

VŠ:	Univerzita Pardubice		
Rozvojový projekt na rok 2023			
Formulář pro závěrečnou zprávu - dílčí část projektu			
Prioritní oblast:	2. Prioritní témata pro společné projekty vysokých škol bez předem vyčleněné alokace		
Tematické zaměření:	2.f) zvyšování bezpečnosti digitálního prostředí, kybernetická bezpečnost		
Název projektu:	Budování situačního povědomí v kyberprostoru VVŠ a efektivní reakce na krizové situace		
Období řešení projektu:	Od: 1. 1. 2023	Do: 31. 12. 2023	
Dotace v tis. Kč:	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	600	600	0
Čerpáno	600	600	0
Základní informace			
	Hlavní řešitel		Kontaktní osoba
Jméno:	Ing. Olga Klápšťová		Ing. Jiří Slanina
VŠ:	Univerzita Pardubice		Univerzita Pardubice
Adresa/Web:	Studentská 95, 532 10 Pardubice 2; www.upce.cz		Studentská 95, 532 10 Pardubice 2; www.upce.cz
Telefon:	+420 466 036 700		+420 466 036 575
E-mail:	Olga.Klapstova@upce.cz		Jiri.Slanina@upce.cz
ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU			
Cíl projektu	Uvedte stanovený cíl a uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.		
Posílení přímé spolupráce	Spolupráce řešitelských týmů ze zapojených VVŠ probíhala formou online i fyzických schůzek. Všechny materiály ze společných schůzek jsou řešitelským týmům k dispozici ve společném teamsovém úložišti projektu CRP-Kyber23 v tenantu MU. Cíl byl na UPCE splněn.		
Zajištění situačního povědomí a koordinace postupů	V rámci jednání řešitelských týmů docházelo k budování situačního povědomí o stavu kybernetické a informační bezpečnosti v digitálním prostředí (tzv. kyberprostoru) VVŠ. Tým byl pravidelně získával informace z oblasti KB z různých zdrojů, např. z NUKIBu. Cíl byl na UPCE splněn.		
Zavádění bezpečnostních opatření, krizové řízení a plánování	Na UPCE jsme se soustředili na tvorbu a zavádění efektivních bezpečnostních opatření technického i procesního charakteru dle Vyhlášky o kybernetické bezpečnosti (VoKB). Jednalo se především o nasazení vícefaktorového ověření (MFA) u zaměstnanců i studentů, sjednocení přihlašování do všech systémů UPCE, důsledný monitoring a logování a pod. byly zpracovány krizové plány na útok ransomware a obnovu Active directory, vše posouzeno externím auditem KB. Cíl byl na UPCE splněn.		
Analýza dopadů NIS2	V rámci řešení projektu byla provedena analýza dopadů a zákonných povinností na základě nově příchozí NIS 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU). Byly zpracovány připomínky z nového ZoKB. Na UPCE jsme provedli porovnání prováděcích vyhlášek o kybernetické bezpečnosti (VoKB), které přísluší k zákonu o kybernetické bezpečnosti (ZoKB). Cíl byl na UPCE splněn.		
Rozvoj kompetencí	Bylo provedeno průběžné zvyšování odborných manažerských a technických schopností vybraných osob zajišťujících činnost bezpečnostních rolí na UPCE. MKB absolvoval 2 školení: Implementace zákona o kybernetické bezpečnosti a Kvantitativní analýza rizik. Cíl byl na UPCE splněn.		
Klasifikace informací a řízení rizik dodavatelského řetězce	Na UPCE byl realizován návrh stupnice klasifikací informací a různé životní situace uživatelů ve vztahu ke zpracovávaným informacím a je oponován a předán k právním úpravám. Dále byl nastaven proces řízení rizik u dodavatelů, řešeny přístupy dodavatelů a pod. Cíl byl na UPCE splněn.		
Plnění výstupů projektu			
Uvedte výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.			
Zajištění penetračního testování – příprava, následky, realizace opatření	Penetrační testy realizované forenzní laboratoří FLAb CESNET proběhly na jaře 2023 (4/2023). Výskyt nalezených zranitelností je snižován podle stanovených priorit. Bylo řešeno cca 100 nálezů penetračních testů v různém stupni závažnosti. Všechny nálezy s vysokým stupněm závažnosti byly neprodleně řešeny. Výstup byl splněn.		

Provedení částečného auditu dle VoKB v oblasti organizační bezpečnosti.	V roce 2023 jsme dokončili audit započatý v r. 2022 a to auditem zbývajících 19 oblastí z celkových 23 oblastí, kterými se zabývá vyhláška o kybernetické bezpečnosti 82/2018. Výstup byl splněn.		
Návrh kategorizace a posouzení možných přístupů ke klasifikaci informací.	Na UPCE byl proveden návrh stupnice klasifikací informací a různé životní situace uživatelů ve vztahu ke zpracovávaným informacím. Návrh je oponován a předán k právním úpravám z pohledu jejich důvěrnosti a citlivosti v prostředí UPCE. Jelikož nyní probíhá dvouletá implementace nové spisové služby podle smlouvy s významným dodavatelem, bude návrh směrnice klasifikace informací určen také k posouzení vazby na spisový řád. Výstup byl splněn.		
Posouzení smluvních vztahů s dodavateli.	V roce 2023 byly posouzeny smluvní vztahy s dodavateli, doplněny smlouvy s významnými dodavateli a došlo k definování rizikových scénářů vyplývajících z těchto smluvních vztahů, vytvoření seznamu vhodných bezpečnostních opatření pro smluvní vztahy a jejich aplikaci s většinou dodavatelů. Výstup byl splněn.		
Analýza stávajících postupů při zajištění krizového řízení v prostředí UPCE z pohledu vybraných krizových situací.	Byly stanoveny významná zařízení a významných prostor KI, zpracovány DR plánů pro obnovu po havárii vybraných oblastí, např. byly zpracovány krizové plány na útok ransomwaru a obnovy Active directory, zpracované plány byly posouzeny auditem KB. Výstup byl splněn.		
Odborné školení MKB.	V roce 2023 probíhal rozvoj znalostí řešitelského týmu za pomoci absolvování vzdělávacích kurzů, účasti na odborných konferencích rozvíjejících potřebné kompetence a odborné znalosti. MKB absolvoval 2 školení: - Implementace zákona o kybernetické bezpečnosti - Kvantitativní analýza rizik Výstup byl splněn.		
Analýza právních, procesních a technických dopadů směrnice „NIS 2 Directive“ do prostředí UPCE ve spolupráci s ostatními VVŠ.	Na UPCE jsme se aktivně zapojili do oponentury NIS2 a návrhu nového ZoKB na platformě NUKIBu. Dále jsme provedli porovnání prováděcích vyhlášek o kybernetické bezpečnosti (VoKB), které přísluší k zákonu o kybernetické bezpečnosti (ZoKB). Výsledek porovnání: Stávající 82/2018 Nová (návrh) Bodů, tezí 370 404 Přeformulováno, převedeno 69 69 Přidáno 34 Orientační míra změn 28 %. Výstup byl splněn.		
Rozšíření MFA na studenty UPCE.	Od března 2023 je pro přístup zaměstnanců a studentů k publikovaným interním službám univerzity, a pro vzdálený přístup zaměstnanců, studentů a servisních partnerů do vnitřní sítě univerzity prostřednictvím VPN, vyžadována multifaktorová autentizace (MFA) uživatele. Pro tyto postupy jsou zpracovány postupy, proběhly informační kampaně, jsou k dispozici návody nastavení a technické podpory formou ServiceDesku. Výstup byl splněn.		
Analýza současného stavu a potřeb pro oblast zajištění log managementu.	Proběhla revize konfigurace jednotlivých užívaných nástrojů. Nasazení automatizovaného nástroje na vybranou oblast – dodržování nasazování aktualizací webových serverů Apache. Výstup byl splněn.		
Aktivní účast řešitelského týmu UPCE na pořádaných pravidelných online workshopech v roce 2023, zpracování ZZ	Celkově proběhlo 15 workshopů, na které se pravidelně připojovali jednotliví řešitelé projektu za UPCE. Jednání byla tematicky zaměřena na řešení jednotlivých oblastí postihujících výstupy projektu. 21.9. proběhlo setkání řešitelských týmů projektu na UPCE. Výstup byl splněn.		
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.	Nedočerpání částky 8,87 Kč.	Nevyčerpaná dotace ve výši 8,87 Kč byla vrácena do státního rozpočtu.	
2.			
3.			
4.			
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpano. 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)
C12	2021	500 tis. Kč	

C13	2022	680 tis. Kč	
C9	2023	600 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	600	600	0	0%
Osobní náklady:					
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	70	70	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)	120	120	0	0%
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu	23	23	0	0%
Ostatní:					
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)			0	0%
2.5	Služby a náklady nevýrobní	377	382	5	1%
2.6	Cestovní náhrady	10	5	-5	-1%
2.7	Stipendia			0	0%
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	600	600	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	Mzdy a odměny pro realizační tým a další zapojené osoby	70			
2.2	OON pro spolupracující osoby na projektu	120			
2.3	Odvody z mezd, odměn	23			
2.5	Služby spojené s penetračními testy, auditem KB, školením MKB	382			
2.6	Cestovní náklady spojené s řešením projektu	5			

* VŠ vyplní pouze žlutě podbarvená pole tabulky.