



# KATALOG

## PRÁDELENSKO- ČISTÍRENSKÝCH SEMINÁŘŮ

## OBSAH

Nabídka seminářů .....	1
1. Zbožíznalství v prádelenské a čistírenské praxi .....	2
2. Pronájem prádla a ochranných oděvů .....	2
3. Systém řízení biokontaminace v prádelnách (RABC).....	3
4. Hygienické minimum v provozu prádelny .....	3
5. Seminář praktické mikrobiologie pro prádelny .....	4
6. Operační oděvy z pohledu ČSN EN 13795+A1.....	5
7. Prádelenská chemie.....	5
8. Prádelenská technologie .....	6
9. Značení výrobků pro potřeby průmyslové údržby .....	6
Lektorský tým .....	8
Kontakt .....	8
Výběr z referencí .....	8

## **Nabídka seminářů**

Školící středisko CDV (Centrum dalšího vzdělávání) Textilního zkušebního ústavu má dlouholeté zkušenosti v organizaci seminářů.

Zaměřujeme se na školení ve 3 oblastech, a to oblast:

- prádelnictví a čistírenství,
- oblast textilu,
- systémy řízení kvality.

### **Termíny**

Semináře organizujeme vždy v jarních a v podzimních měsících, kdy jsou vypsány pevné termíny. Aktuálně pořádané semináře zveřejňujeme na [www.tzu.cz](http://www.tzu.cz), kde lze nalézt všechny potřebné informace včetně přihlášky. Další možností je uspořádat seminář podle individuálních požadavků zákazníka, a to jak po stránce termínu, tak i obsahově.

V takovémto případě se, prosím, neváhejte na nás obrátit na níže uvedeném kontaktu.

### **Cílová skupina**

Všechny semináře jsou koncipovány především pro pracovníky služeb v oboru prádelnictví a čistírenství.

### **Vzdělávací formy a metody**

Semináře jsou organizovány jako prezenční, přičemž účastník získává podklady k poznámkám a zpravidla i řadu dalších informačních materiálů.

Seminář je pojat zčásti jako frontální výuka s dynamickou produkcí a zčásti jako skupinová výuka, kdy se využívá tzv. problémová metoda, které se účastní buď malé skupinky účastníků, nebo celá skupina a vede ji lektor. Snahou je co největší názornost. Pro některé semináře je k dispozici e-learningový vzdělávací program, který může účastník využít sám podle svých časových možností doma nebo v zaměstnání.

### **Místo realizace seminářů**

Semináře probíhají v prostorách TZÚ. V případě firemních seminářů mohou probíhat ve Vašich prostorách.

### **Výstup ze seminářů**

Z každého semináře pořádaného TZÚ získává účastník Osvědčení s unikátním číslem.

## 1. Zbožiznalství v prádelenské a čistírenské praxi

Cílem kurzu je seznámit účastníky s druhy textilních vláken, jejich vlastnostmi, identifikací, a to vše v souvislostech s údržbou. Dále s plošnými textiliemi, jejich vznikem, vazbami a jejich vlastnostmi. Následují plošné textilie, určené např. pro outdoor, smart textilie. Také se seznámíme s pracovními a ochrannými oděvy, hotelovým prádlem, zdravotním prádlem a oděvy.

### Obsah:

- Základní pojmy
- Vlákna: druhy textilní vláken, vzhled a vlastnosti vláken, Identifikace vláken
- Příze
- Plošné textilie
  - Druhy a vazby plošných textilií
  - Vlastnosti plošných textilií
  - Speciální plošné textilie
- Textilní výrobky
  - Značení – materiálové složení + symboly údržby
  - Druhy výrobků: dle použití - ložní, koupelnové, stolní, pracovní  
dle sortimentu - oděvy a prádlo, pracovní a ochranné oděvy,  
hotelové prádlo, zdravotní prádlo a oděvy
- Kvalita praní

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského a čistírenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 2. Pronájem prádla a ochranných oděvů

Pronájem prádla a pracovních oděvů (Textile leasing) je službou, kterou prádelny začaly používat pod názvem „půjčování prádla“, jako pomocný prostředek při řešení provozních potřeb jak na straně prádelny (vlastníka prádla), tak na druhé straně. Výhodné to je především v případě řešení neobvyklých, většinou nouzových stavů. Cílem tohoto kurzu je podrobnější popsání této služby, přehled legislativy, kontrola kvality poskytované služby. Budou také zmíněny jednotlivé výhody (odpovědnost dodavatele, nejlepší dostupná technologie, jednoduché plánování nákladů) i nevýhody (zdánlivě vyšší cena, nemožnost profitovat na nákupu, snazší kontrola) služby pronájmu textilií.

### Obsah:

- Definice služby
- Legislativa – EU, ČR
- Ostatní povinnosti
- Kvalita poskytované služby
- Vlastní provedení služby - fáze
- Výhody a nevýhody služby pronájmu textilií
- Případové studie

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského a čistírenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

### 3. Systém řízení biokontaminace v prádelnách (RABC)

Cílem školení je seznámení se systémem RABC (Risk Analysis and Biokontamination Control), který je klíčem k bezpečné a efektivní údržbě prádla. Naučíte se, jak správně aplikovat postupy kontroly rizik a biokontaminace, což vám nejen pomůže optimalizovat procesy ve vaší prádelně, ale také zajistí vyšší úroveň bezpečnosti a důvěry u vašich klientů.

Zavedení a certifikace systému RABC jsou vhodné zejména pro prádelny a pronajímatele zabezpečující prádlo pro zdravotnická zařízení s potřebou textilu pro operační sály, kdy je u zpracovatele právním předpisem požadováno splnění požadavků. Zvýšenou jistotu mikrobiologicky čistého prádla ocení i klienti z řady dalších oborů, především potravinářské firmy.

#### Obsah:

- Změny v revidované normě ČSN EN 14065
- Nezbytné předpoklady pro zavedení RABC systému
- Implementace RABC systému – princip 1 až 7
- Mikrobiologie
- Mikrobiologická prověrka provozu prádelny
- Příklad situace ve zdravotnických zařízeních a zařízeních sociální péče – hygienicko-epidemiologická opatření
- Požadavky na provoz prádelny pro praní prádla ze zdravotnických zařízení a zařízení sociální péče podle oborové specifikace OS 80-01
- Příklad situace v potravinářských provozech a provozech HORECA – HACCP
- Norma ČSN EN 14065 Textilie – Postupy praní textilií – Systém řízení biokontaminace

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského a čistírenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

### 4. Hygienické minimum v provozu prádelny

Cílem kurzu je základní přehled o platné legislativě a dalších návazných dokumentech a chování nutných jako hygienické minimum pro pracovníky prádelen a čistíren.

#### Obsah:

- Legislativa, oborové specifikace a norma RABC (ČSN EN 14065) včetně požadavků na provoz prádelny a personál.
- Praktické informace o zásadách osobní hygieny (hygienu rukou) a provozní hygieny
- Správná výrobní a technologická praxe
- Mikrobiologické okénko včetně praktických ukázek správné dezinfekce rukou (s vyhodnocením před a po dezinfekci)

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: je vhodné pro řadové i vedoucí pracovníky služeb prádelenského a čistírenského provozu

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 5. Seminář praktické mikrobiologie pro prádelny

Cílem kurzu je seznámit účastníky s mikrobiologií a mikroorganismy týkající se prádelenského průmyslu. Budou popsány a prakticky předvedeny základní mikrobiologické techniky a metody, bioindikátorové testy a vyhodnocování odebraných vzorků.

### Obsah:

#### 1. Den

##### 1. část - teoretická část:

- Teoretický úvod do mikrobiologie
- Zásady bezpečné práce s mikroorganismy
- Kmeny mikroorganismů vyskytující se v prádelnách
- Základní mikrobiologické metody a techniky: zachycení mikroorganismů na různá živná média a kultivace mikroorganismů (odběry v prádelně kvalifikovanou mikrobiologickou laboratoří x selfmonitoring)
- Bioindikátorové testy
- Metody vyhodnocení odebraných vzorků

##### 2. část - praktická část:

- Mikrobiologické odběry formou stěru, otisku, odběr vody, aeroskopická analýza vzduchu
- Dezinfekce rukou
- Diskuze

#### 2. Den

##### praktická část:

- Dourčování mikroorganismů - Barvení podle Grama
- Dourčování mikroorganismů - Ukázka biochemických testů
- Vyhodnocení odebraných vzorků
- Diskuze

Časový rozsah: 2 dny

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského a čistírenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 6. Operační oděvy z pohledu ČSN EN 13795+A1

Norma ČSN EN 13795+A1 poskytuje informace o vlastnostech, specifikuje metody zkoušení a stanovuje požadavky na jednorázově a opakovaně používané operační pláště, operační roušky a operační oděvy do čistých prostor. Tyto výrobky jsou klasifikovány jako zdravotnické prostředky a mají sloužit k zabránění přenosu infekčních agens mezi pacienty a nemocničním personálem v průběhu invazivních výkonů. Dobrá znalost normy a orientace v ní je nezbytná pro výrobce, obchodní zástupce nabízející tyto produkty, zdravotnický personál a v neposlední řadě také pro osoby zodpovědné za nákup operačních oděvů. Cílem školení je detailně seznámit zájemce s obsahem a požadavky normy a jejím významem pro praxi.

### Obsah:

- Obecný úvod (požadavkové a testovací normy; výrobky, na které se norma vztahuje; revize normy; harmonizace)
- Popis jednotlivých zkoušek a jejich návaznost na praktická rizika na operačních sálech (mikrobiologické + fyzikální zkoušky + absorpce a komfort)
- Souvislosti mezi zkušebními metodami
- Požadavky na výsledné hodnoty a interpretace výsledků
- Hygiena a rizika ve vztahu k operačním sálům (prádelny; dezinfekční účinnost praní; bavlněné roušky)
- Praktická ukázka testovacích metod dle normy ČSN EN 13795
- Praktické ukázky způsobu údržby
- Prohlídka zkušeben
- Diskuze

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: výrobci operačních oděvů, zdravotnický personál a pracovníci zodpovědní za nákup operačního prádla

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 7. Prádelenská chemie

Účastníci po absolvování tohoto kurzu budou obeznámeni s používanými látkami v prádelenské chemii – tenzidy, pracími prostředky, alkalickými přísadami a bělidly. Kurz se bude dále zabývat textilními nečistotami, úpravou textilií a prádelenskou odpadní vodou.

### Obsah:

- Historie chemie a základní pojmy
- Technologická voda
- Tenzidy
- Prací prostředky
- Alkalické přísady v pracích lázních
- Bělení a bělidla
- Textilní nečistoty
- Úpravy textilií a úprava hydrofobní
- Prádelenské odpadní vody

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 8. Prádelenská technologie

Zabývá se praním a jeho vývojem, faktory ovlivňující praní, textiliemi, znečištěními, pracími prostředky, postupy a technologiemi. Důležitou roli hraje také hygiena a zdravotní rizika při praní. Neméně důležitý je v poslední době textilní leasing.

### Obsah:

- Praní v dějinách lidstva
- Vývoj praní a prádelenského oboru na našem území
- Základy detergentu a praní, jejich mechanismus
- Základní faktory praní a Sinnerův diagram
- Co tedy všechno k praní potřebujeme?
- Textilie
- Znečištění
- Technologická voda
- Prací a pomocné prostředky, Prací postupy a technologie, Kontrola pracího procesu
- Prací stroje
- Technologie doplňující vlastní praní
- Praní zvláštní
- Hygiena praní a zdravotní rizika
- Textilní leasing
- Praní a životní prostředí

Časový rozsah: 1 den (9:00-15:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského oboru

Výstup: Osvědčení o absolvování semináře

## 9. Značení výrobků pro potřeby průmyslové údržby

Symboly údržby jsou chráněny na mezinárodní úrovni jako ochranná známka od jejich vytvoření v roce 1958. GINETEX vyvinul unikátní řadu symbolů, které jsou určeny jako informace pro spotřebitele o správné údržbě textilu. Pokud spotřebitel dodrží postupy uvedené na etiketě, měla by být zachována kvalita a vlastnosti udržovaného výrobku. Tento kurz je pořádán většinou společně s kurzem Legislativa a technická normalizace pro průmyslovou údržbu prádla.

### Obsah:

- **Symboly údržby**
  - Systém symbolů údržby GINETEX a norma ČSN EN ISO 3758
    - Praní, bělení, sušení, žehlení a lisování, profesionální ošetřování textilií
    - Používání symbolů údržby GINETEX
    - Nejčastější chyby při označování výrobků symboly údržby GINETEX
    - Stanovování symbolů údržby GINETEX
    - Nejčastější chyby při stanovování symbolů údržby GINETEX
  - Systém symbolů údržby dle ASTM D5489
  - Systém symbolů údržby dle JIS L 0217
  - Systém značení údržby v Austrálii
  - Systém symbolů ošetřování pracovních oděvů v průmyslových prádelnách dle ČSN EN ISO 30023
- **Značení textilních výrobků dle nařízení EP a rady č. 1007/2011 na značení textilních výrobků**

- Rozsah působnosti
- Požadavky na označování
- **Dobrovolné systémy značení textilních výrobků**

Časový rozsah: 1 den (9:00-14:00)

Cílová skupina: pracovníci služeb prádelenského a čistírenského oboru


Výstup: Osvědčení o absolvování semináře


## Lektorský tým

Lektoři, kteří jednotlivé akce školí, jsou pracovníci s dlouholetými zkušenostmi z praxe – jak auditorské, tak i vzdělávací. Při výkladu dávají důraz na optimální řešení dokumentace bez zbytečné administrativní zátěže a funkčnost řešení. Svě vědomosti neustále rozšiřují vlastním vzděláváním.

## Kontakt

Textilní zkušební ústav, s.p.  
Centrum dalšího vzdělávání

 Cejl 480/12, 602 00 Brno

 +420 543 426 727

 [marketing@tzu.cz](mailto:marketing@tzu.cz)

 [www.tzu.cz](http://www.tzu.cz)

## Výběr z referencí

ARBELA, s.r.o.

Berendsen Textil Servis, s.r.o.

Blankyt Plus spol.s r.o.

CLEANEKO s.r.o.

CLEANING spol. s r.o.

Čistiareň a práčovňa Bonté

Čistiareň a práčovňa Lafresh

Čistiareň Kavalír

Čistiareň Kvapka

EKO Čistiareň Trebišov

Ecolab Hygiene, s.r.o.

Elis Textil Servis, s.r.o.

Fakultní nemocnice Brno

FLU Slovakia, s.r.o.

HARMANN - RICO a.s.

CHRISTEYNS s.r.o.

CHT Switzerland AG

Korál servis LTM s.r.o.

Lavanderia SK

Lunatex, s.r.o.

MMN, a.s.

MÝVAL s.r.o.

MURDAX GROUP s.r.o.

PM Laundry provozní s.r.o.

Práčovňa a čistiareň Citywasch

Práčovňa Bella

Práčovne a čistiarne, s.r.o. Nitra

Prádelna Fišer, s.r.o.

Práčovne a čistiarne, s.r.o. Nitra

Prádelna Fišer, s.r.o.

Prádelna Kyselý, a.s.

Prádelna Šopík, s.r.o.

Prádelny a čistírny Náchod, a.s.

PT CZ s.r.o.

Radema SK s.r.o.

RENATEX CZ, a.s.

SALESIANER MIETTEX CHEMUNG, s.r.o.

SK REAL GRUP s.r.o.


van Baerle Swiss Hygiene, s.r.o.

VegaTop s.r.o.




# ***Vaši kvalitu oceníme!***

## **Adresa**

 Cejl 480/12, 602 00 Brno

## **Kontakt**

 +420 543 426 727

 [marketing@tzu.cz](mailto:marketing@tzu.cz)

 <https://www.tzu.cz/>

**Organizace certifikované TZÚ, s.p. a členové SOTEX  
mají slevu 500 Kč na osobu a seminář.**

