

# ZPRÁVA A VÝROK AUDITORA



## ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 4, K Závorám 171, 140 00

E-mail [audit.okpraha@ok-praha.cz](mailto:audit.okpraha@ok-praha.cz), [karel.audit@centrum.cz](mailto:karel.audit@centrum.cz)

[www.ok-praha.cz](http://www.ok-praha.cz)

tel. : 221 702 109,222 327 728

fax : 221 702 109

## ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA č. 48/2021 o ověření účetní závěrky k 31.12. 2020 účetní jednotky

**Český národní registr dárců kostní dřeně, o.p.s.  
(dále jen společnost)**

**IČ 25 22 85 61**

Adresa: Na Roudné, 123/212, PSČ 301 00, Plzeň

Hlavní předmět podnikání (účel zřízení): nábor dárců kostní dřeně a jejich zařazení do registru

Obsah: Výrok auditora  
Základ pro výrok  
Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Příjemce: Mgr. Daniel Pagáč, MBA, ředitel o.p.s.

Podpis:

Auditorská zpráva je určena pro: správní radu o.p.s.

Zprávu vypracoval : Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.  
auditor č.evidenční 0260

Tato zpráva obsahuje tři strany

Potvrzujeme, že zpráva byla projednána se statutárním a dozorčím orgánem účetní jednotky dne:

V Praze, dne 9.6.2021



## ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 4, K Závorám 171, 140 00

E-mail [audit.okpraha@ok-praha.cz](mailto:audit.okpraha@ok-praha.cz), [karel.audit@centrum.cz](mailto:karel.audit@centrum.cz)

[www.ok-praha.cz](http://www.ok-praha.cz)

tel. : 221 702 109,222 327 728

fax : 221 702 109

### VÝROK AUDITORA

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti Český národní registr dárců kostní dřevě, o.p.s. („Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2020, výkazu zisku a ztráty k 31.12.2020 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Společnosti k 31.12.2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2020 v souladu s českými účetními předpisy.

Výrok auditora je

**bez výhrad.**

### ZÁKLAD PRO VÝROK

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Společnosti nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

*Výroční zpráva byla předložena v předepsané kvalitě*

### Ostatní informace

Současně byla předložena ke dni auditorského ověření výroční zpráva v potřebném rozsahu účetní jednotky.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok. Přesto je součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném nesouladu s účetní závěrkou, či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, zda je výroční zpráva sestavená v souladu s právními předpisy, nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně nesprávné. V rámci uvedených postupů jsme v obdržení ostatních informací nic takového nezjistili.

### ***Odpovědnost statutárních orgánů společnosti za účetní závěrku***

Statutární orgán společnosti odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán Společnosti povinen posoudit, zda je Společnost schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s



## ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 4, K Závorám 171, 140 00

E-mail [audit.okpraha@ok-praha.cz](mailto:audit.okpraha@ok-praha.cz), [karel.audit@centrum.cz](mailto:karel.audit@centrum.cz)

[www.ok-praha.cz](http://www.ok-praha.cz)

tel. : 221 702 109,222 327 728

fax : 221 702 109

výjimkou případů, kdy statutární orgán plánuje zrušení Společnosti nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost, než tak učinit.

### **ODPOVĚDNOST AUDITORA ZA AUDIT ÚČETNÍ ZÁVĚRKY**

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou. Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Společnosti relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Společnosti uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitosti trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Společnosti trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.  
auditor č. evidenční 0260  
Organizační kancelář Praha  
140 00 Praha 4, K Závorám 171

V Praze, dne 9. 6. 2021



## ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 4, K Závorám 171, 140 00

E-mail [audit.okpraha@ok-praha.cz](mailto:audit.okpraha@ok-praha.cz), [karel.audit@centrum.cz](mailto:karel.audit@centrum.cz)

[www.ok-praha.cz](http://www.ok-praha.cz)

tel. : 221 702 109,222 327 728

fax : 221 702 109

### ZPRÁVA AUDITORA VEDENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY

Na základě prověrky účetních písemností lze konstatovat následující:

- a) Účetnictví je vedeno pečlivě a průkazným způsobem. Během prověrky nebyly zjištěny žádné významné nesprávné či nedovolené zápisy.
- b) Jednotlivé účetní písemnosti na sebe vzájemně navazují. ( Rozvaha, Výkaz zisku a ztrát, Hlavní kniha, Obrátová předvaha)
- c) Výše majetku vykázaná v rozvaze je doložena inventurními seznamy. Inventurní protokoly mají předepsané náležitosti.
- d) Účetní jednotka nemá žádné ohrožené pohledávky
- e) Při kontrole prvotních dokladů nebyly zjištěny žádné významné nesrovnalosti.
- f) V období mezi datem účetní závěrky a datem auditu nedošlo v účetní jednotce k žádným významným změnám.
- g) Splatné závazky vůči státu, sociálnímu a zdravotnímu pojištění má účetní jednotka uhrazeny.
- h) Společnost nevede žádný soudní spor, který by významně ovlivnil výši vlastního kapitálu společnosti
- i) Výroční zpráva je v souladu s předloženými dokumenty k auditorskému ověření účetní závěrky
- j) Podle vyjádření zástupců registru je reálná naděje na výstavbu objektu „Obláček“ ve FN Lochotín



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.  
auditor č. evidenční 0260  
Organizační kancelář Praha  
140 00 Praha 4, K Závorám 171

Upřímně děkujeme auditorské společnosti za dlouholeté bezplatné poskytování auditorských a poradenských služeb.

# FINANČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2020

Výpočet položek  
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky  
Český národní registr dárců děněš o.p.s.  
Na Roudné 123/212, 301 00 Plzeň

## Rozvaha (Balance)

ke dni 31.12.2020 (v tisících Kč)

IČ: 25228561

AKTIVA		č. ř.	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
<b>A. Dlouhodobý majetek celkem</b>		<b>01</b>	<b>144 231</b>	<b>147 721</b>
<b>I.</b>	<b>Dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>02</b>	<b>7 868</b>	<b>9 075</b>
	2. Software	04	3 949	3 811
	3. Ocenitelná práva	05	1 697	1 697
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	08	2 222	3 567
<b>II.</b>	<b>Dlouhodobý hmotný majetek celkem</b>	<b>10</b>	<b>30 989</b>	<b>27 876</b>
	1. Pozemky	11		1 970
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	5	5
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	14	24 001	15 741
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	6 983	10 160
<b>III.</b>	<b>Dlouhodobý finanční majetek celkem</b>	<b>21</b>	<b>131 384</b>	<b>128 484</b>
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	131 384	128 484
<b>IV.</b>	<b>Oprávký k dlouhodobému majetku celkem</b>	<b>29</b>	<b>-26 010</b>	<b>-17 714</b>
	2. Oprávký k softwaru	31	-3 526	-3 812
	3. Oprávký k ocenitelným právům	32	-1 242	-1 373
	7. Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	36	-21 242	-12 530
<b>B. Krátkodobý majetek celkem</b>		<b>41</b>	<b>209 030</b>	<b>216 426</b>
<b>I.</b>	<b>Zásoby celkem</b>	<b>42</b>	<b>2 511</b>	<b>2 383</b>
	1. Materiál na skladě	43	2 294	2 156
	7. Zboží na skladě a v prodejnách	49	217	228
<b>II.</b>	<b>Pohledávky celkem</b>	<b>52</b>	<b>10 440</b>	<b>12 992</b>
	1. Odběratelé	53	8 954	11 322
	4. Poskytnuté provozní zálohy	56	423	512
	5. Ostatní pohledávky	57	132	92
	8. Daň z příjmů	60	893	
	10. Daň z přidané hodnoty	62		154
	11. Ostatní daně a poplatky	63		2
	17. Jiné pohledávky	69	29	535
	18. Dohadné účty aktivní	70	9	375
<b>III.</b>	<b>Krátkodobý finanční majetek celkem</b>	<b>72</b>	<b>194 792</b>	<b>199 817</b>
	1. Peněžní prostředky v pokladně	73	295	327
	2. Ceniny	74	1	
	3. Peněžní prostředky v bankách	75	193 040	194 943
	6. Ostatní cenné papíry	78	1 456	4 547
<b>IV.</b>	<b>Jiná aktiva celkem</b>	<b>81</b>	<b>1 287</b>	<b>1 234</b>
	1. Náklady příštích období	82	496	498
	2. Příjmy příštích období	83	791	736
<b>AKTIVA CELKEM</b>		<b>85</b>	<b>353 261</b>	<b>364 147</b>

**PASIVA**

	č. ř.	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
<b>A. Vlastní zdroje celkem</b>	<b>86</b>	<b>345 807</b>	<b>357 614</b>
<b>I. Jmění celkem</b>	<b>87</b>	<b>36 764</b>	<b>19 047</b>
1. Vlastní jmění	88	5 412	5 412
2. Fondy	89	7 476	7 476
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	90	23 876	6 159
<b>II. Výsledek hospodaření celkem</b>	<b>91</b>	<b>309 043</b>	<b>338 567</b>
1. Účet výsledku hospodaření	92	24 315	29 524
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	94	284 728	309 043
<b>B. Cizí zdroje celkem</b>	<b>95</b>	<b>7 454</b>	<b>6 533</b>
<b>III. Krátkodobé závazky celkem</b>	<b>106</b>	<b>5 163</b>	<b>4 563</b>
1. Dodavatelé	107	3 691	2 794
3. Přijaté zálohy	109	10	16
4. Ostatní závazky	110	3	
5. Zaměstnanci	111	49	22
7. Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřejného zdrav. pojištění	113	393	389
8. Daň z příjmů	114		432
9. Ostatní přímé daně	115	137	130
10. Daň z přidané hodnoty	116	13	
17. Jiné závazky	123	802	738
22. Dohadné účty pasivní	128	65	42
<b>IV. Jiná pasiva celkem</b>	<b>130</b>	<b>2 291</b>	<b>1 970</b>
1. Výdaje příštích období	131	1 307	596
2. Výnosy příštích období	132	984	1 374
<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>133</b>	<b>353 261</b>	<b>364 147</b>

**Poznámka:**

<p>Sestaveno dne: 10.05.2021</p> <p>Právní forma účetní jednotky: obecně prospěšná společnost</p> <p>Předmět podnikání: nábor dárců dřevě a jejich zařazení do registru a ostatní</p>	<p>Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový záznam fyzické osoby, která je účetní jednotkou:</p> <p>Mgr. Daniel Pagáč, MBA</p> <p>Zpracovala: Ing. Irena Trefná</p> <p>Tel.: 371 595 604</p>
---	---



**Výkaz zisku a ztráty**  
ke dni 31.12.2020 (v tisících Kč)  
IČO: 25228561

Označení	Text	č.ř.	Činnost		
a	b	c	hlavní 1	hospodář. 2	Celkem 3
<b>A.</b>	<b>Náklady</b>	<b>001</b>	<b>146 995</b>		<b>146 995</b>
<b>I.</b>	<b>Spotřebované nákupy a nakupované služby</b>	<b>002</b>	<b>60 444</b>	<b>0</b>	<b>60 444</b>
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních nesklad. dodávek	003	11 782	0	11 782
2.	Prodané zboží	004	765	0	765
3.	Opravy a udržování	005	645	0	645
4.	Náklady na cestovné	006	164	0	164
5.	Náklady na reprezentaci	007	26	0	26
6.	Ostatní služby	008	47 062	0	47 062
<b>III.</b>	<b>Osobní náklady</b>	<b>013</b>	<b>17 424</b>	<b>0</b>	<b>17 424</b>
10.	Mzdové náklady	014	13 351	0	13 351
11.	Zákonné sociální pojištění	015	3 962	0	3 962
13.	Zákonné sociální náklady	017	108	0	108
14.	Ostatní sociální náklady	018	3	0	3
<b>IV.</b>	<b>Daně a poplatky</b>	<b>019</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>132</b>
15.	Daně a poplatky	020	132	0	132
<b>V.</b>	<b>Ostatní náklady</b>	<b>021</b>	<b>2 349</b>	<b>0</b>	<b>2 349</b>
17.	Odpis nedobytné pohledávky	023	3	0	3
19.	Kurové ztráty	025	927	0	927
20.	Dary	026	130	0	130
22.	Jiné ostatní náklady	028	1289	0	1289
<b>VI.</b>	<b>Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek</b>	<b>029</b>	<b>59 562</b>	<b>0</b>	<b>59 562</b>
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	030	1 973	0	1 973
25.	Prodané cenné papíry a podíly	032	57 589	0	57 589
<b>VII.</b>	<b>Daň z příjmů</b>	<b>037</b>	<b>7 084</b>	<b>0</b>	<b>7 084</b>
29.	Daň z příjmů	038	7 084	0	7 084
	<b>Náklady celkem</b>	<b>039</b>	<b>146 995</b>	<b>0</b>	<b>146 995</b>

Označení	Text	č.ř.	Činnost		
			hlavní 1	hospodář. 2	Celkem 3
a	b	c			
<b>B.</b>	<b>Výnosy</b>	<b>040</b>	<b>176 519</b>	<b>0</b>	<b>176 519</b>
<b>I.</b>	<b>Provozní dotace</b>	<b>041</b>	<b>1 634</b>	<b>0</b>	<b>1 634</b>
1.	1. Provozní dotace	042	1 634	0	1 634
<b>II.</b>	<b>Přijaté příspěvky</b>	<b>043</b>	<b>543</b>	<b>0</b>	<b>543</b>
3.	3. Přijaté příspěvky (dary)	045	543	0	543
<b>III.</b>	<b>Tržby za vlastní výkony a zboží</b>	<b>047</b>	<b>111 122</b>	<b>0</b>	<b>111 122</b>
<b>IV.</b>	<b>Ostatní výnosy</b>	<b>048</b>	<b>3 795</b>	<b>0</b>	<b>3 795</b>
7.	Výnosové úroky	051	294	0	294
8.	Kurové zisky	052	700	0	700
10.	Jiné ostatní výnosy	054	2 801	0	2 801
<b>V.</b>	<b>Tržby z prodeje majetku</b>	<b>055</b>	<b>59 425</b>	<b>0</b>	<b>59 425</b>
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	056	145		145
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	057	57 614	0	57 614
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	060	1 666	0	1 666
	<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>061</b>	<b>176 519</b>	<b>0</b>	<b>176 519</b>
<b>C.</b>	<b>Výsledek hospodaření před zdaněním</b>	<b>062</b>	<b>36 608</b>	<b>0</b>	<b>36 608</b>
<b>D.</b>	<b>Výsledek hospodaření po zdanění</b>	<b>063</b>	<b>29 524</b>	<b>0</b>	<b>29 524</b>

Sestaveno dne: 10.05.2021, zpracovala: Ing. Irena Trefná, tel.: 371 595 604

Právní forma účetní jednotky: obecně prospěšná společnost

Předmět podnikání účetní jednotky: nábor dárců kostní dřeně a jejich zařazení do registru a ostatní

Podpisový záznam: Mgr. Daniel Pagáč, MBA





**Příloha k účetní závěrce za účetní období od 1.1.2020 do 31.12.2020**

**I. Obecné údaje:**

Název a sídlo: Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.  
Na Roudné 123/212  
Plzeň 301 00

IČ: 25228561  
DIČ: CZ25228561

Právní forma: obecně prospěšná společnost

Druh obecně prospěšných služeb:

- poskytování ubytovacích, stravovacích a jiných služeb v souvislosti se změnou zdravotního stavu a s dlouhodobou léčbou,
- nábor dárců kostní dřeně a jejich zařazení do registru

Doplňková činnost:

- nákup zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej
- zprostředkování obchodu a služeb
- hostinská činnost
- ubytovací služby
- vyhledávání vhodného dárce krvetvorných buněk, odběr a transport krvetvorných buněk

Datum zápisu (zápis v rejstříku obecně prospěšných společností, vedeného Krajským soudem v Plzni oddíl O, vložka 7): 31.12.1998.

Rozhodnutí o registraci nestátního zdravotnického zařízení účetní jednotka má, IČZ: 44119000.

Průměrný roční přepočtený počet zaměstnanců za rok 2020 (dle § 81 odst.5 zákona, § 15,16 a 20 vyhl.č.518/2004 Sb.) je 23,91 osob (ze zákona se výpočet provádí na dvě platná desetinná místa).

Účetní závěrku za zdaňovací období r.2020 - ověření auditu - provádí Organizační kancelář Praha, v zastoupení Doc. Ing. Karel Novotný, Csc. (na základě schválení správní a dozorčí rady ČNRDD, o.p.s. ze dne 24.11.2020)

**II. Změny v rejstříku obecně prospěšných společností:**

Jména a příjmení členů statutárních a dozorčích orgánů:

správní rada: (počet členů: 3)

člen	Ing.Jaroslav Paul Zdemyslice 221, 336 01 Zdemyslice datum narození:2.4.1959 den vzniku členství: 20.12.2016
člen	Doc.MUDr.Daniel Lysák Šumavská 271, Záluží, 330 11 Třemošná datum narození:10.10.1971 den vzniku členství: 20.12.2016
člen;	MUDr.Jaromír Frič, CSc. Vrbová 146, 326 00 Letkov datum narození: 16.9.1953 datum vzniku členství: 20.12.2016

statutární orgán - ředitel                    Mgr.Daniel Pagáč  
U Smaltovny 1369/23, 170 00 Praha 7  
datum narození: 21.4.1968  
datum vzniku funkce: 1.4.2017

dozorčí rada: (počet členů: 3)

člen    Ing. Hynek Sladký  
K Lukám 235, 330 01 Kyšice  
datum narození: 31.7.1955  
den vzniku členství: 19.12.2016

člen    Ing. Jan Kalous  
Prunéřovská 311/8, 184 00 Praha 8  
datum narození: 12.11.1963  
den vzniku členství: 1.12.2017

předseda                                    Ing. Ladislav Mikeš  
Rolavská 1223, Nejdeč 362 21  
datum narození: 9.9.1947  
den vzniku funkce: 5.1.2016

zakladatel:                                Nadace pro transplantace kostní dřeně  
Na Roudné 123/212, 301 00 Plzeň  
IČ: 453 33 378

Rozvahový den: 31.12.2020

V souladu s účetními a daňovými předpisy účetní jednotka stanovila postupy účtování vedoucí k oddělení hlavní a doplňkové (hospodářské) činnosti.

### **III. Obecné informace:**

- účetní jednotka k rozvahovému dni neeviduje závazky po splatnosti vůči správním orgánům včetně OSSZ a ZP.
- společnost neručí svým majetkem za závazky třetích osob
- Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. vede účetnictví s ohledem na neměnnost účetních metod a zásad, ale vzhledem ke znění §18a) odst.5 Zákona o daních z příjmů (poprvé v roce 2014), je veřejným poplatníkem, který zdaňuje veškeré příjmy v tzv. širokém základu daně bez možnosti uplatnění snížení základu daně dle § 20 odst.7 zákona o daních z příjmů. Z toho vyplývá povinnost vyplnění Výkazu zisku a ztrát k 31.12.2020 pouze v hlavní činnosti.
- Účetní jednotka v roce 2020 nevytvořila žádné rezervy.
- Společnost zúčtovala přijaté příspěvky ve výši 543 tis. Kč (viz.SÚ 682).
- Účetní jednotka má pořízené dlouhodobé a krátkodobé (dluhopisy do 1 roku) cenné papíry Asset Management u ČSOB. K 31.12.2020 bylo provedeno jejich přecenění na jejich reálnou hodnotu zápisem 069/921 (dlouhodobé) a 256/921 (krátkodobé). Účetní jednotka postupuje dle zákona o oceňování cenných papírů.
- Účetní jednotka se řídí platnými předpisy v oblasti životního prostředí.

- Pracovně právní vztahy jsou uzavřeny dle předpisů platných v České republice.
- Účetní jednotka nemá organizační složku v zahraničí.
- Akreditace WMDA (Světová asociace dárců dřeně) byla udělena ČNRDD, o.p.s. v 03/2005 (v pořadí jako čtvrté organizaci tohoto druhu na světě). Znamená splnění přísných kritérií - stanovených WMDA pro nádor dárců dřeně a jejich vyšetření. Obhájení udělené akreditace WMDA probíhá v pětiletých cyklech.
- Centrální HLA laboratoř ČNRDD, o.p.s je nositelem akreditace EFI (Evropská federace pro imunogentiku) od roku 2001. Dokládá splnění evropských požadavků na kvalitu laboratorního vyšetření. Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. ve zdaňovacím období roku 2020 obhájil udělenou akreditaci laboratoře - certifikát je vystaven na období od 12.9.2020 do 12.9.2021.
- Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. obdržel Rozhodnutí o změně registrace nestátního zdravotnického zařízení od Krajského úřadu Plzeňského kraje odbor zdravotnictví ze dne 15.12.2016 (na základě žádosti ze dne 6.12.2016).
- V Plzni dne 31.3.2015 byla sepsána smlouva na užívání bezplatné podlicence k výsledkům výzkumu a vývoje (identifikační číslo projektu TA01010342) se Západočeskou univerzitou v Plzni. Účtování bylo provedeno v operativní evidenci zápisem 970/999 ve výši 3000000,- Kč. Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. bude tuto podlicenci užívat zadarmo po dobu 5 let. Její úpis byl za zdaňovací období roku 2020 ve výši 150000,- Kč zápisem 999/970 (jednalo se o 3 měsíce). Zůstatek k 31.12.2020 je ve výši: 0,- Kč.
- dne 23.3.2015 byla podepsána smlouva o poskytnutí neveřejných zdrojů (licence se souhlasem správní rady) se Západočeskou univerzitou v Plzni (identifikační kód projektu TA04010727). Poskytovatel: Technologická agentura v ČR, doba řešení projektu 2015-2017. Výše celkového projektu je 3811500,- Kč. Poslední faktura byla vystavená ZČU 31.3.2017 na 1270500,- Kč. Nyní po uplynutí 3 let se proúčtovalo zařazení výše uvedené licence zápisem: 013115/041115 (3811500,- Kč) k 31.3.2017. S tím, že nehmotné výsledky výzkumu a vývoje dle § 32 se odepisují po dobu 36 měsíců a to vždy až následující měsíc po zařazení 013/041, tj. od 1.5.2017. Odpisy budou u tohoto projektu účetní a daňové. Účetní odpisy z důvodu toho, že Nadace pro transplantace kostní dřeně poskytuje ČNRDD, o.p.s. na výše uvedený projekt granty (v roce 2015 1050000,- Kč a v roce 2016 1050000,- Kč, rok 2017 0,- Kč) v celkové výši: 2100000,- Kč. Tato licence slouží k vyhledávání vhodných dárců kostní dřeně. Doodepsání proběhlo v roce 2020 dle zákona o daních z příjmů.

#### **IV. Informace o účetních zásadách**

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek odepisovaný vytvořený vlastní činností firma nemá.

Účetní jednotka v roce 2020 nevytvořila účetní opravnou položku k neuhrazeným a nepromlčeným pohledávkám - nenastal titul.

Souhrnná výše závazků nad 18 měsíců po splatnosti: 0,- Kč.

Závazky vyplývající z ručení za jiné osoby: 0,- Kč

Závazky vyplývající ze sankcí za nedodržování právních předpisů: 0,- Kč

Závazky kryté podle zástavního práva s uvedením povahy a formy tohoto zajištění\_účetní jednotka nemá.

Způsob sestavení odpisových plánů pro dlouhodobý majetek a použité odpisové metody pro stanovení účetních odpisů:

- |                                       |     |        |
|---------------------------------------|-----|--------|
| - zřizovací výdaje                    | ... | nemáme |
| - nehmotné výsledky výzkumné činnosti | ... | nemáme |

- software, licence ZČU	...	SU 013 - dle zákona o daních z příjmů
- ocenitelná práva	...	SU 014 - dle zákona o daních z příjmů
- budovy, haly, stavby	...	nemáme
- energetické a hnací stroje	...	nemáme
- pracovní stroje	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- přístroje	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- dopravní prostředky		SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- inventář	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- trvalé porosty	...	nemáme
- základní stádo a tažná zvířata	...	nemáme

Každý dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek (dle inventárních karet) má přiřazen svůj analytický účet.

Účetní odpisy se používají na úrovni daňových odpisů v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb. o daních z příjmů.

Účetní odpisy z majetku, který byl financován z jiných než vlastních zdrojů (bezúplatnost), je účtováno v souladu s účetními předpisy na nákladovou třídu 5 a současně je použito účtování do třídy 6 ve vztahu k fondům pro vyjádření cizích zdrojů tohoto majetku.

Ke zjištění správného obrazu účetnictví zvolila účetní jednotka pro rok 2020 systém účtování o drobném hmotném majetku takto: 50% je účtováno zápisem 551/082 v roce 2020 a zbývajících 50% bude v nákladech r.2021.

Ke zjištění správného obrazu účetnictví zvolila účetní jednotka pro rok 2020 systému účtování o drobném nehmotném majetku takto: 50% je účtováno zápisem 551/074 v roce 2020 a zbývajících 50% bude v nákladech r.2021.

Na požádání bude předložena fyzická a dokladová periodická inventura k 31.12.2020.

#### Způsob přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu:

Účetní jednotka v roce 2020 používala přepočet aktiv a pasiv v cizích měnách vždy kurz vyhlášený ČNB k prvnímu pracovnímu dni. U pohledávek a závazků byl použit platný celnický kurz pro dané období. K 31.12.2020 došlo k přepočtu cizích měn závěrkovým kurzem platným k tomuto dni - jedná se o kursovní lístek č.251). Kurzové zisky vstupují do HV prostřednictvím SÚAÚ 645000. Kurzové ztráty vstupují do HV prostřednictvím SÚAÚ 545000.

Přepočty byly udělány k 31.12.2020 u následujících měn:

<b>Měna</b>	<b>Kurz</b>
EUR	26,245 CZK/EUR
USD	21,387 CZK/USD

#### **V. Výdaje na výzkum:**

Účetní jednotka v roce 2020 neposkytla peníze (výdaje, finanční prostředky) na výzkum. Na základě smlouvy se ZČU si pořizuje majetek (licence) - popis v bodě III.

#### **VI. Normy přirozených úbytků**

Normy přirozených úbytků se účetní jednotky netýkají.

#### **VII. Finanční a operativní leasing**

ČNRDD, o.p.s. nemá uzavřenou smlouvu na finanční či operativní leasing.

**VIII.** Stav poskytnutých půjček vůči spřízněným osobám činí k 31.12.2020 0,- Kč.  
Stav přijatých půjček vůči spřízněným osobám činí k 31.12.2020 0,- Kč.

**IX.** Pro účtování o odložené dani nebyly zjištěny důvody.

**X. Archivace**

Účetní jednotka veškeré účetní písemnosti a záznamy archivuje na technických nosičích (mediích - flash) dle zákona o účetnictví.

**XI. Výskyt významné nejistoty pro možnost pokračování v činnosti ÚJ**

Účetní jednotka předpokládá, že princip nepřetržitého trvání není u ní ohrožen a že zároveň neexistuje významná nejistota, že by nebyla schopná pokračovat nepřetržitě ve své činnosti.

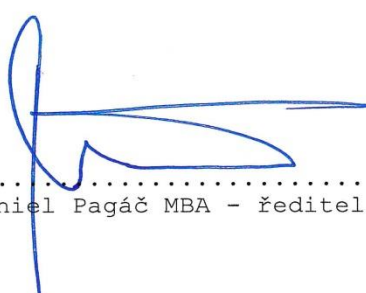
**XII. Stav po uzávěrkovém rozvahovém dni:**

Vedení ČNRDD, o.p.s. zvážilo potenciální dopady COVID-19 na své aktivity a dospělo k závěru, že by neměly mít vliv na nepřetržitém trvání výše uvedené o.p.s.

Po provedení účetní závěrky účetní jednotka konstatuje, že účetnictví je vedeno, uzávěrka provedena a příloha zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví a s vyhláškou č. 504/2002 Sb.

V případě, že některá skutečnost není popsána, během účetního období nenastala, účetní jednotky se netýká.

V Kasejovicích, dne 10.5.2021  
Zpracovala: Ing. Irena Trefná  
Telefon: 371 595 604

  
.....  
Mgr. Daniel Pačák MBA - ředitel

# Výroční zpráva

2020



Český národní registr  
dárců dřeně

<b>ZPRÁVA A VÝROK AUDITORA</b>	<b>1</b>
<b>FINANČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2020</b>	<b>5</b>
<b>OBEČNÉ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI</b>	<b>16</b>
<b>ZPRÁVA O ČINNOSTI V ROCE 2020</b>	<b>18</b>
<b>I. VÝVOJ DATABÁZE DÁRCŮ</b> .....	<b>18</b>
NÁBOR DÁRCŮ .....	18
VYŘAZENÍ DÁRCŮ .....	19
KATEGORIZACE DÁRCŮ DLE VĚKU A POHLAVÍ .....	20
ÚROVEŇ TYPIZACE DÁRCŮ .....	20
<b>II. VYHLEDÁVÁNÍ DÁRCŮ PRO NEMOCNÉ</b> .....	<b>21</b>
ŽÁDOSTI O VYHLEDÁNÍ DÁRCE .....	21
<b>III. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK ORGANIZOVANÉ ČNRDD 2020</b> .....	<b>21</b>
PRVNÍ ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD 2020 .....	21
NÁSLEDNÉ (DRUHÉ) ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD 2020 .....	22
<b>IV. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK OD DÁRCŮ Z JINÝCH REGISTRŮ PRO PACIENTY ZPROSTŘEDKOVANÉ ČNRDD 2020</b> .....	<b>24</b>
<b>VÝZKUMNÉ PROJEKTY ČNRDD</b>	<b>26</b>
<b>I. IT PROJEKTY K ROZVOJI PROGRAMU</b> .....	<b>26</b>
<b>II. PROJEKTY V OBLASTI IMUNOGENETICKÉ</b> .....	<b>26</b>
<b>MIMOZDRAVOTNICKÁ ČINNOST SPOLEČNOSTI</b>	<b>28</b>
<b>I. BEZPLATNÉ UBYTOVACÍ SLUŽBY</b> .....	<b>28</b>
<b>II. KOMERČNÍ UBYTOVACÍ A RESTAURAČNÍ SLUŽBY</b> .....	<b>28</b>
<b>PODĚKOVÁNÍ</b>	<b>29</b>

# OBECNÉ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. (ČNRDD) je obecně prospěšnou společností, poskytující služby ve zdravotní oblasti při získávání dobrovolných dárců dřeně, vyšetřování jejich transplantačních HLA znaků a vedení jejich databáze, použitelné k vyhledání vhodných dárců pro nemocné k vitálně potřebným transplantacím.

Další obecně prospěšné služby v rámci hlavní činnosti jsou společností poskytovány nemocným po transplantaci kostní dřeně v souvislosti se změnou jejich zdravotního stavu a s dlouhodobou léčbou. Doplňková činnost ČNRDD spočívá ve vyhledávání vhodných dárců dřeně ve vlastní databázi i v databázích spolupracujících dárcovských registrů v ostatních zemích světa. K získání dodatečných finančních prostředků pro činnost hlavní provozuje ČNRDD navíc doplňkovou činnost i v oblasti ubytovacích a hostinských služeb.

Společnost je zapsána v Rejstříku obecně prospěšných společností u Krajského obchodního soudu v Plzni, v oddílu O, vložka c. 7, den zápisu 31. 12. 1998.

Český národní registr dárců dřeně byl v r. 2005 akreditován Světovou asociací dárců dřeně **WMDA**. Tuto akreditaci úspěšně obhájil nejprve v roce 2010, podruhé pak v roce 2014, **potřetí v roce 2018**.

**Název společnosti: Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.**

**IČO:** 25228561

**Sídlo:** Na Roudné 123/212, 301 00 Plzeň

**Tel.:** 377 259 064, Fax 477 521 753

<https://registr.kostnidren.cz/>

**Ředitel:** **Mgr. Daniel Pagáč, MBA**

## **Správní rada k 31. 12. 2020**

předseda

**Ing. Jaroslav Paul**

člen

**MUDr. et PaeDr. Jaromír Frič, CSc.**

člen

**Doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.**

## **Dozorčí rada k 31. 12. 2020**

předseda

**Ing. Ladislav Mikeš**

člen

**Ing. Hynek Sladký**

člen

**Ing. Jan Kalous**

Vedoucí lékař:

**MUDr. Pavel Jindra, Ph.D.**



## Smluvní dárcovská centra

<b>Brno:</b>	Fakultní nemocnice Brno, Transfuzní a tkáňové oddělení, 625 00 Brno, Jihlavská 20
<b>České Budějovice:</b>	Nemocnice České Budějovice a.s, Transfuzní oddělení, 370 01 České Budějovice, B. Němcové 54
<b>Hradec Králové:</b>	Fakultní nemocnice Hradec Králové, Transfuzní oddělení, 500 05 Hradec Králové, Sokolská tř. 581
<b>Liberec:</b>	Krajská nemocnice Liberec a.s., Transfuzní oddělení, 460 63 Liberec, Baarova 15
<b>Olomouc:</b>	Fakultní nemocnice Olomouc, Ústav imunologie, 779 00 Olomouc, I.P.Pavlova 185/6
<b>Ostrava:</b>	Fakultní nemocnice Ostrava, Krevní centrum, 708 52 Ostrava, 17.listopadu 1790
<b>Plzeň:</b>	Fakultní nemocnice Plzeň, Hematologicko-onkologické oddělení, 304 60 Plzeň, alej Svobody 80
<b>Praha :</b>	Oddělení hematologie a krevní transfuze, Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, 169 02 Praha, U Vojenské nemocnice 1200
<b>Ústí nad Labem:</b>	Krajská zdravotní a.s. Masarykovy nemocnice o.z., Transfuzní oddělení, 401 13 Ústí n.L., Sociální péče 3316/12A

ČNRDD má dále smluvně sjednanou spolupráci s náběrovými centry po celé České republice. V současné době jde o 42 spolupracujících center. Přehled je k dispozici na webových stránkách: <https://registr.kostnidren.cz/registracni-centra/>

### Centrální HLA laboratoř

alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, tel. 377 104 621, Fax 377 104 623

Vedoucí lékař: **MUDr. Pavel Jindra, Ph.D.**

**Mgr. Pavel Čepek, Ph.D.**

**Mgr. Petra Bajzová, Mgr. Daniela Šantová (obě t. č. rodičovská dovolená)**

### Koordinační centrum ČNRDD

Bělohorská 7, 301 00 Plzeň, tel. 373 034 333, Fax 373 034 442

Vedoucí KC ČNRDD: **MUDr. Jana Navrátilová**

Koordinátorka: **Mgr. Klára Količová, Mgr. Marcela Jelínková**

**Mgr. Martina Fořtová (t. č. rodičovská dovolená)**

**Manažer kvality: MUDr. Kateřina Steinerová**

**Data protection officer (DPO): doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.**

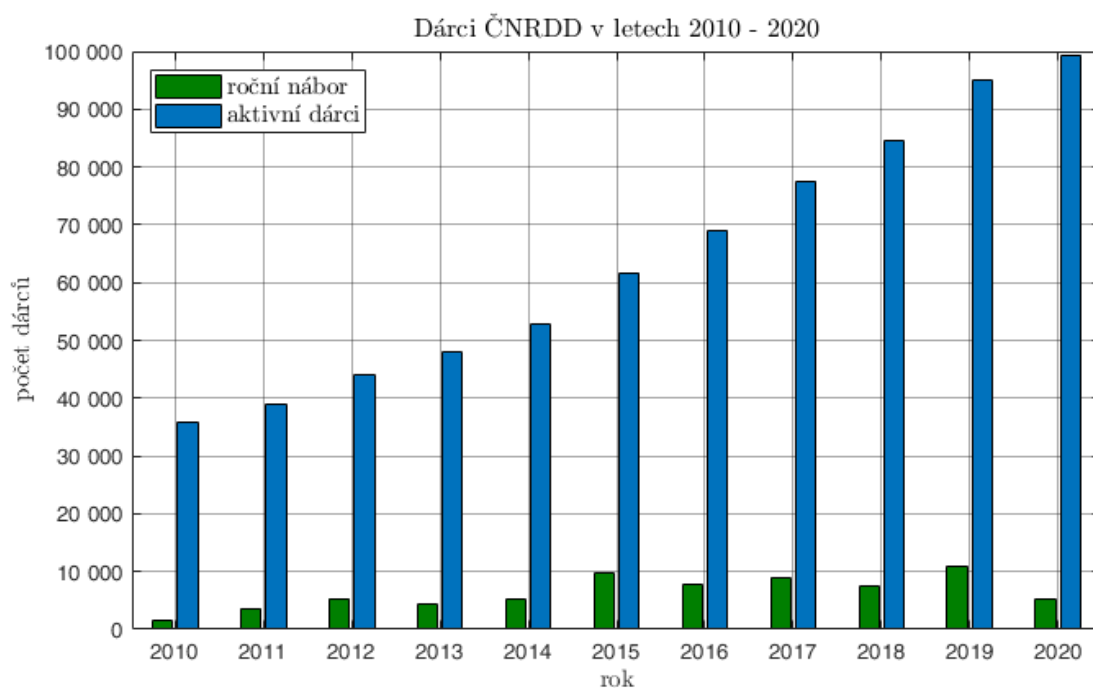
# ZPRÁVA O ČINNOSTI V ROCE 2020

## I. VÝVOJ DATABÁZE DÁRCŮ

Podle platných standardů zařazuje ČNRDD do databáze nové dobrovolníky ve věkovém rozmezí 18 až 35 let. Tato strategie umožňuje delší setrvání dárců v registru při stejných finančních nákladech na jejich vstupní vyšetření a udržování příznivé věkové struktury dárců. Využití krvetvorných buněk mladších dárců je totiž při transplantacích prokazatelně výhodnější i pro nemocné. Po překročení věku 60 let jsou dárce z databáze automaticky vyřazováni.

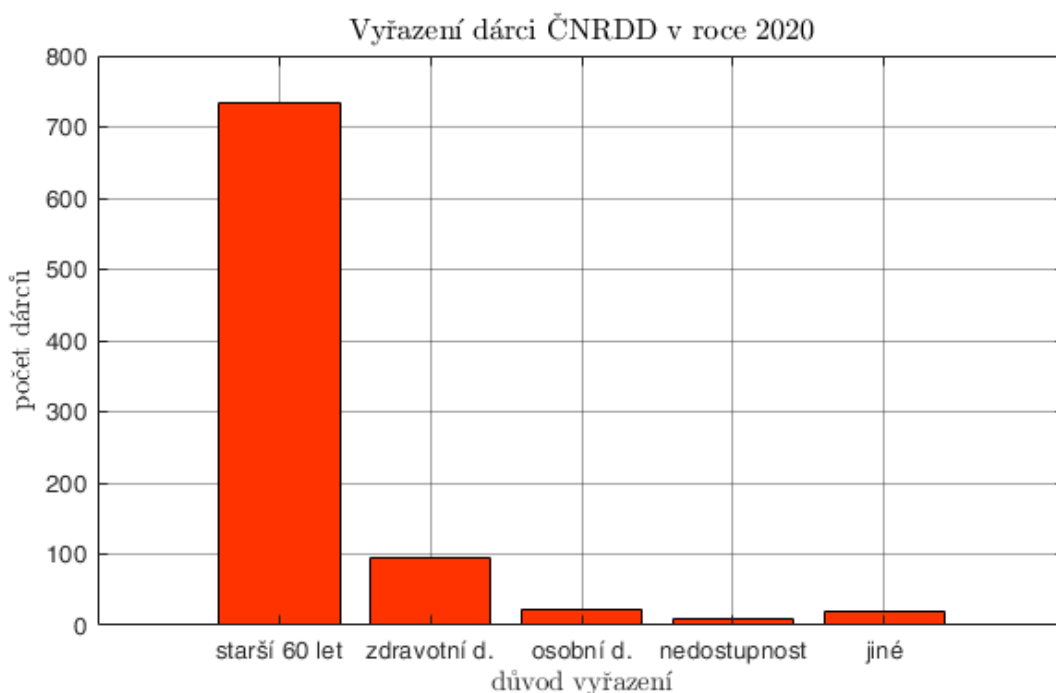
## NÁBOR DÁRCŮ

V roce 2020 činil nábor 5 275 nových dárců, celkový počet aktivních dárců v registru k 31.12.2020 byl 99 411. Snížený počet zařazených dárců byl v minulém roce dán omezeními souvisejícími s COVID-19 pandemií a nemožností více než polovinu roku organizovat místní náborové kampaně. Výsledek náboru za dané situace však lze považovat za velice dobrý.

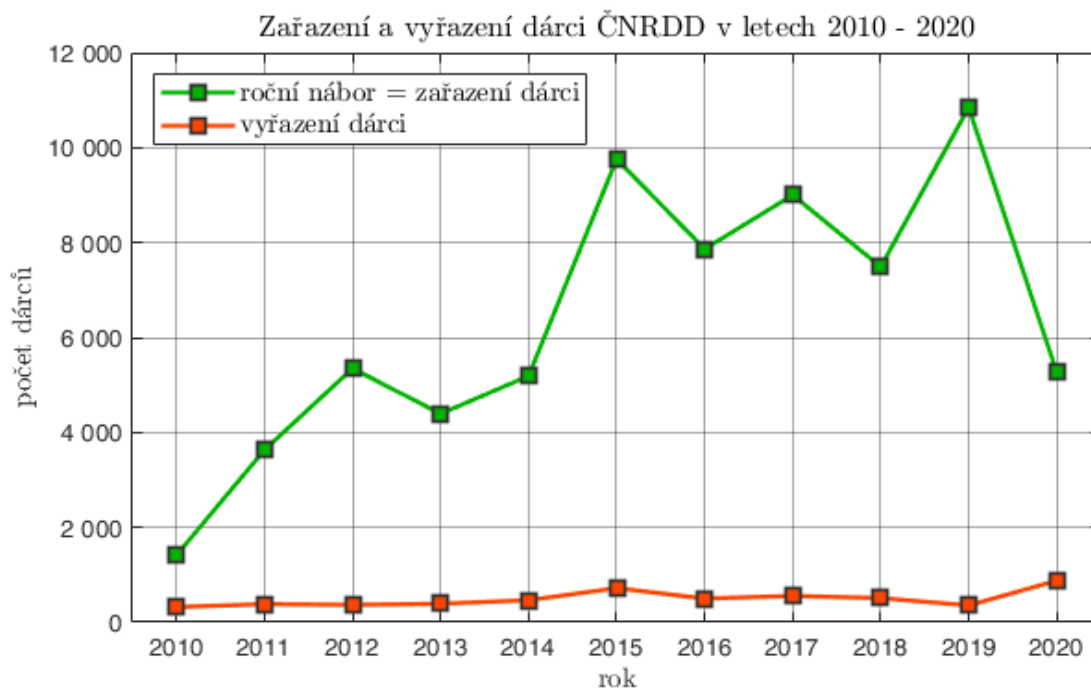


## VYŘAZENÍ DÁRCŮ

Celkem bylo v r. 2020 vyřazeno 878 dárců, z toho 733 pro překročení věkové hranice 60 let. V pořadí dalšími důvody pro vyřazení dárců byly důvody zdravotní (94 dárců), případně důvody osobní či nemožnost dárce kontaktovat.

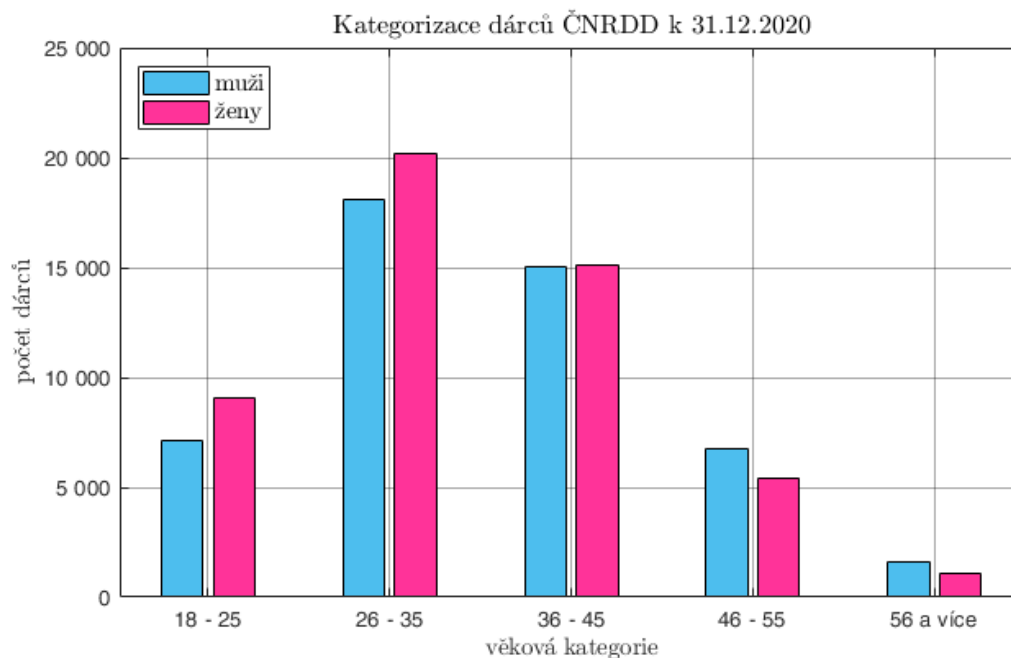


Počet vyřazených, především z důvodu věku, každoročně roste, ovšem již zmíněný nábor nových dárců jej řádově převyšuje a tudíž, především v posledních 9 letech, dochází k výraznému nárůstu počtu aktivních dárců v ČNRDD.



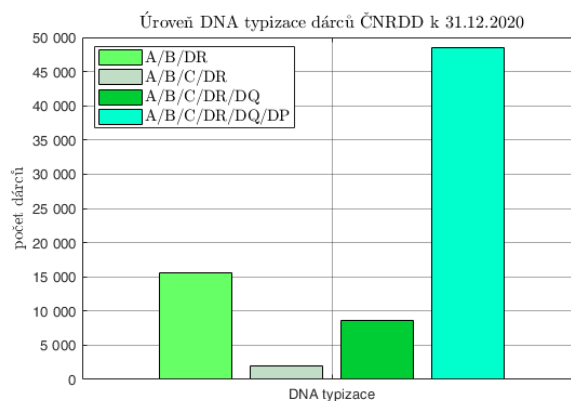
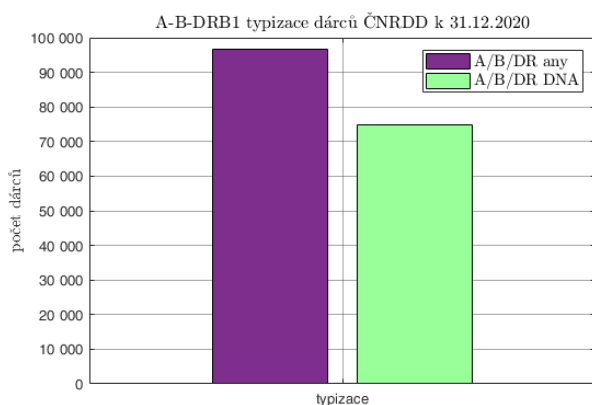
## KATEGORIZACE DÁRCŮ DLE VĚKU A POHLAVÍ

Databáze ČNRDD má v současnosti velmi příznivé složení z hlediska pohlaví a věku dárců. Medián věku dárců (vyjadřující číselnou hodnotu věku poloviny všech dárců seřazených dle velikosti) je 34 let. 55% dárců je mladších 35 let (aktuálně 54 410 dárců).



## ÚROVEŇ TYPIZACE DÁRCŮ

Od roku 2009 do konce roku 2014 byli všichni dárci vyšetřováni molekulárně geneticky (DNA typizace 3 lokusů HLA-A,-B, -DRB1) ve dvou EFI akreditovaných laboratoř – v Plzni a Olomouci. Od roku 2015 byl zvýšen rozsah i hloubka typizace nově zařazených dárců na kompletní „high-resolution“ typizaci 6 lokusů (HLA-A,-B,-C,-DR,-DQ,-DP) metodou „next-generation“ sekvenování, kterou na základě kontraktu zajišťuje akreditovaná laboratoř v Drážďanech. Menší část dárců je nadále vstupně typizována v akreditované laboratoři v Olomouci. Ke konci roku 2020 bylo více jak 97% (cca 97 000) dárců typizovaných minimálně na základní 3 HLA lokusy (HLA-A,-B,-DRB1), přičemž přes 75% (cca 75 000) je typizováno kompletně molekulárně-geneticky. Více než 57 000 dárců je již typizováno na 5 HLA lokusů (HLA-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1), z nichž ~48 500 je typizováno i na 6. HLA lokus - DPB1.

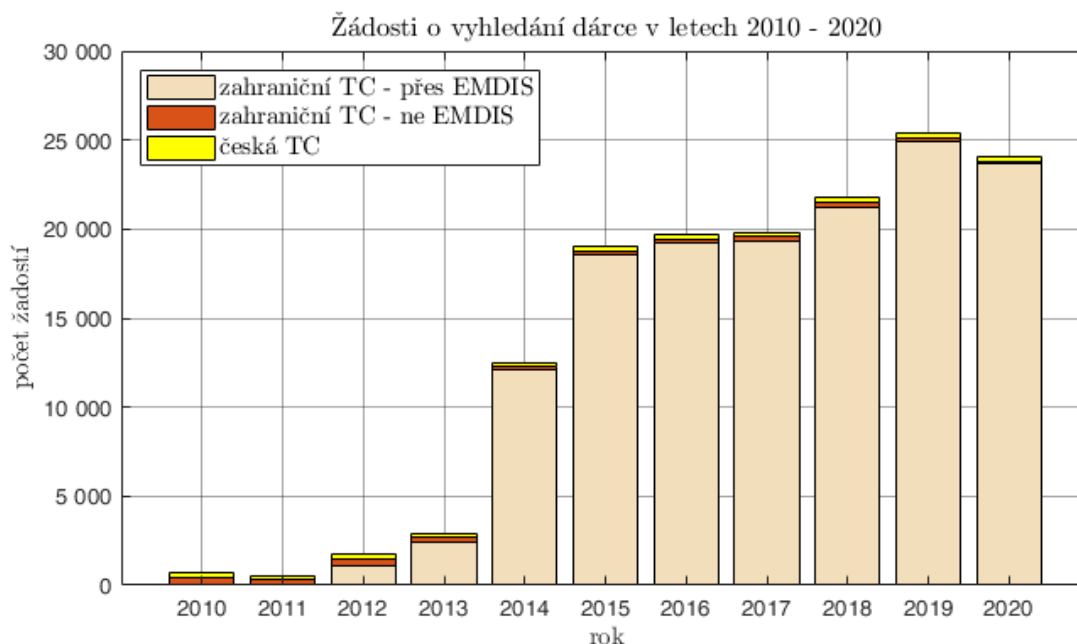


## II. VYHLEDÁVÁNÍ DÁRCŮ PRO NEMOCNÉ

Ke konci roku 2012 byl registr připojen přes systém EMDIS nejprve k německému a ke konci roku 2020 byl napojen dále k registru anglickému, americkému, francouzskému, italskému, dánskému, rakouskému, australskému, singapurskému, nizozemskému, švédskému, slovenskému, slovinskému, chorvatskému, arménskému, indickému, jihoafrickému, norskému a irskému, z nichž některé zajišťují zástupně komunikaci i pro další světové registry.

### ŽÁDOSTI O VYHLEDÁNÍ DÁRCE

Transplantační centra (TC) žádala o vyhledání dárce v ČNRDD ve 24 040 případech, kdy 23 691 žádostí bylo přijato přes systém EMDIS. Česká TC žádala o vyhledání dárce v 258 případech, zbytek byl tvořen žádostmi ze zahraničí.



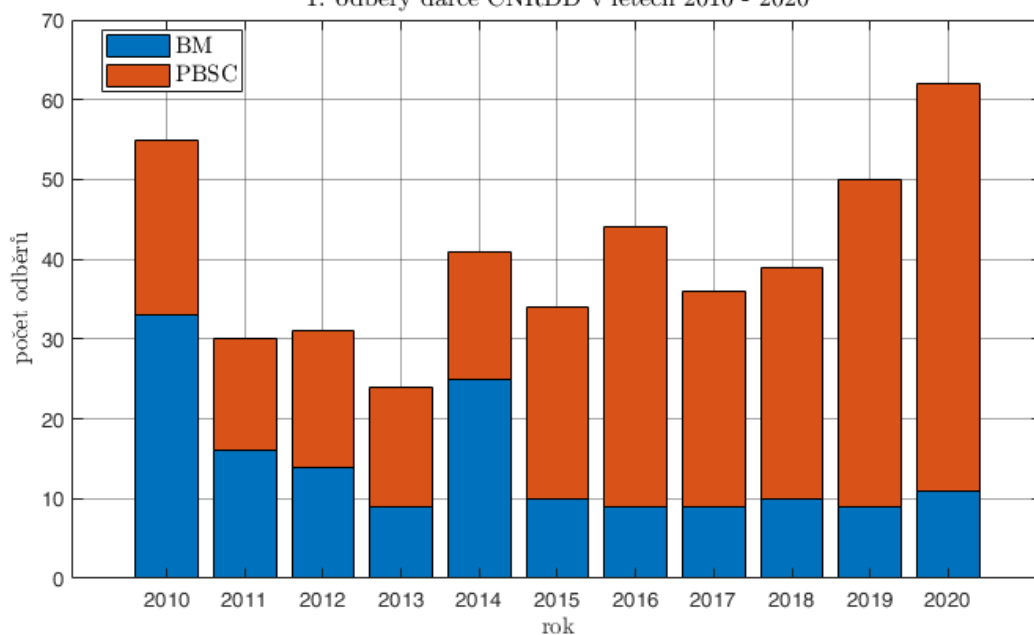
## III. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK ORGANIZOVANÉ ČNRDD 2020

ČNRDD pomáhá v rámci široké mezinárodní spolupráce k realizaci nepříbuzenských transplantací dřeně u nemocných v ČR i v zahraničí. Možné dárce pro konkrétní nemocné vyhledává ČNRDD ve vlastní databázi i v databázích jiných registrů. Následně organizuje upřesňující typizace i vyšetření způsobilosti dárce v užším výběru, odběry krvetvorných buněk a jejich transport na příslušná transplantační pracoviště v ČR, případně v zahraničí.

### PRVNÍ ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD 2020

I přes nepříznivou situaci související s pandemií COVID-19 bylo v roce 2020 provedeno rekordních **62 prvních odběrů**, konkrétně 11 kostních dření BM a 51 periferních krevních buněk PBSC. Z těchto se v 30 případech jednalo o odběr pro pacienta v ČR a v 32 případech o odběr pro zahraničního pacienta.

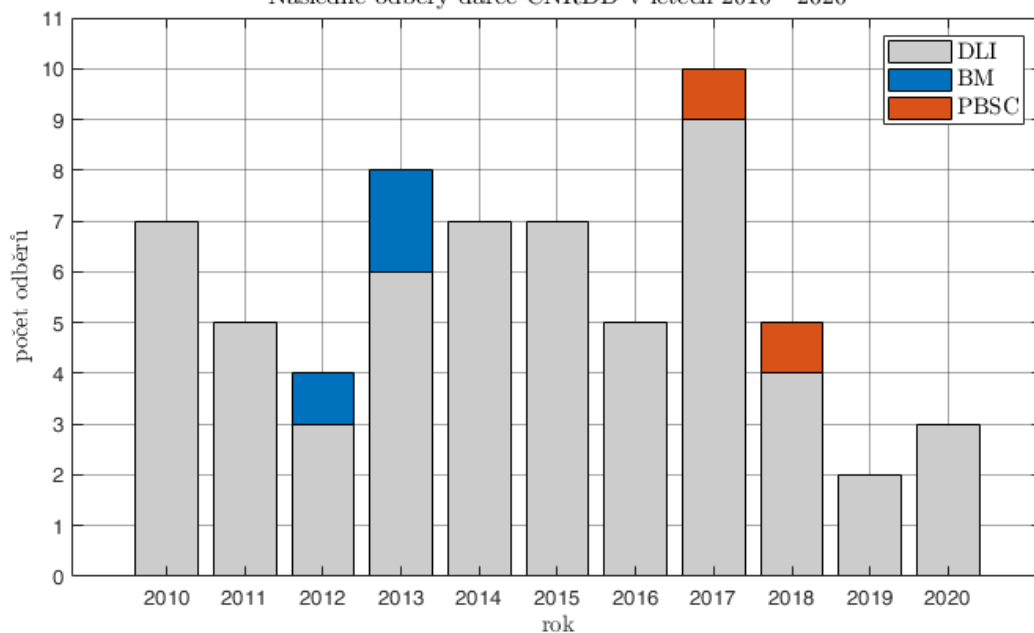
1. odběry dárce ČNRDD v letech 2010 - 2020



### NÁSLEDNÉ (DRUHÉ) ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD 2020

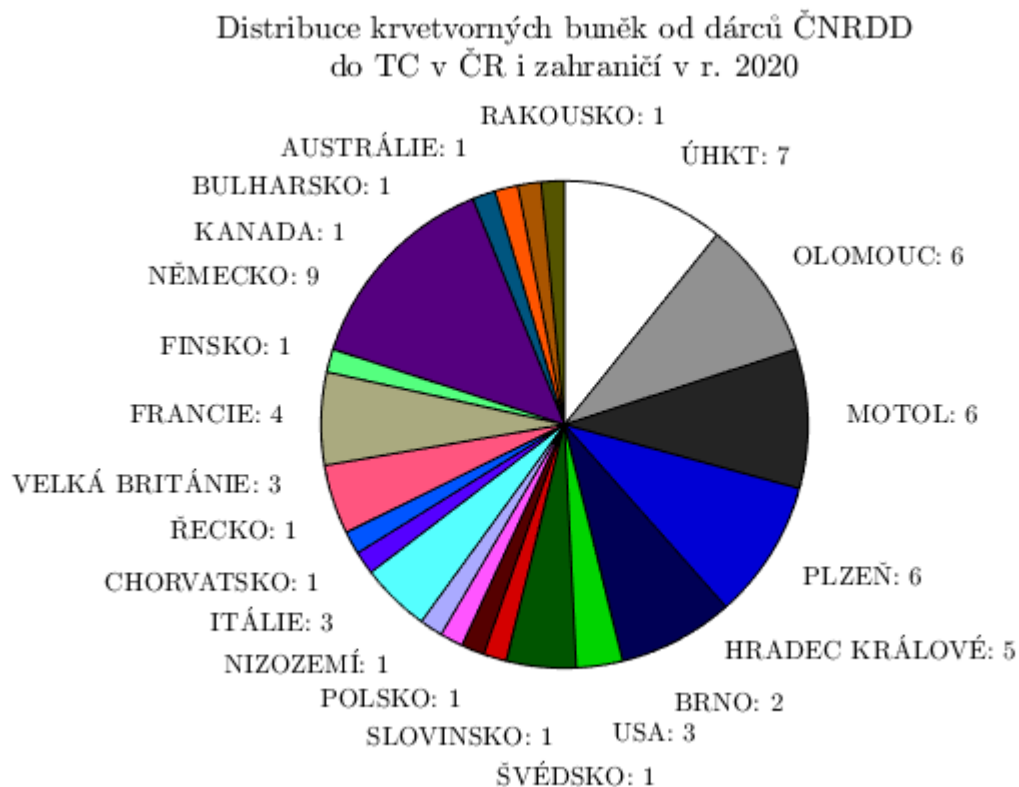
ČNRDD zajišťuje i následný (druhý) odběr kostní dřeně (BM) či krevetvorných buněk z periferní krve (PBSC) nebo nestimulovaných krevních lymfocytů (DLI), plné krve či krevních destiček původního dárce. V roce 2020 byly provedeny celkem **3 následné odběry** od dárců ČNRDD, ve všech případech šlo konkrétně o odběr DLI pro zahraniční pacienty.

Následné odběry dárce ČNRDD v letech 2010 - 2020



## CELKOVÝ POČET ODBĚRŮ KRVETVORNÝCH BUNĚK DÁRCŮ ČNRDD A JEJICH DISTRIBUCE V ROCE 2020

V roce 2020 bylo provedeno celkem **65 odběrů od dárců ČNRDD**, z toho **62** prvních odběrů (BM a PBSC) a **3** odběry následné. Tyto produkty byly distribuovány do všech 6 českých transplantčních center a do transplantčních center v 16 státech v zahraničí. Distribuce krvetvorných buněk dle TC v ČR a ostatních států je uvedena v následujícím grafu a tabulce:



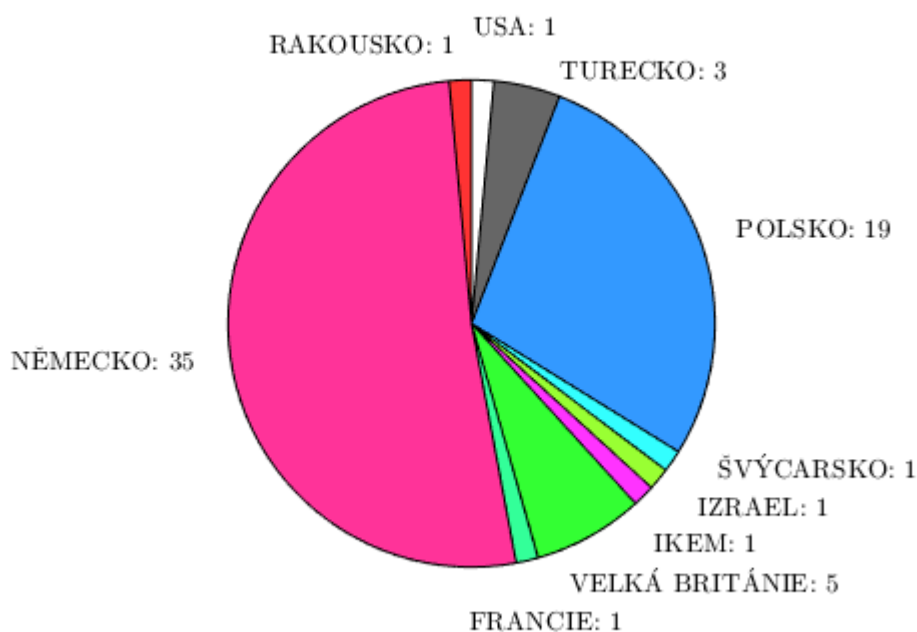
Zahraniční TC	První odběr	Následný odběr	Celkem
AUSTRÁLIE	1	0	1
RAKOUSKO	1	0	1
BULHARSKO	1	0	1
KANADA	1	0	1
NĚMECKO	7	2	9
FINSKO	1	0	1
FRANCIE	4	0	4
VELKÁ BRITÁNIE	3	0	3
ŘECKO	1	0	1
CHORVATSKO	1	0	1
ITÁLIE	3	0	3
NIZOZEMÍ	1	0	1
POLSKO	1	0	1
SLOVINSKO	1	0	1
ŠVÉDSKO	1	0	1
USA	2	1	3

Česká TC	První odběr	Následný odběr	Celkem
BRNO	2	0	2
HRADEC KRÁLOVÉ	5	0	5
PLZEŇ	6	0	6
MOTOL	6	0	6
OLOMOUC	6	0	6
ÚHKT	7	0	7

#### IV. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK OD DÁRCŮ Z JINÝCH REGISTRŮ PRO PACIENTY ZPROSTŘEDKOVANÉ ČNRDD 2020

Ve spolupráci ČNRDD s jinými registry bylo v r. 2020 uskutečněno **68 odběrů** (63 prvních a 5 následných) pro česká transplantační centra. Přehled registrů (států) a následná distribuce do transplantačních center jsou uvedeny v následujících grafech a tabulkách.

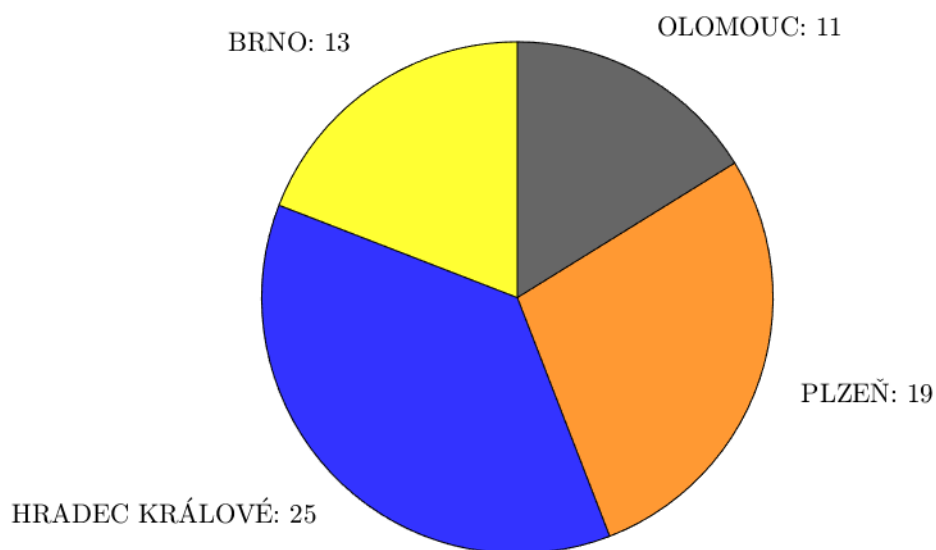
Odběry krvetvorných buněk od dárců z jiných registrů pro ČR pacienty zprostředkované ČNRDD v r. 2020



Zahraniční registr	První odběr	Následný odběr	Celkem
RAKOUSKO	1	0	1
NĚMECKO	33	2	35
FRANCIE	1	0	1
VELKÁ BRITÁNIE	4	1	5
IKEM	1	0	1
IZRAEL	1	0	1
ŠVÝCARSKO	1	0	1
POLSKO	17	2	19
TURECKO	3	0	3
USA	1	0	1



Distribuce krvetvorných buněk od dárců z jiných registrů  
do TC v ČR zprostředkované ČNRDD v r. 2020



TC v ČR	První odběr	Následný odběr	Celkem
BRNO	11	2	13
HRADEC KRÁLOVÉ	22	3	25
PLZEŇ	19	0	19
OLOMOUC	11	0	11

# VÝZKUMNÉ PROJEKTY ČNRDD

ČNRDD se v minulých letech i v současnosti aktivně podílel a podílí na řadě výzkumných projektů, souvisejících s vývojovými trendy v transplantační medicíně.

Kompletní přehled všech výzkumných projektů naleznete zde:

<https://registr.kostnidren.cz/o-registru/vyzkumne-projekty/>

V současné době probíhají projekty (I) informačních technologií zaměřené na optimalizaci vyhledávání dárce a (II) projekty v oblasti imunogenetiky zaměřené na optimalizaci výsledků nepřibuzenských transplantací.

## I. IT projekty k rozvoji programu

### 1. Podpora rozhodování pro klinickou praxi s využitím modulární webové aplikace

V návaznosti na projekt Technologické agentury ČR pod názvem „Optimalizace (ekonomické i časové) efektivnosti verifikačních procesů vyhledávání dárce kostní dřeně“ (řešen v letech 2015-2017) je v úzké spolupráci se ZČU prováděn dovoje modulární webové aplikace (databázové a aplikační logiky informačního systému) pro optimalizaci procesů a adaptabilitu registru, potřebné pro všechny spolupracující organizační jednotky registru a aplikované na míru ČNRDD.

### 2. Nástroje pro prezentaci znalostí

V rámci projektu MŠMT „Česká národní infrastruktura pro biologická data“ ELIXIR CZ je mimo jiné řešena problematika interoperability a prezentace znalostí. ČNRDD spolupracuje se ZČU a FIT ČVUT na vývoji komplexního nástroje pro interoperabilitu mezi registry dárců dřeně pomocí konceptuálního modelování, který má sloužit pro prezentaci znalostí (procesů registru) při zaškolování nových pracovníků, jako podpora standardních operačních postupů pracovníků registru v běžném provozu, ale i jako prezentace procesů registru široké veřejnosti (např. dárce, pacienti, příbuzní...), stejně tak i na vylepšování nástrojů pro prezentaci znalostí a dat související s transplantací hematologických onemocnění.

## II. Projekty v oblasti imunogenetické

### 1. Typizace HLA-DPB1 lokusu u pacientů a jejich vybraných nepřibuzných dárců.

Genotypizace DPB1 lokusu umožní dále optimalizovat výběr dárce pro daného pacienta – na základě specifické reaktivity T-buněčných epitopů lze vybrat dárce s DPB shodou či takzvanou „permissivní“ („povolenou“) neshodou, která nemá riziko reakce štěpu proti hostiteli. Tím dále zlepšíme výsledky transplantace. V této souvislosti je velmi prozíravé a výhodné, že od roku 2015 u všech nově registrovaných dárců vyšetřujeme DPB1 již při vstupu.

### 2. Genotypizace genů pro KIR (killer immunoglobulin-like receptors) u vybraných dárců pro pacienty s myeloidními malignitami

Specifická kompozice genů kódující KIR (KIR genotypizace) a typ KIR haplotypy dárce příznivě ovlivňují výsledek transplantace u pacientů s myeloidními malignitami (protektivní efekt na relaps). KIR genotypizace a stanovení KIR haplotypů u vybraných HLA shodných dárců pro tyto pacienty a následný výběr dárce sníží riziko relapsu a dále tak optimalizuje výsledek nepřibuzenské transplantace.

### 3. The Hematopoietic Cell Transplantation (HCT) component of the International Histocompatibility Working Group (IHWG).

Dlouhodobý mezinárodní multicentrický projekt, který průběžně shromažďuje HLA data a klinické výsledky nepřibuzenských transplantací z největších transplantačních center a HLA

laboratoří celého světa. Údaje slouží k výzkumu vlivu kompatibility specifických HLA antigenů na výsledky transplantací dřeně. HLA laboratoř ČNRDD je ve východní a střední Evropě jediným účastníkem tohoto projektu. V roce 2014 byly průběžné výsledky tohoto projektu publikovány v nejprestižnějším hematologickém časopise Blood (2014;124(26):3996-4003)

#### **4. Sledování výskytu nových HLA alel u dárců ČNRDD.**

Od počátku roku 2013 je část a od roku 2015 jsou prakticky všichni nově registrovaní dárci typizováni přímou sekvenací HLA genů pro minimálně 6 lokusů (HLA-A,-B,-C,-DR, -DQ,-DP). U nových dárců bylo zatím zjištěno >20 zcela nových, dosud nepopsaných alel. Tyto nové HLA alely jsou průběžně publikovány a oficiálně zařazovány do databáze HLA alel při WHO.

# MIMOZDRAVOTNICKÁ ČINNOST SPOLEČNOSTI

Na základě smlouvy provozuje ČNRDD ubytovací a restaurační služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ v Plzni v těsném sousedství transplantačního centra ve Fakultní nemocnici Plzeň. Zařízení je ve vlastnictví Nadace pro transplantace kostní dřeně, nadace, která podle současné platné legislativy sama služby tohoto typu provozovat nemůže.

## I. BEZPLATNÉ UBYTOVACÍ SLUŽBY

V rámci své hlavní neziskové činnosti poskytuje ČNRDD bezplatné ubytování dobrovolným dárcům dřeně v souvislosti s jejich odběry, nemocným, léčeným na transplantačním pracovišti FN v Plzni a jejich rodinným příslušníkům. Uvedená nezisková činnost ČNRDD (účetně vedená pod střediskem 6 Centrum U Pramenů společně s komerční činností) je kryta výnosy z jiných doplňkových činností registru a částečně dotována Nadací pro transplantace kostní dřeně. Počet zdarma poskytnutých noclehů byl v roce 2020 celkem 203. Bezplatné ubytovací služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ v Plzni využilo 81 dobrovolných dárců dřeně a jejich rodinných příslušníků, dále 122 příbuzných pacientů z České republiky i ze Slovenska. Zájem o tuto formu pomoci, zvyšující komfort pacientu, jejich psychický stav a následně i léčebné výsledky, je trvale mimořádně velký.

## II. KOMERČNÍ UBYTOVACÍ A RESTAURAČNÍ SLUŽBY

Další prostředky pro svou zdravotnickou činnost získává ČNRDD využíváním aktuálně volných prostor hotelu U PRAMENŮ k ubytovacím a restauračním službám pro veřejnost za běžné ceny. Kromě toho zde poskytuje zázemí k různým kulturním akcím, školením a seminářům jak pro účely osvěty a naboru dárců dřeně, tak i pro jiná zdravotnická zařízení v regionu a různé komerční subjekty. Nabídku těchto služeb, jejichž výnos se vrací na neziskovém principu zpět do základního transplantačního programu obou organizací, propaguje ČNRDD kromě interních tiskovin a letáku též na stránkách [www.upramenu.cz](http://www.upramenu.cz).

Kromě běžných hotelových a restauračních služeb organizoval ČNRDD v roce 2020 v prostorách U PRAMENŮ několik desítek odborných seminářů, pravidelná setkání několika patientských občanských sdružení (Lymfom Help, Diagnóza CML, Klub nemocných s mnohočetným myelomem aj.). K zvýšení atraktivity prostředí pro veřejnost se zde pořádala řada komorních kulturních akcí (výstavy, koncerty apod.). Uvedené akce, z nichž tu předvádíme pouze ukázky, přinášejí hmatatelný osvětový efekt a zároveň větší či menší finanční přínos pro zdravotnický program transplantací.

# PODĚKOVÁNÍ

Český národní registr dárců dřeně děkuje touto cestou celému obrovskému týmu obětavých lidí, kteří výsledky jeho práce po léta umožňují. Poděkování patří více než stovce tisíc dobrovolných dárců dřeně, kteří se do databáze ČNRDD v průběhu minulých let zaregistrovali, aby dali kdykoliv naději na život neznámým nemocným. Z nich obzvláště děkujeme těm, kteří odběry svých krvevorných buněk již podstoupili za cenu vlastního nepohodlí i bolesti jen proto, aby někdo jiný, koho s největší pravděpodobností nikdy nepoznají, mohl dostat šanci na překonání jinak smrtelné nemoci. Upřímný dík a uznání patří rovněž všem pracovníkům dárcovských center, laboratoří, klinických pracovišť, spolupracujících registru i kurýrům, kteří mají společnou zásluhu na vyhledávání vhodných dárců pro konkrétní pacienty, kteří u dárců zajišťují bezpečné odběry krvevorných buněk a jejich transport na příslušná transplantační pracoviště za nemocnými přes hranice krajů, státu i kontinentu. Děkujeme i stovkám bezplatných spolupracovníků, kteří se léta podílejí na šíření osvěty, informování veřejnosti a získávání dalších obětavých spoluobčanů pro myšlenku dobrovolného dárcovství dřeně. Stejnou měrou si dovoluujeme vyzdvihnout zásluhu a poděkovat všem velkým i menším finančním přispěvatelům, kteří program českého národního registru dárců dřeně podpořili a podporují. Bez nich by totiž tento unikátní projekt pomoci člověka člověku neexistoval.

S hlubokou úctou a díky všem.

Správní rada Českého národního registru dárců dřeně, o.p.s.

Na Roudné 123/212

301 00 Plzeň

Tel. 377 259 064

Fax 377 521 753

e-mail: sekretariat@kostnidren.cz

<https://registr.kostnidren.cz/>



Český národní registr  
dárců dřeně