

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:  
Stručný přehled činnosti  
oboru tkáňová banka  
za období 2007–2020  
NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)





## Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020

**Datový zdroj:** výkaz A (MZ) 1-01: tkáňová banka (A068)

Sběr dat v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

**Zpravodajské jednotky:** Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) tkáňové banky a centra reprodukčních buněk (vč. sexuologických pracovišť), které provádí odběry tkání a buněk, včetně reprodukčních), jejich zpracování, uchovávání a distribuci poskytovatelům zdravotních služeb. Vyplňování se týká všech poskytovatelů zdravotních služeb bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

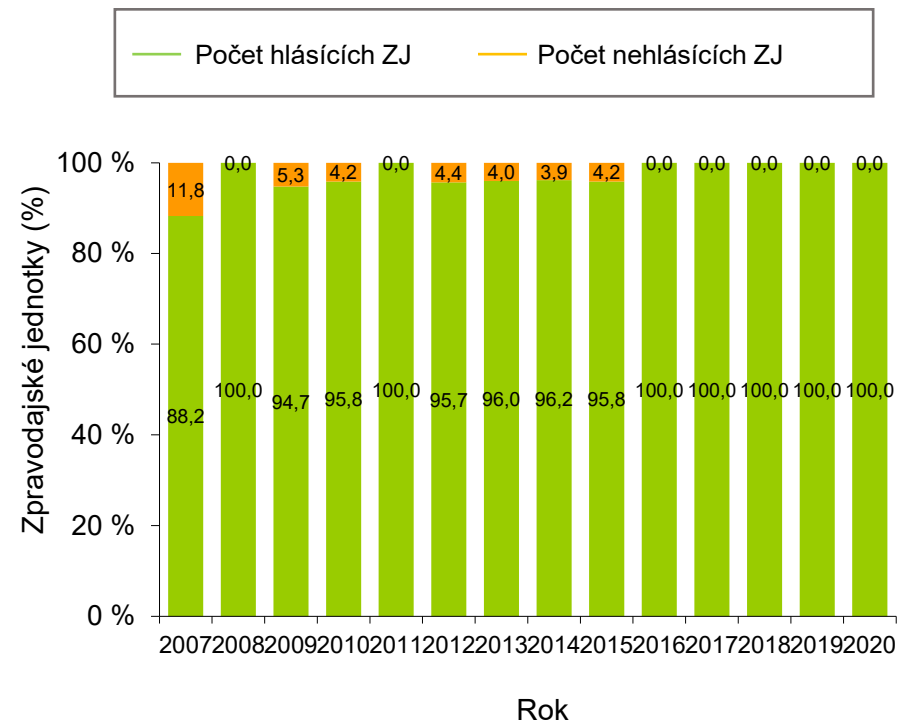
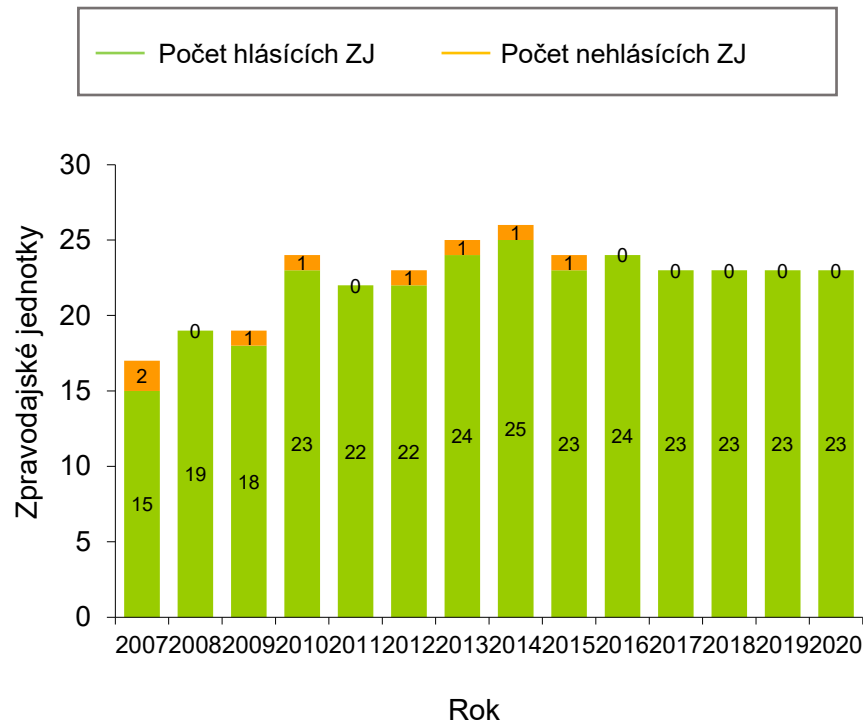
### Shrnutí

V roce 2020 vyplnilo výkaz A068 celkem 23 (100 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podala všechna zdravotnická zařízení ve všech krajích (Obrázek 2, Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR je vizualizováno na Obrázku 4. Cca 39,1 % z nich jsou nemocnice, 43,5 % tvoří fakultní nemocnice, 8,7 % pak samostatné odborné laboratoře a specializované nemocnice a sdružené velké ambulance představují shodně 4,3 %. Vzhledem k počtu dárců i příjemců tkání nebo buněk jsou nejvýznamnější fakultní nemocnice (Obrázek 5).

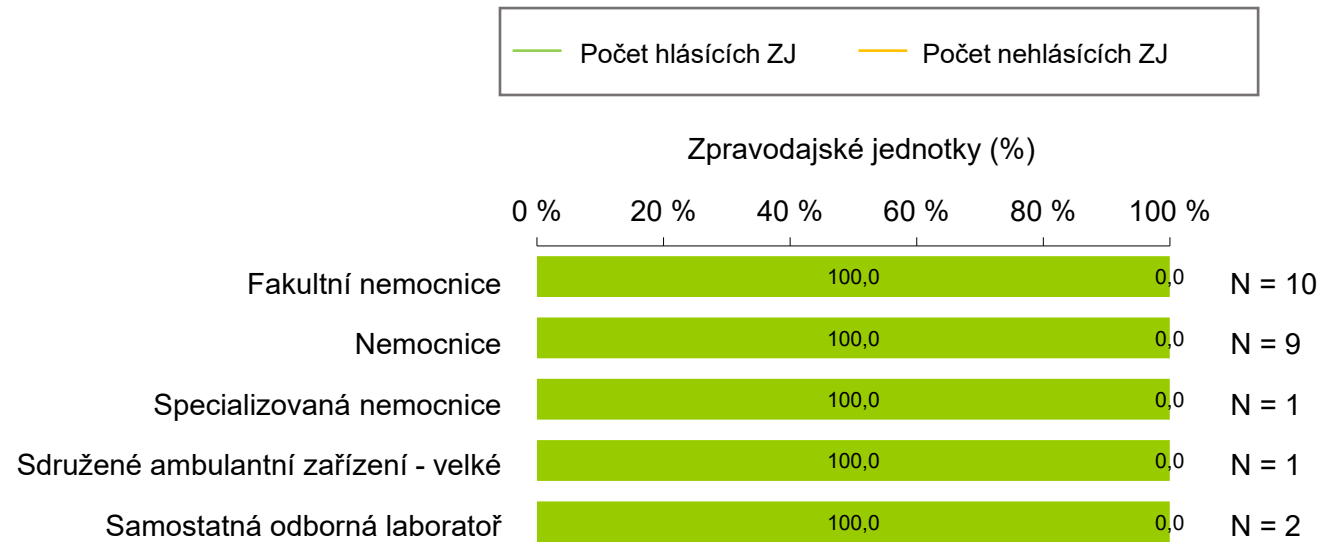
Na Obrázku 6 je uveden počet dárců a příjemců tkání nebo buněk v časových řadách. Tkáň/buňky každoročně daruje v průměru 3 012 osob a průměrně 2 851 pacientům jsou každý rok tkáň/buňky aplikovány. V roce 2020 bylo evidováno celkem 2 473 (23 na 100 000 osob v populaci) dárců a 2 177 (cca 20,4 na 100 000 osob) příjemců tkání nebo buněk.

Doplňující údaje sumarizující veškeré proměnné výkazu v časových řadách a pro poslední rok sběru i v regionálním srovnání jsou k dispozici v přílohách, a to jak ve formě absolutních počtů, tak jako standardizované ukazatele. Příloha dále obsahuje prezentaci s grafy, formulář ve formátu pdf a pokyny pro jeho vyplňování.

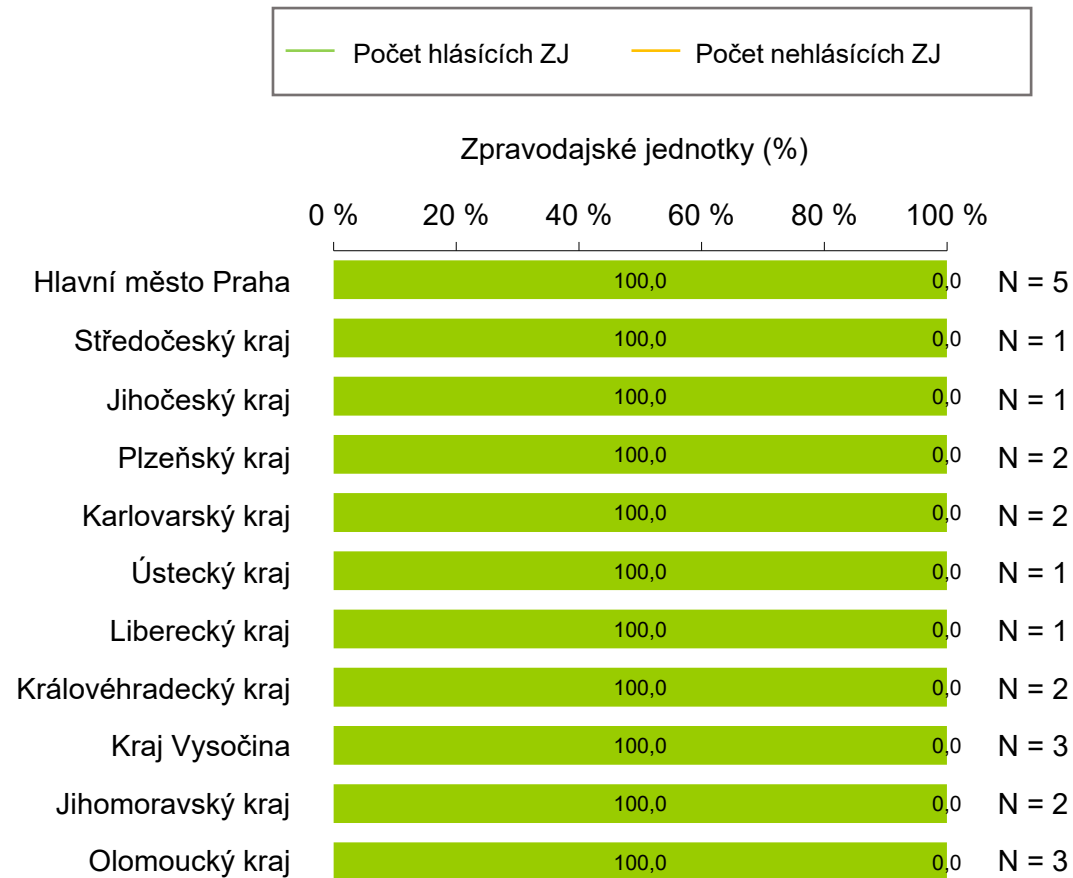
**Obrázek 1.** Vyplněnost výkazů v letech 2007–2020



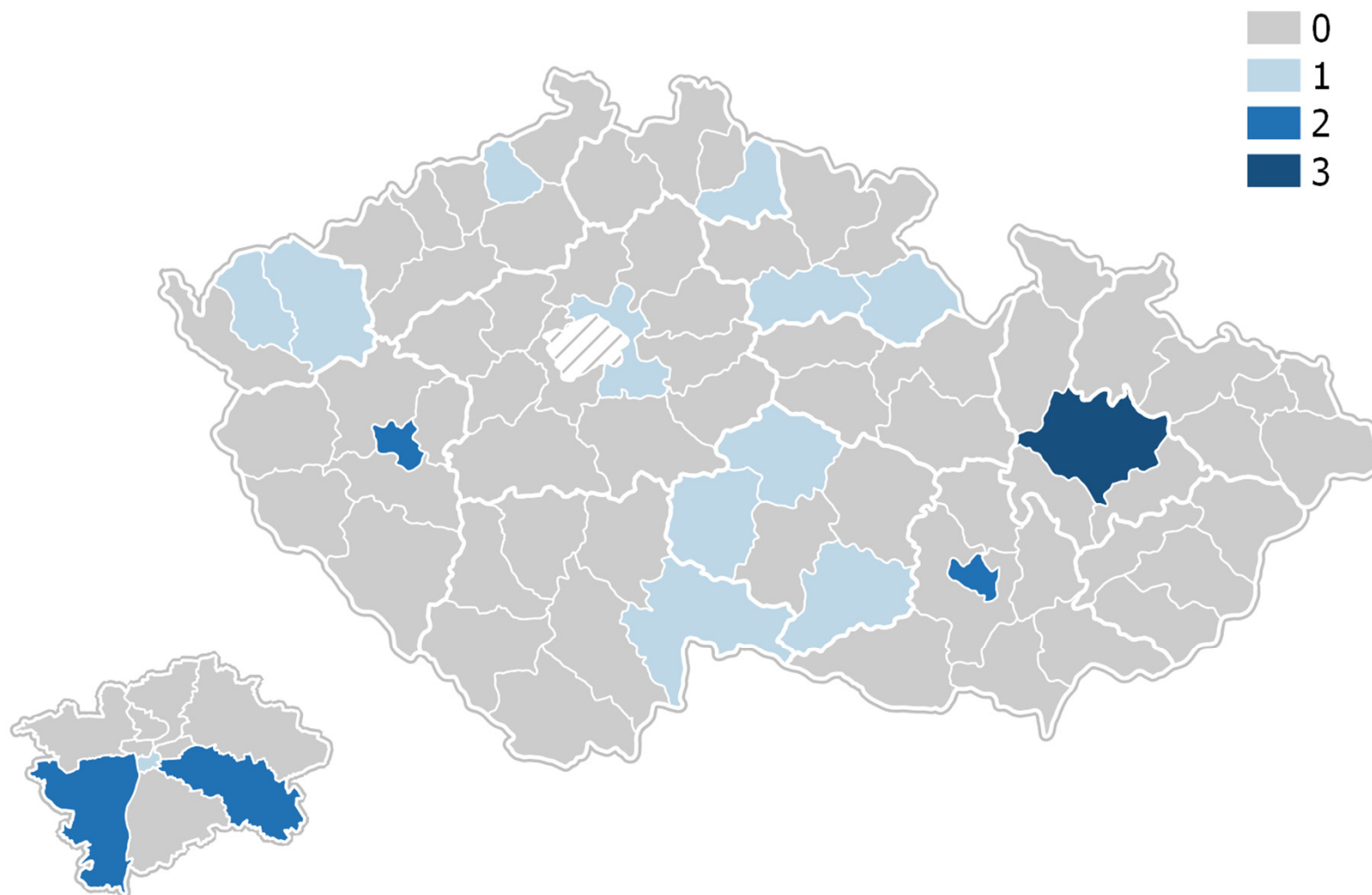
**Obrázek 2.** Vyplněnost výkazů za rok 2020 podle druhu zdravotnického zařízení



**Obrázek 3.** Vyplněnost výkazů za rok 2020 v jednotlivých regionech

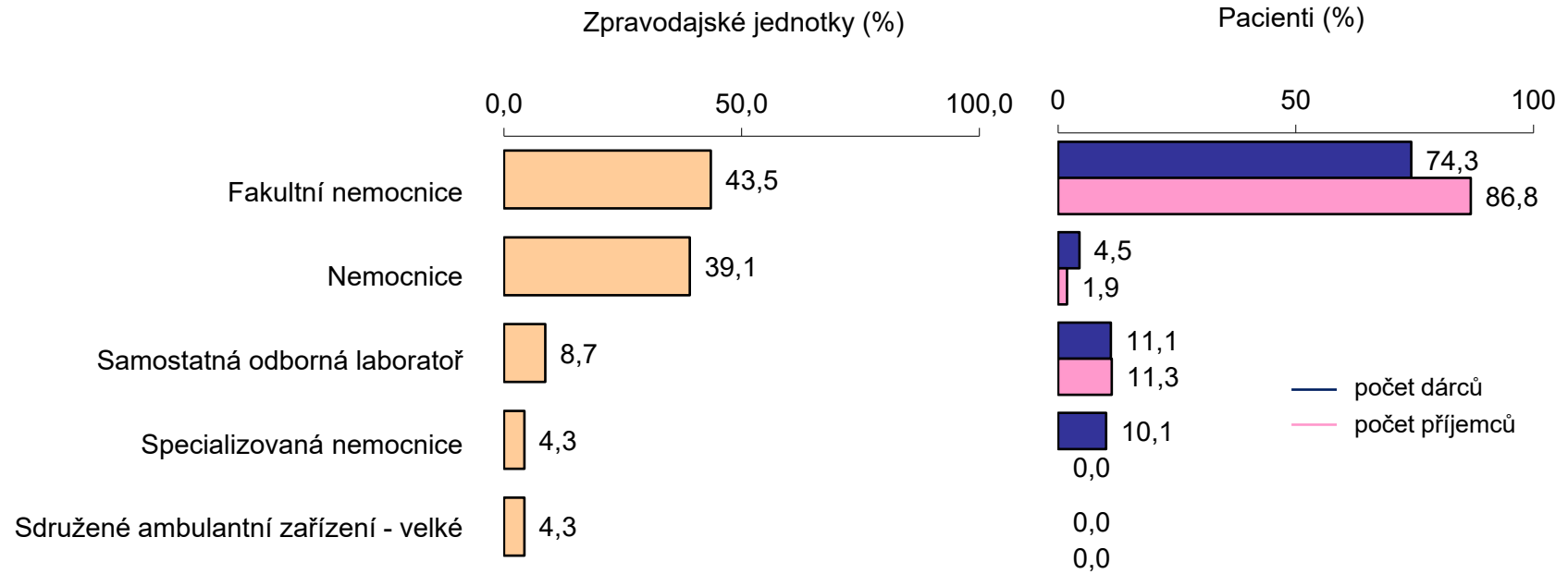


**Obrázek 4.** Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR



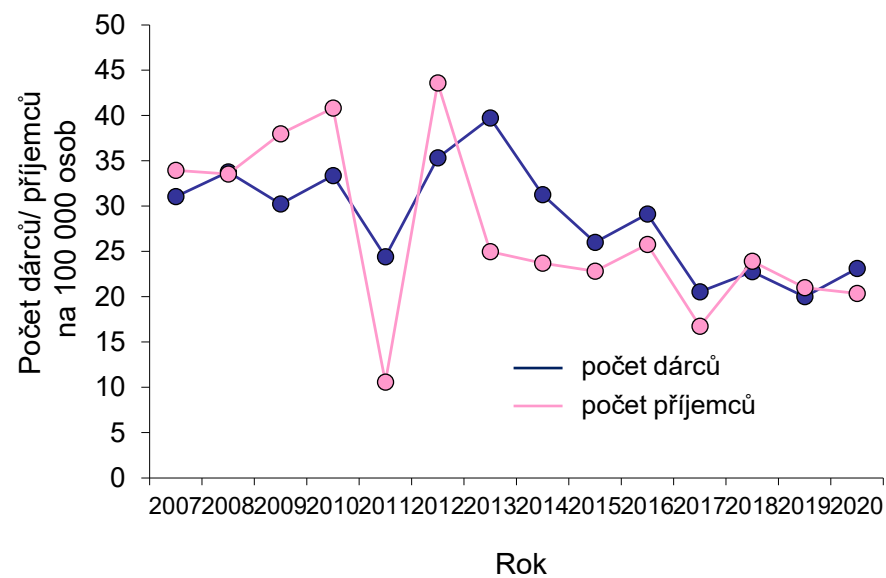
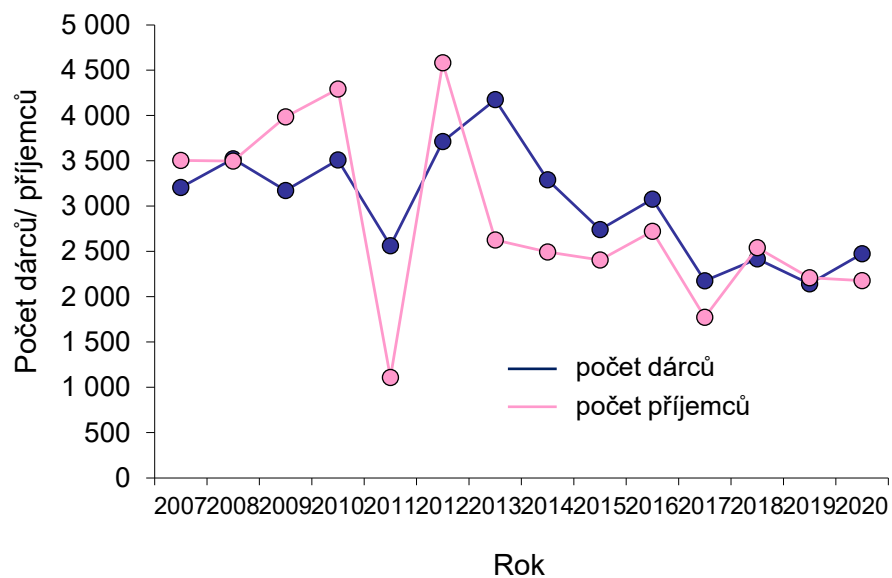
**Obrázek 5.** Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

N = 23 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2020





**Obrázek 6.** Odebrané lidské tkáně a buňky



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020  
 NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)

**Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>I. Činnost</b>														
Počet dárců z oddílu II.: celkem	3 205	3 521	3 172	3 509	2 562	3 712	4 175	3 290	2 740	3 076	2 175	2 417	2 142	2 473
Počet dárců z oddílu II.: žijících	2 327	2 635	2 328	2 703	1 985	2 984	3 425	2 822	2 328	2 658	2 052	2 048	1 840	2 155
Počet dárců z oddílu II.: zemřelých	878	886	844	806	577	728	750	468	412	418	123	369	302	318
Počet dárců z oddílu II.: autologních	568	615	581	700	818	2 400	2 640	1 997	1 678	1 902	1 440	1 444	1 319	1 418
Počet dárců z oddílu II.: alogenních	2 637	2 906	2 591	2 809	1 744	1 312	1 535	1 222	1 102	1 174	761	992	810	926
Počet odběrů z oddílu II.: celkem	4 307	4 716	6 138	6 394	4 980	6 054	6 745	4 599	4 389	4 440	3 163	3 415	3 068	4 084
Počet odběrů z oddílu II.: žijících	1 840	2 090	3 580	3 836	3 111	3 672	4 276	3 511	3 400	3 491	2 789	2 569	2 382	3 392
Počet odběrů z oddílu II.: zemřelých	2 467	2 626	2 558	2 558	1 869	2 382	2 469	1 088	989	949	374	846	686	692
Počet odběrů z oddílu II.: autologních	768	854	846	970	1 085	2 874	3 458	2 594	2 562	2 551	1 973	1 891	1 797	1 642
Počet odběrů z oddílu II.: alogenních	3 539	3 862	5 292	5 424	3 895	3 180	3 287	1 885	1 827	1 889	1 216	1 543	1 258	2 413
Počet příjemců z oddílu II.: celkem	3 504	3 497	3 984	4 292	1 108	4 581	2 625	2 493	2 405	2 721	1 772	2 540	2 208	2 177
Počet příjemců z oddílu II.: autologních	361	424	351	443	369	474	1 092	896	917	1 180	900	1 229	1 093	957
Počet příjemců z oddílu II.: alogenních	3 143	3 073	3 633	3 849	739	4 107	1 533	1 597	1 488	1 541	872	1 311	1 115	1 220
<b>II. Odebrané lidské tkáně a buňky</b>														
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: žijící dárce	510	626	587	631	473	480	641	520	398	449	440	380	405	355
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: zemřelí dárce	102	116	137	121	112	121	126	70	14	18	25	21	17	9
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: autologní dárce	98	89	67	73	55	155	221	159	97	99	82	131	85	101
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: alogenní dárce	514	653	657	679	530	446	546	431	315	368	383	270	337	263
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: žijící dárce	500	630	588	631	473	462	642	521	399	449	434	380	405	322
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: zemřelí dárce	858	1 123	1 173	1 204	956	1 227	1 215	667	119	163	196	160	132	102
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: autologní dárce	98	83	67	73	55	147	222	160	98	99	76	131	85	102
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: alogenní dárce	1 260	1 670	1 694	1 762	1 374	1 542	1 635	1 028	420	513	554	409	452	322
Kardiovaskulární tkáň chlopně: počet dárců: zemřelí dárce	83	68	56	60	61	53	59	54	48	67	91	103	96	86
Kardiovaskulární tkáň chlopně: počet odběrů: zemřelí dárce	151	124	101	113	105	90	113	100	86	124	168	182	160	144
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: žijící dárce	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: zemřelí dárce	12	10	3	10	13	8	8	19	30	6	7	12	19	17
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: autologní dárce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: alogenní dárce	12	10	3	24	13	8	8	19	30	6	7	12	19	17

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020  
 NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)

**Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: žijící dárce	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: zemřelí dárce	23	18	3	16	16	17	16	38	59	9	10	21	29	24
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: autologní dárce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: alogenní dárce	23	18	3	30	16	17	16	38	59	9	10	21	29	24
Oční tkáň – rohovka: počet dárců: zemřelí dárce	700	656	614	589	379	493	534	447	360	327	241	234	259	206
Oční tkáň – rohovka: počet odběrů: zemřelí dárce	1 394	1 314	1 232	1 181	756	986	1 086	906	725	634	0	468	518	412
Oční tkáň – ostatní: počet dárců: zemřelí dárce				21	9	9	19	15	10	10	5	6	8	5
Oční tkáň – ostatní: počet odběrů: zemřelí dárce				42	16	18	35	28	20	19	0	12	19	10
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: žijící dárce	5	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: zemřelí dárce	11	39	40	32	21	44	4	2	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: autologní dárce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: alogenní dárce	16	39	40	47	21	44	4	2	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: žijící dárce	5	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: zemřelí dárce	11	39	47	32	21	44	4	2	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: autologní dárce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: alogenní dárce	16	39	47	62	21	44	4	2	0	0	0	0	0	0
Zárodečné buňky – sperma: počet dárců: žijící dárce	22	21	24	26	16	22	473	490	507	527	532	462	467	514
Zárodečné buňky – sperma: počet odběrů: žijící dárce	23	21	25	27	17	22	708	865	1 021	812	780	593	721	631
Zárodečné buňky – vajíčka: počet dárců: žijící dárce	0	0	0	103	0	0	265	262	258	287	292	235	252	226
Zárodečné buňky – vajíčka: počet odběrů: žijící dárce	0	0	0	138	0	0	300	300	300	338	353	286	313	279
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: žijící dárce	341	350	355	392	568	581	717	696	674	696	643	709	646	755
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: autologní dárce	261	289	263	292	440	406	538	501	464	441	456	466	435	475
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: alogenní dárce	80	61	92	100	128	175	179	195	210	255	187	243	211	280
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: žijící dárce	580	617	621	658	917	897	1 113	1 019	924	982	931	1 006	853	990
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: autologní dárce	460	534	528	532	712	662	903	788	672	681	703	689	595	664
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: alogenní dárce	120	83	93	126	205	235	210	231	252	301	228	317	258	326
Pupečníková krev: počet dárců: žijící dárce	1 327	1 513	1 993	1 388	826	1 833	1 266	902	537	458	268	228	250	273
Pupečníková krev: počet dárců: autologní dárce	107	144	220	198	281	1 795	1 130	777	424	362	250	224	246	264
Pupečníková krev: počet dárců: alogenní dárce	1 220	1 369	1 773	1 190	545	38	136	125	113	96	18	4	4	9

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020  
 NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)

**Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pupečnicková krev: počet odběrů: žijící dárci	599	697	1 113	2 227	1 605	2 223	1 450	1 043	635	537	336	286	333	374
Pupečnicková krev: počet odběrů: autologní dárci	107	144	220	198	281	2 021	1 314	918	522	441	318	281	319	358
Pupečnicková krev: počet odběrů: alogenní dárci	492	553	893	2 029	1 324	202	136	125	113	96	18	5	14	16
Kostní dřeň: počet dárců: žijící dárci	65	73	82	78	74	52	55	50	44	47	44	39	33	24
Kostní dřeň: počet dárců: autologní dárci	34	33	28	39	32	14	22	17	12	20	17	5	4	4
Kostní dřeň: počet dárců: alogenní dárci	31	40	54	39	42	38	33	33	32	27	27	34	29	20
Kostní dřeň: počet odběrů: žijící dárci	65	73	82	78	74	52	55	50	44	85	561	850	701	744
Kostní dřeň: počet odběrů: autologní dárci	34	33	28	39	32	14	22	17	12	58	534	816	672	724
Kostní dřeň: počet odběrů: alogenní dárci	31	40	54	39	42	38	33	33	32	27	27	34	29	20
Amniová membrána: počet dárců: žijící dárci				6	5	16	8	11	13	11	34	88	41	62
Amniová membrána: počet dárců: autologní dárci				0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Amniová membrána: počet dárců: alogenní dárci				6	5	8	8	11	13	11	34	88	41	62
Amniová membrána: počet odběrů: žijící dárci				6	5	16	8	90	171	122	186	712	1 456	1 239
Amniová membrána: počet odběrů: autologní dárci				0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Amniová membrána: počet odběrů: alogenní dárci				6	5	8	8	90	171	122	186	712	1 456	1 239

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

**Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>I. Činnost – na 100 000 osob v celé populaci</b>														
Počet dárců z oddílu II.: celkem	31,05	33,76	30,23	33,36	24,41	35,32	39,72	31,26	25,99	29,11	20,54	22,75	20,08	23,11
Počet dárců z oddílu II.: žijících	22,54	25,26	22,19	25,70	18,91	28,39	32,59	26,81	22,08	25,16	19,38	19,27	17,25	20,14
Počet dárců z oddílu II.: zemřelých	8,51	8,49	8,04	7,66	5,50	6,93	7,14	4,45	3,91	3,96	1,16	3,47	2,83	2,97
Počet dárců z oddílu II.: autologních	5,50	5,90	5,54	6,66	7,79	22,84	25,12	18,97	15,92	18,00	13,60	13,59	12,36	13,25
Počet dárců z oddílu II.: alogenních	25,55	27,86	24,70	26,71	16,61	12,48	14,60	11,61	10,45	11,11	7,19	9,34	7,59	8,65
Počet odběrů z oddílu II.: celkem	41,72	45,22	58,50	60,80	47,44	57,61	64,17	43,70	41,63	42,02	29,87	32,14	28,76	38,17
Počet odběrů z oddílu II.: žijících	17,82	20,04	34,12	36,47	29,64	34,94	40,68	33,36	32,25	33,04	26,34	24,18	22,33	31,70
Počet odběrů z oddílu II.: zemřelých	23,90	25,18	24,38	24,32	17,81	22,67	23,49	10,34	9,38	8,98	3,53	7,96	6,43	6,47
Počet odběrů z oddílu II.: autologních	7,44	8,19	8,06	9,22	10,34	27,35	32,90	24,65	24,30	24,15	18,63	17,80	16,84	15,35
Počet odběrů z oddílu II.: alogenních	34,28	37,03	50,44	51,57	37,11	30,26	31,27	17,91	17,33	17,88	11,48	14,52	11,79	22,55
Počet příjemců z oddílu II.: celkem	33,94	33,53	37,97	40,81	10,56	43,59	24,97	23,69	22,81	25,75	16,73	23,90	20,69	20,35
Počet příjemců z oddílu II.: autologních	3,50	4,07	3,35	4,21	3,52	4,51	10,39	8,51	8,70	11,17	8,50	11,57	10,24	8,94
Počet příjemců z oddílu II.: alogenních	30,45	29,46	34,63	36,60	7,04	39,08	14,59	15,17	14,11	14,59	8,23	12,34	10,45	11,40
<b>II. Odebrané lidské tkáně a buňky – na 100 000 osob v celé populaci</b>														
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: žijící dárce	4,94	6,00	5,60	6,00	4,51	4,57	6,10	4,94	3,78	4,25	4,16	3,58	3,80	3,32
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: zemřelí dárce	0,99	1,11	1,31	1,15	1,07	1,15	1,20	0,67	0,13	0,17	0,24	0,20	0,16	0,08
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: autologní dárce	0,95	0,85	0,64	0,69	0,52	1,47	2,10	1,51	0,92	0,94	0,77	1,23	0,80	0,94
Muskuloskeletární tkáň: počet dárců: alogenní dárce	4,98	6,26	6,26	6,46	5,05	4,24	5,19	4,09	2,99	3,48	3,62	2,54	3,16	2,46
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: žijící dárce	4,84	6,04	5,60	6,00	4,51	4,40	6,11	4,95	3,78	4,25	4,10	3,58	3,80	3,01
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: zemřelí dárce	8,31	10,77	11,18	11,45	9,11	11,68	11,56	6,34	1,13	1,54	1,85	1,51	1,24	0,95
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: autologní dárce	0,95	0,80	0,64	0,69	0,52	1,40	2,11	1,52	0,93	0,94	0,72	1,23	0,80	0,95
Muskuloskeletární tkáň: počet odběrů: alogenní dárce	12,21	16,01	16,15	16,75	13,09	14,67	15,56	9,77	3,98	4,86	5,23	3,85	4,24	3,01
Kardiovaskulární tkáň chlopně: počet dárců: zemřelí dárce	0,80	0,65	0,53	0,57	0,58	0,50	0,56	0,51	0,46	0,63	0,86	0,97	0,90	0,80
Kardiovaskulární tkáň chlopně: počet odběrů: zemřelí dárce	1,46	1,19	0,96	1,07	1,00	0,86	1,08	0,95	0,82	1,17	1,59	1,71	1,50	1,35
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: žijící dárce	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: zemřelí dárce	0,12	0,10	0,03	0,10	0,12	0,08	0,08	0,18	0,28	0,06	0,07	0,11	0,18	0,16
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: autologní dárce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet dárců: alogenní dárce	0,12	0,10	0,03	0,23	0,12	0,08	0,08	0,18	0,28	0,06	0,07	0,11	0,18	0,16

Obor tkáňová banka 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020  
 NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)

Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: žijící dárci	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: zemřelí dárci	0,22	0,17	0,03	0,15	0,15	0,16	0,15	0,36	0,56	0,09	0,09	0,20	0,27	0,22
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: autologní dárci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kardiovaskulární tkáň – cévy: počet odběrů: alogenní dárci	0,22	0,17	0,03	0,29	0,15	0,16	0,15	0,36	0,56	0,09	0,09	0,20	0,27	0,22
Oční tkáň – rohovka: počet dárců: zemřelí dárci	6,78	6,29	5,85	5,60	3,61	4,69	5,08	4,25	3,41	3,10	2,28	2,20	2,43	1,93
Oční tkáň – rohovka: počet odběrů: zemřelí dárci	13,50	12,60	11,74	11,23	7,20	9,38	10,33	8,60	6,88	6,00	0,00	4,40	4,86	3,85
Oční tkáň – ostatní: počet dárců: zemřelí dárci				0,20	0,09	0,09	0,18	0,14	0,09	0,09	0,05	0,06	0,07	0,05
Oční tkáň – ostatní: počet odběrů: zemřelí dárci				0,40	0,15	0,17	0,33	0,26	0,19	0,18	0,00	0,11	0,18	0,09
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: žijící dárci	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: zemřelí dárci	0,11	0,37	0,38	0,30	0,20	0,42	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: autologní dárci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet dárců: alogenní dárci	0,15	0,37	0,38	0,45	0,20	0,42	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: žijící dárci	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: zemřelí dárci	0,11	0,37	0,45	0,30	0,20	0,42	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: autologní dárci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dermoepidermální tkáň: počet odběrů: alogenní dárci	0,15	0,37	0,45	0,59	0,20	0,42	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zárodečné buňky – sperma: počet dárců: žijící dárci	0,21	0,20	0,23	0,25	0,15	0,21	4,50	4,65	4,81	4,99	5,02	4,35	4,38	4,80
Zárodečné buňky – sperma: počet odběrů: žijící dárci	0,22	0,20	0,24	0,26	0,16	0,21	6,74	8,21	9,68	7,69	7,37	5,58	6,76	5,90
Zárodečné buňky – vajíčka: počet dárců: žijící dárci	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	2,52	2,48	2,45	2,72	2,76	2,21	2,36	2,11
Zárodečné buňky – vajíčka: počet odběrů: žijící dárci	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	2,85	2,85	2,85	3,20	3,33	2,69	2,93	2,61
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: žijící dárci	3,30	3,36	3,38	3,73	5,41	5,53	6,82	6,61	6,39	6,59	6,07	6,67	6,05	7,06
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: autologní dárci	2,53	2,77	2,51	2,78	4,19	3,86	5,12	4,76	4,40	4,17	4,31	4,39	4,08	4,44
Periferní krevní kmenové buňky: počet dárců: alogenní dárci	0,77	0,58	0,88	0,95	1,22	1,67	1,70	1,85	1,99	2,41	1,77	2,29	1,98	2,62
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: žijící dárci	5,62	5,92	5,92	6,26	8,74	8,54	10,59	9,68	8,76	9,29	8,79	9,47	7,99	9,25
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: autologní dárci	4,46	5,12	5,03	5,06	6,78	6,30	8,59	7,48	6,37	6,45	6,64	6,48	5,58	6,21
Periferní krevní kmenové buňky: počet odběrů: alogenní dárci	1,16	0,80	0,89	1,20	1,95	2,24	2,00	2,19	2,39	2,85	2,15	2,98	2,42	3,05
Pupečníková krev: počet dárců: žijící dárci	12,86	14,51	19,00	13,20	7,87	17,44	12,04	8,57	5,09	4,33	2,53	2,15	2,34	2,55
Pupečníková krev: počet dárců: autologní dárci	1,04	1,38	2,10	1,88	2,68	17,08	10,75	7,39	4,02	3,43	2,36	2,11	2,31	2,47
Pupečníková krev: počet dárců: alogenní dárci	11,82	13,13	16,90	11,31	5,19	0,36	1,29	1,18	1,07	0,91	0,17	0,04	0,04	0,08

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru tkáňová banka za období 2007–2020  
 NZIS REPORT č. K/29 (08/2021)

**Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru tkáňová banka v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pupečnicková krev: počet odběrů: žijící dárce	5,80	6,68	10,61	21,17	15,29	21,15	13,80	9,91	6,02	5,08	3,17	2,69	3,12	3,50
Pupečnicková krev: počet odběrů: autologní dárce	1,04	1,38	2,10	1,88	2,68	19,23	12,50	8,73	4,95	4,17	3,00	2,64	2,99	3,35
Pupečnicková krev: počet odběrů: alogenní dárce	4,77	5,30	8,51	19,29	12,61	1,92	1,29	1,18	1,07	0,91	0,17	0,05	0,13	0,15
Kostní dřeň: počet dárců: žijící dárce	0,63	0,70	0,78	0,74	0,70	0,49	0,52	0,47	0,42	0,44	0,42	0,37	0,31	0,22
Kostní dřeň: počet dárců: autologní dárce	0,33	0,32	0,27	0,37	0,30	0,13	0,21	0,16	0,11	0,19	0,16	0,05	0,04	0,04
Kostní dřeň: počet dárců: alogenní dárce	0,30	0,38	0,51	0,37	0,40	0,36	0,31	0,31	0,30	0,26	0,25	0,32	0,27	0,19
Kostní dřeň: počet odběrů: žijící dárce	0,63	0,70	0,78	0,74	0,70	0,49	0,52	0,47	0,42	0,80	5,30	8,00	6,57	6,95
Kostní dřeň: počet odběrů: autologní dárce	0,33	0,32	0,27	0,37	0,30	0,13	0,21	0,16	0,11	0,55	5,04	7,68	6,30	6,77
Kostní dřeň: počet odběrů: alogenní dárce	0,30	0,38	0,51	0,37	0,40	0,36	0,31	0,31	0,30	0,26	0,25	0,32	0,27	0,19
Amniová membrána: počet dárců: žijící dárce				0,06	0,05	0,15	0,08	0,10	0,12	0,10	0,32	0,83	0,38	0,58
Amniová membrána: počet dárců: autologní dárce				0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amniová membrána: počet dárců: alogenní dárce				0,06	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12	0,10	0,32	0,83	0,38	0,58
Amniová membrána: počet odběrů: žijící dárce				0,06	0,05	0,15	0,08	0,85	1,62	1,15	1,76	6,70	13,65	11,58
Amniová membrána: počet odběrů: autologní dárce				0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amniová membrána: počet odběrů: alogenní dárce				0,06	0,05	0,08	0,08	0,85	1,62	1,15	1,76	6,70	13,65	11,58

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

## Roční výkaz o činnosti poskytovatele ZS

A (MZ) 1-01

Poskytovatel (obor): tkáňová banka

Za rok 2020

IČO	Zpravodajská jednotka (adresa):
PČZ	
Oddělení, pracoviště, kód poskytovatele	

A068

## I. Činnost

	Č.ř.	Celkem	ze sl. 1		autologních	alogenních	
			žijících	zemřelých			
a	b	1	2	3	4	5	6
Počet dárců z oddílu II.	21						
Počet odběrů z oddílu II.	22						
Počet příjemců z oddílu II.	23						

## II. Odebrané lidské tkáně a buňky

Druh buněk / tkání		Č.ř.	Žijící dárci	Zemřelí dárci	Autologní dárci	Alogenní dárci		
a		b	1	2	3	4	5	6
Muskuloskeletární tkáň	počet dárců	41						
	počet odběrů	42						
Kardiovaskulární tkáň chlopně	počet dárců	43						
	počet odběrů	44						
Kardiovaskulární tkáň - cévy	počet dárců	45						
	počet odběrů	46						
Oční tkáň - rohovka	počet dárců	47						
	počet odběrů	48						
Oční tkáň - ostatní	počet dárců	49						
	počet odběrů	50						
Dermoepidermální tkáň	počet dárců	51						
	počet odběrů	52						
Zárodečné buňky - sperma	počet dárců	53						
	počet odběrů	54						
Zárodečné buňky - vajíčka	počet dárců	55						
	počet odběrů	56						
Periferní krevní kmenové buňky	počet dárců	57						
	počet odběrů	58						
Pupečnicková krev	počet dárců	59						
	počet odběrů	60						
Kostní dřev	počet dárců	61						
	počet odběrů	62						
Amniová membrána	počet dárců	63						
	počet odběrů	64						

Výkaz sestavil:

Telefon:

E-mail:

Datum:



## Závazné pokyny pro vyplňování statistického formuláře A (MZ) 1-01: Roční výkaz o činnosti poskytovatele zdravotních služeb pro obor

### tkáňové banky a centra reprodukčních buněk

Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2020. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 125, formou vyhlášky č. 293/2019 Sb. ze dne 6. listopadu 2019, která v příloze 2 obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkazy řady A (MZ) 1-01 slouží k získání základních informací o poskytovatelích zdravotních služeb a o činnosti jednotlivých oborů z hlediska zajištění a potřeby zdravotní péče, pro zjištění vybraných údajů o zdravotním stavu obyvatelstva. Tyto informace slouží pro zpracování podkladů při stanovení zdravotní politiky státu na různých úrovních řízení a pro hodnocení objemu zdravotní péče.

**Předání dat** je možné pouze elektronicky **prostřednictvím webové aplikace - Centrální úložiště výkazů (CÚV)**, která obsahuje elektronické šablony pro vyplňování a odesílání výkazů do CÚV. Pro předání dat do CÚV je nutné přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví na základě „Žádosti o přístup do registrů NZIS“ uvedené na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) v horní liště označené červeně a uvedené jako **REGISTRY NZIS VSTUP** na adrese: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>.

**Předání dat do aplikace CÚV bude ukončeno 30. 4. 2021.**

Zákon č. 89/1995 Sb. ukládá všem zpravodajským jednotkám povinnost poskytnout úplně, správně, pravdivě a včas požadované údaje pro všechna statistická zjišťování uvedená v Programu statistických zjišťování (viz § 2 – vymezení pojmů, § 10 – program statistických zjišťování a § 26 – správní delikty). Ochrana důvěrných statistických údajů je zaručena výše uvedeným zákonem (viz § 16 – povinnost mlčenlivosti a ochrana důvěrných statistických údajů, § 17 – poskytování důvěrných statistických údajů).

### POKYNY PRO VYPLŇOVÁNÍ

Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) tkáňové banky a centra reprodukčních buněk (vč. sexuologických pracovišť), které provádí odběry tkání a buněk, včetně reprodukčních, jejich zpracování, uchování a distribuci poskytovatelům zdravotních služeb. Vyplňování se týká všech poskytovatelů zdravotních služeb bez ohledu na jejich zřizovatele.

Formuláře výkazu a pokyny pro jeho vyplňování jsou uveřejněny na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz).

V elektronické šabloně výkazu se vyplňují žlutě a červeně podbarvené kolonky, ke kterým je vždy uvedena „informace k poli“. Sedě podbarvené kolonky se nevyplňují.

### Oddíl I. Činnost

Tento oddíl vyplňují specializovaná zdravotnická zařízení, především tkáňové banky, centra reprodukčních buněk a sexuologická pracoviště.

- ř. 21 počet dárců  
Za jednoho dárce lidských tkání a buněk, včetně reprodukčních je považována osoba, která je zdrojem jednoho či více druhů tkání nebo buněk vyjmenovaných v oddíle II.
- sl. 1 součet sl. 2 a sl. 3
- sl. 2 počet dárců žijících ve sledovaném období
- sl. 3 počet zemřelých dárců, u kterých byly ve sledovaném období odebrány různé tkáně ke zpracování  
Jde o odběry dárců provedené v jiném zdravotnickém zařízení.
- sl. 4 počet žijících dárců, u kterých byl proveden autologní odběr
- sl. 5 počet žijících i zemřelých dárců, u kterých byl proveden alogenní odběr
- ř. 22 počet odběrů  
Za 1 odběr se považuje každá odebraná část lidské tkáně z jednoho dárce nebo každý jednorázový odběr buněk, včetně reprodukčních, za jakýmkoliv účelem ve sledovaném období. Tkáně a buňky, které jsou předmětem výkazu, jsou vyjmenované v oddíle II.
- sl. 1 součet sl. 2 a sl. 3
- sl. 2 spočet odběrů od žijících dárců ve sledovaném období
- sl. 3 počet odběrů od zemřelých dárců ve sledovaném období
- sl. 4 počet všech jednorázových autologních odběrů
- sl. 5 počet všech alogenních odběrů od žijících i zemřelých dárců
- ř. 23 počet příjemců  
Za jednoho příjemce tkání nebo buněk, včetně reprodukčních se považuje osoba, které byla aplikována jakákoliv lidská tkáň nebo buňka, včetně reprodukčních, vyjmenovaná v oddíle II.
- sl. 1 součet sl. 4 a sl. 5
- sl. 4 počet příjemců autologní lidské tkáně nebo buněk
- sl. 5 počet příjemců alogenní lidské tkáně od žijících nebo zemřelých dárců

### Oddíl II. Odebrané lidské tkáně a buňky

- ř. 41 počet dárců muskuloskeletární tkáně
- sl. 1 počet žijících dárců všech druhů muskuloskeletární tkáně (např. hlavice kosti stehenní a horní část kosti holení s pat. ligamentem apod.)
- sl. 2 počet zemřelých dárců všech druhů muskuloskeletární tkáně (např. kost stehenní, kost holenní, kost lýtková, česka, kost vřetenní, kost loketní, kost pažní, lopata kost kyčelní, obratle, žebra, sternum, články prstů horních a dolních končetin, kosti metakarpální a metatarsální, kůstky zánártní, kůstky zápěstní, patelární ligamentum, Achillova šlacha, musculus tibialis posterior, musculus tibialis anterior, musculus semitendinosus, musculus semimembranosus, fascia lata, chondrocyty, chrupavka žeberní, meniskus; nebo jejich části apod.)
- sl. 3 počet dárců autologní muskuloskeletární tkáně
- sl. 4 počet dárců alogenní muskuloskeletární tkáně
- ř. 42 počet odběrů muskuloskeletární tkáně  
Za 1 odběr se považuje každá jednotlivá část muskuloskeletární tkáně (kostního štěpu).
- sl. 1 počet odběrů od žijících dárců autologních i alogenních všech druhů muskuloskeletární tkáně (např. hlavice kosti stehenní a horní část kosti holení s pat. ligamentem apod.)
- sl. 2 počet odběrů od zemřelých dárců všech druhů muskuloskeletární tkáně (např. kost stehenní, kost holenní,

- kost lýtková, česka, kost vřetenní, kost loketní, kost pažní, lopata kost kyčelní, obratle, žebra, sternum, články prstů horních a dolních končetin, kosti metakarpání a metatarsální, kůstky zánártní, kůstky zápěstní, patelární ligamentum, Achillova šlacha, musculus tibialis posterior, musculus tibialis anterior, musculus semitendinosus, musculus semimembranosus, fascia lata, chondrocyty, chrupavka žeberní, meniskus; nebo jejich části apod.)
- sl. 3 počet autologních odběrů muskuloskeletární tkáně  
sl. 4 počet alogenních odběrů muskuloskeletární tkáně  
ř. 43 počet dárců kardiovaskulární tkáně - srdeční chlopně  
sl. 2 počet zemřelých dárců srdečních chlopní  
ř. 44 počet odběrů kardiovaskulární tkáně (srdeční chlopně)  
sl. 2 počet odběrů srdečních chlopní  
ř. 45 počet dárců kardiovaskulární tkáně (cév)  
sl. 2 počet zemřelých dárců cév  
sl. 3 počet autologních dárců cév  
sl. 4 počet alogenních dárců cév  
ř. 46 počet odběrů kardiovaskulární tkáně (všech druhů cév)  
sl. 2 počet odběrů (tj. jednotlivých cév) od zemřelých dárců  
sl. 3 počet autologních odběrů cév od žijících dárců  
sl. 4 počet alogenních dárců od žijících i zemřelých dárců  
ř. 47 počet dárců oční tkáně (rohovky)  
sl. 2 počet zemřelých dárců oční tkáně (rohovky)  
ř. 48 počet odběrů oční tkáně (rohovky)  
Jedním odběrem oční tkáně (rohovky) se rozumí odebrání jednoho kusu rohovky přímo od zemřelého dárce nebo oční bulvy od zemřelého dárce k dalšímu zpracování na jeden kus rohovky  
sl. 2 počet odběrů oční tkáně (rohovky)  
ř. 49 počet dárců ostatní oční tkáně  
sl. 2 počet zemřelých dárců ostatní oční tkáně  
ř. 50 počet odběrů ostatní oční tkáně (rohovková lamela, skléra, oční bulbus)  
sl. 2 počet odběrů ostatní oční tkáně  
ř. 51 počet dárců dermoepidermální tkáně (např. melanocyty, kreatinocyty apod.)  
sl. 1 počet žijících dárců dermoepidermální tkáně  
sl. 2 počet zemřelých dárců dermoepidermální tkáně  
sl. 3 počet autologních dárců dermoepidermální tkáně  
sl. 4 počet alogenních dárců dermoepidermální tkáně  
ř. 52 počet odběrů dermoepidermální tkáně (např. melanocyty, kreatinocyty apod.)  
Jedním odběrem dermoepidermální tkáně se rozumí každý jednotlivý štěp odebrané dermoepidermální tkáně.  
sl. 1 počet autologních i alogenních odběrů dermoepidermální tkáně od žijících dárců  
sl. 2 počet odběrů dermoepidermální tkáně od zemřelých dárců  
sl. 3 počet autologních odběrů dermoepidermální tkáně  
sl. 4 počet alogenních odběrů dermoepidermální tkáně od žijících i zemřelých dárců  
ř. 53 počet dárců sperma  
sl. 1 počet žijících dárců sperma  
ř. 54 počet odběrů sperma  
sl. 1 počet jednotlivých odběrů od žijících dárců  
ř. 55 počet dárkyň vajíček  
sl. 1 počet žijících dárkyň vajíček  
ř. 56 počet odběrů vajíček  
sl. 1 počet jednotlivých odběrů vajíček od žijících dárkyň
- ř. 57 počet dárců periferních kmenových buněk  
sl. 1 počet žijících dárců periferních kmenových buněk  
sl. 3 počet autologních dárců periferních kmenových buněk  
sl. 4 počet alogenních dárců periferních kmenových buněk  
ř. 58 počet odběrů periferních kmenových buněk  
Jedním odběrem periferních kmenových buněk se rozumí každý jednotlivý odběr periferních kmenových buněk.  
sl. 1 počet odběrů periferních kmenových buněk  
sl. 3 počet autologních odběrů periferních kmenových buněk  
sl. 4 počet alogenních odběrů periferních kmenových buněk  
ř. 59 počet dárkyň pupečnickové krve  
sl. 1 počet žijících dárkyň pupečnickové krve  
sl. 3 počet dárkyň pupečnickové krve odebrané pro vlastní dítě (autologní dárce)  
sl. 4 počet dárkyň pupečnickové krve pro jakéhokoliv příjemce (alogenní dárce)  
ř. 60 počet odběrů pupečnickové krve  
sl. 1 počet odběrů pupečnickové krve  
sl. 3 počet odběrů pupečnickové krve odebrané při porodu pro vlastní dítě (autologní odběr)  
sl. 4 počet odběrů pupečnickové krve pro jakéhokoliv příjemce (alogenní odběr)  
ř. 61 počet dárců kostní dřeně  
sl. 1 počet žijících dárců kostní dřeně  
sl. 3 počet autologních dárců kostní dřeně  
sl. 4 počet alogenních dárců kostní dřeně  
ř. 62 počet odběrů kostní dřeně  
Jedním odběrem kostní dřeně se rozumí každý jednotlivý odběr kostní dřeně  
sl. 1 počet odběrů kostní dřeně od žijících dárců  
sl. 3 počet autologních odběrů kostní dřeně  
sl. 4 počet alogenních odběrů kostní dřeně  
ř. 63 počet dárců amniové membrány  
sl. 1 počet žijících dárců amniové membrány  
sl. 3 počet autologních dárců amniové membrány  
sl. 4 počet alogenních dárců amniové membrány  
ř. 64 počet odběrů amniové membrány  
sl. 1 počet odběrů amniové membrány od žijících dárců  
sl. 3 počet autologních odběrů amniové membrány  
sl. 4 počet alogenních odběrů amniové membrány

### Vazby:

#### Oddíl I.

- ř. 21, sl. 1 = ř. 21 (sl. 2 + sl. 3)  
ř. 21, sl. 1 ≠ ř. 21 (sl. 4 + sl. 5)  
ř. 22, sl. 1 = ř. 22 (sl. 2 + sl. 3)  
ř. 22, sl. 1 ≠ ř. 22 (sl. 4 + sl. 5)  
ř. 23, sl. 1 = ř. 23 (sl. 4 + sl. 5)

Pro řádek 21 a 22 platí:

sl. 2 ≥ sl. 4, sl. 3 ≤ sl. 5, sl. 4 ≤ sl. 2, sl. 5 ≥ sl. 3

#### Oddíl II.

- sl. 1 = sl. 3 + 4, týká se ř. 57 až 64  
sl. 1 + sl. 2 = sl. 3 + sl. 4, týká se ř. 41, 42, 45, 46, 51, 52

Pro řádky 41, 42, 45, 46, 51, 52 platí:

sl. 1 ≥ sl. 3, sl. 2 ≤ sl. 4, sl. 3 ≤ sl. 1, sl. 4 ≥ sl. 2.