

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 TGM Hodonín, příspěvková organizace

se sídlem: Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín

zastoupená: Ing. Antonínem Tesaříkem, ředitelem

IČO: 00226637

DIČ: CZ00226637

bankovní spojení (číslo účtu):

telefon:

e-mail:

a

Kupující :

CHRÍŠTOF, spol. s r.o.

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

zastoupená: Janem Chrištofem, jednatelem

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 25.3.2020, účinné dne 31.3.2020* 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 19/0456 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 **1 183 795,- Kč vč. DPH.**
978 343,- Kč bez DPH
205 452,- Kč DPH
1 183 795,- **Kč vč. DPH** (slovy jeden milion jedno sto osmdesát tři tisíc sedm set devadesát pět korun českých)
2. Kupní cena je stanovena v souladu s článkem V., odstavce 16 *Smlouvy o poskytování komplexních prádelenských služeb, uzavřené dne 25.3.2020, účinné dne 31.3.2020*, na základě metodiky vycházející z Odborného posudku číslo AZL 19/0456 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 25.3.2020*, 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 25.3.2020.
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/prodávaných 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 [REDAKCE] 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


Příloha č. 2 Výpočet kupní ceny

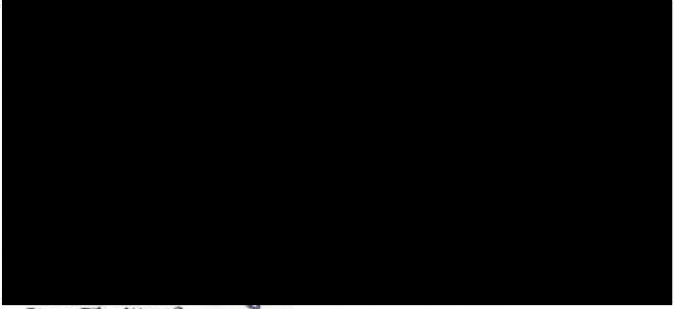
Příloha č. 3 Odborný posudek č. AZL 19/0456 ze dne 6. 5. 2019

18. 09. 2020

V Hodoníně, dne

V Brně, dne 11. 9. 2020


Nemocnice Hodonin, příspěvková organizace
Ing. Antonín Tesařík
ředitel

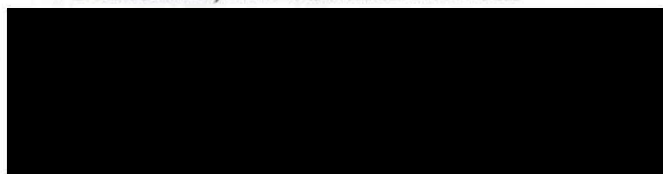

Jan Chrištof
jednatel

Příloha č. 1 Inventurní seznam odkupovaného prádla

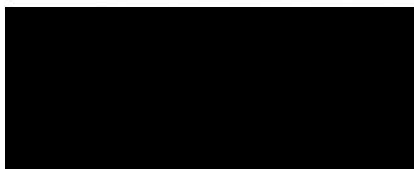
Inventurní soupis prádla	
Druh prádla	počet kusů prádla
Ložní prádlo	
prostěradlo	1 483
prostěradlo froté	314
povlak na přikrývku	1 541
povlak na přikrývku dětský	0
dětské prostěradlo	0
povlak na polštář, dětský	1 103
podložka	569
Operační prádlo	
kalhoty operační	769
halena, vesta	879
plášť operační	39
rouška malá i perf.	222
rouška velká i perf.	68
Pacientské prádlo	
pyžamový kabátek, pyž. kalhoty	569
košile noční - Anděl	1 085
župan	154
dětský kabátek, košile, tričko, koj. Košilka, dětská noční	0
dětské kalhoty (i pyžamové)	0
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhoty, ostatní	0
Personální prádlo	
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	1 244
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty 3/4	2 380
plášť pracovní, lékařský	431
šaty sesterské	1 360
triko, nátělník	0
blůza montérková	0
Ostatní	
plena	698
ručník	629
utěrka	765
ručník froté	348
osuška froté, plenová	21
Celkem	16 671

18. 09. 2020

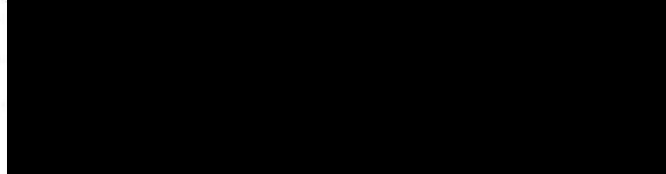
V Hodoníně, dne



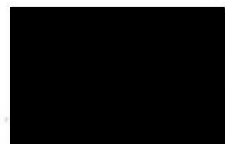
Nemocnice Hodonin, příspěvková organizace
Ing. Antonín Tesařík
ředitel



V Brně, dne 11.9. 2020



CHRISTOF, spol. s r.o.
Jan Chrištof
jednatel



Příloha č. 2 Výpočet kupní ceny

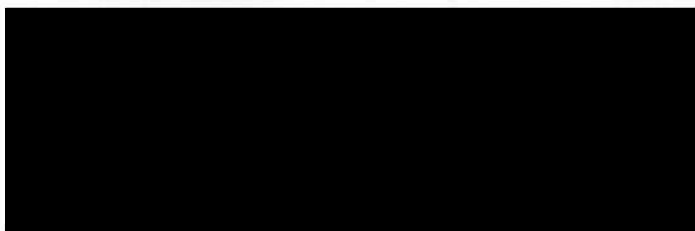
Výpočet zůstatkové ceny prádla	posudek z roku 2019		inventura v roce 2020		
	Druh prádla	počet kusů prádla	počet kusů násobený koef. opotřebovanosti	počty kusů dle inventury prádla	počet kusů násobený koef. opotřebovanosti
Ložní prádlo			0,33		0,33
prostěradlo	1600	528	1 483	489	
prostěradlo froté	100	33	314	104	
povlak na přikrývku	1300	429	1 541	509	
povlak na přikrývku dětský	80	26	0	0	
dětské prostěradlo	0	0	0	0	
povlak na polštář, dětský	1200	396	1 103	364	
podložka	1300	429	569	188	
Operační prádlo			0,22		0,22
kalhoty operační	400	88	769	169	
halena, vesta	400	88	879	193	
plášť operační	10	2	39	9	
rouška malá i perf.	150	33	222	49	
rouška velká i perf.	150	33	68	15	
Pacientské prádlo			0,22		0,22
pyžamový kabátek, pyž. kalhoty	400	88	569	125	
košile noční - Anděl	1500	330	1 085	239	
župan	90	20	154	34	
dětský kabátek, košile, tričko, koj. Košilka, dětská noční	90	20	0	0	
dětské kalhoty (i pyžamové)	90	20	0	0	
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhoty, ostatní	50	11	0	0	
Personální prádlo			0,22		0,22
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	1400	308	1 244	274	
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty 3/4	1300	286	2 380	524	
plášť pracovní, lékařský	50	11	431	95	
šaty sesternské	1300	286	1 360	299	
triko, nátělník	70	15	0	0	
blůza montérková	60	13	0	0	
Ostatní			0,46		0,46
plena	550	253	698	321	
ručník	100	46	629	289	
utěrka	600	276	765	352	
ručník froté	100	46	348	160	
osuška froté, plenová	50	23	21	10	
Celkem	14 490		16 671		

Koeficient opotřebovanosti stanovený váženým průměrem		0,31
Počet kusů prádla v oběhu (2018)		16 560
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (bez DPH)		3 172 700
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (včetně DPH)		3 838 067
Odhadovaná cena k odkupu (2019) (Kč) (bez DPH)		2 776 113
Odhadovaná cena k odkupu (2019) (Kč) (včetně DPH)		3 359 097
Cena prádla k odkupu (2019) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (bez DPH)		850 350
Cena prádla k odkupu (2019) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (včetně DPH)		1 028 924

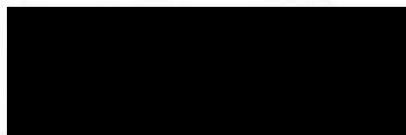
Aktualizace dle inventury prádla v roce 2020		
Počet kusů prádla v oběhu (2020)		16 671
Odhadovaná cena k odkupu (2020) (Kč) (bez DPH)		3 193 967
Odhadovaná cena k odkupu (2020) (Kč) (včetně DPH)		3 864 700
Cena prádla k odkupu (2020) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (bez DPH)		978 343
Cena prádla k odkupu (2020) násobená koef. Opotřebovanosti (Kč) (včetně DPH)		1 183 795

18. 09. 2020

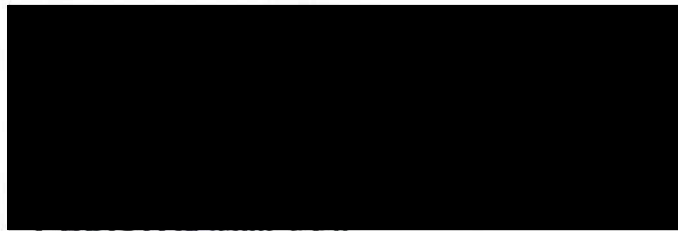
V Hodoníně, dne



Nemocnice Hodonín, příspěvková organizace
Ing. Antonín Tesařík
ředitel



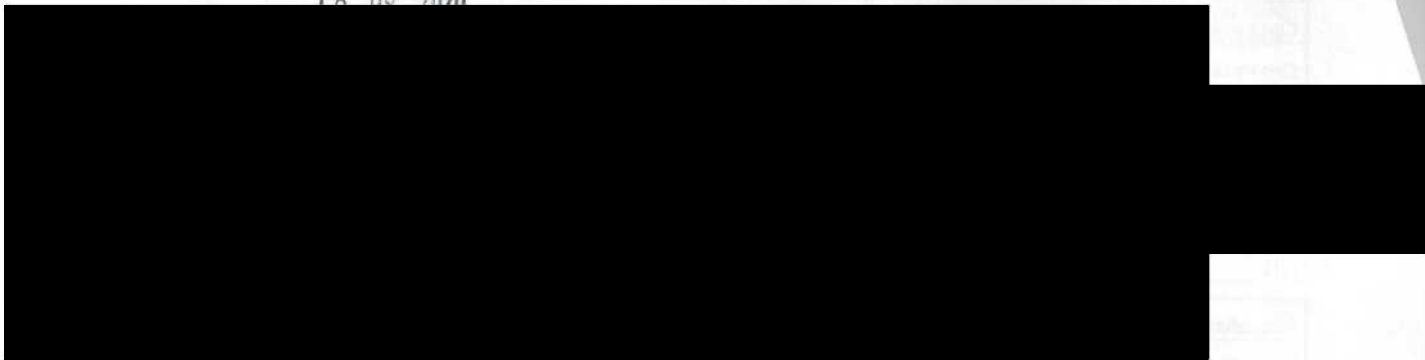
V Brně, dne 11.9.2020



CHRISTOF s.p.o.
Jan Chrištof
jednatel

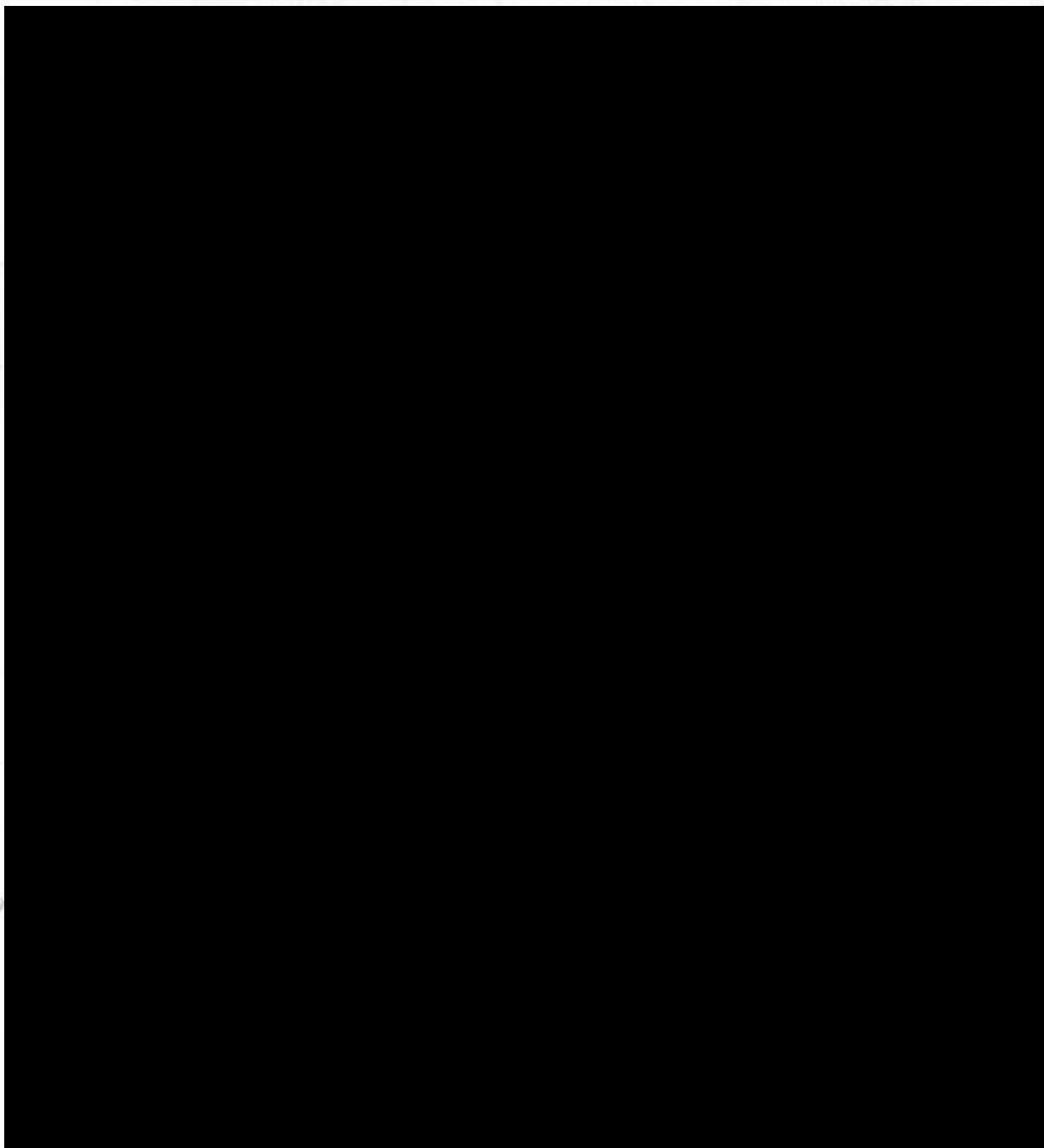


18. 09. 2020



ředitel

jednatel





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

ODBORNÝ POSUDEK

č. AZL 19 / 0456

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 TGM Hodonín**, příspěvková organizace

Datum přijetí zakázky: objednávka č. OBJ/2019/023
Datum zpracování posudku: 6.5.2019
Posudek zpracoval: Ing. E. Klašková, Mgr. J. Knejšová
Počet listů posudku: 10





Odborný posudek č.: 19 / 0456

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 TGM Hodonín, příspěvkové organizaci, Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín (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 2. 4. 2019 za přítomnosti oprávněných pracovníků Nemocnice odebrány vzorky prádla (celkem 21 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 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, 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 / 0456

Textilní zkušební ústav, s.p.

List č.:

3

Vzorky výrobků jako deky („larisa“), prošíváné přikrývky bílé, 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, četně prány a tím dochází ke ztrátě jejich užitečných 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 světle zelený; povlak na přikrývku bílý, prostěradlo bílé, podložka bílá, ošetrovatelské prádlo – prostěradlo světle modré, ošetrovatelské prádlo – povlak na polštář světle modrý, ošetrovatelské prádlo – povlak na přikrývku modrý)
2. - **Ručníky Tabulka 5** (ručník vaflový, ručník froté, utěrka)
3. - **Oblečení pacientů/Dětské oblečení Tabulka 7** (anděl se vzorem, bílý anděl, pyžamový kabátek s pruhem, pyžamový kabátek žlutý s modrým lem, pyžamové kalhoty)
4. - **Oblečení personálu Tabulka 8** (halena modrá, operační halena modrá, šaty žluté, košile dlouhá bílá, lékařské kalhoty, operační kalhoty modré)

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 pevností v tahu nebo pevností 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 %).





Odborný posudek č.: 19 / 0456

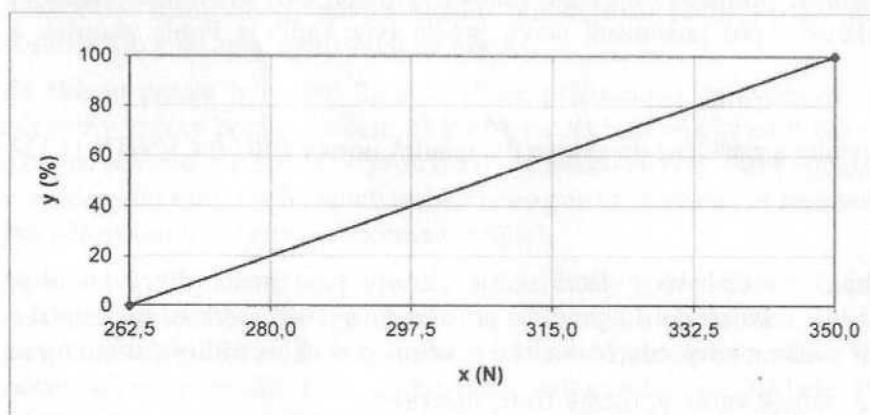
Textilní zkušební ústav, s.p.

List č.:

4

3. Jestliže na vzorcích zjištěné hodnoty pevnosti v tahu nebo pevnosti v protržení nedosahují hodnot pevností 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 pevností 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, 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 / 0456

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 roztážení při protržení u plošných textilií, metoda je vhodná pro úplety.





Odborný posudek č.: 19 / 0456
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 sv. zelený povlak na přikrývku bílý prostěradlo bílé podložka bílá ošetřovatelské prádlo: prostěradlo světle modré povlak na polštář sv. modrý povlak na přikrývku modrý	392 492 471 259 797 148 503	≥ 400 N	≥ 280 N
2. ručníky ručník vaflový ručník froté utěrka	286 119 303	≥ 300 N	≥ 210 N
3. oblečení pacientů/ dětské oblečení anděl se vzorem anděl bílý pyžamový kabátek s pruhem pyžamový kabátek žlutý s modrým lemem, pyžamové kalhoty	150 228 415 237 220	≥ 350 N	≥ 245 N
4. oblečení personálu halena modrá operační halena modrá šaty žluté košile dlouhá bílá lékařské kalhoty operační kalhoty modré	280 478 317 305 786 973	≥ 400 N	≥ 280 N





Odborný posudek č.: 19 / 0456

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 opotřebovano (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 (stáří 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), prošívání příkrývky, polštáře, deky, oblečení pro nejmenší děti (toto není často nakupováno, je získáváno dary), apod.





Odborný posudek č.: 19 / 0456
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 sv. zelený	22	0,22	0,33
povlak na přikrývku bílý	53	0,53	
prostěradlo bílé	50	0,50	
podložka bílá	17	0,17	
ošetřovatelské prádlo:			
prostěradlo světle modré	100	1,00	
povlak na polštář sv. modrý	0	0	
povlak na přikrývku modrý	55	0,55	
2. ručníky			
ručník vaflový	91	0,91	0,46
ručník froté	0	0	
utěrka	100	1,00	
3. oblečení pacientů/ dětské oblečení			
anděl se vzorem	0	0	0,22
anděl bílý	29	0,29	
pyžamový kabátek s pruhem	100	1,00	
pyžamový kabátek žlutý s modrým lemem	33	0,33	
pyžamové kalhoty	26	0,26	
4. oblečení personálu			
halena modrá	0	0	0,22
operační halena modrá	29	0,29	
šaty žluté	5	0,05	
košile dlouhá bílá	4	0,04	
lékařské kalhoty	73	0,73	
operační kalhoty modré	100	1,00	





Odborný posudek č.: 19 / 0456
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		0,33
Prostěradlo	1600	528
prostěradlo froté	100	33
povlak na přikrývku	1300	429
povlak na přikrývku dětský	80	26
dětské prostěradlo	0	0
povlak na polštář, dětský	1200	396
Podložka	1300	429
Operační prádlo		0,22
kalhoty operační	400	88
halena, vesta	400	88
plášť operační	10	2
rouška malá i perf.	150	33
rouška velká i perf.	150	33
Pacientské prádlo		0,22
pyžamový kabátek, pyž. Kalhoty	400	88
košile noční - "anděl"	1500	330
Župan	90	20
dětský kabátek, košile, tričko, koj.košilka, dětská noční	90	20
dětské kalhoty (i pyžamové)	90	20
dětské prádlo - dupačky, punčocháče, kalhotky, ostatní	50	11
Personální prádlo		0,22
košile lékařská (halena s límcem, polokošile)	1400	308
kalhoty pracovní, lékařské, kalhoty ¾	1300	286
plášť pracovní, lékařský	50	11
šaty sesterské	1300	286
triko, nátělník	70	15
blůza montérková	60	13
Ostatní		0,46
Plena	550	253
Ručník	100	46
Utěrka	600	276
ručník froté	100	46
osuška froté, plenová	50	23
Celkem	14 490	

Koeficient opotřebovanosti stanovený váženým průměrem	0,31
Počet kusů prádla v oběhu (2018)	16 560
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (bez DPH)	3 172 700
Cena prádla v oběhu (2018) (Kč) (vč. DPH)	3 838 067
Odhadovaná cena prádla k odkupu (2019) (Kč) (bez DPH)	2 776 113
Odhadovaná cena prádla k odkupu (2019) (Kč) (vč. DPH)	3 359 097
Cena prádla k odkupu násobená koef. opotřebovanosti (Kč) (bez DPH)	850 350
Cena prádla k odkupu násobená koef. opotřebovanosti (Kč) (vč. DPH)	1 028 924





Odborný posudek č.: 19 / 0456
List č.: 10

Textilní zkušební ústav, s.p.

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 opotřebování 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 opotřebování 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 vypočítán jako vážený průměr z koeficientů opotřebovanosti jednotlivých skupin prádla. **Získaná hodnota v Tabulce č. 3 odpovídá zůstatkové ceně prádla k odkupu.**

Ing. [redacted] lil
vedoucí zkušebního laboratoře

