



České centrum signálních zvířat

Výroční zpráva Českého centra signálních zvířat za rok 2021

Obsah

Slovo úvodem	2
Představení spolku	3
Předsednictvo	4
Zakládající členové	5
Ostatní zapojení psovodi	6
Události v roce 2021	7
Fotogalerie	9
Rekonstrukce	19
Výběr z rekonstrukce	20
Instituce, se kterými spolupracujeme	36
Sponzoři	37
Účetní závěrka	39

Slovo úvodem

Vážení příznivci Českého centra signálních zvířat,

dovolte, abychom Vás prostřednictvím této výroční zprávy informovali o činnosti naší organizace v roce 2021.

Ani v tomto roce jsme v žádném ohledu nezaháleli. Zahájili jsme rekonstrukci staré výměňkové stanice s cílem vytvořit vlastní zázemí pro naši činnost, stanovili jsme pro psy zapojené do výzkumu nová kritéria výkonnostních tříd, definovali faktory ovlivňující správnost výsledku naší metody a začali jsme s panem Bc. Josefem Greplem vyvíjet specifickou automatizovanou čtecí desku, mj. pro zajištění vyšší efektivity výstupů pro statistiku dat vzorků. Také jsme zahájili další souběžný výzkum o úspěšnosti detekce v různých ředěních vzorků ve snaze optimalizovat práci se vzorky. Zásadní událostí pak pro nás bylo zahájení validace našich postupů dvojitě slepou zkouškou ve spolupráci s primářem plicního oddělení nemocnice Agel Ostrava-Vítkovice MUDr. Jaromírem Roubcem, Ph.D.

V kooperaci s panem Janem Tyllichem vzniklo naše první promovideo, psali o nás v Kopřivnických novinách, vedli s námi rozhovor pro Radiožurnál a znovu jsme byli pozváni do pořadu Dobré ráno České televize.

V září jsme se stali absolutními vítězi projektu Zdravá myšlenka Impact Hub Innovation. Také jsme znovu jednali s plk. Mgr. Petrem Kozákem, vedoucím odboru služební kynologie a hipologie, Ředitelství služby pořádkové policie PP ČR o možnostech spolupráce a oponentury našich postupů. Byli jsme kontaktováni JUDr. et PhDr. Zuzanou Rennerovou, advokátkou a předsedkyní neziskové organizace ANIMAL EYE, pro možnost spolupráce. Navázali jsme nové vazby s onkology ze Slovenské republiky. Jako každý rok jsme pořádali přednášku pro mládež, tentokrát pro děti z MŠ Záhumenní a ZŠ Alšovy. Dětem se věnovali čtyři lidští a tři psi členové našeho spolku a zdálo se, že si to všichni moc užili.

Také jsme přijali pozvání na tábor českých strakatých psů, kde jsme o své práci přednášeli a předvedli ukázkou výcviku.

V roce 2021 nám přibyl další objem prací přímo nesouvisějící s výzkumem – jednání se zastupiteli města Kopřivnice a Moravskoslezského kraje, s různými institucemi, žádosti o granty, shánění financí na realizaci rekonstrukce a v neposlední řadě samotná rekonstrukce. Těšíme se, že až toto složité období překonáme, budeme se moci opět intenzivněji věnovat tomu nejdůležitějšímu – uvedení metody odhalení raného stadia vybraných druhů rakovin pomocí psího čichu k dokonalosti.

Děkujeme Vám, příznivcům a podporovatelům Českého centra signálních zvířat, ať už nás podporujete materiálně, mentálně, pracujete s námi na projektech či s námi kooperujete na úrovni zasílání vzorků. Moc si Vaší pomoci vážíme!

Rádi bychom vyjádřili díky všem členům spolku a zapojeným psovodům i psům, za jejich práci a odhodlání.

Děkujeme Vám!

Spiro, Petra a Pepa



Představení spolku

Incidence zhoubných novotvarů setrvale roste, podle dostupných údajů bylo např. v roce 2018 v České republice nově diagnostikováno 87 361 těchto onemocnění. Zhoubné novotvary jsou dlouhodobě druhou nejčastější příčinou úmrtí v ČR, na pomyslné první příčce jsou choroby kardiovaskulární. U řady onkologických diagnóz obsazujeme přední místa evropských statistik (např. 2. místo u zhoubného nádoru ledvin, 8. místo u zhoubného nádoru prostaty).

Aktuálně se Česká republika snaží zvýšit záchyt v časném stadiu a pozitivně tím ovlivnit mortalitu onemocnění screeningovými programy malignit prsu, děložního hrdla a tlustého střeva a konečníku.

Speciálně cvičení psi jsou v dnešní době využíváni ke sledování pachové stopy při hledání živých i neživých osob, detekci výbušnin a nástražných výbušných systémů, palných zbraní a jejich komponentů, omamných a psychotropních látek a jejich prekurzorů, hořlavých kapalin na místech požáru, a dalších komodit, v medicíně pak mj. k označení blížícího se diabetického kómatu či přítomnosti parazitů malárie.

Vše díky jejich výjimečnému čichu. Jen pro srovnání – dle literatury se množství čichových receptorů u člověka pohybuje okolo 100 až 250 milionů, zatímco u psa se toto množství pohybuje až okolo miliardy. Hmotnost čichových center je u psa přibližně čtyřikrát větší nežli u člověka, platí to především pro mozkový lalok, který zpracovává čichové vjemy. V dlouhodobé paměti má člověk nevyužívající čich ke svému povolání či zálibě uloženo asi 200 pachů, které dokáže rozeznat a určit jejich název. Předpokládá se, že pes je schopen rozeznat 3 až 10 milionů pachů.

Naše výzkumy prokázaly, že psi dokáží z vzorků tkáňových tekutin, ale také např. z dechu, detekovat přítomnost určitého onkologického onemocnění v těle člověka. Je zde předpoklad, vzhledem k prokázané schopnosti detekce daleko přesahující moderní diagnostické přístroje, že by tak mohli pomoci i v případech, kdy ještě výsledky jiných běžně dostupných metod značí negativní výsledek.

Naším cílem je uvést metodu do praxe a pomoci ke snížení úmrtnosti člověka na vybraná onkologická onemocnění jejich raným záchytem např. screeningem rizikových skupin. V současné době se zaměřujeme na rakovinu vaječníků, plic, ledvin, močového měchýře a prostaty.



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



MVDr. Tereza Kaňová
- kynolog specialista, veterinární dozor
- australský honácký pes Aqua Viva Regina Canina



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



Ing. Miroslava Tobiášová
- kynolog specialista, sociální síť
- labradorský retriever Bugs



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



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

..

Ostatní zapojení psovodi

Ing. Libor Krajčír, německý ovčák

Ladislav Růža, německý ovčák

Pavλίna Buluřková, dva malí bílí knírači

Kateřina Ficková, mini australský ovčák

Monika Ficková, border kolie

Renáta Greplová, krátkosrstá kolie

Alena Hauptová, dva zlatí retrieveři

Barbara Hermanová, německý ovčák

Milena Jančíková, beauceron

Jana Janíčková, flat coated retriever

MVDr. Veronika Macečková, kříženec

Vladimír Procházka, německý ovčák

Simona Zemanová, kříženec tibetské dogy a bloodhouna



Události v roce 2021

Na začátku roku jsme měli schůzku s vedením města Kopřivnice o možnostech dotace pro naše centrum, nakonec jsme získali necelých 29 tisíc na provoz. Navázali jsme spolupráci s panem Janem Tyllichem a natočily se první záběry pro vznik našeho prvního promovidea. Také se začalo pracovat na čtecí desce pro testované vzorky. Na tento projekt nám přispěl nadační fond Křídlení, kterému tímto děkujeme. Věříme, že nám tato inovace v kombinaci s příslušným softwarem pomůže k vytěžení maxima informací z naší každodenní práce.

Vzhledem k tomu, že se snažíme naše metody výcviku a hodnocení práce psovodů a psů posouvat stále dopředu, stanovili jsme v dubnu nové výkonnostní třídy a definovali faktory mající vliv na správnost výsledku testování vzorků. Do laboratoře nám byl zapůjčen ozonový čistič. Proběhlo jednání se zastupiteli Moravskoslezského kraje, kde jsme řešili možnosti podpory naší organizace zejména vazbou na onkologická oddělení krajských nemocnic.

Pro nárůst výdajů spojených se stavbou a správou smluv s brigádníky již vznikla nutnost svěřit naše účetnictví do rukou profesionálů.

V květnu jsme byli osloveni JUDr. et PhDr. Zuzanou Rennerovou. Proběhlo několik vzájemných videokomunikací o možnostech vzájemné spolupráce. Například nám byla slíbena účast na vyhlášení ankety Statečné psí srdce, kterou pořádá nezisková organizace ANIMAL EYE, jejíž je předsedkyní.

V červnu jsme měli online schůzku také s MUDr. Janou Halámkovou, Ph.D. z Masarykova onkologického ústavu a proběhla výročí členská schůze a přátelské posezení zakládajících členů spolku. Bylo dokončeno první promovideo Centra.

V létě pak byly uplatněny dva dobrovouchery na kynologickou konzultaci s naším výcvikářem Josefem Kaňou. Myslíme, že v obou případech to byl příjemně a věříme, že i přínosně strávený čas.

V srpnu jsme měli setkání všech psovodů zapojených do výzkumu a byť se nemohli zúčastnit všichni, pokládáme akci opět za velmi povedenou.

V září jsme byli pozváni na tábor českých strakatých psů v Moravském Berouně, kde jsme přednášeli o naší činnosti a předvedli ukázkou pachových prací. Počasí bylo úchvatné, atmosféra velmi příjemná, veliká účast a zaujatí posluchači, zkrátka příjemný den. Pořadatelé setkání pro nás uspořádali sbírku a podařilo se jim vybrat krásných 6010 Kč. V tomto měsíci jsme se také stali absolutními vítězi ve finále Zdravé myšlenky 2020, projektu Moravskoslezského kraje pro podporu projektů s epidemiologickým významem. Odměnou jsme získali trofej a příslib podpory při získávání vybraných onkologických vzorků z lékařských pracovišť v našem kraji. V září jsme také jeli do Prahy na osobní setkání s JUDr. et PhDr. Zuzanou Rennerovou a velmi přínosnou konzultaci s plk. Mgr. Petrem Kozákem, se kterým jsme měli tu čest se setkat již v roce 2019 u příležitosti představení naší činnosti psovodům kriminalistům. A to nejdůležitější – v září jsme zahájili oficiální validaci našich postupů. Obdrželi jsme čísla označené vzorky, ke kterým jsme nedostali žádné doplňující informace (pacientův věk, pohlaví, anamnéza, klinické příznaky,..), zkrátka žádné další informace. Samozřejmě se jednalo o vzorky zcela nové, se kterými jsme ještě nikdy nepracovali. Vzorky nám z plicního oddělení nemocnice Ostrava-Vítkovice poskytl MUDr. Jaromír Roubec, Ph.D. a psem, který je testoval, byl australský honácký pes Boolomo. Velmi panu primáři děkujeme, jeho podpory si opravdu vážíme a těšíme se na další spolupráci.

V říjnu jsme jednali s onkology ze Slovenské republiky o možnostech spolupráce a navštívila nás studentka vysoké školy, která nás požádala o bližší informace o našem výcviku pro svou bakalářskou práci. V listopadu jsme měli rozhovor pro Radiožurnál a také jsme byli již podruhé hosty v Dobrém ránu České televize.

V průběhu celého roku jsme se snažili zajistit finance pro uskutečnění přestavby výměňkové stanice ve výcvikové centrum. Měli jsme nespočet jednání s různými organizacemi, institucemi, společnostmi. Kombinace nedostatku financí, markantního nárůstu cen stavebních materiálů a jejich nedostatku na trhu po doznívající pandemii COVIDu-19 způsobila, že bylo naprosto nemyslitelné získat kolaudační souhlas v tomto roce. Požádali jsme proto zastupitele našeho kraje o odložení stanovené lhůty. Bylo nám vyhověno a termín byl přesunut o rok, tedy do konce roku 2022. Snad se nám podaří budovu zkolaudovat a nebudeme ji muset kraji vrátit.



Fotogalerie událostí v roce 2021

V lednu jsme zveřejnili inzerát vybízející k zapojení dalších psovodů do výzkumu



KYNOLOGOVÉ (PSOVODI) POZOR!

HLEDÁME POSILY!!!

Chcete rozšířit své znalosti a schopnosti v oblasti pachových prací?

Chcete zjistit, co je to olfaktometrie, EEG, dvojitě slepá zkouška, jaký je rozdíl mezi adsorbérem a adsorbérem, akcelarovat mozkové závity, účastnit se jedinečných experimentů nebo vytvořit vlastní typ výcviku?

Pak nepropásněte tuto možnost!

Nabízíme Vám dobrovolnickou práci v týmu zkušených výzkumných pracovníků a kynologů, vědeckovýzkumnou práci se svými psy, práci na projektu, který má velký nejen zdravotní potenciál.

Hledáme pouze zkušené kynology; amatéry i profesionály.

Zaujali jsme Vás? Neváhejte se nám ozvat pro více informací na email info@signalnizvirata.cz

Podpořené projekty 2020/21

Projekt	Podpora (Kč)
Oáza pro koně i lidi	50 000 Kč
Jak voní mateřídouška?	40 000 Kč
Brána Galaxie otevřená	10 000 Kč
Neslychané divadlo	20 000 Kč
Pohodová zahrada pro seniory	50 000 Kč
Psím čenicem	20 000 Kč

KŘÍDLENÍ
nadační fond

Děkujeme!

V dubnu nadační fond Křídlení finančně podpořil náš vývoj čtecí desky



Na začátku června přátelská návštěva Ing. Pavla Novotného, zakladatele nadačního fondu zabývajícího se onkologickou tematikou, v našem budoucím centru



Dne 3. června jedna z mnoha schůzí vedení spolku, v areálu současných prostor





Dne 11. června, provedená akce pro děti ze MŠ a ZŠ v Kopřivnici



Dne 18. června výroční schůze zakládajících členů

www.signalnizvirata.cz
email: info@signalnizvirata.cz

 České centrum
signálních zvířat

POUKAZ K 1,5 HODINOVÉ KYNOLÓGICKÉ KONZULTACI

Konzultant: vedoucí výcviku Josef Kaňa
Zaměřeno: na výcvik psa a vzájemnou komunikaci

Přijďte si to užít společně s vaším pejskem !



Vydali jsme několik poukazů a dobrovoucherů



Letní výcvikové poradenství



Dne 27. srpna schůze



Dne 11. září Setkání strakáčů v Moravském Berouně a jejich výtěžek sbírkou na naše centrum



Dne 20. září absolutní vítězství projektu Moravskoslezského kraje Zdravá myšlenka



Kopřivnické noviny číslo 40/2021 ze dne 11.11.2021
V nové sídlo Centra signálních zvířat se starý výměník promění nejdřív za rok



Dne 23. listopadu v pořadu Dobré ráno

Rekonstrukce

V roce 2021 jsme započali práce na zrekonstruování staré nevyužívané výměňkové stanice, kterou nám v roce 2019 po mnoha jednáních poskytl Moravskoslezský kraj. V roce 2020 jsme si nechali vypracovat projektovou dokumentaci.

Stanovili jsme stavební dozor – stal se jím pan Jan Polášek, bylo nám vydáno stavební povolení a začaly samotné práce.

V únoru jsme začali bouracími pracemi – rušili jsme příčky, demontovali skleněné stěny, rozbíjeli betonové patky. Také jsme mj. zasypávali šachtice, odváželi šrot, suť a další materiály.

V březnu byla zavedena vodovodní přípojka, byly zaměřeny směry kanalizace a byly provedeny její proplachy a tlakové zkoušky.

V dubnu byla odpojena elektřina a proběhla demontáž původních elektrických rozvaděčů a rozvodů. Opět jsme zasypávali šachtice kamenem, izolovali jsme, odváželi a dováželi materiál a došlo i k montáži odpadů.

Květen byl ve znamení betonování a příprav na něj a byl nainstalován vodoměr.

V červnu byly bourány a přesunuty panely vnějších stěn. Bylo nutné provést odkop v zadní části, kde prosakovala voda, odřez potrubí a izolace. Začali jsme s čištěním stropů.

Následující měsíc došlo na šalování přední části budovy a řešil se ucpaný odtok ze střechy.

Poté jsme opět betonovali, čistili strop a pak jej i se stěnami brousili.

V září následovala demontáž oken zadní části budovy, budoucí okna jsme podezdívali, uklízeli a vysáli jsme celou budovu a jako mnohokrát předtím odváželi šrot, sklo, odpady.

V říjnu probíhaly další izolace, dozdivání a čištění stěn a stropů pomocí vysokotlakového čističe.

V listopadu jsme už montovali nové elektrické rozvody a bylo přesunuto vnitřní schodiště spojující suterén s přízemím budovy.

Ke konci roku pak bylo ještě upraveno zábradlí a byly provedeny další úklidové práce.

Přestože jsme měli zaplacenou zálohu na okna již v červenci, termín jejich dodání nám byl v průběhu roku několikrát posunut, až jsme se jich v tomto roce nakonec nedočkali.

Rádi bychom poděkovali za vstřícný přístup firmám Japstav, Habas, Pavel, Rekaz a Slumeko, dále pánům Radimovi Fujakovi (demontáž panelů), Milanu Křístkoví (autodoprava), Jiřímu Kociánovi (betonové podlahy) a Eduardovi Petrášovi (kontejnerová doprava).

Moc si vážíme pomoci pana Milana Okřesíka (půjčka lešení), Václava Podstávka (poradenství, poskytnutí pracovníka) a obzvláště pak Jana Poláška (stavební dozor, konzultace stavebních postupů a osobní pomoc).

Děkujeme za vstřícnost vedení SŠ a VOŠ Kopřivnice a jejímu správci panu Mojmíru Škyvarovi.

Děkujeme také brigádníkům Tomáši, Andreasovi a Thomasovi za jejich odvedenou práci.

Výběr z rekonstrukce



Budova v původním stavu



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA

Bourání betonových patek ↑

Demontáž a bourání původních stěn ↓





Bourání původních stěn ↑

Neodmítáme žádnou pomoc ↓





Sbíjení betonové patky ↑

Bourání stěn ↓





Vyklízení původního vybavení





Čištění kanalizací



Čištění a proplach střešní vpustě ↑

Proplach kanalizace ↓





Příprava a pokládka nové kanalizace





Kopání vodovodní přípojky





Betonáž – srovnávání podlahy





Demontáž původních ocelových profilů





Bourání panelů ↑

Nakládka a odklizení vybouraných panelů ↓





Přední část po bouracích pracích ↑

Demontáž oken zadní části ↓





Odkopávání základů pro opravu izolace ↑

Zajištění vybouraných prostor ↓



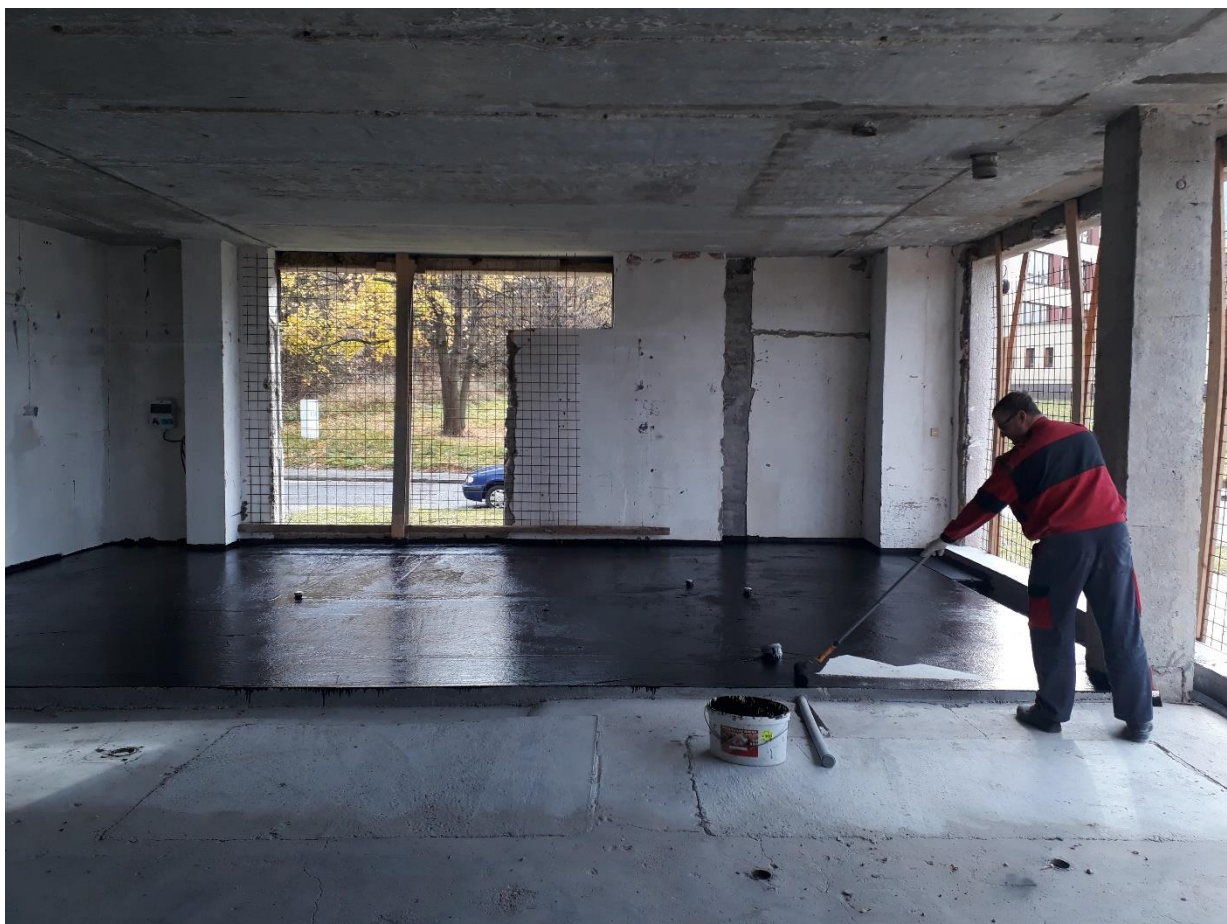


Broušení a čištění vnitřních prostor





Čištění, příprava a nátěry pro izolace



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 v Ostravě
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

Mgr. Lenka Kulichová	500 Kč
Anonymní dárci	500 Kč
Paní Vanda Barbara Meszaros	7421,6 Kč
Pan Petr Vojtek	300 Kč
Firma Habas pana Jaroslava Heiniše	10 000 Kč
Dárci přes portál Darujme.cz	16 660 Kč

(Paní Jana Šuslíková, Růžena Marková, Taťána Gajdušková, Martina Kiesewetterová, Marie Tvarůžková, Zuzana Valentová, Martina Farkavcová, Vladka Jedličková, Veronika Dobiášová, Pavlína Bulušková, pan Radek Franc, Tomáš Janíček, Tomáš Pik, Lukáš Havrda, Mgr. Martin Jašek z firmy Virtuální prohlídky Moravia)

Ing. Jiří Rybář	1500 Kč
Dobrovouchery	4284 Kč
Město Kopřivnice	28 810 Kč
Pan Miroslav Dočkal	300 Kč
Nadační fond Křídlení	20 000 Kč
Paní Ilona Peterová	1000 Kč
Paní Ivana Peterková	1000 Kč
Pan Karel Frnka	1000 Kč
Paní Barbora Vondalová	600 Kč
Pan Jan Kotík	1000 Kč
Firma Expol Trade	1215 Kč
Ing. Lenka Hanzáková	10 000 Kč
Paní Michaela Kurcová	3491 Kč
Firma Job Air Technic	7000 Kč
Firma Arpex Morava	1000 Kč
Firma Tymphany	10 000 Kč
Firma Krby Morava	30 000 Kč

TYMPHANY.

KOPRIVNICE



ARPEX
MORAVA



job air
technic



Účetní závěrka

Stav k: 01.01.2021	523 939,78 Kč
Stav k: 31.12.2021	200 940,67 Kč
Suma příjmů	887 356,60 Kč
Suma výdajů	-1 210 355,71 Kč
Suma celkem	-322 999,11 Kč

Půjčky

Σ 700 000 Kč

Výkup odpadu

Σ 16 715 Kč

Přehled výdajů:

- spotřební materiál laboratoř
Σ 16 361,64 Kč
- rekonstrukce (materiál, služby)
Σ 1 062 933,42 Kč
- vybavení – harddisk, mobil, notebooky
Σ 36 380 Kč
- ostatní – nájem, energie, pojištění, pošta, facebook, aj.
Σ 94 680,65 Kč

