

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi účastníky:

Prodávající :

Jihomoravský kraj

Žerotínovo nám. 449/3

601 82 Brno

zastoupený

Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace

se sídlem: Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov

zastoupená: Ing. Mgr. Lubomírem Wenzlem, ředitelem

IČO: 00226912

DIČ: CZ00226912

bankovní spojení (číslo účtu):

telefon:

e-mail:

a

Kupující :

CHRISTOF, spol. s r.o.

se sídlem: Komárovské nábřeží 465/10, 617 00 Brno

zastoupená: Jan Chrištof, jednatel

IČO : 42660351

DIČ : CZ42660351

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem oddíl C, vložka 4315

bankovní spojení (číslo účtu):

telefon

e-mail:

Čl. I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající touto kupní smlouvou prodává kupujícímu movité věci – označené jako “Odkupované prádlo“, dle *Smlouvy o poskytování komplexních prádelenských služeb, uzavřené dne 19.3.2020, účinné dne 20.3.2020* a kupující tyto movité věci do svého výlučného vlastnictví, za vzájemně dohodnutou kupní cenu, kupuje.
2. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem odkupovaného prádla.

3. Prodávající prohlašuje, že odkupované prádlo je používané, jeho specifikace je obsažena v Odborném posudku č. AZL 19/0458 ze dne 6.5.2019, zpracovaném Textilním zkušebním ústavem, s.p., Václavská 6, 658 41 Brno.
4. Přehled množství a sortimentů odkupovaného prádla je uveden v „Inventurním seznamu odkupovaného prádla“, který tvoří Přílohu č. 1 této kupní smlouvy a je její nedílnou součástí.
5. O předání a převzetí zboží sepiší smluvní strany předávací protokol.

Čl. II.

Kupní cena

1. Prodávající a kupující se dohodli na kupní ceně v částce **1.104.948 Kč vč. DPH.**
913.180,- Kč bez DPH
191.768,- Kč DPH
1.104.948,- Kč vč. DPH (slovy: jeden milion sto čtyři tisíc devět set čtyřicet sedm korun, osmdesát haléřů)
2. Kupní cena je stanovena v souladu s článkem V., odstavce 16 *Smlouvy o poskytování komplexních prádelenských služeb, uzavřené dne 19.3.2020, účinné dne 20.3.2020*, na základě metodiky vycházející z Odborného posudku číslo AZL 19/0458 ze dne 6.5.2019, zpracovaného Textilním zkušebním ústavem, s.p., Václavská 6, 658 41 Brno.
3. V souladu s článkem V., odstavce 16 *Smlouvy o poskytování komplexních prádelenských služeb, uzavřené dne 19.3.2020*, bude kupní cena za odkupované prádlo Kupujícím započtena vůči jeho splatným pohledávkám za Prodávajícím, přičemž se jedná o pohledávky vyplývající ze Smlouvy o poskytování komplexních prádelenských služeb, uzavřené dne 19.3.2020.
4. Faktura bude obsahovat označení prodávajícího a kupujícího včetně daňových údajů, fakturovanou částku, odvolávku na tuto kupní smlouvu, předávací protokol, číslo faktury, datum a podpis.
5. Faktura je splatná do 90 dnů od jejího doručení kupujícím.

Čl. III.

Doba a místo dodání zboží

1. Zboží dle této smlouvy se považuje za dodané podpisem „Inventurního seznamu odkupovaného prádla“.
2. Vlastnické právo k dodanému zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží.
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží.

Čl. IV. Další ujednání

1. Obě smluvní strany si vzájemně prohlašují, že je jim dobře znám stav kupovaných movitých věcí.
2. Obě smluvní strany si vzájemně prohlašují, že byla provedena inventura odkupovaného prádla za účasti zástupců obou smluvních stran. Na základě této inventury byl vytvořen inventurní seznam kupovaných/prodávanych věcí. Inventurní seznam odkupovaného prádla tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Obě smluvní strany shodně prohlašují, že prodávající přenechává movité věci, které jsou předmětem této kupní smlouvy, kupujícímu jak stojí a leží (úhrnkem), dle ust. 1918 obč. zákoníku. Kupující tuto skutečnost bere na vědomí.

V. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany souhlasí s poskytnutím informací o smlouvě v rozsahu zákona o svobodném přístupu k informacím.
3. Kupující prohlašuje, že byl seznámen se skutečností, že tato smlouva a s ní spojené dokumenty budou zveřejněny na adrese <https://zakazky.krajbezkorupce.cz>, s čímž výslovně souhlasí.
4. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv zajistí prodávající.
5. Proávající prohlašuje, že smlouva neobsahuje obchodní tajemství. V případě, že by smlouva obsahovala obchodní tajemství, je toto obchodní tajemství prodávajícím ve smlouvě zřetelně označeno a prodávající odpovídá za to, že obchodní tajemství naplňuje všechny náležitosti dle občanského zákoníku v platném znění.
6. Všechna předcházející ujednání, týkající se předmětu smlouvy, jsou po podpisu této smlouvy neplatná.
7. Veškerá další ujednání mohou být učiněna jen formou písemného dodatku, podepsaného oběma stranami.
8. Případná neplatnost některého ujednání kupní smlouvy nemůže mít za následek neplatnost celé kupní smlouvy.

9. Tuto kupní smlouvu mohou podepisovat statutární zástupci kupujícího a prodávajícího.
10. Tato kupní smlouva je sepsána ve dvou výtiscích, z nichž každá ze stran obdrží po jednom výtisku.
11. Účastníci prohlašují, že došlo ke shodě na obsahu této smlouvy, že tato je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují svůj podpis, kterým současně osvědčují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat.

Přílohy

Příloha č. 1 Inventurní seznam odkupovaného prádla ze dne

Příloha č. 2 Výpočet kupní ceny

Příloha č. 3 Odborný posudek č. AZL 19/0458 ze dne 6. 5. 2019

V Kyjově, dne 28. 05. 2020

V Brně, dne 28. 5. 2020

Příloha č. 1 Inventurní seznam odkupovaného prádla ze dne

Druh prádla	počet kusů prádla
Ložní prádlo	
prostěradlo	1 119
prostěradlo froté	12
povlak na přikrývku	1 922
povlak na přikrývku dětský	174
dětské prostěradlo	62
povlak na polštář, dětský	1 763
podložka	782
Operační prádlo	
kalhoty operační	1 361
halena, vesta	1 015
plášť operační	115
rouška malá i perf.	948
rouška velká i perf.	1 102
Pacientské prádlo	
pyžamový kabátek, pyž. kalhoty	1 810
košile noční - Anděl	1 703
župan	662
dětský kabátek, košile, tričko, koj. Košilka, dětská noční	493
dětské kalhoty (i pyžamové)	253
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhoty, ostatní	1 067
Personální prádlo	
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	4983
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty 3/4	4592
plášť pracovní, lékařský	1497
šaty sesterské	2040
triko, nátělník	0
blůza montérková	0
Ostatní	
plena	1 820
ručník	711
utěrka	245
ručník froté	0
osuška froté, plenová	0
Celkem	32 251

V Kyjově, dne 28. 05. 2020

V Brně, dne 28. 5. 2020

Příloha č. 2 Výpočet kupní ceny

Výpočet zůstatkové ceny prádla		inventura v roce 2020	
Druh prádla	počty kusů dle inventury prádla	počet kusů nasobený koef. opotřebovanosti	
Ložní prádlo		0,32	
prostěradlo	1 119	358	
prostěradlo froté	12	4	
povlak na přikrývku	1 922	615	
povlak na přikrývku dětský	174	56	
dětské prostěradlo	62	20	
povlak na polštář, dětský	1 763	564	
podložka	782	250	
Operační prádlo		0,17	
kalhoty operační	1 361	231	
halena, vesta	1 015	173	
plášť operační	115	20	
rouška malá i perf.	948	161	
rouška velká i perf.	1 102	187	
Pacientské prádlo		0,19	
pyžamový kabátek, pyž. kalhoty	1 810	344	
košile noční - Anděl	1 703	324	
župan	662	126	
dětský kabátek, košile, tričko, koj. Košilka, dětská noční	493	94	
dětské kalhoty (i pyžamové)	253	48	
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhoty, ostatní	1 067	203	
Personální prádlo		0,17	
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	4983	847	
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty 3/4	4592	781	
plášť pracovní, lékařský	1497	255	
šaty sesterské	2040	347	
triko, nátělník	0	0	
blůza montérková	0	0	
Ostatní		0,5	
plena	1 820	910	
ručník	711	356	
utěrka	245	123	
ručník froté	0	0	
osuška froté, plenová	0	0	
Celkem	32 251		

Aktualizace dle inventury prádla v roce 2020		
Počet kusů prádla v oběhu (2020)		32 251
Odhadovaná cena k odkupu (2020) (Kč) (bez DPH)		3 234 103
Odhadovaná cena k odkupu (2020) (Kč) (včetně DPH)		3 913 264
Cena prádla k odkupu (2020) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (bez DPH)		913 180
Cena prádla k odkupu (2020) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (včetně DPH)		1 104 948

V Kyjově, dne 28. 05. 2020

V Brně, dne 28. 5. 2020

Příloha č. 3 Odborný posudek č. AZL 19/0458 ze dne 6. 5. 2019

28. 05. 2020

V Kyjově, dne

V Brně, dne 28.5.2020



Textilní zkušební ústav, s.p.
Václavská 6, 658 41 Brno

ODBORNÝ POSUDEK

č. AZL 19 / 0458

Zadavatel:

CEJIZA, s. r. o.
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Předmět posudku:

Provedení expertního odhadu tržní hodnoty zdravotnického prádla ve vlastnictví zdravotnických zařízení zřízených Jihomoravským krajem – **Nemocnice Kyjov** příspěvková organizace

Datum přijetí zakázky: objednávka č. OBJ/2019/023

Datum zpracování posudku: 6.5.2019

Posudek zpracoval:

Počet listů posudku:





Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.: 2

Textilní zkušební ústav, s.p.

Předmětem odborného posudku bylo stanovení tržní hodnoty zdravotnického prádla ve vlastnictví zdravotnického zařízení zřízeného Jihomoravským krajem, tj. ceny prádla, které je v majetku a současně užíváno v Nemocnici Kyjov, příspěvkové organizaci, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov, (dále jen Nemocnice).

Cena prádla používaného v Nemocnici byla stanovena na základě podkladů poskytnutých nemocnicí, na základě vizuální prohlídky praného a uloženého prádla a na základě zjištěné opotřebovanosti tohoto prádla.

POPIS POSUZOVANÉHO PŘEDMĚTU

Nemocnice nemá zásoby nového prádla, prádlo je dle potřeby jednotlivých oddělení průběžně doplňováno a po zakoupení dáno do oběhu. Ze skladu prádla byly dne 1. 4. 2019 za přítomnosti oprávněných pracovníků Nemocnice odebrány vzorky prádla (celkem 26 kusů), na základě jejichž užitečných vlastností (přednostně je užívána pevnost v tahu, popř. protržení) byl stanoven koeficient opotřebovanosti. Vzorky byly rozříděny do skupiny dle jejich technického použití v souladu s technickým předpisem Textilie pro zdravotnictví (technická norma viz dále).

Nemocnice nemá zásoby nového prádla, prádlo je dle potřeby jednotlivých oddělení průběžně doplňováno a po zakoupení dáno do oběhu.

Nemocnice vlastní materiálové listy a certifikáty dokládající technickou způsobilost tkanin určených na výrobky pro používání ve zdravotnictví. Dle těchto dokumentů prádlo splňuje alespoň minimální kvalitativní hodnoty ukazatelů vlastností textilií, vhodných pro užívání ve zdravotnictví a prádlo bylo pořizováno, nakupováno na základě těchto požadavků. Tyto informace o novém prádle jsou v souladu s požadavky technického předpisu ČSN P CEN/TS 14237 (80 4110): 2017 Textilie pro zdravotnictví a zařízení sociálních služeb, tabulky 1-8. Tato norma stanoví metody zkoušení a minimální základní požadavky pro nepoužité textilie pro zdravotnictví a zařízení sociálních služeb, aby byla zajištěna vhodnost výrobku pro zamýšlené použití.

Odebrané výrobky byly rozříděny do skupin dle uvedené normy ČSN P CEN/TS 14237. Protože není všechno prádlo užívané v nemocnici pojmenované totožně s termíny normy (viz tabulky 1 – 8), byly zpracovatelem posudku zařazeny některé odebrané vzorky do těchto skupin na základě způsobu jejich obvyklého používání. Např. pro operační prádlo nejsou v uvedené normě stanoveny požadavky, převážně odpovídá toto prádlo kvalitou a provedením prádla pro personál. Specifické požadavky na operační prádlo jsou uvedeny v jiných technických normách. Pro potřeby tohoto posudku jsou pro „operační prádlo“ obvykle užívány požadavky totožné se skupinou oblečení personálu – Tabulka 8.

Mezi jednotlivými vzorky prádla shodného pojmenování uvnitř skupiny (např. košile bílé, šaty modré, kalhoty pro personál, ...) je dle vizuálního posouzení značný rozdíl (v plošné hmotnosti textilií, vazbě textilií). Rozdílná kvalita má značný vliv na životnost výrobku a různý stupeň opotřebovanosti ve vazbě na četnost pracích cyklů.



Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.: 3

Textilní zkušební ústav, s.p.

Vzorky výrobků jako prošíváné přikrývky, polštáře (zařazení do tabulek č. 2 a 4 z citované normy) nebyly pro zkoušky odebírány. Výrobků nemá Nemocnice nadbytek a zkouškami by byly znehodnoceny. Hodnota těchto výrobků byla proto stanovena odhadem na základě jejich vizuálního posouzení a opotřebovanost (zbytková kvalita prádla) činí cca 10 %. Tyto výrobky, např. deky, jsou jako ostatní prádlo, čteně prány a tím dochází ke ztrátě jejich užitných vlastností, deformují se, tuhnou, plstnatí. Dle vizuálního hodnocení lze těmto výrobkům přisoudit průměrný vzhled s pomačkaným nežehleným povrchem.

Ve všech skupinách posuzovaného prádla se vyskytovaly vzorky ve všech stádiích opotřebovanosti, od jednotlivých zánovních kusů až po prádlo vyřazované, které nevykazuje prakticky žádnou pevnost v tahu, není vhodné k dalšímu užívání. Na odebraných průměrných vzorcích prádla, dle vizuálního posouzení opotřebovanosti výrobků, byly provedeny základní fyzikálně mechanické zkoušky pro posouzení stavu prádla (viz kapitola Popis zkoušek a posouzení).

Vzorky odebrané v Nemocnici a zařazené do skupin dle tabulek normy ČSN P CEN/TS 14237 (80 4110): 2017.

Skupiny:

- 1. - Lůžkoviny Tabulka 1** (povlak na polštář, prostěradlo bílé, povlak na přikrývku, podložka bílá, podložka zelená)
- 2. - Ručníky Tabulka 5** (ručník obyčejný, ručník vaflový)
- 3. - Oblečení pacientů/Dětské oblečení Tabulka 7** (anděl bílý, noční košile bílá, pyžamový kabátek vzor, pyžamový kabátek růžový 2x, pyžamové kalhoty růžové 2x, plena, župan modrý)
- 4. - Oblečení personálu Tabulka 8** (halena bílá, halena růžová, halena žlutá, halena zelená, kalhoty zelené, kalhoty bílé, košile bílá, košile modrá, šaty modré 2x)

STANOVENÍ METODIKY PRO VÝPOČET CENY

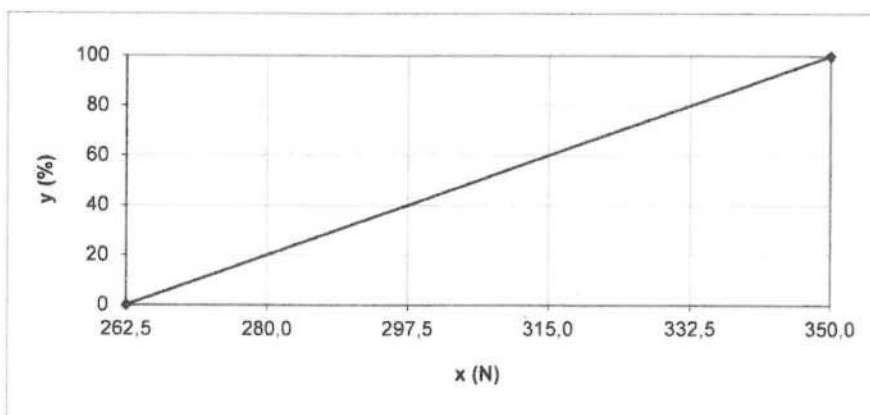
Stanovení ceny prádla v majetku Nemocnice probíhalo podle následujících kritérií:

1. Ukazatel změny pevnosti v tahu tkaniny, rozdíl mezi pevností nové tkaniny a prané tkaniny, je vyjádřením „míry poškození“ textilie užíváním a ošetřováním, tedy praním. Pevnost textilie klesá se zvyšujícím se počtem cyklů praní a užívání, snižující se pevnost rovněž výrazně souvisí se vstupními kvalitativními vlastnostmi textilií.
2. Jestliže na vzorcích zjištěné hodnoty pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení přesahují hodnot pevností u nového prádla požadovaných citovanými předpisy, pak se koeficient opotřebovanosti vypočítá z rozsahu zjištěných hodnot pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení, tj. limitními hodnotami pevností jsou nejvyšší zjištěná hodnota pevnosti v dané skupině (tj. kvalita prádla 100 %) a nejnižší zjištěná hodnota pevnosti v dané skupině (tj. kvalita prádla 0 %).



3. Jestliže na vzorcích zjištěné hodnoty pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení nedosahují hodnot pevnosti u nového prádla požadovaných citovanými předpisy, pak se koeficient opotřebovanosti vypočítá z rozsahu pevností (dle bodu 2.), nejvyšší hodnota pevnosti v dané skupině (tj. kvalita prádla 100 %) je dle citovaného předpisu a nejnižší hodnotou je zjištěná hodnota pevnosti v dané skupině (tj. kvalita prádla 0 %).

4. Na základě skutečných hodnot zjištěných fyzikálně mechanickými zkouškami ve zkušebně TZÚ byl stanoven koeficient opotřebovanosti prádla. Koeficient opotřebovanosti byl extrapolován podle závislosti opotřebovanosti v procentech (osa y) na intervalu limitních hodnot pevnosti v tahu a pevnosti v protržení a dle technických předpisů a skutečně naměřených hodnot (osa x). Příklad výpočtu uvádí následující obrázek.



5. Z koeficientů opotřebovanosti pro každou skupinu prádla byl vypočítán četností kusů prádla ve skupině vážený průměr. Tato hodnota charakterizuje opotřebení všech typů prádla v oběhu.

6. Z důvodu různých pořizovacích cen prádla v průběhu času není možné stanovit přesně cenu jednotlivých skupin prádla v oběhu. Při stanovení ceny se proto vycházelo z údajů o počtech kusů prádla v oběhu, získaných z nemocnic a z celkové ceny prádla, která byla v roce 2018 zjišťována v jednotlivých nemocnicích pomocí dotazníků.

7. Z podkladů nemocnic vyplynulo, že nemocnice snížily oproti roku 2018 počty kusů prádla (podklady Nemocnice – inventarizace). Vzhledem k tomu, že nejsou známy přesné údaje o ceně prádla podle jednotlivých skupin, byly hodnoty získané v roce 2018 korigovány dle aktuálních údajů 2019 o počtu kusů prádla, určeného k odkupu.

8. Průměrným koeficientem opotřebovanosti byla vynásobena celková cena prádla nakoupeného pro Nemocnici. Tato cena odpovídá aktuálnímu množství prádla a jeho opotřebení.



Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.:

5

Textilní zkušební ústav, s.p.

POPIS ZKOUŠEK A POSOUZENÍ

Pro stanovení ceny prádla bylo využito těchto technických předpisů:

- ČSN P CEN/TS 14237 (80 4110): 2017 Textilie pro zdravotnictví a zařízení sociálních služeb. Tato norma stanoví základní požadavky a metody zkoušení pro nepoužité textilie pro zdravotnictví, aby byla zajištěna vhodnost výrobku pro zamýšlené použití s cílem poskytnout návod pro vhodnost údržby výrobků průmyslovým praním.
- OS 80-04: 2015 Textilie. Hodnocení jakosti praní. Specifikace stanoví postup pro hodnocení jakosti praní z hlediska vlivu procesu praní na pranou textilii a určuje zkušební postup pro vyhodnocení výsledků zkoušek. Ztráta pevnosti za sucha je dostatečně průkazným parametrem, kterým lze hodnotit opotřebení prádla a kvalitu praní. Po 50-ti cyklech kontrolního praní může pevnost v tahu za sucha poklesnout nejvýše o 30 %.
- ČSN EN ISO 15487 (80 0854): 2010 Textilie – Metoda pro hodnocení vzhledu oděvů a dalších hotových textilních výrobků po praní a sušení. Oděvy nebo jiné hotové textilní výrobky se porovnávají vizuálně s etalony (SA-5 představuje zcela hladký neporušený vzhled, švy, výplň, zatímco SA-1 představuje velmi špatný stav).
- ČSN EN 13934-1 (80 0812): 2013 Textilie – Tahové vlastnosti plošných textilií – část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody Strip. Zjišťování pevnosti v tahu bylo provedeno dle normy na přístroji ZWICK za těchto podmínek:
 - Upínací délka: 200 mm
 - Rozsah zatížení: 0-5000 N
 - Rychlost posuvu: 100 mm/ min
- ČSN EN ISO 13938-1 (80 0875): 2000 Vlastnosti plošných textilií při protlaku – Část 1: Hydraulická metoda pro zjišťování pevnosti v protržení. Tato norma popisuje hydraulickou metodu pro zjišťování pevnosti při protržení a roztažení při protržení u plošných textilií, metoda je vhodná pro úplety.



Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.: 6

Textilní zkušební ústav, s.p.

Tabulka č. 1: Zjištěné vlastnosti odebraných vzorků prádla

Označení vzorku	Zjištěná: pevnost v tahu (N)	Požadavek ČSN P CEN/TS 14237 (N)	Hodnota dle OS 80-04 po 50ti cyklech praní (N)
1. lůžkoviny povlak na polštář prostěradlo bílé povlak na přikrývku podložka bílá podložka zelená	47 208 140 151 256	≥ 400 N	≥ 280 N
2. ručníky ručník obyčejný ručník vaflový	47 418	≥ 300 N	≥ 210 N
3. oblečení pacientů/ dětské oblečení anděl bílý noční košile bílá pyžamový kabátek vzor pyžamový kabátek růžový 1 pyžamový kabátek růžový 2 pyžamové kalhoty růžové 1 pyžamové kalhoty růžové 2 plena župan modrý	168 95 67 134 62 492 226 35 290	≥ 350 N	≥ 245 N
4. oblečení personálu halena bílá halena růžová halena žlutá halena zelená kalhoty zelené kalhoty bílé košile bílá košile modrá šaty modré 1 šaty modré 2	548 143 247 164 455 638 496 251 1309 357	≥ 400 N	≥ 280 N



Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.:

7

Textilní zkušební ústav, s.p.

VÝPOČET CENY

Jako spodní limitní hodnota pro výpočet opotřebovanosti prádla byla použita nejnižší naměřená hodnota pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení pro danou skupinu prádla. Tato hodnota představuje situaci, kdy prádlo již přestává být použitelné, prádlo není způsobilé pro užívání ani profesionální ošetřování. Poměrně značné rozdíly ve zjištěných hodnotách opotřebovanosti jednotlivých kusů prádla potvrzují běžnou praxi ve zdravotnických zařízeních, že prádlo je obnovováno nárazově a jeho životnost odpovídá náročnosti příslušného oddělení a vstupním kvalitativním vlastnostem.

Jako horní limitní hodnota pro výpočet opotřebovanosti prádla byla použita nejvyšší naměřená hodnota pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení pro danou skupinu prádla.

Na základě použité metodiky pro stanovení ceny prádla, vizuální prohlídkou a zkouškami (pevnost v tahu) zjištěných skutečností o prádle z Nemocnice jsou výsledky pro stanovení ceny prádla uvedeny v tabulce č. 1.

Sloupec tabulky č. 2, nazvaný opotřebovanost, vyjadřuje zbytkovou kvalitu prádla v procentech. Tato hodnota byla určena podle stanovené metodiky pro výpočet ceny prádla, kde vždy ke stoprocentní kvalitě prádla byla přiřazena nejvyšší naměřená hodnota pevnosti u používaného prádla. *Tato stoprocentní kvalita však není zahrnuta do výpočtu průměrného koeficientu opotřebovanosti, neboť ve skutečnosti – v praxi je již toto prádlo také opotřebováno (viz Zjištěné vlastnosti odebraných vzorků prádla v tabulce č. 1).*

K nejnižší kvalitě prádla byla přiřazena nejnižší naměřená hodnota pevnosti v tahu (pevnost je již obvykle na hranici použitelnosti), která odpovídá (je i nižší) hodnotám kvalitě prádla po 50-ti cyklech praní, což v podmínkách „zdravotnického prádla“ může znamenat prakticky konec životnosti.

Koeficient opotřebovanosti je bezrozměrné číslo odvozené z procentuálního vyjádření kvality výrobků, které hodnotí kvalitu prádla v intervalu od 0 do 1, kde 1 odpovídá stoprocentní kvalitě, tj. novému výrobku.

Poznámka: u mnohých výrobků byly při vizuální prohlídce a odběru vzorků patrné znaky značného opotřebení (stárí prádla včetně četných pracích cyklů). Výrobky byly roztrhnutelné rukou, což odpovídá pevnosti v tahu cca (150 – 180) N. U příkrývek se zvyšuje tuhost, polštáře se deformují. Na základě praktických zkušeností zpracovatele posudku a výsledků zkoušek uvedených v tabulce jsou tyto hodnoty již nízké pro užité vlastnosti prádla, jeho hodnota je téměř na nule, avšak opravami lze na krátkou dobu jeho životnost prodloužit, proto je dále počítáno s opotřebovaností (zbytkovou kvalitou prádla) cca 10 %.

Platí např. pro pracovní oděvy (montérky), prošívané příkrývky, polštáře, deky, oblečení pro nejmenší děti (toto není často nakupováno, je získáváno dary), apod.



Odborný posudek č.: 19 / 0458
List č.: 8

Textilní zkušební ústav, s.p.

Tabulka č. 2: Koeficient opotřebovanosti

Označení vzorku	opotřebovanost (%)	koeficient opotřebovanosti	průměrný koeficient opotřebovanosti pro skupinu
1. lůžkoviny			
povlak na polštář	0	0	0,32
prostěradlo bílé	46	0,46	
povlak na přikrývku	26	0,26	
podložka bílá	29	0,29	
podložka zelená	59	0,59	
2. ručníky			
ručník obyčejný	0	0	0,50
ručník vaflový	100	1,00	
3. oblečení pacientů/ dětské oblečení			
anděl bílý	29	0,29	0,19
noční košile bílá	13	0,13	
pyžamový kabátek vzor	7	0,07	
pyžamový kabátek růžový 1	22	0,22	
pyžamový kabátek růžový 2	6	0,06	
pyžamové kalhoty růžové 1	100	1,00	
pyžamové kalhoty růžové 2	42	0,42	
plena	0	0	
župan modrý	56	0,56	
4. oblečení personálu			
halena bílá	35	0,35	0,17
halena růžová	0	0	
halena žlutá	9	0,09	
halena zelená	2	0,02	
kalhoty zelené	27	0,27	
kalhoty bílé	42	0,42	
košile bílá	30	0,30	
košile modrá	9	0,09	
šaty modré 1	100	1,00	
šaty modré 2	18	0,18	



Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.:

9

Textilní zkušební ústav, s.p.

Tabulka č. 3: Výpočet zůstatkové ceny prádla

Druh prádla	počet kusů prádla	počet kusů násobený koef. opotřebovanosti
Ložní prádlo		0,32
prostěradlo	2125	680
prostěradlo froté	12	4
povlak na přikrývku	1987	636
povlak na přikrývku dětský	112	36
dětské prostěradlo	1445	462
povlak na polštář, dětský	180	58
podložka	1419	454
Operační prádlo		0,17
kalhoty operační	3119	530
halena, vesta	835	142
plášť operační	294	50
rouška malá i perf.	498	85
rouška velká i perf.	475	81
Pacientské prádlo		0,19
pyžamový kabátek, pyž. kalhoty	912	173
košile noční - "anděl"	1175	223
župan	245	47
dětský kabátek, košile, tričko, koj.košilka, dětská noční	715	136
dětské kalhoty (i pyžamové)	430	82
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhotky, ostatní	341	65
Personální prádlo		0,17
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	3210	546
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty 3/4	3965	674
plášť pracovní, lékařský	339	58
šaty sesterské	2955	502
triko, nátělník	275	47
blůza montérková	50	9
Ostatní		0,50
plena	1318	659
ručník	1012	506
utěrka	291	146
ručník froté	0	0
osuška froté, plenová	0	0
Celkem	29 734	-

Koeficient opotřebovanosti stanovený váženým průměrem	0,28
Počet kusů prádla v oběhu (2018)	47 289
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (bez DPH)	4 742 100
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (vč. DPH)	5 737 941
Odhadovaná cena prádla k odkupu (2019) (Kč) (bez DPH)	2 981 700
Odhadovaná cena prádla k odkupu (2019) (Kč) (vč. DPH)	3 607 857
Cena prádla k odkupu násobená koef. opotřebovanosti (Kč) (bez DPH)	841 912
Cena prádla k odkupu násobená koef. opotřebovanosti (Kč) (vč. DPH)	1 018 714



Textilní zkušební ústav, s.p.

Odborný posudek č.: 19 / 0458

List č.: 10

ZÁVĚR

Průměrný koeficient opotřebovanosti jednotlivých skupin prádla byl stanoven na základě výsledků zkoušek fyzikálně mechanických vlastností (pevnosti v tahu) provedených na odebraných vzorcích prádla. Bylo odebráno minimálně 5 kusů vzorků, jako zástupců pro danou skupinu (v závislosti na kapacitních možnostech zařízení) a metodou skupinového průměru opotřebení byl vypočten *průměrný koeficient opotřebovanosti pro skupinu prádla*.

Průměrný koeficient opotřebovanosti jednotlivých druhů prádla charakterizuje stav prádla. Zjištěný průměrný koeficient opotřebovanosti pro jednotlivé skupiny odpovídá vizuálnímu hodnocení prádla, kde je patrné, že zdravotnické prádlo vykazuje obvykle vysokou opotřebovanost po krátké době užívání vzhledem k náročnosti prostředí.

K výpočtu zůstatkové ceny prádla se použije průměrný koeficient opotřebovanosti pro skupinu prádla, který vyjadřuje reálný stav opotřebení prádla v majetku Nemocnice a je určený pro všechny položky dané skupiny k výpočtu zůstatkové ceny, bez ohledu, zdali byla každá konkrétní položka testována.

Celková prodejní cena prádla v majetku Nemocnice byla stanovena na základě informací o celkovém počtu kusů prádla v oběhu a jeho cenách, získaných dotazníkovým šetřením v roce 2018. S ohledem na nižší počet kusů prádla v roce 2019 byla celková cena snížena v poměru odpovídajícím tomuto počtu kusů. Tato cena byla vynásobena průměrným koeficientem opotřebovanosti, který byl vypočítaný jako vážený průměr z koeficientů opotřebovanosti jednotlivých skupin prádla. **Získaná hodnota v Tabulce č. 3 odpovídá zůstatkové ceně prádla k odkupu.**

