|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum jednání: | 15. 09. 2022 | Bod programu: |  |
| Číslo návrhu: | 319/ZK/22 | | |
| Název bodu: | Realizace projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti  v Jihočeském kraji II“ a jeho kofinancování, předfinancování způsobilých výdajů a financování nezpůsobilých výdajů  z rozpočtu kraje | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Předkladatel: | doc. Ing. Lucie Kozlová, Ph.D. |
| Zpracoval: | OINF |
| **Vedoucí odboru:** | Ing. František Beránek |

NÁVRH USNESENÍ

1. Zastupitelstvo Jihočeského kraje
   1. bere na vědomí

1. žádost odboru informatiky o poskytnutí prostředků z rozpočtu kraje v celkové výši 46 020 100,00 Kč na kofinancování/předfinancování/financování nezpůsobilých výdajů projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ a podání žádosti o podporu do 4. výzvy k předkládání žádostí o podporu z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST – SC 1.1 (PR), případně do jiné výzvy či jiného dotačního programu dle přílohy č. 1 návrhu č. 319/ZK/22,

2. informace uvedené v důvodové zprávě návrhu č. 319/ZK/22;

* 1. schvaluje

1. 1. realizaci projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ a podání žádosti   
   o podporu do 4. výzvy k předkládání žádostí o podporu z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST – SC 1.1 (PR), případně do jiné výzvy či jiného dotačního programu s celkovými výdaji ve výši 46 020 100,00 Kč, z toho způsobilými výdaji ve výši 40 020 100,00Kč,
2. 2. kofinancování projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ z rozpočtu kraje ve výši 6 003 015,00 Kč,
3. 3. předfinancování projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ z rozpočtu kraje ve výši 34 017 085,00 Kč,
4. 4. financování nezpůsobilých výdajů projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ z rozpočtu kraje ve výši 6 000 000,00 Kč,
5. s čerpáním na základě formuláře evropského projektu dle přílohy č. 1 návrhu č. 319/ZK/22;
   1. ukládá

JUDr. Lukáši Glaserovi, řediteli krajského úřadu, zajistit realizaci usnesení.

DŮVODOVÁ ZPRÁVA

Hlavním cílem projektu je zvýšení kybernetické bezpečnosti a naplnění požadavků daných zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) (dále „ZKB“) a vyhlášky č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti (dále „VoKB“), tj. zvýšení bezpečnosti významných informačních systémů (VIS), informačních systémů (IS) a komunikačních systémů (KS) žadatele, a to mimo informační systémy k ochraně utajovaných informací (ISOUI).

V rámci realizace projektového záměru žadatel plánuje realizovat kybernetická bezpečnostní opatření v následujících oblastech dle § 5 odst. 3 zákona č. 181/2014 Sb.:

* b) nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí
* c) nástroj pro ověřování identity uživatelů
* g) nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí

Všechny uvedené VIS, IS a KS jsou umístěny, provozovány a využívány uživateli v sídlech JČK. V lokalitě na adrese U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice je umístěno primární datové centrum JČK a v lokalitě na adrese B. Němcové 49/3, 370 76 České Budějovice je umístěno záložní datové centrum JČK. VIS, IS a KS jsou provozovány z obou datových center JČK v režimu vysoké dostupnosti.

Níže je uvedena návaznost jednotlivých opatření (ID opatření, rozepsána níže) na ZKB a VoKB.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID opatření | ZKB, § 5 odst. 3 zákona | VoKB |
| ID01  Zajištění bezpečnosti oddělení segmentů interní sítě | b) | § 18 písm. a) až e) |
| ID02  Implementace systému pro monitoring síťových toků | g) | § 23 odst. 1 písm. a) až b)  § 23 odst. 2 písm. a), c) až f) |
| ID03  Modernizace přepínačů pro navýšení zabezpečení prostředí datacenter | b) | § 18 písm. a), b) a e) |
| ID04  Povýšení zabezpečení bezdrátové sítě na WPA3 pro odstranění zranitelnosti současného řešení | c)  b) | § 19 odst. 2 písm. a), c) až f)  § 18 písm. a) až e) |
| ID05  Modernizace Core přepínačů | b) | § 18 písm. a), b) a e) |

Souhrnně je účelem projektu je realizace technických bezpečnostních opatření podle § 5 odst. 3 ZBK v souladu s výzvou č. 4 IROP 2021-2027.

Cílem projektu je zajištění technických bezpečnostních opatření dle ZKB k zajištění bezpečnosti systémů žadatele před kybernetickými útoky, nežádoucími aktivitami a monitoring těchto systémů.

**Obsah projektu, realizovaná opatření**

Výpis projektem zabezpečovaných VIS/IS/KS.

**Významné informační a komunikační systémy**

Informační a komunikační systémy JČK, klasifikované jako Významné informační systémy podle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 317/2014 Sb.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Označení IS/KS | Výkon působnosti podporovaný systémem | VIS | Naplněné kritérium | VIS ID | KS ID |
| Ekonomický informační systém (IS GINIS EKO) | Zajištění plateb | ANO | § 3 odst. 1 písm. b) | 1 |  |
| MS Exchange Server | Komunikace a zajištění podání | ANO | § 2 odst. 1 písm. a) | 2 | 1 |
| Oficiální www stránky Jihočeského kraje (Elektronická úřední deska je součástí www stránek JK) | Zajištění informování veřejnosti orgánem veřejné moci | ANO | § 3 odst. 1 písm. e) | 3 | 2 |
| Spisová služba (IS GINIS modul SSL) | Vedení správních řízení, spisová služba | ANO | § 2 odst. 1 písm. d) § 3 odst. 1 písm. c) | 4 |  |

**Informační systémy**

Informační systémy JČK, které nejsou klasifikované jako Významné informační systémy podle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 317/2014 Sb., nicméně budou také zabezpečovány pomocí bezpečnostních opatření v rámci projektu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Označení IS | Výkon působnosti podporovaný systémem | IS ID |
| ANET - TIME verze 10.xx | Docházkový systém | 1 |
| Cestovní příkaz | Evidence cestovních příkazů | 2 |
| ESPI - Evidence správních řízení, EVI - Evidence odpadů, zařízení | Evidence | 3 |
| eSPIS Lite | Spisová služba pro externí subjekty | 4 |
| Evidence dopravních agend | Evidence | 5 |
| Evidence majetku (WinEMA - majetek PO) | Evidence | 6 |
| Evidence myslivosti | Evidence | 7 |
| Evidence středních a malých zdrojů (OvzdusiSQL) | Evidence | 8 |
| FLUXPAM verze 5 | Personální a mzdový systém | 9 |
| Geoportál JčK | Rozcestník pro různé veřejné služby GIS | 10 |
| IDM | Systém pro správu identit | 11 |
| Intranet | Interní IS | 12 |
| IS GINIS - zbývající moduly | Výkon působnosti v rozsahu jednotlivých modulů | 13 |
| iUSNESENI | Zajištění zpřístupnění materiálů do rady JK | 14 |
| Neveřejné stránky pro zřizované organizace | Podpora zřizovaných organizací | 15 |
| Personalistika | Personální systém | 16 |
| Stavební úřad | Systém pro podporu stavebních agend | 17 |
| Twist | Systém pro nahlížení dat do katastru nemovitostí | 18 |
| Účetnictví a rozpočet (GorUCR) | Správa rozpočtů zřizovaných organizací | 19 |
| Výkaznictví (GorVYK) | Správa výkazů zřizovaných organizací | 20 |

**Komunikační systémy**

Komunikační systémy JČK, které nejsou klasifikované jako Významné informační systémy podle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 317/2014 Sb., nicméně budou také zabezpečovány pomocí bezpečnostních opatření v rámci projektu.

Dále jsou uvedena jednotlivá opatření a jejich stručný popis:

|  |  |
| --- | --- |
| ID opatření: | 01 |
| Oblast opatření podle ZKB a VoKB: | Oblast opatření podle ZKB:  b)     nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí  Oblast opatření podle VoKB:  § 18 písm. a) až e) |
| Název opatření: | Zajištění bezpečnosti oddělení segmentů interní sítě |
| KII/VIS/ISZS/IS/KS: | Opatření se týká všech VIS žadatele, tj. VIS ID 1 až 4  Opatření se týká všech IS žadatele, tj. IS ID 1 až 20  Opatření se týká KS žadatele, tj. KS ID 1 |
| Popis opatření: | Implementace nových firewallů v režimu vysoké dostupnosti separátně pro oblast interní (segmentační firewall) za účelem vytvoření bezpečnostní ochrany interní sítě proti útokům zvenčí i zevnitř. Bude vyprojektována architektura a implementační analýza, bude realizováno pořízení nových firewallů a jejich implementace do prostředí žadatele podle implementační analýzy. |
| Sdílení opatření se ISOUI: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID opatření: | 02 |
| Oblast opatření podle ZKB a VoKB: | Oblast opatření podle ZKB:  g)     nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí  Oblast opatření podle VoKB:  § 23 odst. 1 písm. a) až b)  § 23 odst. 2 písm. a), c) až f) |
| Název opatření: | Implementace systému pro monitoring síťových toků |
| KII/VIS/ISZS/IS/KS: | Opatření se týká všech VIS žadatele, tj. VIS ID 1 až 4  Opatření se týká všech IS žadatele, tj. IS ID 1 až 20  Opatření se týká KS žadatele, tj. KS ID 1 |
| Popis opatření: | V rámci řešení opatření bude nasazen nástroj monitorující toky dat v síti pro detekci anomálního datového provozu. Kromě monitorovací funkcionality bude dále poskytována funkce detekce bezpečnostních hrozeb a provozních problémů sítě. Zajistí zviditelnění všech prvků v síti a bude poskytovat informace o provozu do bezpečnostního nástroje. |
| Sdílení opatření se ISOUI: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID opatření: | 03 |
| Oblast opatření podle ZKB a VoKB: | Oblast opatření podle ZKB:  b)     nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí  Oblast opatření podle VoKB:  § 18 písm. a), b) a e) |
| Název opatření: | Modernizace přepínačů pro navýšení zabezpečení prostředí datacenter |
| KII/VIS/ISZS/IS/KS: | Opatření se týká všech VIS žadatele, tj. VIS ID 1 až 4  Opatření se týká všech IS žadatele, tj. IS ID 1 až 20  Opatření se týká KS žadatele, tj. KS ID 1 |
| Popis opatření: | Modernizace přepínačů na agregační a přístupové vrstvě pro zajištění jejich bezpečnosti a zároveň integrace do technologie pro sledování datových toků. |
| Sdílení opatření se ISOUI: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID opatření: | 04 |
| Oblast opatření podle ZKB a VoKB: | Oblast opatření podle ZoKB:  c)     nástroj pro ověřování identity uživatelů  b)     nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí  Nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí  Oblast opatření podle VoKB:  § 19 odst. 2 písm. a), c) až f)  § 18 písm. a) až e) |
| Název opatření: | Povýšení zabezpečení bezdrátové sítě na WPA3 pro odstranění zranitelnosti současného řešení |
| KII/VIS/ISZS/IS/KS: | Opatření se týká KS žadatele, tj. KS ID 1 |
| Popis opatření: | Implementací vyššího bezpečnostního standardu pro zvýšení úrovně bezpečnosti a použitelnosti bezdrátového síťového připojení dojde k nahrazení dožívajících AP novými WIFI 6 AP, jež podporují WPA3. WPA3 přinese úřadu vyšší důvěryhodnost bezdrátového přenosu a WIFI 6 optimalizuje přenosové pásmo pro lepší využitelnost. Ověřování uživatelů i zařízení bude probíhat s využitím technologie pro řízení přístupu k síti. |
| Sdílení opatření se ISOUI: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID opatření: | 05 |
| Oblast opatření podle ZKB a VoKB: | Oblast opatření podle ZKB:  b)     nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí  Oblast opatření podle VoKB:  § 18 písm. a), b) a e) |
| Název opatření: | Modernizace Core přepínačů |
| KII/VIS/ISZS/IS/KS: | Opatření se týká všech VIS žadatele, tj. VIS ID 1 až 4  Opatření se týká všech IS žadatele, tj. IS ID 1 až 20  Opatření se týká KS žadatele, tj. KS ID 1 |
| Popis opatření: | Modernizace přepínačů na Core LAN a Core DC vrstvě pro zajištění jejich podpory a bezpečnosti, zvýšení robustnosti řešení a zároveň integrace do technologie pro sledování datových toků. |
| Sdílení opatření se ISOUI: | - |

Rozpočet projektu byl stanoven na základě průzkumu trhu zohledněného o inflaci. Servisní podpory, služby a maintenance představují dle průzkumu trhu částku cca 19,5 mil. Kč za pět let.

**Celkové výdaje projektu v době realizace včetně 5 let servisní podpory a služeb představují částku   
65 520 100,00 Kč:**

**Způsobilé výdaje: 40 020 100,00 Kč**

**Nezpůsobilé výdaje: 6 000 000,00 Kč**

**Servisní podpory, služby a maintenance: 19 500 000,00 Kč**

Tento materiál projednala rada kraje na svém jednání 1. 9. 2022 a usnesením č. 954/2022/RK-49doporučila zastupitelstvu realizaci projektu schválit.

Finanční nároky a krytí: Projekt je zahrnut v tabulce „Přehled investičních akcí 2022 – 2027 (včetně transferů PO)“ a bude součástí návrhu rozpočtu na rok 2023.

Vyjádření správce rozpočtu: Ing. Michaela Zárubová (OEKO): Souhlasím, prostředky by měly být zahrnuty do návrhu rozpočtu na rok 2023 a zároveň aktualizovány částky v tabulce „Přehled investičních akcí 2022 - 2027 (včetně transferů PO)“.

Návrh projednán (stanoviska): není požadováno

PŘÍLOHY:

1. Formulář evropského projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Jihočeském kraji II“ (Formular\_evropskeho\_projektu\_IROP - kybernetická bezpečnost II final.xlsx)

Zodpovídá: pověřený vedoucí OINF – Ing. František Beránek

Termín kontroly: 31. 12. 2022

Termín splnění: 28. 2. 2023