projekt_1344_Pristup_k_projektu_detailny

PRÍSTUP K PROJEKTU

(Project approach)

Identifikovanie požiadaviek **na technickú časť riešenia**

Identifikácia projektu

Povinná osoba	Ministerstvo životného prostredia SR
Názov projektu	Centrálne obstarávanie zariadení IKT s nízkym negatívnym vplyvom na životné prostredie
Zodpovedná osoba za projekt	Mgr. Daňko Peter
Realizátor projektu	Ministerstvo životného prostredia SR
Vlastník projektu	Ing., Ing. Déneši Martin PhD.

Schvaľovanie dokumentu

Položka	Meno a priezvisko	Organizácia	Pracovná pozícia	Dátum	Podpis (alebo elektronický súhlas)
Vypracoval	Ing. Ján Tóbik	MŽP SR SR		10.05.2021	

OBSAH

1. ÚČEL DOKUMENTU.. 2
2. OPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA. 2
3. ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU.. 2

3.1 LEGISLATÍVA.. 2

3.2 TECHNOLOGICKÁ VRSTVA. 2

3.3 INFRAŠTRUKTÚRA. 3

1. POŽIADAVKY NA PERSONÁL. 5
2. IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU. 5

1. ÚČEL DOKUMENTU

Dokument je určený na rozpracovanie informácií k projektu Obnova IKT infraštruktúry MŽP SR, ktorý zahŕňa nákup hardvéru (serverov, sieťových aktívnych prvkov, PC, notebookov, mobilov a ostatného HW) potrebných na obmenu a doplnenie existujúcej informačno-komunikačnej infraštruktúry MŽP SR a PRO.

2. OPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Realizáciou projektu dôjde k zásadnému obnoveniu IKT prostriedkov serverovej infraštruktúry a k zásadnému zjednodušeniu manažmentu kybernetickej bezpečnosti vzhľadom na výmenu zostalého HW vybavenia. Okrem vytvorenia lepších pracovných podmienok pre zamestnancov MŽP SR a PRO dôjde aj k zlepšeniu spoľahlivosti služieb poskytovaných občanom vytvorením spoľahlivej a zabezpečenej infraštruktúry.

3. ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU

Cieľom projektu nákup HW z dôvodu potreby obnovy vybraných prvkov IKT infraštruktúry MŽP SR a PRO.

Nasadenie nových serverov a použitie manžovateľných switchov umožní zavedenie potrebných monitorovacích nástrojov na centrálny manažment kybernetickej bezpečnosti. Hlavným prínosom obmeny a nákupu nových mobilných telefónov, notebookov a tabletov je popri zvýšeniu kvality výkonu pracovných povinností zamestnancov vyplývajúcich z oprávnených potrieb vyplývajúcich z charakteru činnosti MŽP SR a PRO (mobilita, potreba vzdialeného prístupu k informačným zdrojom MŽP SR a PRO), ale aj rozšírenie možností a zvýšenia kvality pri práci z domu a to všetko pri zabezpečení nevyhnutnej kybernetickej bezpečnosti.

Architektúra budúceho stavu (TO-BE) v porovnaní so súčasným stavom (AS-IS) zostáva bez zmeny.

3.1 LEGISLATÍVA

Aplikácia opatrení obsiahnutých v legislatíve dotýkajúcej sa štandardov pre budovanie informačného systému vo verejnej správe a súvisiacich požiadaviek na dáta v informačných systémoch verejnej správy:

- Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti
- Zákon č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 134/2020 Z. z..
- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov
- Zákon č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

3.2 TECHNOLOGICKÁ VRSTVA

Popis súčasného stavu AS IS:

Technologické vybavenie pracovísk, zamestnancov a serverov pre podporu činnosti a prevádzku ISVS MŽP SR a PRO boli obstarávané v období rokov 2003 až 2012. Ich technické parametre zodpovedajú požiadavkám, ktoré boli aktuálne v tom období. Uvedené IKT prvky sú na konci resp. za koncom svojej technologickej životnosti. Ich ďalšia prevádzka predstavuje technologické a hlavne bezpečnostné riziko. Technologická podpora serverov ich vek predstavujú riziko znefunkčnenia niektorých IS a tým znemožnenia zabezpečenia úloh MŽP SR ako aj PRO a obmedzenie služieb pre občana.

V prípade PC, notebookov a tabletov je súčasná situácia vzhľadom na vznik nových potrieb nevyhovujúca, posledný väčší nákup bol zrealizovaný na konci roka 2015.

Popis cieľového stavu TO BE a prínosov:

Nasadenie nových serverov a použitie manžovateľných switchov umožní zavedenie potrebných monitorovacích nástrojov na centrálny manažment kybernetickej bezpečnosti. Hlavným prínosom obmeny a nákupu nových mobilných telefónov, notebookov a tabletov je popri zvýšeniu kvality výkonu pracovných povinností zamestnancov vyplývajúcich z oprávnených potrieb vyplývajúcich z charakteru činnosti MŽP SR a PRO (mobilita, potreba vzdialeného prístupu k informačným zdrojom MŽP SR a PRO), ale aj rozšírenie možností a zvýšenia kvality pri práci z domu a to všetko pri zabezpečení nevyhnutnej kybernetickej bezpečnosti.

Je zrejmé, že na dosiahnutie cieľového stavu je potrebné vynaloženie finančných prostriedkov, t.j. stav TO BE je drahší ako stav AS IS. Je však potrebné zdôrazniť, že vývoj v oblasti informačných technológií a zvyšovanie požiadaviek na rýchlosť bude postupne znamenať potrebu výmeny zariadení tak ako sú definované v podkladanom projektovom zámere. Zriadenie DNS pre nákup HW umožní pružne reagovať na potreby výmeny HW. V prípade že by nedošlo realizácii projektu a zriadeniu DNS pre nákup HW súčasný stav HW vybavenia by sa postupne dostal na hranici únosnosti čo by spôsobilo obmedzenia pri výkone pracovných povinnosti zamestnancov a znemožnilo posunúť kybernetickú bezpečnosť IS MŽP SR a PRO na požadovanú úroveň. Pretrvávajúce riziká vyplývajúce z existujúceho stavu infraštruktúry a z nemožnosti nasadenia niektorých bezpečnostných nástrojov

Alternatíva č. 1 – realizácia cieľového stavu bez využitia finančných prostriedkov alokovaných vytvorením DNS podľa predkladaného projektu. Obnova a nákup by bol realizovaný na základe rozpočtových možností MŽP SR a PRO. Cieľový stav by bol dosiahnutý v horizonte 10 a viac rokov a priniesol by potrebu dlhodobej paralelnej starostlivosti o dva nie plne kompatibilné systémy a zároveň predĺženie stavu nespĺňajúceho požadované kritéria kybernetickej bezpečnosti. Výsledkom by bolo aj rozdelenia procesov obstarávania na dlhodobé samostatné časti s obmedzením dosiahnutia efektu množstevných zliav.

Alternatíva č. 2 – realizácia cieľového stavu v zmysle predloženého projektu, ktorého hlavné prínosy sú - časovo akceptovateľné dosiahnutie požadovanej úrovne kybernetickej bezpečnosti, dosiahnutie zjednotenia a predovšetkým zjednodušenia centralizovanej realizácie obstarávania IKT prvkov infraštruktúry, dosiahnutie finančnej úspory formou množstevných zliav pri obstarávaní potrebnej výpočtovej techniky prostredníctvom zriadeného DNS.

Po vykonaní multikriteriálnej analýzy bola stanovená ako najvyhovujúcejšia Alternatíva č. 2 - realizácia cieľového stavu v zmysle predloženého projektu v horizonte 4 rokov.

3.3 INFRAŠTRUKTÚRA

ID	Požadovaný HW (stručný popis / názov)	Počet
1	PC zostava / desktop - typ 1 - pracovná stanica, s príslušenstvom	997

2	PC zostava / desktop - typ 2 - pracovná stanica, s príslušenstvom	762
3	LCD Monitor - typ 1	2548
4	LCD Monitor - typ 2	691
5	Laptop s príslušenstvom - typ 1	1122
6	Laptop s príslušenstvom - typ 2	528
7	Laptop s príslušenstvom- typ 3	204
8	Notebook Taška 12 -15"	1915
9	Tablet Android	54
10	Tablet Windows	34
11	Tablet iOS	130
12	UPS desktop typ 1	612
13	UPS desktop typ 2	225
14	Externý HDD 3,5"	703
15	Externý HDD 2,5" typ 1	478
16	Externý HDD 2,5" typ 2	15
17	Flash USB typ 1	1816
18	Flash USB typ 2	749
19	čítačka pamäťových kariet (SD, micro SD)	80
20	DVD-R, DVD+R mechanika externá USB	190
21	DVD-R, DVD+R mechanika interná	45
22	Klávesnica	1030
23	Myš	1042
24	Pamäťový modul PC/notebook	735
25	HDD, 3,5	344
26	HDD, 2,5	340
27	SSD	905
28	Skener A3	12
29	Skener A4	64
30	Rack	7
31	Blade šasi	2
32	Server Blade typ 1	16
33	Server Rack typ 1	34
34	Server Rack typ 2	3
35	Zálohovacie páskové zariadenie	7
36	Diskové pole	17
37	Rozširujúca polica pre Diskové pole	29
38	SSD pre diskové pole	299
39	HDD pre diskové pole	560

40	RAM pre server	340
41	Fiber Chanel karta do Blade Serverov	16
42	Fiber Chanel karta do std. Serverov	29
43	Fiber Channel pre server diskové pole	2
44	HDD pre server	96
45	SSD pre server	161
46	Procesor do Blade Servra Basic	4
47	Procesor do Rack Servra Basic	16
48	Dátová páska	326
49	Čistiaca páska	30
50	Serverová UPS	27
51	Serverová UPS	26
52	PDU	1
53	NAS	32
54	Sieťový prepínač 48-port typ 1	184
55	Sieťový prepínač 48-port typ 2	19
56	Sieťový prepínač 24-port typ 3	23
57	WIFI router	146
58	Wifi rozšírenie pokrytia	95
59	Firewall	1
60	Projektor typ 1.	2
61	Projektor typ 2.	90
62	Tlačiareň Laser, ČB, A4	114
63	Tlačiareň Laser, far., A4	23
64	MFZ typ 1, far, A4	76
65	MFZ typ 2 - far., A3	67
66	Tlačiareň štítkov	11

4. POŽIADAVKY NA PERSONÁL

Vzhľadom na charakter projektu ako aj personálne možnosti predkladateľa projektu je navrhované nasledovné zloženie projektového tímu:

ID	Meno a Priezvisko	Pozícia	Oddelenie	Rola v projekte
1.	Ing., Ing. Déneši Martin PhD.	Generálny riaditeľ	Sekcia Informatiky	Predseda RV
2.	Mgr. Daňko Peter	vedúci	Sekcia Informatiky	zástupca vlastníkov procesov
3.	Ing. Viliam Špeťko	manažér informačnej bezpečnosti	Sekcia Informatiky	manažér informačnej bezpečnosti

5. IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU

Predkladaný projekt Centrálne obstarávanie zariadení IKT s nízkym negatívnym vplyvom na životné prostredie je zameraný výlučne na dodanie technických prostriedkov. Projekt nezahrňuje procesy ako sú implementácia a testovanie. Doručenie technických prostriedkov na MŽP SR a PRO nie sú predmetom projektu a všetky výdavky projektu budú hradené z prideleného rozpočtu rezortu.

Obstaranie a dodanie jednotlivých skupín technických prostriedkov uvedených v projekte je vzájomne nezávislé. Z toho dôvodu inkrement v predkladanom projekte predstavuje len časové obdobie rozdelené na jednotlivé roky plnenia projektu, bez funkčnej závislosti.

Koniec dokumentu