10. VÝZVA IROP „KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST“

Mgr. Bc. Petr Horák
Ministerstvo pro místní rozvoj

8. 6. 2017
Štenberk

INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM

- Program schválen Evropskou komisí 4. 6. 2015
- Celková alokace z EFRR: 4,64 mld. EUR
- Řídicí orgán: MMR, odbor řízení operačních programů
- Kofinancování: 85 % EFRR a 15 % (národní spolufinancování), popř. 80, 863 % EFRR a 19, 137% u celorepublikových řešení

HODNOCENÍ IROP ZA ROK 2016

- Vyhlášeno v 67 výzvách 71% alokace programu v objemu 88,68 mld. Kč.
  - ➢Dnes už 74 výzev za více než 100 mld. Kč
- Předloženo 3147 projektů za 50 mld. Kč.
  - ➢Dnes už 4956 za 75,6 mld. Kč
- Schváleno 952 projektů za 15 mld. Kč.
  - ➢Dnes už 1651 za 30,8 mld. Kč

STRUKTURA IROP

Prioritní osa 1 - Infrastruktura

•Konkurenceschopné, dostupné a bezpečné regiony
•Alokace 1,6 mld. EUR
•Doprava, integrované dopravní systémy, IZS

Prioritní osa 2 - Lidé

•Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů
•Alokace 1,7 mld. EUR
•Sociální služby/bydlení, sociální podnikání, zdravotní péče, vzdělávání, zateplování

Prioritní osa 3 - Instituce

•Dobrá správa území a zefektivnění veřejných institucí
•Alokace 0,8 mld. EUR
•Kulturní dědictví, e-Government, dokumenty územního rozvoje

Prioritní osa 4 - Komunitně vedený místní rozvoj

- Alokace 390 mil. EUR
- Posílení CLLD, provozní a animační náklady

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

PRIORITNÍ OSA 3:
DOBRÁ SPRÁVA ÚZEMÍ A ZEFEKTIVNĚNÍ VEŘEJNÝCH INSTITUCÍ

PRIORITNÍ OSA 3

Prioritní osa 3 - Instituce

SC 3.1 Zefektivnění prezentace, posílení ochrany a rozvoje kulturního dědictví

SC 3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT

SC 3.3 Podpora pořizování a uplatňování dokumentů územního rozvoje

VÝZVY IROP SC 3.2

Číslo	Název výzvy	Vyhlášení	Předložené žádosti k 1.6.2017	Objem prostředků předložených/ s Rozhodnutím	Vyčerpáno % alokace
4	AKTIVITY VEDOUCÍ K ÚPLNÉMU ELEKTRONICKÉMU PODÁNÍ	09/2015	4	110 576 239,10/ 110 576 239,10	27.64
10	KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST	10/2015	6	167 234 561,31/ 112 955 898,19	13,94
17	E-LEGISLATIVA A E-SBÍRKA, NÁRODNÍ DIGITÁLNÍ ARCHIV	12/2015	2	432 796 802,47/ 432 796 802,47	72,13
23	SPECIFICKÉ INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY A INFRASTRUKTURA I.	03/2016	3	91 132 854,85/ 24 965 183,76	6,84
26	EGOVERNMENT I.	03/2016	10	754 449 771,59/ 177 848 578,17	30,97
28	SPECIFICKÉ INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY A INFRASTRUKTURA II.	05/2016	80	811 013 569,73 230 854 754,08	92,28

SC 3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT

- **330 mil. EUR**

Podporované aktivity:

- rozšíření, propojení, konsolidace datového fondu, zajištění úplného elektronického podání a elektronizaci agend (např. eCulture, eHealth, eJustice, eProcurement)
- modernizace informačních a komunikačních systémů pro specifické potřeby subjektů veřejné správy a složek integrovaného záchranného systému
- **kybernetická bezpečnost (bezpečné sdílení dat)**

Příjemci: organizační složky státu, příspěvkové organizace organizačních složek státu, obce, organizace zřizované nebo zakládané obcemi, kraje, organizace zřizované nebo zakládané kraji, státní organizace, státní podniky

10. VÝZVA IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

www.thetimes.co.uk

10. VÝZVA IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Vyhlášení výzvy: **21. 10. 2015**

Příjem žádostí: od **21. 10. 2015** do **22. 11. 2017, příjem může být při vyčerpání alokace ukončen dříve nebo může být alokace navýšena**

Průběžná výzva – hodnocení projektů probíhá průběžně podle data podání žádosti

Datum zahájení realizace projektu: od **1. 1. 2014**

Datum ukončení realizace projektu: do **22. 11. 2019**

realizace projektu nesmí být ukončena před datem podání žádosti o podporu.

10. VÝZVA IROP – ALOKACE

Alokace výzvy	Kč v mil.
EFRR	1 200,0
národní spolufinancování	211,7
celkem	1 411,7

Výše celkových způsobilých výdajů vč. DPH

- Minimální - **2 000 000 Kč**
- Maximální - 300 000 000 Kč

10. VÝZVA IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ

- organizační složky státu,
- příspěvkové organizace organizačních složek státu
- státní organizace
- státní podniky
- kraje
- organizace zřizované nebo zakládané kraji
- obce (kromě Prahy a jejích částí)
- organizace zřizované nebo zakládané obcemi (kromě Prahy a jejích částí)

10. VÝZVA IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

PODPOŘENÉ PROJEKTY OPRÁVNĚNÝCH ŽADATELŮ ZABEZPEČUJÍCÍ:

- kritickou informační infrastrukturu (KII), významné informační systémy (VIS) nebo informační systémy základních služeb ISZS), které sami spravují
- KII, VIS nebo ISZS, které spravuje oprávněnému žadateli podřízená a jím ovládaná organizace, která je taktéž oprávněným žadatelem
- KII, VIS nebo ISZS jiného oprávněného žadatele
- **ostatní informační (IS) a komunikační (KS) systémy** , které nespadají pod KII/VIS/ISZS, a které oprávněný žadatel sám spravuje nebo které spravuje oprávněnému žadateli podřízená a jím ovládaná organizace, která je taktéž oprávněným žadatelem.

- Žadatelé zabezpečující KII, VIS nebo ISZS musí být současně správci alespoň jedné KII, VIS nebo ISZS.

10. VÝZVA IROP – KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Míra podpory:

Organizační složky státu, příspěvkové organizace organizačních složek státu, státní organizace:

- 80, 863 % Evropský fond pro regionální rozvoj;
- 19, 137 % státní rozpočet.

Kraje, organizace zřizované kraji, obce (kromě Prahy a jejích částí), organizace zřizované obcemi (kromě Prahy a jejích částí):

- 85 % Evropský fond pro regionální rozvoj;
- 5 % státní rozpočet.

Organizace zakládané obcemi (kromě Prahy a jejích částí), organizace zakládané kraji

- 85 % Evropský fond pro regionální rozvoj.

Státní podniky

- 80, 863 % Evropský fond pro regionální rozvoj.

10. VÝZVA IROP – PODPOROVANÉ AKTIVITY

- Podporované aktivity v této výzvě jsou rozděleny na **hlavní** a **vedlejší**.
- Na hlavní aktivitu projektu musí být zaměřeno minimálně 85 % způsobilých výdajů projektu. Jedná se o specifické kritérium přijatelnosti projektu.
- **Hlavní podporovanou aktivitou** je zabezpečení KII/VIS/ ISZS/ **IS/KS** v souladu se standardy kybernetické bezpečnosti podle zákona č. 181/2014. Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších a doprovodných předpisů.

10. VÝZVA IROP – HLAVNÍ PODPOROVANÉ AKTIVITY

Budou podpořena tzv. technická opatření dle zákona č. 181/2014 Sb.

- fyzická bezpečnost,
- nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí,
- nástroj pro ověřování identity uživatelů,
- nástroj pro řízení přístupových oprávnění,
- nástroj pro ochranu před škodlivým kódem,
- nástroj pro zaznamenávání činnosti KII a VIS, jejich uživatelů a administrátorů,
- nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí,
- nástroj pro sběr a vyhodnocení kybernetických bezpečnostních událostí,
- aplikační bezpečnost,
- kryptografické prostředky,
- nástroj pro zajišťování úrovně dostupnosti informací,
- bezpečnost průmyslových a řídicích systémů.

10. VÝZVA IROP – VEDLEJŠÍ PODPOROVANÉ AKTIVITY

- pořízení studie proveditelnosti
- zpracování zadávacích podmínek k zakázkám a na organizaci výběrových a zadávacích řízení
- **odborné konzultace a dozor při implementaci**
- bezpečnostní audit a penetrační testy
- cloudová řešení (do doby ukončení realizace projektu)
- projektová dokumentace stavebních prací a úpravy
- technický dozor investora, BOZP, autorský dozor
- povinná publicita

10. VÝZVA IROP – FINANČNÍ LIMITY

Limity výdajů na projektové aktivity:

Finanční limity
Na jednotlivá technická opatření jsou v rámci projektu uplatňovány následující finanční limity:

projekt realizující 1 technické opatření: **2**–20 mil. Kč celkových způsobilých výdajů,

projekt realizující 2 technická opatření: **2**–26 mil. Kč celkových způsobilých výdajů,

projekt realizující 3 technická opatření: **2**–32 mil. Kč celkových způsobilých výdajů,

projekt realizující 4 technická opatření: **2**–38 mil. Kč celkových způsobilých výdajů atd.

Od dvou technických opatření je nárůst celkových způsobilých výdajů vždy o 6 mil. Kč, až do výše maximálních celkových způsobilých výdajů projektu stanovených v této výzvě, tzn. 300 mil. Kč.

10. VÝZVA IROP – FINANČNÍ LIMITY

Limity výdajů na projektové aktivity:

Celkový finanční limit na jednotlivá technická opatření je žadatel oprávněn navýšit jednorázově:

- o 30 mil. Kč, pokud je součástí projektu zabezpečení jedné/jednoho nebo více KII, ISZS
- o 10 mil. Kč, pokud je součástí projektu zabezpečení jednoho nebo více VIS
-

Navýšení celkového finančního limitu na jednotlivá technická opatření v případě společného výskytu KII a/nebo VIS a/nebo ISZS je možné kumulovat.

Finanční limit na jednotlivá technická opatření včetně jejich oprávněných navýšení je možné uplatnit až do výše maximálních celkových způsobilých výdajů projektu stanovených v této výzvě, tzn. 300 mil. Kč.

V rámci limitů závisí na potřebách žadatele, jakým způsobem rozloží finanční prostředky na jednotlivá technická opatření. Rovněž nehraje roli, jestli je technické opatření sdíleno více KII/VIS/ISZS/IS/KS nebo nikoliv.

10. VÝZVA IROP – ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

Způsobilé výdaje

- **musí** být vynaloženy v souladu s cíli IROP a specifického cíle 3.2
- **musí** přímo souviset s realizací projektu
- **musí** vzniknout a být vynaloženy v období od 1. 1. 2014 do data ukončení realizace projektu podle právního aktu
- **musí** být doloženy průkaznými doklady (faktura, doklad o úhradě, předávací protokol, smlouvy s dodavateli
- **nesmí** přesáhnout výši výdajů uvedenou v každé jednotlivé smlouvě uzavřen s dodavatelem, **případně jejich dodatcích**
- **nesmí** přesáhnout limity na jednotlivá realizovaná technická opatření.

10. VÝZVA IROP – ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

Způsobilé výdaje na hlavní aktivitu projektu

minimálně 85 % celkových způsobilých výdajů projektu.

Pořízení majetku

- pořízení drobného hmotného majetku – HW
- pořízení drobného nehmotného majetku – SW
- pořízení dlouhodobého hmotného majetku – HW
- pořízení dlouhodobého nehmotného majetku – SW
- výdaje na koncová zařízení nezbytná pro realizaci technických opatření
- výdaje na stavební úpravy a stavební práce na realizaci bezpečnostních technických opatření, zejména opatření fyzické bezpečnosti nebo omezení přístupu k zařízením průmyslových řídicích systému

10. VÝZVA IROP – ZPŮSOBILÉ VÝDAJE

Způsobilé výdaje na vedlejší aktivity projektu

maximálně 15 % celkových způsobilých výdajů projektu

Pořízení služeb bezprostředně souvisejících s realizací projektu

- výdaje na zpracování studie proveditelnosti (podle přílohy č. 2 těchto Pravidel), výdaje na zpracování zadávacích podmínek k zakázkám a na organizaci výběrových a zadávacích řízení
- výdaje na bezpečnostní audit a penetrační testy
- **odborné konzultace a dozor při implementaci**
- výdaje na cloudová řešení (do doby ukončení realizace projektu)
- technický dozor investora, BOZP, autorský dozor
- projektová dokumentace pro stavební úpravy

10. VÝZVA IROP – BEST PRACTICIES NBÚ

TECHNICKÁ OPATŘENÍ PODLE ZKB

- zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti:

(3) Technickými opatřeními jsou

a) fyzická bezpečnost,

b) nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí,

c) nástroj pro ověřování identity uživatelů,

d) nástroj pro řízení přístupových oprávnění,

PŘÍKLADY

a) fyzická bezpečnost

- keypad u dveří do serverovny
- kamerový systém sledující serverovnu
- ochrana přístupu k datovým kabelům: dveře, mříže, zá

b) nástroj pro ochranu integrity komunikačních sítí

- perimetr: firewall/IPS systém
- přenos: přístup zaměstnanců přes VPN řešení
- DMZ, segmentace sítě, air-gap řešení

PŘÍKLADY

c) nástroj pro ověřování identity uživatelů

- enterprise password management systémy
- dvoufaktorová autentizace pro (vzdálené) přihlášení

d) nástroj pro řízení přístupových oprávnění

- řízení úrovní uživatelských oprávnění

PŘÍKLADY

e) nástroj pro ochranu před škodlivým kódem

- pokročilá antivirová řešení: heuristika, sandboxing atd.
- web application firewall (WAF)
- zkoumání emailů, ochrana mobilních zařízení atd.

f) nástroj pro zaznamenávání činnosti KII a VIS, jejich uživatelů a administrátorů

- log management systémy: kdo, kdy a co dělal
- automatické alerty: změna systémových nastavení, neúspěšné pokusy v důsledku nízkého oprávnění atd.

PŘÍKLADY

g) nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí

- např. funkce log managementu umožňující automatické vyhodnocení logů

h) nástroj pro sběr a vyhodnocení kybernetických bezpečnostních událostí

- sběr událostí (log management)
- sledování síťového provozu: TAPy, sondy, kolektory (**projekt NCKB, MF, MPSV, MSp**)
- automatické korelace, detekce anomálií a reporting: SIEM (**projekt Moravskoslezského kraje**)

PŘÍKLADY

i) aplikační bezpečnost

- skenery zranitelností & automatické opravy (**Projekt vulnerability management – MSp**)
- aplikační whitelisting pro stanice i mobilní zařízení

j) kryptografické prostředky

- šifrování emailů: centrální správa a distribuce klíčů, integrace do emailových klientů, certifikační autority
- šifrování dat na stanicích, serverech a mob. zařízeních

PŘÍKLADY

k) nástroj pro zajišťování úrovně dostupnosti informací

- sledování dostupnosti služeb & HW komponent
- jako součást všech projektů: redundance, zálohování dat v jiné lokalitě, záložní zdroj energie pro serverovnu atd.

l) bezpečnost průmyslových a řídících systémů

- prvky fyzické bezpečnosti na ochranu ICS/SCADA
- nástroje a služby pro vzdál. připojení – např. VPN
- nástroje pro řízení zranitelností

10. VÝZVA IROP – PŘÍLOHY

Povinné přílohy k žádosti o podporu - Změna

5. ~~**Souhlasné stanovisko Národního bezpečnostního úřadu**~~ **!**

10. ~~**Výpis z rejstříku trestů**~~

10. VÝZVA IROP – INDIKÁTORY NOVÁ DEFINICE

Indikátor výstupu

3 04 00 Nové nebo modernizované prvky k zajištění standardu kybernetické bezpečnosti

Nové nebo modernizované prvky k zajištění standardů kybernetické bezpečnosti: jedná se o počet realizovaných technických bezpečnostních opatření podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti., jimiž je řešena kybernetická bezpečnost informačních a komunikačních systémů organizačních složek státu a jejich příspěvkových organizací, obcí a krajů a jimi zřizovaných nebo zakládaných organizací, státních organizací a státních podniků.

Prvek bude do hodnoty indikátoru započítán tolikrát, u kolika KII/VIS/ISZS/IS/KS naplní příslušné technické opatření

http://www.dotaceeu.cz/irop

V případě dotazů nás kontaktujte na

irop@mmr.cz