

## Analýza smrtelné pracovní úrazovosti 2019 – tabulková část

Tabulka č. 1 Časové řady ukazatelů smrtelné pracovní úrazovosti v ČR v letech 2010–2019 (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. 1.1				
	graf č. 1.3	graf č. 1.1			graf č. 1.2	
<b>2010</b>	4 310 960	<b>121</b>	11	0	0,28	<b>0,23</b>
<b>2011</b>	4 211 549	<b>125</b>	8	0	0,30	<b>0,26</b>
<b>2012</b>	4 471 889	<b>113</b>	2	0	0,25	<b>0,26</b>
<b>2013</b>	4 440 326	<b>110</b>	7	0	0,25	<b>0,26</b>
<b>2014</b>	4 464 057	<b>116</b>	1	0	0,26	<b>0,26</b>
<b>2015</b>	4 507 012	<b>132</b>	12	0	0,29	<b>0,28</b>
<b>2016</b>	4 571 305	<b>105</b>	4	0	0,23	<b>0,22</b>
<b>2017</b>	4 671 825	<b>94</b>	4	1	0,20	<b>0,20</b>
<b>2018</b>	4 732 737	<b>123</b>	6	0	0,26	<b>0,27</b>
<b>2019</b>	4 732 889	<b>94</b>	5	0	0,20	<b>0,21</b>

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 2019 (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	1 261 777	22	0,17
Středočeský	452 440	8	0,18
Vysočina	179 388	6	0,33
Jihočeský	233 654	8	0,34
Plzeňský	227 909	4	0,18
Karlovarský	85 398	2	0,23
Ústecký	283 030	6	0,21
Liberecký	154 754	4	0,26
Královéhradecký	200 994	4	0,20
Pardubický	203 986	5	0,25
Jihomoravský	507 366	9	0,18
Zlínský	226 683	3	0,13
Olomoucký	239 277	2	0,08
Moravskoslezský	476 232	10	0,21
mimo ČR	-	1	-
<b>celkem</b>	<b>4 732 889</b>	<b>94</b>	<b>0,20</b>

**Tabulka č. 2.2 Časové řady ukazatelů smrtelné pracovní úrazovosti v krajích ČR v letech 2015–2019 (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				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Hl. m Prahu	31	27	17	17	22	0,26	0,22	0,13	0,13	0,17
Středočeský	9	8	14	14	8	0,22	0,19	0,32	0,31	0,18
Vysočina	3	3	5	5	6	0,17	0,17	0,28	0,28	0,33
Jihočeský	12	6	2	6	8	0,53	0,26	0,09	0,26	0,34
Plzeňský	8	7	3	4	4	0,36	0,32	0,13	0,18	0,18
Karlovarský	4	1	2	2	2	0,46	0,12	0,23	0,23	0,23
Ústecký	8	2	8	21	6	0,29	0,07	0,28	0,74	0,21
Liberecký	7	6	1	2	4	0,47	0,40	0,07	0,13	0,26
Královéhradecký	7	1	6	2	4	0,37	0,05	0,30	0,10	0,20
Pardubický	9	4	3	5	5	0,47	0,20	0,15	0,25	0,25
Jihomoravský	10	10	10	10	9	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18
Zlínský	5	8	2	7	3	0,23	0,37	0,09	0,31	0,13
Olomoucký	6	8	4	2	2	0,26	0,35	0,17	0,08	0,08
Moravskoslezský	11	11	15	16	10	0,24	0,24	0,32	0,33	0,21
mimo ČR	2	3	2	10	1	-	-	-	-	-
<b>celkem</b>	<b>132</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>94</b>	<b>0,29</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,26</b>	<b>0,20</b>

**Tabulka č. 3.2.1 Smrtné pracovní úrazy a pojištěnci v ČR v odvětvích v letech 2015-2019 (SÚIP, ČBÚ, ČSÚ)**

kód	odvětví (CZ-NACE), graf 3.1.1 - 3.1.2 - 3.2.1	2015	2016	2017	2018	2019	pojištěnci
A.	Zemědělství, lesnictví, rybníctví	11	10	15	15	8	109 668
B.	Těžba a dobývání	6	4	2	19	2	23 600
C.	Zpracovatelský průmysl	28	17	19	18	19	1 233 636
D.	Výroba a rozvod elektřiny a j. energie	-	-	2	-	1	37 575
E.	Zásobování vodou; činnost s odpady	4	3	1	4	4	58 455
F.	Stavebnictví	33	23	22	16	17	235 575
G.	Velkoobchod, maloobchod; opravy motor. vozidel	7	8	4	6	3	623 804
H.	Doprava a skladování	19	25	19	26	24	300 677
I.	Ubytování, stravování a pohostinství	3	-	3	-	1	152 718
J.	Informační a komunikační činnosti	-	1	-	1	-	142 395
K.	Peněžnictví a pojišťovnictví	-	-	-	-	-	94 743
L.	Činnosti v oblasti nemovitostí	2	3	2	-	4	70 324
M.	Profesní, vědecké a technické činnosti	6	4	4	10	3	230 375
N.	Administrativní a podpůrné činnosti	7	4	-	3	3	260 105
O.	Veřejná správa a obrana; povinné soc. zabezp.	3	1	1	2	2	272 467
P.	Vzdělávání	1	1	-	1	1	374 517
Q.	Zdravotní a sociální péče	1	-	-	-	1	373 965
R.	Kulturní, zábavní a rekreační činnost	1	-	-	1	1	66 838
S.	Ostatní činnosti	-	1	-	1	-	71 402
T.+U.	Činnosti domácností / exteritoriálních organizací	-	-	-	-	-	50
	nezjištěno	-	-	-	-	-	-
<b>celkem ČR</b>		<b>132</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>94</b>	<b>4 732 889</b>

**Tabulka č. 3.2.2 Četnost smrtelných pracovních úrazů v ČR na 10 000 pojištěnců v odvětvích (CZ-NACE) v letech 2015-2019 (SÚIP, ČBÚ, ČSÚ)**

kód	odvětví (CZ-NACE), graf 3.2.2	2015	2016	2017	2018	2019
A.	Zemědělství, lesnictví, rybníctví	0,99	0,91	1,35	1,35	0,73
B.	Těžba a dobývání	1,97	1,43	0,78	7,76	0,85
C.	Zpracovatelský průmysl	0,24	0,14	0,15	0,14	0,15
D.	Výroba a rozvod elektřiny a j. energie	-	-	0,58	-	0,27
E.	Zásobování vodou; činnost s odpady	0,70	0,52	0,17	0,69	0,68
F.	Stavebnictví	1,41	0,99	0,94	0,68	0,72
G.	Velkoobchod, maloobchod; opravy motor. vozidel	0,12	0,13	0,06	0,10	0,05
H.	Doprava a skladování	0,68	0,86	0,64	0,87	0,80
I.	Ubytování, stravování a pohostinství	0,22	-	0,21	-	0,07
J.	Informační a komunikační činnosti	-	0,08	-	0,07	-
K.	Peněžnictví a pojišťovnictví	-	-	-	-	-
L.	Činnosti v oblasti nemovitostí	0,27	0,43	0,28	-	0,57
M.	Profesní, vědecké a technické činnosti	0,29	0,19	0,18	0,44	0,13
N.	Administrativní a podpůrné činnosti	0,27	0,15	-	0,11	0,12
O.	Veřejná správa a obrana; povinné soc. zabezp.	0,11	0,04	0,04	0,07	0,07
P.	Vzdělávání	0,03	0,03	-	0,03	0,03
Q.	Zdravotní a sociální péče	0,03	-	-	-	0,03
R.	Kulturní, zábavní a rekreační činnost	0,16	-	-	0,15	0,15
S.	Ostatní činnosti	-	0,16	-	0,14	-
T.+U.	Činnosti domácností / exteritoriálních organizací	-	-	-	-	-
	nezjištěno	-	-	-	-	-
<b>ČR</b>		<b>0,29</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,26</b>	<b>0,20</b>

**Tabulka č. 3.2.3 Smrtné pracovní úrazy v ČR v odvětvích podrobně (CZ-NACE) v letech 2015–2019 (SÚIP, ČBÚ)**

<b>odvětví podrobně (CZ-NACE)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
A 01 Rostl. a živ. výroba, myslivost a souv. čin.	8	9	12	10	7
A 02 Lesnictví a těžba dřeva	3	1	3	5	1
A 03 Rybolov a akvakultura	-	-	-	-	-
B 05 Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	4	2	1	17	1
B 07 Těžba a úprava rud	1	-	-	-	-
B 08 Ostatní těžba a dobývání	1	1	-	2	-
B 09 Podpůrné činnosti při těžbě	-	1	1	-	1
C 10-11-12 Výroba potravin. výr., nápojů a tabákových výr.	1	5	3	4	2
C 13 Výroba textilíí	-	-	1	-	-
C 16 Zprac. dřeva, výr. dřev., kork., prout. a slam.výr kromě nábytku	1	1	-	-	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	2	-	-	3	1
C 21 Výroba základních farmaceutických výr. a přípravků	-	1	-	-	-
C 22 Výroba pryžových a plastových výrobků	1	2	1	-	-
C 23 Výroba ost. nekovových minerálních výrobků	1	-	1	2	2
C 24 Výroba základních kovů, hutní zprac. kovů; slévárenství	-	-	2	1	1
C 25 Výroba kovových konstrukcí, kovoděl. výr. kromě strojů a zař.	16	2	7	6	4
C 26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařiz.	-	-	-	-	-
C 27 Výroba elektrických zařízení	2	1	-	-	1
C 28 Výroba strojů a zařízení	1	1	-	1	1
C 29 Výroba mot.voz. (kromě motocyklů),přívěsů,návěsů	1	2	-	-	1
C 30 Výroba ostat. dopravních prostředků a zařízení	-	1	-	-	-
C 31 Výroba nábytku	-	-	-	-	1
C 32 Zpracovatelský průmysl ostatní	-	-	-	-	1
C 33 Opravy a instalace strojů a zařízení	1	1	4	1	1
D 35 Výroba a rozvod elektřiny,plynu,tepla,klim.vz.	-	-	2	-	1
E 36 Shromažďování, úprava a rozvod vody	1	-	-	1	-
E 37 Činnosti související s odpadními vodami	-	-	-	-	-
E 38 Shromažď., sběr a odstraň. odpadů, úprava od.	3	3	1	3	4
F 41 Výstavba budov	7	13	12	6	6
F 42 Inženýrské stavitelství	2	2	-	3	3
F 43 Specializované stavební činnosti	24	8	10	7	8
G 45 Velkoobchod, maloobchod a opravy motor. vozidel	-	2	-	-	-
G 46 Velkoobchod, kromě motorových vozidel	6	4	3	4	1
G 47 Maloobchod, kromě motorových vozidel	1	2	1	2	2
H 49 Pozemní a potrubní doprava	14	16	17	26	21
H 51 Letecká doprava	-	1	1	-	-
H 52 Skladování a vedlejší činnosti v dopravě	2	5	1	-	2
H 53 Poštovní a kurýrní činnosti	3	3	-	-	1
I 55 Ubytování	-	-	-	-	-
I 56 Stravování a pohostinství	3	-	3	-	1
J 59 Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a TV programů, ...	-	-	-	1	-
J 61 Telekomunikační činnosti.	-	-	-	-	-
J 62 Činnosti v oblasti informačních technologií	-	1	-	-	-
K 65 Pojištění,zajištění a penz.fin, kromě pov..soc..zabezpečení	-	-	-	-	-
L 68 Činnosti v oblasti nemovitostí	2	3	2	-	4
M 69 Právní a účetnické činnosti	1	1	-	-	-
M 70 Činnosti vedení podniků	-	1	-	-	-
M 71 Architekt. A inženýrské činnosti	3	1	2	2	1
M 72 Výzkum a vývoj	-	-	1	-	1
M 74 Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	2	1	1	8	1
N 77 Činnosti v oblasti pronájmu a operat. leasingu	1	-	-	-	-
N 79 Činnosti cestovních agentur, kanceláří, aj. rezerv.	-	-	-	-	-
N 80 Bezpečnostní a pátrací činnosti	5	3	-	1	1
N 81 Činnosti souv. se stavbami a úpravou krajiny	-	1	-	1	2
N 82 Admin. kancel. aj. podpůrné činn. pro podnik.	1	-	-	1	-
O 84 Veřejná správa a obrana; povinné soc. zab.	3	1	1	2	2
P 85 Vzdělávání	1	1	-	1	1
Q 86 Zdravotní péče	1	-	-	-	1
R 91 Činnosti knihoven, archivů, muzeí aj. kult.zařízení	1	-	-	-	1
R 93 Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	-	-	-	1	-
S 94 Činnosti org. sdružující osoby za účelem prosaz. spol. zájmů	-	1	-	1	-
S 96 Poskytování ostatních osobních služeb	-	-	-	-	-
nezjištěno	-	-	-	-	-
<b>celkem ČR</b>	<b>132</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>94</b>

**Tabulka č. 5.1.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách nehod v letech 2015–2019 (VÚBP)**

k.	skupina nehod (graf 5.1)	2015	2016	2017	2018	2019
01	Hrubý kontakt se zdrojem úrazu, nespecifikováno	-	-	-	1	-
11	Havárie letadla	-	2	-	-	1
12	Havárie plavidla	-	-	-	-	-
13	Havárie silničního dopravního prostředku, dopr. vozíku a samojízdného dopravního stroje	35	41	28	27	26
14	Havárie zdvihadla a zařízení pro dopravu po laně	-	-	-	-	-
15	Havárie kolejového dopravního prostředku	1	-	-	-	-
16	Exploze stroje, pomůcky, předmětu, roztržení přetlakem	-	-	1	6	-
17	Ostatní exploze – nálože, výbušniny, plynů, par a aerosolů	6	-	-	13	-
20	Zachycení, zasažení, udeření osoby	-	-	-	-	-
21	Zachycení, sražení, přejetí, přiražení osoby pohybujícím se strojem (vč. břemenem na něm)	6	7	2	9	11
22	Udeření, navnutí, říznutí, stisknutí osoby částí stroje, vtažení do nebezpečných míst na stroji	11	5	5	6	5
24	Zasažení osoby předměty, materiály a částicemi odletujícími od stroje	-	-	1	-	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	6	3	4	5	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	2	1	1	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	-	-	-	-	-
41	Pád na osobu stroje, předmětu, části stavby a z nich uvolněných částí	13	9	16	17	8
42	Pád břemena, nákladu přepravovaného strojem na osobu	5	3	7	3	2
43	Pád ručně manipulovaného břemena na osobu	-	-	-	1	-
44	Přiražení osoby ručně manipulovaným břemenem k různým plochám	-	-	-	-	-
45	Sesutí zeminy, pád hominy (výkop, raž.prostor), proboření do materiálu (zásobník), zavalení	5	1	2	6	4
46	Udeření osoby ručně manipulovaným, hrozeným, odkopnutým předmětem	-	-	-	-	-
48	Udeření, zachycení, přiražení osoby pohybujícím se předmětem	-	2	-	1	1
51	Pád osoby na rovině (včetně nedokončeného)	1	3	1	1	3
52	Pád osoby na stroji (v ložném, cestovním prostoru, na lávce, plošině, rámu ap.)	-	-	1	-	-
53	Pád osoby na schodech a ze schodů	1	-	1	1	1
54	Pád osoby ze žebříku, stoupaček	-	2	1	2	-
55	Pád osoby ze stroje (včetně ze stupaček, lávek, plošin, které jsou součástí stroje)	1	2	-	1	-
56	Pád osoby z lešení, podesty, lávky, plošiny, z části budovy, stavby a pád do prohlubně	16	16	11	7	16
57	Pád osoby z přírodního útvaru, sloupu, stohu předmětů a ze samostatného předmětu	2	-	-	-	-
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)	3	1	5	2	2
67	Požítí, vstřebání toxické látky	-	-	-	2	-
71	Nehody způsobené jinými osobami (napadení, úklad)	2	-	-	1	1
72	Nehody způsobené živočichy	2	1	2	2	-
73	Kolaps, infarkt, zkrat	11	2	4	6	5
80	Účinky počasí, živlů, prostředí na osobu, tonutí, nespecifikováno	-	-	-	1	-
82	Účinky blesku (zasažení, popálení)	-	-	1	-	-
83	Tonutí osoby ve vodní ploše, prohlubni, nádrži (i po pádu z vodního dopr. prostředku)	2	3	-	1	1
90	Jiný způsob výše neuvedený	1	-	-	-	-
<b>celkem ČR</b>		<b>132</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>94</b>

**Tabulka č. 5.2.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve vybraných skupinách zdrojů nehod v letech 2015–2019 (VÚBP)**

kód	skupina zdrojů nehod	2015	2016	2017	2018	2019
11 11	Letadla	-	2	1	-	1
11 12	Dopravní prostředky vodní	-	-	-	-	-
11 19-21	Motorové silniční dopravní prostředky a traktory	36	44	32	34	31
11 22	Přívěsy, návěsy motorových dopravních prostředků	-	-	-	2	-
11 23	Dopravní prostředky silniční bezmotorové	3	-	-	-	1
11 25	Dopravní vozíky	-	1	1	2	1
11 27	Kolejové dopravní prostředky	1	4	1	2	1
12 11	Jeřáby	-	2	2	1	1
12 12	Výtahy, zvedací plošiny, těžní stroje	1	1	1	-	1
12 21	Transportní zařízení, dopravníky	1	1	-	-	-
12 22	Zařízení pro ložné operace a sklady	-	-	-	-	1
12 25	Zvedací mechanismy, nakládací, vykládací zařízení, navijáky	-	1	-	-	1
13 11	Rýpadla, stroje pro zemní a těžební práce	3	-	-	2	-
13 31	Samojízdné stroje pro stavební a inženýrské práce	1	1	-	-	-
23 11	Kotle	-	-	-	-	-
26 11	Transformátory, rozvaděče	3	2	2	2	-
26 12	Elektrická vedení	3	1	2	3	2
26 15	Elektrické přístroje	-	-	-	-	-
31 11	Obráběcí stroje	1	-	-	-	-
31 12	Stroje tvářecí na kovy a plasty	4	-	1	-	1
35 11	Zemědělské stroje včetně strojů pro lesnickou činnost	-	1	-	-	-
38 11	Střelné zbraně, expanzní přístroje	-	-	-	-	-
51 15	Stromy, porost	4	5	2	7	4
52 11	Komunikace pro bezkolejovou dopravu a pěší	1	3	-	-	2
53 21	Lešení, podpěrné konstrukce	7	2	4	1	3
53 22	Podesty, lávky, plošiny, rampy	-	2	-	3	3
53 11/31	Budovy a halové objekty/ části budov a staveb	5	8	5	3	8
54 11	Schodiště (včetně podest), schody, stupínky (praktikáby)	1	-	1	1	-
54 15	Žebříky, stupačky, manipulační schůdky	1	4	1	2	-
55 11	Hromady, hranice materiálů a předmětů	-	-	-	-	-
56 11	Prohlubně, otvory v podlahách, šachty, jámy	-	2	-	-	2
56 15	Výkopy, přírodní prohlubně v terénu	3	-	2	2	3
57 11	Vodní plochy, vodní toky	-	-	-	1	-
61 11	Zemina, hornina, pevná paliva	2	1	1	2	1
61 21	Prašné částice, mleté, sypké materiály vč. výrobků z obilovin	-	-	-	1	-
62 12	Odlitky, výkovky, vylisky, obrobky z kovů a jejich slitin	1	-	1	1	-
62 15	Svařované díly (svařence) jinde neuváděné	-	-	3	1	-
64 12	Přepravní prostředky a obaly	1	-	-	1	2
64 35	Zásobníky, regály, nádoby	-	-	-	-	-
65 11	Zdící materiály, krytiny, materiály dlažební, žáruvzdorné	-	-	3	1	-
65 12	Stavební dílce a prvky, prefabrikáty (z kovu, betonu, dřeva)	1	1	1	3	1
66 11	Výrobky těžby dřeva	-	-	-	1	-
71 21	Střelivo, výbušniny, pyrotechnické výrobky	3	-	-	-	1
72 43	Rozpouštědla, estery kyselin, ketony	-	-	-	3	-
76 00	Vzduch, plynné látky, páry a kouře	-	-	-	6	-
76 21	Plyny neklasifikované v ostatních skupinách	3	-	3	15	-
76 32	Kouře a zplodiny hoření, páry kovů, dýmy, mlhy	3	-	-	-	1
81 11	Plamen, oheň, požár	3	-	2	-	-
91 11	Lidé	14	3	4	7	6
92 11	Velká hospodářská zvířata	2	1	2	2	1
	<b>část z celkového počtu v ČR</b>	<b>112 z 132</b>	<b>93 z 105</b>	<b>78 z 94</b>	<b>112 z 123</b>	<b>80 z 94</b>

**Tabulka č. 5.3 1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách zdrojů úrazů (ESAW) evidované SÚIP a ČBÚ v roce 2019 (SÚIP, ČBÚ)**

kód	zdroje úrazu	počet	%
1	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – v úrovni země	3	3,2
2	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – nad úrovní země	16	17,0
3	Budovy, stavební konstrukce, povrchy – pod úrovní země	2	2,1
5	Motory, systémy pro přenos a skladování energie	1	1,1
9	Stroje a zařízení mobilní	5	5,3
10	Stroje a zařízení stabilní	3	3,2
11	Systémy pro dopravu, manipulaci a skladování	3	3,2
12	Pozemní vozidla	31	32,9
13	Ostatní dopravní prostředky	3	3,2
14	Materiály, předměty, výrobky, součásti strojů a vozidel, úlomky, prach	11	11,7
15	Nebezpečné látky a přípravky, látky radioaktivní, biologické	4	4,3
17	Kancelářské zařízení, osobní/sportovní potřeby, zbraně atd.	9	9,6
18	Živé organismy a lidské bytosti	1	1,1
20	Fyzikální jevy a přírodní živly	2	2,1
99	Ostatní zdroje	-	-
<b>celkem ČR</b>		<b>94</b>	<b>100 %</b>

**Tabulka č. 5.3.2 Smrtelné pracovní úrazy v ČR ve skupinách zdrojů úrazů (ESAW) evidované SÚIP a ČBÚ v roce 2019, seskupeno pro graf (SÚIP, ČBÚ)**

kód	zdroje úrazu (graf 5.3)	počet	%
12-13	Pozemní vozidla, ostatní dopravní prostředky	34	36,1
11	Systémy pro dopravu, manipulaci a skladování	3	3,2
9-10	Stroje a zařízení mobilní a stabilní	8	8,5
1-2-3	Budovy, stavební konstrukce, povrchy	21	22,3
14	Materiály, předměty, výrobky, součásti strojů a vozidel, úlomky, prach	11	11,7
15	Nebezpečné látky a přípravky, látky radioaktivní, biologické	4	4,3
5	Motory, systémy pro přenos a skladování energie	1	1,1
18-20	Živé organismy a lidské bytosti, fyzikální jevy a přírodní živly	3	3,2
16-17-19	Ochranná a kancelářská zařízení, hromadný odpad	9	9,6
99	Ostatní zdroje	-	-
<b>celkem ČR</b>		<b>94</b>	<b>100 %</b>

**Tabulka č. 5.4.1 Vybrané závady BOZP u smrtelných pracovních úrazů v ČR v letech 2010-2019 (VÚBP)**

BOZP závada		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Chyby na straně organizace:</b>											
	Vadný nebo nepříznivý stav zdroje úrazu (nikoli pracoviště)	3	2	1	2	-	4	-	2	1	2
	Chybějící nebo nedostatečná ochranná zařízení a zajištění	5	7	6	5	15	11	5	3	4	9
	Chybějící (nepřidělené), nedostatečné nebo nevhodné OOPP	2	4	4	4	2	4	7	4	2	6
	Nepříznivý stav nebo vadně uspořádání pracoviště, popř. komunikace (i když je pracoviště zdrojem úrazu)	7	3	5	8	5	3	4	1	2	3
	Nesprávná organizace práce, neinformovanost mezi zaměstnavateli	14	10	16	14	14	18	15	25	20	19
	Nezpracovaný pracovní postup, nevyhledaná rizika	12	10	11	5	10	16	10	17	16	9
	Neprovedené školení zaměstnance, chybějící pravidelná lékařská prohlídka	5	6	10	13	9	10	10	15	10	11
<b>Chyby na straně pracovníka:</b>											
	Používání nebezpečných postupů/způsobů práce, jednání bez oprávnění, proti zákazům, prodlévání v ohroženém	51	40	33	30	34	42	36	22	30	31
	Nepoužívání (nesprávné používání) předepsaných a přidělených OOPP	13	8	3	11	2	7	9	8	3	4
	Nedostatky osobních předpokladů k prac. výkonu (chybějící tělesné předpoklady, smyslové nedostatky, atd.)	14	12	21	10	13	24	19	3	25	8
<b>Ohrožení jinými osobami:</b>											
	Používání nebezpečných postupů/způsobů práce, jednání bez oprávnění, proti zákazům, prodlévání v ohroženém	15	7	12	10	17	9	10	5	8	8
	Úmyslné ohrožení – hádka, napadení	-	1	-	2	1	2	-	-	1	1
<b>Vnější vlivy:</b>											
	Ohrožení zvířaty nebo přírodními živly	2	6	4	1	2	-	1	2	4	-
	Selhání techniky, vada materiálu	5	4	2	2	3	1	2	2	1	2
	Sečtení několika negativních vlivů - vznik nebezpečné situace, bez konkrétního zavinění	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1
<b>část z celkového počtu (součet)</b>		<b>150</b>	<b>121</b>	<b>129</b>	<b>118</b>	<b>128</b>	<b>154</b>	<b>129</b>	<b>110</b>	<b>129</b>	<b>114</b>
<b>celkem v ČR</b>		<b>174</b>	<b>188</b>	<b>152</b>	<b>142</b>	<b>147</b>	<b>167</b>	<b>147</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>135</b>



**Tabulka č. 8.1 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v roce 2019, činnost (VÚBP)**

kód	činnost	počet	%
00	Neuvedeno	1	1,1
12	Sklízení zemědělských plodin, ovoce, zeleniny, sběr semen	1	1,1
13	Ošetřování živočichů, chovatelské práce vč.veterin. zákroků	-	-
14	Těžba, soustředování dříví	4	4,2
21	Rozpojování horniny	-	-
26	Činnosti spojené s provozem energetických zařízení	1	1,1
31	Strojní zpracování	3	3,2
32	Obsluha pecí (vč.odlévání), kotlů, topných, varných zařízení	1	1,1
34	Práce prováděné bez pomoci nářadí	1	1,1
41	Montáž, demontáž (nikoliv stavebních prvků a lešení)	1	1,1
42	Opravy, údržba (strojů a zařízení)	5	5,3
43	Revize, měření, zkoušení (strojů a zařízení)	1	1,1
51	Příprava stavenišť, demolice	3	3,2
52	Práce betonářské, zednické, stavebně montážní, tesařské a lešenářské	11	11,6
53	Instalatérské, izolační a dokončovací práce	2	2,1
54	Stavba a údržba komunikací	-	-
55	Rekonstrukce a údržba staveb	3	3,2
61	Doprava silniční a závodová	31	32,9
62	Doprava kolejovými dopravními prostředky	2	2,1
63	Doprava letecká	1	1,1
66	Skladování vč. obsluhy skladových a manipulačních zařízení	8	8,5
67	Pomocné práce, úklid (ostraha, správce)	2	2,1
71	Činnosti služby veřej. stravování, provozu hotelů, ubytovacích zařízení, obchodu	1	1,1
81	Chůze, přecházení ap. pohyb mezi objekty, pracovišti	10	10,6
85	Nepracovní činnosti, účast nebo přítomnost na ohrožených místech + neuvedeno	1	1,1
<b>celkem ČR</b>		<b>94</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 8.2 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v roce 2019, úkon (VÚBP)**

kód	úkon	počet	%
11	Úkonv za doprav. přeprav (i transportérv). za jízdv a práce samoiízdvných stroiů	28	29,8
12	Úkony při obsluze výrobních, hnacích stroiů a vložených zařízení	4	4,2
13	Úkony při práci s ručním mechanizovaným nářadím a strojkv	3	3,2
15	Udržování, opravy stroiů, zařízení, ručního mechanizovaného nářadí, strojku	1	1,1
20	Práce s nářadím, náčiním, blíže nespecifikováno.	1	1,1
21	Práce s nářadím řemeslnickým, zvláštním, pro zemní práce a hospodářství	6	6,3
30	Chůze, výstup, jiný pohyb, nespecifikováno	2	2,1
31	Chůze, běh a jiný pohyb po rovině vč. změny polohy těla	22	23,4
32	Výstup, sestup, práce ve výšce a v prohlubních	10	10,6
33	Sportovní, artistické a umělecké výkony	1	1,1
34	Sezení, ležení, oblékání, strojení se, stání	-	-
40	Držení a manipulace s předměty, ruční přemísťování, nespecifikováno	1	1,1
41	Ruční manipulace s břemeny a materiálem jednou osobou vč. přenášení	3	3,2
42	Ruční manipulace s břemeny a materiálem více osobami	1	1,1
43	Ruční práce bez pomoci nářadí (vázání, svinování, trhání, shrnování, páčení, ap.)	1	1,1
44	Otevírání, zavírání dveří, oken, poklopů, vysunování, zasunování zásuvek apod.	2	2,1
45	Obsluha uzavíracího, sklápěcího mechanismu pávní, zásobníku, přepr.prostředku	1	1,1
53	Práce v zásobníku, v prostorech hrozcících zřícením, zavalením	-	-
61	Náhodná, účelná i neúčelná přítomnost v blízkosti zdroje, v zóně jeho působení	6	6,3
81	Ošetřování živočichů a jiná práce s nimi (vč. porážení, veterinárního zákroku)	-	-
00	Neuvedeno	1	1,1
<b>celkem ČR</b>		<b>94</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 8.3 Události vedoucí ke smrtelným pracovním úrazům v ČR v letech 2015-2019, činnost (VÚBP)**

kód	činnost	2015	2016	2017	2018	2019
61	Doprava silniční a závodová	31	42	30	31	30
66	Skladování vč. obsluhy skladových a manipulačních zařízení	11	4	11	11	8
52	Práce betonářské, zednické, stav. mont., tesařské a lešenářské	7	8	10	6	11
42	Opravy, údržba (strojů a zařízení)	11	3	3	5	5
31	Strojní zpracování	11	4	5	5	3
55	Rekonstrukce a údržba staveb	3	7	5	1	3
53	Instalatérské, izolační a dokončovací práce	7	1	0	2	2
14	Těžba, soustředování dříví	3	6	3	7	4
67	Pomocné práce, úklid (ostraha, správce)	6	4	1	5	2
81	Chůze, přecházení ap. pohyb mezi objekty, pracovišti	4	5	3	4	10
51	Příprava stavenišť, demolice	4	0	3	3	3
13	Ošetřování živočichů, chovatelské práce vč. veterin. zákroků	3	1	3	2	0
41	Montáž, demontáž (nikoliv stavebních prvků a lešení)	2	5	0	2	1
21	Rozpojování horniny	1	2	2	1	0
62	Doprava kolejovými dopravními prostředky	4	2	0	1	2
12	Sklízení zemědělských plodin, ovoce, zeleniny, sběr semen	2	0	2	1	1
24	Důlní doprava (i ruční), chůze	1	0	0	0	0
54	Stavba a údržba komunikací	1	2	1	3	0
65	Přeprava zdvihacími zařízeními a prostředky pro dopravu po laně	0	1	3	0	0
26	Činnosti spojené s provozem energetických zařízení	2	0	2	1	1
33	Ruční zpracování (i ručním mechanizovaným nářadím)	0	0	3	4	0
34	Práce prováděné bez pomoci nářadí	0	1	0	0	1
43	Revize, měření, zkoušení (strojů a zařízení)	0	2	1	0	1
71	Činnosti, služby veř. strav, provozu hotelů, ubyt.zařiz, obchodu	3	1	0	2	1
72	Poskytování zdravotních služeb, ošetřování lidí, kosmetika, masáže	0	0	0	1	0
11	Zpracování, příprava půdy, výsadba, pěstění vč.ochran. prací	0	1	2	2	0
32	Obsluha pecí (vč.odlévání), kotlů, topných, varných zařízení	0	0	0	0	1
63	Doprava letecká	0	2	0	0	1
83	Pedagogické činnosti	0	0	0	0	0
22	Nakládání horniny, provoz.mater, vyklápění, překládání dopravníku	0	0	0	1	0
82	Duševní činnost řídících, vedoucích, kanc.pracovníků, techniků	0	1	0	1	0
85	Nepracovní činnosti, účast nebo přítomnost na ohrožených místech	0	0	0	1	1
00	Neuvedeno	3	0	0	1	1
<b>celkem událostí</b>		<b>120</b>	<b>105</b>	<b>93</b>	<b>104</b>	<b>93</b>

**Tabulka č. 8.4 Smrtelné pracovní úrazy v ČR v letech 2015-2019, úkon (VÚBP)**

kód	úkon	2015	2016	2017	2018	2019
11	Úkony za dopravy, přepravy (i transportéry), za jízdy a práce samojízdných strojů	36	45	35	35	28
32	Výstup, sestup, práce ve výšce a v prohlubních	7	15	8	9	10
21	Práce s náradím řemeslnickým, zvláštním, pro zemní práce a hospodářství	6	9	7	8	6
31	Chůze, běh a jiný pohyb po rovině vč. změny polohy těla	11	9	3	7	22
00	Neuvedeno	17	3	2	4	1
61	Náhodná, účelná i neúčelná přítomnost v blízkosti zdroje, v zóně jeho působení	2	7	17	5	6
41	Ruční manipulace s břemeny a materiálem jednou osobou vč. přenášení	9	2	7	2	3
20	Práce s náradím, náčiním, blíže nespecifikováno.	16	0	2	17	1
12	Úkony při obsluze výrobních, hnacích strojů a vložených zařízení	7	2	1	3	4
34	Sezení, ležení, oblékání, strojení se, stání	5	2	1	3	0
13	Úkony při práci s ručním mechanizovaným náradím a strojkou	3	2	2	6	3
15	Udržování, opravy strojů, zařízení, ručního mechanizovaného náradí, strojkou	0	3	1	11	1
81	Ošetřování živočichů a jiná práce s nimi (vč. porážení, veterinárního zákroku)	2	1	2	2	0
10	Obsluha strojů a zařízení	1	1	3	1	0
52	Práce (i záchranné) v zamořeném, nevyvětraném prostoru, zdolávání požáru, ohně	3	2	2	1	0
30	Chůze, běh a jiný pohyb, blíže nespecifikováno	4	0	0	1	2
33	Sportovní, artistické a umělecké výkony	0	0	0	1	1
53	Práce v zásobníku, v prostorech hrozících zřícením, zavalením	0	2	1	1	0
40	Držení a manipulace s předměty, ruční přemísťování, nespecifikováno	0	0	0	1	1
42	Ruční manipulace s břemeny a materiálem více osobami	2	0	0	1	1
43	Ruční práce bez pomoci náradí (vázání, svinování, trhání, shrnování, páčení, ap.)	0	0	0	2	1
44	Otevírání, zavírání dveří, oken, poklopů, vysunování, zasunování zásuvek ap.	1	0	0	0	2
45	Obsluha uzavíracího, sklápěcího mechanismu pánví, zásobníku, přeprav. prostředku	0	0	0	1	1
71	Ošetřování lidí, kosmetika, masáž	0	0	0	1	0
<b>celkem ČR</b>		<b>132</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>94</b>

**Tabulka č. 10 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, vybrané charakteristiky v letech 2010–2019 (VÚBP)**

atributy	nejčastěji	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
druh nehody	dopravní a motorového vozidla mimo komunikaci	44	37	34	32	40	34	39	27	32	31
ženy - nehody	dopravní (počet z celkem zraněných žen)	7 z 11	3 z 8	2 z 2	2 z 7	0 z 1	4 z 12	2 z 4	2 z 4	1 z 6	4 z 5
způsob zranění	mechanicky (tab. č. 11)	90 %	82 %	88 %	83 %	93 %	80 %	90 %	84 %	86 %	88 %
příčina	nesprávné a nebezpečné chování zraněného	42 %	32 %	39 %	41 %	34 %	47 %	46 %	22 %	41 %	46 %
zaměstnání	kvalifikovaní dělníci, řemeslníci, výrobci	53	45	48	37	48	41	29	21	30	24
věková skupina	(věk zraněného)	51-55	36-40	51-55	46-50	41-45	51-55	56-60	51-55	51-55	46-50
odvětví		stavebnictví	zprac. prům.	stavebnictví	stavebnictví	stavebnictví	stavebnictví	dopr. sklado	dopr. sklado	dopr. sklado	dopr. sklado
indispozice	infarkt, kolaps, záchvat	7	4	7	4	7	11	5	4	1	7
indispozice	zkrat, stres	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
indispozice	únava, mikrosněnek	2	2	-	-	2	2	1	2	2	2
indispozice	extrémní věk	1	1	1	3	-	3	3	-	5	6
indispozice	léky	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-
indispozice alkohol	počet případů	6	4	-	3	-	5	5	1	2	1
alkohol	největší zjištěný obsah (promile)	2,86	2,14	-	x	x	x	x	x	1,5	3,0
pracovní neschopnost	počet dnů celkem	243	211	373	556	274	438	358	136	332	426

**Tabulka č. 11 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, vybrané způsoby zranění v letech 2010–2019, procenta (VÚBP)**

kód	způsob zranění		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
41, 42, 43, 45	pád	na osobu (předmětu, stroje)	26 %	22 %	19 %	13 %	21 %	17 %	12 %	27 %	22 %	15 %
50 - 58	pád	osoby	16 %	14 %	23 %	25 %	19 %	16 %	20 %	16 %	10 %	21 %
21	kontakt se strojem	mobilním (sražení, přejetí)	11 %	6 %	12 %	7 %	7 %	5 %	7 %	2 %	7 %	12 %
22	kontakt se strojem	stacionárním (stisknutí, vtažení)	6 %	5 %	2 %	5 %	9 %	8 %	5 %	5 %	5 %	5 %
CELKEM			59 %	47 %	56 %	50 %	56 %	46 %	44 %	50 %	44 %	53 %

**Tabulka č. 12 Smrtelné pracovní úrazy v ČR, věkové kategorie zraněných zaměstnanců v letech 2010–2019 (VÚBP)**

rok	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65
2010	6	10	15	6	13	17	26	19	6
2011	3	8	15	22	16	18	19	14	7
2012	5	11	7	16	14	15	19	13	8
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
<b>celkem</b>	<b>57</b>	<b>82</b>	<b>99</b>	<b>117</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>182</b>	<b>144</b>	<b>92</b>