

# DD Barevné Domky Hajnice

Studie nové prádelny



**Zákazník:**

ARCHITEP HK s.r.o.  
Ing. arch. Tereza Kovářová  
Habrmanova 323  
500 02 Hradec Králové

**Adresa dodání:**

DD Barevné Domky Hajnice

**Pragoperun:**

**Zpracoval:**

Telefon:  
Mobil:  
Fax:  
E-mail:

**Ing. Lubomír Svoboda**

+420 255 723 154  
+420 605 245 184  
+420 284 818 782  
svoboda@pragoperun.cz

Dne:

04. září 2018

## Obsah

1. Základní ukazatele .....	3
2. Vstupní informace .....	3
3. Technologické a dispoziční řešení .....	3
4. Technologický průběh .....	3
5. Skladové kapacity .....	4
6. Počet výrobních pracovníků .....	4
7. Technologie .....	4
8. Média .....	4
8.1 Voda: .....	4
8.2 Elektrická energie: .....	4
9. Investice .....	4

## 1. Základní ukazatele

Výkon prádelny:	150 kg/den
Počet směn:	1
Výkon za směnu:	150 kg/směnu
Složení prádla:	prádlo z DSP 40% rovné prádlo 40% prádlo pro plné sušení (froté, osobní prádlo) 20% tvarové osobní
Ohřev strojů:	elektrický

## 2. Vstupní informace

Projekt dispozice technologického řešení této prádelny je zpracován na základě následujících vstupních požadavků:

- prádelna předpokládá zpracovávání sortimentu prádla z Domovu pro Seniory Barevné Domky Hajnice
- navrhovaná prádelna bude určena pro provádění komplexní údržby prádla zdravotnických zařízení. Ve smyslu příslušných předpisů (Příloha č.5 k vyhlášce č.306/2012 Sb. Zacházení s prádlem a praní prádla ze zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče) bude prováděna údržba infekčního prádla, operačního prádla a prádla ostatního (tvarové, osobní)
- čistá a nečistá strana prádelny bude prostorově oddělena pevnou příčkou
- výkon prádelny je maximálně 150 kg komplexně zpracovaného prádla za jednu směnu v délce 8 hodin při přibližném členění 40% rovné, 40% prádlo pro plné sušení a 20% osobní tvarové prádlo
- uplatnění technologických strojů a zařízení, které umožní zpracovávání v současné době perspektivních textilních materiálů (např. prádla ze směsí PES/BA), ale i sortimentu ze 100% bavlny
- veškerá média včetně rozvodů technologického charakteru zajišťuje investor
- strojní vybavení prádelny bude s elektrickým ohřevem (viz základní ukazatele)

## 3. Technologické a dispoziční řešení

Prádelna bude umístěna do 1PP o ploše 52,37 m<sup>2</sup>. Předpokládaný technologický projekt prádelny o výkonu 150 kg/směnu využívá v současné době nejdokonalejší techniku, která je zárukou ekonomického a hygienicky nezávadného provozu při respektování a dodržení veškerých bezpečnostních a ekologických předpisů.

Samotný provoz prádelny je rozdělen pevnou, stavebně provedenou příčkou na čistou a nečistou stranu. Tímto řešením je zároveň v plné míře zaručeno, že nedojde ke křížení dopravních a manipulačních cest čistého a použitého prádla.

Je zde i umístěna personální hygienická propust', která zajišťuje průchod obslužného personálu. Toto řešení splňuje požadavek Vyhlášky MZd. ČR č.306/2012 Sb.

## 4. Technologický průběh

Znečištěné prádlo zpracovávávané pro přijetí ke komplexní údržbě v prádelně, podle platných hygienických předpisů (kapitola C. Zacházení s použitým prádlem, bod 1 až 8 Přílohy č.5 Vyhlášky MZd. ČR č.306/2012 Sb.) přichází do příjmové části na špinavé straně prádelny pomocí shozu. Poté je prádlo distribuováno podle charakteru znečištění a sortimentu praní v jednotlivých pračkách.

Všechny prací stroje s odstředováním jsou umístěny do dělicí příčky. Tyto stroje jsou navrženy i pro praní infekčního prádla a jsou napojeny na odpadní potrubí. Prací stroje zabezpečují rovněž odvodnění prádla odstředěním. Po vyprání je prádlo vyloženo na čisté straně prádelny a přesunuto do prostoru před bubnové sušiče. V bubnových sušících je prádlo dle charakteru buď předsušeno pro další zpracování (např. žehlení rovného prádla) nebo sušeno do sucha (např. froté, osobní oděvy jako jsou svetry apod.).

V návaznosti na třídění čistého prádla je toto prádlo přemístěno do prostoru před žehliči nebo žehlící prkno. Po vysušení nebo vyžehlení je prádlo složeno a uloženo do připravených kontejnerů

a přemístěno do skladu čistého prádla.

## 5. Skladové kapacity

Pro příjem špinavého prádla je vyčleněn prostor na špinavé straně prádelny, před jednotlivými pracími automaty. Režim příjmu špinavého prádla by měl být rozložen po celou dobu pracovní směny, podle potřeby DSP.

Čisté prádlo je u žehliče stejně jako u žehlícího prkna ukládáno do připravených vozíků nebo košů a ukládáno do skladu čistého prádla.

## 6. Počet výrobních pracovníků

Provoz navrhované prádelny zabezpečí cca. 2÷3 zaměstnanci v jedné směně, kteří budou obsluhovat stroje a manipulovat s prádlem.

## 7. Technologie

10.	Bariérová pračka s kapacitou 18 kg	2 ks
20.	Bubnový sušič s kapacitou 17 kg	2 ks
30.	Korytový žehlič s pr. žehlícího válce 200 mm a pracovní šíří 1600 mm	1 ks
40.	Žehlící prkno se žehličkou	1 ks

## 8. Média

### 8.1 Voda:

Pro praní prádla bude sloužit voda z řádu. Použitá voda je vypouštěna přímo do odpadního kanálu.

Požadavky na vodu před vstupem do stroje:

- max. 0,10 mg Fe/l
- max. 0,05 mg Cu/l
- max. 0,03 mg Mn/l
- max. obsah chloridů 250 mg/l (voda nesmí působit korozivně)
- max. tvrdost vody 0,72 mMol/l
- vodivost max. 500 µS/cm
- tlak 0,2 ÷ 0,6 MPa

Spotřeba vody závisí na druhu zvoleného programu a druhu praného prádla

### 8.2 Elektrická energie:

Pracovní napětí            3+PEN 400V, 50 Hz,  
230V

## 9. Investice

Výše investice na pořízení navržené technologie:    1.300.000 Kč bez DPH

PRAGOPERUN, spol. s r.o.