

DU	Název projektu	Identifikace		tis Kč	návrh doporučení [autor]
1	Podpora vybavení laboratoří a učeben FSv	Obnova a dovybavení laboratoří a učeben na FSv.	FSv	3 615	senátoři by měli být informováni, jak byla určena výše částek pro jednotlivé součásti. [Kybic]
2	Rozvoj přístrojové základny na FS	<p>Projekt "Rozvoj přístrojové základny na FS" je pro rok 2020 rozdělen na 8 dílčích částí:</p> <p>I. Cílem první dílčí části je pořízení moderní CNC frézky s aktuálním řídicím systémem pro zajištění jistoty výuky studentů v bakalářském a magisterském studijním programu v oblasti CNC programování a obrábění.</p> <p>II. Cílem druhé dílčí části je pořízení mikroskopu pro pozorování biologických vzorků v řízeném prostředí, digestoře s odsáváním splňující požadavky práce s látkami třídy 1 a stanice na nebezpečné látky.</p> <p>III. Cílem třetí dílčí části projektu je pořízení pece pro vytvrzování nátěrových hmot.</p> <p>IV. Cílem čtvrté dílčí části je pořízení napájecího rozvaděčového pultu pro měřené stroje. Potřebný prostor pro tento pult bude získán náhradou stávajícího ovládacího pultu dynamometru č. 3 o výkonu 30 kW. Pult bude nahrazen menším ovládacím pultem se zabudovaným statickým budičem SIEMENS Sinamics včetně ovládacích a jisticích prvků dynamometru i příslušenství.</p> <p>V. Cílem páté dílčí části je dovybavení již laboratoře výuky svařovacích technologií zařízením pro možnost přesné práce na drobných polotovarech a reaktivních kovech, tzv. mikro svařování (micro TIG svařovací zdroj se zatažitelnou elektrodou pro přesné pulsní svařování tenkých plechů a drátů).</p> <p>VI. Cílem šesté dílčí části je pořízení přídavné pece pro servohydraulický zkušební stroj LaborTech pro měření materiálů za vysokých teplot.</p> <p>VII. Cílem sedmé dílčí části je pořízení moderního tepelného upínacího systému pro CNC stroje. Upínací systém je tvořen přístrojem ISG2430TLK pro tepelné upínání BILZ, který umožňuje upínat nástroje do tepelných držáků. Díky tomuto přístroji je možné upínat jak nástroje ze slinutého karbidu (od průměru 3 mm do průměru 20 mm), tak nástroje z rychlořezné oceli (od průměru 6 mm do 20 mm).</p> <p>VIII. Cílem osmé, poslední dílčí části projektu je pořízení systému pro snímání teplot pneumatik pro měření na vozu Formula Student. Správná teplota pneumatik má zásadní vliv na její přilnavost k různým povrchům v různých režimech jízdy. Jedná se o kompletní systém pro snímání teploty pneumatik během jízdy, data se následně využívají pro zjištění charakteristik pneumatik, nastavení náprav a jako vstupní data do simulací.</p>	FS	2 925	
3	Nákup přístrojů FEL	Obnova a dovybavení laboratoří a učeben FEL ČVUT	FEL	4 346	
4	Nové přístrojové vybavení pro výuku na FJFI	Cílem projektu je vytvoření podmínek a pořízení infrastruktury pro pregraduální a postgraduální výuku v oblasti aplikované jaderné chemie, jaderné chemie v biologii a medicíně a nově také v oborech zaměřených na jadernou forenzní analýzu. Projekt si klade za cíl posílení praktické výuky ve zmíněných interdisciplinárních zaměřeních. Řešení projektu povede k výraznému zlepšení instrumentálního vybavení studentských laboratoří, k implementaci moderních přístupů ve výuce zvláště v předmětech jaderná chemie v biologii a medicíně, separační metody v jaderné chemii, radiofarmaka 1 a 2, technologie radiofarmak a izotopové syntézy a navazujících praktických kurzech a cvičeních. V průběhu projektu bude pořízen stíněný box pro práci s radionuklidovými zdroji, který bude umístěn v aktuálně rekonstruované místnosti (suterén, ul. Břehová 7). Po instalaci a přejímávacích zkouškách budou studenti doktorského studia, kteří jsou zapojeni do výuky připravovat a testovat praktické úlohy, na kterých si studenti BS a NMS v rámci praktické výuky vyzkoušejí komplexní postupy chemické separace a syntézy během simulovaných chemických příprav a izolací, např. radiofarmak nebo vybraných generátorových radionuklidů apod. Tato zařízení budou moci studenti BS, NMS a DS využívat rovněž během vypracovávání kvalifikačních prací.	FJFI	2 533	
5	Podpora studijního prostředí a laboratoří FA	Vybavení IT technologiemi nutnými pro obslužnost počítačových laboratoří a společných prostor pro studenty FA v NB ČVUT. Síťové vybavení společných prostor pro studenty. Vybavení dílen FA stroji	FA	1 783	

6	Zajištění přístrojového vybavení FD	<p>Cílem projektu je obnova a rozšíření přístrojového vybavení na FD ČVUT. Řešení projektu spočívá v nákupu následujících:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozšíření DB systému Oracle pro potřeby interního informačního systému posílení výkonu základního prvku. Další částí je zvýšení fyzické bezpečnosti a monitoringu primární budovy A v komplexu Horská, které spočívá v rozšíření ACS (přístupového systému). 2. Nákup jasového analyzátoru a jeho zapojení do projektové výuky, inovativní technologie pro fotometrické měření jasu a jeho distribuce zejména pro účely sledování světelného toku. Zařízení bude umožňovat komplexní jasovou analýzu světelných poměrů na sledovaných kritických místech komunikace (např. zastávky, přechody či křižovatky). Doplňeno bude sadou profesionálních luxmetrů pro měření světelných exhalací podél liniových staveb. 3. Předmětem podpory je zavedení a vybavení dílny, která je nezbytná pro činnosti studentů na studentských projektech v oblasti vozidel a vozidlových systémů a dalších prací a studentských aktivit na Ústavu dopravních prostředků (K616) tak, aby mohli být realizovány na půdě Fakulty dopravní, ČVUT v Praze a nikoli vně, jako je tomu dosud. Velké využití dílen je předpokládáno hlavně studenty týmu CTU Lions - Lvi z ČVUT, kteří se pravidelně účastní od sezóny 2015/2016 soutěže zvané Motostudent. V současné době se tým účastní již po třetí. Soutěž je otevřená pro studenty, resp. university z celého světa. Předmětem mezinárodní studentské soutěže, která je v jistých rysech obdobou známější soutěže Formula Student, je především vývoj, návrh, design a konstrukce motocyklu závodních parametrů, a to za použití základních částí unifikovaných pro všechny týmy (jako jsou pohonný agregát, kola apod.). Práce musí být realizovány samotnými studenty pod dohledem pedagogů. Předmětem podpory tohoto projektu je proto vybavení dílny při Ústavu K616 FD ČVUT, sloužící jednak týmu CTU lions pro vývoj, výrobu, servis a přípravu motocyklů na závody, ale také jako rozšíření praktické a projektové výuky na FD ČVUT v Praze. Prostředky budou investovány do vybavení dílny a pro nákup měřicí techniky a výrobních prostředků. Hlavní část výdajů zahrnuje vybavení dílny a měřicí techniky, dále také nákup nutného vybavení a přístrojů pro ladění a údržbu strojů. Dílna a pořízené vybavení bude spravováno Ústavem K616. 	FD	1 416	
7	Materiální zajištění předmětů zejména v oborech Bc. ICTM a nově akreditovaných programů Bc. Informatika a kybernetika ve zdravotnictví a Mgr. Biomedicínská a klinická informatika	Dílčí úkol předpokládá pořízení jednorázové investice do studentských výukových sad v podobě pracovních stanic, mobilních zařízení a senzorů fyziologických veličin, serverového řešení a obslužného software. Obdobný systém je aktuálně implementován na 5-ti lékařských fakultách Univerzity Karlovy a studenti FBMI, zejména v oboru Bc. Informační a komunikační technologie v lékařství a v nově akreditovaných programech Bc. Informatika a kybernetika ve zdravotnictví a Mgr. Biomedicínská a klinická informatika tak budou pracovat se stejnými bezdrátovými ICT technologiemi jako medici na lékařských fakultách UK. Na rozdíl od mediků, kde systém slouží k demonstraci reálné problematiky využití prvků telemedicíny a eHealth, studenti FBMI budou mít k dispozici konkrétní technická řešení na úrovni obvodových schémat a zdrojových kódů, které budou moci v rámci výuky ať už po stránce HW nebo SW modifikovat (konkrétně se jedná o SW pro smartphony, tablety, tj. obecně mobilní zařízení a otevřený přístup do serverového systému, z pohledu HW pak vlastní bezdrátově propojené přístroje se senzory).	FBMI	1 434	
8	Podpora laboratorního vybavení FIT	<p>Cílem projektu je rozšíření a podpora IT vybavení laboratoří FIT ČVUT pro dosažení zvýšené kvality a možnosti výuky, vědy a výzkumu na FIT. Z projektu budou podpořeny zejména laboratoře:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratoř virtuální reality - Laboratoř autonomních agentů - Laboratoř RFID - Laboratoř Embedded Security 	FIT	1 430	
9	Zařízení pro zkoušky mrazuvzdornosti stavebních hmot	V rámci IP2020 bude pořízeno zařízení pro zkoušky mrazuvzdornosti stavebních hmot, a to zejména betonu dle požadavků norem EN i ČSN. Zkoušení mrazuvzdornosti je realizováno zmrazovacími a rozmrazovacími cykly a vlastní zkouška je velmi časově velmi náročná. Požadavky na zkoušení mrazuvzdornosti v laboratoři KÚ jsou nad rámec kapacit současného vybavení. Nové přístrojové vybavení zvýší kapacitu ve zkoušení mrazuvzdornosti v laboratoři KÚ. Nová zařízení zefektivní výzkum spojený s doktorským studiem v rámci studijního programu, na kterém se KÚ podílí, což je v souladu s dlouhodobým záměrem ČVUT v Praze. Dle předběžných nabídek je cena požadovaného zařízení 830 tis. Kč včetně DPH. Částka nad přidělenou dotací bude hrazena ze spoluúčasti KÚ.	KÚ	703	
10	Síťové tiskárny a obnova AV techniky v PC učebně	Obnova centrálních patrových tiskáren. Výměna AV techniky v PC učebně.	MÚVS	650	
11	Modernizace a inovace zařízení pro zvyšování fyzické zdatnosti studentů a podpora hendikepovaných II.	Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze spravuje a provozuje rozsáhlá sportoviště a další sportovní zařízení. Kryté haly, posilovny, venkovní hřiště se sezónní přetlakovou halou a loděnicí. Během semestrální výuky poskytuje výuku tělesné výchovy a sportovní vyžití více než 8000 studentů a dále zaměstnancům a účastníkům programu Ú3V. Nabídka činí přes 40 druhů sportů. V letních a zimních měsících pořádá tělovýchovné sportovní kurzy. Zohledňuje nároky na bezpečnost, individuální přístup a hendikepy účastníků. ÚTVS umožňuje studentům kvalitní výuku v příjemném prostředí s využitím funkčních, bezpečných a především moderních prostředků, včetně vybavení nářadím a náčiním ve sportovních centrech ČVUT v Dejvicích, Na Kotlářce, Karlově náměstí, loděnicí v Chuchli a areálu studentských kolejí na Strahově. Kapitálové prostředky poskytnuté v rámci IP 2020 využije ÚTVS výhradně k pořízení finančně náročných investic - vybavení posiloven kvalitními, velkému zatížení odolnými stroji, dále kol k výuce vodáckých sportů a sportů spojených s pohybem v přírodě a dalšího náčiní a nářadí. Finančně méně náročná sportovní výbava bude pořízena z rozpočtu ÚTVS hodnotě 250 tis. Kč.	ÚTVS	501	Co jsou to kola k výuce vodáckých sportů? Vodní kola? [p.ripka]
12	Modernizace Centrální detektorové a analytické laboratoře	V rámci mezinárodních projektů se v ÚTEF dlouhodobě buduje CDAL (Centrální detektorová a analytická laboratoř ČVUT) pro potřeby experimentální činnosti studentů z ostatních fakult a pracovišť ČVUT a mladých postdoktorandů. Projekt posílí přístrojové vybavení laboratoře.	ÚTEF	931	

13	Centrální prezentační systém vědeckých výsledků a aktivit	V souladu s dlouhodobým cílem ČVUT zajišťuje CIIRC prezentaci výsledků a aktivit vědeckých oddělení směrem k odborné veřejnosti i jejich popularizaci směrem k laické veřejnosti, případně cíli na budoucí studenty ČVUT a potenciální firemní zájemce o spolupráci. CIIRC se potýká s obrovským zájmem o exkurze ze strany potenciálních průmyslových partnerů (především o Průmysl 4.0, Testbed), ze zastupitelství krajů, měst a obcí (například Smart Cities), ale i studentů škol, atd. Protože je pro vědce demonstrovat jejich práci časově velmi náročné a je to i na úkor samotného výzkumu, plánuje CIIRC vytvořit jednotný Centrální prezentační systém vědeckých výsledků a aktivit. V každém vědeckém oddělení bude umístěna velká prezentační plocha, na které budou v jednotném designu připravena dema (audiovizuální díla) jednotlivých vědeckých aktivit tak, aby práci mohli demonstrovat i nevědecký zaměstnanec. Jednotnost všech demonstrací bude podtržena jednotným grafickým stylem a ovládaním. Obdobně budou umístěny projekční zařízení na pláštích budovy CIIRC, které budou s výsledky vědeckých pracovišť seznamovat veřejnost. Prezentace budou doplněny o přenosy aktuálního dění, například pracující roboti v Testbedu a aktuální informace z CIIRC i celého ČVUT. Zobrazovací plochy mohou být dle aktivit doplněny dalším vhodným prezentačním zařízením (s návštěvou komunikující robot, atd).	CIIRC	675	Předpokládám, že se jedná o obrazovky v prostoru podél skleněné fasády v ulici Jugoslávských partyzánů. (DM)
14	Nákup knižního skeneru velikosti formátu A 2.	Digitalizace dokumentů představuje v současnosti nejmodernější postup v jejich zpřístupňování a její realizace se stala v mnoha státních i soukromých institucích nezbytností. Digitalizace umožňuje snadnější zpřístupnění dokumentů a minimalizuje jejich potenciální poškození častou manipulací s analogovými originály. Digitalizace umožní také poskytnutí náhledu dokumentů uživatelům dálkovým přístupem pomocí specializovaných softwarů, a dovolí tak jejich rychlejší zprostředkování a zpracování mezi vzdálenými subjekty.	UCEEB	580	Úplně mi není jasné, na co UCEEB potřebuje přímo knižní scanner? (JH)
15	Nadání studenti	Projekt zajišťuje mimořádnou podporu studentů ČVUT, kteří mají výjimečné schopnosti, nadání. Formou mimořádných účelových stipendií je rozvíjí a motivuje ke zvyšování jejich kompetencí. ve spolupráci s proděkaný všech součástí jsou prostředky alokovány na všechny relevantní součásti. Týká se jen bakalářských a navazujících magisterských studií, neboť motivaci v oblasti doktorského studia zajišťují doktorská stipendia.	RČVUT	1 800	Doporučujeme využít výsledků projektu k propagaci ČVUT - medailony oceněných studentů na webu apod. Senát by měl vědět, jak budou výjimeční studenti vybíráni. [kybic]
16	Podpora administrace ČŽV	Celoživotní vzdělávání na ČVUT bylo v letech 2008-2018 podporováno jednoduchou aplikací, která sloužila především k evidenci účastníků a jako podpora při výkaznictví účastníků U3V pro MŠMT. Vzhledem k novým zákonným povinnostem vysoké školy od roku 2017 je potřeba zpracovávat výkazy o realizovaném celoživotním vzdělávání v mnohem větším rozsahu a obsahu. Z tohoto důvodu byly v roce 2018 zahájeny analytické práce a příprava na zpracování nového software pro evidenci účastníků ČŽV, administraci kurzů a programů ČŽV a následné zpracování statistických výstupů (výkazy U3V pro přiznání příspěvku z ukazatele F, zpracování sběru dat o ČŽV, zpracování statistik ČŽV do výroční zprávy o činnosti vysoké školy, případně dalších statistických výstupů pro zprávy o vnitřním hodnocení vysoké školy, sebehodnotící zprávu vysoké školy apod.). V roce 2019 byl vytvořen Portál ČŽV, spuštěna aplikace pro evidenci účastníků ČŽV. Projekt by měl v roce 2020 umožnit prostřednictvím systému KOPLA přímou úhradu kurzů ČŽV, propojení pohledávek za ČŽV s iFIS, generování osvědčení za absolvování kurzů a programů ČŽV, tiskové sestavy potvrzení a generování statistických výstupů.	RČVUT	300	
17	Mobilita studentů	Projekt navazuje na dlouhodobě osvědčený model vysílání studentů na zahraniční partnerské univerzity na základě uzavřených bilaterálních dohod o výměnách studentů. Počty vyslaných studentů jsou významným indikátorem internacionalizace života univerzity a představují jedno z hodnotících kritérií pro tzv. mezinárodní ranking univerzit. Obsahem projektu je výběr studentů pro jedno- a dvousemestrální studijní pobyty na zahraničních univerzitách, přidělení stipendia, organizace jejich pobytu a závěrečné hodnocení získaných studijních výsledků.	RČVUT	11 000	Toto jsou velmi dobře investované peníze, ale ČVUT by mohlo získat více z projektů Erasmus+, tam pokulháváme. [p.r]
18	Mobilita pracovníků	Prohloubení internacionalizace života univerzity a zvýšení kvality vzdělávacího procesu je významně ovlivněno také působením zahraničních pracovníků na jednotlivých fakultách. Na základě stávajících dohod o spolupráci se zahraničními partnerskými institucemi a podle požadavků fakult budou osloveni zahraniční pedagogové a pozváni na přednáškové pobyty v rámci standardní výuky na ČVUT pro bakalářské, magisterské i doktorské studijní programy. Projekt si také klade za cíl vysílat na partnerské univerzity vybrané mladé pedagogy a vědecké pracovníky, především z kategorií Ph.D. a „post-doc“, kteří mohou výrazně pozitivně ovlivnit další prohloubení spolupráce s těmito institucemi.	RČVUT	1 900	AS podporuje DU mobilita pracovníků, ale považuje za nutné včas a viditelně v aktualitách na webu ČVUT zveřejnit výzvu k přihláškám o další podporu na jednotlivé mobility, termíny přihášek a následně seznam podpořených mobilit. Existenci programu a jeho pravidla je třeba vyvěsit na https://portal.cvut.cz/informace-pro-zamestnance/mobilita-zamestnancu/ [p.ripka]
19	Poradenství	CIPS poradenství (GA) Projekt je zaměřen na zkvalitnění a rozvoj poradenských služeb na ČVUT prostřednictvím CIPS/ELSA. Cílovou skupinou jsou studenti ČVUT, doktorandi podílející se na výuce a zaměstnanci studijních oddělení ČVUT. Cílem projektu bude prevence předčasného ukončení studia a podpora úspěšnosti ve studiu a profesní kariéře.	RČVUT	600	
20	Rozvoj podávání projektů EU - Program C.E.L.S.A.	Tento dílčí úkol si klade za cíl pomoci internacionalizaci vědy na ČVUT, a to podporou přípravy mezinárodních vědeckých projektů. Využívá k tomu členství ČVUT v mezinárodním sdružení CELSA vedeném KU Leuven.	RČVUT	1 530	přínosný projekt, ale doporučujeme vypsát transparentní výběrové řízení se standardním vyhlášením a vyhodnocením
21	PKI implementace dle eIDAS	Projekt primárně řeší podporu elektronicky podepisovat dokumenty pomocí kvalifikovaných certifikátů. Cílem řešení je podepisování dokumentace mimo rámec interních oběhů s dodržením platných legislativních požadavků – eIDAS. Součástí řešení je automatizované generování a archivace oprávněných osob a příslušných kvalifikovaných podpisových vzorů pro potřeby auditů.	VIC	2 000	

22	ACS -přístupový systém K4	Systém řízení přístupů K4 jako základ přístupového systému postupně rozšiřovaného téměř 20 let vyžaduje konsolidaci, sjednocení verzí dveřních elektronik a zabezpečení. Systematizace se zaměřením na splnění požadavků bezpečnosti a efektivní administraci systému, úprava názvných systémů parkovišť a specifických přístupových bodů, rozšíření parametrizace systému K4 pro zajištění functionality systému ve vazbě na téměř tisíc přístupových míst v budovách ČVUT. Součástí bude i částečná výměna již nepodporovaných částí HW a SW. Projekt řeší i zpracování základního strategického materiálu nezbytného rozvoje a nutných úprav v krátkodobém a střednědobém horizontu.	VIC	900		
23	Hodnocení kvality VaV	Aplikace zpracovávající VaV jsou na VIC v provozu více jak 20 let. Během let 2015 a 2016 byly zprovozněny výrazně inovované komponenty EZOP a V3S. Tyto komponenty byly následně pohledu klíčových funkcionalit postupně doplňovány a stabilizovány. Projekt částečně navazuje na předchozí úkoly 16DU42, 17DU41, 18DU39 a 19DU27. Nové požadavky, které se v poslední době stávají klíčovými, se zaměřují na zkvalitnění přístupu ke zpracování údajů o VaV. Jedním z klíčových výstupů kvality výsledků VaV je úzce spojena s průběžnými změnami v metodice hodnocení VaV podle Metodiky 17+ (analýza a implementace meziročních změn v rámci Metodiky, implementace změn v exportu výsledků do RIV). Z těchto důvodů je stále část přípravy exportu výsledků na RVVI v oblasti vývoje (tj. nejedná se o provozní agendu). Druhým klíčovým požadavkem je od roku 2019 hodnocení ČVUT z pohledu VaV dle požadavků komise RVH. Kvalita zpracování hodnocení VaV se dále dotýká zvýšení komfortu uživatelů a referentů, která ve výsledku vede k vyššímu stupni kvality zpracování požadovaných úkolů a množství zpracovávaných dat (nová statistická hodnocení, notifikace, nové exporty, rozšíření stávajících exportů, úpravy ve správě dokumentů apod.). Současně platí, že rozsáhlost a vlastní realizace některých požadavků vyžaduje časově náročné komplexní řešení. V posledních dvou letech došlo navíc k významnému nárůstu uživatelů a požadavků na aplikaci EZOP, což následně vyvolalo potřebu tvorby konceptu střednědobého rozvoje aplikace EZOP.	VIC	2 800	Dobře investované peníze do skutečného rozvoje důležitých a uživatelsky přívětivých aplikací [p.r.]	
24	Technologický rozvoj aplikace KOS	V posledních několika letech byl upřednostňován vývoj nových funkcionalit studijního IS na úkor průběžné modernizace. Do popředí se však stále více dostává pojem kybernetické bezpečnosti, který navíc studijní IS klasifikuje jako významný informační systém - aby mohla aplikace vyhovět bezpečnostním požadavkům, je nezbytné mj. průběžně aktualizovat servery a DB na nové verze, mít systém v rámci možností co nejjednodušší a dobře dokumentován. Studijní systém KOS je integrován s celou řadou dalších aplikací, a aby s nimi mohl vůbec komunikovat, musí být tyto aplikace na podobné technologické a bezpečnostní úrovni. Startovní pozice není jednoduchá - systém má bohatou 20ti letou historii, byl provozován nezávisle na 3 fakultách, později sloučen do jedné univerzitní aplikace, komponenty jsou průběžně vylepšovány a individuálně parametrizovány dle požadavků fakult a kvalita dokumentace aplikace není v mnoha případech odpovídající složitosti agendy. U některých zamýšlených úprav je těžké odhadnout pracnost jejich realizace (např. předěláná tiskových sestav, které byly v minulosti vytvářeny jako jeden monolit, a ke kterým dnes není dohledatelné přesné zadání/požadované chování).	VIC	1 500	spíše údržba než rozvoj. Nejsou jasné kontrolovatelné cíle. Alternativy nebyly s KIS konzultovány . Souhlasím s tímto komentářem, navíc úplně nechápu, proč jsou celkem 3 projekty na KOS (24,25,29) [JH]	IT projekty se zabývala KIS a RAPIS. Stanovisko KIS. [Kybic] https://sharepoint.cvut.cz/sites/9utpr/komis_eKIS/2017-19_Funkcni_obdobi/Stanovisko_KIS_k_IP_2020.pdf
25	Studium - úpravy dle zákona a vnitřních směrnic	Projekt navazuje na výsledky projektů z let 2017 (17DU37), 2018 (18DU35) a 2019 (19DU21). Stejně jako v přechodných letech se budou úpravy dotýkat především aplikace KOS/KOSi a Matrika, resp. modulu Matrika v KOSu. Náplň projektu a priority řešených úloh určují garanti ve spolupráci s právním oddělením. Řešitel očekává, že budou pokračovat práce na implementaci správného řádu do aplikací studijního IS, podpora kvality a institucionální akreditace, napojení na služby zajišťující kvalifikovaný elektronický podpis, zavedení kontroly plagiatů odevzdávaných VŠKP.	VIC	1 000	spíše údržba než rozvoj. Nejsou stanoveny jasné a kontrolovatelné cíle.	
26	Rozvoj infrastruktury eduroam	Vzhledem k současné situaci a zvyšujícím se nárokům na centrální radius servery, které jsou použity pro autentizaci Eduroam, je nutné zajistit jejich modernizaci. Nároky se zvýšily vzhledem k tomu, že některé součásti zrušily svoje lokální autentizační servery a přesunuly služby spojené s autentizací a accountingem na VIC. V současné době existuje několik možností, jak se na ČVUT připojit k bezdrátové síti. Jednou z nich je projekt celosvětové bezdrátové sítě eduroam (education roaming) vyvíjený a provozovaný komunitou složenou ze vzdělávacích a vědeckých institucí. Přes eduroam se může student nebo zaměstnanec ČVUT připojit k internetu téměř po celém světě. Ověřování přístupů do sítě Eduroam je celosvětově a doménu CZ koordinuje sdružení Cesnet, které také zajišťuje provoz národních radius serverů a propojení s evropskou roamingovou strukturou. Jakékoliv technické úpravy na straně sdružení vedou k nutnosti úprav na straně univerzity. Na straně univerzity provoz a úpravy koordinuje a zajišťuje Výpočetní a informační centrum, které pak připojení poskytuje dalším součástem ČVUT. Současný stav vyžaduje povýšení aktuálních radius serverů na novou verzi a z důvodu výkonosti i výměnu databázového stroje. Pro vyhovění požadavkům na vzájemný monitoring musíme splnit požadavky na bezpečnost a mít možnost dohledání jakéhokoliv uživatele. Zároveň musíme dostát povinnosti chránit data uživatelů dle normy GDPR.	VIC	750	spíše údržba než rozvoj. Nejsou stanoveny jasné a kontrolovatelné cíle. [kybic]	
27	PGS - podpora elektronických zpracování stipendií	Projekt primárně řeší potřebu university elektronických oběhů problematiky v oblasti stipendií - se zaměřením na analýzu a přípravu podkladů jednoznačného zadání vytvoření nového modulu PGS s rozšířením o možnost elektronického podepisování dle EIDAS (rozhodnutí o stipendiu) a integraci v rámci IS ČVUT. Projekt navazuje na provozovaný modul PGS, který dnes nemá celouniverzitní charakter a pro celouniverzitní potřeby dnešních požadavků je nutné jej zcela přeprocovat. Projekt obsahuje primárně analytickou část problematiky, zpracování návrhů workflow, definici zadání. Analytická část projektu musí řešit i návazné problematiky k možnosti správné funkčnosti v rámci integrace a vazeb na systémy KOS, E-shop, KOPLA, TZS, případně SPS (při zpracování rozhodnutí). Součástí řešení projektu je i zpracování nezbytných integračních úprav do současného modulu PGS pro možnost provozování na dalších součástech ČVUT za současných podmínek a funkcionalit.	VIC	600	Stipendia VIC řeší již delší dobu. Analýza by neměla být řešena v rámci IP projektů.[kybic]	

28	UserMap - emaily	<p>Jádro Informačního systému ČVUT prochází v posledních letech postupnou systematickou rekonstrukcí. Po vybudování nových mechanismů v minulých letech (vytvoření nového UserMapu, odstavení starého USERMAPu a odstavení VYMENIKU je možné postoupit k dalším rekonstrukčním a rozvojovým pracím.</p> <p>Na jaře 2019 vznikla analýza emailové komunikace na ČVUT společně s návrhem na změny. Po jednáních, která proběhla na toto téma během léta 2019 a v návaznosti na připravované směrnice ke kybernetické bezpečnosti očekáváme, že dojde v této oblasti ke změnám.</p> <p>V době sepisování projektu je zatím rozhodnuta jedna změna. ČVUT chce nově systematicky sbírat a pracovat s privátními emaily. Nově má být ověřeno, že privátní email příslušná osoba ovládá.</p> <p>Ostatní témata rozhodnuta ke dnešku nejsou. K jejich upřesnění dojde v průběhu roku 2019 a 2020. Nicméně je zřejmé, že bude muset být vybudováno centrální místo pro evidenci emailových adres. Vedle osobních emailových adres také pravděpodobně adres sdílených schránek, distribučních listů, technologických emailů, vyhrazených adres. Vhodným systémem pro evidenci je UserMap.</p> <p>Budeme postupně zpracovávat/dopracovávat analýzu, která bude řešit problematiku procesního modelu sběru a evidence adres, datového modelu, procedur, rozhraní, webových formulářů, právého modelu. Následovat budou databázové a aplikační programovací práce, testování.</p> <p>Dalšími pracemi bude postupný upgrade současných funkcionalit UserMap dle potřeb uživatelů a naléhavosti situace.</p>	VIC	857	nový projekt. [???] Není zřejmé, co přesně má být uděláno, nejsou dány kontrolovatelné cíle. IP projekty nemají financovat analýzu. [kybic]
29	Nový webový KOS (doplnění přidávaných rozdílových funkcionalit)	Jde o návazný projekt, jehož cílem je doplnit přidávané rozdílové funkcionality, které byly implementovány do současné provozované webového rozhraní aplikace KOS (KOSI) v průběhu vývoje nového webového rozhraní, a které nebyly zahrnuty v jeho zadání z roku 2016.	VIC	1 500	"nové" www rozhraní pro KOS je řešeno již delší dobu, zatím bez pozorovatelných výsledků, není zřejmé, co přesně je "nové" [kybic] Ano, souhlas, a také mi není zřejmé, jaký je rozdíl mezi projektem 24 a tímto. Celkově bych ohledně projektů VIC asi doporučoval lepší koordinaci, člověk z toho má dojem, že se v podstatě ad-hoc záplatuje a chybí systematický a koordinovaný přístup - konkrétně viz třeba ten KOS, který by se měl řešit integrovaně, a ne ve 3 samostatných projektech. Jinak u tohoto projektu není vůbec jasné, co se zde má dělat, přitom má relativně vysoké náklady. [JH]
30	BOOK - analýza náhrady systému	Systém BOOK vznikl před více než 15 lety a je technologicky velmi zastaralý. Přitom pokrývá značně širokou problematiku. Umožňuje koordinovat postup práce na publikaci: ediční plán, uzavírání smluv, výplaty honorářů, dále sledovat výrobní náklady, stav zásob apod. Současně poskytuje informace o smlouvách s autory, edičním referentům optimalizuje sestavení edičního plánu. Z technologických důvodů ho nebude možné po roce 2020 provozovat. Situace je kritická a musí se začít řešit. V současné době nemáme na VIC díky chybějící analýze představu, jak celou problematiku řešit. Je nutné celou situaci analyzovat a navrhnout řešení.	VIC	200	IP projekty nemají platit analýzu. Zřejmě se jedná o interní aplikaci vydavatelství. Má být řešeno v rámci rozpočtu vydavatelství [kybic]
31	Modernizace aplikace mobility	Aktuálně používaná aplikace Mobility pokrývá výjezdy a příjezdy studentů a vyučujících (zaměstnanců) v rámci programu Erasmus+, evropských bilaterálních dohod mimo Erasmus + a částečně i mimo evropských bilaterálních dohod. Bilaterální dohody jsou jak na úrovni univerzity, tak na úrovni fakult a kateder. Požadavky na funkcionality nové aplikace jsou shrnuty v zadání, které bylo vytvořeno a schváleno prorektorem pro zahraniční vztahy 10. 11. 2016. V roce 2017 byl projekt pozastaven, protože přidělené finanční prostředky byly převedeny jinam. V roce 2018-2019 byla aplikace dále vyvíjena dle zadání. I v rámci pokračování projektu v r. 2020 bude vyvíjena nová aplikace dle schváleného zadání a zmapovány a dle možností postupně implementovány změny vyplývající z legislativních změn. Vzhled nové aplikace bude zohledňovat požadavky nového grafického manuálu ČVUT.	VIC	1 500	2018: 863 tis chybí závěrečná karta za rok 2019 (tehdy to byl DU 29). Vyžádáno 20/1 [p.r.] Zadání asi nemáme k dispozici. Pokud nová aplikace přinese uživatelům pouze soulad s grafickým manuálem, je to za 1.5mil. dost drahé. [kybic]
32	API ČVUT	Realizace centralizovaného API ČVUT pro základní aplikace z oblasti identit, studia a vědy a výzkumu. API bude poskytovat jednotný integrovaný centrální přístup k datům s možností detailního řízení oprávnění a centrálním způsobem zabezpečení o čtyřech úrovních. Filosofie přístupu a datového popisu zdrojů bude jednotná pro všechny zahrnuté oblasti. Dále bude umožňovat jednoduchou integraci dat do aplikací či webových stránek. V roce 2018 proběhla úvodní část realizace, tj. stanovení principů a návrh základního prostředí API, v roce 2019 integrace API UMAP, sběr požadavků pro API V3S a jeho realizace, příprava pro API KOS. v roce 2020 se bude jednat o navazující práce - realizaci API KOS.	VIC	700	API podporuji, ale měly by být definované jasné kontrolovatelné výstupy. Připomínám, že KOS API již existuje, tímto ho zahazujeme. Prý je existující KOS API špatné, ale konkrétní výtky KIS nezná. [kybic]

