

FN PLZEŇ

Hodnocení kvality v rámci veřejných zakázek na dodávky zdravotnického materiálu.



Ing. Viktor Wendler

11.9.2019

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VZ

- Předpokládaná hodnota zakázky
 - Druh řízení, lhůty, stanovení komise...
 - Specifické postupy v případě zakázek v rámci EF
- **Zadávací podmínky (zadávací dokumentace)**
 - Kvalifikační předpoklady (nelze hodnotit!)
 - **Technické podmínky**
 - **Hodnotící kritéria**
- **Struktura zakázky**
 - Komplet x části x skupiny

TECHNICKÉ PODMÍNKY

- Popis předmětu zakázky
 - co nejpřesnější, ale nediskriminační
 - bez použití „firemních“ názvů
 - zajišťující v rámci nastavených podmínek maximální POROVNATELNOST nabídek
 - variantní nabídky (?)
- Dodávky
 - SZM – (vlastní) klasifikace materiálu
 - související servis (konsignační sklad, instrumentarium apod.)

KATEGORIZACE SZM

- Kategorizace SZM
 - CPV kódy
 - Nehomogenní struktura
 - Kódy VZP (ZUM) (SZM/PZT)
 - Pouze vybraný přímo vykazovaný / poukazový materiál
 - Jednotná klasifikace (SÚKL, ANČR)
 - Pokus o sjednocení mezi FN
 - Vlastní klasifikace
 - Primárně pro potřebu VŘ a kontrolingu

KATEGORIZACE SZM – PŘÍKLAD - CPV

- 33141200-2 Katétry
- 33141210-5 Balónkové katétry
- 33141220-8 Kanyly
- 33141230-1 Dilátory
- 33141240-4 Doplnky ke katétrům
- 33182000-9 Přístroje pro podporu srdeční funkce
- 33182100-0 Defibrilátor
- 33182200-1 Přístroje pro stimulaci srdeční funkce
- 33182210-4 Kardiostimulátor
- 33182220-7 Srdeční chlopeč
- 33182230-0 Komora
- 33720000-3 Břítvy a soupravy na manikúru a pedikúru
- 33721000-0 Břítvy
- 33721100-1 Holicí čepelky
- 33721200-2 Holící strojky
- 33722000-7 Soupravy na manikúru a pedikúru
- 33722100-8 Soupravy na manikúru
- 33722110-1 Nástroje na manikúru
- 33722200-9 Soupravy na pedikúru
- 33722210-2 Nástroje na pedikúru
- 33722300-0 Sponky do vlasů

KATEGORIZACE SZM – PŘÍKLAD - ZUM

Úhradový katalog VZP - ZP | ZUM | verze PZT_965_41_92

| Kód ZP | Název ZP | Doplňk. názvu | Preskripční omezení | Typ (skupina ZP) | Měrná jednotka | Výrobce | Země výrobce | Maximální úhrada VZP | Konečná cena | Límit | Specifikace preskrip. omezení | Způsob úhrady pojistovnou | Procento úhrady pojistovnou | Užitná doba | Skupina postlžení | Kategorie | Rezervní pole 1 | Rezervní pole 3 |
|---------|---|---|---------------------|------------------|----------------|---------|--------------|----------------------|--------------|-------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 0049362 | STENT KORONÁRNÍ TRIMAXX SYSTÉM | 87XXX-XX | M | 78 | KS | ABB | USA | 29 700,00 Kč | 40 314,55 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0047652 | STENT KORONÁRNÍ TUNAMI CS-RAWG,BALONEXPANDIBILNÍ,OCEL | SYSTÉM PRO KORONÁRNÍ STENTOVÁNÍ | M | 78 | KS | TER | J | 29 700,00 Kč | 35 638,00 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0059593 | STENT KORONÁRNÍ WAVE MASTER | 109W_0930...1230.40.DĚLKA 9,12,16,19,23,27 MM, PRŮM. 3-4MM | M | 78 | KS | ABB | D | 29 700,00 Kč | 38 917,53 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0058888 | STENT KORONÁRNÍ XTRM - TRACK, BALONEXPANDIBILNÍ, OCEL | XFPDD05, XFPDD06, XFPDD07, XFPDD08, XFPDD09 | M | 78 | KS | BLU | NL | 29 700,00 Kč | 38 262,00 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0058889 | STENT KORONÁRNÍ XTRM,BALONEXPANDIBILNÍ,COCHR | XTPDD05, XTPDD06, XTPDD07 | M | 78 | KS | BLU | NL | 29 700,00 Kč | 38 262,00 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0192564 | STENT KORONÁRNÍ YUKON CHOICE 4 | T-CMF2008 - T-CMF4040 | M | 78 | KS | TRA | D | 29 700,00 Kč | 35 000,00 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0192942 | STENT KORONÁRNÍ, CHROMKOBALTOVÝ, PŘEDMONTOVANÝ, TANGO | PRŮMĚR 2,25;2,5;2,75;3;3,5;4.DĚLKA 13,18,23,29MM,T22,25,27-40X;XX-13,18,23,29 | M | 78 | KS | MPM | PRC | 24 561,30 Kč | 24 561,30 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0059606 | STENT KORONÁRNÍ,BALONEXPANDIBILNÍ,OCEL,CRCD | ORB 8-STENT EVOLUTION2/PRODIGY/SVS SYSTEM/BLAZER | M | 78 | KS | ORB | USA | 29 700,00 Kč | 40 950,00 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0053390 | STENT KORONÁRNÍ,COCHR | CC-FLEX, VŠECHNY VELIKOSTI | M | 78 | KS | EU1 | D | 27 204,55 Kč | 27 204,55 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0049922 | STENT KORONÁRNÍ MULTI-LINK PIXEL | DĚL.08-28MM,PRŮM.2,0-2,5MM,100563X (08-28) | M | 78 | KS | ACS | USA | 29 700,00 Kč | 42 698,18 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0057907 | STENT KORONÁRNÍ MULTI-LINK ULTRA | DĚL.8-38MM,PRŮM.2,0-5MM,100337X (13-38),100563X (08-28) | M | 78 | KS | ACS | USA | 29 700,00 Kč | 31 764,55 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0047659 | STENT KORONÁRNÍ MULTI-LINK VISION/MINIVISION/8/8LL/8 SV | DĚL.8-38MM, PRŮM.2-4MM,101010X (08-28), 100780X (08-38),101216X-XX | M | 78 | KS | ABB | USA | 29 700,00 Kč | 33 267,27 Kč | | | | | | | 78010 | N | |
| 0092934 | STENT KORONÁRNÍ | CORONARY STENT 8-STENT GENOUS 2XX-XXX-5 | M | 78 | KS | ORB | USA | 32 263,81 Kč | 59 999,00 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0151951 | STENT KORONÁRNÍ - MGLIARD PRIME, BALONEXPANDIBILNÍ, COCHR | MGP00YY; XX-27-40; PRŮMĚR 2,75-4(MM); YY-DĚLKA 08-M 38(MM) | M | 78 | KS | INS | IL | 32 263,81 Kč | 33 000,00 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0141767 | STENT KORONÁRNÍ AVANTGARDE, BALONEXPANDIBILNÍ, COCHR | AVANTGARDE CHRONO KARBOSTENT, ICV90XX | M | 78 | KS | CI1 | I | 32 263,81 Kč | 47 604,50 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0192002 | STENT KORONÁRNÍ BIOLAKTIVNÍ HELI-STENT TITAN2, BALONEXPANDIBILNÍ, TINOX | LICM X.X.X ST12 | M | 78 | KS | HEX | F | 32 263,81 Kč | 32 263,81 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0050029 | STENT KORONÁRNÍ CAMOULFALGE | VŠECHNY VELIKOSTI, STENT S POVRCHEM CAMOURLAGE, CFL XXX/XX | M | 78 | KS | EU1 | D | 30 469,09 Kč | 30 469,09 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0050026 | STENT KORONÁRNÍ CC FLEX PROACTIVE | VŠECHNY VELIKOSTI, CHROMKOBALTOVÝ STENT S POVRCHEM CAMOURLAGE, CCFC XXX/XX | M | 78 | KS | EU1 | D | 32 263,81 Kč | 32 645,45 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0191977 | STENT KORONÁRNÍ COBRA PZ7, BALONEXPANDIBILNÍ | 170-G1-XXXYY, XXX-250,275,300,350,400, YY=08,12,15,18,24,30 | M | 78 | KS | CEL | USA | 30 000,00 Kč | 30 000,00 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0049502 | STENT KORONÁRNÍ CHRONO, BALONEXPANDIBILNÍ, COCHR | CHRONO CARBOSTENT ICV87XX | M | 78 | KS | CI1 | I | 32 263,81 Kč | 47 604,00 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0192012 | STENT KORONÁRNÍ ICROS, BALONEXPANDIBILNÍ, OCEL | KARBONOVÝ ICROS XX CC3 XX, XX CCL XX | M | 78 | KS | AMG | D | 28 879,74 Kč | 28 879,74 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0048465 | STENT KORONÁRNÍ LIBERTE, OMEGA, CHROM-PLATINA | LIBERTE STENT 3893000X, 38938000X, 38940000X, OMEGA H7493913800003 | M | 78 | KS | BSC | USA | 32 263,81 Kč | 36 272,73 Kč | | | | | | | 78020 | N | |
| 0094625 | STENT KORONÁRNÍ MGLIARD, BALONEXPANDIBILNÍ, OCEL | S PROTEKČNÍM ZAŘÍZENÍM | M | 78 | KS | INS | IL | 32 000,00 Kč | 32 000,00 Kč | | | | | | | 78020 | N | |

KATEGORIZACE SZM – PŘÍKLAD - ANČR

| 1. úroveň | 2.úroveň | 3.úroveň | 4. úroveň | 5. úroveň |
|--------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|----------------|
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | Stříkačka jednorázová | | | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | dvoudílná sterilní | konus centrický | objem 2 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | konus excentrický | objem 2 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 5 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 10 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 20 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | trojdílná (typ Luer) sterilní | sterilní | objem 2 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 5 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 10 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 20 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 30 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 50-60 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | pro použití v lineárním dávkovači sterilní | objem 3 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | objem 5 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | objem 10 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | objem 20 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | objem 30 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | objem 50 ml | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | Inzulínová sterilní | s integrovanou jehlou | objem 1 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 0,5 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | bez jehly | objem 1 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | Tuberkulinová sterilní | standardní s jehlou | objem 1 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | standardní bez jehly | objem 1 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | s úsporným pístem | |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | Výplachová / lavážní | sterilní s kroužk. táhlo, píst. | objem 100 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | | objem 50/60 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | sterilní, píst | objem 50/60 ml |
| Prostředky k odběru a aplikaci | | | nesterilní | objem 150 ml |

KATEGORIZACE SZM – PŘÍKLAD - FN

| | |
|------------------------------|---|
| A NÁPLASTI NESTERILNÍ | |
| | A.1 Náplasti v cívkách |
| | A.1.1 Náplast cívková fixační hypoalergenní z tkaného textilu - hedvábná |
| | A.1.2 Náplast cívková fixační hypoalergenní z porézní transparentní fólie |
| | A.1.3 Náplast cívková fixační hypoalergenní z netkaného textilu |
| | A.1.4 Náplast cívková textilní pro normálně citlivou pokožku |
| | A.2 Náplasti polštářkové |
| | A.2.1 Náplast polštářková textilní pro normálně citlivou pokožku |
| | A.3 Náplasti typu tapeta |
| | A.3.1 Náplast z netkané textilie hypoalergenní tapeta |
| | A.3.2 Náplast z transparentní fólie, hypoalergenní tapeta |
| | A.4 Fixace katétrů |
| | A.4.1 Fixace nosních katétrů |
| | A.4.2 Fixace katétrů, sond, hadiček ve tvaru písmene H |
| B NÁPLASTI STERILNÍ | |
| | B.1 Náplasti polštářkové |
| | B.1.1 Náplast polštářková hypoalergenní z netkané textilie |
| | B.1.2 Náplast polštářková foliovaná transparentní |
| | B.1.3 Náplast polštářková hemostatická poodběrová |
| | B.2 Fixace i.v.kanyl + foliované transparentní krytí |
| | B.2.1 Fixace typu průhledného polyuretanového filmu s okrajem pěnové hmoty (tvar Ω) |
| | B.2.2 Fixace typu průhledného polyuretanového. filmu |
| | B.2.3 Fixace typu průhledného polyuretanového filmu s okrajem z netkaného textilu |
| | B.2.4 Fixace typu střížené netkané textilie |
| | B.3 Incizní fólie |
| | B.3.1 Incizní folie |
| | B.4 Náplasti poinjekční |
| | B.4.1 Náplast poinjekční |

STANOVENÍ HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

- Neexistence jednotné / oficiální klasifikace zdravotnických materiálů
 - CVP
 - ZUM
 - vlastní (FN, ANČR, MZ, SÚKL...)
- Nemožnost přímo zohlednit vlastní zkušenost (!!!)
 - s konkrétním dodavatelem (motivace ?)
 - s konkrétním materiálem, výrobkem (objektivita ?)
- Vhodně nastavená váha na cenu / „kvalitu“
- Možnost využití e-aukce

HODNOCENÍ CENY

- Požadavky na zpracování nabídkové ceny
 - měna (Kč?)
 - vč. DPH x bez DPH
 - zahraniční uchazeči...
 - změny sazeb v průběhu VZ...
 - měrná jednotka
 - jednotková cena x celková cena
 - množstevní rabaty / bonusy
 - limitace nabídkové ceny (???)
 - EF (IOP, IROP)
 - CN / SN

HODNOCENÍ KVALITY

- Objektivní
 - Zohlednění konkrétních (deklarovaných) tech. parametrů
 - vhodná volba objektivně důležitých...
 - Na základě testování akreditovaným subjektem
 - pro zajištění max. objektivity
- Subjektivní
 - Na základě předložených dokladů
 - ověření pravdivosti / pravosti...
 - Na základě testování vzorků
 - anonymizace...?
 - uchování referenčních vzorků

PŘÍKLAD 1 - OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ SPECIFICKÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

- typické použití – nákup SZM - oxygenátory
 - Nabídková cena – váha 80%
 - Kvalitativní úroveň nabízeného věcného plnění - váha 20%
- v rámci kvalitativní úrovně definována sada významných tech. / medicinských parametrů s danými váhami a min / max hodnotami
- posouzení / vyhodnocení vlastními odborníky nebo externím subjektem (znalcem)

- další možnosti v oblasti SZM
 - ICD, kardiostimulátory, neuromodulační systémy

PŘÍKLAD 1 - OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ SPECIFICKÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

| Parametr | části | Způsob hodnocení |
|--------------------------|-------|---|
| garantovaná doba použití | 1, 2 | 6 hodin – minimální požadavek – 0 bodů v hodnocení 7 hodin – 2 body v hodnocení 8 hodin – 4 body v hodnocení 9 hodin – 6 bodů v hodnocení 10 hodin – 8 bodů v hodnocení 11 hodin – 10 bodů v hodnocení |
| | 3 | 7 dnů – minimální požadavek – 0 bodů v hodnocení 8 a 9 dnů – 1 bod v hodnocení 10 a 11 dnů – 2 body v hodnocení 12 a 13 dnů – 3 body v hodnocení 14 a 15 dnů – 4 body v hodnocení 16 a 17 dnů – 5 bodů v hodnocení 18 a 19 dnů – 6 bodů v hodnocení 20 a 21 dnů – 7 bodů v hodnocení 22 a 23 dnů – 8 bodů v hodnocení 24 a 25 dnů – 9 bodů v hodnocení 26 a více – 10 bodů v hodnocení Pro účely hodnocení je vždy rozhodná dosažená hodnota, celé číslo bez zaokrouhlování (př.: hodnota 9,8 je pro potřeby hodnocení považována za 9). |

| Parametr | části | Způsob hodnocení |
|---|-------|---|
| plnicí objem – primární plnicí objem oxygenátoru a čerpadla | 1, 2 | 500 ml maximální plnicí objem 451 ml až 500 ml – 0 bodů v hodnocení 401 ml až 450 ml – 2 body v hodnocení 351 ml až 400 ml – 4 body v hodnocení 301 ml až 350 ml – 6 bodů v hodnocení 251 ml až 300 ml – 8 bodů v hodnocení 250 ml a méně – 10 bodů v hodnocení |
| | 3 | 300 ml maximální plnicí objem 281 ml až 300 ml – 0 bodů v hodnocení 261 ml až 280 ml – 2 body v hodnocení 241 ml až 260 ml – 4 body v hodnocení 221 ml až 240 ml – 6 bodů v hodnocení 201 ml až 220 ml – 8 bodů v hodnocení 200 ml a méně – 10 bodů v hodnocení |

PŘÍKLAD 2 - OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ TESTOVÁNÍ AKREDITOVANÝM SUBJEKTEM

- typické použití – nákup „chemie“ – prací prostředky
 - Nabídková cena – váha 80%
 - Kvalitativní úroveň nabízeného věcného plnění - váha 20%
- v rámci kvalitativní úrovně definována sada významných tech. parametrů s danými váhami a min / max hodnotami
- významně zvyšuje náklady na proces VŘ / VZ

- možnosti v oblasti SZM
 - rukavice, filtry, snímače...

PŘÍKLAD 2 - OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ TESTOVÁNÍ AKREDITOVANÝM SUBJEKTEM

| Parametr | Hodnota dle normy | Požadovaná hodnota |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Ztráta pevnosti v tahu | $\leq 15\%$ | $\leq 13\%$ |
| Chemické opotřebení vláken | <i>Max. 0,5</i> | <i>Max. 0,3</i> |
| Inkrustace textilie - anorganické látky | <i>Max. 0,7%</i> | <i>Max. 0,3%</i> |
| Stupeň bělosti | <i>Min. 170</i> | <i>Min. 180</i> |
| Barevný odstín běli | <i>R 1,5 – G 2,49</i> | <i>R 1,5 – G 2,49</i> |
| Základní stupeň bělosti | <i>Min. 87</i> | <i>Min. 90</i> |

PŘÍKLAD 3 – SUBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH PODKLADŮ

- typické použití – nákup SZM - dialyzátory
 - Nabídková cena – váha 80%
 - Kvalitativní úroveň - váha 20%
- v rámci kvalitativní úrovně definována sada významných med./tech. parametrů s danými min / max hodnotami
- další možnosti v oblasti SZM
 - ICD, kardiostimulátory, stenty, TEP, neuromodulační systémy

PŘÍKLAD 3 – SUBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH PODKLADŮ

| Část | Název části | Základní specifikace |
|------|-----------------------|---|
| 1 | Dialyzátory Low-flux | <ul style="list-style-type: none"> – způsob sterilizace – upřednostňována sterilizace parou – UF koeficient (dle normy EN 1283) – clearance pro ureu, kreatinin, fosfáty a vit B12 při průtoku dialyzátu QD 500 ml/min a krve QB 300 ml/min (QF 0 ml/min) (dle normy EN 1283) – preferována vyšší clearance – množství roztoku potřebného k proplachu – žádoucí je dialyzátor s co nejnižším množstvím roztoku nebo s žádným – výsledky klinických studií |
| 2 | Dialyzátory High-flux | <ul style="list-style-type: none"> – způsob sterilizace – upřednostňována sterilizace parou – UF koeficient (dle normy EN 1283) – clearance pro ureu, kreatinin, fosfáty a vit B12 při průtoku dialyzátu QD 500 ml/min a krve QB 300 ml/min (QF 0 ml/min) (dle normy EN 1283) – preferována vyšší clearance – odstraňování středně velkých molekul (beta 2 mikroglobulin, myoglobin) – preferována vyšší míra odstraňování – množství roztoku potřebného k proplachu – žádoucí je dialyzátor s co nejnižším množstvím roztoku nebo s žádným – ztráty albuminu v závislosti na odstraňování beta 2 mikroglobulinu – preferován dialyzátor s nejmenší ztrátou albuminu za současné vysoké úrovně odstranění beta 2 mikroglobulinu – propustnost pro endotoxiny/ aktivace zánětu během procedury (vyplývající z předložené studie) – biokompatibilita – výsledky klinických studií |

PŘÍKLAD 4 – SUBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ TESTOVÁNÍ VZORKŮ

- typické použití – nákup SZM – operační pláště
 - Nabídková cena – váha 80%
 - Kvalitativní úroveň - váha 20%
- v rámci kvalitativní úrovně definována sada významných kval. parametrů s danými preferencemi
- další možnosti v oblasti SZM
 - rukavice, náplasti, inkontinence...

PŘÍKLAD 4 – SUBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ NA ZÁKLADĚ TESTOVÁNÍ VZORKŮ

| Pro část | |
|--------------------|---|
| 1. Pláště operační | <ul style="list-style-type: none">– hustota struktury použitého materiálu, odpudivost tekutin, prodyšnost– střih, ergonomické provedení zajišťují volnost pohybu, velikost odpovídající evropskému standardu– dostatečná délka– ochrana proti provlhčení a úniku choroboplodných zárodků svojí strukturou, včetně švů– vyztužené pláště: provedení výztuhy předního dílu a rukávů |
| 2. Ústenky | <ul style="list-style-type: none">– kvalita použitého materiálu ve vztahu působení na pokožku– tvar, stabilní ergonomické osazení na obličej– pevnost úvazků/gumiček |
| 3. Pokrývky hlavy | <ul style="list-style-type: none">– kvalita použitého materiálu, prodyšnost a savost– kvalita zpracování, začištění okrajů,– rozměry odpovídající univerzální velikosti |
| 4. Oděv operační | <ul style="list-style-type: none">– kvalita použitého materiálu ve vztahu působení na pokožku– střih, velikost odpovídající evropskému standardu,– ergonomické provedení zajišťují volnost pohybu |

ZÁVĚREM...

- VÝZVY PRO DALŠÍ OBDOBÍ
 - centrální / sdružené nákupy
 - klasifikace materiálů