

VŠ:	Univerzita Karlova		
Rozvojový projekt na rok 2021			
Formulář pro závěrečnou zprávu - dílčí část projektu			
Program:	Centralizovaný rozvojový program pro veřejné vysoké školy pro rok 2021		
Tematické zaměření:	f) plnění požadavků stanovených obecně závaznými právními předpisy nebo pokyny orgánů státní správy		
Název projektu:	Zvýšení úrovně kybernetické bezpečnosti v prostředí VVŠ		
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	500	500	0
Čerpáno	500	500	0
Základní informace			
	Hlavní řešitel		Kontaktní osoba
Jméno:	Ing. Vladimír Horák		Ing. Vladimír Horák
VŠ:	Univerzita Karlova		Univerzita Karlova
Adresa/Web:	Ovocný trh 560/5, Praha 1, 116 36; https://www.cuni.cz		Ovocný trh 560/5, Praha 1, 116 36; https://www.cuni.cz
Telefon:	224 491 235		224 491 235
E-mail:	vhor@cuni.cz		vhor@cuni.cz
ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU			
Cíl projektu	Uveďte stanovený cíl a uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.		
Vytvořit metodiky a postupy pro zvýšení úrovně KB na veřejných VŠ v ČR, které budou reflektovat potřeby a možnosti jednotlivých škol	V rámci řešení projektu se zapojené vysoké školy dostaly k množství informací o povinnostech plynoucích ze ZoKB, k metodikám a vzorovým dokumentům. Zapojené školy měly možnost porovnat vlastní úroveň a organizaci kyberbezpečnosti s ostatními vysokými školami a se stavem požadovaným zákonem. Problematika kyberbezpečnosti byla diskutována na odborných workshopech ve spolupráci s NÚKIBem a odborní pracovníci měli příležitost se lépe orientovat v problematice a vylepšit stávající zavedené procesy na své škole. Na Univerzitě Karlově byly takto získané informace a materiály použity pro přípravu organizačních opatření pro splnění zákonných povinností a pro zlepšení práce CSIRT týmu.		
Příprava na plnění povinností pro provozovatele a správce VIS	Projekt řešitelským vysokým školám poskytl metodické vedení k procesu identifikace významných informačních systémů (VIS) a možnost diskusí a výměny zkušeností na workshopech pořádaných k tomuto tématu. Univerzita Karlova provedla identifikaci a nahlášení VIS v požadovaném termínu.		
Vytvoření systému pro osvětu a vzdělávání zaměstnanců a studentů v oblasti kyberbezpečnosti	V rámci projektu vznikly výukové kurzy, které vysoké školy zapojené do projektu mohly jednoduše lokalizovat a přizpůsobit pro vlastní prostředí a okamžitě nasadit. Univerzita Karlova toho využila. Kurzy jsou přístupné všem zaměstnancům i studentům a kurz pro periodické školení zaměstnanců je nasazený v pilotním režimu na části univerzity.		
Plnění výstupů projektu	Uveďte výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.		
Analýza stavu kyberbezpečnosti (KB) na naší škole	Analýzu jsme provedli formou porovnání stavu kyberbezpečnosti na univerzitě k březnu 2021 s požadavky Vyhlášky 82/2018 Sb. o kybernetické bezpečnosti. Základní problém byl, že do té doby neproběhla identifikace a evidence aktiv v rámci celé univerzity.		
Vylepšení úrovně bezpečnosti kyberprostředí	Zlepšili jsme postupy a procesy bezpečnostního týmu Univerzity Karlovy CSIRT-CUNI (interní provozní pravidla týmu) v souvislosti s testováním reakční doby a dostupnosti kontaktů a zkušenostmi prezentovanými CSIRTy jiných škol. Na úrovni univerzity k žádným změnám v této oblasti nedošlo. Předpokládáme, že k tomu dojde v souvislosti s plněním zákonných opatření plynoucích ze ZoKB. Zapojení týmu do Trusted Introducer jako "LISTED" neproběhlo.		
Identifikace a analýza významných informačních systémů školy	Identifikace Významných informačních systémů (VIS) a jejich nahlášení NÚKIBu proběhlo v požadovaném termínu. Podle metodiky připravené v projektu bylo v rámci Univerzity Karlovy identifikováno pět VIS: Studijní informační systém (SIS), Personální systém (Whois), Centrální autentizační služba (CAS), Spisová služba (ESS) a Ubytování a sociální stipendia. Identifikované VIS jsme nahlásili NÚKIBu 29. ledna 2021.		

Příprava pro splnění zákonných opatření plynoucích ze ZoKB	Pro splnění zákonných opatření plynoucích ze ZoKB bylo 11. listopadu 2021 vydáno Opatření rektora č. 44/2021 "Zajišťování kybernetické bezpečnosti na Univerzitě Karlově" s účinností od 15. listopadu 2021. Pro vydání opatření byly využity materiály připravené v projektu. Opatření zřizuje výbor pro řízení kybernetické bezpečnosti na univerzitě a pozici manažera kybernetické bezpečnosti, stanovuje rozsah jejich činnosti a počítá s obsazením pozice manažera kybernetické bezpečnosti do konce ledna 2022. Kvůli nebezpečí prodloužení univerzity objednala u externí firmy zpracování rozsahu SŘBI a politiky systému řízení bezpečnosti informací. Výběrové řízení na pozici manažera kybernetické bezpečnosti úspěšně proběhlo v polovině ledna 2022 a vybraný kandidát nastoupí 1. února 2022.		
Nastavení kyberbezpečnostní osvěty	Existující výukové materiály a dokumenty vztahující se ke kyberbezpečnosti na Univerzitě Karlově byly soustředěny na nový portál "Kyberbezpečnost na Univerzitě Karlově" https://security.cuni.cz . Web obsahuje odkazy na kurzy kyberbezpečnosti vytvořené v rámci projektu a informace o aktuálních hrozbách. Je specificky zaměřený na prostředí Univerzity Karlovy. Informace o vzniku webu byla zveřejněna v měsíčním zpravodaji Univerzity Karlovy pro zaměstnance a studenty.		
Implementace kurzu pro kyberbezpečnostní vzdělávání zaměstnanců	Vzorové kurzy pro kyberbezpečnostní vzdělávání vytvořené v rámci projektu byly adaptované na lokální prostředí Univerzity Karlovy (odkazy na vnitřní předpisy, návody uživatelské podpory apod.) a v systému Moodle jsou k dispozici všem zaměstnancům a studentům univerzity. Kurz pro vstupní školení a pravidelné školení zaměstnanců byl pilotně nasazený v částech univerzity, kde je IT pod správou Ústavu výpočetní techniky a podporu zaměstnanců zajišťuje centrálně Oddělení uživatelské podpory.		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č. j. vyřízení této žádosti.		
Číslo změny	Jednotlivé změny (přidejte řádky dle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)	
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)
podán navazující projekt	2022		V návrhu požadována celková částka 19 100 tis Kč

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 celkem	0	0	0	0%
1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0	0	0%
1.3	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0	0	0%
1.4	Ostatní technické zhodnocení	0	0	0	0%
2.	Běžné finanční prostředky celkem	500	500	0	0%
Osobní náklady:					
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	305	346	41	8%
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)	59	13	-46	-9%
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu	124	128	4	1%
Ostatní:					
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	12	13	1	0%
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0		0	0%
2.6	Cestovní náhrady	0		0	0%
2.7	Stipendia	0		0	0%
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	500	500	0	0%
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	Odměny a mzdy resistentů a dalšími zaměstnancům univerzity podílejících se na řešení projektu	346			
2.2	Odměny z dohod o pracovní činnosti řešitelům podílejících se na řešení projektu	13			
2.3	Zákonné zdravotní pojištění a příspěvek na sociální fond	128			
2.4	Autentizační tokeny a tokeny pro el. podpis pro členy CSIRT a pro správce VIS	13			

* VŠ vyplní pouze žlutě podbarvená pole tabulky.

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