódů	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, UPC-E add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent mail barcode, GS1 DataBar
Dostupný dvourozměrný kód	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Dostupný kompozitní symbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Dostupný font	Times Roman (6 velikostí), Helvetica (6 velikostí), Presentation (1 velikost), Letter Gothic (1 velikost), Courier (2 velikosti), Prestige Elite (2 velikosti), OCR-A (1 typ), OCR-B (1 type), Simplified Chinese (1 velikost)
Rotace	0°, 90°, 180°, 270°
Standardní rozhraní	USB 2.0 vysokorychlostní Ethernetové rozhraní (10/100 základní pásmo) Sériové rozhraní (RS-232C)

#### POZNÁMKY:

- Data Matrix™ je obchodní značka společnosti International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ je obchodní značka společnosti Symbol Technologies Inc., US.
- QR Code je obchodní značka společnosti DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je obchodní značka společnosti United Parcel Service of America, Inc., U.S.

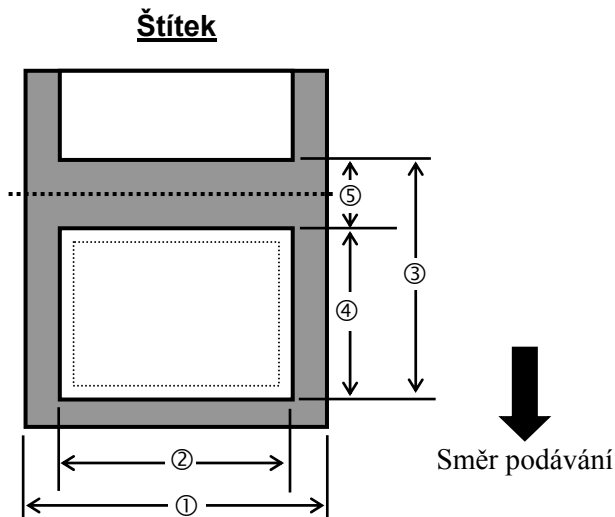
## A1.2 Média

Ověřte si laskavě, že jsou používaná média schválena společností TOSHIBA TEC CORPORATION. Záruky se nevztahují na problémy způsobené používáním médií, která nejsou schválena společností TOSHIBA TEC CORPORATION.

Informace ohledně médií schválených společností TOSHIBA TEC CORPORATION získáte u oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC CORPORATION.

### A1.2.1 Typ média

Níže uvedená tabulka zobrazuje velikost a formát média, které lze v této tiskárně používat.



Jednotka: mm (palce)

Režim výstupu tisku	Dávkový režim / Dávkový režim (odtržení)	Oddělovací režim
Položka		
① Šířka média (vč. podkladového papíru)	105 (4,1) +1,0/-1,5	
② Šířka štítku	102 (4,0)	
③ Rozteč média	10 až 999 (0,39 až 39,3) <i>Viz POZNÁMKA 2.</i>	25,4 až 152,4 (1,0 až 6,0) <i>Viz POZNÁMKA 2.</i>
④ Délka štítku	8 až 997 (0,31 až 39,2) <i>Viz POZNÁMKA 2.</i>	23,4 až 150,4 (0,92 až 5,92) <i>Viz POZNÁMKA 2.</i>
⑤ Délka mezery	2,0 až 10,0 (0,08 až 0,39)	
Tloušťka	0,06 až 0,19 (0,0024 až 0,0075)	
Max. vnější průměr role	Ø127 (5,0)	
Směr role	Vnější (standardní), vnitřní ( <i>Viz POZNÁMKA 2</i> )	
Průměr vnitřního jádra	25,4, 38,1 ( <i>Viz POZNÁMKA 2.</i> )	

#### POZNÁMKY:

1. Pro zajištění kvalitního tisku a dlouhé životnosti tiskové hlavy používejte pouze média schválená společností TOSHIBA TEC CORPORATION.

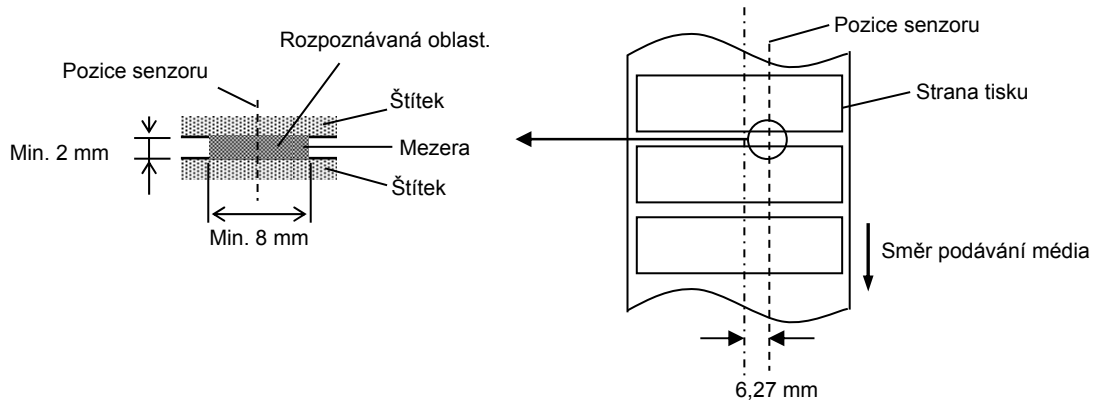
2. Pokud používáte médium navinuté dovnitř, je technická specifikace vymezena takto:

Jednotka: mm (palce)

Režim výstupu tisku	Dávkový režim / Dávkový režim (odtržení)	Oddělovací režim
③ Rozteč média	10 až 999 (0,39 až 39,3)	25,4 až 86,2 (1,0 až 3,39)
④ Délka štítku	8 až 997 (0,31 až 39,2)	23,4 až 76,2 (0,92 až 3,0)
Průměr vnitřního jádra	38,1 (1,5)	38,1 (1,5)

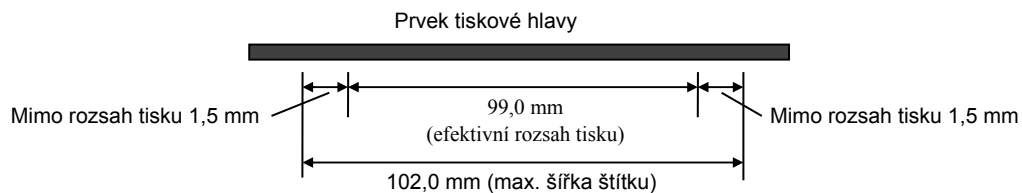
### A1.2.2 Oblast rozpoznávání mezery (transmisním) senzorem

Transmisní senzor je umístěn a upevněn 6,27 mm napravo od středu dráhy média.  
Transmisní senzor rozpozná mezeru mezi štítky níže zobrazeným způsobem.

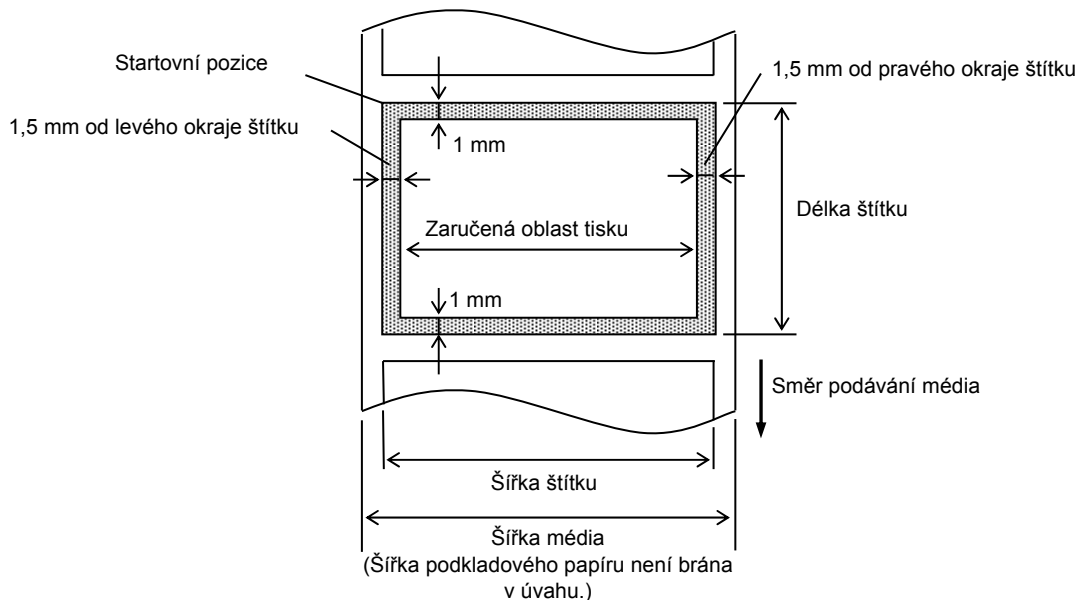


### A1.2.3 Efektivní oblast tisku

Níže uvedený obrázek zobrazuje vztah mezi efektivní šířkou tisku a šířkou štítku.



Níže uvedený obrázek zobrazuje efektivní oblast tisku na médium.



#### POZNÁMKY:

1. Netiskněte na oblast širokou 1,5 mm od okrajů štítku (vystínovaná oblast na obrázku).
2. Střed média musí být umístěn ve středu tiskové hlavy.
3. Kvalita tisku není zaručena v rozmezí 3 mm od zářky tiskové hlavy (včetně 1mm zpomalení.)
4. Průměrná rychlost tisku (černě) by měla být max. 15 %. V oblasti tisku čárového kódu by měla být rychlost tisku max. 30 %.
5. Tučnost linky musí být 3 až 12 bodů.

## PŘÍLOHA 2 ROZHRANÍ

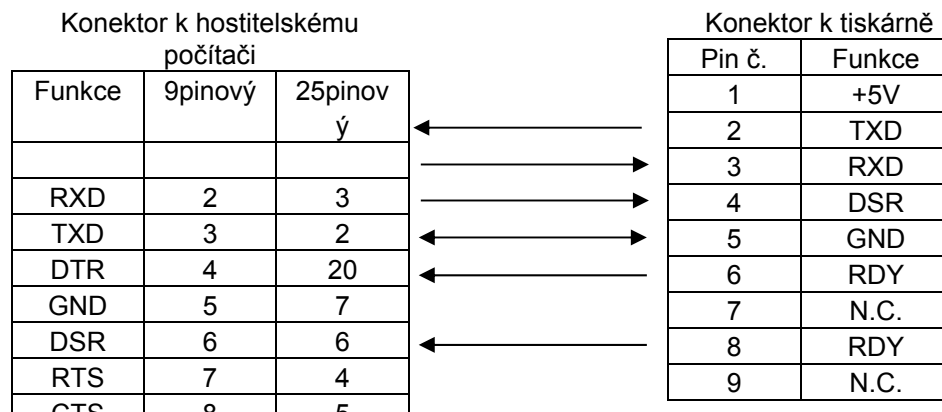
### ■ Kabely rozhraní

Pro zajištění ochrany před radiací a příjmem elektrického šumu musí kabely rozhraní splňovat následující požadavky:

- Musí být plně stíněny a vybaveny kovovým nebo pokoveným pláštěm.
- Musí být pokud možno co nejkratší.
- Neměly by být těsně svázaný s napájecími kabely.
- Neměly by být svázaný s kabelovými kanály.

### ■ Popis kabelu RS-232C

Sériový datový kabel používaný k připojení tiskárny k hostitelskému počítači by měl být jedním z těchto dvou typů (9pinový nebo 25pinový konektor):



#### **POZNÁMKA:**

Použijte kabel RS-232C s konektorem se zajišťovacími šrouby palcového typu.

# GLOSÁŘ

## Čárový kód

Kód, který představuje alfanumerické znaky pomocí řady černobílých pruhů o různých šířkách. Čárové kódy se používají v různých průmyslových odvětvích: výrobní podniky, nemocnice, knihovny, maloobchod, přeprava, sklady atd. Čtení čárových kódů je rychlý a přesný způsob sběru dat, zatímco zadávání dat klávesnicí je pomalé a nepřesné.

## Cenovka

Typ média s přilnavou zadní stranou, ale s černými znaky označujícími oblast tisku. Cenovky jsou obvykle vyrobeny z kartonu nebo jiného trvanlivého materiálu.

## Černá značka

Značka vytištěná na médiu umožňující, aby tiskárna rozpoznala správnou startovní pozici média, čímž pomáhá udržovat stálou pozici tisku.

## Dávkový režim

Režim výstupu tisku, který souvisle tiskne na média, dokud nevytiskne zadaný počet výtisků.

## DPI

Body na palec

Jednotka vyjadřující hustotu tisku nebo rozlišení.

## Font

Soubor alfanumerických znaků v jednom stylu příslušného typu. Např. Helvetica, Courier, Times

## IPS

Palec za sekundu

Jednotka vyjadřující rychlost tisku.

## Médium

Materiál, na který jsou tiskárnou tištěny obrázky. Štítek, papírová cenovka, skládaný papír, perforovaný papír atd.

## Mezera

Vzdálenost od spodního okraje jednoho štítku k hornímu okraji následujícího štítku.

## Oddělovací režim

Jeden z režimů chodu tiskárny, při kterém je nainstalován volitelný oddělovací modul, který odděluje potištné štítky jeden po druhém z podkladového papíru.

## Ovladač tiskárny

Software, který převádí požadavek na tisk z aplikace do jazyka tiskárny.

## Páska

Páska s inkoustovým filmem používaná k přenosu obrázku na médium. Při tisku tepelným přenosem dochází k zahřívání tepelnou tiskovou hlavou, která způsobuje přenos obrázku na médium.

## Přímý tepelný tisk

Metoda tisku, která nepoužívá žádnou pásku, ale tepelné médium, které reaguje na teplo. Tepelná tisková hlava přímo zahřívá tepelné médium, díky čemuž dojde k vytištění obrázku na médium.

## Prvek tiskové hlavy

Tepelná tisková hlava sestává z jedné řady drobných odolných prvků, kterými prochází proud, a díky tomu se zahřívají a vypalují malé body do termografického papíru nebo přenášejí inkoust z tepelné pásky a na běžném papíru vytvoří malou tečku.

## Řezací režim

Režim chodu tiskárny, při kterém je nainstalován (volitelný) modul řezačky, která po vytištění automaticky médium odřezává od role. Příkaz tisku může určovat řezání každého média nebo řezání po vytištění sady médií.

## Rozlišení

Stupeň podrobnosti, s jakou lze obrázek rozložit. Nejmenší jednotka rozloženého obrázku se nazývá pixel. Se zvyšujícím se rozlišením se zvyšuje počet pixelů, čímž je obrázek podrobnější.

## Rychlost tisku

Rychlost, kterou tiskárna tiskne. Tato rychlost se vyjadřuje v jednotkách IPS (palce za sekundu).

## Senzor černé značky

Odrazový senzor, který dokáže rozpoznat rozdíl mezi černou značkou a oblastí tisku a nalézt startovní pozici tisku.

## Senzor mezery

Transmisní senzor, který rozpozná rozdíl mezi mezerou mezi štítky a štítkem samotným a dokáže nalézt startovní pozici tisku na štítku.

## Štítek

Typ média s přilnavou zadní stranou, které je umístěno na podkladovém papíru.

**Spotřební materiál**

Médium a páska

**Tepelná tisková hlava**

Tisková hlava používá metodu tisku tepelného přenosu nebo přímého tepelného tisku.

**Tisk tepelným přenosem**

Metoda tisku, v průběhu které tepelná tisková hlava zahřívá inkoustový nebo pryskyřicový povlak na pásce vůči médiu a tím způsobuje přenos inkoustu / pryskyřice na médium.



**TOSHIBA TEC CORPORATION**

© 2015 TOSHIBA TEC CORPORATION Všechna práva vyhrazena  
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPONSKO

**E** EO1-33098A  
R150520Q4801-TTEC  
Ver01 F 2016-08