

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: #ODKAZ!

Objekt: SO 01 - Oprava 7.NP včetně svislých rozvodů technických instalací

JKSO:

Místo: Vinohradská 1513/176, Praha 3

CC-CZ:

Datum: #ODKAZ!

Objednavatel:

#ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!

DIČ: #ODKAZ!

Zhotovitel:

#ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!

DIČ: #ODKAZ!

Projektant:

#ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!

DIČ: #ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!

DIČ: #ODKAZ!

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

4 018 306,54

361 900,00

Cena bez DPH

4 380 206,54

DPH základní

21,00%

ze

4 380 206,54

919 843,37

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v CZK

5 300 049,91

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: #ODKAZ!

Objekt: SO 01 - Oprava 7.NP včetně svislých rozvodů technických instalací

Místo: Vinohradská 1513/176, Praha 3

Datum: #ODKAZ!

Objednavatel: #ODKAZ!

Projektant: #ODKAZ!

Zhotovitel: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

4 018 306,54

HSV - Práce a dodávky HSV

812 993,28

34 - Stěny a příčky	12 688,46
61 - Úprava povrchů vnitřní	332 027,26
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	295 604,84
94 - Lešení a stavební výtahy	1 329,86
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb	44 914,20
96 - Bourání konstrukcí	110 849,51
99 - Přesun hmot	15 579,15

PSV - Práce a dodávky PSV

3 154 190,26

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	127 676,02
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	514 410,33
725 - Zdravotechnika - zařízeníové předměty	621 417,54
729 - Zdravotechnika - ostatní práce a dodávky	28 766,00
743 - Elektromontáže - rozvaděče	56 700,00
744 - Elektromontáže - rozvody vodičů	73 489,00
746 - Elektromontáže - soubory pro vodiče	17 151,00
747 - Elektromontáže - kompletace rozvodů	32 475,00
748 - Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla	85 522,00
749 - Elektromontáže - součásti elektrozařízení	9 000,00
751 - VZT, zařízení 01 - odvětrání středové chodby	42 813,00
752 - VZT, zařízení 02 - sociální zařízení a ostatní zázemí	245 093,00
753 - VZT, zařízení 03 - ostatní	92 005,00
763 - Konstrukce suché výstavby	10 769,63
764 - Konstrukce klempířské	11 226,58
7661 - Konstrukce truhlářské - vnitřní výplně otvorů	219 095,00
7662 - Konstrukce truhlářské - vnější výplně otvorů	599 472,40
7671 - Konstrukce zámečnické - vnitřní výplně otvorů	145 300,60
769 - Ostatní konstrukce	65 020,80
781 - Dokončovací práce - obklady keramické	127 691,33
784 - Dokončovací práce - malby	29 096,03

M - Práce a dodávky M

51 123,00

27-M - Strukturovaný kabelážní systém, telefonní a datové rozvody	51 123,00
---	-----------

2) Ostatní náklady	361 900,00
Zařízení staveniště	84 000,00
Projektové práce	50 000,00
Územní vlivy	60 400,00
Provozní vlivy	78 000,00
Dok.skut.prov.stavby	20 000,00
Kompletační činnost	69 500,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	4 380 206,54

ROZPOČET

Stavba: #ODKAZ!

Objekt: SO 01 - Oprava 7.NP včetně svislých rozvodů technických instalací

Místo: Vinohradská 1513/176, Praha 3

Datum: #ODKAZ!

Objednavatel: #ODKAZ!

Projektant: #ODKAZ!

Zhotovitel: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

4 018 306,54

HSV - Práce a dodávky HSV

812 993,28

34 - Stěny a příčky

12 688,46

1	K	340238211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl do 100 mm	m2	0,720	490,00	352,80
2	K	340239233	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z pórobetonových příčkových tl 100 mm	m2	13,474	490,00	6 602,26
3	K	763111414	SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 75 desky 2x12,5 TI 75 mm EI 60 Rw 53 dB	m2	5,260	1 090,00	5 733,40

61 - Úprava povrchů vnitřní

332 027,26

4	K	611311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	234,870	272,00	63 884,64
5	K	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	234,870	207,00	48 618,09
6	K	612311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	582,875	207,00	120 655,13
7	K	612311141	Vápenná omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně <i>včetně kovových podomítkových rohů!!!</i>	m2	14,194	272,00	3 860,77
8	K	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	582,875	163,00	95 008,63

63 - Podlahy a podlahové konstrukce

295 604,84

9	K	P1	Skladba P1 - PVC na stěrce (TUTO POLOŽKU NENACEŇOVAT !!!)		0,000	0,00	0,00
10	K	776521R01	PVC podlahovina, třída zátěže 32, kompletní provedení včetně PVC soklíku, tl. 2 mm	m2	179,340	861,00	154 411,74
11	K	777551R01	samonivelační stěrka, tl. 3-10 mm	m2	179,340	305,00	54 698,70
12	K	P3b	Skladba P3b - antistatické PVC (TUTO POLOŽKU NENACEŇOVAT !!!)		0,000	0,00	0,00
13	K	776521R02	PVC antistatická podlahovina, třída zátěže 32, kompletní provedení včetně PVC soklíku, tl. 2 mm	m2	54,150	1 035,00	56 045,25
14	K	777551R01	samonivelační stěrka, tl. 3-10 mm	m2	54,150	305,00	16 515,75
15	K	P4	Skladba P4 - keramická dlažba (TUTO POLOŽKU NENACEŇOVAT !!!)		0,000	0,00	0,00
16	K	771574R01	keramická dlažba, včetně keramického soklu, řezaného, tl. 9 mm	m2	14,950	600,00	8 970,00
17	K	771574R02	lepící tmel tl. 3 mm	m2	14,950	27,00	403,65
18	K	777551R01	samonivelační stěrka, tl. 3-10 mm	m2	14,950	305,00	4 559,75

94 - Lešení a stavební výtahy

1 329,86

19	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	13,570	98,00	1 329,86
----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb

44 914,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	248,440	55,00	13 664,20
21	K	952-R01	Přípomocné stavební práce pro stavební instalace (např. sekání drážek, bourání prostupů, zaomítání/zabetonování drážek a	%	5,000	6 250,00	31 250,00

96 - Bourání konstrukcí

110 849,51

22	K	763111811	Demontáž SDK příčky s jednoduchou ocelovou nosnou konstrukcí opláštění jednoduché	m2	5,260	55,00	289,30
23	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	19,800	55,00	1 089,00
24	K	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus	16,000	55,00	880,00
25	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2	kus	24,000	22,00	528,00
26	K	767112811	Demontáž stěn pro zasklení šroubovaných	m2	10,791	273,00	2 945,94
27	K	771573810	Demontáž podlah z dlaždic keramických lepených <i>včetně soklíku</i>	m2	14,950	87,00	1 300,65
28	K	776511820	Demontáž povlakových podlah lepených s podložkou <i>včetně soklíku</i>	m2	233,490	76,00	17 745,24
29	K	781411810	Demontáž obkladů z obkladaček pórovinných kladených do malty	m2	100,603	55,00	5 533,17
30	K	968062356	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křídel pl do 4 m2	m2	44,760	272,00	12 174,72
31	K	968062374	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl do 1 m2	m2	1,710	272,00	465,12
32	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl do 2 m2	m2	5,520	272,00	1 501,44
33	K	968062991	Vybourání vnitřních deštění výkladů, ostění a obkladů stěn	m2	18,090	109,00	1 971,81
34	K	971033521	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 100 mm	m2	35,560	272,00	9 672,32
35	K	997013216	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 21 m ručně	t	17,294	1 035,00	17 899,29
36	K	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	51,882	55,00	2 853,51
37	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	17,294	240,00	4 150,56
38	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	328,586	22,00	7 228,89
39	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	17,294	1 308,00	22 620,55

99 - Přesun hmot

15 579,15

40	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	17,866	872,00	15 579,15
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

3 154 190,26

721 - Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

127 676,02

41	K	721.1.01	PPr potrubí vč. tvarovek DN100 HT	bm	91,000	512,00	46 592,00
42	K	721.1.02	Tepelná izolace pro potrubí HT100 tl.40mm (dešťová kanalizace)	bm	10,000	163,00	1 630,00
43	K	721.1.03	PPr potrubí vč. tvarovek DN70 HT	bm	6,900	393,00	2 711,70
44	K	721.1.04	PPr potrubí vč. tvarovek DN50 HT	bm	21,200	318,00	6 741,60
45	K	721.1.05	PPr potrubí vč. tvarovek DN40 HT	bm	10,000	290,00	2 900,00
46	K	721.1.06	Závěsy pro potrubí umístění dle ČSN (tiché objímky) DN80-20	ks	75,000	93,00	6 975,00
47	K	721.1.07	Jednoduchá odbočka 110/110-87,5° HT	ks	36,000	105,00	3 780,00
48	K	721.1.08	Jednoduchá odbočka 110/75-87,5° HT	ks	6,000	104,00	624,00
49	K	721.1.09	Jednoduchá odbočka 110/50-87,5° HT	ks	42,000	87,00	3 654,00
50	K	721.1.11	Jednoduchá odbočka 50/50-87,5° HT	ks	12,000	44,00	528,00
51	K	721.1.12	Jednoduchá odbočka 50/40-87,5° HT	ks	24,000	41,00	984,00
52	K	721.1.13	Přesuvka s dvěma hrdly 110 HT	ks	24,000	61,00	1 464,00
53	K	721.1.14	Čistící kus DN100 HT	ks	22,000	172,00	3 784,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
54	K	721.1.15	Čistící kus DN75 HT	ks	3,000	129,00	387,00
55	K	721.1.16	Přepojení stávajícího vedení na nový rozvod kanalizace	ks	21,000	1 962,00	41 202,00
56	K	998721203	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 24 m	%	1 239,573	3,00	3 718,72
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod							514 410,33
57	K	722.1.1.01	potrubí včetně tvarovek a závěsů 63*8,6i PPR s roztažnou stabilizací	bm	21,400	702,00	15 022,80
58	K	722.1.1.02	potrubí včetně tvarovek a závěsů 40*5,5i PPR s roztažnou stabilizací	bm	57,800	420,00	24 276,00
59	K	722.1.1.03	potrubí včetně tvarovek a závěsů 32*4,4i PPR s roztažnou stabilizací	bm	38,600	342,00	13 201,20
60	K	722.1.1.04	potrubí včetně tvarovek a závěsů 25x3,5i PPR s roztažnou stabilizací	bm	82,800	286,00	23 680,80
61	K	722.1.1.05	potrubí včetně tvarovek a závěsů 20*2,8i PPR s roztažnou stabilizací	bm	10,000	233,00	2 330,00
62	K	722.1.1.06	Izolace pro potrubí tl.9 mm DN63	bm	21,400	79,00	1 690,60
63	K	722.1.1.07	Izolace pro potrubí tl.9 mm DN40	bm	57,800	69,00	3 988,20
64	K	722.1.1.08	Izolace pro potrubí tl.9 mm DN32	bm	38,600	62,00	2 393,20
65	K	722.1.1.09	Izolace pro potrubí tl.9 mm DN25	bm	82,800	61,00	5 050,80
66	K	722.1.1.10	Izolace pro potrubí tl.9 mm DN20	bm	10,000	50,00	500,00
67	K	722.1.1.11	Závěsy pro potrubí umístění dle ČSN DN63-20	ks	170,000	71,00	12 070,00
68	K	722.1.1.12	Přepojení stávajícího vedení na nový rozvod vodovodu	ks	2,000	4 360,00	8 720,00
69	K	722.1.2.01	potrubí včetně tvarovek a závěsů 50*6,9i PPR s roztažnou stabilizací	bm	12,700	544,00	6 908,80
70	K	722.1.2.02	potrubí včetně tvarovek a závěsů 40*5,5i PPR s roztažnou stabilizací	bm	59,900	420,00	25 158,00
71	K	722.1.2.03	potrubí včetně tvarovek a závěsů 32*4,4i PPR s roztažnou stabilizací	bm	98,700	342,00	33 755,40
72	K	722.1.2.04	potrubí včetně tvarovek a závěsů 25x3,5i PPR s roztažnou stabilizací	bm	155,200	286,00	44 387,20
73	K	722.1.2.05	potrubí včetně tvarovek a závěsů 20*2,8i PPR s roztažnou stabilizací	bm	10,000	233,00	2 330,00
74	K	722.1.2.06	Izolace pro potrubí tl.30 mm + ALU DN50	bm	12,700	286,00	3 632,20
75	K	722.1.2.07	Izolace pro potrubí tl.20 mm DN40	bm	59,900	170,00	10 183,00
76	K	722.1.2.08	Izolace pro potrubí tl.20 mm DN32	bm	98,700	137,00	13 521,90
77	K	722.1.2.09	Izolace pro potrubí tl.20 mm DN25	bm	155,200	137,00	21 262,40
78	K	722.1.2.10	Izolace pro potrubí tl.20 mm DN20	bm	10,000	107,00	1 070,00
79	K	722.1.2.11	Závěsy pro potrubí umístění dle ČSN DN63-20	ks	270,000	71,00	19 170,00
80	K	722.1.2.12	Přepojení stávajícího vedení na nový rozvod vodovodu	ks	4,000	4 360,00	17 440,00
81	K	722.2.01	Kulový kohout DN50	ks	1,000	13 240,00	13 240,00
82	K	722.2.02	Kulový kohout DN40	ks	12,000	621,00	7 452,00
83	K	722.2.03	Kulový kohout DN32	ks	9,000	307,00	2 763,00
84	K	722.2.04	Kulový kohout DN25	ks	10,000	210,00	2 100,00
85	K	722.2.05	Kulový kohout DN20	ks	18,000	185,00	3 330,00
86	K	722.2.06	revizní dvířka pro uzávěry vody 200/200 (plast)	ks	9,000	381,00	3 429,00
87	K	722.2.07	Termostatický cirkulační ventil MTCV DN20	ks	10,000	4 142,00	41 420,00
88	K	722.2.08	Odvzdušnění DN15	ks	14,000	410,00	5 740,00
89	K	722.2.09	Vypouštěcí ventil DN15	ks	28,000	214,00	5 992,00
90	K	722.4.01	zapuštěné požární hydranty Q=0,3 l/s s hadicí 20m D25	ks	7,000	9 265,00	64 855,00
91	K	722.4.02	zapuštěné požární hydranty Q=1,1 l/s s hadicí 30m D25	ks	1,000	10 900,00	10 900,00
92	K	722.4.03	ocelové potrubí pozinkované DN50(57.0/2.9) dle ČSN	bm	14,000	589,00	8 246,00
93	K	722.4.04	ocelové potrubí pozinkované DN40(44.5/2.6) dle ČSN	bm	10,000	485,00	4 850,00
94	K	722.4.05	ocelové potrubí pozinkované DN32(38.0x2,6) dle ČSN	bm	21,000	405,00	8 505,00
95	K	722.4.06	ocelové potrubí pozinkované DN25(31.8/2.6) dle ČSN	bm	8,000	386,00	3 088,00
96	K	722.4.07	Závěsy pro potrubí umístění dle ČSN DN80-20	ks	25,000	71,00	1 775,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
97	K	998722203	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 24 m	%	4 994,275	3,00	14 982,83
725 - Zdravotechnika - zařízení předměty							621 417,54
98	K	725.1.01	WC mísa - 54x36cm keramika, sedátko bíle plast	ks	18,000	5 886,00	105 948,00
99	K	725.1.02	WC mísa pro invalidy prodloužená keramika, sedátko bíle plast, včetně pneumatického ovládání	ks	2,000	10 900,00	21 800,00
100	K	725.1.03	Splachovací zařízení dělené instalované do předstěny pro WC	ks	20,000	6 640,00	132 800,00
101	K	725.1.04	WC tlačítko dělené	ks	20,000	654,00	13 080,00
102	K	725.1.05	Pisoár s automatickým radarovým splachovačem a integrovaným zdrojem	ks	6,000	11 990,00	71 940,00
103	K	725.1.06	Umyvadlo bílé 60x46cm, Sifon DN40 keramika, souprava na upevnění	ks	23,000	2 725,00	62 675,00
104	K	725.1.07	Umyvadlo bílé pro invalidy, Sifon DN40 keramika, souprava na upevnění	ks	2,000	3 488,00	6 976,00
105	K	725.1.08	Dřez v kuchyňské sestavě nerez viz dodávka kuchyně, BUDE PONECHÁN STÁVAJÍCÍ, dochází pouze k připojení	ks	2,000	3 270,00	6 540,00
106	K	725.1.09	Výlevka včetně kotvících prvků keramika	ks	6,000	5 450,00	32 700,00
107	K	725.1.10	Sprchová zástěna rovná š. 1,0m	ks	1,000	13 080,00	13 080,00
108	K	725.1.11	Sprchová vanička 1000/800, keramika	ks	1,000	9 374,00	9 374,00
109	K	725.2.01	Nerezový sifon DN50 k dřezům	ks	2,000	1 090,00	2 180,00
110	K	725.2.02	Nerezový sifon DN40 k umyvadlům	ks	25,000	926,00	23 150,00
111	K	725.3.01	Umyvadlová stojánková páková, chrom DN 15, střední výška, odtoková souprava,	ks	23,000	2 725,00	62 675,00
112	K	725.3.02	Umyvadlová nástěnná páková prodloužená baterie pro invalidy, chrom DN 15, střední výška, odtoková souprava,	ks	2,000	4 360,00	8 720,00
113	K	725.3.03	Dřezová baterie stojánková páková	ks	2,000	2 500,00	5 000,00
114	K	725.3.04	Sprchová nástěnná baterie , 150mm, chrom	ks	1,000	3 270,00	3 270,00
115	K	725.3.05	Sprchový set, chrom, ruční sprcha, nástěnný sprchový držák, sprchová hadice 1500 mm	ks	1,000	1 310,00	1 310,00
116	K	725.3.06	Rohový ventil A-80	ks	54,000	130,00	7 020,00
117	K	725.3.07	Dřezová baterie nástěnná (výlevka), 1x výtokový ventil DN20 páková	ks	6,000	2 180,00	13 080,00
118	K	998725203	Přesun hmot procentní pro zařízení předměty v objektech v do 24 m	%	6 033,180	3,00	18 099,54
729 - Zdravotechnika - ostatní práce a dodávky							28 766,00
119	K	01	demontáž stávajících vodovodních stoupaček	bm	70,000	33,00	2 310,00
120	K	02	demontáž stávajících kanalizačních stoupaček	bm	137,000	33,00	4 521,00
121	K	03	demontáž stávajících zařízení předmětů včetně přípojovacího potrubí (cca 8m potrubí V+K/ZP)	ks	58,000	110,00	6 380,00
122	K	04	přechodné připojení stávajících stoupaček vodovodu (36) a kanalizace (15) na nově provedené vedení	ks	51,000	305,00	15 555,00
743 - Elektromontáže - rozvaděče							56 700,00
123	K	743-R08	Rozvaděč R7.1 - zapuštěný oceloplechový rozvaděč, 600x900x200mm, IP40/IP20	soubor	1,000	56 700,00	56 700,00
744 - Elektromontáže - rozvody vodičů							73 489,00
124	K	003.1	Kabel CYKY-O 3x1,5 mm2	m	564,000	28,00	15 792,00
125	K	003.2	Kabel CYKY-J 3x1,5 mm2	m	624,000	28,00	17 472,00
126	K	003.4	Kabel CYKY-J 3x2,5 mm2	m	675,000	35,00	23 625,00
127	K	003.8	Vodič CY 6 mm2	m	376,000	30,00	11 280,00
128	K	003.9	Vodič CY 16 mm2	m	95,000	56,00	5 320,00
746 - Elektromontáže - soubory pro vodiče							17 151,00
129	K	004.1	Krabice přístrojová KU 68-1901	ks	231,000	32,00	7 392,00
130	K	004.2	Krabice Hensel - D 9125/Z (pětipólová svork.)	ks	10,000	155,00	1 550,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
131	K	004.3	Elektroinstalační trubka ohebná super Monoflex EN 25 , 1225 (750 N)	m	65,000	33,00	2 145,00
132	K	004.4	Wago svorka do 5x2,5 mm2	ks	142,000	14,00	1 988,00
133	K	004.5	Svorka zemnicí ZSA16 (AB, Bernard) vč. Cu pásku	ks	28,000	107,00	2 996,00
134	K	004.6	Krabice ochranného pospojování PA se svorkovnicí Cu, včetně krabice	ks	4,000	270,00	1 080,00

747 - Elektromontáže - kompletace rozvodů

32 475,00

135	K	002.1	Spínač jednopólový 250V/10A, IP20	ks	18,000	207,00	3 726,00
136	K	002.2	Přepínač sériový 250V/10A, IP20 - Gira E2	ks	11,000	671,00	7 381,00
137	K	002.3	Přepínač střídavý 250V/10A, IP20	ks	4,000	250,00	1 000,00
138	K	002.4	Přepínač střídavý dvojité 250V/10A, IP20	ks	2,000	279,00	558,00
139	K	002.5	Spínač tlačítkový 250V/10A s orientační doutnavkou, IP20	ks	1,000	248,00	248,00
140	K	002.6	Zásuvka jednonásobná 250V/16A, IP20	ks	73,000	175,00	12 775,00
141	K	002.7	Uzemňovací svorka pro vyrovnání potenciálů, dvojnásobná	ks	11,000	617,00	6 787,00

748 - Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla

85 522,00

142	K	001.1	A1 - přisazené stropní svítidlo 2x58W, IP20, leštěná mřížka - ref. Philips TCS198 C6 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	18,000	1 300,00	23 400,00
143	K	001.2	A2 - přisazené stropní svítidlo 2x36W, IP20, leštěná mřížka - ref. Philips TCS198 C6 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	10,000	1 184,00	11 840,00
144	K	001.3	B1 - nástěnné svítidlo 1x18W, IP43 - ref. Osmont Aura 2 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	10,000	1 820,00	18 200,00
145	K	001.4	C1 - svítidlo podhledové 2x18W, IP20 - ref. Philips FBH245 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	8,000	1 257,00	10 056,00
146	K	001.11	C2 - svítidlo podhledové 1x18W, IP20 - ref. Philips FBH145 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	2,000	1 155,00	2 310,00
147	K	001.5	D1 - přisazené stropní svítidlo 4x18W, IP20, bílá mřížka - ref. Philips TCS198 L1 včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	7,000	1 410,00	9 870,00
148	K	001.6	D1N - svítidlo D1 s nouzovým modulem včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	3,000	2 232,00	6 696,00
149	K	001.10	N1 - nouzové svítidlo nástěnné 1x24W s vlastním zdrojem 60min., IP20 - ref. Beghelli včetně zdrojů a dalšího příslušenství.	ks	3,000	1 050,00	3 150,00

749 - Elektromontáže - součásti elektrozařízení

9 000,00

150	K	007.1	Dohledání stávajících okruhů nedotčených rekonstrukcí	soubor	1,000	3 000,00	3 000,00
151	K	007.2	Úpravy v zapojení a označení ve stávajících rozvaděcích nedotčených rekonstrukcí	soubor	1,000	3 000,00	3 000,00
152	K	007.3	Demontáž stávajících viditelných rozvodů	soubor	1,000	3 000,00	3 000,00

751 - VZT, zařízení 01 - odvětrání středové chodby

42 813,00

153	K	1.5.1	CAGI hlavice DN355, pozinkovaný plech (výška cca 600mm, vnější průměr cca 700mm)	ks	1,000	2 943,00	2 943,00
154	K	1.6.1	protipožární ventil DN160, odolnost 90 minut	ks	8,000	1 678,00	13 424,00
155	K	1.10.1	potrubí pozinkovaný plech, 30% tvarovek	m2	38,000	497,00	18 886,00
156	K	1.10.2	potrubí pozinkovaný plech, DN160	bm	15,000	504,00	7 560,00

752 - VZT, zařízení 02 - sociální zařízení a ostatní zázemí

245 093,00

157	K	2.2.1	střešní ventilátor - vzorový typ CTB/4-1300/315 IP54 střešní ventilátor, 670m3/h, 160Pa, 230V/110W, ak. tlak do okolí v 3m 48dBA např. Elektrodesign	ks	1,000	25 060,00	25 060,00
-----	---	-------	--	----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
158	K	2.2.2	střešní ventilátor - vzorový typ CTB/4-1300/315 IP54 střešní ventilátor, 660m3/h, 160Pa, 230V/110W, ak. tlak do okolí v 3m 48dBA např. Elektrodesign	ks	1,000	25 060,00	25 060,00
159	K	2.2.3	střešní ventilátor - vzorový typ CTB/4-800/250 IP54 střešní ventilátor, 480m3/h, 120Pa, 230V/55W, ak. tlak do okolí v 3m 42dBA např. Elektrodesign	ks	1,000	23 405,00	23 405,00
160	K	2.2.4	střešní radiální ventilátor - vzorový typ CRHB/6-400 střešní radiální ventilátor, 1560m3/h, 150Pa, 230V/150W, ak. tlak do okolí v 3m 58dBA, včetně soklového tlumiče hluku (útlum na 1kHz min 25dBA) např. Elektrodesign	ks	1,000	23 463,00	23 463,00
161	K	2.2.5	ventilátor na zed' (m.č. 5.11) - vzorový typ SILENT ECO U 60 Z malý radiální vent. s montáží pod omítku, 100m3/h, 50Pa, 230V/11W, ak. tlak do okolí v 3m 37dBA např. Elektrodesign	ks	1,000	7 682,00	7 682,00
162	K	2.2.6	ventilátor na zed' (m.č. 2.22) - vzorový typ SILENT ECO U 60 Z malý radiální vent. s montáží pod omítku, 100m3/h, 50Pa, 230V/11W, ak. tlak do okolí v 3m 37dBA např. Elektrodesign	ks	1,000	7 682,00	7 682,00
163	K	2.3.2	zpětná motýlková klapka průměr 250mm	ks	1,000	459,00	459,00
164	K	2.3.3	zpětná motýlková klapka průměr 315mm	ks	2,000	574,00	1 148,00
165	K	2.3.4	zpětná motýlková klapka průměr 400mm	ks	1,000	1 192,00	1 192,00
166	K	2.6.1	kovový odvodní ventil průměr 100mm	ks	60,000	166,00	9 960,00
167	K	2.6.2	kovový odvodní ventil průměr 125mm	ks	5,000	207,00	1 035,00
168	K	2.6.3	kovový odvodní ventil průměr 160mm	ks	10,000	315,00	3 150,00
169	K	2.10.1	potrubí pozinkovaný plech, 30% tvarovek	m2	38,000	497,00	18 886,00
170	K	2.10.2	kruhové potrubí pozinkovaný plech, DN100 až DN225	bm	170,000	372,00	63 240,00
171	K	2.10.3	ohebný tlumič hluku DN100 (vzorový typ SONOFLEX MI), napojení všech kovových ventilů např. Elektrodesign	bm	93,000	217,00	20 181,00
172	K	2.10.4	ohebný tlumič hluku DN125 (vzorový typ SONOFLEX MI), napojení všech kovových ventilů např. Elektrodesign	bm	8,000	250,00	2 000,00
173	K	2.10.5	ohebný tlumič hluku DN160 (vzorový typ SONOFLEX MI), napojení všech kovových ventilů např. Elektrodesign	bm	15,000	261,00	3 915,00
174	K	2.10.6	tepelná izolace s parozábranou, minerální vata t.40mm (veškeré prostupy potrubí do venkovního prostoru, parozábranu propojit s parozábranou stavby)	m2	15,000	505,00	7 575,00

753 - VZT, zařízení 03 - ostatní

92 005,00

175	K	3.1.1	demontáž a ekologická likvidace současného zařízení, cca 200m2 potrubí včetně izolací, hlavní agregáty (rozsah o cca 2x větší nežli nové zařízení)	soub or	1,000	59 850,00	59 850,00
176	K	3.1.2	protokol o zaregulování zařízení (vyznačení nastavených průtoků vzduchu do výkresové dokumentace), počet pare podle požadavku investora	soub or	1,000	8 175,00	8 175,00
177	K	3.1.3	protokol měření hluku autorizovanou osobou	soub or	1,000	23 980,00	23 980,00

763 - Konstrukce suché výstavby

10 769,63

178	K	763131551	SDK podhled deska 1xH2 12,5 bez TI jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	13,570	785,00	10 652,45
179	K	998763202	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 24 m	%	10,652	11,00	117,18

764 - Konstrukce klempířské

11 226,58

180	K	1KL1	Óplechování parapetu, Al tažený plech, barva šedá RAL 7042 - RŠ 240 mm, kompletní provedení včetně pomocných konstrukcí a prvků a kotvení	m	6,000	490,00	2 940,00
181	K	1KL2	Óplechování parapetu, Al tažený plech, barva šedá RAL 7042 - RŠ 290 mm, kompletní provedení včetně pomocných konstrukcí a prvků a kotvení	m	7,000	534,00	3 738,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
182	K	1KL3	Oplechování parapetu, Al tažený plech, barva šedá RAL 7042 - RŠ 340 mm, kompletní provedení včetně pomocných konstrukcí a prvků a kotvení	m	7,000	645,00	4 515,00
183	K	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	11,193	3,00	33,58

7661 - Konstrukce truhlářské - vnitřní výplně otvorů

219 095,00

184	K	1D01	Dveře jednokřídlé hladké, plné, povrch laminát, barva bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 600 x 1970 mm, kompletní provedení včetně oboustranné Al mřížky 450/90mm, kování klika/klika, vložkového zámku a očištění zárubně od starého nátěru	kus	5,000	7 085,00	35 425,00
185	K	1D02	Dveře jednokřídlé hladké, plné, povrch laminát, barva bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 600 x 1970 mm, kompletní provedení včetně oboustranné Al mřížky 450/90mm, kování klika/klika, zámku s vnitřním zajištěním a očištění zárubně od starého nátěru	kus	2,000	7 085,00	14 170,00
186	K	1D03	Dveře jednokřídlé hladké, plné, posuvné včetně pojezdu, povrch laminát, barva bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 600 x 1970 mm, kompletní provedení včetně zapuštěného madla, zámku s vnitřním zajištěním a očištění zárubně od starého nátěru	kus	1,000	16 140,00	16 140,00
187	K	1D04	Dveře jednokřídlé hladké, plné, povrch laminát, barva bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 700 x 1970 mm, kompletní provedení včetně kování klika/klika, zámku s vnitřním zajištěním a očištění zárubně od starého nátěru	kus	1,000	7 100,00	7 100,00
188	K	1D05	Dveře jednokřídlé hladké, plné, zvuková neprůzvučnost min. 27dB, povrch laminát, barva bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 800 x 1970 mm, kompletní provedení včetně kování klika/klika, zámku vložkového a očištění zárubně od starého nátěru	kus	4,000	7 100,00	28 400,00
189	K	1D06	Dveře jednokřídlé hladké, plné, zvuková neprůzvučnost min. 27dB, povrch laminát, barva oranžová RAL 1033/bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 900 x 1970 mm, kompletní provedení včetně kování klika/klika, zámku vložkového a očištění zárubně od starého nátěru	kus	4,000	10 410,00	41 640,00
190	K	1D07	Dveře jednokřídlé hladké, plné, zvuková neprůzvučnost min. 32dB, povrch laminát, barva oranžová RAL 1033/bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 900 x 1970 mm, kompletní provedení včetně kování klika/koule, zámku vložkového, očištění zárubně od starého nátěru a prahu š=100 mm	kus	6,000	11 445,00	68 670,00
191	K	1D08	Dveře jednokřídlé hladké, plné, povrch laminát, barva oranžová RAL 1033/bílá, zárubeň nový nátěr barva šedá RAL 7044 - 900 x 1970 mm, kompletní provedení včetně oboustranné Al mřížky 450/90mm, kování klika/klika, zámku vložkového a očištění zárubně od starého nátěru	kus	1,000	7 550,00	7 550,00
192	K	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	0,000	0,00	0,00

7662 - Konstrukce truhlářské - vnější výplně otvorů

599 472,40

193	K	10K01	Dřevěné okno jednokřídlé O+V, zasklení tepelně izolačním dvojsklem Uw<= 1,1W/m2K - 570x1500 mm, kompletní provedení včetně celoodvodového kování a vnitřního parapetu, povrchová úprava vysokotlaký laminát HP	kus	2,000	6 400,00	12 800,00
-----	---	-------	--	-----	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
194	K	10K02	Dřevěné okno dvoukřídle O+V, zasklení tepelně izolačním dvojsklem $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - 2300x1200 mm, kompletní provedení včetně celooobvodového kování a vnitřního parapetu, povrchová úprava vysokotlaký laminát HP, Dřevěné okno dvoukřídle s balkonovými dveřmi, otevíravé, špaletové, zasklení tepelně izolačním dvojsklem (vnější křídla), jednoduchým (vnitřní křídla), $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, špaleta hl. 200mm (kopie stávajícího), tř. zvukové neprůzvučnosti TZI 4 (Rw 43dB)	kus	2,000	20 500,00	41 000,00
195	K	10K03	- 2000x1550-2250 mm, kompletní provedení včetně kování Dřevěné okno dvoukřídle s balkonovými dveřmi, otevíravé, špaletové, zasklení tepelně izolačním dvojsklem (vnější křídla), jednoduchým (vnitřní křídla), $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, špaleta hl. 200mm (kopie stávajícího), tř. zvukové neprůzvučnosti TZI 3 (Rw 35dB)	kus	6,000	42 510,00	255 060,00
196	K	10K04	- 2000x1550-2250 mm, kompletní provedení včetně kování Dřevěné okno dvoukřídle s balkonovými dveřmi, otevíravé, špaletové, zasklení tepelně izolačním dvojsklem (vnější křídla), jednoduchým (vnitřní křídla), $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, špaleta hl. 200mm (kopie stávajícího), tř. zvukové neprůzvučnosti TZI 3 (Rw 35dB)	kus	6,000	42 780,00	256 680,00
197	K	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	5 655,400	6,00	33 932,40
7671 - Konstrukce zámečnické - vnitřní výplně otvorů							145 300,60
198	K	1D09	Al prosklené dveře, dvoukřídle, barva RAL 7043 (šedá), sklo čiré, bezpečnostní - 1650x2180 mm, kompletní provedení včetně kování klika/klika a zámku vložkového	kus	2,000	31 500,00	63 000,00
199	K	1D10	Al prosklené dveře, dvoukřídle, PO EI15 DP3C, barva RAL 7043 (šedá), sklo čiré, bezpečnostní - 1650x2180 mm, kompletní provedení včetně kování klika/klika, zámku vložkového, samozavírače a stavěče	kus	1,000	81 434,00	81 434,00
200	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	144,434	6,00	866,60
769 - Ostatní konstrukce							65 020,80
201	K	10V02	Hlavní orientační tabule (patro), jednoduchý modulový systém, profily a boční zakončení z eloxovaného Al - délka variabilní, šířka 600 mm, kompletní provedení včetně připevňovacích prvků	kus	1,000	49 388,00	49 388,00
202	K	10V03	Informační štítky, jednoduchý modulový systém, profily z eloxovaného Al, bočnice šedý plast - 180x180 mm, kompletní provedení včetně připevňovacích prvků	kus	5,000	926,00	4 630,00
203	K	10V04	Piktogramy, informační štítek z ušlechtilé oceli, samolepící (WC, WC ženy, WC muži, úklid) - dodávka a montáž	kus	4,000	490,00	1 960,00
204	K	10V06	Revizní dvířka plastová, barva bílá, jednokřídla - 200x200 mm, kompletní provedení včetně osazovacího rámu	kus	20,000	381,00	7 620,00
205	K	10V07	Revizní dvířka do SDK, nátěr bílý, jednokřídla - 400x400 mm, kompletní provedení včetně osazovacího rámu skrytého v podhledu	kus	1,000	1 035,00	1 035,00
206	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	64,633	6,00	387,80
781 - Dokončovací práce - obklady keramické							127 691,33
207	K	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	117,263	27,00	3 166,10
208	K	711412052	Provedení izolace proti vodě za studena na svislé ploše tekutou lepenkou	m2	117,263	65,00	7 622,10
209	M	2455103.1	malení vyuziti izolaci - tekutá lepenka, bar. bílá ka Spotřeba: 1,5 kg/m2	kg	193,484	71,00	13 737,36
210	K	781474112	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 12 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	117,263	295,00	34 592,59
211	M	5976114.1	dlaždice keramické tl. 0,7 cm	m2	146,579	251,00	36 791,33
212	K	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	117,263	152,00	17 823,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
213	K	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	134,656	98,00	13 196,29
214	K	998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 24 m	%	126,930	6,00	761,58

784 - Dokončovací práce - malby

29 096,03

215	K	7844533.1	Malby směsí tekuté disperzní bílé otěruvzdorné dvojnásobné s penetrací v místnostech v do 3,8 m	m2	831,315	35,00	29 096,03
-----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

M - Práce a dodávky M

51 123,00

27-M - Strukturovaný kabelážní systém, telefonní a datové rozvody

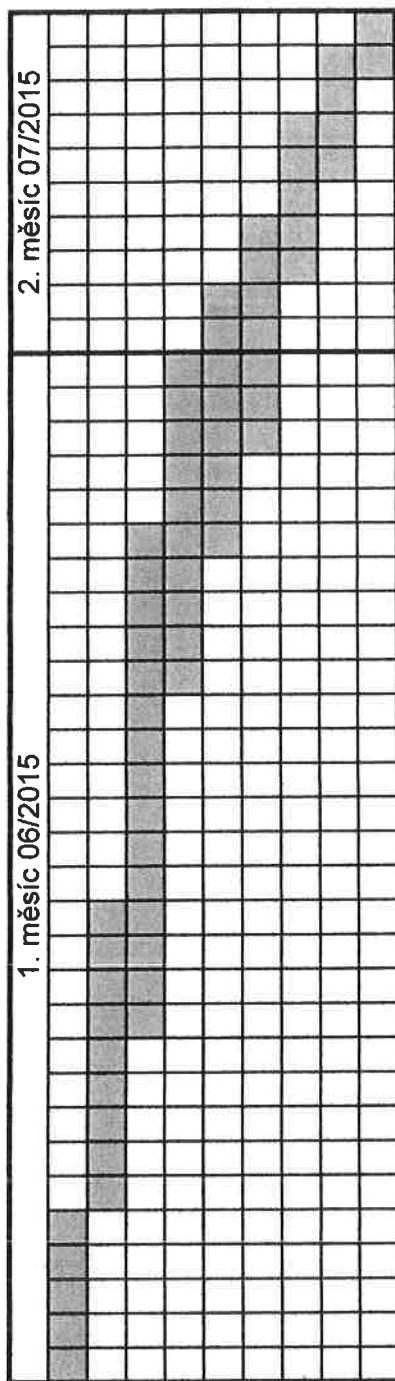
51 123,00

216	K	27-MR01	Zásuvka komunikační 2xRJ452 Cat.5e komplet	ks	14,000	234,00	3 276,00
217	K	27-MR02	Instalační krabice přístrojová univerzální	ks	14,000	35,00	490,00
218	K	27-MR03	Instalační univerzální odbočná krabice	ks	30,000	49,00	1 470,00
219	K	27-MR04	Instalační kabel UTP Cat.5e	m	1 295,000	24,00	31 080,00
220	K	27-MR05	Elektroinstalační trubka ohebná2320/LPE-1, vč.uložení, komplet	m	165,000	40,00	6 600,00
221	K	27-MR06	Elektroinstalační trubka ohebná2325/LPE-1, vč.uložení, komplet	m	20,000	44,00	880,00
222	K	27-MR07	Elektroinstalační trubka ohebná2340/LPE-1, vč.uložení, komplet	m	15,000	64,00	960,00
223	K	27-MR13	Elektroinstalační trubka ohebná2332/LPE-1, vč.uložení, komplet	m	25,000	52,00	1 300,00
224	K	27-MR09	Proměření vedení, nastavení systému, odzkoušení, revize, uvedení do provozu	soubor	1,000	1 796,00	1 796,00
225	K	27-MR10	Dodavatelská část - Proměření-závěrečné certifikační měření s protokolem na CD, revize, dodavatelská dokumentace, projekt skutečného provedení, předávací dokumentace	soubor	1,000	2 671,00	2 671,00
226	K	27-MR11	Nenadálé pracovní úkony	hod.	2,000	300,00	600,00

VP - Vícepráce

0,00

Harmonogram prací „Vinohradská 176/1513, oprava 7.NP“



převzetí staveniště a přípravné práce
 Bourací práce
 zednické práce
 elektro, VZT, ZTI
 podlahové konstrukce
 truhlářské práce
 malby a nátěry
 úklidové práce
 dokončení a předání

Calu
TIRAST[®] s.r.o.
 Povolených vězů 912/19, 110 09 Praha 1
 IČ 12272150 DIČ CZ207253C

Posuzovaný objekt/činnost	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	3	36			* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP); * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	2	18			* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	3	36			* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	2	8			* včasné úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	3	12			* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou; * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zříditi pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodr. max. přípustného sklonu svahu, násypu;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Nebezpečné otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a přikrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	3	12			* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	3	27			* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených obostranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zářezkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. při při výstupu po žebříku;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* uklouznutí, šikmé naślápnutí na hranu schodišťového stupně	3	12			* udržování nekluzkých povrchů, správné naślápnutí, vyloučení šikmého naślápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného doślápnutí až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očistění obuvi před výstupem na žebřík;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	3	12			* ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	8			* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky práci v teplé místnosti;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Staveniště	Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce	3	12			* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zářezkou při podlaží, popř. obočními, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení zachytých sítěk nad vstupem do objektu; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přílby;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - * pád lešnáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.) * pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení; * pád pracovníka při užívání lešení; * pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; * pád při šplhání a vystupování po konstrukčních	3	27			* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešnářským průkazem); * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka, popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.); * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;

		prvích lešení (nepoužití žebříků); * pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojezdového lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) Při změně způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit			* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění; * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (dle ČSN 73 8107, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotýčovým zábradlím; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování); - Lešení se navrhuje s ohledem na funkční požadavky, bezpečnost pracovníků, komunální bezpečnost; pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje vyplývá z techn. norem, typových nebo obdobných výrobních podkladů, považují se tyto podklady za dokumentaci podle čl. 115 a 116 ČSN 73 8101.
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;	3	27	* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí; * provedení kotvení o dostatečnou únosnost, provedení rovnoměrné po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení); * používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí. - Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a pod lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých sítěmi nebo plachtou se musí délka kotvení snížit až na polovinu. - Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením. Stabilitu lešení proti překlopení se dosahuje: a) kotvením, b) vzepřením, c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zatěží (např. u pojezdových a volně stojících lešení); * zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení, vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kovových lešení); * zákaz používání vrátkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kovová lešení) a slezání po konstrukci lešení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	3	27	* používání techniky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); * zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídavnou zátlží; * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; * při přemisťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád (překlopení, převrácení pojezdových a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení	3	27	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce);	4	16	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranol, fošny); * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah, dílců a jednotlivých prvků podlah na sraz; * nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcky, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodité zatížení podlah lešení); * podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu; * vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí Ke zlomení dochází vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce) * propadnutí poškozenou podlahou * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo oločení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.;	3	12	* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí ČSN 73 8101, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky: - příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce; - prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz, - pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm, - ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN 73 8101; * zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu; * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a

						únosnost; Nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí (dle tab. 1 a 2 ČSN 73 8101):
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti; * pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontráži lešení; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení; * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení; * pád materiálu, předmětů, případně části lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. výtaky	3	12		* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj; * zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaže, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo zachytinou stříškou; * zřízení zachytých stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontráži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách; * pro svislou dopravu vybourané suti zřítit uzavřené šhozy; * dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontráži lešení; * vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	* úder do ruky, přímáčkutí, otlačky, zhmoždění, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;	2	18		* praxe, zručnost, zácvik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky); * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	* úrazy oči (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úloemem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	2	4	16	* používání sekáčů, kladiv a palic bez trhlín a ořepů; * používání OOPP k ochraně zraku; * používání nepoškozeného nářadí s dobrým oslřím u sekáčů; * pevně uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýšováním místa práce;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	* vyklouznutí nářadí z ruky; * zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	2	2	8	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.); * soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvik;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu) - po vyvinutí úsilí;	2	2	8	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti; * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu;	2	2	8	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* pád dlaždice, obrubníku, cihly, betonových skruží, kanalizačních vpustí apod.) na nohu; * převržení nestabilně uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníku); * pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou;	2	2	8	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem; * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * použít pracovní obuvi s vyzluzenou špičí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	2	2	8	* kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton. skruže, kanalizační vpusti apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu; * přiražení ruky k úložné ploše vykládaného dopr. prostředku;	2	2	8	* správné a pevné uchopení materiálu; * používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.); * používání rukavic;

32

					tehdy nejsou-li zatíženy; * ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů; * dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů; * řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	4	16	* vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; * používání ochranné přilby proti zranění hlavy;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechem a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;	3	12	* vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechem a jinou konstrukci; * podle potřeby zřítid a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách; * materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem; * průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem	3	12	* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použití osobního zajištění zejména při ručním při bourání střeche, obvodových zdí, stropů apod.;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propíchnutí, pořežení chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořežení sklem a pod.;	2	8	* včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými částmi, používání OOPP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice)
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* prašnost;	2	18	* provedení opatření zabráňující nadměrnému prašení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení); * Pozn.: při použití skluzů, uzavřených shozů nesmí dojít k jejich přetížení, uvolnění a deformacím (slouží zpravidla jen pro lehčí vybouraný materiál); * používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické všeobecně	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladivky, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými); * zranění očí a obličejové odletujícími částmi při opracovávaných různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtačkami, bouracími kladivky, sekáči apod.; (nejzávažnější je ohrožení očí odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména broušícího resp. řezacího kotouče u brusek)	2	8	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s příklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty; * používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličejové před odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a broušícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vykloubení a zlomení prstů, pořežení ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou;	2	18	* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtáček vybaven bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při vrtání, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtaček používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vykloubnutí, vypadnutí mechan. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední částí těla (pořežení, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	2	18	* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a masnotou); * vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání oslábého vrtáku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřené velké s řádně upevněným držákem;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtaček a rotující upínací součásti broušících, leštících, hladících kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji); * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí nasazenou na el. vrtačku;	2	8	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, rukavicích, v rukaviciích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod.; (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukaviciích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje);	3	12	* správné osazení a upevnění nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * funkční ochranné zařízení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny;	2	8	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části

TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí - všeobecně	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;	2	18	* omezení práce s nářadím na žebřících apod.; * připoutání nářadí k tělu, části oděvu, požití brašen, pouzder, pouzder apod.;
	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážné poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	3	12	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříků používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);
	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášením dýchacích cest, plicní onemocnění. Při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvláště nebezpečný křemičitý (silikonový) prach přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca apod.);	2	B	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používejte ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;
	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými;	2	9	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;
	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* úraz elektrickým proudem Pozn.: Z principu ručního nářadí drženého v ruce vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předeptány a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.	4	16	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulování nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínacem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřeházet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	* porážení rotujícím nástrojem (vrtákem nebo jiným použitým rotujícím nástrojem) při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	2	9	* postupovat dle návodu k používání; * nepřeházet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti, olejem a masnotou; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před nepříjemným a nebezpečným blízko pohyblivých se nástrojů a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u vrtáček vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím pozornost; je-li obsluha nesoustředěná nebo unavená nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínacem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou
	Elektrické vrtáčky	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů zejména při zaseknutí ("zakousnutí") vrtáku	1	4	* vypínání nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmání ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při práci, puštění vrtáčky z rukou při jejím protažení - zaseknutí; * před uvedením kládiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována); * používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáku); * používat vrtáčku jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. vrtáčky provádět jen po odpojení od sítě;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták * zachycení, namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující michací vrtulí (michadlem a pod. nástrojem) nasazenou na el. vrtáčku při použití pro rozmíchávání hmot v nádobě;	1	4	* vhodné ustrojení pracovníka bez volné vlajících částí, (nebezpečně je držet vrtáčku v chodu v rukavici); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li vrtáčka v klidu; * dodržování zákazu přenášení vrtáčky zapojeného do sítě s prstem na spínači;

vtřačky					
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	8	* dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou; * při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení z (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat tlumič nebo obličejové štíty;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů	2	8	* vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě sejmání ruky obsluhy z jeho tlačítkem zaseknutí; * před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (j) instalované zablokování * používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment kladiva a vrtáku) * používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadí pracovat s cílem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou * opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje; * zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky;	2	12	* používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadí pracovat s cílem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou * udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) držet kladivo oběma rukama; uvolnění; * udržování kladiva v řádném stavu; * používat kladiva s řádně upevněným držadlem; * omezení práce s nářadím na žebřících; * upevnění nářadí, zajištění nářadí proti pádu
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták u vrtacích kladiv a rotující upínací součásti	2	8	* vhodné ustrojení pracovníka bez volné vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li kladivo v klidu; * dodržování zákazu přenášení kladiva zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje),	3	12	* správné osazení a upevnění nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vytlákanými kusy zdiva apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu	2	8	* omezení práce s kladivem nářadím nad hlavou a na žebřících a pod nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	3	12	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto a s plošinou, lešení apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* porézní obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	2	8	* nepřeháňet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeť a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a oprav kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatláčeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrtáky nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; * po ukončení práce nebo při prac. přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo nářadí odkládat, přeháňet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přeháňet jen za části k tomu určenou;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.	2	8	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* hlučnost	2	8	* používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB); * bezpečnostní přestávky (např. u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15

Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací					min. úhrnná doba práce s limto kladivem však nesmí překračovat 30 min na jednoho pracovníka za směnu);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	2	8	* udržování nářadí v řádném technickém stavu * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze * opatření dle zařazené kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky * při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přerušit práci a pracovníka na jinou práci;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zasažení obsluhy elektrickým proudem	4	16	* kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulování nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřeházet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky; - Pozn.: z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Ruční elektrická kotoučové pily na dřevo	Elektrické ruční kotoučové pily	* pořezání při nežádoucím styku ruky s pilovým kotoučem	3	12	* ochranný kryt pilového kotouče, část krytu pohyblivá; * připevnění dorazové lišty k materiálu, použití pravítka; * použití vhodného a správně upevněného pil. kotouče, dodržování zákazu používat poškozené, vyhráté pil. kotouče, s chybějícím zubem apod.; * použití pily způsobem stanoveným v návodu k používání;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 Elektrická mechanizovaná nářadí / Ruční elektrická kotoučové pily na dřevo	Elektrické ruční kotoučové pily	* zpětný vrh pily resp. neupevněného dřeva při řezání dřeva podél vláken	3	12	* správná funkce rozevíracího klínu (správné upevnění a nastavení rozevíracího klínu, jeho hladký povrch apod.); * použití vhodného pil. kotouče s ostrými a správně nabroušenými zuby;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče	3	12	* správné osazení a upevnění brousícího nástroje; * použití vhodného brousícího nástroje, ne používání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče; * použití brousícího kotouče s příslušnou rychlostí větší než max. dovolená rychlost vyznačená na štítku brusky; * používání brusky souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí, nenamáhat řezací kotouč na ohyb; * funkční ochranné zařízení brousícího kotouče; * ochrana brousícího kotouče před mechanickým poškozením;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* pořezání rotujícím nástrojem (brousícím, řezacím kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	2	8	* postupovat dle návodu k používání; * nepřeházet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem a rukou odstraňovat odpad; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem

TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	1	9	vypnout nebo * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v i * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou * praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu typu, veř * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zá používání poškozeného nářadí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* úrazy očí (!) odlétlými střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekák + kladivo);	4	24	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez tříln a oře * používání OOPP k ochraně zraku;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* vyklouznutí nářadí z ruky;	2	8	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u seká * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny a * provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hlad vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistý rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnot * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodný zvýšováním místa práce * pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka; * nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovan pracovní částí apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavici apod. z násady;	2	8	
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče);	2	18	* používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; * uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; * správné používání nářadí (nedovolené použití páky); * dodržování zákazu používat šroubováku jako sekáče, páčidla; * povolení a vytažení roztažených a vymáchaných klíčů při * nepřetěžování nastavitelných klíčů; * soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* pohmožděny levé ruky; * vyklouznutí kladiva z ruky;	2	16	
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány;	2	8	* neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajišťování nářadí proti pádu používání poulek, brašen apod. při práci ve výšce;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* odřeniny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech, při opravách, údržbě	2	8	* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* zasažení osoby nářadím (lopatou, krumpáčem, vidlem);	2	8	* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* sečné rány, useknutí prstů při práci se sekerou při provádění tesařských prací, odvětvování, přípravě dřeva na palivo apod.	3	12	* praxe, zručnost, soustředěnost, zvýšená pozornost; * pečlivé osazení topírka a jeho zajištění proti uvolnění; * dostatečné naostření sekery; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* přetržení nosného lana - zřícení, pád výtahové plošiny, včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu	4	16	* funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače; * správné provedení a udržovaná vodítka; * dodržování zákazu používat výtahovou plošinu k dopravě osob a vstupovat pod zdviženou plošinu; * řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje; * údržba a mazání; * vyměnit lano vyskytne-li se na některém místě lana značná korozí, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystoupilé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce * dostatečné únosný nosný prvek věžového výtahu; * nepřetěžování vyznačenou nosnost plošiny; * rovnoměrné ukládání břemene; * nedopřavovat břemena, jejichž části nepřesahují půdorysné rozměry plošiny; * funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro); * zákaz používání el. vratků s plošinou pohybující se ve vodičích;

TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* vstup osoby pod zvednutou plošinu - zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou	4	16	* funkční ohrazení dolního nákladíště (popř. náhradní technické opatření - nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem) vázané na pohyb plošiny; * zákaz používání el. vřátku s plošinou pohybující se ve vodičkách;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* pád pracovníka z výšky;	4	16	* ohrazení volných okrajů nakládací/vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech; * zákaz používání el. vřátku s plošinou pohybující se ve vodičkách;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* pohyb výtahové plošiny - zachycení osoby pohybující se výtahovou plošinou ve střížných místech (mezi pevný okraj vykládací rampy a svíse se pohybující výtahovou plošinou); - zachycení plošiny o pevnou překážku;	4	16	* instalace patrových uzávěrů (jednotlivé zábradlí při vzdálenosti 60 - 80 cm od volného okraje šachty; * uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny; * vyloučit ukládání předmětů a materiálů zasahujících do svíse dráhy plošiny(šachty); * nenahýbat se do dráhy (šachty) pohybující se plošiny; * zákaz používání el. vřátku s plošinou pohybující se ve vodičkách;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	3	12	* ohrazení výtahové plošiny pletivem, včetně plošinových uzávěrů; * zákaz používání el. vřátku s plošinou pohybující se ve vodičkách;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	Stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	* zřízení věže/stožáru výtahu	4	16	* správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce; * kotvení do objektu, zajištění stability; * provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1 x za 6 měsíců), preventivní údržba, odborné kontroly výtahu (1 x za 14 dnů);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nechráněné, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod.	4	16	* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neobdobných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlem a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveniště v zimním období);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako : - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřívě nulování, zemnění), - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů, - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybné čištění el. výstroje (výzbroje)např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.; - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demonitované kryty apod., - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozvaděče apod.	4	16	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * odborné připojování a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb. tj. pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * zabránění neobdobných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omlátování el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemisťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení	4	16	* nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;

TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení	4	16	* vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí); * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	záměna fázového a ochranného vodiče při neoborném připojení přírodního vedení - šňůry a neověření správnosti připojení, při neoborné opravě přírodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů;	4	16	* odborné připojování a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem (vždy provádí elektrikář min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb. tj. pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * respektovat barevné označení vodičů; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavebách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívozy s vidlicemi na obou stranách;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	vytržení přírodní šňůry nešetnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky	4	16	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavebách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * šetrné zacházení s el. přívozy pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání)	4	16	* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavebách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívozy pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zalití do země)	4	16	* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 /Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače	4	18	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládní; * informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochranu el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením); * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení)

					staveniště v zimním období);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	vedení nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení (i při manipulaci s mechanismy a jinými zařízeními v blízkosti el. zařízení)	4	16	* dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech venkovního e vedení vn a vvr * práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti uvedených v předmětných předpisech
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	4	16	* dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech venkovního el vedení vn a vvr; * práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti uvedených v předmětných předpisech;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Michačky stavební	Michačky stavební	* pád, převrácení michačky na pracovníka;	3	12	* správné ustavení michačky na rovný a tvrdý podklad; zajištění stability při přemísťování, a při čistění; * dodržování zákazu vystupovat na konstrukci michačky; * nepřepřítovat buben, plynulé nakládání bubnu při jeho vyprazdňování;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Michačky stavební	Michačky stavební	* pád násypného koše (skipu) naražení, zasažení pracovníka;	3	12	* mechanické zajištění koše v horní poloze;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Michačky stavební	Michačky stavební	* kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomení odřeniny;	2	16	* dodržovat zákaz čistění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce - zednickou lžící, lopatou, prknem apod.)
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Michačky stavební	Michačky stavební	* zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem;	2	12	* ochranný kryt řemenového pohonu, příp. převodového mechanismu;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Michačky stavební	Michačky stavební	* zasažení pracovníka elektrickým proudem	4	16	* dodržování zákazu odstraňovat a kryty, olivrat přístupy k el. částem; vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím; * odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou (vždy provádí elektrikář); ovladač michačky z izolantu, nepoškozený; * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytřzení byl přerušen jako poslední; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace na stavbě; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staven. zařízeními; * udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození na stavbách; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu * výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500; * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, měření zemního odporu uzemnění, měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochrann. vodiče, ověřování funkce proudového chrániče) a odstraňování závad; * před přemísťováním michačky připojené pohyblivým přívodem stroje bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	27	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého * udržovat žebříky v řádném technickém stavu, poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovat zákazy: - pracovat nad sebou a vystupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychýlovat těžiště těla) mimo osu - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitě žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými itanickami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření; * horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00	Jednoduché a dvojitě žebříky	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného	3	27	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovat zákazy:

Praha 1 / Žebřiky přenosné		vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěr; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;			- používat poškozené žebřiky; - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně; - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg; - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření; * horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Žebřiky přenosné	Jednoduché a dvojité žebřiky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebřiky dřevěné);	3	36	* žebřiky používal jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * udržovat žebřiky v řádném technickém stavu; * při používání žebříků dodržovány zákazy; - používat poškozené žebřiky; - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně; - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg; - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * k zajištění stability kovový žebřík spolehlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku); * horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Žebřiky přenosné	Jednoduché a dvojité žebřiky	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	3	12	* zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.);
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Žebřiky přenosné	Jednoduché a dvojité žebřiky	* prasknutí, zlomení přičle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	3	27	* udržovat žebřiky v řádném technickém stavu; * poškozené žebřiky odstranit z pracovního; * nepoužívat poškozené žebřiky; * nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami; * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	únik PB, výbuch, požár, popálení Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý, je cca 2,5 x těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplňuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravuje v kapalném stavu v láhvích	4	16	* při výměně lahvi PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotazení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahvi a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozbitelných spojů pěnотvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojit hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání natavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic; * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neopouštět zapálení hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požární nebezpečná dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.); * neumísťoval lahve PB do nevětráných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 C); * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a jiných

					místnosti); * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětrávaných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zapalování, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory. Pozn.: Před zahájením používání hořáků na PB (natavování ap.) stavební technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	popálení při zapalování hořáku	2	6	* při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit návodem pro použití; * při práci používat OOPP - vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	* působení výparů a kouře * ohrožení dýchacích cest výparů a kouři vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot,	2	8	* zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; přestávky použít OOPP k ochraně dýchadel
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů (chronické bronchitidy) působením aerosolů, při vdechování škodlivin vznikajících při svařování - působením svářecích aerosolů, prachu, dymů, aerosolů s obsahem toxických, karcinogenních a fibrogenních látek (toxických plynů vznikajících při svařování (NOx, CO, O3), toxických plynů vznikajících při spalování povlaků a nátěrů základního materiálu (zbytky fezných kapalin, korozní zplojiny, ochranné povlaky, nátěry, barvy, oleje izolace protikorozní povlaky ap.); Tuhé části aerosolů s obsahem těžkých kovů, chromu, (šestimocný chrom - Cr(VI)) jsou jedním z významných karcinogenů, který vzniká při ručním obloukovém svařování obalenými elektrodami), niklu, manganu, vanadia a kobaltu v pracovním ovzduší svářeče těžké kovy jsou toxikologicky dominantní složkou svářecích dýmů. Depozice aerosolu v dýchacích cestách je komplikovaný proces. Závisí na způsobu interakce škodliviny a organismu, na fyzikálně-chemických charakteristikách aerodispersního systému (velikost částic, koncentrace, náboj aj.), stejně jako i na vlastnostech dýchacího traktu, na jeho individuálních a fyziologických zvláštnostech; nebezpečné jsou i výparu ze suťkových náterů (otrava cínem), ze zinku a z kadmia.	2	B	* zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu * vzhledotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóle * použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců v vhodných polohách a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene * použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom) * používání OOPP dle ČSN 05 060 * využívání zásten, clon, krytů pro usměrňování proudů dymů od zařízení * používání OOPP dle ČSN 05 0601 * volba technologického postupu s ohledem na základní materiály (elektrody); nebezpečí při svařování v ochranné atmosféře jsou vyvolána vyšší produktivitou a použitým ochranným plynem, jde o zvýšenou úroveň žhavého rozstříku a kvalitativně i kvantitativně vyšší ohrožení z ultrafialového záření, způsobené přesunem vyzařované energie do kratších vlnových délek
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem isker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování, (nebezpečné může být např. zapadnutí žhavé částice do pracovní obuvi), nebezpečí je závažnější při svařování el. obloukem a při drážkování propalování děr kyslíkem;	3	12	* správné provádění svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličejové i ostatních částí těla; * při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opaření jsou obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu a většího rozstříku žezaného kovu; * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení nechráněné části těla (ruky) přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla	2	6	* používání OOPP (rukavic); * správné pracovní postupy;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.)	2	8	* použití krytů, závěsů, zásten z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky; * ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů; * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání okují a výrobků v místě řezu, odlétnutými okujemi při řezání	2	18	* odstraňování výrobků provádět až po snížení řezací teploty; * používání OOPP k ochraně očí;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu (např. při svařování vozidel s nádržemi pohonných hmot, v plyn. kotelnách apod.); * otrava, zdušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	4	18	* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářecího pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požární bezpečnostní opatření; * dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorech, na znečištěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod.; kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytné nutnou dobu, nejmenší 8 hod. apod. - viz ČSN 05 0601 a vyhl. MV č. 87/2000 Sb; * stanoví požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů; * zabezpečit volné únikové cesty; * určit provozní podmínky tech. zařízení a procesu, odstranit hořlavé nebo nehořlavé látky, utěsnění otvorů, hasicí přístroje, asistence, OOPP, ochlazování konstrukce, měření koncentrace apod.; * překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapalení tak, aby nedošlo k vznícení; * vybavit svař. pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování; * měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržovat koncentraci pod hranici nebezpečné koncentrace, prověřovat pracoviště;

TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* zadušení, působení toxických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů; * při svařování plamenem a řezání kyslíkem nebezpečí vyčerpání kyslíku v uzavřeném pracovním prostoru; * poškození dýchacích cest;	3	27	* rozmistit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic; * zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek; * odsávání, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchacích látek; * odstranění toxických látek, žíravín, mastnot; * jistění dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* působení infračerveného, ultrafialového záření * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí; (kromě ultrafialového záření vznikajícími při svařování působí na zrak nepříznivě i světelné záření a účinky místního přehřátí i infračervené záření)	2	8	* ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr); * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. * rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod., úprava povrchů pracoviště a všech předmětů tak, aby byl snížen průnik a odraz záření na pracovišti;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* pád svářeče při pracích na žebříku a částech konstrukce a objektu ve výšce * práce v místech, kde prostor k pohybu omezen tak, že svářeč pracuje ve vynucené poloze (vklče, vsedě, vleže, atd.);	3	12	* zajištění ochrany proti pádu, omezení svařování ze žebříku, používání tech. zařízení pro práce ve výšce zajišťujícího pevné a stabilní postavení svářeče při svařování (plošina, lešení, schůdky s plošinou apod.); * zajištění dostatečného prostoru, i na přechodných pracovištích;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* nepříznivé zatížení svalových skupin, nepřírozené pracovní polohy	2	18	* použití ergonomicky vhodných sedadel;
TIRAST s.r.o., Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky, zejména na venkovních nechráněných prostorách v letním období, v uzavřených prostorách, v prostorách se značným sálavým teplem apod.; * svářečské pneumokoniozy, nemocnost, zátěž organismu s následnými účinky na cévní a nervový systém;	2	8	* odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce; * zajištění odpočívárny, šaten apod.;

V Praze dne 22.5.2015

Zpracoval:

Vladimír ŠICH
certifikovaný specialista BOZP

Schválil:

Ing. Jan Jakubův
Jednatel společnosti

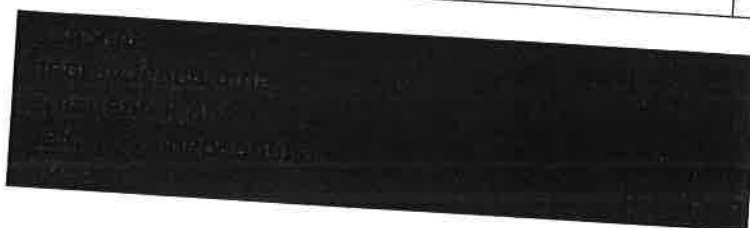
TIRAST s.r.o.
Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1
IČ 02072530 DIČ CZ02072530

Vysvětlivky

Pomocí této jednoduché bodové metody se hodnotí velikosti míry rizika identifikovaných nebezpečí ve třech položkách a to s ohledem na:

1. pravděpodobnost ohrožení (P)
2. pravděpodobnost následků ohrožení (N) – závažnost
3. názor hodnotitelů (H)

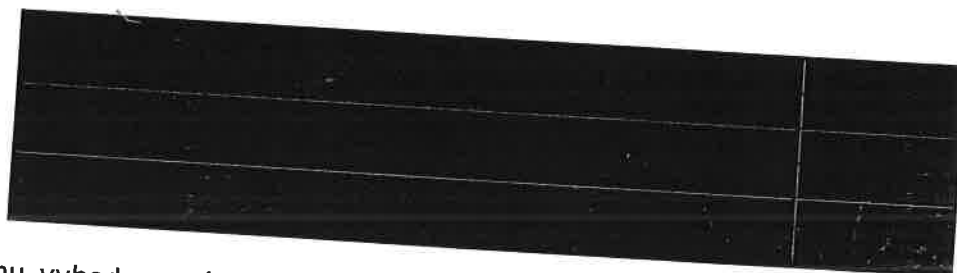
ad 1) **odhad pravděpodobnosti (P)**, se kterou může uvažované (identifikované) nebezpečí opravdu nastat, byl stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde byla zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení



ad 2) rovněž pro stanovení pravděpodobnosti následků (N), tj. závažnosti ohrožení byla stanovena stupnice od 1 do 5.

poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
smrtelný úraz	5

ad 3) v položce (H) byly zohledněny zejména počet ohrožených osob, čas působení ohrožení, provozní praxe, poznatky získané pozorováním pracovních aktivit, činností a procesů, stupeň pracovní kázně a návyků zaměstnanců, odůvodněnost předpokládat chyby zaměstnanců, nezkušenost při vykonávání občasných pracovních činností, odloučenost pracoviště, možnost výkonu řádného dozoru, úroveň kvalifikace, zkušeností a individuálních schopností zaměstnanců, úroveň řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, stáří a stav přístroje, úroveň údržby, kumulace ohrožení, možnost zajištění první pomoci, vliv pracovního systému, pracovního prostředí a pracovních podmínek, psychosociální rizikové faktory a pracovní úrazovost. V této položce bylo rovněž užito klasifikace stupni od 1 do 5.



K vlastnímu vyhodnocení rizika byly ukazatelé „N“, „P“ a „H“ jednoduše vynásobeny, a výsledný součin je pak ukazatelem míry rizika (R).

$$R = N \times P \times H$$

Bodové rozpětí orientačně vyjadřuje naléhavost úkolů přijetí opatření ke snížení úrovně rizika a prioritu bezpečnostních opatření. Pro stanovení stupně závažnosti vyhodnocených rizik bylo provedeno rozdělení do pěti rizikových kategorií (I. až V) celkové hodnocení míry rizika (R).

- I. R větší než 100 - **nepříjemné riziko**, velmi vysoké riziko, zastavit činnost a stanovení cíle SMBOZP
- II. R 51 až 100 - **nežádoucí riziko**, bezprostřední bezpečnostní opatření - stanovení cíle SMBOZP
- III. R 11 až 50 - **mírné riziko**, potřeba nápravné opatření (dle platné právní úpravy, uplatnitelných jiných požadavků včetně technických norem a dokumentace SMBOZP)

IV. R 4 až 10 - akceptovatelné (příjatelné) riziko, zvýšit pozornost (plnit platnou právní úpravu, uplatnitelné jiné požadavky a dokumentaci SMBOZP)

V. R 0 až 3- bezvýznamné riziko, riziko možno přijmout, není předmětem dokumentu Registru rizik a opatření

Za posouzení míry rizik jednotlivých nebezpečí ve společnosti má odpovědnost SV u oblasti - stavební projekt, a to ve spolupráci s externí odborně způsobilou osobou v prevenci rizik - BT a představitelem zaměstnanců pro BOZP.

Dále postup identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik (přijetí opatření) popsán v Příručce EMS a SMBOZP.

Stavbyvedoucí dále musí zajistit prokazatelné seznámení (informování) s riziky na pracovišti/stavbě odpovědného vedoucího pracovníka jiného zaměstnavatele (viz. záznam níže do „Registru rizik a opatření“), na které tímto zápisem přeneše povinnost zabezpečit školení zaměstnanců jiného zaměstnavatele provádějícího práce na pracovišti společnosti a obráceně musí informovat své podřízené zaměstnance o rizicích vyplývajících z činnosti dalších zaměstnavatelů (subdodavatelů).

Stavbyvedoucí musí dále zajistit vzájemné seznamování s riziky na pracovišti stavebního projektu v průběhu výstavby s odpovědnými zástupci jiných zaměstnavatelů (subdodavatelů) a to prostřednictvím provádění pravidelných subdodavatelských porad se zápisem (např. do Knihy BOZP) obsahující vzájemné předávání informací o rizicích. Subdodavatelské porady provádí stavbyvedoucí nejméně 1x za 14 dní. Dále musí průběžně informovat své podřízené zaměstnance o rizicích vyplývajících z činnosti externích dodavatelů mající vztah na jejich pracoviště.

Jedná se o práce za provozu DPS, kdy musí dojít před zahájením stavebních prací a dále v jejich průběhu k vzájemnému prokazatelnému informování a rizicích s odpovědným zástupcem provozovatel DPS. Staveniště a jednotlivá pracoviště zejména uvnitř objektu musí být vždy oddělena od ostatní prostor DPS - oplocením, provizorními příčkami, plnými uzamykatelnými dveřmi apod. za trvalé kontroly stavbyvedoucího + označení pracoviště bezpečnostními tabulkami „nepovolaným osobám vstup na staveniště zakázán a riziko úrazu“.

Upozornění na trvalé udržování volných únikových cest a nástupních míst pro požární techniku a udržování stávající požární dokumentace DPS, se kterou musí být před zahájením prací seznámen stavbyvedoucí - toto

Dále musí být plněny povinnosti a podmínky stanovené ve zpracovaném Plánu BOZP stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.



Kooperativa
VIENNA INSURANCE GROUP



Pojistná smlouva

č. 8602957405

pro pojištění podnikatelských rizik - TREND 7

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

se sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8, Česká republika

IČ: 47116617, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897
(dále jen "pojišťovna")

a

TIRAST s.r.o.

Jednatel:

Jan Jakubův, jednatel

IČ: 02072530

se sídlem: Politických vězňů 1826, č. or. 13, 140 00 Praha - Krč, Česká republika

Korespondenční adresa je shodná s adresou sídla.

Prostředky elektronické komunikace:

Vyloučení z elektronické komunikace: ANO

(dále jen "pojistník")

uzavírají

prostřednictvím pojišťovacího makléře

ALCATON s.r.o.

Korespondenční adresa: Gen. Svobody 374, 460 14 Liberec 13, Česká republika

(dále jen "pojišťovací makléř")

podle zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě, v platném znění, tuto pojistnou smlouvu (dále jen "smlouva"), která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele uvedenými v článku I. této smlouvy a přílohami této smlouvy tvoří nedílný celek.

ČLÁNEK I.

Úvodní ustanovení

1. Pojistník sjednává pojištění uvedené v této pojistné smlouvě ve svůj prospěch, tj. je zároveň pojištěným.
2. **Předmět činnosti pojištěného ke dni uzavření této smlouvy je vymezen v následujících příložených dokumentech:**

výpis ze živnostenského rejstříku ze dne 26. 9. 2013

3. **Pro pojištění sjednané touto smlouvou platí zákon o pojistné smlouvě a ostatní obecně závazné právní předpisy v platném znění, ustanovení pojistné smlouvy a následující pojistné podmínky:**

P - 100/09 - Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti

P - 600/05 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti za škodu

P - 500/11 - Dodatkové pojistné podmínky pro pojištění podnikatelských rizik - TREND,

ZSU - 500/11 - Zvláštní smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti za škodu

kteřé jsou nedílnou součástí této smlouvy a s nimiž byl pojistník seznámen před sepsáním této smlouvy.

4. **Doba trvání pojištění**

Počátek pojištění: 27. 9. 2013

Konec pojištění: 26. 9. 2023

ČLÁNEK II.

Další druhy pojištění

1. POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODU

1.1 Základní pojištění

Sjednává se pojištění odpovědnosti za škodu bez odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.

Pojištění se vztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s předmětem činnosti pojištěného dle čl. I. odst. 2.

Límit pojistného plnění: 5 000 000 Kč

Spoluúčast 2 500 Kč

Pokud činnost (některá z činností), na niž se vztahuje pojištění sjednané touto smlouvou, zahrnuje více oborů či podskupin (dále jen „obory činnosti“) – jako např. obory činnosti živnosti volné, vztahuje se pojištění pouze na ty obory činnosti, které jsou výslovně uvedeny ve smlouvě, resp. jejích přílohách. Nejsou-li obory činnosti ve smlouvě výslovně uvedeny, vztahuje se pojištění na ty obory činnosti, které má pojištěný uvedeny v příslušném rejstříku, registru nebo jiné veřejné evidenci ke dni sjednání pojištění.

Hlavní činnosti pojištěného. Za hlavní činnosti se považují činnosti s nejvyšším podílem na ročních příjmech pojištěného:

- kancelář – obecně (např. zprostředkovatel...)
- nakládání s odpady (vyjma nebezpečných)
- provádění staveb a jejich změn, přípravné práce pro stavby

Předpokladem plnění pojistitele je současné splnění následujících podmínek:

- a) škoda byla způsobena v souvislosti s předmětem činnosti pojištěného dle čl. I. odst. 2,
- b) pojištěný je v době vzniku škodné události oprávněn k provozování příslušné činnosti na základě obecně závazných právních předpisů,
- c) odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s příslušnou činností není z pojištění vyloučena.

1.2 Územní platnost

Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území České republiky.

1.3 Zvláštní smluvní ujednání vztahující se k pojištění odpovědnosti za škodu:

Pojištění se nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s podnikáním v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.

ČLÁNEK III.

Zvláštní údaje a ujednání

Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem **ALCATON s.r.o.** smlouvu, na jejímž základě pojišťovací makléř vykonává zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví pro pojistníka, a to v rozsahu této smlouvy.

Pojistník podpisem této pojistné smlouvy prohlašuje, že zplnomocnil pojišťovacího makléře k přijímání písemností majících vztah k pojištění sjednanému touto pojistnou smlouvou zasílaných pojistitelem pojistníkovi nebo pojištěnému, **s výjimkou písemností zasílaných pojistitelem s dodejkou**. Pro případ doručování písemností zasílaných pojistitelem pojistníkovi nebo pojištěnému pojišťovacímu makléři dle předchozí věty se „adresátem“ ve smyslu příslušných ustanovení pojistných podmínek rozumí pojišťovací makléř a tyto písemnosti se považují za doručené pojistníkovi nebo pojištěnému doručením pojišťovacímu makléři.

ČLÁNEK IV.
Údaje o pojistném

1. Pojistné:

Pojištění odpovědnosti za škodu - základní

Roční pojistné 17 131 Kč

Celkové roční pojistné před úpravou **17 131 Kč**

Sjednává se běžné pojistné s pojistným obdobím 12 měsíců.

Sleva za délku pojistného období **-5 %**

Jiná sleva / přírážka **-30 %**

Saldo přírážek a slev **-35 %**

Celkové roční pojistné po úpravě **11 135 Kč**

Pojistné za pojistné období **11 135 Kč**

2. Pojistné za pojistné období je splatné vždy:

k 27.09.

každého roku převodním příkazem s připomenutím platby na účet pojistitele.

Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.

Číslo účtu: 2226222

Kód banky: 0800

Konstantní symbol: 3558

Variabilní symbol: 8602957405

ČLÁNEK V.
Hlášení škodných událostí

1. Hlášení škodných událostí.

Vznik škodné události hlásí pojistník bez zbytečného odkladu na příslušném tiskopisu dopisem nebo faxem na uvedenou adresu, případně e-mailem:

ALCATON s.r.o., Gen. Svobody 374, 460 14 Liberec 13

nebo

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

CENTRUM ZÁKAZNICKÉ PODPORY

Centrální podatelna

Brněnská 634

664 42 Modřice

Tel: 841 105 105

Fax: 547 212 602, 547 212 561

E-mail: podatelna@koop.cz

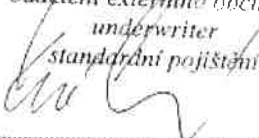
ČLÁNEK VI.
Závěrečná ustanovení

1. Pojistník prohlašuje, že:

- a) věci nebo činnosti uvedené v této pojistné smlouvě nejsou pojištěny proti stejným nebezpečím u jiného pojistitele, není-li v této smlouvě uvedeno jinak,
 - b) všechny údaje uvedené v této pojistné smlouvě odpovídají skutečnosti, a bere na vědomí, že je povinen v průběhu doby trvání pojištění bez zbytečného odkladu oznámit všechny případné změny v těchto údajích,
 - c) úplně a pravdivě odpověděl na písemné dotazy pojistitele týkající se sjednávaného pojištění a je si vědom povinnosti v průběhu trvání pojištění bez zbytečného odkladu pojistiteli oznámit všechny případné změny v těchto údajích,
 - d) mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 65 a násl. zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě, a dále že byl informován o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim v souladu s ustanovením § 11, 12 a 21 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů,
 - e) byl před uzavřením pojistné smlouvy seznámen s pojistnými podmínkami pojistitele, které tvoří nedílnou součást této pojistné smlouvy,
 - f) bere na vědomí, že adresa bydliště / sídla a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě budou použity u všech platných pojistných smluv v rámci pojistného vztahu,
 - g) souhlasí se zpracováním všech poskytnutých osobních údajů pro zasílání obchodních a reklamních sdělení pojistitele a nabídky služeb členů pojišťovací skupiny Vienna Insurance Group a Finanční skupiny České spořitelny, a.s., na uvedené kontaktní údaje, včetně prostředků elektronické komunikace,
2. Smlouva byla vypracována ve 4 stejnopisech. Pojistník obdrží 1 stejnopis, pojistitel obdrží 2 stejnopisy a pojišťovací makléř obdrží 1 stejnopis.
3. Tato smlouva obsahuje přílohy: č. 1 - Výpis ze ŽR.

Pojistná smlouva uzavřena dne: 26. 9. 2013

Jméno, příjmení / název zástupce pojistitele (ziskatele): Vlasta Králová
zaměstnanec pojistitele
Ziskatelské číslo 481
Osobní č. spolupracovníka ziskatele: 481
Telefonní číslo: 606624382
Email: vkralova@koop.cz

Vlasta Králová
oddělení externího obchodu
underwriter
standardní pojištění


Podpis zástupce pojistitele (ziskatele)



Podpis pojistníka

ZSJ - 500/11 Zvláštní smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti za škodu:

1. Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistných podmínek se pojištění nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s:
 - a) provozováním tržnic a stánkovým prodejem v tržnicích,
 - b) provozováním zastáven, heren, non-stop pohostinských zařízení (restaurací, barů apod.),
 - c) provozováním a pořádáním akcí motoristického sportu, paintballových střelnic, bobových a motokárových drah, segwayů, lanových parků, bungee jumpingu, zorbingu, potápění, parasailingu, surfingu, raftingu, canyoningu a obdobných aktivit,
 - d) provozováním a pořádáním cirkusových představení, poutí a poutových atrakcí, zábavních parků,
 - e) pořádáním tanečních zábav a diskoték pro více než 500 návštěvníků,
 - f) činností kaskadérů,
 - g) provozováním činností, při které je porušována integrita lidské kůže,
 - h) ochranou majetku a osob a službami soukromých detektivů,
 - i) činností agentury práce,
 - j) směnářskou činností,
 - k) hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem, ražbou tunelů a žtol,
 - l) výpravou, opravami, přepravou, nákupem, prodejem, půjčováním, uschováváním a znehodnocováním zbraní a bezpečnostního materiálu.
2. Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistných podmínek se pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s:
 - a) výsledky projektové, konstrukční, zkušební, analytické, testovací, kontrolní, revizní, poradenské, konzultační, účetní, plánovací, výzkumné, překladatelské, zprostředkovatelské a jakékoli duševní tvůrčí činnosti, poskytováním software, zpracováním a poskytováním dat a informací,
 - b) poskytováním technických služeb k ochraně majetku a osob (např. montáž EZS, EPS),
 - c) obchodem s léčivými,
 - d) poskytováním zdravotní a veterinární péče,
 - e) provozováním fit center a solárií, poskytováním kosmetických, masérských, rekondičních a regeneračních služeb a služeb trenérů,
 - f) prováděním geologických prací,
 - g) úpravou a rozvodem vody, výrobou, rozvodem, distribucí a prodejem elektrické energie, plynu, tepla apod.,
 - h) obchodem s erotickým zbožím.
3. Z pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s:
 - a) nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (odchylně od čl. IV. odst. 1) písm. r) ZPP P-600/05),
 - b) provozem čerpacích stanic LPG a CNG, výrobou, montáží, opravami, revizemi, prohlídkami a zkouškami plynových a tlakových zařízení a plnění nádob plyny (odchylně od čl. IV. odst. 1) písm. r) ZPP P-600/05),
 - c) provozováním vodovodů a kanalizací, úpravou a rozvodem vody; výluka vyplývající z čl. IV. odst. 1) písm. q) ZPP P-600/05 není dotčena,
 - d) pořádáním kulturních, prodejních a obdobných akcí, pořádáním sportovních akcí, organizováním sportovní činnosti,
 - e) stavbou, opravami a likvidací lodí,
 - f) výstavbou a údržbou přehrad, pracemi pod vodou,poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za škodu, maximálně však do výše 5.000.000,- Kč ze všech pojistných událostí vzniklých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za škodu.
4. Z pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku v souvislosti s:
 - a) výrobou a obchodem s motorovými vozidly a dalšími motorovými dopravními prostředky, včetně jejich součástí a příslušenství,
 - b) výrobou a prodejem pohonných hmot,
 - c) poskytováním technických služeb,
 - d) provozováním útulků a jiných obdobných zařízení pečujících o zvířata,poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za škodu, maximálně však do výše 5.000.000,- Kč ze všech pojistných událostí vzniklých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za škodu.
5. Je-li sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s reálnou činností a/nebo je-li sjednáno pojištění odpovědnosti pouze v rozsahu odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo pronájmem nemovitosti, vztahuje se pojištění odpovědnosti za škodu vyplývající z vlastnictví nebo držby pouze těch nemovitostí, které jsou v době vzniku škodné události z pojištění odpovědnosti za škodu majetkově pojištěny u Kooperativy pojišťovny, a.s., Vienna Insurance Group.