

**Praní – Odborné ošetření hotelového prádla****OS 80-03**

---

Vydávání oborových specifikací Textilním zkušebním ústavem (Centrum technické normalizace) bylo odsouhlaseno na zasedání správního výboru a dozorčí rady Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu dne 1. 9. 2009 a na zasedání předsednictva Asociace prádelen a čistíren ČR dne 10. 9. 2009.

**Souvisící normy a technické specifikace**

ČSN EN 14065 (80 0876) Textilie – Postupy praní textilií – Kontrolní systém biokontaminace

**Nahrazení předchozích OS**

OS 80-03 z června 2020 nahrazuje OS 80-03 z ledna 2017.

**Změny oproti předchozímu vydání**

- doplnění termínů a definic;
- požadavky na kvalitu praní nahrazeny odkazem na požadované hodnoty uvedené v OS 80-04;
- hygienicko-epidemiologická kontrola nahrazena informativní přílohou B;

**Údaje o projednání**

Tato OS 80-03 byla projednána se zainteresovanými stranami, kterými jsou:

- Asociace prádelen a čistíren ČR
- Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu
- Asociace hotelů a restaurací

Zainteresované strany byly vyzvány k zasílání připomínek.

**Vypracování oborové specifikace**

Zpracovatel: Centrum technické normalizace, Textilní zkušební ústav, s.p., IČO: 00013251, ,  
Ing. Lubomír Prokop, ing. Václav Štika

**Obsah**

<b>1</b>	Předmět .....	<b>3</b>
<b>2</b>	Citované dokumenty .....	<b>3</b>
<b>3</b>	Termíny a definice .....	<b>3</b>
<b>4</b>	Provozní požadavky.....	<b>3</b>
<b>4.1</b>	Provoz prádelny .....	<b>3</b>
<b>4.2</b>	Personální oblast .....	<b>4</b>
<b>4.3</b>	Použité prádlo .....	<b>4</b>
<b>4.4</b>	Praní prádla .....	<b>4</b>
<b>4.5</b>	Čisté prádlo.....	<b>4</b>
<b>4.6</b>	Hygienická opatření .....	<b>5</b>
<b>5</b>	Kontroly.....	<b>5</b>
<b>5.1</b>	Provozní kontroly .....	<b>5</b>
<b>5.2</b>	Kontrola kvality praní .....	<b>5</b>
<b>5.3</b>	Dodržování předepsaných parametrů technologických postupů.....	<b>5</b>
<b>Příloha A</b>	(informativní) Záznam o senzorické kontrole .....	<b>7</b>

## 1 Předmět

Oborová specifikace stanovuje pravidla pro procesy údržby textilu z hotelů a jiných ubytovacích zařízení a jeho distribuci mezi prádelnou a hotelem či jiným ubytovacím zařízením.

## 2 Citované dokumenty

OS 80-01 Praní – Odborné ošetření prádla ze zdravotnických zařízení a zařízení sociálních služeb

OS 80-02 Praní – Odborné ošetření prádla z potravinářských provozů

OS 80-04 Praní – Hodnocení kvality praní – Vliv praní na textilie

OS 80-05 Praní – Hygienicko-epidemiologické kontroly v prádelně

## 3 Termíny a definice

### 3.1

#### **prádelna**

právní subjekt s předmětem činnosti praní prádla (CZ-NACE 96.01)

### 3.2

#### **provoz prádelny**

část prádelny definovaná místně/prostorově vybavená technologií určenou pro praní hotelového prádla

### 3.3

#### **doporučená hodnota**

hodnota, při jejímž překročení je prádelna povinna zavést nápravná opatření, o jejichž účinnosti informuje písemně kontrolora

POZNÁMKA Překročení doporučené hodnoty nebrání v udělení certifikátu dle OS 80-03, prádelna ale musí přijmout nápravné opatření

### 3.4

#### **CFU, KTJ**

colony forming units, kolonie tvořící jednotky

## 4 Provozní požadavky

Pokud hotelové prádlo zahrnuje i prádlo z potravinářského provozu, musí provoz prádelny prokázat plnění požadavků uvedených v OS 80-02. Pokud provoz prádelny zpracovává společně s hotelovým prádlem i prádlo ze zdravotnických zařízení a zařízení sociálních služeb, musí prokázat plnění požadavků uvedených v OS 80-01.

### 4.1 Provoz prádelny

Provoz prádelny musí být funkčně rozdělen na „nečistou“ a „čistou“ část.

#### 4.1.1 Zařízení pro dezinfekci kontejnerů a přepravních vozíků

Pokud provoz prádelny používá k přepravě použitého prádla kontejnery nebo přepravní vozíky apod., které současně slouží i k přepravě prádla čistého, musí zřídit zařízení pro jejich čištění a dezinfekci.

#### 4.1.2 Sociální zařízení

Prádelna musí zřídit šatnu sloužící k uchovávání osobního šatstva. Společenská či klidová místnost pak musí umožňovat uchovávání potravin a nápojů.

#### 4.1.3 Sanitární zařízení

V provozu prádelny musí být na čisté straně k dispozici toaleta a prostor na mytí a dezinfekci rukou. Na nečisté straně musí být k dispozici prostor na mytí a dezinfekci rukou.

#### 4.1.4 Technologický tok prádla

Při manipulaci s prádlem se dopravní cesty čistého a použitého prádla nesmí křížit.

#### 4.1.5 Plán úklidu a sanitace

Prádelna musí zpracovat plán úklidu a sanitace a jeho plnění se musí pravidelně kontrolovat.

## 4.2 Personální oblast

Musí být určena osoba zodpovědná za kontrolu a dodržování všech technologických postupů.

## 4.3 Použité prádlo

### 4.3.1 Příjem použitého prádla

Použité prádlo musí být přepravováno a skladováno ve vhodných transportních prostředcích/obalech (např. textilních pytlích, polyethylenových pytlích, kontejnerech apod.).

Mokrě prádlo se smí přepravovat a skladovat pouze v nepropustných obalech.

### 4.3.2 Skladování použitého prádla

Doba skladování prádla by měla být co nejkratší.

### 4.3.3 Třídění

Použité prádlo se třídí podle používaných technologických pracích postupů.

### 4.3.4 Pracoviště

Pracoviště použitého prádla musí být zařízeno účelně a přehledně, aby umožnilo racionální průběh manipulace a praní při zachování pořádku a čistoty.

## 4.4 Praní prádla

### 4.4.1 Technologická voda

Voda použitá k praní musí být upravena tak, aby nemohla negativně ovlivnit kvalitu praní. Pokud voda není měkká, musí se upravovat ve vhodném zařízení.

POZNÁMKA Je vhodné, aby hodnota tvrdosti vody použité k praní byla  $\leq 0,5$  mmol/l Ca ( $\leq 3$  °N) a hodnoty obsahu kovů:  $\leq 0,1$  mg/l železa,  $\leq 0,03$  mg/l manganu a  $\leq 0,05$  mg/l mědi.

### 4.4.2 Prací a odvodňovací stroje

Používané prací a odvodňovací stroje musí mít funkční všechny řídicí, regulační a kontrolní prvky. Musí také umožňovat bezproblémový odběr vzorku lázně.

### 4.4.3 Průběh praní

Technologické postupy musí být dostupné u pracích strojů a musí mít uvedeny tyto parametry:

- náplň pracího stroje;
- poměr lázně;
- teploty lázní (předepírka, praní, máchání);
- časy technologických kroků;
- dávkování pracích a pomocných prostředků;
- způsob máchání.

V případě programového řízení musí být technologické postupy uloženy v paměti zařízení.

Za dodržování technologických postupů je odpovědná obsluha pracího stroje.

### 4.4.4 Pracoviště

Pracoviště na "čisté" straně prádelny musí být zařízeno účelně a přehledně, aby umožnilo kontinuální průběh prací při zachování pořádku a čistoty. Úklid musí být prováděn podle plánu úklidu a sanitace.

### 4.4.5 Požadavky na kvalitu praní

Výsledná kvalita praní musí odpovídat požadavkům pro hotelové prádlo podle OS 80-04. Kvalitu praní musí prádelna kontrolovat pomocí kontrolních klůčků ve spolupráci s akreditovanou zkušební laboratoří. Jejich počet se řídí podle denního množství vypraného prádla a je uveden v OS 80-04 Praní – Hodnocení kvality praní – Vliv praní na textilie.

## 4.5 Čisté prádlo

### 4.5.1 Sušení

Sušičky a všechny regulační a kontrolní přístroje na sušičkách musí být funkční. Technologické postupy musí být dostupné u sušiček. V případě programového řízení jsou technologické postupy uloženy v paměti zařízení.

Vlhké prádlo se dále bezprostředně zpracovává.

#### **4.5.2 Žehlení a dokončování**

Žehlicí stroje a všechny regulační a kontrolní přístroje na žehlicích strojích musí být funkční. U strojů musí být viditelně umístěny technologické postupy. V případě programového řízení jsou technologické postupy uloženy v paměti zařízení.

#### **4.5.3 Skladování**

Uskladnění čistého a vyžehleného prádla musí být přehledné. Skladovací prostory a plochy musí být pravidelně udržovány podle plánu úklidu a sanitace.

#### **4.5.4 Expedice čistého prádla**

Ložné prostory vozidel musí mít uzavřenou konstrukci, musí umožnit snadné čištění. Řidiči transportních vozidel musí nosit pracovní oblečení, o které se musí pravidelně starat v souladu s plánem úklidu a sanitace.

#### **4.5.5 Pracoviště**

Pracoviště, kde se nakládá s čistým prádlem, musí být zařízení účelně a přehledně, aby umožnilo kontinuální průběh prací při zachování pořádku a čistoty. Pořádek a čistota se musí kontrolovat.

### **4.6 Hygienická opatření**

#### **4.6.1 Prostory**

Podlahy, stěny, pracovní plochy a vnější plochy zařízení a strojů musí dovolovat mokré čištění.

Sanitární a společné místnosti musí být udržovány v čistotě. Úklid a sanitace je prováděn pravidelně podle plánu úklidu a sanitace.

#### **4.6.2 Technologická a manipulační zařízení**

1krát týdně se musí provádět sanitační úklid a to včetně přepravních zařízení, nádob, míst na odkládání, polic t.j. veškerých ploch, které přicházejí do styku s prádlem.

## **5 Kontroly**

### **5.1 Provozní kontroly**

V provozu prádelny musí být kontrolováno dodržování technologických a hygienických parametrů (např. kontrola vedení evidence, kontrola úplnosti provozní dokumentace, kontrola základních technologických parametrů apod.).

#### **5.1.1 Senzorické kontroly**

V provozu prádelny musí být zajištěno provádění senzorických kontrol kvality prádla připraveného k expedici v rozsahu podle přílohy A.

Kontroly provádí pověřený pracovník, který vede o kontrolách záznamy.

#### **5.1.2 Kontrola technologické vody**

Tvrдость vody a funkčnost zařízení na přípravu technologické vody musí být denně kontrolována a o výsledcích kontroly musí být pořizovány záznamy. Kontrola obsahu železa, manganu a mědi v technologické vodě musí být provedena nejméně 2x ročně. Technologická voda pro kontrolu obsahu kovů se odebírá na vstupu do pracích strojů.

### **5.2 Kontrola kvality praní**

Pro provoz prádelny musí být zpracován harmonogram kontroly kvality praní prostřednictvím zkušebního klůcku pro jednotlivé typy pracích strojů s konkrétní technologií. Stroje a technologie (programy) podílející se rozhodujícím způsobem na výkonech provozu prádelny musí být prověřeny podle OS 80-04 v souladu s harmonogramem akreditovanou zkušebnou.

Při podstatné změně technologie praní musí být kontrola kvality praní provedena nejpozději při uvádění do rutinního provozu.

### **5.3 Dodržování předepsaných parametrů technologických postupů**

Kontrola dodržování technologických postupů musí být zajištěna nejméně 2x ročně ve spolupráci s akreditovanou zkušebnou nebo dodavatelem pracích prostředků a technologie. Kontrola musí být zaměřena zejména na tyto parametry:

- poměr lázně;
- teplotu lázně;
- doba zdržení při teplotě praní;

OS 80-03

- koncentrace pracích, pomocných a dezinfekčních prostředků;
- pH poslední lázně.

O výsledcích každé kontroly musí být pořízen záznam.

**Příloha A** (informativní)**Záznam o senzorické kontrole**

Kontrolu provedl: ..... Datum: .....

Zákazník: ..... Objednávka č. ....

	Vzorek č.				
	1	2	3	4	5
<b>a) Rovné prádlo</b>					
- čistota					
- beze skvrn					
- suchost					
- hladkost					
- bělost					
- složení					
- vůně prádla					
- kvalita zabalení					

<b>b) Tvarované prádlo</b>					
- čistota					
- beze skvrn					
- suchost					
- hladkost					
- celkové dohotovení					
- vůně prádla					
- kvalita zabalení					

---

 Podpis kontrolujícího

splněno = +

nesplněno = -

## **Příloha B** (informativní)

### **Hygienicko-epidemiologická kontrola prádla**

Pro prokázání hygienické čistoty prádla připraveného k expedici prádelna zajistí ve spolupráci s akreditovanou zkušební laboratoří provedení hygienicko-epidemiologické kontroly nejméně 1x za kalendářní rok.

Při kontrolách mikrobiologické čistoty prádla připraveného k expedici se použije metoda otisků . Otisky se provedou na laboratorně vyrobené nebo komerčně dodávané otiskové plotny s krevním agarem. Plotna se pevně přitiskne na zkoušený povrch na dobu přibližně 3 sekundy.

Počet CFU/10 cm<sup>2</sup> mikroorganismů na hotelovém prádle v expedici nemá být větší než 5.

Při provedení 10 přímých otisků na krevní agar má vyhovět 9 otisků. Dva otisky mají být odebrány ze švů a dva z froté prádla.

**POZNÁMKA** Další informace o provádění hygienicko-epidemiologických kontrol prádelny je možné nalézt v OS 80-05 Praní – Hygienicko-epidemiologické kontroly v prádelně