

VŠ:	České vysoké učení technické v Praze		
	Rozvojový projekt na rok 2021		
	Formulář pro závěrečnou zprávu - dílčí část projektu		
Program:	Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol		
Tematické zaměření:	g) pořádání festivalů, přehlídek, výstav a dalších obdobných akcí mající mimořádný charakter		
Název projektu:	NOC VĚDCŮ jako systematická koordinovaná celoroční prezentace a popularizace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti vysokých škol v ČR		
Období řešení projektu:	Od: 1. 1. 2021	Do: 31. 12. 2021	
Dotace v tis. Kč:	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	800	800	0
Čerpáno	796	796	0
Základní informace			
	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba	
Jméno:	Ing. Lucie Orgoniková	PaedDr. Lenka Kubešová Zápotocká	
VŠ:	ČVUT v Praze	ČVUT v Praze	
Adresa/Web:	Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6, 160 00 www.cvut.cz	Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6, 160 00 www.cvut.cz	
Telefon:	+420 224 353 415	+420 224 353 417	
E-mail:	lucie.orgonikova@cvut.cz	lenka.kubesova.zapotocka@cvut.cz	
ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU			
Cíl projektu	Uveďte stanovený cíl a uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.		
1	<p>Systematická koordinovaná celoroční prezentace a popularizace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti vysokých škol v ČR.</p> <p>SPLNĚNO V průběhu celého roku docházelo k systematické prezentaci a popularizaci vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti naší univerzity následující formou: na ČVUT v Praze probíhala celoroční prezentace a popularizace vědy tak, že fakulty a součástí pořádaly během roku tyto následující akce a aktivity - VědaFest, Den lékařským fyzikem, Matematika pro život, Staň se na den vědkyně, Staň se na den částicovým fyzikem, Vrabec letí do škol, Úterky s vědou, Fyzikální čtvrky, Vědecké experimenty v laboratořích FBML, Týden mozku, Letní IT škola pro dívky, Soutěž a vědecko technický tábor Jáma Ilová, Informatický korespondenční seminář FIKS, hackathon GreenHack, populárně naučné přednášky Hádej, kdo přijde na diskusi, Architektonické procházky, Designblok, přednáškový cyklus November Talks, Open House, FEL camp, Robocamp, semináře a letní škola Kybernetické bezpečnosti, Robosoutěž, Energetická olympiáda, Elektrotechnická olympiáda, IT kroužky, workshopy, exkurze wITches, populárně naučné přednášky PopUP technická, popularizace a prezentace technologií na SŠ Technologická gramotnost.</p>		
2	<p>Zvýšení počtu subjektů zapojených do funkční komunikační platformy v oblasti popularizace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti v ČR.</p> <p>SPLNĚNO V souladu se záměrem rozšíření sítě zapojených univerzit se podařilo fungující síť rozšířit o dvě další univerzity (Vysokou školu polytechnickou v Jihlavě a VŠE v Praze). Osvědčila se vytvořená „pracovní hnízda“, která se vztahují k daným univerzitním městům. Spolupráce v rámci těchto pracovních hnízd je intenzivnější, komunikace s národní úrovní efektivnější. Stávající komunikační platforma byla posílena také díky 2 celostátním konferencím (v červnu a v listopadu) a on-line pracovnímu jednání (v březnu).</p>		
3	<p>Rozšíření možností, formátů a komunikačních kanálů pro celoroční prezentaci vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti v reálném i on-line prostředí</p> <p>SPLNĚNO Z důvodu nejisté epidemiologické situace připravovaly zapojené univerzity různé alternativní formáty prezentace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti - například prostřednictvím on-line platform (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube a další). V maximální míře se také podařilo být součástí kontaktních událostí. Vzhledem k aktuální epidemiologické situaci bylo naštěstí možné realizovat i fyzickou verzi Nocí vědců. Většina univerzit připravila také alternativní a on-line verze programu, které lze využívat pro prezentaci vědy dlouhodoběji a začít i na účastníky mimo univerzitní města. Na ČVUT jsme připravili kromě prezenčního programu i on-line variantu programu, a jako formáty jsme zvolili edukativní videa sdílená přes YouTube a také stream přednášek. Konkrétně jednotlivé programové on-line položky a jejich videa realizovaly tyto instituce ČVUT: Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky: Mají cukrátku a počítačové cookies něco společného? Co všichni mají na těch chatbotech? Víze společnosti a města budoucnosti 2050+, Fakulta stavební: Geodézie: moderní technický obor, Fakulta biomedicínského inženýrství: Trénink a dlouhodobé hodnocení řízení dopravních prostředků, Fakulta dopravní: Vteřiny dopravy, Masarykův ústav vyšších studií: Město v čase, Vývoj technologií zákaznických služeb v čase, Covid-19 and changes in life-time boundaries - English only, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská: Nejrychlejší počítače se třesou strachy, Bude jaderná elektrárna u každého města? Urychlené elektrony léčí už více než sto let, Fakulta strojní: Roboti – stroje, které nám pomáhají a šetří čas, Fakulta informačních technologií: Jak robot může šetřit čas? Cesta časem do věnného města Hradec Králové, Člověk versus stroj.</p>		
4	<p>Potvrzení Noci vědců v pozici nejvýznamnější a nejrozsáhlejší vědecko-popularizační akce v ČR</p> <p>SPLNĚNO Vědecko-popularizační akce Noc vědců se uskutečnila (v souladu s Evropskou Nocí vědců) dne 24. 9. 2021 současně ve 42 městech v celé České republice, zapojilo se celkem 80 institucí, reálných míst, kde byla v rámci NV prezentována věda, bylo celkem 237. Například republikou se akce zúčastnilo cca 50 tis. návštěvníků v jeden večer, počet návštěvníků on-line programů za celou ČR dosáhl v den konání více než 32 tis. Lze tedy hodnotit, že se jedná opravdu o nejrozsáhlejší vědecko-popularizační akci na území ČR. České vysoké učení technické navštívilo v den akce 1 260 návštěvníků.</p>		
5	<p>Udržení a posílení pozice ČR na mapě evropských organizátorů Noci vědců.</p> <p>SPLNĚNO Díky cílené koordinaci a společnému úsilí zapojených univerzit se podařilo udržet Noc vědců v ČR na mapě evropských organizátorů Noci vědců spadající pod Evropskou komisi, která projekt na evropské úrovni zaštiťuje. Kromě jiného se také sjednotila prezentace Noci vědců prostřednictvím společného webu, mobilní aplikace, jednotného tématu a grafiky, je akce celkově vnímána jako cílené koordinovaná. V letošním roce byl navíc rozšířen prostor pro prezentaci Evropské NV prostřednictvím Eurocenter v regionech, stejně jako prezentace vědců úspěšných v mezinárodních vědeckých projektech. Vysokou návštěvností, nárůstem počtu zapojených měst i programových položek se tak podařilo posílit pozici Noci vědců v ČR na významnou akci nejen národního charakteru, ale i v evropském měřítku.</p>		
	Zpřístupnění Noci vědců znevýhodněným cílovým skupinám, zahraničním návštěvníkům a osobám se specifickými potřebami.		

6	<p>SPLNĚNO Zapojené univerzity se mj. zaměřily na to, aby svou programovou nabídku zpřístupnily i pro další cílové skupiny, kterými jsou např. zahraniční návštěvníci (především doplněním programových položek v angličtině) a osoby se specifickými potřebami. Přímo programovou položkou pro zahraniční návštěvníky na ČVUT v anglickém jazyce byla: Covid-19 and changes in life-time boundaries - English only přednáška na Masarykově ústavu vyšších studií. Kontaktní program, který nebyl časově omezený, byl veden lidmi, kteří svoji prezentaci zvládali i v anglickém jazyce, takže se zahraničním návštěvníkům mohli také plně věnovat. V rámci kontaktního programu byl v prostorách CIIRC a FEL zajištěn bezbariérový přístup.</p>
7	<p>Zvýšení zájmu o vědu, výzkum, tvůrčí činnost a vysokoškolské vzdělávání mezi nejširší veřejností, zejména pak u cílové skupiny potenciálních zájemců o studium na VŠ.</p> <p>SPLNĚNO Zapojené univerzity se zaměřily na to, aby přizpůsobily celoroční komunikaci své vědecké činnosti v maximální míře také potenciálním zájemcům o VŠ studium, a to prostřednictvím účasti na vědeckých veletrzích a dalších regionálních a celostátních akcích. V rámci vytvořené funkční komunikační platformy zapojené univerzity zároveň připravily on-line kampaň s celorepublikovou působností, díky které byla Noc vědců propagována jako celek, přičemž tato kampaň byla orientována i na cílovou skupinu potenciálních uchazečů o VŠ studium. V rámci výše zmínovaných akcí na ČVUT v cíli 1, byli potenciální uchazeči zváni na tyto akce a aktivity prostřednictvím sociálních sítí, webových stránek, zvucích newsletterů a elektronických pozvánek. Na VědaFest byly kromě e-pozvánek rozesílány tištěné zvucí dopisy na ZŠ a SŠ Praha. Informace a pozvánky na Noc vědců byly uchazečům zasílány formou zvucích e-letterů, stejně tak jako pozvánkové rozesílky na databázi středních škol v Praze a Středočeském kraji.</p>
Plnění výstupů projektu	
	<p>Uvedte výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.</p>
1	<p>Rozšířená a efektivně řízená funkční komunikační platforma českých vysokých škol a dalších vědeckých a vzdělávacích subjektů v oblasti popularizace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti.</p> <p>Splněno V souladu se záměrem rozšíření sítě zapojených univerzit proběhlo jednání ze strany ostravského národního koordinátora s dalšími potenciálními zájemci a podařilo se škálou zapojených univerzit rozšířit o Vysokou školu polytechnickou v Jihlavě a VŠE v Praze. Jednoznačně došlo k výraznému posílení platformy díky osvědčenému modelu „pracovních hnízd“, která se vztahují k daným univerzitním městům. Spolupráce v rámci těchto pracovních hnízd je intenzivnější a komunikace s národní úrovní efektivnější. Mezi jednotlivými univerzitami a hlavním koordinátorem bylo využíváno hned několika komunikačních kanálů, např. e-mail, webové stránky, sdílený Google disk, sociální sítě, celostátní konference (jedna se uskutečnila v červnu 2021, druhá v listopadu 2021) a on-line koordinační schůzka (v březnu 2021).</p>
2	<p>Vytvoření databáze popularizačních akcí národního i regionálního charakteru zapojených institucí.</p> <p>Splněno Zapojené univerzity byly vedeny k tomu, aby průběžně přispívaly do společné databáze popularizačních akcí, která poslouží jako podklad pro kalendář akcí pro příští rok. Tato databáze je předmětem přílohy závěrečné zprávy CRP. ČVUT do společné databáze uvedlo popularizační akce a aktivity, které v průběhu roku realizuje nebo se jich zúčastňuje.</p>
3	<p>Realizace Nocí vědců 2021 na půdě ČVUT v Praze (buď formou kontaktní nebo online či kombinované) a dalších popularizačních akcí národního i regionálního charakteru v regionu i mimo něj.</p> <p>Splněno Všechny zapojené univerzity připravily a zrealizovaly Noc vědců v jednotném avizovaném termínu v pátek 24. 9. 2021. Zároveň byly ze strany hlavního koordinátora pobídnuty k účasti na některých národních popularizačních akcích. Z vlastní iniciativy také pořádaly popularizační akce v rámci svých regionů. Jednotlivé programové položky zahrnovaly: Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky - hybridně: Mají cukrářka a počítačové cookies něco společného? Co všichni mají na těch chatbotech? Víze společnosti a města budoucnosti 2050+, prezenčně: Testbed pro Průmysl 4.0 – nahlédněte do výroby budoucnosti, Centrum města budoucnosti, Fakulta elektrotechnická - prezenčně: Cestování časem s Dr. Who, Na chvíli se nabijte, Cukrovka a lékařská technika dneška, Jak se staví elektrická formule, Kouzla audiovizuální techniky, The time of my life \int_0^1, 70 let FEL ČVUT, Atomové hodiny a další elektronické a fyzikální experimenty, Ozvěny FEL Campu, Fakulta stavební - on-line: Geodézie: moderní technický obor, Fakulta biomedicínského inženýrství - on-line: Trénink a dlouhodobé hodnocení řízení dopravních prostředků, prezenčně: Biomedicina a čas, Fakulta dopravní - on-line: Vteřiny dopravy, prezenčně: Studentské závodní motocykly, Simulátor řízení automobilu, Dopravní sál fakulty dopravní, Simulátor Air Traffic Control, Masarykův ústav vyšších studií - hybridně: Město v čase, Vývoj technologií zákaznických služeb v čase, Covid-19 and changes in life-time boundaries - English only, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská - on-line: Nejrychlejší počítače se třesou strachy, Bude jaderná elektrárna u každého města? Urychlené elektrony léčí už více než sto let, Fakulta strojní - on-line: Roboti – stroje, které nám pomáhají a šetří čas, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská a Fakulta dopravní v Děčíně - prezenčně: Time line v jaderné fyzice, Kdo si hraje, nezlobí, Radioaktivita, Kavárna udržitelnosti, Počítače v čase, Fyzikální experimenty, Integrovaná dozimetry, Výzkum kosmického záření nedaleko Děčína, (H)ružné tváře záření aneb kolik času buňce zbývá po ozáření, Odpady aneb co předáme našim dětem, Na cestě za teorií relativity, Čas pochopit strojové učení, Úniková hra - Pátrání v čase, 3D tisk, Digitalizace, Urychlovače částic v čase, Energie dopravy v čase, Chytrá města Technologie dopravních detektorů. Fakulta informačních technologií - on-line: Jak robot může šetřit čas? Cesta časem do věnného města Hradec Králové, Člověk versus stroj, https://www.nocvedcu.cz/</p> <p>Dále bylo ČVUT (spolu s VŠCHT Praha a DDM.hl.m. Prahy) spoluorganizátorem popularizační akce pod širým nebem VědaFest (dříve Festival vědy). Akce se konala prezenčně 8. 9. 2021 na téma Digitální svět. Cílovou skupinou byli žáci ZŠ, SŠ a široká veřejnost. ČVUT zde také realizovalo tzv. Techzónu, kde se populárním způsobem prezentovaly fakulty a součásti ČVUT, a kde jsme zorganizovali hru Mladý inženýr. Celková návštěvnost této akce byla přes 8 500 zájemců. Z důvodu nejisté pandemické situace jsme také připravili on-line verzi (edukativní videa), která byla přístupná až do 31. 10. 2021. Taktéž zde byl on-line soutěžní kvíz Chytrá hlava. Více informací na https://www.vedafest.cz/.</p>
4	<p>Účast na 2 národních konferencích pro systematickou spolupráci, efektivní komunikaci, sdílení zkušeností a koordinaci zapojených VŠ při přípravě Nocí vědců a dalších popularizačních aktivit v ČR.</p> <p>Splněno Společné setkávání je jedním z nástrojů, jak posilovat funkční platformu vysokých škol v rámci Nocí vědců. Byly uspořádány dvě celostátní konference, kterých se zástupci zapojených univerzit aktivně zúčastnili. První konference se proběhla 24. – 25. června 2021 na půdě Ostravské univerzity. Předmětem jednání bylo jednak průběžné naplňování CRP 18+, ale také eventualita, že se i v roce 2021 bude muset Noc vědců konat on-line, na případnou hybridní podobu se připravila velká část univerzit. Rozebírala se podoba databáze popularizačních akcí, systém efektivnější komunikace a spolupráce VŠ, strategie a harmonogram příprav, grafický styl a jeho dodržování, propagace, funkcionality webu a aplikace a chystané propagační předměty. V rámci jednoho dne konference bylo zorganizováno také společné setkání všech organizátorů NV z ČR (tedy i neuniverzitních pořadatelů). Druhá národní konference proběhla 4. – 5. listopadu 2021 na půdě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Na konferenci se hodnotil průběh a dopad realizované NV v celostátním i regionálním rozsahu, rekapitulace naplňování výstupů CRP 18+, dílčí statistiky, sdílení zkušeností z konání fyzického i on-line programu a celkové profesní zkušenosti jednotlivých zapojených univerzit. V rámci jednoho dne konference bylo opět zorganizováno společné setkání všech organizátorů NV z ČR (tedy i neuniverzitních pořadatelů). Nad rámec dvou konferencí proběhla 19. března 2021 on-line koordinační schůzka k nastavení parametrů spolupráce, harmonogramu přípravy NV, návrhu grafiky, ke požadovaným změnám na webu apod.</p>

5	<p>Rozšíření možností a funkcionalit centrálního webového portálu Noci vědců ČR (nocvedcu.cz) včetně na něj napojené mobilní aplikace.</p> <p>Splněno Na webu bylo v roce 2021 v rámci ČR celkem 325 on-line událostí a 1369 událostí prezenčních. V den konání Noci vědců (tedy 24. 9. 2021) navštívilo web více než 32 000 návštěvníků, do konce roku 2021 více než 50 000 a 1000 nových uživatelů zaregistrovala také mobilní aplikace. Webu přibýly nové funkce + byl proveden update funkcí stávajících, které se osvědčily v minulých letech - konkrétně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FULLTEXTOVÉ VYHLEDÁVÁNÍ (návštěvníci webu se nyní nemusí proklikávat komplikovanou strukturou webu, pokud jasně ví, co hledají.) - REZERVACE NA UDÁLOSTI (složitý mechanismus pro rezervaci návštěvníků, včetně fronty, možnosti editace, mazání, atd.) - NOVÝ SYSTÉM FILTROVÁNÍ (filtrace programu je nyní s pomocí nových prvků praktičtější a rychlejší.) - PŘIDÁNÍ ZAMĚŘENÍ (jednotlivé události mají přiřazeno zaměření pro rychlejší vyhledání konkrétního vědeckého oboru.) - MAPOVÉ ZOBRAZENÍ (v rámci jednoho města, je zobrazena mapa se všemi místy, na kterých se konají události.) - PRŮVODCE PROGRAMEM (průvodce, pomocí kterého lze rychleji vybrat požadovaný program.) - SDÍLENÍ UDÁLOSTÍ (události zapojených univerzit je nyní možné vzájemně sdílet na Facebooku.) - SOCIÁLNÍ SÍTĚ (přidání sociálních sítí ke konkrétním místům a organizacím.)
6	<p>Anglická mutace programové nabídky webového portálu Noci vědců ČR (nocvedcu.cz) včetně na něj napojené mobilní aplikace.</p> <p>Splněno Došlo k výraznému rozšíření počtu programových položek v angličtině. V roce 2020 bylo pouhých 22 anglických položek, proti tomu v roce 2021 to bylo už 151 programových položek. Přispěla k tomu také optimalizace webu, a na to navázané aplikace, které byly pro anglickou programovou mutaci výborně připravené. Přímo programovou položkou na ČVUT v anglickém jazyce byla: Covid-19 and changes in life-time boundaries - English only na Masarykově ústavu vyšších studií. Kontaktní program, který nebyl časově omezený, byl veden lidmi, kteří svoji prezentaci zvládali i v anglickém jazyce, takže se návštěvníkům mohli také věnovat.</p>
7	<p>Rozšíření programové nabídky o nové on-line i off-line formáty prezentace vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti.</p> <p>Splněno V rámci celoroční popularizace vědy a výzkumu zapojené univerzity k tomuto účelu průběžně připravovaly a využívaly nejruznější formáty (on-line, off-line, fyzicky/prezenčně, interaktivní semináře, práce s dětmi apod.), které lze využít pro prezentaci vědy i v budoucnu bez ohledu na termín konání NV a zacílit i na účastníky mimo univerzitní města. Jednotlivé on-line programové položky programu ČVUT prezentovaly: Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky: Mají cukrátku a počítačové cookies něco společného? (stream), Co všichni mají na těch chatbotech? (stream) Víze společnosti a města budoucnosti 2050+ (stream), Fakulta stavební: Geodézie: moderní technický obor (video), Fakulta biomedicínského inženýrství: Trénink a dlouhodobé hodnocení řízení dopravních prostředků (video), Fakulta dopravní: Vteřiny dopravy (video), Masarykův ústav vyšších studií: Město v čase (stream), Vývoj technologií zákaznických služeb v čase (stream), Covid-19 and changes in life-time boundaries - English only (stream), Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská: Nejrychlejší počítače se třesou strachy (video), Bude jaderná elektrárna u každého města? (video) Urychlené elektrony léčí už více než sto let (video), Fakulta strojní: Roboti – stroje, které nám pomáhají a šetří čas (video), Fakulta informačních technologií: Jak robot může šetřit čas? (video), Cesta časem do věčného města Hradec Králové (video), Člověk versus stroj (video).</p>
8	<p>Rozšíření programové nabídky i pro znevýhodněné cílové skupiny a návštěvníky se specifickými potřebami.</p> <p>Splněno Zapojeným univerzitám byl umožněn překlad populárně-vědeckých videí do znakového jazyka. Nabídky využili UJEP, MUNI, UPCE a VŠB-TUO. Tato videa jsou dostupná zde: https://www.youtube.com/watch?v=MXBqHupi5TY&list=PLT3HO8b30OQCDy7dWdXWnJSQS7-zpHDBo Programová nabídka pro znevýhodněné cílové skupiny byla dále rozšířena díky titulování videí, bezbariérovému přístupu, případně dalším opatřením. Na ČVUT byl v rámci prezenčního programu zajištěn bezbariérový přístup v budovách FEL a CIIRC.</p>
9	<p>Propojení, společná prezentace vědy a vzájemná podpora portálů nocvedcu.cz a universitas.cz.</p> <p>Splněno V rámci spolupráce s magazínem Universitas, jakožto jedním z hlavních mediálních partnerů, využívaly zapojené univerzity samostatnou rubriku věnovanou speciálně Noci vědců. Kromě pozvánek vznikaly v rámci rubriky také rozhovory s vědci k důležitosti popularizace vědy. Jde o celkem 17 textů v podstránce Noc vědců: https://www.universitas.cz/noc-vedcu. ČVUT také na tomto portálu publikovalo 17 vědecko-populárních článků na nejruznější témata. Na webových stránkách www.nocvedcu.cz je samozřejmě přímé propojení na portál universitas https://www.nocvedcu.cz/universitas.</p>
10	<p>Potvrzení významné pozice NV v ČR na mapě evropských organizátorů Noci vědců.</p> <p>SPLNĚNO Díky cílené koordinaci a společnému úsilí zapojených univerzit se podařilo udržet Noc vědců v ČR na mapě evropských organizátorů Noci vědců spadající pod Evropskou komisi, která projekt na evropské úrovni zajišťuje. Kromě jiného se také sjednotila prezentace Noci vědců, kterou podtrhuje společný web, aplikace a celkově je akce vnímána jako jednotná a cíleně koordinovaná. Vysokou návštěvností, nárůstem počtu zapojených měst i programových položek se tak podařilo posílit pozici Noci vědců v ČR na významnou akci nejen národního charakteru, ale i v evropském měřítku.</p>
11	<p>Analýza preferencí cílových skupin prostřednictvím cílené celorepublikové on-line propagace.</p> <p>Splněno Z analýzy dotazníků spokojenosti (proběhlo on-line prostřednictvím webu a aplikace, a prezenčně na místě v den konání NV) vyplývá, že účastníci jednoznačně preferují kontaktní formu NV (93%), informace o NV získávají především ze soc. sítí (32%) nebo od rodičů a známých (24%), či ve škole (16%) a akce se účastní především mladší věkové skupiny a děti se svými rodiči (do 13 let - 13%, 18-24 let - 23%, 13-17 let - 19%, 35-44 let - 20%). Byla rovněž provedena analýza použitých nástrojů on-line marketingové komunikace, která vychází ze statistik Google Analytics, Google Ads, Sklik a Facebook Business. Oproti roku 2020 je dosah on-line kampaně mírně nižší, a to především díky rozdílné situaci spojené s COVID-19 v roce 2020 a 2021. Rok 2021 totiž neprobíhal pouze v on-line aktivitách na webu, ale kombinací on-line a off-line přístupu s převahou kontaktního programu. Obecně velký vliv na akviziční kampaně na Facebooku v roce 2021 měla rostoucí cena nákladů (důvodem je především větší zájem firem o tento reklamní prostor). Podrobné výsledky viz samostatný dokument v příloze ZZ CRP. Získané výsledky budou využity při plánování marketingové kampaně a přizpůsobení programu NV v roce 2022.</p>
12	<p>Vytvoření propagačních předmětů v jednotném vizuálním stylu pro účastníky NV v ČR a dalších popularizačních akcí pro rok 2021.</p> <p>Splněno Na základě podnětů a doporučení ze strany zapojených univerzit byla v rámci vybraného jednotného tématu Noci vědců 2021 (ČAS) vytvořena grafika pro sadu propagačních předmětů (lékárnička, omalovánky, sluneční hodiny, parkovací hodiny, podložka pod myš, ponožky a přesýpací hodiny). Jednotlivé univerzity pak s těmito materiály pracovaly dále dle svého uvážení. Na ČVUT jsme připravili tyto propagační předměty s brandem NV a tématem Čas: sublimační podložka pod myš - 400 ks, hadřík na brýle z mikrovlákna - 1200 ks, přívěsek na klíče s plackou a otvůrkem - 1500 ks a krabička s mentolovými bonbony - 1500 ks. Tyto předměty byly distribuovány návštěvníkům, kteří přišli prezenčně na Noc vědců 2021 na ČVUT v Praze a v Děčíně.</p>

13	Odborné školení ke zvýšení kompetencí zapojených organizačních týmů v oblasti popularizace vědy a výzkumu.		
	Splněno Zástupci zapojených univerzit byli cíleně motivováni k tomu, aby v rámci zvýšení kvality popularizace vědy a výzkumu navštívili odborná školení či semináře. Bližší je tato položka popsána v dílčích částech jednotlivých zapojených univerzit. NA ČVUT jsme se zúčastnili školení - Online marketing, v termínu 12. 5. - 29. 6. 2021, školení vedla Ing. Markéta Jílková, kde mezi 11ti tématy bylo řešeno i téma - Popularizace vědy a výzkumu v praxi.		
Změny v řešení		Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je a vysvětlete příčinu.	
Číslo změny	Jednotlivé změny (přidejte řádky dle potřeby)	Zdůvodnění	
1.			
2.			
3.			
4.			
Přehled o pokračujícím projektu		Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.	
	Rok realizace	Čerpání finančních prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)
	2019	580	
	2020	700	
	2021	800	
	2022	889	požadovaná částka CRP 18+ pro rok 2022

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu					
		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)	Rozdíl (v tis. Kč)	Rozdíl (v %)
1.	Kapitálové finanční prostředky:				
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0	0	0%
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0	0	0%
1.3	Ostatní technické zhodnocení	0	0	0	0%
2.	Beznákladní prostředky:	800	796	-4	-1%
Osobní náklady:					
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	280	280	0	0%
2.2	Ostatní osobní náklady (odměny z dohod o pracovní činnosti, dohod o provedení práce, popř. i některé odměny hrazené na základě nepojmenovaných smluv uzavřených podle zákona § 1746 odst. 2 č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)	20	20	0	0%
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	101	97	-4	-1%
Ostatní:					
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	115	136	21	3%
2.5	Služby a náklady nevýrobní	217	217	0	0%
2.6	Cestovní náhrady	30	9	-21	-3%
2.7	Stipendia	37	37	0	0%
3.	Celkem beznákladní prostředky:	800	796	-4	-1%
Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)					
Číslo položky (viz předchozí tabulka)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)			
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých položek) – mzdové prostředky byly využity pro členy realizačního týmu (řešitel, koordinátor, finanční manažer a metodik), kteří se podíleli na plnění cílů a na kontrolovatelných výstupech projektu, dále pro pracovníky fakult a součásti ČVUT, kteří se aktivně podíleli na zajištění programové náplně NV 2021 na ČVUT v Praze. Také pro zaměstnance ČVUT, kteří pomáhali zajišťovat koordinaci a online program.	280			
2.2	Ostatní osobní náklady - jednalo se o DPP pro osoby, které zajišťovaly doprovodné, přípravné a pomocné práce, které vyplývaly ze zmiňovaných aktivit, z cílů a výstupů projektu.	20			
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu.	97			
2.4	Materiální náklady - prostředky byly především vyčerpány na propagační předměty s brandem NV a ČVUT, jednalo se o sublimační podložku pod myš - 400 ks, hadřík na brýle z mikrovlákna - 1200 ks, přívěsek na klíče s plackou a otvírákem - 1500 ks a krabičku s mentolovými bonbony - 1500 ks.	136			
2.5	Služby a náklady nevýrobní – prostředky byly vyčerpány na grafické a DTP práce a služby, tisky, na tvorbu, naprogramování a rozesílání zvucích e-letterů s pozvánkami na akce, grafiku na promo předměty, na náklady spojené s online kampaní na soc. sítích a analytikou, na společnou reklamu pražského hnízda, dále na rozvoj centrálního webového portálu, na jeho další funkcionality a pro aplikaci. Na redaktorské práce Universitas, na natáčení, tvorbu a postprodukcí videí pro online program a na náklady spojené se školením.	217			
2.6	Cestovní náhrady - na cesty a ubytování na národních konferencích v Ostravě a v Ústí nad Labem pro 2 osoby. Dále bylo plánováno navštívit nějakou zahraniční univerzitu, která se zapojuje do European Researchers' Night nebo na cestu a účast na zahraniční popularizační akci s propracovanou strategií propagace vědy. Vzhledem k složité pandemické situaci v roce 2021 nebylo možné bezpečně vycestovat do zahraničí. Tato nedočerpaná částka byla přesunuta do materiálu, kde byla dočerpána.	9			
2.7	Stipendia - účast a zapojení 21 studentů VŠ především při programové přípravě a realizaci NV na ČVUT v Praze a na dalších popularizačních akcích. Studenti zajišťovali činnosti vedoucí ke splnění některých cílů a výstupů tohoto projektu.	37			

* VŠ vyplní pouze žlutě podbarvená pole tabulky.

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.