

Odborná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2016

Příloha k závěrečné zprávě za rok 2016

Číslo projektu: TB03MPSV003

Název projektu: Systém hodnocení sociálně ekonomických
důsledků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předkládá:

Název organizace: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.

Jméno řešitele: Ing. Lenka Svobodová

Obsah:

V závěrečné odborné zprávě popište průběh posledního roku řešení projektu se zdůrazněním podstatných skutečností, které během hodnoceného roku nastaly.

Popište naplnění cílů programu (ze kterého byl projekt spolufinancován) prostřednictvím cíle Vašeho projektu.

Zpráva by měla korespondovat s návrhem projektu, měla by být zaměřena především na způsob řešení, požadované cíle a výsledky dle kategorie RIV. Obrázky, grafy nebo tabulky jsou jako doplňující část odborné zprávy velmi přínosné.

Popište řešitelský tým, jeho aktuální složení a velikost.

Doporučený počet stran je 10 až 15.

Projekt č. TB03MPSV003
**„System hodnocení sociálně ekonomických důsledků
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“**
Řešení s finanční podporou TA ČR (program BETA)
1. 1. 2015 – 30. 3. 2016 (15 měsíců)
Interní číslo úkolu VÚBP, v.v.i.: 6073
Odborný garant MPSV, odborný gestor – Ing. Petr Mráz
Hlavní řešitel – Ing. Lenka Svobodová

CÍL

Cílem projektu je zpracování komplexní analýzy sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání. Dle závěrů analýzy zpracovat návrh příslušných doporučení.

Komplexní analýza dopadů pracovních úrazů a nemocí z povolání v ČR bude sloužit MPSV, Radě vlády pro BOZP (sociálním partnerům) pro řízení a tvorbu opatření včetně metodik k monitorování, vyhodnocování a usměrňování sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání na celospolečenské úrovni (H_{neleg}), doporučení pro řízení nákladů BOZP na podnikové úrovni.

ŘEŠITELSKÝ TÝM

Členové výzkumného týmu: Ing. Lenka Svobodová, Ing. Iveta Mlezivová, VÚBP, v.v.i.;

Další členové výzkumného týmu: Mgr. Alena Horáčková, Hana Hlavičková, MUDr. Eva Hanáková, Ing. Petr Mrkvička, Jan Pleskanka, prom. mat. CSc., Jakub Růžička, Eva Křížková (zaměstnanci VÚBP, v.v.i.);

Externí spolupráce 2015: doc. MUDr. Pavel Urban, CSc., Bc. Libuše Bělohlávková, Radoslav Vlasák, JUDr. Eva Dandová, Ing. Jana Malá

Práce se širším týmem a konzultanty byly dle konkrétní potřeby operativně koordinovány prostřednictvím osobních schůzek a elektronicky (email). Všichni spolupracující účastníci byli rámcově seznámeni s obsahem a cíli projektu.

POPIS PRŮBĚHU A ZPŮSOBU ŘEŠENÍ PROJEKTU V ROCE 2015–2016

Činnosti byly realizovány prostřednictvím schváleného harmonogramu, průběžně koordinovány prostřednictvím pracovních schůzek a přímých kontaktů členů řešitelského týmu.

Harmonogram

NÁZEV ČINNOSTI	
Rok 2015	měsíc
1) Etapa č. 1 – Nastavení systému řízení (administrativa, dokumentace projektu); webové stránky projektu, interní plán pracovních schůzek a činností týmu	M1-M2
2) Etapa č. 1 – Příprava a realizace dotazníkového šetření (průzkumná sonda zaměřená na podnikovou sféru)	M2-M3
3) Etapa č. 2 – Vyhodnocení dotazníkového šetření z etapy č. 1	M4
4) Etapa č. 2 – Monitoring informačních zdrojů k řešené problematice v ČR (statistiky zdravotnické, z oblasti sociálních věcí, ČSÚ, apod.)	M4-M5
5) Etapa č. 2 – Monitoring zahraničních zdrojů, analýzy přístupu vyspělých zemí	M4-M5
6) Etapa č. 2 – Analýza soustředěných informačních zdrojů (komparace)	M5-M7
7) Etapa č. 2 – Příprava a realizace odborných konzultací s pracovníky vybraných institucí	M5-M6
8) Etapa č. 2 – Analýza možností zpracování systému monitorování a vyhodnocení ekonomických nákladů a ztrát řešené problematiky	M7-M9
9) Etapa č. 3 – Zpracování komplexní analýzy sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání (včetně návrhu konstrukce modelu a souvisejících vzorců k potřebným výpočtům)	M10-M12
10) Etapa č. 3 – Syntéza vyhodnocování výsledků a konkrétních poznatků komplexních a dílčích podpůrných analýz	M11-M12
11) Etapa č. 3 – Vypracování průběžné roční zprávy	M12
Rok 2016	měsíc
1) Etapa č. 4 – Zpracování návrhu metodiky, textů, pro výstupní analýzu, návrhů příslušných doporučení a podkladů pro tvorbu metodik (Hneleg).	M1-M2
2) Etapa č. 4 – Ukončení projektu, administrativní činnosti dle požadavku zadavatele (MPSV, TAČR).	M2-M3

Podrobnější specifikace činností v rámci plánovaných etap

Etapa č. 1: 01/2015 – 03/2015

Administrativní činnosti, provedení technickoorganizačního zajištění, uzavření příslušné smlouvy, nastavení systému a založení dokumentace pro sledování plnění (požadavky

zadavatele), ekonomické/účetní záležitosti, sestavení plánu pracovních a koordinačních schůzek, konkretizace úkolů a činností jednotlivých členů týmu apod. Zpracování a spuštění webové stránky projektu. Příprava a realizace šetření (šetřicí sonda prostřednictvím serveru BOZPinfo) zaměřená na podniky a jejich přístupy a zkušenosti s ekonomickou stránkou BOZP, náklady a ztrátami v důsledku pracovních úrazů.

Etapa č. 2: 04/2015 – 09/2015

Vyhodnocení údajů získaných v etapě č. 1 prostřednictvím dotazníkového šetření. Monitoring a soustředění dostupných informačních zdrojů v ČR a zahraničí, studium primárních a sekundárních pramenů, provedení sekundární analýzy a vyhodnocení relevantních dokumentů, zpráv zaměřených na danou problematiku, zpracování zahraničních poznatků. Příprava a realizace odborných konzultací s pracovníky vybraných institucí (ČSÚ, ČSSZ, ÚZIS, SZÚ apod.). Analýza možností zpracování systému monitorování a vyhodnocování ekonomických nákladů a ztrát z pracovních úrazů a nemocí z povolání.

Etapa č. 3: 10/2015 – 12/2015

Vypracování komplexní analýzy problematiky sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání včetně návrhu konstrukce modelu a vzorců. Syntéza a vyhodnocení výsledků a konkrétních poznatků vycházejících z komplexních a dílčích analýz. Zpracování roční zprávy o průběhu řešení projektu za rok 2015.

Etapa č. 4: 01/2016 – 03/2016

Výstupní dokument odpovídající požadavkům výzvy (H_{neleg}) bude obsahovat návrh modelu, propočtové vzorce pro tvorbu metodik k monitorování sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání a metodik pro podnikatelskou sféru k ekonomickému řízení BOZP s cílem zajistit účinné ekonomicko-stimulační systémy pro ovlivňování pracovních podmínek a snižování počtu pracovních úrazů a nemocí z povolání. Administrativní činnosti související s ukončením projektu dle požadavku zadavatele.

Hlavní činnost začátkem roku 2016 spočívala ve zpracování průběžné zprávy a dalších podkladů dle požadavků TAČR, administrativní a dokumentační práce (uzavření roční dokumentace, účetní evidence). Termín předání (vlození do systému) TAČR byl stanoven do 15. ledna. V únoru a březnu 2016 byly dokončeny plánované práce na projektu (zpracování výstupů a zpráv). Realizované **kontrolní dny** v roce 2015 a 2016 za účasti odborného garanta MPSV a jeho odborného gestora (zápisy jsou uloženy u řešitele) jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Číslo	Datum	Hodina	Místo
1.	22. 1. 2015	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9
2.	9. 4. 2015	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9
3.	27. 10. 2015	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9
4.	10. 12. 2015	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9
5.	18. 2. 2016	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9
6.	17. 3. 2016	13:00	VÚBP, v.v.i., Jeruzalémská 9

Zřízeny byly webové stránky projektu na adrese: <http://www.vubp.cz/dusledky-bozp/>. Odbornému garantovi projektu, členům týmu a externím spolupracovníkům bylo přiděleno heslo k přístupu do interních složek na tomto webu (úložiště interních materiálů).



The screenshot shows a web page titled "SYSTÉM HODNOCENÍ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH DŮSLEDKŮ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI". The page is divided into several sections:

- O projektu:** A brief introduction stating the page was created for the project's needs and will be updated with relevant information.
- Služba pro šetřící tým:** A section for the research team.
- Webová stránka projektu:** A sidebar with a logo and text: "Webová stránka projektu TB03MPSV003 Systém hodnocení sociálně ekonomických důsledků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci byla vytvořena s finanční podporou TA ČR." Below the text is a logo with the letters "T A" and "Č R" in red.
- O projektu:** A main section with the following details:
 - Doba řešení projektu:** 1. 1. 2015 – 31. 3. 2016
 - Řešitel projektu:** Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
 - Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Lenka Svobodová, svobodova@vubp-praha.cz
 - Cíle řešení projektu:** Cílem projektu je zpracování komplexní analýzy sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání. Dle závěrů analýzy zpracovat návrh příslušných doporučení.
The aim of the project is to develop a comprehensive analysis of the socioeconomic consequences of occupational accidents and occupational diseases. According to the conclusions of the analysis to draft the relevant recommendations.
 - Clíčová slova:** Occupational accidents; occupational diseases; socioeconomic consequences; analysis
 - Kontakt:** Správce stránek je zaměstnanec VÚBP, v.v.i., Jakub Růžička (ruzicka@vubp-praha.cz), na kterého se obraťte se svými připomínkami, návrhy a technickými záležitostmi.

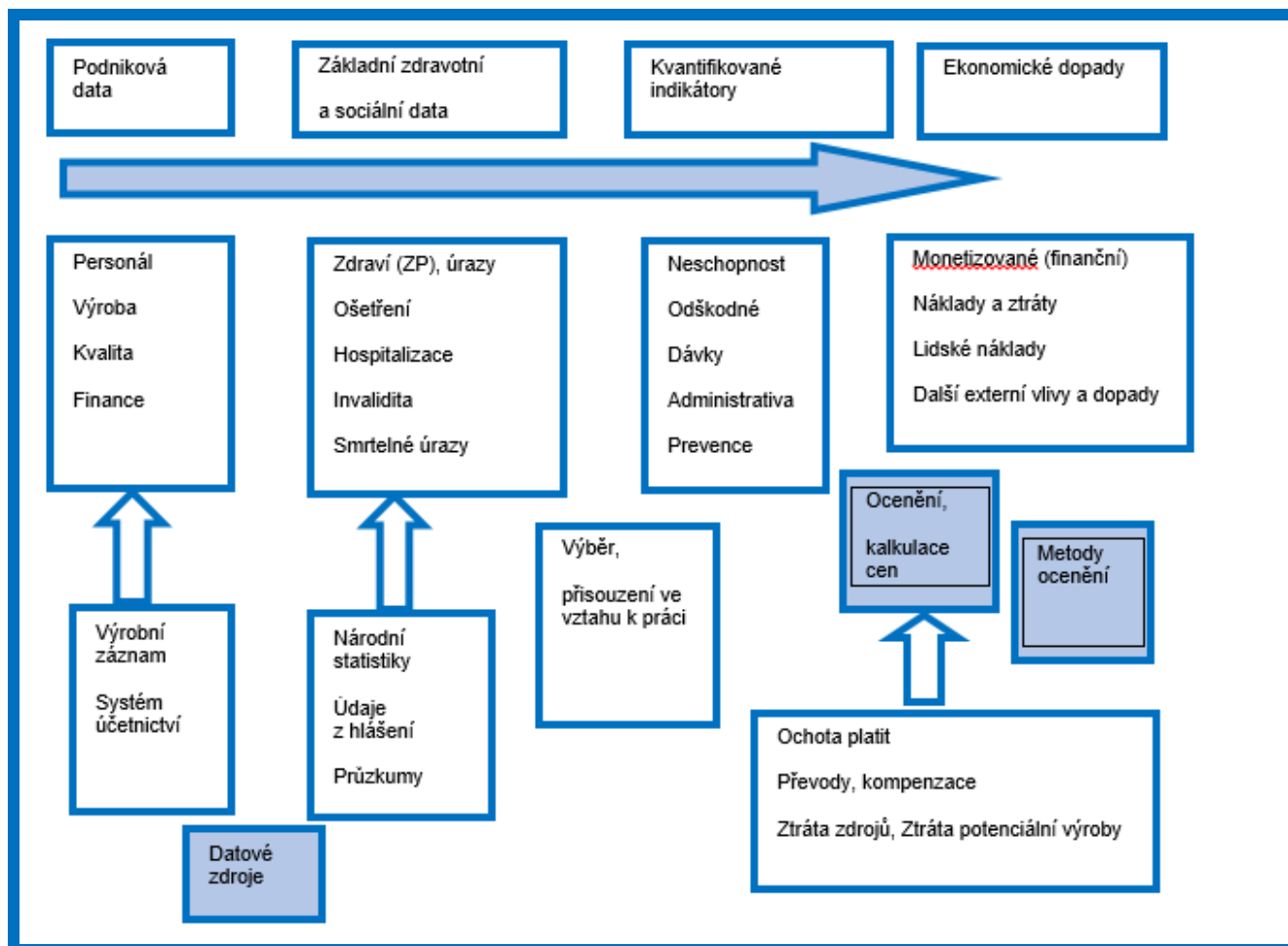
Dílčí cíle jednotlivých etap byly řešitelským týmem splněny. Do vymezených úložišť byly soustředěny a vyhodnoceny obsáhlé informační zdroje týkající se problematiky sociálně-ekonomických dopadů nízké úrovně BOZP, nákladů a ztrát. Zpracovány byly dílčí podkladové analýzy. Řešení projektu probíhalo dle základní filozofie a nastaveného konceptu – život, zdraví (stav, vývoj; cena a hodnota pro jedince, podnik, komunitu, společnost), ekonomická prosperita a konkurenceschopnost. Pozornost byla věnována vymezení podmínek a právního rámce důsledků nevhodných pracovních podmínek a nízké úrovně BOZP (Ing. Svobodová, JUDr. Eva Dandová); objektivní realitě důsledků nevhodných pracovních podmínek a nízké úrovně BOZP dle statistik ekonomických, sociálních, zdravotnických (Ing. Mlezivová). Zpracována byla analýza nemocí z povolání a dalších zdravotnických údajů z příslušných registrů (doc. MUDr. Pavel Urban, CSc.); analýzy nejrizikovějšího odvětví dle četnosti PÚ (zemědělství, lesnictví); analýzy zpráv z kontrolní činnosti SÚIP. Proběhla příprava a realizace terénního šetření. Do odborného časopisu BHP byl zpracován článek „Ekonomické rozměry BOZP“ (Ing. Lenka Svobodová, Mgr. Alena Horáčková).

Výsledkem a výstupem řešeného projektu „Systém hodnocení sociálně ekonomických důsledků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“ je **Výstupní závěrečná zpráva „Komplexní analýzy sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání“**, obsahující výsledek charakteru H_{neleg} (výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence MPSV) týkající se hodnocení ekonomických a sociálních dopadů pracovní úrazovosti a nemocí z povolání.

Zpráva obsahuje:

Výsledek Komplexní analýzy sociálně ekonomických důsledků pracovních úrazů a nemocí z povolání (Hneleg) zachycuje celý systém právních aspektů pracovních úrazů a nemocí z povolání a dalších důsledků nízké úrovně BOZP v ČR. Zdůrazňuje význam a potřebu rozvíjení znalostí sociálních a ekonomických dopadů PÚ a NzP. Zabývá se ekonomickým vyjádřením a oceňováním života a zdraví. Přináší výsledky dílčích provedených analýz a studií (PÚ, SPÚ, NzP, rizikovost práce, invalidní důchody, rehabilitace). Případové studie z praxe zaměřené na konkrétní dopady pracovní úrazovosti a nízké úrovně BOZP. Zpráva obsahuje výsledky realizovaného dotazníkového šetření. Dále obsahuje přístupy k monitorování sociálně ekonomických dopadů PÚ a NzP (EU, Slovensko, ČR). Zabývá se významem znalostí nákladů PÚ a NzP. Přináší vyhodnocená statistická data z oblasti BOZP a příklady metodik a vhodných modelů.

Model „Obecné zdroje dat po relevantní indikátory a ekonomické ohodnocení“



Rámcové shrnutí:

Ekonomické důsledky vyplývající z nízké úrovně BOZP, souvisejících nákladů a ztrát z titulu pracovních úrazů a nemocí z povolání představují na jedné straně zátěž společnosti, na druhé straně tato oblast představuje velké rezervy a příležitosti pro budoucí úspory a racionálnější hospodaření s veřejnými i soukromými zdroji. Ve světě i v České republice dosahují ztráty z pracovních úrazů a nemocí z povolání dle kvalifikovaných odhadů cca 1-5 % HDP.

V České republice, dle propočtů a odhadu VÚBP, v.v.i. (jedná se vždy o spodní hranice odhadů), byly průměrné roční náklady a ztráty z PÚ a NzP za období posledních deseti let ve výši 25 mld. Kč (přitom max. hodnota byla 29,366 mld. Kč, min. hodnota 18,248 mld. Kč).

Ve světě neexistuje systém, který by maximálně objektivně zachycoval úplné údaje o nákladech a ztrátách v této oblasti. Nej kvalitnější a nejpropracovanější informační systémy mají zejména pojišťovny (například Německo, Rakousko). Tradičně dobré systémy informací o PÚ a NzP, nákladech BOZP má Velká Británie, Nizozemí a také severské země.

Jeden z hlavních problémů při ekonomickém hodnocení BOZP je skutečnost, že mnoho podniků, institucí a úřadů nezaznamenává náklady na BOZP. Údaje týkající se nákladových efektů alokace zdrojů (zásahů) do BOZP jsou také sporadické. Následkem toho musí být ekonomické důsledky nehod odhadovány nepřímou. Sběr údajů pro ekonomické hodnocení je značně obtížným úkolem. Model (níže uvedený) naznačuje, jakým způsobem mohou být ekonomické dopady odvozeny ze základních údajů. Datové zdroje nejsou v žádném směru uniformní. Na úrovni podniku existují mezi podniky velké rozdíly. S ohledem na zdroje dat na úrovni společnosti je nutné vzít na vědomí skutečnost, že zdroje dat mezi státy se ve velké míře liší.

Ekonomická problematika BOZP je natolik závažná, že Evropská komise zadala analýzu existujících přístupů, postupů a metod. Vyhodnoceno bylo cca 500 zdrojů (literárních, výzkumných výstupů, případových studií, monitorovacích systémů). Pozn.: bez účasti ČR. Výsledky této analýzy (zpráva Evropské agentury OSHA „ Estimating the cost of accidents and ill-health at work: A review of methodologies“. 2014. ISBN 978-92-9240-319-5) ukazují, že metodika vytvořená ve VÚBP, v.v.i. v roce 2001 J. Turčem je nedocenená. Vhodné by bylo na jejím základě zpracovat dvě „certifikované“ metodiky (pro makro ekonomickou úroveň a pro podniky). Toto doporučení je navrhováno proto, že zpracování certifikovaných metodik by bylo přesahem řešení a nebylo předmětem zadání tohoto výzkumného projektu. Vzhledem k časovému posunu, existence mnohých změn v legislativě (např. poslední změna systému a výše odškodňování úrazů), změn ve statistickém sběru a zpracování prvotních informací o dotčené oblasti apod. by bylo žádoucí vytvořit certifikované metodiky jako nové oficiálně přijaté nástroje pro ekonomickou oblast BOZP v ČR. Na podporu tohoto doporučení lze také uvést, že v roce 2010 byla v resortu dopravy přijata certifikovaná metodika pro výpočet ztrát z dopravní nehodovosti na pozemních komunikacích (metodika je uvedena v příloze této zprávy).

OBSAH ZPRÁVY:

I.	ÚVOD	10
1)	Základní charakteristiky projektu, cíle, postupy, činnosti a metody	10
2)	Východiska a vstupní stav poznání	16
II.	PRÁVNÍ ASPEKTY PRACOVNÍCH ÚRAZŮ, NEMOCÍ Z POVOLÁNÍ A DALŠÍCH DŮSLEDKŮ NÍZKÉ ÚROVNĚ BOZP V ČR	18
1)	Pojem „pracovní úraz“ a „nemoc z povolání“	22
1.1	Pojmy pracovní úraz a nemoc z povolání	22
1.2	Plnění pracovních úkolů a přímá souvislost s ním	23
1.3	Nemoc z povolání	25
1.4	Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	26
1.5	Ohrožení nemocí z povolání	27
1.6	Závěry	29
2)	Zjišťování příčin a okolností pracovních úrazů, jejich evidence	30
2.1	Povinnosti zaměstnavatele při vzniku pracovního úrazu	30
2.2	Šetření pracovních úrazů	30
2.3	Evidence pracovních úrazů	32
2.4	Zásady vyšetřování příčin o okolností pracovního úrazu	33
2.5	Závěry	36
3)	Právní úprava odškodňování pracovních úrazů	37
3.1	Odpovědnost zaměstnavatele za škodu způsobenou zaměstnanci	37
3.2	Předpoklady odpovědnosti zaměstnavatele	37
3.3	Přímá příčinná souvislost	39
3.4	Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce	40
3.5	Zproštění se odpovědnosti zaměstnavatele za pracovní úrazy	41
3.6	Zproštění se odpovědnosti zcela	41
3.7	Částečné zproštění odpovědnosti	43
3.8	Rozsah a způsob náhrady škody	44
3.9	Náhrada za ztrátu na výdělků	45
3.10	Náhrada za ztrátu na výdělků po dobu pracovní neschopnosti	45
3.11	Náhrada za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti	49
3.12	Výpočet náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé před 1. 6. 1994	50
3.13	Výpočet náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé v období od 1. 6. 1994 do konce r. 2009	52
3.14	Výpočet náhrady za ztrátu na výdělků vzniklé po 1. lednu 2010	53
3.15	Obecně k výpočtu náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti	56
3.16	Postupy pro výpočet náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti	58
3.17	Valorizace průměrných výdělků	59
3.18	Náhrada za bolest a ztížení společenského uplatnění	60
3.19	Náhrada účelně vynaložených nákladů spojených s léčením	62
3.20	Náhrada věcné škody	62
3.21	Práva pozůstalých na náhradu účelně vynaložených nákladů spojených s léčením	63
3.22	Náhrada přiměřených nákladů spojených s pohřbem	63



3.23	Náhrada nákladů na výživu pozůstalých	63
3.24	Východiska právní úpravy výpočtu náhrady nákladů na výživu pozůstalých	65
3.25	Náhrada na výživu pozůstalých v současné době	67
3.26	Jednorázové odškodnění pozůstalých	68
3.27	Náhrada věcné škody pozůstalým	69
3.28	Změna poměrů	69
3.29	Regresní nárok zaměstnavatele	70
3.30	Průměrné výdělky ve více pracovněprávních vztazích	71
3.31	Omezení trvání pracovního poměru nebo dohody	71
3.32	Postup při projednávání odškodnění	72
4)	Změny v odškodňování pracovních úrazů v roce 2015	76
III.	VÝZNAM A POTŘEBA ROZVÍJENÍ ZNALOSTÍ SOCIÁLNÍCH A EKONOMICKÝCH DOPADŮ PRACOVNÍCH ÚRAZŮ A NEMOCÍ Z POVOLÁNÍ	84
1)	Pojmy související s poznáváním a teoretické přístupy k poznatkům a znalostem	84
2)	Význam rozvíjení znalostí o BOZP	86
3)	Oceňování života a zdraví	89
IV.	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ANALÝZ A DÍLČÍCH STUDIÍ	102
1)	Výstupy z dotazníkového šetření	102
1.1	Základní identifikační údaje souboru	102
1.2	Otázky a tvrzení s odpověďmi na škále	105
1.3	Volné odpovědi	109
1.4	Detailní statistický výstup šetření	110
2)	Subjekty a informační zdroje z oblasti BOZP	111
3)	Základní statistické údaje	112
3.1	Stav a vývoj nemocnosti v ČR	112
3.2	Stav a vývoj pracovní úrazovosti	114
3.3	Stav a vývoj smrtelné pracovní úrazovosti	115
3.4	Stav a vývoj nemocí z povolání	117
3.5	Stav a vývoj rizikovosti pracovních činností	123
3.6	Stav a vývoj invalidity (přiznaných invalidních důchodů)	127
4)	Základní statistické údaje	134
5)	Rehabilitace	136
6)	Dopady PÚ a NzP v širších souvislostech –studie	141
6.1	Příklady konkrétních ekonomických a sociálních důsledků smrtelných a závažných pracovních úrazů a nemocí z povolání	141
6.2	Obecné dopady pracovních úrazů a nemocí z povolání s promítnutím do sociálně ekonomických důsledků	143
6.3	Předpokládané souvislosti se sociálně ekonomickými důsledky nedostatečného zabezpečení BOZP	145
6.4	Další možné vlivy s dopady do pracovní úrazovosti a onemocnění NzP	149
6.5	Problematika specifických skupin osob	150
6.6	Náklady firem ve vztahu k BOZP	151
6.7	Staveniště a náklady stavby ve vztahu k BOZP	152
7)	Syntéza a vyhodnocení výsledků a konkrétních poznatků vycházejících z dílčích analýz	157



V. PŘÍSTUPY K PROVÁDĚNÍ ODHADŮ NÁKLADŮ A ZTRÁT SPOJENÝCH S PRACOVNÍMI ÚRAZY A NEMOCEMI Z POVOLÁNÍ A PŘÍNOSŮM VYPLÝVAJÍCÍM Z PREVENTIVNÍCH ČINNOSTÍ V OBLASTI BOZP	158
1) Přehled zpracovaných materiálů souvisejících s danou problematikou	158
2) Náklady na bozp, jejich monitorování a přístupy v eu a na Slovensku	165
3) Význam znalostí nákladů na bozp	179
4) Rešerše	193
LITERATURA	211

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1: Dotazník on-line šetření, statistický výstup (tabulky)

Příloha 2: EU-OSHA: Facts

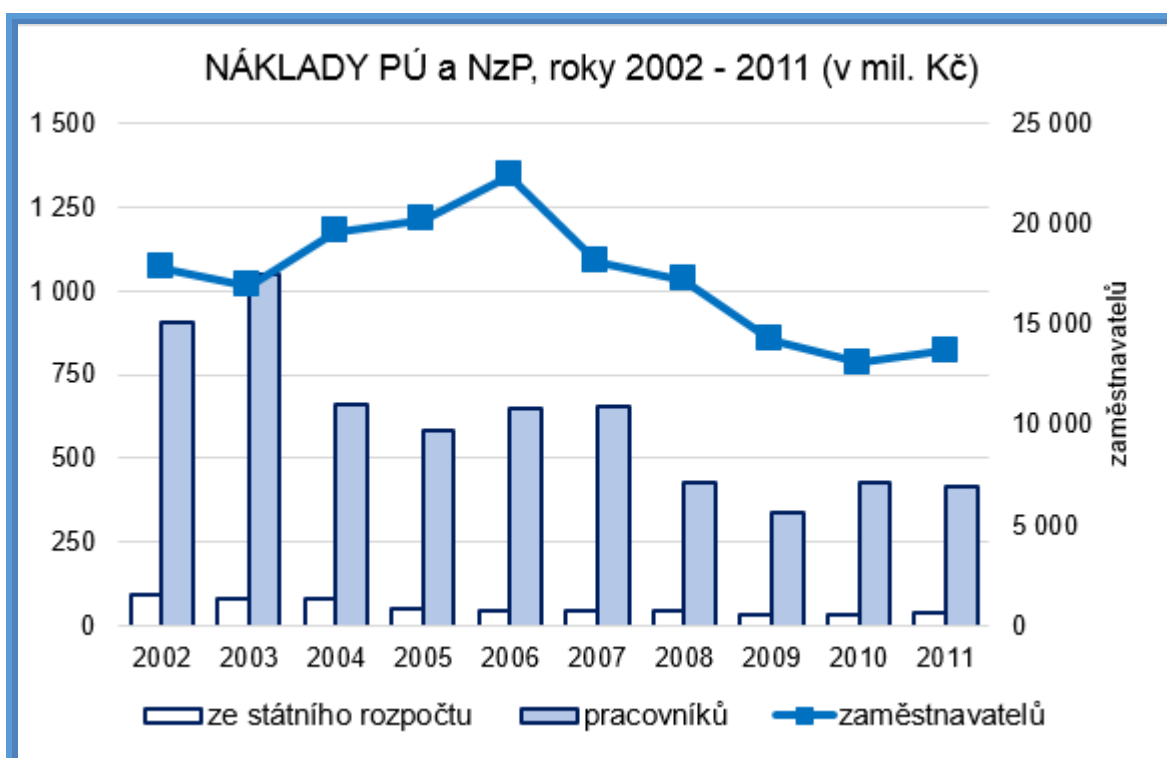
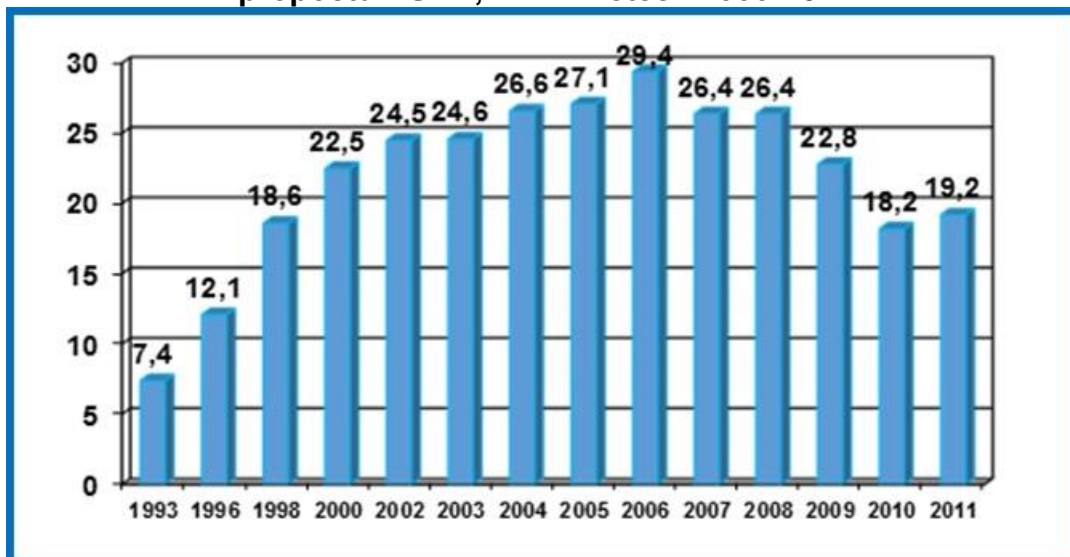
Příloha 3: BHP – článek

Příloha 4: Metodika výpočtu ztrát z dopravní nehodovosti



VYBRANÉ GRAFY A SCHÉMATA K ŘEŠENÉ PROBLEMATICE PROJEKTU:

Vývoj celkových celospolečenských nákladů a ztrát v ČR (v mld. Kč) dle metodiky a propočtů VÚBP, v.v.i. v letech 1993-2011



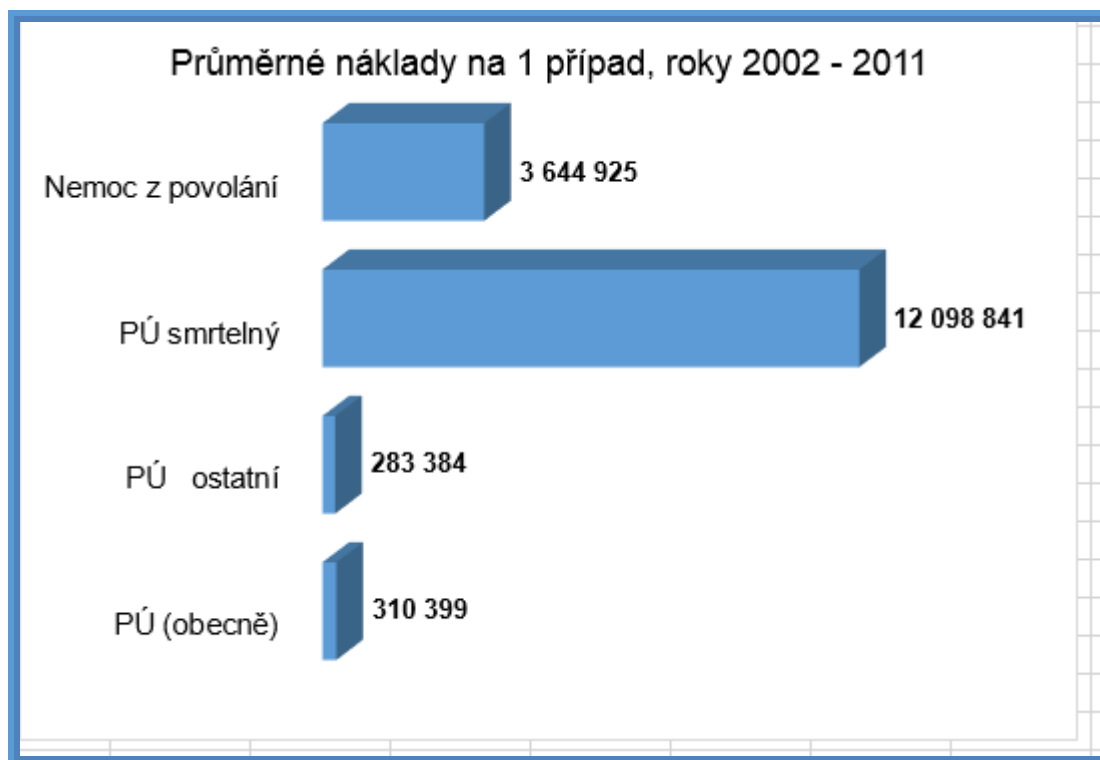
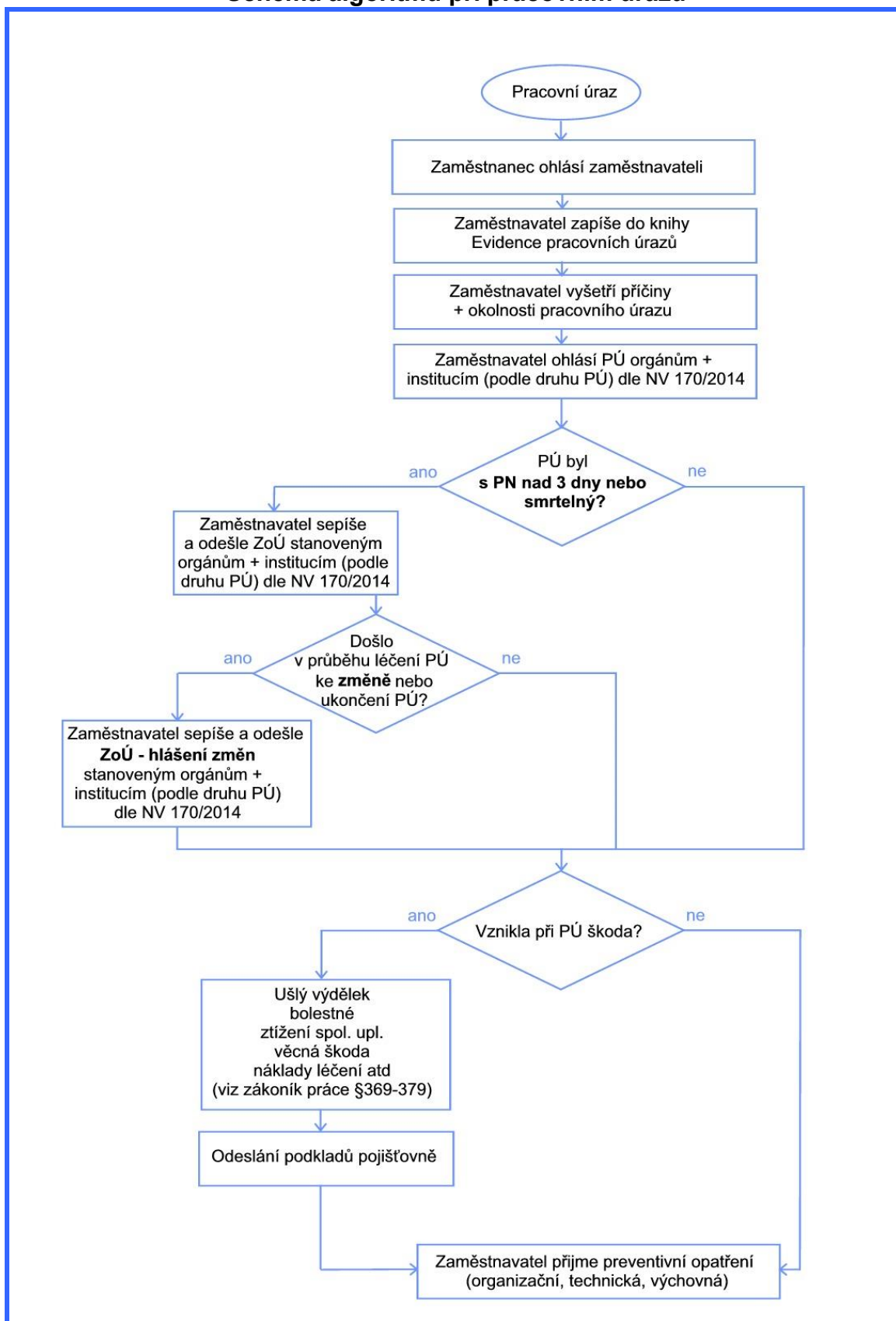
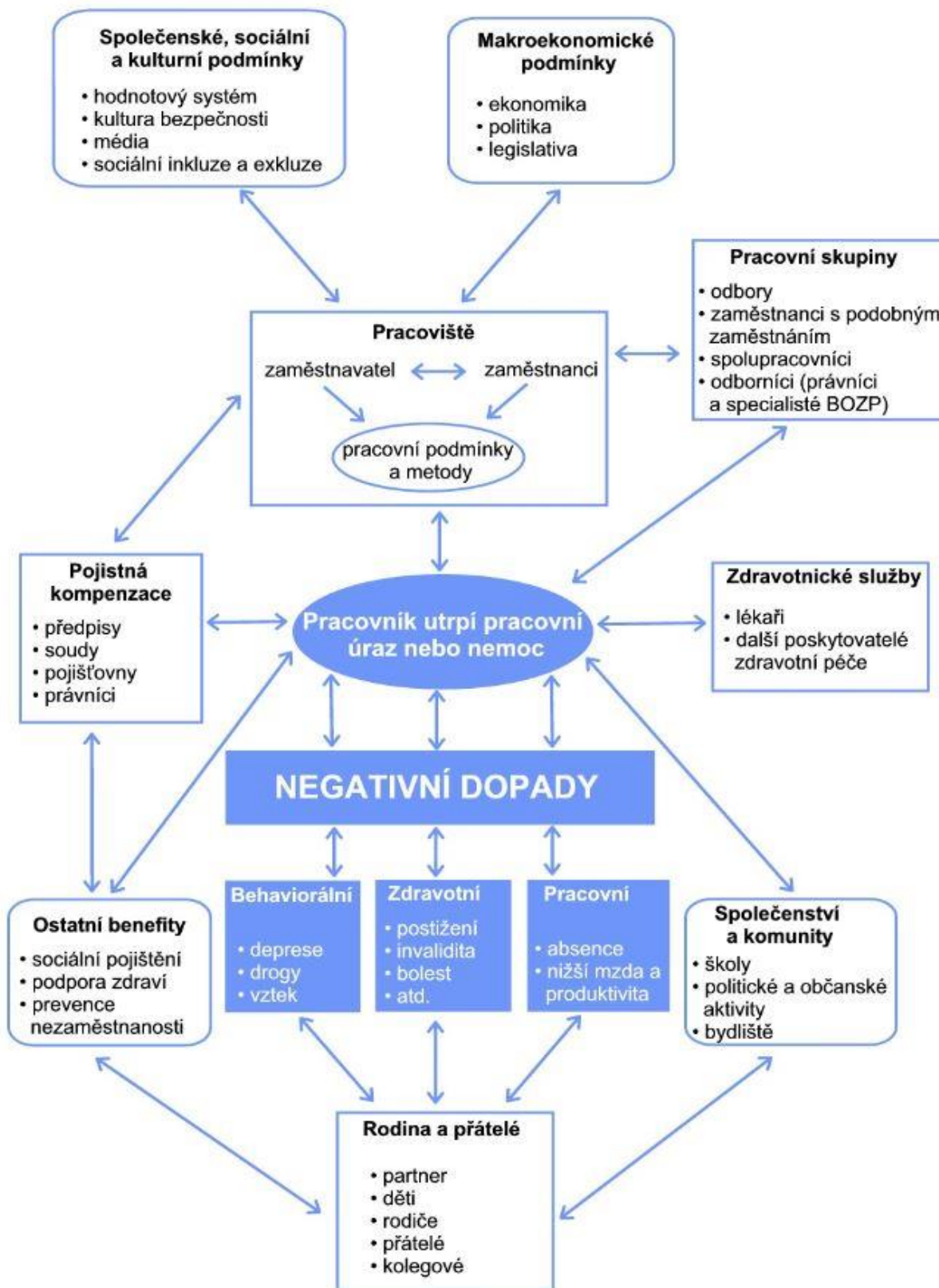


Schéma algoritmu při pracovním úrazu





Dopady pracovních úrazů a nemocí z povolání v širších souvislostech



RÁMCOVÉ SCHÉMA – POZITIVNÍ (+) A NEGATIVNÍ (-) MOTIVAČNÍ FAKTORY

