



České centrum signálních zvířat

Výroční zpráva Českého centra signálních zvířat za rok 2020

Obsah

Úvodní slovo	2
Lidé a psi v ČCSZ	3
Historie organizace	5
Co se událo v roce 2020	7
Fotogalerie	9
Vize a plány do budoucna	19
Instituce, se kterými spolupracujeme	21
Sponzoři	22
Účetní závěrka	24

Úvodní slovo předsedy, místopředsedy a hlavního výcvikáře



Vážení příznivci Českého centra signálních zvířat,

rádi bychom Vás prostřednictvím této výroční zprávy informovali o činnosti naší organizace v roce 2020.

Pracovali jsme na výcviku psů zařazených do výzkumu, snažili se optimalizovat práci se vzorky na laboratorní úrovni a vyvinuli novou dechovou odběrovou soupravu. Rozšířili jsme portfolio vybraných nádorových onemocnění o rakovinu ledvin, močového měchýře a prostaty. Ve spolupráci s Vysokou školou báňskou- Technickou univerzitou Ostrava jsme podali žádost o grant. Navázali jsme nové spolupráce s dalšími zdravotnickými středisky a získali nové vzorky. Začali jsme s rekonstrukcí nových prostor, přičemž některé práce jsme zvládli svépomocí, na materiál a odborné práce jsme aktivně sháněli finanční prostředky. Spustili jsme crowdfundingovou kampaň, podali žádosti o dotace, dražili poradenství ve výcviku, zapojili osobní finance. Přihlásili se k nám další kynologové, kteří se chtějí zapojit do výzkumu. Byli jsme osloveni několika médii k prezentování své činnosti – v lednu pořad Chcete mě? České televize, v únoru a srpnu Český rozhlas Ostrava, v březnu Česká televize Dobré ráno, Hospodářské noviny, v dubnu a květnu Prima CNN, v říjnu rozhovor v pořadu lokální televize KTK. V únoru jsme přednášeli žákům na základní škole Alšova v Kopřivnici, v říjnu jsme měli v rámci spolupráce s nadačním fondem Pavla Novotného přednášku s názvem Odhalit rakovinu psím čenichem? Je to možné? v Ostravě-Vítkovicích. Stali jsme se součástí projektu nadačního fondu Křídlení. Podařilo se nám zvítězit v akceleračním programu Zdravá myšlenka: programu pro ochranu zdraví a podporu projektů s epidemiologickým významem, kde nám odměnou byla přislíbena další spolupráce s vedením Moravskoslezského kraje.



Samozřejmě i naši organizaci v určité míře ovlivnila pandemie COVIDu-19, ať už dočasným pozastavením odběrů vzorků (dechu, moči) v lékařských centrech, omezením frekvence výcviku ve výcvikovém centru, ztížením podmínek pro organizaci stavebních prací v nových prostorách či finančním vlivem celkového hospodářského útlumu. Systém výcviku jsme převedli na individuální úroveň.



Své vizi jsme i přes mnohé komplikace zůstali věni a rádi bychom poděkovali za píli a výdrž všem členům spolku a jejich čtyřnohým diagnostikům i kynologům ve výcviku. Zvláštní poděkování patří našim spolupracovníkům z kooperujících organizací a institucí, lékařům, zdravotní sestřám, v neposlední řadě i pacientům za poskytnutí souhlasu s použitím svých vzorků, všem příznivcům a podporovatelům.

Děkujeme Vám!

Spiro, Petra a Pepa

Lidé a psi v ČCSZ

Předsednictvo

Mgr. Spiros Tavandzis
- předseda, výzkumný pracovník, molekulární genetik

Mgr. Petra Riedlová Matulová, Ph.D.
- místopředseda, výzkumný pracovník, epidemiolog

Josef Kaňa
- člen výboru, kynolog specialista, vedoucí výcviku
- australský honácký pes Boolomo Dingo's Creek

Zakládající členové

Ing. Miroslava Tobiášová
- kynolog specialista, projektový manažer
- labradorský retriever Bugs

MVDr. Tereza Kaňová
- kynolog specialista, veterinární dozor
- australské honácké psy Bentley Dingo's Creek a Aqua Viva Regina Canina

Jaromír Šustek
- kynolog specialista, soz vzorků
- německý ovčák Idar z Bukovské zahrady

Iva Jašíčková
- kynolog specialista, správa dat
- chodský pes Argas Gery-Jane

Lenka Richterová
- kynolog specialista
- slovenský čuvač Killi, kříženec Sam



Psovodi ve výcviku

Ing. Libor Krajčír (pomocník výcvikáře), německý ovčák

Johana Biluseacová, american bully

Alena Bujáková, německý ovčák

Pavλίna Buluškova, malý bílý knírač

Kateřina Ficková, mini australský ovčák

Monika Ficková, border kolie

Renáta Greplová, krátkosrstá kolie

Alena Hauptová, dva zlatí retrieveři

Barbara Hermanová, německý ovčák

Petra Hrušková, kříženec

Jana Janíčková, flat coated retriever

MVDr. Veronika Macečková, kříženec

Adéla Němcová, zlatý retriever

Vladimír Procházka, německý ovčák

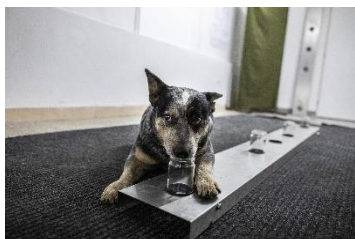
Ladislav Růža, německý ovčák

Simona Zemanová, kříženec tibetské dogy a bloodhonda



Historie organizace

Náš výzkum včasné detekce vybraných nádorových onemocnění u lidí za pomoci čichových schopností psů započal v roce 2016. Víme, že psi mají potenciál detekční schopnosti o několik řádů vyšší než aktuální specializované přístroje. Provedli jsme souběžný výzkum pro potvrzení této teze. Výsledky jsme v roce 2019 prezentovali na 43. Brněnských onkologických dnech v rámci konference Laboratorní diagnostika v onkologii – moderní postupy. Pracujeme na vývoji efektivnější, levnější a neinvazivní metody raného záchytu.



Úspěšnost nad 96 %

1: 1000 000 000 000



Úspěšnost do 94%

1: 1-10 000 000

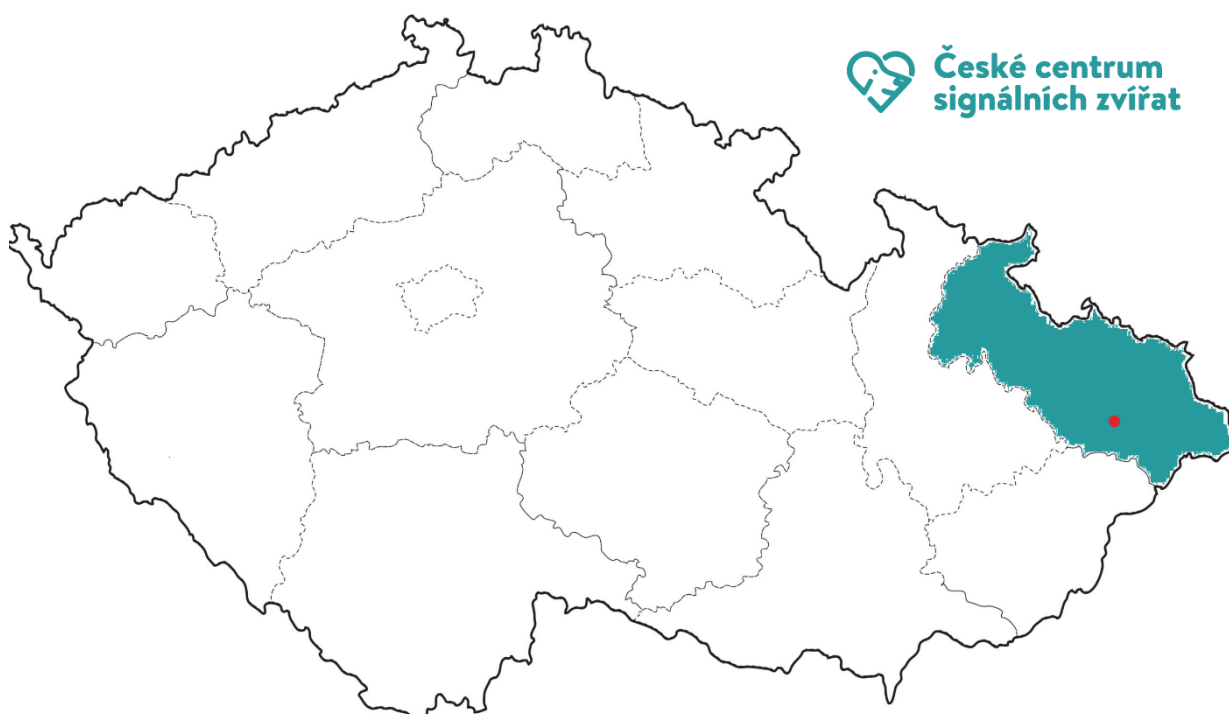
Incidence nádorových onemocnění v populaci každým rokem stoupá. V průměru každý třetí člověk onemocní rakovinou, každý čtvrtý na ni zemře. Pro úspěšný boj s nemocí je klíčová její raná diagnostika u konkrétního jedince. Mezi nádorová onemocnění, která jsou prioritou našeho výzkumu, patří nádorové onemocnění vaječníků a plic. Nádorové onemocnění vaječníků je jedno z nejhůře zjištěných onemocnění v běžné populaci. Podle statistických údajů je odhaleno v rané fázi pouze u cca 25% pacientek. Přibližně 90% z nich pak může profitovat z časného záchytu ve formě konvenčního chirurgického odstranění a chemoterapie. Většina pacientek ovšem přichází k lékaři s pokročilejší formou nádoru. Karcinom plic je třetím nejčastějším onkologickým onemocněním v České republice. Také tato choroba bývá často zachycena až v pokročilém stádiu. Rané fáze těchto onemocnění bývají buď zcela bez klinických příznaků, nebo jsou příznaky nespecifické a mohou značit příliš široké spektrum různě závažných aberací celkového zdravotního stavu.



V roce 2020 jsme rozšířili spektrum nemocí, u kterých zkoumáme možnosti diagnostiky ze vzorků moči. Jsou to nádorová onemocnění močového měchýře, prostaty a ledvin. Například nádorové onemocnění prostaty je u mužů jednou z nejčastějších příčin úmrtí. Laboratorní vyšetření molekuly známé pod zkratkou PSA bohužel nelze použít pro celoplošný screening z důvodu její nízké specifity. Ta může vést ke zbytečným případům biopsie prostaty, což je již invazivní vyšetření. Bývá nepříjemné až bolestivé a může být provázeno dočasnými komplikacemi typu krvácení z konečníku či přítomnost krve v moči a spermatu. Cílem výcviku je naučit psy rozlišovat vzorky pacientů s benigní hyperplazií prostaty od vzorků raných fází karcinomu prostaty.



Náš systém má potenciál celoplošného preventivního screeningu. Jsme jedinou organizací v České republice, která se problematikou raného záchytu závažných onkologických onemocnění takovouto metodou zabývá.



Co se událo v roce 2020

A teď podrobněji, jaký byl rok 2020 v naší organizaci.

Ve spolupráci s primářem plicního oddělení nemocnice Agel Ostrava-Vítkovice MUDr. Jaromírem Roubcem, Ph.D. jsme spustili odběry nových typů vzorků pacientů pro detekci raných stádií rakoviny plic, a to z dechu. Na počátku pachováním roušek, postupně vývojem nové dechové odběrové soupravy, která vznikla díky velké pomoci Mgr. Ondřeje Kovaláka, vedoucího učitele odborného výcviku Vyšší odborné školy, Střední odborné školy a Středního odborného učiliště Kopřivnice. Vzorky nově získáváme také z plicní ambulance Příbor a nemocnice ve Frýdku-Místku. V únoru jsme měli jednání o možnostech spolupráce s onkology ve Švýcarsku.

Kromě našeho vědecko- výzkumného cíle jsme se snažili zajistit financování rekonstrukce bývalé výměňkové stanice v Kopřivnici, kterou nám za určitých podmínek v loňském roce věnoval Moravskoslezský kraj. Jsme mimo jiné vázáni termínem konce roku 2021, kdy má být přestavba dokončena. Vybudování důstojnějších prostor, které by lépe vyhovovaly požadavkům nejen laboratorní práce, je jedním z krůčků v cestě za validací a získáním certifikace.

Na počátku roku jsme spustili sbírku v crowdfundingové kampani na startovač.cz s cílem získat 330 000 Kč na dokončení projektové dokumentace. Museli jsme sice využít i finanční prostředky členů organizace, abychom nepřišli o vklady dárců, nicméně sbírku se nám podařilo úspěšně dokončit. Podali jsme také žádost o mimořádnou dotaci město Kopřivnice a jednali o možnostech podpory s krajským úřadem. Získali jsme finanční podporu od společnosti Brit, výrobce krmiv a veterinárních diet, a Dopravní podnik Ostrava nás podpořil svou tyrkysovou sbírkou. Výtěžek byl určen pro vývoj softwaru pro scanování vzorků.

V březnu jsme práci kolem výměníku započali úklidem jejího okolí. S odvozem toho, co za léta bez údržby zanechaly stromy i lidští návštěvníci nám práci i velkoobjemovou vanou pomohla firma Slumeko.

V první polovině roku jsme byli aktivní také po mediální stránce. Na začátku roku jsme účinkovali v pořadu Chcete mě? na České televizi, vedli jsme rozhovor v Českém rozhlasu Ostrava, vyšel o nás článek v Hospodářských novinách, byli jsme pozváni do pořadu Dobré ráno České televize a byla s námi natočena reportáž pro CNN Prima News. Zpravidla se těchto aktivit účastní i naši diagnostičtí psi, kteří jsou schopni pracovat i přes rušivé vlivy osvětlovače a kameramana. Je vždy velmi milé a příjemné pozorovat upřímný zájem a nadšení mnohých reportérů a moderátorů, když se dozvídají o podrobnostech naší činnosti.

Na Dni otevřených dveří základní školy Alšova Kopřivnice jsme žáky i jejich rodiče seznamovali s naším výzkumem a předvedli ukázkou práce diagnostického psa. Přednáška měla úspěch a my doufáme, že jsme alespoň některé mladé talenty inspirovali a rodiče že jsme seznámili s tím, co mimo jiné město Kopřivnice nabízí.

V říjnu jsme pro nadační fond Pavla Novotného, který se věnuje problematice onkologických onemocnění, v kavárně Centrum života v Ostravě-Vítkovicích přednášeli na téma Odhalit rakovinu psím čenichem? Je to možné?. S panem Novotným dlouhodobě spolupracujeme, jako potenciální prvek prevence u onkologických onemocnění jsme pravidelně zváni na akce pořádané jeho nadací.

Ve spolupráci s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava jsme podali žádost o grant Technologické agentury ČR pro výzkum pachování vzorků. Přestože byl projekt velmi dobře hodnocen, grant se nám získat nepodařilo. Spolupráce s VŠB-TUO si ovšem velmi ceníme a připravený projekt uplatníme při další příležitosti.

V roce 2020 jsme se zapojili do projektu nadačního fondu Křídlení. V průběhu celého roku probíhala setkání (za dodržení aktuálních protiepidemiologických opatření), kde jsme si předávali zkušenosti s dalšími neziskovými organizacemi v kraji (spolek Kapradí, Terapie s úsměvem, Galaxie Centrum Pomoci, Dům seniorů Pohoda a Tamtam – centrum pro dětský sluch). V rámci Adventu plného křídlení jsme vydali několik DOBROvoucherů, které byly následně draženy. Také díky Křídlení jsme získali podporu v rámci tyrkysové sbírky od Dopravního podniku města Ostrava.

V Moravskoslezském inovačním centru jsme se zúčastnili školení Kreaton – Jak využít potenciál konkrétní neziskové organizace při zachování stávajících hodnot a na podzim jsme zvítězili ve finále akceleračního programu Zdravá myšlenka Moravskoslezského kraje a Impact Hubu Ostrava. Program byl určen pro ochranu zdraví a podporu projektů s epidemiologickým významem. V porotě zasedli hejtman prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., náměstek hejtmana Ing. Jakub Unucka, MBA a Petr Paulín, provozní ředitel Impact Hubu. Letošní rok se sice cena poroty nepojila s žádnou hmotnou odměnou, byla nám ovšem přislíbena budoucí podpora Moravskoslezským krajem.

V září jsme byli osloveni panem Tomášem Nushartem o možnostech zapojení se do online výcviku psů. Pan Nushart je zakladatelem psychologie.cz a spolupracuje s kapacitami jako je trenér zvířat RNDr. František Šusta, PhD. či veterinární stomatoložka MVDr. Kateřina Slabá, rezidentka programu EVDC.

V říjnu jsme byli pozváni do magazínu Kabelové televize Kopřivnice. Hlavním tématem bylo vítězství ve Zdravé myšlence za nejlepší inovativní myšlenku ve zdravotnictví. Pes Boolomo se stal prvním psím hostem v historii pořadu.

Fotogalerie 2020



26.1.2020 byla odvysílána premiéra pořadu Chcete mě? České televize, ve které jsme vysvětlovali podstatu naší dobrovolnické činnosti



4.2.2021 focení a rozhovor pro Hospodářské noviny



19.2.2020 reportáž Tomáše Píky pro Český rozhlas



20.2.2020 Dny otevřených dveří základní školy Alšova Kopřivnice



9.3.2020 Spiros, Josef a Boolomo v pořadu Dobré ráno České televize



Březen 2020 počátek experimentu pachování vzorků pomocí dechu s využitím roušek ve spolupráci s primářem MUDr. Jaromírem Roubcem, Ph.D.



20.4. naše první krátkometrážní propagační video pro nadační fond Křídlení



V dubnu 2020 nominace Mgr. Petry Matulové Riedlové, Ph.D. v 5. ročníku soutěže Lady Business Moravskoslezského kraje v kategorii Manažerka neziskovky



Duben a květen 2020 natáčení pro CNN Prima News



Jaro 2020 úklidové práce v okolí budoucího nového centra za velké pomoci firmy Slumeko



27.5.2020 jedna ze schůzek zástupců neziskových organizací v rámci nadačního fondu Křídlení, tentokrát konaná v našem stávajícím centru



Srpen 2020 odborné práce kolem rekonstrukce – zaměřování geodety, zdokumentování kanalizace, zajišťování projektové dokumentace, zaslání potřebných podkladů pro hygienu, technické řešení odstínění škodlivých účinků elektrického pole a elektromagnetického záření trafostanice, zaměření sítí, mapy, podání požadavku na připojení na ČEZ, jednání o přívodu vody atd. Nejen o tom byla o nás natočena další reportáž pro Český rozhlas.



V říjnu 2020 jsme zvítězili v programu Zdravá myšlenka. Online finále bylo završením několikaměsíční akcelerace.



David Kovalsky

4. listopadu 2020 · 🌐



S těmito srdcařema jsme vyhráli akcelerační program Zdravá myšlenka Moravskoslezského kraje! Hurá! Radost se násobí tím, že centrum je v Kopřivnici - ve městě, kde jsem vyrůstal.

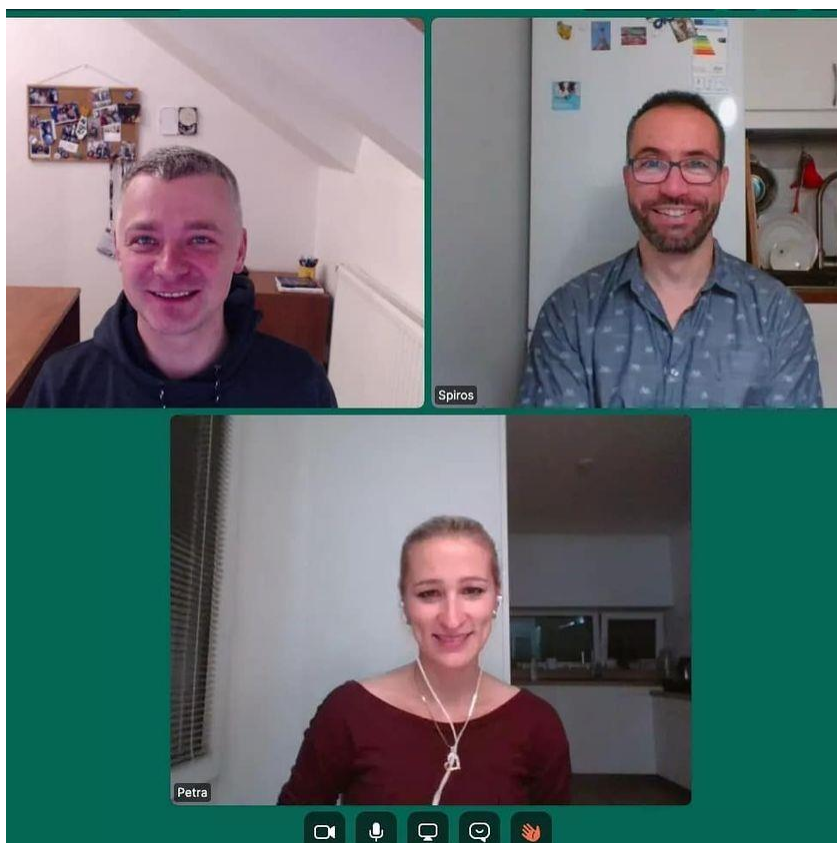
[Město Kopřivnice](#), s nadsázkou vesnice s paneláky, mělo dříve světový zvuk díky Tatře. Byť Tatra žije, od pozitivního světového dopadu je dnes daleko. S radostí sleduju kulturní aktivity města Kopřivnice. I podporu [České centrum signálních zvířat, z. s.](#) Člověk málokdy ocení to co má přímo před nosem.

Podnikavost není samozřejmost. Moravskoslezský kraj je jeden z nejlidnatějších (po Praze a Středočeském kraji). Bohužel s nejmenším množstvím podnikateků přepočteno množství obyvatel. Je zvykem obdivovat továrníky - lidi, co celý život soutěží o to, kdo bude nejbohatší mrtvola na lokálním hřbitově. Talenti rádi utíkají do Prahy, kde mají pocit, že "výtahy jezdí rychleji", říká mudrc v Brně.

Posledních 5 let jsem pracoval s nejchytřejšíma lidma z Evropy. Vidět v Kopřivnici tým lidí, co zachraňuje životy, s potenciálně světovým dopadem a minimálním rozpočtem - je fantastická inspirace.

Těším se, že až jednou zase budu ve Francii, Španělsku, v Německu nebo v Posku - povídat o tom, že jsem z Kopřivnice - tak mi někdo řekne ZNÁM! Tam máte ty psy, co umí vyčichat rakovinu, že jo?

Nemůžu se dočkat. Držím palce.



Listopad 2020 pochvala od našeho mentora v rámci Zdravé myšlenky.



Přednáška na téma:

Odhalit rakovinu psím čenichem? Je to možné?

Součástí přednášky bude představení činnosti Českého centra signálních zvířat, z.s.

Přednášející:

• Spiros Tavandzis

• Josef Kaňa

a pes Boolomo (Bulík)

Centrum života - kavárna

Jeremenkova 13, Ostrava-Vítkovice

Vstup zdarma.

Rezervace míst na emailu:
info@centrum-zivota.cz nebo osobně.



www.centrum-zivota.cz

[Facebook: Centrum Života NEPN](https://www.facebook.com/CentrumZivotaNEPN)

8.10.2020 přednáška pro nadační fond Pavla Novotného



10.10.2020 rozhovor pro Kabelovou televizi Kopřivnice

Vize a plány do budoucna

Naší základní vizí je přispět ke snížení úmrtnosti na vybrané typy nádorů v České republice pomocí vytvoření systému včasné výstrahy přítomnosti nádoru v těle s napojením na léčbu. Jelikož se jedná o neinvazivní metodu, v budoucnu by mohla být využitelná pro široké spektrum pacientů.



Mezi hlavní dlouhodobé cíle je vycvičení dostatečného množství psů s co nejvyšší diagnostickou přesností práce. Je důležité zachovat přesnou specializaci našich diagnostických psů, aby byli schopni při screeningu detekovat pouze přítomnost maligního onemocnění konkrétního orgánu. Jedině tak může být návaznost na budoucí lékařskou péči cílená.

Plány do budoucna:

- Využívání metody nemocnicemi
- Partnerství se zdravotními pojišťovnami
- Samofinancovatelnost centra

Esenciální cíl pro rok 2021:

- Proměnit starou výměňíkovou stanici ve zkolaudované nové centrum ČCSZ



Instituce, se kterými spolupracujeme

Fakultní nemocnice Ostrava
Masarykův onkologický ústav v Brně
Vítkovická nemocnice v Ostravě
Nemocnice ve Frýdku Místku
Komplexní onkologické centrum v Novém Jičíně
Nemocnice Havířov
Moravskoslezský kraj
město Kopřivnice
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
lékařská fakulta Ostravské univerzity
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
České vysoké učení technické v Praze
VOŠ SOŠ SOU Kopřivnice
soukromé gynekologické ambulance
Nadační fond Pavla Novotného



Sponzoři

Paní Viera Brezinová	2000 Kč
Pan Jaroslav Sedláček	4000 Kč
Školící agentura Marie Bělíková	500 Kč
Mgr. Lenka Kulichová	5500 Kč
MUDr. Soňa Jirsáková	7000 Kč
Paní Pavla Mitopulosová	500 Kč
Paní Eva Riplová	500 Kč
Firma Lueillei s.r.o.	20 000 Kč
Paní Růžena a pan Oldřich Markovi	700 Kč
Oční optika Gotthardová	10 000 Kč
Manželé Kaňovi st.	1000 Kč
Paní Kateřina a paní Alžběta, kuchařky z Dobré čocky	1000 Kč
Pan Tomáš Čanky a nástrojář Tawesco	1700 Kč
Paní Petra Riedlová	2000 Kč
RNDr. Milena Hyklová	500 Kč
Paní Lucie Strakošová	150 Kč
Firma Justka repro s.r.o., realitní kancelář RE/MAX Actual	4000 Kč
Startovač.cz – donátoři v kampani	309 250 Kč
Paní Věra a pan Jaroslav Jakešovi	500 Kč
Firma ABC color	1700 Kč
Paní Markéta Dybalová aukce GoT Koproušky	500 Kč
Paní Pavlína Štěpánová aukce Koproušky	1500 Kč
Paní Danuše Jurčová	1000 Kč
Paní Lenka Babincová	500 Kč
Paní Monika Pešková	1000 Kč
Pan Martin Slivka	500 Kč
Paní Hana Folprechtová	1500 Kč
Firma VAFO Praha, s.r.o. (Brit krmiva)	50 000 Kč
Firma Hyundai motor	20 000 Kč

Paní Vanda Barbara Meszaros	5267,45 Kč
Paní Ivana Królová	1000 Kč
Město Kopřivnice	28 810 Kč
Paní Lenka Dvořáčková	50 Kč
Paní Pavlína Bulušková	1500 Kč
Paní Sandra Picková	100 Kč
Moravskoslezský kraj	195 000 Kč
Paní Lenka Menšíková	1000 Kč
Manželé Halaszovi	400 Kč
Paní Jana Janíčková	1500 Kč
Firma Tymphany Acoustic	10 000 Kč
Paní Lenka a pan Mirek Dočkalovi	400 Kč

TYMPHANY.



Účetní závěrka

Stav k 1.1.2020	44 521,54 Kč
Stav k 31.12.2020	523 939,78
Příjmy za rok 2020	1 001 315,11 Kč
Výdaje za rok 2020	521 896,87 Kč



**České centrum
signálních zvířat**

