

Analýza smrtelné pracovní úrazovosti v ČR v roce 2022 - tabulková část

Tabulka č. 1 Časové řady ukazatelů smrtelné pracovní úrazovosti v ČR v letech 2013–2022 (ČSÚ, SÚIP, ČBÚ, VÚBP)

rok	počet pojištěnců	smrtelné pracovní úrazy			četnost na 10 000 pojištěnců	procento z pracovních úrazů s pracovní neschopností
		celkem	žen	mladistvých		
	graf č. 1.3	graf 1.1			graf č. 1.2	
2013	4 440 326	110	7	0	0,25	0,26
2014	4 464 057	116	1	0	0,26	0,26
2015	4 507 012	132	12	0	0,29	0,28
2016	4 571 305	105	4	0	0,23	0,22
2017	4 671 825	94	4	1	0,20	0,20
2018	4 732 737	123	6	0	0,26	0,27
2019	4 732 889	94	5	0	0,20	0,21
2020	4 690 373	105	2	0	0,22	0,25
2021	4 708 165	87	7	0	0,18	0,19
2022	4 747 949	87	5	0	0,18	0,20

Smrtelné pracovní úrazy od roku 2012 nepodléhají statistickému zjišťování NemÚr (ČSÚ).

Tabulka č. 2.1 Ukazatele smrtelné pracovní úrazovosti v ČR v krajích v roce 2022 (ČSÚ, SÚIP, ČBÚ, VÚBP)

kraj	počet pojištěnců	počet smrtelných prac. úrazů graf č. 2.1.1	četnost smrtelných pracovních úrazů na 10 000 pojištěnců
Hlavní město Praha	1 287 387	22	0,17
Středočeský	468 194	2	0,04
Vysočina	178 444	4	0,22
Jihočeský	231 428	5	0,22
Plzeňský	229 456	9	0,39
Karlovarský	80 170	3	0,37
Ústecký	271 766	7	0,26
Liberecký	152 027	2	0,13
Královéhradecký	211 542	3	0,14
Pardubický	197 192	2	0,10
Jihomoravský	523 448	13	0,25
Zlínský	225 900	3	0,13
Olomoucký	226 701	2	0,09
Moravskoslezský	464 294	7	0,15
mimo ČR	-	3	-
celkem	4 747 949	87	0,18

Tabulka č. 2.2 Časové řady ukazatelů smrtelné pracovní úrazovosti v krajích ČR v letech 2018–2022 (ČSÚ, SÚIP, ČBÚ, VÚBP)

kraj	počet smrtelných pracovních úrazů graf č. 2.1.1 a 2.2.1					četnost smrtelných prac. úrazů na 10 000 pojištěnců, graf č. 2.2.2				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Hl. m Prahu	17	22	23	26	22	0,13	0,17	0,18	0,21	0,17
Středočeský	14	8	3	3	2	0,31	0,18	0,07	0,06	0,04
Vysočina	5	6	5	5	4	0,28	0,33	0,28	0,28	0,22
Jihočeský	6	8	13	6	5	0,26	0,34	0,56	0,26	0,22
Plzeňský	4	4	7	4	9	0,18	0,18	0,31	0,18	0,39
Karlovarský	2	2	-	1	3	0,23	0,23	-	0,12	0,37
Ústecký	21	6	13	8	7	0,74	0,21	0,47	0,29	0,26
Liberecký	2	4	1	1	2	0,13	0,26	0,07	0,07	0,13
Královéhradecký	2	4	10	5	3	0,10	0,20	0,50	0,25	0,14
Pardubický	5	5	3	2	2	0,25	0,25	0,15	0,10	0,10
Jihomoravský	10	9	6	8	13	0,20	0,18	0,12	0,16	0,25
Zlínský	7	3	3	6	3	0,31	0,13	0,13	0,27	0,13
Olomoucký	2	2	5	3	2	0,08	0,08	0,21	0,13	0,09
Moravskoslezský	16	10	11	8	7	0,33	0,21	0,24	0,17	0,15
mimo ČR	10	1	2	1	3	-	-	-	-	-
celkem	123	94	105	87	87	0,26	0,20	0,22	0,18	0,18

Tabulka č. 3.2.1 Smrtné pracovní úrazy a pojištěnci v ČR v odvětvích v letech 2018–2022 (SÚIP, ČBÚ, ČSÚ)

kód	odvětví (CZ-NACE), graf 3.1.1 - 3.1.2 - 3.2.1	2018	2019	2020	2021	2022	pojištěnci
A.	Zemědělství, lesnictví, rybářství	15	8	9	7	14	107 939
B.	Těžba a dobývání	19	2	2	-	5	19 004
C.	Zpracovatelský průmysl	18	19	16	13	9	1 197 083
D.	Výroba a rozvod elektřiny a j. energie	-	1	2	1	-	38 118
E.	Zásobování vodou; činnost s odpady	4	4	6	6	4	58 473
F.	Stavebnictví	16	17	33	24	10	246 927
G.	Velkoobchod, maloobchod; opravy motor. vozidel	6	3	6	7	12	634 175
H.	Doprava a skladování	26	24	21	18	13	293 534
I.	Ubytování, stravování a pohostinství	-	1	1	-	2	138 778
J.	Informační a komunikační činnosti	1	-	-	1	-	156 930
K.	Peněžnictví a pojišťovnictví	-	-	-	-	1	91 449
L.	Činnosti v oblasti nemovitostí	-	4	2	2	2	74 283
M.	Profesní, vědecké a technické činnosti	10	3	1	2	1	229 296
N.	Administrativní a podpůrné činnosti	3	3	3	-	2	241 891
O.	Veřejná správa a obrana; povinné soc. zabezp.	2	2	1	4	4	261 920
P.	Vzdělávání	1	1	-	-	3	408 239
Q.	Zdravotní a sociální péče	-	1	1	1	-	410 135
R.	Kulturní, zábavní a rekreační činnost	1	1	-	1	2	65 170
S.	Ostatní činnosti	1	-	-	-	1	74 548
T.+U.	Činnosti domácností / exteritoriálních organizací	-	-	-	-	-	57
	nezjištěno	-	-	1	-	2	-
celkem ČR		123	94	105	87	87	4 747 949

Tabulka č. 3.2.2 Četnost smrtelných pracovních úrazů v ČR na 10 000 pojištěnců v odvětvích (CZ-NACE) v letech 2018–2022 (SÚIP, ČBÚ, ČSÚ)

kód	odvětví (CZ-NACE), graf 3.2.2	2018	2019	2020	2021	2022
A.	Zemědělství, lesnictví, rybářství	1,35	0,73	0,82	0,64	1,30
B.	Těžba a dobývání	7,76	0,85	0,90	-	2,63
C.	Zpracovatelský průmysl	0,14	0,15	0,13	0,11	0,08
D.	Výroba a rozvod elektřiny a j. energie	-	0,27	0,52	0,26	-
E.	Zásobování vodou; činnost s odpady	0,69	0,68	1,02	1,03	0,68
F.	Stavebnictví	0,68	0,72	1,39	0,99	0,40
G.	Velkoobchod, maloobchod; opravy motor. vozidel	0,10	0,05	0,10	0,11	0,19
H.	Doprava a skladování	0,87	0,80	0,71	0,61	0,44
I.	Ubytování, stravování a pohostinství	-	0,07	0,07	-	0,14
J.	Informační a komunikační činnosti	0,07	-	-	0,07	-
K.	Peněžnictví a pojišťovnictví	-	-	-	-	0,11
L.	Činnosti v oblasti nemovitostí	-	0,57	0,28	0,28	0,27
M.	Profesní, vědecké a technické činnosti	0,44	0,13	0,04	0,09	0,04
N.	Administrativní a podpůrné činnosti	0,11	0,12	0,12	-	0,08
O.	Veřejná správa a obrana; povinné soc. zabezpečení	0,07	0,07	0,04	0,15	0,15
P.	Vzdělávání	0,03	0,03	-	-	0,07
Q.	Zdravotní a sociální péče	-	0,03	0,03	0,02	-
R.	Kulturní, zábavní a rekreační činnost	0,15	0,15	-	0,16	0,31
S.	Ostatní činnosti	0,14	-	-	-	0,13
celkem ČR		0,26	0,20	0,22	0,18	0,18

Tabulka č. 3.2.3 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v odvětvích podrobně (CZ-NACE) v letech 2018–2022 (SÚIP, ČBÚ)

odvětví podrobně (CZ-NACE)	2018	2019	2020	2021	2022
A 01 Rostl. a živ. výroba, myslivost a souv. čin.	10	7	8	4	10
A 02 Lesnictví a těžba dřeva	5	1	1	3	4
A 03 Rybolov a akvakultura	-	-	-	-	-
B 05 Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	17	1	1	-	4
B 07 Těžba a úprava rud	-	-	-	-	-
B 08 Ostatní těžba a dobývání	2	-	1	-	-
B 09 Podpůrné činnosti při těžbě	-	1	-	-	1
C 10-11-12 Výroba potravin. výr., nápojů a tabákových výr.	4	2	4	2	-
C 14 Výroba oděvů	-	-	1	-	-
C 16 Zprac. dřeva, výr. dřev., kork., prout. a slam.výr kromě nábytku	-	2	-	2	2
C 17 Výroba papíru a výrobků z papíru	-	-	-	-	1
C 19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	-	1	-	-	-
C 20 Výroba chemických látek a chemických přípravků	3	1	1	1	-
C 21 Výroba základních farmaceutických výr. a přípravků	-	-	-	-	-
C 22 Výroba pryžových a plastových výrobků	-	-	-	-	-
C 23 Výroba ost. nekovových minerálních výrobků	2	2	-	2	2
C 24 Výroba základních kovů, hutní zprac. kovů; slévárnictví	1	1	-	1	1
C 25 Výroba kovových konstrukcí, kovoděl. výr. kromě strojů a zař.	6	4	3	3	-
C 26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařiz.	-	-	-	-	-
C 27 Výroba elektrických zařízení	-	1	-	-	-
C 28 Výroba strojů a zařízení	1	1	3	1	1
C 29 Výroba mot.voz. (kromě motocyklů),přívěsů,návěsů	-	1	3	-	-
C 30 Výroba ostat. dopravních prostředků a zařízení	-	-	-	-	-
C 31 Výroba nábytku	-	1	-	-	-
C 32 Zpracovatelský průmysl ostatní	-	1	-	-	-
C 33 Opravy a instalace strojů a zařízení	1	1	1	1	2
D 35 Výroba a rozvod elektřiny,plynu,tepla,klim.vz.	-	1	2	1	-
E 36 Shromažďování, úprava a rozvod vody	1	-	-	-	-
E 37 Činnosti související s odpadními vodami	-	-	-	-	-
E 38 Shromažď., sběr a odstraň. odpadů, úprava od.	3	4	6	6	4
F 41 Výstavba budov	6	6	12	8	5
F 42 Inženýrské stavitelství	3	3	7	2	1
F 43 Specializované stavební činnosti	7	8	14	14	4
G 45 Velkoobchod, maloobchod a opravy motor. vozidel	-	-	2	-	1
G 46 Velkoobchod, kromě motorových vozidel	4	1	3	5	10
G 47 Maloobchod, kromě motorových vozidel	2	2	1	2	1
H 49 Pozemní a potrubní doprava	26	21	16	16	11
H 52 Skladování a vedlejší činnosti v dopravě	-	2	4	2	2
H 53 Poštovní a kurýrní činnosti	-	1	1	-	-
I 55 Ubytování	-	-	-	-	-
I 56 Stravování a pohostinství	-	1	1	-	2
J 58 Vydavatelské činnosti	-	-	-	1	-
J 59 Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a TV programů, ...	1	-	-	-	-
K 64 Finanční zprostředkování kromě pojišťovnictví a penz. financ.	-	-	-	-	1
L 68 Činnosti v oblasti nemovitostí	-	4	2	2	2
M 70 Činnosti vedení podniků	-	-	1	-	-
M 71 Architekt. A inženýrské činnosti	2	1	-	1	-
M 72 Výzkum a vývoj	-	1	-	-	-
M 74 Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	8	1	-	1	1
N 78 Činnosti související se zaměstnáním	-	-	1	-	-
N 79 Činnosti cestovních agentur, kanceláří a jiné rezervační činn.	-	-	-	-	1
N 80 Bezpečnostní a pátrací činnosti	1	1	2	-	1
N 81 Činnosti souv. se stavbami a úpravou krajiny	1	2	-	-	-
N 82 Admin. kancel. aj. podpůrné činn. pro podnik.	1	-	-	-	-
O 84 Veřejná správa a obrana; povinné soc. zabezpečení	2	2	1	4	4
P 85 Vzdělávání	1	1	-	-	3
Q 86 Zdravotní péče	-	1	1	-	-
Q 87 Pobytové služby sociální péče	-	-	-	1	-
R 90 Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	-	-	-	1	-
R 91 Činnosti knihoven, archivů, muzeí aj. kulurních. zařízení	-	1	-	-	1
R 92 činnosti heren, kasín a sázkových kanceláří	-	-	-	-	1
R 93 Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	1	-	-	-	-
S 94 Činnosti org. sdružující osoby za účelem prosaz. spol. zájmů	1	-	-	-	-
S 95 Opravy počítačů a výrobků pro osobní potřebu a domácnost neurčeno	-	-	1	-	1
celkem ČR	123	94	105	87	87

Příloha C2

Tabulka č. 5.1.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách nehod v letech 2018–2022 (VÚBP)

k.	skupina nehod (graf 5.1)	2018	2019	2020	2021	2022
01	Hrubý kontakt se zdrojem úrazu, nespecifikováno	1	-	-	-	-
11	Havárie letadla	-	1	-	-	-
12	Havárie plavidla	-	-	-	-	-
13	Havárie silničního dopravního prostředku, dopr. vozíku a samojízdného dopravního stroje	27	26	34	15	16
14	Havárie zdvihadla a zařízení pro dopravu po laně	-	-	-	-	-
15	Havárie kolejového dopravního prostředku	-	-	1	1	1
16	Exploze stroje, pomůcky, předmětu, roztržení přetlakem	6	-	1	-	2
17	Ostatní exploze – nálože, výbušniny, plynů, par a aerosolů	13	-	-	2	-
20	Zachycení, zasažení, udeření osoby	-	-	-	-	-
21	Zachycení, sražení, přejetí, přiražení osoby pohybujícím se strojem (vč. břemenem na něm)	9	11	11	20	11
22	Udeření, navnutí, říznutí, stisknutí osoby částí stroje, vtažení do nebezpečných míst na stroji	6	5	7	7	6
23	Udeření, říznutí, stisknutí, přiražení osoby nářadím	-	-	-	-	1
24	Zasažení osoby předměty, materiály a částicemi odletujícími od stroje	-	2	-	-	-
25	Zasažení osoby předměty, částicemi odletujícími od nářadí	-	-	-	-	-
26	Zasažení osoby úlomky z rozbitého předmětu, jeho povrchu	-	-	-	-	-
28	Zasažení osoby elektrickým proudem, popálení elektrickým obloukem	5	2	2	4	2
29	Udeření, přiražení osoby dveřmi, vraty, oknem	-	1	-	-	1
31	Popálení osoby roztavenou látkou ze stroje, zpracovávaného materiálu	-	-	-	-	-
32	Popálení osoby roztavenou látkou z pánve, formy, nádoby	-	-	-	-	-
34	Popálení osoby plamenem, zplodinami hoření, opaření párou, tekutinou ze stroje	-	-	-	-	-
35	Popálení osoby plamenem, zplodinami hoření, opaření párou, tekutinou z nádoby, předmětu	1	1	-	-	-
36	Popálení osoby o horký povrch stroje, nářadí, předmětu	-	-	-	-	-
38	Poleptání osoby látkami ze stroje, nádoby, předmětu, hromady	-	-	-	-	-
40	Pád předmětu na osobu, přiražení, udeření, střet	-	-	-	-	2
41	Pád na osobu stroje, předmětu, částí stavby a z nich uvolněných částí	17	8	11	7	12
42	Pád břemena, nákladu přepravovaného strojem na osobu	3	2	2	1	4
43	Pád ručně manipulovaného břemena na osobu	1	-	1	1	-
44	Přiražení osoby ručně manipulovaným břemenem k různým plochám	-	-	-	1	1
45	Sesutí zeminy, pád horniny (výkop, raž.prostor), proboření do materiálu (zásobník), zavalení	6	4	1	5	1
46	Udeření osoby ručně manipulovaným, hozeným, odkopnutým předmětem	-	-	-	-	-
48	Udeření, zachycení, přiražení osoby pohybujícím se předmětem	1	1	2	1	-
51	Pád osoby na rovině (včetně nedokončeného)	1	3	-	1	-
52	Pád osoby na stroji (v ložném, cestovním prostoru, na lávce, plošině, rámu ap.)	-	-	-	-	-
53	Pád osoby na schodech a ze schodů	1	1	1	-	-
54	Pád osoby ze žebříku, stoupaček	2	-	3	-	1
55	Pád osoby ze stroje (včetně ze stupaček, lávek, plošin, které jsou součástí stroje)	1	-	3	4	1
56	Pád osoby z lešení, podesty, lávky, plošiny, z části budovy, stavby a pád do prohlubně	7	16	11	8	12
57	Pád osoby z přírodního útvaru, sloupu, stohu předmětů a ze samostatného předmětu	-	-	1	-	1
58	Pád osoby z nábytku, sportovního nářadí, zařizovacího předmětu	-	-	-	-	-
61	Náraz osoby na hranu, plochu stroje, části stavby, předmětu	-	1	-	-	-
64	Namožení a tělesná reakce při působení na předmět a při pohybu	-	-	-	-	-
66	Vdechnutí toxických plynů, par, zplodin hoření a výbuchu (vč. dušení nedostatkem kyslíku)	2	2	3	4	1
67	Požítí, vstřebání toxické látky	2	-	-	-	-
71	Nehody způsobené jinými osobami (napadení, úklad)	1	1	1	1	2
72	Nehody způsobené živočichy	2	-	2	2	3
73	Kolaps, infarkt, zkrat	6	5	6	1	5
80	Účinky počasí, živlů, prostředí na osobu, tonutí, nespecifikováno	1	-	-	-	-
82	Účinky blesku (zasažení, popálení)	-	-	-	-	-
83	Tonutí osoby ve vodní ploše, prohlubni, nádrži (i po pádu z vodního dopr. prostředku)	1	1	1	1	1
90	Jiný způsob výše neuvedený	-	-	-	-	-
celkem ČR		123	94	105	87	87

Příloha C2

Tabulka č. 5.2.1 Smrtné pracovní úrazy v ČR ve vybraných skupinách zdrojů nehod v letech 2018–2022 (VÚBP)

kód	skupina zdrojů nehod	2018	2019	2020	2021	2022
11 11	Letadla	-	1	-	-	-
11 12	Dopravní prostředky vodní	-	-	1	-	-
11 19-21	Motorové silniční dopravní prostředky a traktory	34	31	39	28	23
11 22	Přívěsy, návěsy motorových dopravních prostředků	2	-	-	-	-
11 23	Dopravní prostředky silniční bezmotorové	-	1	-	-	-
11 25	Dopravní vozíky	2	1	3	1	3
11 27	Kolejové dopravní prostředky	2	1	8	5	2
12 11	Jeřáby	1	1	-	2	2
12 12	Výtahy, zvedací plošiny, těžní stroje	-	1	1	-	-
12 21	Transportní zařízení, dopravníky	-	-	3	1	1
12 22	Zařízení pro ložné operace a sklady	-	1	1	2	1
12 25	Zvedací mechanismy, nakládací, vykládací zařízení, navijáky	-	1	-	-	-
13 11	Rýpadla, stroje pro zemní a těžební práce	2	-	-	-	1
13 31	Samojízdné stroje pro stavební a inženýrské práce	-	-	-	1	-
23 11	Kotle	-	-	-	1	-
26 11	Transformátory, rozvaděče	2	-	-	2	1
26 12	Elektrická vedení	3	2	2	1	1
26 15	Elektrické přístroje	-	-	-	1	-
31 11	Obráběcí stroje	-	-	-	-	-
31 12	Stroje tvářecí na kovy a plasty	-	1	2	-	-
35 11	Zemědělské stroje včetně strojů pro lesnickou činnost	-	-	-	-	1
38 11	Střelné zbraně, expanzní přístroje	-	-	-	-	1
51 15	Stromy, porost	7	4	5	3	7
52 11	Komunikace pro bezkolejovou dopravu a pěší	-	2	-	1	-
53 21	Lešení, podpěrné konstrukce	1	3	3	3	3
53 22	Podesty, lávky, plošiny, rampy	3	3	-	-	1
53 11/31	Budovy a halové objekty/ části budov a staveb	3	8	8	4	6
54 11	Schodiště (včetně podest), schody, stupínky (praktikábly)	1	-	1	-	-
54 15	Žebříky, stupačky, manipulační schůdky	2	-	3	-	1
55 11	Hromady, hranice materiálů a předmětů	-	-	-	-	-
56 11	Prohlubně, otvory v podlahách, šachty, jámy	-	2	-	-	1
56 15	Výkopy, přírodní prohlubně v terénu	2	3	2	4	1
57 11	Vodní plochy, vodní toky	1	-	-	-	1
61 11	Zemina, hornina, pevná paliva	2	1	-	1	1
61 21	Prašné částice, mleté, sypké materiály vč. výrobků z obilovin	1	-	-	-	1
62 12	Odlitky, výkovky, výlisky, obrobky z kovů a jejich slitin	1	-	-	-	-
62 15	Svařované díly (svařence) jinde neuváděné	1	-	1	-	-
64 12	Přepravní prostředky a obaly	1	2	-	-	-
64 35	Zásobníky, regály, nádoby	-	-	-	-	1
65 11	Zdící materiály, krytiny, materiály dlažební, žáruvzdorné	1	-	-	-	2
65 12	Stavební dílce a prvky, prefabrikáty (z kovu, betonu, dřeva)	3	1	3	2	2
66 11	Výrobky těžby dřeva	1	-	-	-	1
71 21	Střelivo, výbušniny, pyrotechnické výrobky	-	1	-	-	-
72 43	Rozpouštědla, estery kyselin, ketony	3	-	-	-	-
76 00	Vzduch, plynné látky, páry a kouře	6	-	-	-	-
76 21	Plyny neklasifikované v ostatních skupinách	15	-	-	3	-
76 32	Kouře a zplodiny hoření, páry kovů, dýmy, mlhy	-	1	2	-	-
81 11	Plamen, oheň, požár	-	-	-	-	-
91 11	Lidé	7	6	7	2	7
92 11	Velká hospodářská zvířata	2	1	1	1	3
	část z celkového počtu v ČR	112 z 123	80 z 94	96 z 105	69 z 87	76 z 87

Příloha C2

Tabulka č. 5.3.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách zdrojů úrazů (ESAW) evidované SÚIP a ČBÚ v roce 2022 (SÚIP, ČBÚ)

kód	zdroje úrazu	počet	%
1	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – v úrovni země	3	3,4
2	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – nad úrovní země	12	13,9
3	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – pod úrovní země	-	-
5	Motory, systémy pro přenos a skladování energie	-	-
9	Stroje a zařízení mobilní	6	6,9
10	Stroje a zařízení stabilní	4	4,6
11	Systémy pro dopravu, manipulaci a skladování	5	5,7
12	Pozemní vozidla	21	24,1
13	Ostatní dopravní prostředky	3	3,4
14	Materiály, předměty, výrobky, součásti strojů a vozidel, úlomky, prach	12	13,9
15	Nebezpečné látky a přípravky, látky radioaktivní, biologické	2	2,3
17	Kancelářské zařízení, osobní/sportovní potřeby, zbraně atd.	-	-
18	Živé organismy a lidské bytosti	15	17,2
20	Fyzikální jevy a přírodní živly	4	4,6
99	Ostatní zdroje	-	-
celkem ČR		87	100 %

Tabulka č. 5.3.2 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách zdrojů úrazů (ESAW) evidované SÚIP a ČBÚ v roce 2022, seskupeno pro graf (SÚIP, ČBÚ)

kód	zdroje úrazu (graf 5.3)	počet	%
12-13	Pozemní vozidla, ostatní dopravní prostředky	24	27,6
11	Systémy pro dopravu, manipulaci a skladování	5	5,7
9-10	Stroje a zařízení mobilní a stabilní	10	11,5
1-2-3	Budovy, stavební konstrukce, povrchy	15	17,2
14	Materiály, předměty, výrobky, součásti strojů a vozidel, úlomky, prach	12	13,9
15	Nebezpečné látky a přípravky, látky radioaktivní, biologické	2	2,3
5	Motory, systémy pro přenos a skladování energie	-	-
18-20	Živé organismy a lidské bytosti, fyzikální jevy a přírodní živly	19	21,8
16-17-19	Ochranná a kancelářská zařízení, hromadný odpad	-	-
99	Ostatní zdroje	-	-
celkem ČR		87	100 %

Příloha C2

Tabulka č. 5.4.1 Vybrané závady BOZP u smrtelných pracovních úrazů v ČR v letech 2018–2022 (VÚBP)

BOZP závada		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chyby na straně organizace:											
	Vadný nebo nepříznivý stav zdroje úrazu (nikoli pracoviště)	2	-	4	-	2	1	2	-	2	2
	Chybějící nebo nedostatečná ochranná zařízení a zajištění	5	15	11	5	3	4	9	8	11	6
	Chybějící (nepřidělené), nedostatečné nebo nevhodné OOPP	4	2	4	7	4	2	6	3	3	3
	Nepříznivý stav nebo vadně uspořádání pracoviště, popř. komunikace (i když je	8	5	3	4	1	2	3	2	6	4
	Nesprávná organizace práce, neinformovanost mezi zaměstnavateli	14	14	18	15	25	20	19	15	17	14
	Nezpracovaný pracovní postup, nevyhledaná rizika	5	10	16	10	17	16	9	12	4	12
	Neprovedené školení zaměstnance, chybějící pravidelná lékařská prohlídka	13	9	10	10	15	10	11	9	16	9
Chyby na straně pracovníka:											
	Používání nebezpečných postupů/způsobů práce, jednání bez	30	34	42	36	22	30	31	38	27	21
	Nepoužívání (nesprávné používání) předepsaných a přidělených OOPP	11	2	7	9	8	3	4	8	4	3
	Nedostatky osobních předpokladů k prac. výkonu (chybějící tělesné	10	13	24	19	3	25	8	21	15	12
Ohrožení jinými osobami:											
	Používání nebezpečných postupů/způsobů práce, jednání bez	10	17	9	10	5	8	8	8	10	9
	Úmyslné ohrožení – hádka, napadení	2	1	2	-	-	1	1	1	1	2
Vnější vlivy:											
	Ohrožení zvířaty nebo přírodními živly	1	2	-	1	2	4	-	2	1	4
	Selhání techniky, vada materiálu	2	3	1	2	2	1	2	2	2	2
	Sečtení několika negativních vlivů – vznik nebezpečné situace, bez	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1
část z celkového počtu (součet)		129	118	128	154	129	110	129	130	121	104
celkem v ČR		142	147	167	147	148	148	135	145	131	129

Tabulka č. 8.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v roce 2022, činnost (VÚBP)

kód	činnost	počet	%
12	Sklízení zemědělských plodin, ovoce, zeleniny, sběr semen	2	2,3
13	Ošetřování živočichů, chovatelské práce vč.veterin. zákroků	3	3,4
14	Těžba, soustředování dříví	7	8,2
21	Rozpojování horniny	2	2,3
22	Nakládání horniny a provozního materiálu, vyklápění, překládání dopravníků	1	1,1
31	Strojní zpracování	3	3,4
33	Ruční zpracování (i ručním mechanizovaným nářadím	1	1,1
41	Montáž, demontáž (nikoliv stavebních prvků a lešení)	-	-
42	Opravy, údržba (strojů a zařízení)	6	6,9
43	Revize, měření, zkoušení (strojů a zařízení)	1	1,1
51	Příprava staveniště, demolice	1	1,1
52	Práce betonářské, zednické, stavebně montážní, tesařské a lešenářské	6	6,9
53	Instalačerské, izolační a dokončovací práce	1	1,1
54	Stavba a údržba komunikací	-	-
55	Rekonstrukce a údržba staveb	3	3,4
61	Doprava silniční a závodová	21	24,3
62	Doprava kolejovými dopravními prostředky	2	2,3
65	Přeprava zdvihacími zařízeními a prostředky pro dopravu na laně	1	1,1
66	Skladování vč. obsluhy skladových a manipulačních zařízení	12	13,9
67	Pomocné práce, úklid (ostraha, správce)	1	1,1
71	Činnosti služby veřej. stravování, provozu hotelů, ubytovacích zařízení, obchodu	1	1,1
75	Výkony sportovců a pracovníků sportu profesionálních i amatérských	2	2,3
81	Chůze, přecházení ap. pohyb mezi objekty, pracovišti	7	8,2
83	Pedagogické činnosti	2	2,3
85	Nepracovní činnosti, účast nebo přítomnost na ohrožených místech + neuvedeno	1	1,1
celkem ČR		87	100,0

Tabulka č. 8.2 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v roce 2022, úkon (VÚBP)

kód	úkon	počet	%
10	Obsluha strojů a zařízení	1	1,1
11	Úkony za dopravy, přepravy (i transportéry), za jízdy a práce samojízdných strojů	20	23,1
12	Úkony při obsluze výrobních, hnacích strojů a vložených zařízení	3	3,4
13	Úkony při práci s ručním mechanizovaným nářadím a strojkvy	6	6,9
15	Udržování, opravy strojů, zařízení, ručního mechanizovaného nářadí, strojku	4	4,6
20	Práce s nářadím, náčiním, blíže nespecifikováno.	1	1,1
21	Práce s nářadím řemeslnickým, zvláštním, pro zemní práce a hospodářství	6	6,9
30	Chůze, výstup, jiný pohyb, nespecifikováno	-	-
31	Chůze, běh a jiný pohyb po rovině vč. změny polohy těla	12	13,9
32	Výstup, sestup, práce ve výšce a v prohlubních	8	9,3
33	Sportovní, artistické a umělecké výkony	2	2,3
34	Sezení, ležení, oblékání, stíjení se, stání	3	3,4
41	Ruční manipulace s břemeny a materiálem jednou osobou vč. přenášení	4	4,6
42	Ruční manipulace s břemeny a materiálem více osobami	3	3,4
43	Ruční práce bez pomoci nářadí (vázání, svinování, trhání, shrnování, páčení, ap.)	-	-
46	Odstraňování nečistot foukáním, nasávání kapalin (přes hadičku), kouření	1	1,1
52	Práce (i záchranné) v zamořeném, nevyvětraném prostoru, zdolávání požáru, ohně	1	1,1
53	Práce v zásobníku, v prostorech hrozících zřícením, zavalením	2	2,3
61	Náhodná, účelná i neúčelná přítomnost v blízkosti zdroje, v zóně jeho působení	5	5,8
81	Ošetřování živočichů a jiná práce s nimi (vč. porážení, veterinárního zákroku)	3	3,4
00	Neuvedeno	2	2,3
celkem ČR		87	100,0

Příloha C2

Tabulka č. 8.3 Události vedoucí ke smrtelným pracovním úrazům v ČR v letech 2018–2022, činnost (VÚBP)

kód	činnost	2018	2019	2020	2021	2022
61	Doprava silniční a závodová	31	30	30	25	20
66	Skladování vč. obsluhy skladových a manipulačních zařízení	11	8	8	5	12
52	Práce betonářské, zednické, stav. mont., tesařské a lešenářské	6	11	14	9	6
42	Opravy, údržba (strojů a zařízení)	5	5	5	3	6
31	Strojní zpracování	5	3	4	9	3
55	Rekonstrukce a údržba staveb	1	3	4	4	3
53	Instalatérské, izolační a dokončovací práce	2	2	1	1	1
14	Těžba, soustředování dříví	7	4	5	3	7
67	Pomocné práce, úklid (ostraha, správce)	5	2	5	2	1
81	Chůze, přecházení ap. pohyb mezi objekty, pracovišti	4	10	6	5	7
51	Příprava staveniště, demolice	3	3	2	4	1
13	Ošetřování živočichů, chovatelské práce vč. veterin. zákroků	2	0	1	1	3
41	Montáž, demontáž (nikoliv stavebních prvků a lešení)	2	1	2	0	0
21	Rozpojování horniny	1	0	0	0	2
62	Doprava kolejovými dopravními prostředky	1	2	3	3	2
12	Sklízení zemědělských plodin, ovoce, zeleniny, sběr semen	1	1	0	0	2
24	Důlní doprava (i ruční), chůze	0	0	1	0	0
54	Stavba a údržba komunikací	3	0	3	3	0
65	Přeprava zdvihacími zařízeními a prostředky pro dopravu po laně	0	0	0	0	1
26	Činnosti spojené s provozem energetických zařízení	1	1	1	3	0
33	Ruční zpracování (i ručním mechanizovaným nářadím)	4	0	2	0	1
34	Práce prováděné bez pomoci nářadí	0	1	1	0	0
43	Revize, měření, zkoušení (strojů a zařízení)	0	1	2	0	1
71	Činnosti, služby veř. strav, provozu hotelů, ubyt.zařiz, obchodu	2	1	0	0	1
72	Poskytování zdravotních služeb, ošetřování lidí, kosmetika, masáže	1	0	0	0	0
75	Výkony sportovců a pracovníků sportu profesionálních i amatérských	0	0	0	0	2
11	Zpracování, příprava půdy, výsadba, pěstění vč. ochran. prací	2	0	1	0	0
32	Obsluha pecí (vč. odlévání), kotlů, topných, varných zařízení	0	1	0	1	0
63	Doprava letecká	0	1	0	0	0
83	Pedagogické činnosti	0	0	0	0	2
22	Nakládání horniny, provoz. mater, vyklápění, překládání dopravníku	1	0	0	1	1
82	Duševní činnost řídicích, vedoucích, kanc. pracovníků, techniků	1	0	0	0	0
85	Nepracovní činnosti, účast nebo přítomnost na ohrožených místech	1	1	0	1	1
00	Neuvedeno	1	1	0	0	0
celkem událostí		104	93	101	83	86

Příloha C2

Tabulka č. 8.4 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v letech 2018–2022, úkon (VÚBP)

kód	úkon	2018	2019	2020	2021	2022
11	Úkony za dopravy, přepravy (i transportéry), za jízdy a práce samojízdných strojů	35	28	31	19	20
32	Výstup, sestup, práce ve výšce a v prohlubních	9	10	14	8	8
21	Práce s nářadím řemeslnickým, zvláštním, pro zemní práce a hospodářství	8	6	5	5	6
31	Chůze, běh a jiný pohyb po rovině vč. změny polohy těla	7	22	11	14	12
00	Neuvedeno	4	1	2	1	2
61	Náhodná, účelná i neúčelná přítomnost v blízkosti zdroje, v zóně jeho působení	5	6	8	5	5
41	Ruční manipulace s břemeny a materiálem jednou osobou vč. přenášení	2	3	4	9	4
20	Práce s nářadím, náčiním, blíže nespecifikováno.	17	1	8	3	1
12	Úkony při obsluze výrobních, hnacích strojů a vložených zařízení	3	4	5	7	3
34	Sezení, ležení, oblékání, strojení se, stání	3	0	6	1	3
13	Úkony při práci s ručním mechanizovaným nářadím a strojky	6	3	5	4	6
15	Udržování, opravy strojů, zařízení, ručního mechanizovaného nářadí, strojku	11	1	2	3	4
81	Ošetřování živočichů a jiná práce s nimi (vč. porážení, veterinárního zákroku)	2	0	1	1	3
10	Obsluha strojů a zařízení	1	0	1	4	1
52	Práce (i záchranné) v zamořeném, nevyvětraném prostoru, zdolávání požáru, ohně	1	0	1	0	1
30	Chůze, běh a jiný pohyb, blíže nespecifikováno	1	2	0	2	0
33	Sportovní, artistické a umělecké výkony	1	1	0	0	2
53	Práce v zásobníku, v prostorech hrozících zřícením, zavalením	1	0	0	0	2
40	Držení a manipulace s předměty, ruční přemísťování, nespecifikováno	1	1	1	0	0
42	Ruční manipulace s břemeny a materiálem více osobami	1	1	0	1	3
43	Ruční práce bez pomoci nářadí (vázání, svinování, trhání, shrnování, páčení, ap.)	2	1	0	0	0
44	Otevírání, zavírání dveří, oken, poklopů, vysunování, zasunování zásuvek ap.	0	2	0	0	0
45	Obsluha uzavíracího, sklápěcího mechanismu pánví, zásobníku, přeprav. prostředku	1	1	0	0	0
46	Odstraňování nečistot foukáním, nasávání kapalin (přes hadičku), kouření	0	0	0	0	1
71	Ošetřování lidí, kosmetika, masáž	1	0	0	0	0
celkem ČR		123	94	105	87	87

Příloha C2

Tabulka č. 10 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, vybrané charakteristiky v letech 2013–2022 (VÚBP)

atributy	nejčastěji	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
druh nehody	dopravní a motorového vozidla mimo komunikaci	32	40	34	39	27	32	31	37	28	20
ženy – nehody	dopravní (počet z celkem zraněných žen)	2 z 7	0 z 1	4 z 12	2 z 4	2 z 4	1 z 6	4 z 5	1 z 2	4 ze 7	0 z 5
způsob zranění	mechanicky (tab. č. 11)	83 %	93 %	80 %	90 %	84 %	86 %	88 %	89 %	86 %	90 %
příčina	nesprávné a nebezpečné chování zraněného	41 %	34 %	47 %	46 %	22 %	41 %	46 %	47 %	35 %	29 %
zaměstnání – největší	kvalifikovaní řemeslníci, dělníci, výrobci (graf č. 7.1)	37	48	41	29	21	30	24	27	13	11
věková skupina	(věk zraněného)	46-50	41-45	51-55	56-60	51-55	51-55	46-50	51-55	46-50	51-55
odvětví	sekce CZ-NACE	Stavebnictví			Doprava a skladování			Stavebnictví		Zemědělství	
indispozice	infarkt, kolaps, záchvat	4	7	11	5	4	1	7	6	3	5
indispozice	zkrat, stres	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
indispozice	únava, mikrospánek	-	2	2	1	2	2	2	1	-	1
indispozice	extrémní věk	3	-	3	3	-	5	6	3	6	2
indispozice	léky	-	-	1	1	-	4	-	1	1	-
indispozice alkohol	počet případů	3	-	5	5	1	2	1	4	2	2
alkohol	největší zjištěný obsah (promile)	x	x	x	x	x	1,5	3,0	2,3	1,7	3,0
pracovní neschopno	počet dnů celkem	556	274	438	358	136	332	426	303	80	433

Tabulka č. 11 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, vybrané mechanické způsoby zranění v letech 2013–2022, procenta (VÚBP)

kód	způsob zranění		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
41, 42, 43, 45	pád	na osobu (předmětu, stroje)	13 %	21 %	17 %	12 %	27 %	22 %	15 %	14 %	16 %	19 %
50–58	pád	osoby	25 %	19 %	16 %	20 %	16 %	10 %	21 %	18 %	15 %	17 %
21	kontakt se stroje	mobilitním (sražení, přejetí)	7 %	7 %	5 %	7 %	2 %	7 %	12 %	10 %	23 %	13 %
22	kontakt se stroje	stacionárním (stisknutí, vtažení)	5 %	9 %	8 %	5 %	5 %	5 %	5 %	7 %	8 %	7 %
Celkem			50 %	56 %	46 %	44 %	50 %	44 %	53 %	49 %	62 %	56 %

Příloha C2

Tabulka č. 12 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, věkové kategorie zraněných zaměstnanců v letech 2013–2022 (VÚBP)

rok	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65
2013	5	6	11	11	14	20	12	13	10
2014	4	9	12	7	24	21	16	15	5
2015	8	9	9	18	16	12	21	12	12
2016	9	6	9	11	10	14	15	18	10
2017	7	7	5	7	14	11	15	13	11
2018	6	11	8	13	16	8	25	17	13
2019	4	5	8	6	14	15	14	10	10
2020	8	4	4	8	11	12	21	15	14
2021	3	5	8	9	12	15	10	14	3
2022	3	5	13	6	9	12	13	15	8
celkem	57	67	87	96	140	140	162	142	96