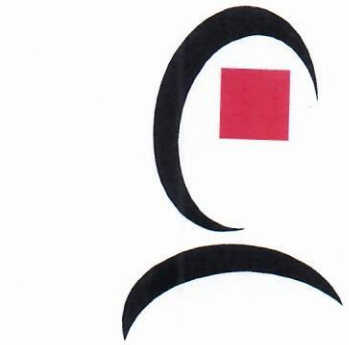


ČESKÁ HLAVA

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

Česká hlava PROJEKT z.ú.

ČESKÁ HLAVA

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

V roce 2019 společnost Česká hlava Projekt z.ú. naplňovala všechny obecně prospěšné aktivity, které vymezují zakladatelské dokumenty.

SOUTĚŽ ČESKÁ HLAVA

V roce 20019 byl vyhlášen již 18. ročník ceny Česká hlava. Spoluvyhlašovatelem soutěže je i Úřad vlády ČR. Pro laureáty v jednotlivých kategoriích byla určena finanční odměna v celkové částce

1 350 000 Kč. Do soutěže se přihlásilo téměř 80 nominací. Laureáty určila odborná porota, která zůstala ve stejném složení jako v roce 2018. Stejná zůstala i struktura vyhlašovaných cen.

Předání cen se odehrálo na slavnostním galavečeru, který odvysílala Česká televize. Předání se jako v minulých ročnících účastnili nejvyšší ústavní činitelé, ministři, poslanci a senátoři.

I v roce 2019 se podařilo udržet postavení soutěže jako soutěže národní – nejde tedy na rozdíl od jiných soutěží o soutěž firemní či státní, ale o soutěž, na které se podílejí všechny rozhodující složky, které ovlivňují stav vědy v zemi.

Pro další ročníky bude třeba zvážit případné rozšíření jednotlivých vyhlašovaných kategorií. Zvláště z oblasti základního výzkumu přichází požadavek na vyhlášení speciální kategorie pouze pro základní výzkum. Organizační výbor i správní rada musí tuto problematiku posoudit, nicméně rozhodnutí bude limitováno finančními prostředky, které budou k dispozici pro další ročníky.

VÝSLEDKY SOUTĚŽE ČESKÁ HLAVA

Národní cena vlády Česká hlava

Laureát: prof. Mgr. Miroslav Bárta, Dr. – Filozofická fakulta UK

Zabývá se vývojem starověkých civilizací, vztahem člověka a přírodního prostředí a dlouhodobě též vývojem komplexních společností. Jeho hlavním badatelským zájmem je období stavitelů pyramid za Staré říše.

Cena Invence

Laureát: doc. RNDr. Jan Brábek ,PhD. - Přírodovědecká fakulta UK

Jan Brábek se svými kolegy přinesl do světové vědy ale i do praktické léčby rakoviny zcela nový termín – migrastatika. Migrastatika představují úplně novou kategorii protinádorových léčiv. Hlavním přínosem migrastatické léčby bude právě omezení nejnebezpečnější schopnosti nádorových buněk – jejich lokálního vycestování (invaze) do okolí a metastázování.

Cena Industrie

Laureát: Ciur a.s.

Cenu za nejlepší výrobkovou nebo technologickou inovaci získala firma Ciur a.s. z Brandýsa nad Labem za svůj Substabit, což je výrobek z recyklovaných polymerů pro použití v asfaltových vozovkách. Česká společnost CIUR a.s. ve spolupráci původně s firmou DuPont vyvinula technologii, která umožňuje tento polymer zpracovat na substanci vhodnou pro zapracování do asfaltových vozovek pozemních komunikací.

Cena Společnosti ČEZ, cena Doctorandus za technické vědy

Laureát: Ing. Vojtěch Mrázek, Ph.D. - Vysoké učení technické, Brno

I chyba vede k pokroku, pokud je vytvořena záměrně. I tak lze shrnout práci Vojtěcha Mrázka. Otázkou je, kam přesně v komplexních obvodech obsahujících stovky prvků zanést chybu. Tím se Vojtěch Mrázek zabýval ve své disertační práci, která vznikla pod vedením prof. Lukáše Sekaniny a doc. Zdeňka Vašíčka. Pro injekci chyby do digitálních obvodů Vojtěch Mrázek aplikoval evoluční algoritmy, které postupně modifikují obvod tak, aby se jeho parametry (chyba a spotřeba) zlepšovaly. Vzhledem k tomu, že se takových kroků provedou tisíce, je nutné se zaměřit na efektivitu návrhu a vyhodnocování parametrů kandidátních řešení. K tomu využívá matematických metod pro výpočet chyby, heuristických odhadů spotřeby a také provádí celou výpočetně náročnou optimalizaci na superpočítači. Podařilo se navrhnout aproximační obvody popsaných na různých úrovních – od tranzistorů, přes základní hradla až po spojování větších funkčních celků. Hlavním přínosem práce je, že se podařilo úspěšně spojit dva obory (evoluční optimalizaci a návrh elektroniky) - použít stochastickou prohledávací metodu na vyřešení reálných problémů v návrhu integrovaných obvodů a překonat řešení navržená člověkem. Za to byli Vojtěch Mrázek se svými kolegy oceněni cenou HUMIES v Japonsku. Tisíce navržených obvodů představujících různé kompromisy mezi chybou, příkonem a výkonností publikovali tak, aby je ostatní výzkumníci byli schopni použít přímo ve svých aplikacích a nemuseli se zabývat jejich návrhem.

Cena společnosti VEOLIA, Doctorandus za přírodní vědy

Laureát: Ing. Daniel Bím, PhD. – Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. / Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.

Proč jsou některé vazby v chemických sloučeninách štěpeny přednostně před vazbami jinými? Jak můžeme selektivitu ovlivnit a jak toho lze využít například při vývoji nových katalyzátorů nebo při výrobě léků? To vysvětluje objev Daniela Bíma z Akademie věd ČR.

Daniel Bím, spolu s kolegy Martinem Srncem a Mauriciem Maldonado-Domínguezem z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR a Lubomírem Rulíškem z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, dokázal odhalit a teoreticky popsat důležitý fyzikálně chemický faktor, který neintuitivní chování vysvětluje nerovnoměrnou schopností enzymu vázat elektrony a protony (tedy částice, z nichž se atom vodíku skládá). Na základě kvantově chemických výpočtů tak mimo jiné vysvětluje, proč jsou některé enzymy schopny štěpit přednostně silnější vazby C–H na úkor těch slabších ve stejné molekule. Přínos konceptu asynchronicity, jak svůj objev autoři pojmenovali, spočívá především v obecném a praktickém užití v chemii, jakým může být například vývoj nových katalyzátorů pro selektivní aktivaci vazeb C–H, což je obzvlášť atraktivní ve farmaceutickém průmyslu. Teoretická práce Daniela Bíma a jeho kolegů vzbudila hned od svého prvního publikování značný mezinárodní ohlas. Nicméně, až po nezávislém experimentálním ověření skupinou Prof. Andersona z Chicagské univerzity bylo stvrzeno, že mladý Čech měl se svým objevem pravdu.

ČESKÁ HLAVA

SOUTĚŽ ČESKÉ HLAVIČKY

Jedním z cílů společnosti je podpora růstu mladých vědeckých talentů a hlavně jejich zviditelnění a popularizace ve společnosti tak, aby se staly vzory i pro další mladé lidi, které se rozhodují o své životní dráze.

Třináctý ročník soutěže pro talentované středoškoláky České hlavičky se od minulých ročníků lišil výrazně větším množstvím oceněných prací i osobností. V jedné kategorii byly uděleny hned dvě ceny a byla udělena i mimořádná cena za práce věnované životnímu prostředí. Rozšíření počtu laureátů se promítlo do výrazně vyšších nákladů na realizaci projektu, a to nejen ve finančních odměnách pro laureáty (30 000 Kč pro každého vítěze), ale hlavně v nákladech na televizní podobu předání, kdy bylo třeba natočit mnohem více medailonků laureátů.

Podařilo se pojetím televizního galavečeru z předávání cen laureátům udržet vysokou sledovanost pořadu a zájem diváků. Pořady projekty České hlavy mají i přes svou vysokou odbornost celkovou sledovanost téměř 700 000 diváků, což je na pořad s vědeckou tematikou a zároveň „předávačku" vynikající výsledek.

Smyslem projektu České hlavičky však není jen vyhlášení nejlepších mladých osobností vědy a jejich prezentace před veřejností, ale trvalá práce nejen s oceněnými ale i nominovanými tak, aby jejich vstup do vědeckého života byl co nejhladší a hlavně aby ve vědě našli své trvalé profesní uplatnění, a to bez ohledu na to, zda se bude odehrávat ve veřejných výzkumných organizacích nebo ve výzkumných týmech českých firem. K tomu slouží aktivity typu Hlavičkiády, tedy návštěvy firem s vlastním výzkumem, ale hlavně individuální práce s jednotlivými laureáty.

Jako nejtíživější nedostatek mladé talenty zmiňují malé znalosti a téměř žádné zkušenosti s uplatněním výsledků výzkumu v praxi. Klasické vzorce vzdělávání mají dost instrumentů i příležitostí, jak z nadaného chemika či biologa udělat odborně ještě lepšího chemika nebo biologa, ale nikdo neučí ani nepřipravuje mladé lidi na to, jak své poznání uplatnit v praxi. Nemají žádné znalosti z oblasti ochrany duševního vlastnictví, vědí dobře, jaká má být struktura článku v odborném periodiku, ale nemají žádné informace, jak má vypadat prezentace pro případné investory, pro banky, ale i jak požádat o veřejné peníze z různých grantů.

Vzdělávání v této oblasti není institucionalizováno, nejsou pro něj připraveny ani studijní plány atd. Správní rada a organizační výbor se pokusí v následujících letech toto prázdné místo ve vzdělání alespoň částečně vyplnit projektem, ve kterém by si mladí vědci tuto nezbytnou část znalostí pro úspěšnou vědeckou činnost doplnili.

V roce 2019 začaly reálné kroky k přípravě Česko-slovenských hlaviček. Zdá se jako oprávněné, aby už mladí vědci začali chápat, že se nesrovnávají jen ve své zemi, ale jejich poznatky a jejich úspěch bude porovnáván v mezinárodním prostoru. Jako nejschůdnější se v první fázi proto nabízí rozšířit soutěž o možnost účasti talentů ze Slovenska. V této věci byly navázány kontakty se slovenskými univerzitami, akademií věd, ministerstvem školství atd. Oslovena byla i slovenská veřejnoprávní televize s žádostí o odvysílání předávání i na Slovensku.

ČESKÁ HLAVA

VÝSLEDKY SOUTĚŽE ČESKÉ HLAVIČKY

FUTURA „Řešení pro budoucnost“, cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

Jakub Dokulil, Gymnázium Křenová, Brno

Název práce: Autofokusační modul pro koherencí řízený holografický mikroskop

Systém Jakuba Dokulila využívá vírových svazků, aby s vysokou přesností detekoval kdykoli se vzorek odchýlí z roviny zaostření a mohl jej následně vrátit do požadované polohy. Při vývoji takového systému bylo zapotřebí nejprve navrhnout vhodnou optickou soustavu a vybrat pro ni vhodné optické komponenty. Poté ji počítačově simulovat a optimalizovat. Také bylo třeba navrhnout a nechat vyrobit vhodnou fázovou masku, která je schopna vytvářet optické vírové svazky. Poté byl modul fyzicky sestaven a seřízen. Při testech modul potvrdil, že dosahuje vysoké přesnosti detekce rozostření vzorku. Proto se nyní pracuje na jeho implementaci do holografického mikroskopu.

INGENIUM „Svět počítačů a komunikace“

Jakub Dvořák, Střední průmyslová škola sdělovací techniky, Praha

Název práce: Stratosféra

Student střední školy sám sestrojil a vypustil do stratosféry sondu a to hned dvě. Sondu vybavil vlastními přístroji, které měřili teplotu, výšku a radiaci a malou kamerou pro záznam videa z celého letu. Všechny přístroje pečlivě testoval ještě na zemi, jestli vydrží pracovat ve výškách kolem 35 kilometrů nad mořem, a to v polystyrénovém boxu, ve kterém z vody a kapalného dusíku vytvořil umělé klima s velmi nízkou teplotou. V boxu proměřil nejen funkčnost přístrojů ve velké výšce ale i kolik bude muset dát do sondy baterek, aby se mu ve vysokých mrazech stratosféry nevybily.

Technické problémy ale nebyly to jediné, s čím se musel pražský středoškolák poprat. Sám si musel sehnat povolení k vypouštění balonu bez pilota na palubě, na Úřadu pro civilní letectví musel obhájit konstrukci sondy a zaplatit pojištění za škody způsobené třetí osobě provozem letadel a zaplatit správní poplatek 4 000.

GENUS, „Příroda kolem nás“, cena společnosti Lesy České republiky, s.p.

Tibor Malinský, První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové

Název práce: Syntéza azaftalocyaninů a studium jejich supramolekulárních interakcí

Tento projekt se zabýval tvorbou J-dimerů u planárních makrocyklických látek azaftalocyaninů (AzaPc), které se požívají jako značky pro DNA sondy. Primárním cílem práce studenta bylo sledovat toto na modelových AzaPc bez sondy pouze v roztoku organických rozpouštědel. Druhá část jeho práce pak byla zaměřena na sledování fluorescence a tvorby singletového kyslíku u J-dimerů a po jejich rozvolnění v přítomnosti pyridinu. Několikakrokovou syntézou byly připravené modelové nesymetrické AzaPc s výtěžky až 24 %, což je nadstandardní, protože v reakci vzniká 6 různých kongenerů a průměrné výtěžky jsou okolo 10 – 15 %. Následné testování probíhalo na spektrofotometru a fluorimetru. K našim látkám o koncentraci 1 μM v toluenu (nekoordinující rozpouštědlo, ve kterém se J-dimery utvářejí) se postupně přidával pyridin v malých přídavcích a sledovala se disociace dimerů na monomery a byla stanovena disociační konstanta. Ukázalo se, že nesymetrické AzaPc tvoří J-dimery přes málo objemné substituenty, což lze následně extrapolovat i na tvorbu těchto supramoleklárních útvarů v DNA sondách. Dále se zkoumala produkce singletového kyslíku pomocí rozkladu difenylizobenzofuran (DPBF, selektivní scavanger singletového kyslíku) na 1,2-dibenzoylbenzen a schopnost fluoreskovat. Z těchto fotofyzikálních měření bylo zjištěno, že J-dimery potlačují nezářivé procesy, tudíž produkují více fluorescence a singletového kyslíku než monomery, což by se v budoucnu dalo použít k detekci koordinujících sloučenin.

SANITAS „Život a zdraví člověka“

Nikola Svobodová, Gymnázium Pelhřimov

Název práce: Život a zdraví člověka

Jedním z nejvíce toxických typů poškození DNA jsou dvouřetězcové zlomy. Buňce, která není schopna taková poškození opravit hrozí buněčná smrt nebo akumulace dalších poškození DNA vedoucích ke vzniku nádoru. Buňka proto disponuje různými opravnými mechanismy, mezi které patří především Homologní rekombinace s klíčovou rolí proteinu RAD51 a BRCA2. Nicméně i v případě těchto proteinů dochází často k mutacím, které zvyšují riziko vzniku nádoru prsu a vaječníku o desítky procent.

K vývoji cílené léčby je zapotřebí pochopení, jaký mají tyto mutace vliv na funkci proteinu, tedy i opravu DNA. Jedním z výsledků studentky z Pelhřimova je odhalení mechanismu, kterým se DNA opravné proteiny podílejí na vzniku a dalším rozvoji nádoru. Získaná data mají potenciál v dalším vývoji léčby nádorů, a to prostřednictvím mechanismu syntetické letality, kdy se za pomoci inhibitorů proteinů vypínají specifické DNA opravné dráhy.

UNIVERSUM „Člověk a exaktní vědy“, cena Crytur a Matematicko-fyzikální fakulty UK

Matěj Doležálek, Gymnázium A. Hrdličky Humpolec

Název práce: Kvaterniony a zobecnění vět o čtyřech čtvercích

Tato práce se zabývá jedním z klasických témat z teorie čísel – kvadratickými formami, tedy výrazy několika proměnných jako např. nebo Standardní otázkou je, jakých hodnot může takový výraz nabývat, pokud za proměnné apod. dosazujeme pouze celá čísla, případně kolika takovými dosazeními lze dosáhnout jedné dané hodnoty. V této práci jsou tyto otázky zodpovězeny pro několik kvadratických forem čtyř proměnných. K tomu je užito kvaternionů – čtyřrozměrných „čísel“, která zobecňují komplexní čísla, jež jsou sama zobecněním obyčejných reálných čísel.

Vojtěch Dienstbier, Slovanské gymnázium Olomouc

Název práce: Určení vlastností nové proměnné hvězdy typu Delta Scuti

Student olomouckého gymnázia objevil a popsal zcela novou pulzující hvězdu. Objev nové proměnné hvězdy není u českých astronomů (a to i amatérských) ojedinělý, zkoumání jejich vlastností však už daleko přesahuje očekávání od středoškolského studenta.

Vojtěch Dienstbier na Astronomické expedici v Úpici při zpracování měření zákrytové dvojhvězdy NS Cep objevil v zorném poli dalekohledu další hvězdu s proměnnou jasností. Zjistil, že u této hvězdy s označením TYC 4246-883-1, není její proměnnost zatím známá. Aby potvrdil proměnnost, prováděl v Úpici další vlastní pozorování a na základě naměřených dat byla hvězda zařazena do katalogu proměnných hvězd objevených českými pozorovateli pod označením CzeV1361.

MERKUR „Člověk a společnost“, cena VŠE

Jan Rus, Gymnázium Trutnov

Název práce: Alfred Tennyson a jeho dílo v české kultuře 1855-1894

Práce studenta trutnovského gymnázia se zabývá vnímáním britského básníka Alfreda Tennysona (1809–1892) v českém prostředí mezi lety 1855 a 1894. V dnešní době tohoto básníka, kterého překládal i Sládek či Vrchlický, vlastně u nás již nikdo nezná. Ve své době byl v Čechách nejen hojně čten, ale čeští literáti právě o jeho dílo opírali svou argumentaci a byl zdrojem i konfliktů ve výkladu významu jeho díla. Práce zkoumá, která z děl byla překládána, čím byl ovlivněn jejich výběr, zda se korpus těchto děl měnil. Zaznamenává recenze a kritiky Tennysonových básní či jejich překladů, články a slovníková hesla představující Tennysona a jeho tvorbu českým čtenářům. Snaží se podat obraz básníka, který vytvářeli překladatelé a autoři článků, představu, jakou si o Tennysonovi mohli utvořit tehdejší čtenáři.

Mimořádná cena společnosti Veolia „Ochrana životního prostředí“

Jakub Vácha, Gymnázium Soběslav

Šimon Zeman, Malostranské gymnázium, Praha 1

Název práce: Jak geodiversita ovlivňuje méně známé skupiny bezobratlých a ekosystémy pískoven

Středoškoláci z Prahy a Soběslavi porovnávali biodiversitu vybraných skupin bezobratlých na pěti lokalitách v pískovně nedaleko Plané nad Lužnicí. Lokality se lišily ve vlhkosti, zrnitosti a penetrabilitě substrátu a také v míře pokryvnosti vegetace. Pokusili se vysvětlit rozdíly ve druhovém složení společenstev bezobratlých na lokalitách, stanovili biologickou hodnotu každé lokality a doporučili vhodný management.

PROPOJENÍ VĚDY S PRAXÍ

Významného pokroku se v roce 2019 podařilo dosáhnout v oblasti propojení vědy s praxí.

V roce 2018 se Česká hlava Projekt z.ú. výrazně podílel na inovačních projekt v hlavním městě Praha, a to na základě memoranda, které bylo podepsáno s radou. Toto memorandum bylo potvrzeno novým vedením města na sklonku roku 2018 a spolupráce se rozvíjela i v roce následujícím. Důležité je, že projekty, které společnost pro hlavní město připravila v minulosti, se začaly realizovat.

Spolupráce s praxí byla však rozvinuta i s jednotlivými podniky.

V roce 2019 byly provedeny testy technologie, jejíž pomocí lze na základě leteckých snímků identifikovat stromy nakažené kůrovcem pomocí změny spektra barev. Testy se uskutečnily ve spolupráci s Českými lesy v květnu a červnu a jejich první výsledky jsou velmi nadějné a v roce 2020 se v nich bude pokračovat.

Připravován je i projekt se společností Čepro. Tato společnost vlastní přibližně 1500 kilometrů produktovodů, kterými přepravuje benzín a naftu. Potrubní systém je však navrtáván a přepravovaný materiál zcizován, a to ve velkém rozsahu. Problémy činí i porušení potrubního systému a únik nebezpečných kapalin s průsaky, které kontaminují životní prostředí. Navržen jim byl systém kontroly systému proti výše uvedeným těžkostem, a to na základě využití systémů s využitím umělé inteligence, které analyzují snímky terénu.

MACHŘI ROKU

V rámci práce s mládeží, zvyšování kvalifikace a péče o talenty se společnost zaměřuje i na učňovské školství.

V roce 2019 v Praze proběhlo již 12. Celostátní setkání učňovské mládeže, které se konalo na Palackého náměstí v Praze, za účasti 89 škol z celé ČR. Akci navštívili více než 5000 návštěvníků z řad studentů základních škol a široké veřejnosti.

HOSPODÁŘSKÝ VÝVOJ

Aktivity společnosti i v letošním roce limitoval nedostatek financí. Pro naplnění obecně prospěšných cílů musí společnost získávat prostředky částečně z grantů, ale hlavní část plyne z příjmů za provedené služby pro odběratele. Všechny výnosy z této činnosti jsou investovány do naplňování poslání společnosti.

V Praze dne 15.1. 2020

doc. RNDr. Martin Vlach, Ph.D.
Předseda správní rady
Česká hlava PROJEKT z.ú.

ČESKÁ HLAVA

GENERÁLNÍ PARTNEŘI A PARTNEŘI:

SKUPINA ČEZ

VEOLIA

IDEA StatiCa®
Calculate yesterday's estimates

ČEPS, a.s.

LESY ČR

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

CZECHINVEST

PRE

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

crytur

MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA
Univerzita Karlova

ČEPRO

Středočeský kraj

B R N O

ASOCIACE KRAJŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Moravskoslezský kraj

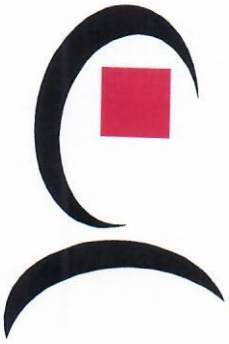
Jihomoravský kraj

FANUC

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

Podpořil ÚOT
Ústecký kraj

advokátní kancelář
Pokorný / Wagner / & partneři
síla argumentů



ČESKÁ HLAVA

HOSPODAŘENÍ SPOLEČNOSTI - ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

Daňový subjekt:	Česká hlava Projekt z.ú.
IČ / DIČ:	CZ03678059
Sídlo účetní jednotky:	Sojovice 201, 29475 SOJOVICE

Vybrané údaje z Výkazu zisku a ztráty pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, v plném rozsahu

ke dni 31.12.2019

(v celých tisících Kč)

	Název položky	činnost *hlavní*	činnost *hospodářská*	celkem
		1	2	3
A.	Náklady	**3709**		**3709**
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	**2908**		**2908**
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	**75**		**75**
A.I.2.	Prodané zboží			
A.I.3.	Opravy a udržování			
A.I.4.	Náklady na cestovné	**8**		**8**
A.I.5.	Náklady na reprezentaci	**48**		**48**
A.I.6.	Ostatní služby	**2777**		**2777**
A.II.	Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace			
A.II.7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti			
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb			
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku			
A.III.	Osobní náklady	**631**		**631**
A.III.10.	Mzdové náklady	**485**		**485**
A.III.11.	Zákonné sociální pojištění	**146**		**146**
A.III.12.	Ostatní sociální pojištění			
A.III.13.	Zákonné sociální náklady			
A.III.14	Ostatní sociální náklady			
A.IV.	Daně a poplatky			
A.IV.15.	Daně a poplatky			
A.V.	Ostatní náklady	**109**		**109**
A.V.16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále			
A.V.17	Odpis nedobytné pohledávky			
A.V.18.	Nákladové úroky	**5**		**5**
A.V.19.	Kursové ztráty			
A.V.20.	Dary			
A.V.21.	Manka a škody			
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	**104**		**104**
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek			
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku			
A.VI.24.	Prodaný dlouhodobý majetek			
A.VI.25.	Prodané cenné papíry a podíly			
A.VI.26.	Prodaný materiál			
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek			
A.VII.	Poskytnuté příspěvky			
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami			
A.VIII.	Daň z příjmů	**61**		**61**
A.VIII.29	Daň z příjmů	**61**		**61**
	Náklady celkem	**3709**		**3709**
B.	Výnosy	**3923**		**3923**

	Název položky	činnost hlavní	činnost hospodářská	celkem
		1	2	3
B.I.	Provozní dotace	**1637**		**1637**
B.I.1.	Provozní dotace	**1637**		**1637**
B.II.	Přijaté příspěvky	**150**		**150**
B.II.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami			
B.II.3.	Přijaté příspěvky (dary)	**150**		**150**
B.II.4.	Přijaté členské příspěvky			
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	**2131**		**2131**
B.IV.	Ostatní výnosy	**5**		**5**
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále			
B.IV.6.	Platby za odepsané pohledávky			
B.IV.7.	Výnosové úroky	**5**		**5**
B.IV.8.	Kursové zisky			
B.IV.9.	Zúčtování fondů			
B.IV.10.	Jiné ostatní výnosy			
B.V.	Tržby z prodeje majetku			
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku			
B.V.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů			
B.V.13.	Tržby z prodeje materiálu			
B.V.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku			
B.V.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku			
	Výnosy celkem	**3923**		**3923**
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	**275**		**275**
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	**214**		**214**

Člen statutárního orgánu, jehož podpisový záznam byl připojen k účetní závěrce:

Daňový subjekt:	Česká hlava Projekt z.ú.
IČ / DIČ:	CZ03678059
Sídlo účetní jednotky:	Sojovice 201, 29475 SOJOVICE

Vybrané údaje z Rozvahy pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, v plném rozsahu ke dni 31.12.2019

(v celých tisících Kč)

	AKTIVA	stav k prvnímu dni účetního období	stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A.	Dlouhodobý majetek celkem		
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		
A.I.2.	Software		
A.I.3.	Ocenitelná práva		
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		
A.I.5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek		
A.I.6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		
A.I.7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek		
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem		
A.II.1.	Pozemky		
A.II.2.	Umělecká díla, předměty a sbírky		
A.II.3.	Stavby		
A.II.4.	Hmotné movité věci a jejich soubory		
A.II.5.	Pěstitelské celky trvalých porostů		
A.II.6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny		
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek		
A.II.8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		
A.II.9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		
A.II.10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem		
A.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba		
A.III.2.	Podíly - podstatný vliv		
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti		
A.III.4.	Zápůjčky organizačním složkám		
A.III.5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky		
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek		
A.IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem		
A.IV.1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje		
A.IV.2.	Oprávky k softwaru		
A.IV.3.	Oprávky k ocenitelným právům		
A.IV.4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku		
A.IV.5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku		
A.IV.6.	Oprávky ke stavbám		
A.IV.7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí		
A.IV.8.	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů		
A.IV.9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům		
A.IV.10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku		
A.IV.11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku		
B.	Krátkodobý majetek celkem		
B.I.	Zásoby celkem	**1398**	**1009**

	AKTIVA	stav k prvnímu dni účetního období	stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
B.I.1.	Materiál na skladě		
B.I.2.	Materiál na cestě		
B.I.3.	Nedokončená výroba		
B.I.4.	Polotovary vlastní výroby		
B.I.5.	Výrobky		
B.I.6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny		
B.I.7.	Zboží na skladě a v prodejnách		
B.I.8.	Zboží na cestě		
B.I.9.	Poskytnuté zálohy na zásoby		
B.II.	Pohledávky celkem	**1179**	**536**
B.II.1.	Odběratelé	**1170**	**411**
B.II.2.	Směnky k inkasu		
B.II.3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry		
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy		
B.II.5.	Ostatní pohledávky		
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci		
B.II.7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		
B.II.8.	Daň z příjmů		
B.II.9.	Ostatní přímé daně		
B.II.10.	Daň z přidané hodnoty		
B.II.11.	Ostatní daně a poplatky		
B.II.12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem		
B.II.13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků		
B.II.14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	**0**	**110**
B.II.15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí		
B.II.16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů		
B.II.17.	Jiné pohledávky	**9**	**15**
B.II.18.	Dohadné účty aktivní		
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám		
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	**204**	**458**
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně		
B.III.2.	Ceniny		
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech	**204**	**458**
B.III.4.	Majetkové cenné papíry k obchodování		
B.III.5.	Dluhové cenné papíry k obchodování		
B.III.6.	Ostatní cenné papíry		
B.III.7.	Peníze na cestě		
B.IV.	Jiná aktiva celkem	**15**	**15**
B.IV.1	Náklady příštích období	**15**	**15**
B.IV.2.	Příjmy příštích období		
	Aktiva celkem	**1398**	**1009**

	PASIVA	stav k prvnímu dni účetního období	stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A.	Vlastní zdroje celkem	3	217
A.I.	Jmění celkem	50	50
A.I.1.	Vlastní jmění	50	50
A.I.2.	Fondy		
A.I.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků		
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	-47	167
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	-8	214
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		
A.II.3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	-39	-47
B.	Cizí zdroje celkem	1395	792
B.I.	Rezervy celkem		
B.I.1.	Rezervy		
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem		
B.II.1.	Dlouhodobé úvěry		
B.II.2.	Vydané dluhopisy		
B.II.3.	Závazky z pronájmu		
B.II.4.	Přijaté dlouhodobé zálohy		
B.II.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě		
B.II.6.	Dohadné účty pasivní		
B.II.7.	Ostatní dlouhodobé závazky		
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	1395	792
B.III.1.	Dodavatelé	602	700
B.III.2.	Směnky k úhradě		
B.III.3.	Přijaté zálohy		
B.III.4.	Ostatní závazky		
B.III.5.	Zaměstnanci		
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	21	62
B.III.7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	13	35
B.III.8.	Daň z příjmů	17	61
B.III.9.	Ostatní přímé daně	-3	5
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	-111	-110
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky		
B.III.12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu		
B.III.13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků		
B.III.14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů		
B.III.15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	844	1
B.III.16.	Závazky z pevných termínovaných operací a opcí		
B.III.17.	Jiné závazky	10	14
B.III.18.	Krátkodobé úvěry		
B.III.19.	Eskontní úvěry		
B.III.20.	Vydané krátkodobé dluhopisy		
B.III.21.	Vlastní dluhopisy		
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	2	24
B.III.23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci		
B.IV.	Jiná pasiva celkem		
B.IV.1.	Výdaje příštích období		
B.IV.2.	Výnosy příštích období		
	PASIVA CELKEM	1398	1009

Člen statutárního orgánu, jehož podpisový záznam byl připojen k účetní závěrce:

PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE
Za rok 2019

I. Obecná část

Obchodní jméno: Česká hlava PROJEKT z.ú.
Sídlo: Sojovice č.p. 201, 294 75 SOJOVICE
IČO: 036 78 059
Výše vkladu: 50.000 Kč

II. Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách a způsobech oceňování

1) Účetnictví účetní jednotky

- řídí se příslušnými ustanoveními zákona č.563/1991 Sb., o účetnictví, účetní závěrka byla sestavena v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb.

- při oceňování majetku a závazků a při účtování o výsledku hospodaření bere účetní jednotka za základ: *veškeré náklady a výnosy, které se vztahují k účetnímu období bez ohledu na datum jejich placení.

*rizika, ztráty a znehodnocení, které se týkají majetku a závazku a jsou účetní jednotce známy ke dni sestavení účetní závěrky

2) Organizace neúčtuje o opravných položkách ani rezervách
3) Účetní jednotka nemá k datu účetní závěrky žádné zásoby a ani o nich neúčtovala
4) Investiční majetek je odpisován ve výši daňových odpisů v každém měsíci poměrnou částí

III. Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisků a ztrát

1) Závazky kryté podle zástavního práva
   - společnost nemá žádný majetek zastaven zástavním právem
2) Pohledávky
   - společnost nemá pohledávky po splatnosti
3) Závazky
   - společnost nemá významné závazky po splatnosti
4) Změna výše základního jmění
   - ke změně výše základního jmění v průběhu roku 2019 ve společnosti nedošlo

V Praze dne 14.3.2020

Václav Marek
ředitel