

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s.

V Ý R O Č N Í Z P R Á V A o činnosti AMAVET za rok 2020

XXIX. valné shromáždění AMAVET probíhá v období jednadvacátého roku činnosti naší asociace. Zpráva o činnosti zachycuje období od XXVIII. valného shromáždění.

Typy aktivit a jejich rozdělení

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s. se v souladu se svými stanovami především zabývá organizováním volnočasových vzdělávacích aktivit pro děti a mládež po dobu školního roku v oborech informatika, multimédia, mechatronika, životní prostředí, astronomie, elektronika, modelářství, dopravní výchova, kulturními aktivitami jak pro členy i nečleny spolku. Pořádá specializované národní a mezinárodní letní školy s vědeckotechnickou tematikou. Organizuje mezinárodní výměny, pořádá soutěže s vědeckotechnickou tematikou pro děti a mládež s účastí na mezinárodních akcích, specializované akce spojené s popularizací vědy a techniky.

Akce pro členy

Pravidelná vzdělávací a výchovná činnost center a klubů v oblasti vědy, techniky, ekologie, kultury, zahraniční spolupráce a výměny s cílem poznávání vědy a techniky a kultury v zahraničí, pořádání specializovaných prázdninových škol v oborech mechatroniky, informatiky, multimédií, astronomie, videotechniky.

Otevřené akce

Každoroční pořádání celostátních soutěží pro středoškolskou mládež v oblasti vědy a techniky a účast neorganizovaných dětí a mládeže v centrech a klubech AMAVET. Otevřené akce pořádají i centra a kluby AMAVET i pro školní třídy základních a středních škol a dále víkendové akce. Největší regionální aktivitou jsou krajské Programy vytváření a rozvíjení zájmu žáků o vědecké a technické obory v Pardubickém kraji, jehož třináctý ročník proběhl ve spolupráci s Pardubickým krajem, Univerzitou Pardubice a dalším partnery. V Libereckém kraji jsme pokračovali třetím ročníkem ve spolupráci s Libereckým krajem, Nadací JABLOTRON a Hospodářskou komorou a pokračovali jsme realizací druhého ročníku programu v Královéhradeckém kraji ve spolupráci s krajem a Univerzitou Hradec Králové.

Vliv pandemie koronaviru na činnost AMAVET

Až do 10. března 2020 všechny aktivity běžely standardně, vyhlášením vlády o zákazu pořádání všech akcí z důvodů koronavirové pandemie, došlo k dočasnému zastavení činnosti našich center a kroužků. Očekávalo se, že během týdnů maximálně měsíců dojde k obnově. Tyto naděje se opakovaly během roku 2020 třikrát.

V Centru pro mládež, vědu, techniku a inovace v Praze 4 se v roce 2020 členové kroužků v povolených termínech dál zabývali jak konstruováním robotů i jejich programováním. Postupové soutěže jsme stihli uspořádat pouze do konce února 2020, další kola již musela být zrušena. Hlavní motivace soutěžících, účast na zahraničních soutěžích, kterých se nejlepší autoři každoročně účastnili v USA, Rusku, Číně a Japonsku, nakonec s postupem času byly všechny zrušeny.

Nakonec během roku 2020 skutečné termíny činnosti byly od 8. 1. do 12. 3. pro činnost center a klubů při ZŠ a SŠ, od 13. 5. do 25. 6. pouze pro centra, od 1. 9. do 8. 10. a od 9. 12. do 17. 12. 2020 pouze pro centra. V klubech AMAVET při základních a středních školách zákaz

činnosti probíhal od 12. března do 30. června 2020. Obnovení činnosti s novým školním rokem 2020/2021 skončilo již 8. října 2020. I když se naše úsilí po celý rok soustřeďovalo na obnovení činnosti, skutečné termíny ukazují, že prakticky z celkové disponibilního času se podařilo využít 39 % v klubech a centrech při školách a centrech volného času a 58 % v centrech v objektech AMAVET. Snaha přejít na distanční formy činnosti se ukázala jako neefektivní.

Organizování odborných pobytů

V roce 2020 jsme pořádali vedle Letní školy robotiky v Žamberku v září i novou Vyšší školu robotiky pro účastníky mechatronických center a klubů AMAVET. Obě byly podpořeny z programu práce s talentovanou mládeží MŠMT.

Systém přípravy vedoucích

V roce 2020 jsme v rámci omezení činnosti uspořádali v rámci Letní školy robotiky seminář pro vedoucí mechatronických klubů.

Prezentace organizace na veřejnosti

Omezení činnosti zúžilo možnosti prezentace. Součástí prezentace asociace jsou webové stránky www.amavet.cz, www.fvtp.cz a www.fvtpkh.cz, na kterých jsou pravidelně aktualizovány informace o činnosti i vlastní webové stránky některých center a klubů.

Organizační struktura

V souladu se stanovami AMAVET má organizační struktura dvoustupňové uspořádání, které je tvořeno předsedou, výkonným výborem, revizní komisí a ústředím asociace a základními články s právní subjektivitou - pobočnými spolky a základními články bez právní subjektivity - centry a kluby při školách a zařízením pro děti a mládež a dále individuálními členy.

Činnost výkonného výboru:

Na základě výsledků voleb na XXVII. valném shromáždění výkonný výbor pracoval i v roce 2020 v tomto složení:

předseda:	Ing. Stanislav Medřický , CSc.
místopředseda:	Mgr. Julius Kolín
členové:	Mgr. Zbyněk Zavadil Mgr. Josef Svoboda Ing. Pavel Čížek Tomáš Medřický Ing. Jiří Koloušek

Vzhledem k omezením zasedal pouze jednou. Projednal dopady koronavirové epidemie na činnost asociace, přípravu XXIX. valného shromáždění AMAVET, přehled poskytnutých dotací MŠMT na rok 2021, situaci okolo dokončení rekonstrukce objektu Na Sádce, situaci v Centru AMAVET Šumperk, dokončením statutů pobočných spolků, návrh na zrušení Q-klubu AMAVET jako právního subjektu k 31. 12. 2021, návrhem na distanční způsob jednání výkonného výboru s využitím programu Microsoft Teams.

Členská základna

Členská základna AMAVET je složena ze členů v celkem 6 pobočných spolicích s právní subjektivitou, 3 centrech a v 52 klubech bez právní subjektivity při školách a zařízeních pro děti a mládež a individuálních členů. Z hlediska věkové struktury 84,52 % členů je mladších 18 let a děti a mládež do 26 let tvoří 89,36 % členské základny. Aktivita kolektivních členů je na velmi rozdílné úrovni a je naším úkolem postupně prověřit jejich skutečnou činnost a navrhnout účelnost jejich dalšího členství.

Počet a věkové složení členů AMAVET v roce 2020

Věková skupina	Počet členů	Počet členů v %
Do 15 let	886	65,00
15 až 18 let	266	19,52
18 až 26 let	66	4,84
Nad 26 let	145	10,64
Celkem	1 363	100

Správa majetku asociace

Ústředí AMAVET se vzhledem k drastickým omezením činnosti průběžně zabývalo snižováním nákladů především v objektech ve vlastnictví asociace. Jednalo se o omezování spotřeby energií v termínech, kdy kroužky nepracovaly, u pracovníků na dohodu o provedení práce úsporu mzdových nákladů a museli jsme ukončit pracovní poměr lektora elektroniky v Mostě v polovině roku 2020.

Soustředili jsme se na zajištění dvou kolaudačních řízení u objektu v Praze 4. Jedno, které mělo za úkol zkolaudovat všechny stavební práce v okolí budovy, se podařilo dokončit, ale druhé jsme museli přerušit vzhledem k množství připomínek v oblasti hygieny a požární ochrany. Nakonec odstranění nedostatků, které zahrnovalo jak revizi projektů a následně stavební a organizační opatření, v souhrnu stálo téměř 190 tis. Kč. Přes maximální snahu nebylo možné zastavit platbu provozních nákladů především záloh na energie.

Mezinárodní spolupráce

Mezinárodní spolupráce, která patří dlouhodobě k nejsilnějším činnostem AMAVET, byla zcela paralyzována. Pořadatelé mezinárodních akcí postupně oznamovali jejich rušení nebo odložení termínu konání.

Vedle účastí na dlouhodobých zahraničních akcích byla na rok 2020 připravována ve spolupráci s Akademií věd ČR konference s mezinárodní účastí ke třiceti letům činnosti AMAVET. Několikrát byl posunut termín konání až na prosinec 2020, ale nepříznivý vývoj pandemie jak v ČR i zahraničí neumožnil konferenci uskutečnit.

Soutěže

Všechny soutěže byly z důvodů zákazu shromažďování zrušeny.

Krajské Programy vytváření a rozvíjení zájmu žáků o vědecké a technické obory

Pardubický kraj

Ve XIII. ročníku soutěže se uskutečnila školní kola soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji. Opět výborně proběhlo okresní kolo v Lanškrouně v nových prostorách kulturního centra, kde pokračoval zkušený organizační tým v čele s Mgr. Oldřichem Strnadem s Mgr. Pavlem Reslerem. Záštitu opět převzal starosta města Mgr. Radim Vetchý, který předal i cenu města. Zapojily se i výrobní společnosti KOMFI spol. s r.o., AVX Czech Republic, a.s., Lanškroun, Fortell, s.r.o., SCHOTT CR, s.r.o., FOREZ, s.r.o., Schaeffler Production CZ, s.r.o., Nadační fond MICRO:LA, Symbion Lanškroun, Biochemická laboratoř Lanškroun, Wendell electronics, a.s., jejichž zástupci předali ceny úspěšným účastníkům. Okresní kolo pro okresy Pardubice a Chrudim proběhlo ve SPŠ chemické v Pardubicích za pomoci vedení školy.

Z okresních kol postoupili autoři nejlepších projektů do krajského kola, které se v březnu 2020 na základě vládního usnesení již neuskutečnilo. Ve stejnou dobu přerušily svoji činnost i kluby AMAVET při základních a středních školách a střediscích volného času.

Liberecký kraj

Připravované krajské kolo soutěže vědeckých a technických projektů na březen 2020 se neuskutečnilo. Ve stejnou dobu přerušily svoji činnost i kluby AMAVET při základních a středních školách a střediscích volného času.

Královéhradecký kraj

Na základě dohody Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s., a Královéhradeckým krajem pokračovala v roce 2020 třetím rokem realizace Programu vytváření a rozvíjení zájmu žáků o vědecké a technické obory v Královéhradeckém kraji.

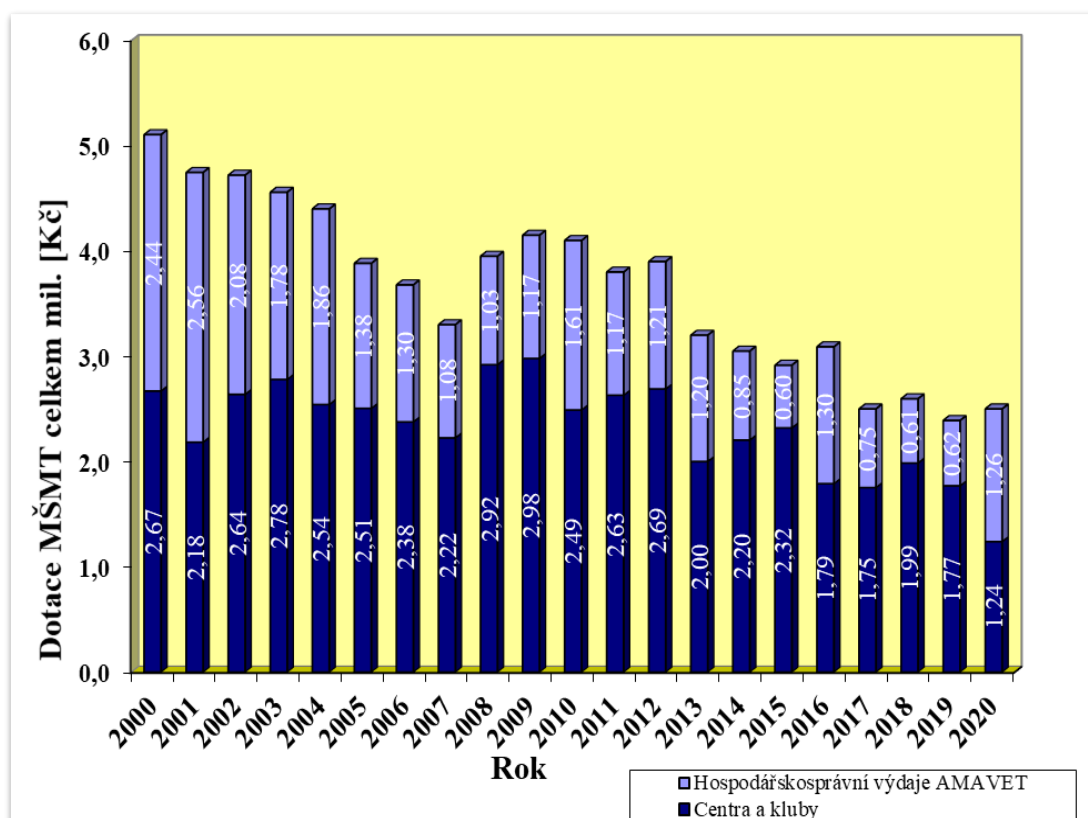
Královéhradecký kraj poskytl 200 tis. Kč na pořízení základního vybavení pro nových pět klubů AMAVET v kraji. Vzhledem k omezením se nepodařilo v průběhu roku 2020 kluby založit a tento záměr byl odložen do roku 2021.

I přes všechna omezení je možné vyzvednout iniciativu vedoucího klubu AMAVET Mgr. Jiřího Holubičky ze ZA a Gymnázia Hořice, který dokázal i při přerušení činnosti získat finanční prostředky na další vybavení.

Financování činnosti AMAVET

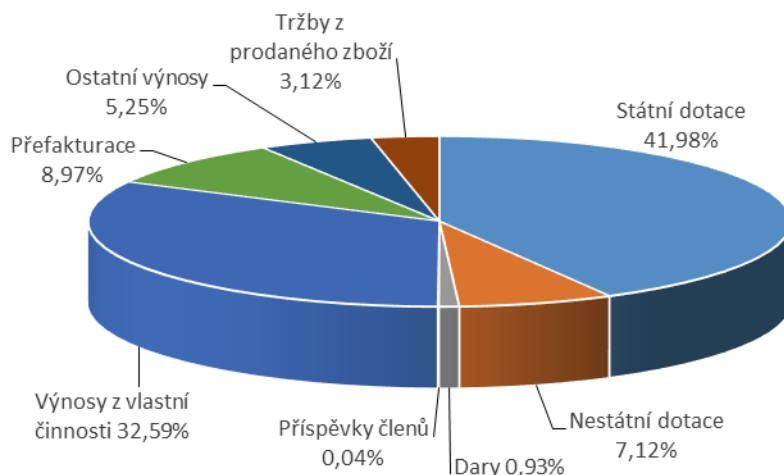
Vícezdrojové financování je dlouhodobě jedinou možnou cestou zajištění činnosti asociace. Rozhodující podíl tvoří státní dotace, nestátní dotace, výnosy z vlastní činnosti a sponzorské dary. Z MŠMT získaly v roce 2020 centra a kluby na provozní náklady 2 500 000 Kč, v rámci podpory nadaných žáků základních a středních škol 448 061,66 Kč. Celkový trend poklesu objemu státních dotací na provozní náklady se projevuje již od roku 2000 a má velmi negativní dopad na činnost základních článků. Detailní přehled dávají následující grafy.

Státní dotace poskytované MŠMT na provozní náklady AMAVET v letech 2000 až 2020



Přehled podílu jednotlivých zdrojů financování AMAVET v roce 2020

Zdroje	v Kč	v %
Státní dotace	2 948 061,66	41,98
Nestátní dotace	500 000,00	7,12
Dary	65 040,00	0,93
Příspěvky členů	3 140,00	0,04
Výnosy z vlastní činnosti	2 288 245,99	32,59
Přefakturace	630 065,23	8,97
Ostatní výnosy	368 432,26	5,25
Tržby z prodaného zboží	219 083,47	3,12
Celkem	7 022 068,61	100,00



Informace je pouze orientační, protože ústředí nesleduje příjmy a výdaje všech základních článků a není zahrnuta dobrovolná práce s dětmi a mládeží. I když ve zprávě o hospodaření za rok 2020 skončila bilance účetním ziskem 1 752 670 Kč a naše asociace jako nezisková organizace si zdánlivě nevede špatně, stále s sebou neseme dluh více než 550 tis. Kč z roku 2012, který vznikl neuznáním nákladů za dvě studijní cesty do Francie v letech 2010 a 2011 a finanční propad v roce 2017 byl vyrovnán další půjčkou ve výši 300 tis. Kč a dlouhodobě splácíme půjčku na dokončení stavebních prací v rámci rekonstrukce objektu Centra pro mládež, vědu, techniku a inovace v Praze 4. Kladný hospodářský výsledek umožnil postupně snížit uvedené závazky na polovinu.

Rozhodujícím zdrojem pro činnost AMAVET je finanční podpora ze strany MŠMT doplněná dalšími dodatečnými zdroji z krajů, měst, nadací a firem a financemi z vlastních zdrojů.

Závěr

Rok 2020 se řadí k nejhorším v historii naší asociace, opakované zakázky shromažďování jak v našich objektech i v základních a středních školách a střediscích volného času velmi omezily systematickou práci i účast v soutěžích. I přesto při opakovaném obnovování činnosti se děti těšily a většina opět přišla. V první fázi epidemie se negativně projevíly i obavy některých rodičů z nákazy při návštěvě kroužků. Z původně několikaměsíčního přerušení trvala omezení téměř 14 měsíců.

Přes všechny potíže se podařilo pokračovat v zajišťování podmínek pro efektivní činnost pobočných spolků, center a klubů AMAVET. Mezi nejvýznamnější pozitivní výsledky patří příprava distančního způsobu pořádání soutěží i jednání výkonného výboru. Dlouholetý problém s kolaudačním řízením na stavební práce v okolí objektu se podařilo dokončit u objektu Centra pro mládež, vědu, techniku a inovace v Praze 4 a zásadním způsobem byly v roce 2020 provedeny stavební úpravy uvnitř samotného objektu a kolaudační řízení bylo úspěšně dokončeno v roce 2021.

Rádi bychom poděkovali všem, kteří se i přes negativní podmínky znovu a znovu pokoušeli činnost obnovit.

Znovu se potvrdilo, že práce s dětmi a mládeží v oblasti vědy a techniky je pro společnost velmi významná. A co je nejdůležitější zájem neopadl. V dalším období je nejdůležitější obnovit dlouhodobou systematickou činnost v plném rozsahu. Nebude to snadné ani jednoduché, ale nesmírně potřebné. Epidemie znovu potvrdila, že kdo nás reálně dostane z lokálních nebo globálních potíží, je kvalitní věda.

Zpráva o hospodaření AMAVET v roce 2020

Výnosy (Kč)		Náklady (Kč)	
Dotace MŠMT	3 049 650,00	Mzdy a OON	1 054 153,00
Dotace Pardubický kraj	300 000,00	Opravy a údržba nemovitostí	456 125,65
Dotace Královéhradecký kraj	200 000,00	Předané dotace	655 000,00
Dar Broadcom Masters Intern.	45 040,11	Spotřeba materiálu a drobného majetku	251 962,07
Dar Monzas	20 000,00	Ostatní náklady	298 174,63
Přefakturace – energie	630 065,22	Spotřeba energie, tepla a TUV	576 517,47
Prodej stavebnic Fischertechnik	219 083,47	DPH z kráceného koeficientu	92 060,00
Ostatní služby – pronájem	2 106 301,99	Nákup stavebnice Fischertechnik	640 392,21
Odpisy darovaného majetku	271 185,00	Zdravotní a sociální pojištění	289 136,00
Služby – kurzovné	179 821,00	Odpis majetku	275 293,00
Finanční výnosy	-2 218,19	Nájemné	8 477,00
Přijaté členské příspěvky	3 140,00	Cestovné	83 087,89
		Poštovné, spoje, internet	29 436,58
		Náklady na prodané zboží	93 456,49
		Daně a poplatky	12 749,00
		Finanční náklady	98 837,80
		Daň z příjmu	354 540,00
Výnosy celkem	7 022 068,60	Náklady celkem	5 269 398,79
Hospodářský výsledek zisk		1 752 669,81 Kč	

Výroční zprávu za rok 2020 schválilo XXIX. valné shromáždění AMAVET, z. s. dne 28. května 2021 v Praze.