



**Idejna zasnova in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z
algoritmičnimi orodji**

Analiza finančnih učinkov sestava za uporabo v okolju državne uprave

Naziv projekta	Idejna zasnova in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji
Status dokumenta	KOnčna verzija
Datum izdelave dokumenta	24. 4. 2024
Datum zadnje spremembe	25. 4. 2024
Verzija dokumenta	1.0
Avtor dokumenta	Marko Bajec, Jernej Cvek, Matjaž Pančur, Gregor Burger, Franc Drobnič, Andrej Kos

Zgodovina dokumenta

<i>Datum</i>	<i>verzija</i>	<i>avtor</i>
24. 4. 2024	0.1	Marko Bajec
25. 4. 2024	1.0	Marko Bajec

Kazalo:

1. Izjava izvajalca	4
2. Ocena stroškov in potrebnih kadrov	4
2.1. Predviden obseg del za potrebe namestitve platforme v okolje MJU	4
2.2. Predviden obseg del za vzdrževanje platforme	4

1. Izjava izvajalca

Izvajalec projekta Idejna zasnova in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji izjavlja, da priprava dokumenta Analiza finančnih učinkov sestava za uporabo v okolju državne uprave presega kompetence izvajalca. Izvajalec ne more oceniti vseh finančnih učinkov in vplivov, ki jih uporaba platforme zasnove in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji povzroči pri uporabi v okolju državne uprave.

2. Ocena stroškov in potrebnih kadrov

V povezavi s povezovalno platformo so predvideni naslednji operativni stroški:

- strošek namestitve (predvidoma enkraten strošek) in
- strošek vzdrževanja.

Povezovalna platforma je v celoti sestavljena iz gradnikov, katerih licenčna pravila dopuščajo brezplačno uporabo. Licenčni pogoji uporabe gradnikov so podrobneje razloženi v dokumentu »Ustreznost licenčnih pogojev gradnikov sestava za uporabo v okolju državne uprave«.

Kot osnovo za oceno operativnih stroškov v nadaljevanju podajamo predviden obseg del za namestitve in vzdrževanje povezovalne platforme.

2.1. Predviden obseg del za potrebe namestitve platforme v okolje MJU

Za potrebe prve namestitve sestava na infrastrukturo MJU je bilo porabljenih približno 5 ČD, kar poleg same namestitve vključuje sestanke razvijalca platforme in skupine, ki na MJU skrbijo za nameščanje programske opreme na MJU infrastrukturo. Za prvo namestitev je bilo potrebno dogovoriti več tehničnih podrobnosti, predvsem v zvezi z zagotovitvijo ustreznega varnostnega nivoja vseh povezanih gradnikov sestava.

Ocenjujemo, da morebitne nadaljnje namestitve ne zahtevajo več kot en človek/dan dela.

2.2. Predviden obseg del za vzdrževanje platforme

Ocenjujemo, da se vzdrževanje sestava lahko izvaja v okviru **10 človek/dni** na mesec. V tem obsegu je po naši oceni možno zagotoviti:

- odpravo morebitnih napak,
- priklop novih senzorjev na že povezanih objektih,
- priklop novih objektov,
- izgradnjo novih zaslonov nadzorne plošče oziroma uporabniškega vmesnika za uporabnike in
- razvoj enostavnejših dodatnih funkcionalnosti (manjše nadgradnje).

Režim zagotavljanja vzdrževanja: na strošek vzdrževanja povezovalne platforme bo vplival tudi režim zagotavljanja vzdrževanja. Ocenjujemo, da za pilotno postavitve zadošča vzdrževanje v režimu 8 x 5 (vzdrževanje v delovnem času). Ko bo sestava dosegel večje število uporabnikov in bo njegova postavitve opredeljena kot produkcijska, bi bilo smiselno razmisliti o vzdrževanju 24

x 7, če bodo to zahtevali konkretni uporabniški scenariji, ki bodo s povezovalno platformo podprti.

Prof. dr. Marko Bajec
