



Hodnocení rizik ve zdravotnictví – kategorizace prací a informace o novém projektu

MUDr. Jana Hlávková
Ludmila Bečvářová
SZÚ Praha, 2011



Kategorizace prací ve zdravotnictví

Údaje ke kategorizaci prací jsou
čerpány z informačního systému KaPr.

Pracovníci ve zdravotnictví v r. 2009

(Zdroj ÚZIS)

Kraj	Lékaři	Všeobec.sestry a porod.as.	Ostatní	Celkem
Praha(CZ010)	9135	14919	18929	42983
Středočeský kraj(CZ020)	3919	6905	8343	19167
Jihočeský kraj(CZ031)	2520	4313	5621	12454
Plzeňský kraj(CZ032)	2561	4670	6081	13312
Karlovarský kraj(CZ041)	1192	2426	6455	10073
Ústecký kraj(CZ042)	2887	5928	8406	17221
Liberecký kraj(CZ051)	1612	2859	4122	8593
Královéhradecký kraj(CZ052)	2512	4495	6778	13785
Pardubický kraj(CZ053)	1962	3505	4769	10236
Vysočina(CZ063)	1785	3919	4633	10337
Jihomoravský kraj(CZ064)	5464	9707	12037	27208
Olomoucký kraj(CZ071)	2735	5138	6908	14781
Zlínský kraj(CZ072)	2164	4068	5462	11694
Moravskoslezský kraj(CZ080)	4730	9476	14029	28235
Celkem	45178	82328	112573	240079



Počet osob zařazených do kat. 2- 4

Kraj	Celkem	Kategorizovaní	%
Praha(CZ010)	42983	23071	53,6
Středočeský kraj(CZ020)	19167	12574	65,6
Jihočeský kraj(CZ031)	12454	7615	61,1
Plzeňský kraj(CZ032)	13312	7986	57,2
Karlovarský kraj(CZ041)	10073	5727	56,8
Ústecký kraj(CZ042)	17221	11547	67,0
Liberecký kraj(CZ051)	8593	5032	58,5
Královéhradecký kraj(CZ052)	13785	8011	58,1
Pardubický kraj(CZ053)	10236	6808	66,5
Vysočina(CZ063)	10337	6269	60,6
Jihomoravský kraj(CZ064)	27208	17014	62,5
Olomoucký kraj(CZ071)	14781	9213	62,3
Zlínský kraj(CZ072)	11694	7384	63,1
Moravskoslezský kraj(CZ080)	28235	14569	51,6
Celkem	240079	142820	59,5

Obecná tabulka										
Kraj	Celkem	Ženy	Celkem 2	Ženy 2	Celkem 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celkem 4	Ženy 4
Praha(CZ010)	23259	17400	16091	12334	598	447	6539	4593	31	26
Středočeský kraj(CZ020)	12388	9598	7881	6275	2071	1227	2436	2096	0	0
Jihočeský kraj(CZ031)	7808	6089	5284	4068	183	160	2341	1861	0	0
Plzeňský kraj(CZ032)	8089	6231	6191	4700	27	19	1871	1512	0	0
Karlovarský kraj(CZ041)	5649	4297	5087	3819	11	9	551	469	0	0
Ústecký kraj(CZ042)	12260	9956	9366	7634	316	219	2578	2103	0	0
Liberecký kraj(CZ051)	5227	4042	4576	3502	75	65	576	475	0	0
Královéhradecký kraj(CZ052)	8281	6433	6412	5076	777	618	1092	739	0	0
Pardubický kraj(CZ053)	6855	5331	5540	4238	420	357	870	716	25	20
Vysočina(CZ063)	6388	5015	5531	4283	200	168	657	564	0	0
Jihomoravský kraj(CZ064)	16877	13636	13390	10804	837	721	2644	2107	6	4
Olomoucký kraj(CZ071)	10309	7919	6442	4949	1400	1102	2403	1810	64	58
Zlínský kraj(CZ072)	6562	5236	4378	3399	119	103	2065	1734	0	0
Moravskoslezský kraj(CZ080)	15025	12028	8890	7157	2963	2407	3166	2461	6	3
Celkem	144977	113211	105059	82238	9997	7622	29789	23240	132	111

Výběrové kritérium:

Práce platné k aktuálnímu datu: 14.04.2011

Kategorie podle : výsledné kategorie práce

Kód CZ-NACE: 860000

Do kat. 2 – 72,3%
kat. 2R 6,3%, kat.3 21,3%

Obecná tabulka										
Faktor(xx)	Celkem	Ženy	Celke m 2	Ženy 2	Celke m 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celk em 4	Ženy 4
PRACH(0100000)	992	671	544	335	172	121	276	215	0	0
CHEMICKÉ LÁTKY(0200000)	38672	33039	23620	20430	4514	3793	10505	8788	33	28
Hluk(0300000)	6592	4580	5482	3839	138	82	970	659	2	0
VIBRACE(0400000)	1156	696	704	380	82	50	368	266	2	0
NEIONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ A ELEKTROMAGNETICKÁ POLE(0500000)	5501	4018	877	679	80	40	4539	3295	5	4
Ionizující záření(0600000)	342	230	155	95	39	37	139	94	9	4
FYZICKÁ ZÁTĚŽ(0700000)	67254	53514	49090	39398	5796	4305	12347	9792	21	19
Pracovní poloha(0800000)	45361	34723	32896	25057	3465	2750	8934	6857	66	59
Zátěž teplem(0900000)	3496	2568	2243	1634	525	335	728	599	0	0
Zátěž chladem(1000000)	921	378	560	193	18	15	343	170	0	0
Psychická zátěž(1100000)	75094	59460	55029	44308	6299	4616	13675	10457	91	79
Zraková zátěž(1200000)	12846	9257	7438	5211	943	724	4457	3319	8	3
BIOLOGICKÉ ČINITELE(1300000)	129689	103137	89786	71368	10676	8239	29020	23341	207	189
VYBRANÉ PRÁCE(1400000)	1778	1306	459	211	107	81	1176	978	36	36
Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu(1500000)	36	30	9	8	1	0	26	22	0	0
Celkem	389730	307607	268892	213146	32855	25188	87503	68852	480	421

Výběrové kritérium:

Práce platné k aktuálnímu datu: 14.04.2011

Kategorie podle : faktorů pracovních podmínek

Kód CZ-NACE: 860000

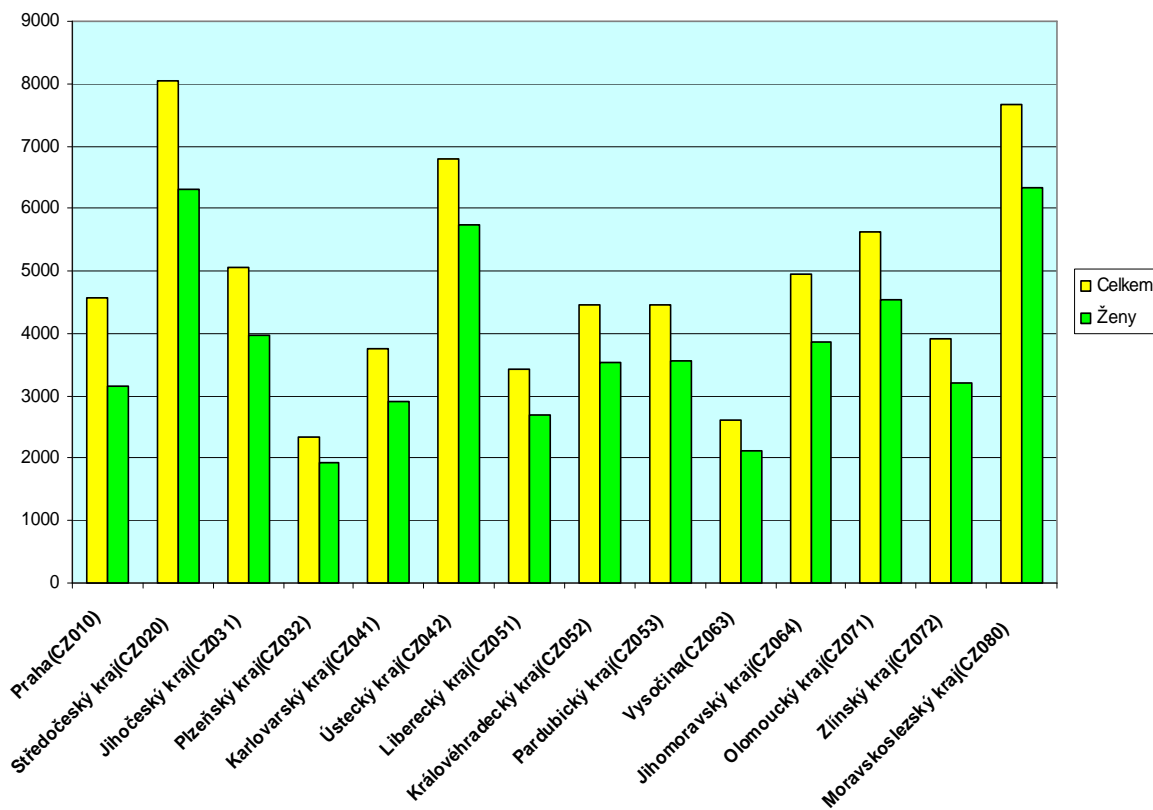
Fyzická zátěž

Kat. 2 –
72,9%

Kat. 2R –
8,6%

Kat. 3 –
18,4%

Kat. 4 –
0,03%



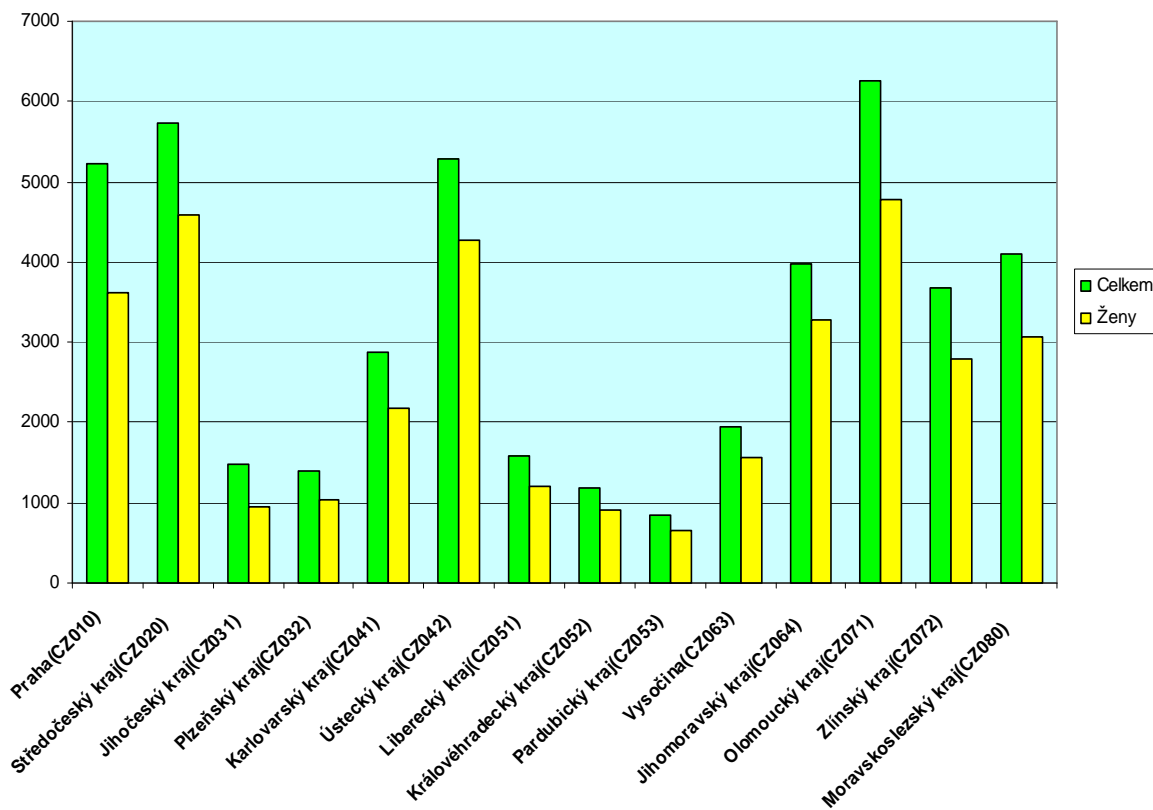
Pracovní poloha

Kat. 2 –
72,5%

Kat. 2R –
7,6%

Kat. 3 –
19,7%

Kat. 4 –
0,14%



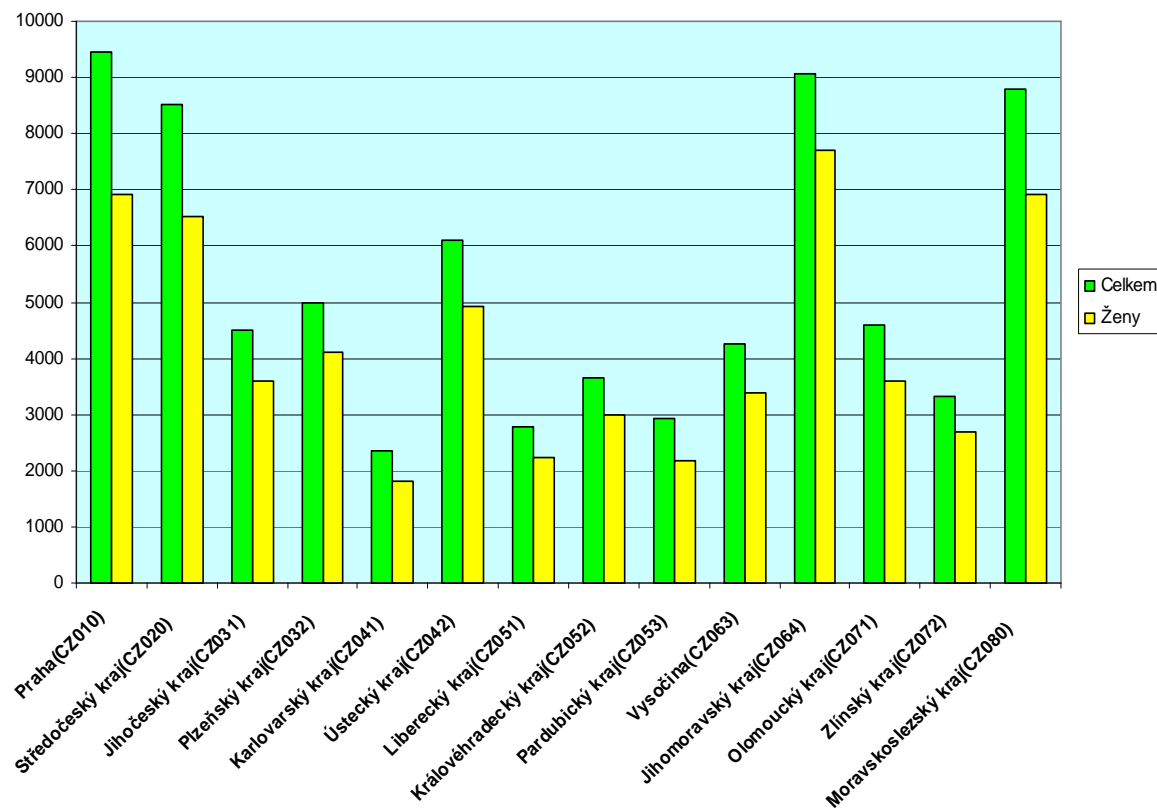
Psychická zátěž

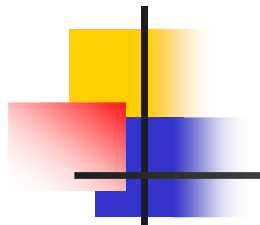
Kat. 2 -
73,3%

Kat. 2R-
8,38%

Kat. 3-
13,92%

Kat. 4-
0,12%





Osoby v kombinaci rizikových faktorů

070	08	11	celkem	ženy
X			74160	70926
X	X		26050	24613
X	X	X	20178	18908
X		X	53339	50812
	X		36816	35131
	X	X	25528	24125
		X	97441	93558

Výběrové kritérium:

OKEČ: 86000

CZ-ISCO: 22200 -Všeobecné sestry a porodní asistentky se specializací

Kategorie podle : výsledné kategorie práce

Faktor: 0700000 FYZICKÁ ZÁTĚŽ

Faktor: 0800000 Pracovní poloha

Faktor: 1100000 Psychická zátěž



Osoby v kombinaci rizikových faktorů

07	08	11	celkem	ženy
X			8827	3551
X	X		3545	1057
X	X	X	2483	724
X		X	5830	2454
	X		11544	4219
	X	X	6705	2350
		X	24972	11220

Výběrové kritérium:

OKEČ: 86000

CZ-ISCO: 22100 Lékaři (kromě zubních lékařů)

Kategorie podle : výsledné kategorie práce

Faktor: 0700000 FYZICKÁ ZÁTĚŽ

Faktor: 0800000 Pracovní poloha

Faktor: 1100000 Psychická zátěž



Osoby v kombinaci rizikových faktorů

07	08	11	celkem	ženy
X			7230	6448
X	X		3702	3232
X	X	X	733	632
X		X	1158	1025
	X		9939	7880
	X	X	4373	3335
		X	6018	4683

Výběrové kritérium:

OKEČ: 86000

CZ-ISCO: 22600 Ostatní specialisté v oblasti zdravotnictví

Kategorie podle : výsledné kategorie práce

Faktor: 0700000 FYZICKÁ ZÁTĚŽ

Faktor: 0800000 Pracovní poloha

Faktor: 1100000 Psychická zátěž

22200 -Všeobecné sestry a porodní asistentky se specializací


Kraj	Celkem	v %			
		Kat.2R+3+4	CSZ	LSZ	PP
Praha(CZ010)	14919	3,6	0	6,79	8,1
Středočeský kraj(CZ020)	6905	23,7	2,17	11,36	27,29
Jihočeský kraj(CZ031)	4313	21,2	0	4,3	22,95
Plzeňský kraj(CZ032)	4670	10,51	0	0,83	18,2
Karlovarský kraj(CZ041)	2426	3,25	0	4,37	4,45
Ústecký kraj(CZ042)	5928	15,23	0,07	7,27	16,4
Liberecký kraj(CZ051)	2859	5,4	0	1,92	5,38
Královéhradecký kraj(CZ052)	4495	7,45	0,95	2,4	10,5
Pardubický kraj(CZ053)	3505	9,35	0	0,37	5,76
Vysočina(CZ063)	3919	3,98	0	3,57	6,25
Jihomoravský kraj(CZ064)	9707	3,76	0	5,22	9,8
Olomoucký kraj(CZ071)	5138	25,14	0,46	22,26	19,26
Zlínský kraj(CZ072)	4068	17,84	0,024	12,68	20,42
Moravskoslezský kraj(CZ080)	9476	15,33	0,33	5,6	20,73
Celkem	82328	11,38	0,306	6,77	14,37

22100 Lékaři (kromě zubních lékařů)

Kraj	Celkem	Kat.2R+3+4 v %			
		CSZ	LSZ	PP	Psych. Zátěž
Praha(CZ010)	9135	0,4	0	5,9	5,67
Středočeský kraj(CZ020)	3919	11,8	1,57	7,9	21,89
Jihočeský kraj(CZ031)	2520	3,25	0	3,45	7,9
Plzeňský kraj(CZ032)	2561	0,03	0	0,74	3,3
Karlovarský kraj(CZ041)	1192	0,67	0	2,51	3,1
Ústecký kraj(CZ042)	2887	3,18	0	5,29	9,9
Liberecký kraj(CZ051)	1612	0,74	0,1	1,98	1,98
Královéhradecký kraj(CZ052)	2512	1,71	0,12	0,39	3,66
Pardubický kraj(CZ053)	1962	0,3	0	0,5	1,98
Vysočina(CZ063)	1785	0,16	0	0,11	3,13
Jihomoravský kraj(CZ064)	5464	1,39	0	1,53	2,58
Olomoucký kraj(CZ071)	2735	5,04	0	9,1	7,93
Zlínský kraj(CZ072)	2164	3,65	0	6,23	7,37
Moravskoslezský kraj(CZ080)	4730	2,32	0,04	6,46	14,63
Celkem	45178	2,54	0,35	4,35	7,55

Celková fyzická zátěž – 22610 zubní lékaři


Obecná tabulka

Kraj	Celkem	Ženy	Celkem 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celkem 4	Ženy 4
Jihočeský kraj(CZ031)	4	2	0	0	4	2	0	0
 Pardubický kraj(CZ053)	0	0	0	0	0	0	0	0
Jihomoravský kraj(CZ064)	0	0	0	0	0	0	0	0
Zlínský kraj(CZ072)	1	1	0	0	1	1	0	0
Moravskoslezský kraj(CZ080)	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	5	3	0	0	5	3	0	0

Výsledné kategorie práce


Lokální svalová zátěž – 22610 zubní lékaři

Obecná tabulka

Kraj	Celkem	Ženy	Celkem 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celkem 4	Ženy 4
Praha(CZ010)	0	0	0	0	0	0	0	0
 Středočeský kraj(CZ020)	0	0	0	0	0	0	0	0
Karlovarský kraj(CZ041)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ústecký kraj(CZ042)	0	0	0	0	0	0	0	0
Vysočina(CZ063)	2	1	0	0	2	1	0	0
Jihomoravský kraj(CZ064)	0	0	0	0	0	0	0	0
Olomoucký kraj(CZ071)	4	2	0	0	4	2	0	0
Zlínský kraj(CZ072)	1	0	0	0	1	0	0	0
Moravskoslezský kraj(CZ080)	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	7	3	0	0	7	3	0	0



Výsledné kategorie práce

Pracovní poloha - 22610 zubní lékaři

Obecná tabulka								
Kraj	Celkem	Ženy	Celkem 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celkem 4	Ženy 4
Praha(CZ010)	14	9	0	0	14	9	0	0
 Středočeský kraj(CZ020)	10	7	0	0	10	7	0	0
Jihočeský kraj(CZ031)	20	12	0	0	20	12	0	0
Plzeňský kraj(CZ032)	11	9	0	0	11	9	0	0
Karlovarský kraj(CZ041)	15	5	0	0	15	5	0	0
Ústecký kraj(CZ042)	14	11	0	0	14	11	0	0
Liberecký kraj(CZ051)	9	8	0	0	9	8	0	0
Královéhradecký kraj(CZ052)	7	5	0	0	7	5	0	0
Pardubický kraj(CZ053)	1	1	0	0	1	1	0	0
Vysočina(CZ063)	8	5	0	0	8	5	0	0
Jihomoravský kraj(CZ064)	19	13	0	0	19	13	0	0
 Olomoucký kraj(CZ071)	19	12	0	0	19	12	0	0
Zlínský kraj(CZ072)	8	3	0	0	8	3	0	0
Moravskoslezský kraj(CZ080)	10	9	0	0	10	9	0	0
Celkem	165	109	0	0	165	109	0	0

Výsledné kategorie práce

Psychická zátěž - 22610 zubní lékaři

Obecná tabulka								
Kraj	Celkem	Ženy	Celkem 2R	Ženy 2R	Celkem 3	Ženy 3	Celkem 4	Ženy 4
Praha(CZ010)	9	7	0	0	9	7	0	0
 Středočeský kraj(CZ020)	6	4	0	0	6	4	0	0
Jihočeský kraj(CZ031)	11	7	0	0	11	7	0	0
Plzeňský kraj(CZ032)	11	9	0	0	11	9	0	0
Karlovarský kraj(CZ041)	4	0	0	0	4	0	0	0
Ústecký kraj(CZ042)	11	8	0	0	11	8	0	0
Liberecký kraj(CZ051)	6	6	0	0	6	6	0	0
Královéhradecký kraj(CZ052)	0	0	0	0	0	0	0	0
Pardubický kraj(CZ053)	1	1	0	0	1	1	0	0
Vysočina(CZ063)	4	2	0	0	4	2	0	0
Jihomoravský kraj(CZ064)	13	9	0	0	13	9	0	0
 Olomoucký kraj(CZ071)	18	12	0	0	18	12	0	0
Zlínský kraj(CZ072)	4	2	0	0	4	2	0	0
Moravskoslezský kraj(CZ080)	6	6	0	0	6	6	0	0
Celkem	104	73	0	0	104	73	0	0

Výsledné kategorie práce



Problémy s kategorizací ve zdravotnictví

- V ČR vycházíme ze stejných principů jako u ostatních typů prací, což je ve zdravotnictví prakticky nemožné a hlavně, dle mého názoru, neefektivní
- Problémem je různorodost a charakter práce ve zdravotnictví
- Nerovnoměrné rozložení pracovní zátěže
- Obtížné a často i nemožné provádění jakýchkoli plánovaných měření a hodnocení
- Velmi obtížná spolupráce se zdravotnickými pracovníky
- Diskutabilní možnost realizace náhradních opatření



Problémy s kategorizací

- Velmi obtížná aplikace výsledků z jednoho zdravotnického zařízení na jiné
- Velké odlišnosti v jednotlivých zdravotnických zařízeních
(v závislosti na typu zdrav. zařízení, skladbě a zdravotním postižení pacientů, nejrůznější specializace i v rámci jednotlivých oddělení)
- Problémem je, i z výše uvedených důvodů, nedostatek informací o pracovní zátěži na některých odděleních



Problémy s kategorizací

- Diskutabilní je v této oblasti držet se daných obecných zásad pro kategorizaci
- **Je třeba aplikovat v tomto oboru aplikovat zahraniční zkušenosti** – neprovádějí jednotnou kategorizaci, ale zaměřují se zejména na vytipování a prevenci ergonomických zdravotních rizik - tomto ohledu jsou naše aktivity velmi nedostatečné



Informace o projektu

- Projekt oficiálně nazvaný: **Doporučené postupy pro inovace v oblasti ergonomie ve zdravotnictví a kvality péče**
- Zapojení zástupců ČR do tohoto projektu (koordinátorem v ČR je Odborový svaz zdravotnictví a sociální péče)
- Workshop uskutečněný ve dnech 21. a 22.2.2011



Informace o projektu

- **Cíl projektu:**
- Rozvíjet nové metody v oblasti prevence rizik v ergonomii v oblasti zdravotní péče, což povede ke zlepšení pracovních podmínek a kvality péče.
- Výměna informací, nástrojů a osvědčených postupů jak omezit výskyt MSDs u pracovníků v oblasti zdravotní a sociální péče.
- Účastnické státy- Nizozemí, Finsko, Itálie, Španělsko, Slovensko a ČR.
- Projekt je financován Evropskou komisí
- Ustaveny tandemy spolupráce (ČR x Nizozemí)



Informace o projektu

- Vlastnímu workshopu předcházelo předávání informací o situaci v jednotlivých státech formou dotazníku
- Výsledky ukázaly složitost problémů, neporovnatelnost údajů v jednotlivých státech a velká odlišnost přístupů k problematice, nejednotnost stanovených kritérií
- Výskyt MSDs (zejména v oblasti páteře) u zdravotnických pracovníků - uvádí se 32-52% pracovníků (dle závěrů souvisí nejen s pracovní zátěží zejména s ruční manipulací s břemeny ale i s podceňováním těchto rizik.)



Příprava nové ISO normy

Informace z workshopu:

ISO norma: v současné době forma

ISO Technical Report 12296 (ISO/PDTR)

Manual handling of people in the healthcare.

Oficiálně bude k dispozici do konce roku 2011.



Nová ISO norma

- Uvádí, že **mezinárodní statistiky řadí pracovníky ve zdravotnictví mezi nejrizikovější skupinu z hlediska onemocnění MSDs** (zejména páteře a ramen)
- Faktory mající zásadní vliv na tuto skutečnost: počet, typ a kondice pacientů, opakované zaujímání nepříznivých pracovních poloh, nevhodné nebo nedostatečné vybavení posuzovaných zařízení, nedostatečné prostorové podmínky, nedostatečná výchova a training pracovníků v oblasti ergonomie



Nová ISO norma

- Nejdůležitější cíle aplikace normy:
- Snížení pracovní zátěže pracovníků ve zdravotnictví se všemi důsledky
- Zlepšení kvality a bezpečnosti zdravotní a sociální péče
- Navazující normy: *ISO 11226, ISO 11228, EN 1005*



Doporučená strategie práce při hodnocení rizika

Hodnocení rizika by mělo zahrnovat:

1. Organizační aspekty
2. Budovy, prostředí
3. Vhodnost a dostatečnost vybavení
4. Vzdělávání a training pracovníků
5. Hodnocení efektivity prováděných opatření



Nová ISO norma

- Norma obsahuje v přílohách nástroje pro
- **a) identifikaci nebezpečí** (typ manipulace, organizace práce, pracovní polohy a síly, prostředí, individuální charakteristiky pracovníků, charakter postižení pacientů)
- **b) hodnocení rizika**
(různé metody práce, výpočty indexů rizika a jiné metody práce pro hodnocení rizika)



Nová ISO norma

Klasifikace rizika

prováděna pomocí modelu 3 zón:

zelená – v pořádku, není třeba provádět opatření

žlutá – zvýšené riziko, v budoucnu je třeba provést nějaká opatření

červená – vysoké riziko – nutné provést naléhavě opatření ke snížení rizika



Nová ISO norma

Strategie pro snižování rizika:

V přílohách podrobně rozebráno včetně doporučených metod

- týká se charakteru přijímaných pacientů (velká pozornost, podle toho je vyžadováno vybavení manipulačním zařízením)
- pomůcek, vybavení, řešení prostoru pro manipulaci
- velká pozornost výchově a trainingu zaměstnanců provádějící manipulace s pacienty
- hodnocení nákladů a účinnosti opatření.



Metody práce při hodnocení rizika

- **Metoda MAPO** – dotazníková metoda
forma – rozhovor s vrchní sestrou,
zpracování dat (údaje např. počet sester,
způsob manipulace, školení a training,
prostředí, vybavení, počet postižených
pacientů a charakter postižení, ..),
následuje výpočet **indexu rizika** a jeho
hodnocení (použití Španělsko, Itálie)

MAPO INDEX

FACTORS	ACRONAME	DESCRIPTION
NON-COOPERATIVE PATIENT /CAREGIVER	NC/OP	RATIO BETWEEN MEAN NUMBER OF NC PATIENTS AND CAREGIVERS (OP) PER DAY (24 hours divided in three shifts)
LIFTING DEVICE FACTOR	LF	ERGONOMIC AND NUMERICAL ADEQUACY OF ASSISTIVE DEVICES (LIFTING HOISTS) FOR NC PATIENT HANDLING
PARTIALLY COOPERATIVE PATIENT / CAREGIVER	PC/OP	RATIO BETWEEN MEAN NUMBER OF PC PATIENTS AND CAREGIVERS (OP) PER DAY (24 hours divided in three shifts)
MINOR AIDS FACTOR	AF	ERGONOMIC AND NUMERICAL ADEQUACY OF MINOR AIDS FOR PC PATIENT HANDLING
WHEELCHAIR FACTOR	WF	ERGONOMIC AND NUMERICAL ADEQUACY OF WHEELCHAIRS
ENVIRONMENT FACTOR	EF	ERGONOMIC ADEQUACY OF ENVIRONMENT USED BY DISABLED PATIENTS
TRAINING FACTOR	TF	ADEQUACY OF TRAINING PROVIDED ON SPECIFIC RISK

$$\left[\frac{NC}{OP} \times LF + \frac{PC}{OP} \times AF \right] \times WF \times EF \times TF = INDEX \quad MAPO$$





Metody práce při hodnocení rizika

Metoda Dortmund – používá se v Německu.

Pracuje na principu hodnocení rizika manipulace s břemeny pomocí 3D modelu - dynamické počítačové simulace, pomocí ní hodnotí biomechanickou zátěž v oblasti lumbální páteře v průběhu ruční manipulace s pacienty.

Jsou dány limity i podle věku pracovníků.



Metody práce při hodnocení rizika

Metoda PTAI – používaná ve Finsku

Metoda kombinuje hodnocení jednotlivých faktorů metodou pozorování a dotazníkovou metodou (subjektivní hodnocení zátěže pracovníky).

Výsledkem je tzv. **index zátěže**



Metody práce při hodnocení rizika

- Metoda **PTAI** zahrnuje:
- Pozorování – posuzují se faktory prostředí, zabezpečení technikou dle typu pacientů, pomůcky pro mechanický transfer, typy transferu pacientů, zatížení HK, DK a trupu (stanovena i určitá kritéria), zátěž páteře, pracovní polohy, způsoby ruční manipulací)
- Pohovor – subjektivní hodnocení fyzické zátěže, způsobu manipulace, organizace práce, vzdělávání a training.

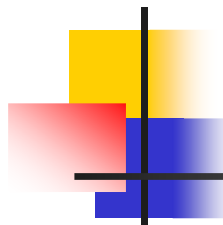
Hodnotící principy u metody

PTAI

- Celkově se hodnotí pohovorem nebo pozorováním pozoruje 15 faktorů.
- Každá faktor má 3 kritéria a všechny 3 tato kritéria musí být v pořádku aby byla označena v prvním sloupci tabulky (v pořádku)
- Jestliže 1–2 z kritérií jsou v pořádku , dojde k označení ve sloupci 2 (částečně v pořádku)
- Jestliže žádné z kritérií není splněno – dojde k označení ve sloupci 3 (není v pořádku)

In order 3/3	Partially in order 2/3	1/3	Not in order 0/3
-----------------	---------------------------	-----	---------------------

Interpretace výsledků - PTAI



Interpreting the index
Over 80 %
60-80 %
Under 60 %

Over 80 %

- The situation in terms of patient transfer ergonomics is good in the evaluated transfers.
- The evaluator and/or occupational health care representative provide instructions on maintaining and further improving the situation.

60-80 %

- The load of patient transfers is relatively/quite high, and measures to correct the problems identified in the evaluation form should be taken at the workplace.

Under 60 %

- The employer must take immediate measures to improve ergonomic working methods.
- The development measures should utilise the input of employees, occupational health care, the occupational safety and health organisation and possibly external experts.



■ Metody pro hodnocení rizika

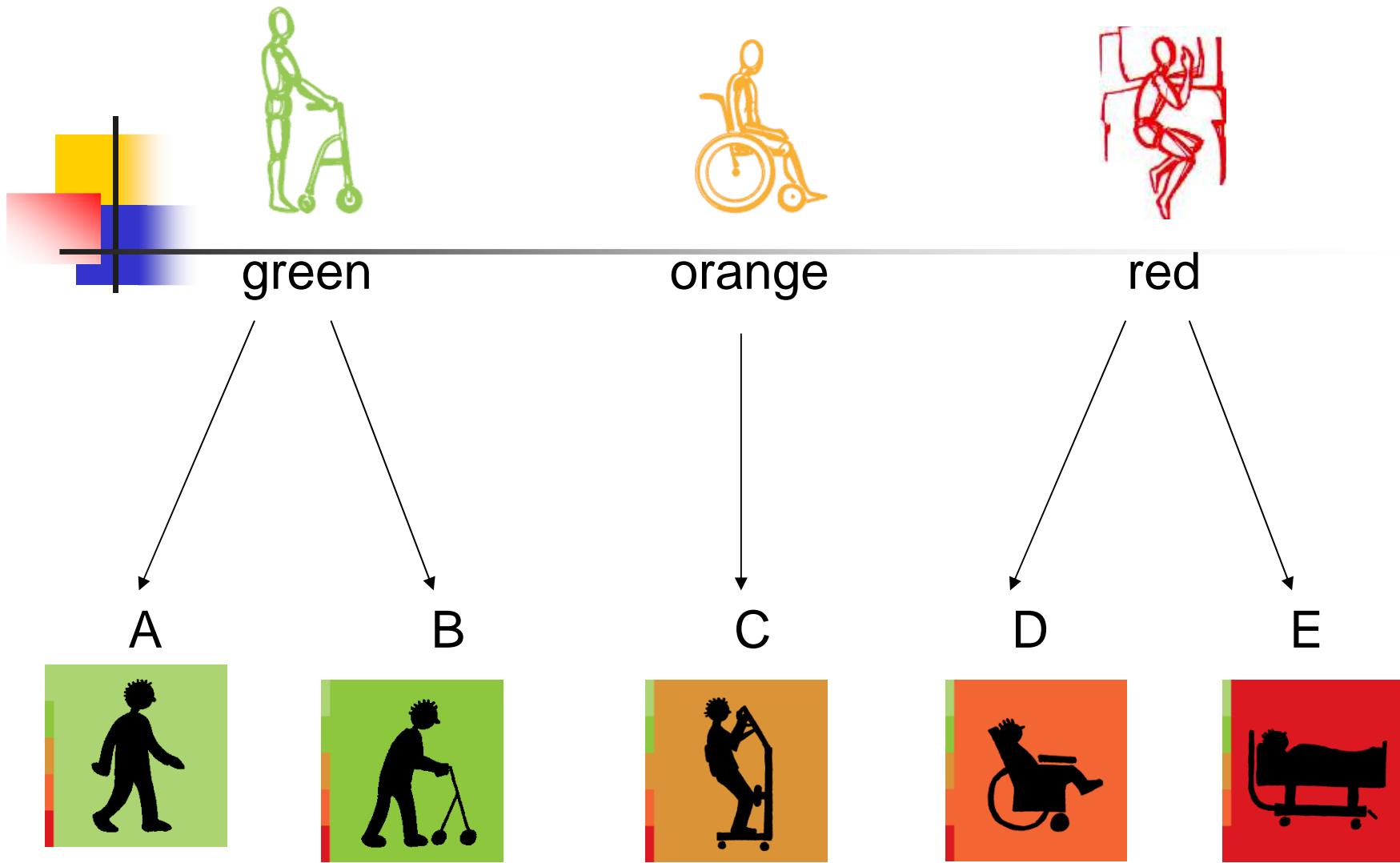
- CareThermometer (fyzická zátěž sester)
- Risk Radar (fyzická zátěž ostatních zdravotnických pracovníků)
- Policy Mirror (management check)

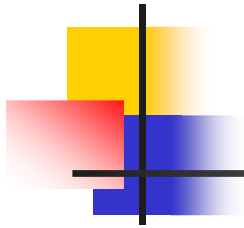
CareThermometer:



Hodnotí ergonomické riziko expozice u sester

- je prováděna klasifikace mobility pacientů
- zpracován checklist podmínek provádění práce pomocí guidelines
- výpočet rizika zátěže pomocí PC software





green

orange

red

A(lbert)

B(arbara)

C(arl)

D(orus)

E(mma)





Risk Radar



- Mapování pozorování
- **Dotazník sebehodnocení ostatního zdrav. personálu**
- 16 otázek týkající se fyzické zátěže

Name (first letter is enough):

Facility (first letter is enough).....



During your daily work do you...

YES

If so, tick box

1. Lift heavy objects (> 55 Lb)?



How often? per shift

How much (average) is the weight? Lb

2. Carry heavy objects (> 25 Lb)?



How often? per shift

How much (average) is the weight? Lb

3. Lift or assist in the patient-transfers?



How often? per shift

4. Pull or push heavily?



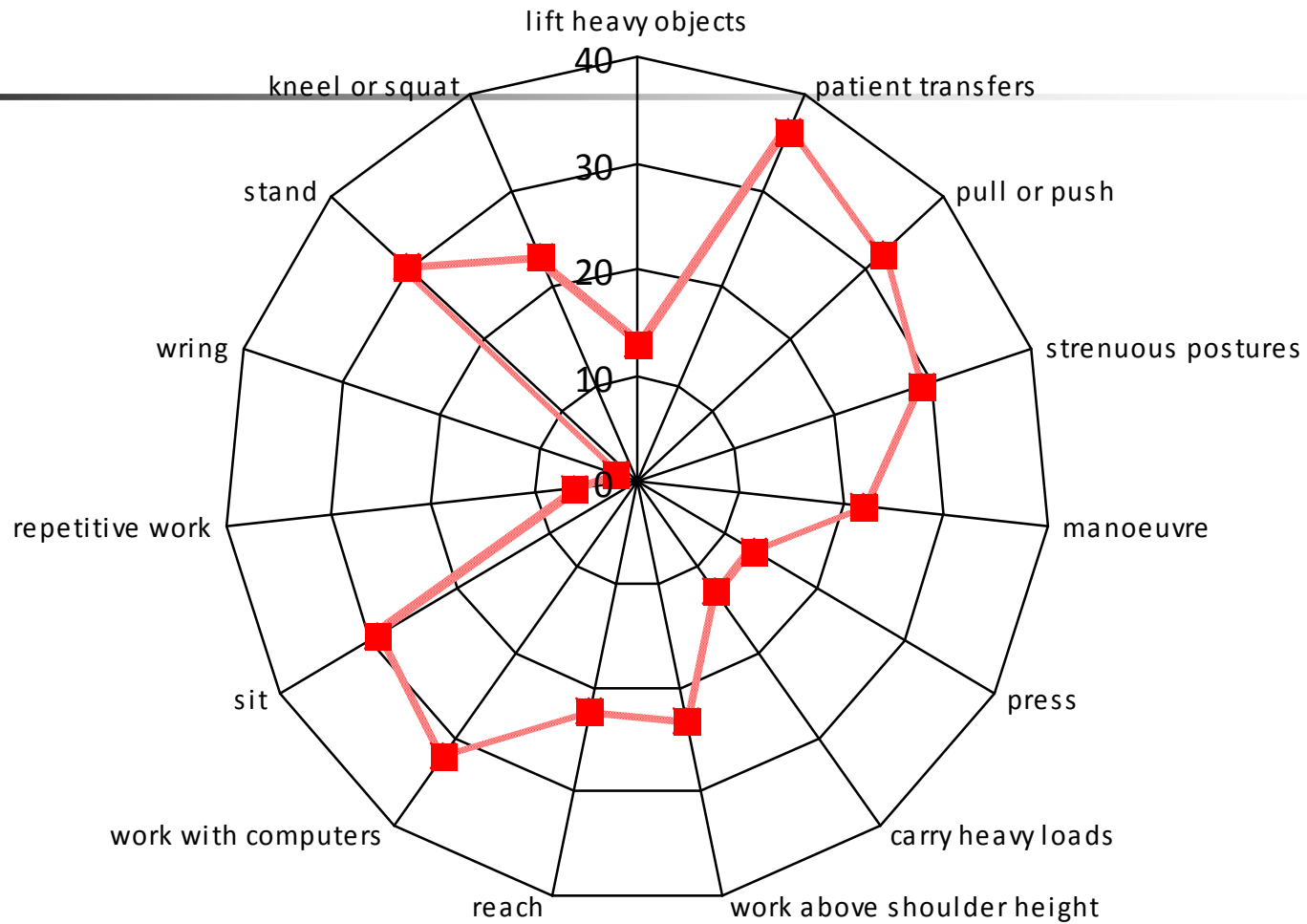
How strenuous is this for you ?

(rate from 1 to 10)

(1= extremely light, 10 = extremely strenuous)

Describe the activity

Results Risk Radar (n= 40). The Toledo Hospital (Ohio, USA).



Policy Mirror:

- checklist vyplňovaný na úrovni managementu
- identifikace problematických oblastí
- individuální hodnocení
- používá se rovněž pro porovnání jednotlivých zařízení na národní úrovni





Co je v plánu

- V ČR vytipování zařízení na kterých se provede pilotní projekt
 - Aplikace metod výše uvedených- naučit se je, vyhodnotit stav
 - Zavést tyto metody do praxe
 - Zahájit práci s novou ISO normou
 - Možnosti použití získaných materiálů v praxi v ČR
- ISO norma
příručka Mobility Gallery,
ARJO – Průvodce pro architekty a projektanty



Závěr

Pevně věřím, že převzetí uvedených zkušeností ze zahraničí a aplikace nových metod v oblasti prevence a hodnocení ergonomických rizik ve zdravotnictví přinese **zlepšení situace v našich zdravotnických zařízeních.**

Dle mého názoru zmíněné **metody též usnadní naši práci v této oblasti**, umožní aplikaci jednotných kritérií a efektivních postupů v rámci všech států EU

Děkuji za pozornost

