



Zaključni prevzemni zapisnik projekta

po pogodbi št. C3130-22-109503

za idejno zasnovo in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji

Naziv projekta	Idejna zasnova in postavitve pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji
Status dokumenta	Končna različica
Datum izdelave dokumenta	10.6.2024
Datum zadnje spremembe	13.6.2024
Verzija dokumenta	1.0
Avtor dokumenta	Marko Bajec



Naročnik in izvajalec ugotavljata, da je izvajalec za naročnika v **predvidenih rokih opravil pričakovan obseg storitev in udejanil vse predvidene izdelke** projekta, katere je naročnik naročil na podlagi pogodbe št. C3130-22-109503 za idejno zasnovo in postavitev pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji.

Opravljenе storitve in udejanjeni izdelki so:

Dokumenti:

- Analiza stanja
- Projekt za izvedbo (PZI)
- Predlog strojne opreme
- Navodila za namestitve
- Tehnična in uporabniška dokumentacija
- Ustreznost licenčnih pogojev gradnikov sestava za uporabo v okolju državne uprave
- Analiza finančnih učinkov sestava za uporabo v okolju državne uprave
- Ocena stroškov in potrebnih kadrov
- Procesi upravljanja sestava
- Smernice za energetska sanacijo zgradb
- Gradiva (Power Point predstavitve) uporabljena pri uvajanju uporabnikov - zaključki delavnic – vsebinska (28.5.2024), tehnična (4.6.2024), tehnično-uporabniška (7.6.2024).

Naročniku so bili predani vsi navedeni dokumenti.

Programska oprema:

- Razvita je bila programska oprema pilotnega sestava v skladu s tehničnimi specifikacijami.
- Udejanjene so bile nadgradnje in spremembe pilotnega sestava v skladu z ugotovljenimi potrebami prvega uporabnika MJU/DSP (razvoj podpore za protokol OPC-UA, uvedba OPC-UA IoT agenta za Context Broker, preučitev možnosti federacije med Context-Brokerji (CB), demonstracija komunikacije CB – CB).
- Vzpostavljeno je bilo delovanje in izveden preizkus programske opreme pilotnega sestava na strežniški infrastrukturi izvajalca pilotnega projekta.
- Delovanje programske opreme pilotnega sestava na strežniški infrastrukturi izvajalca pilotnega projekta je bilo prikazano naročniku in prvemu uporabniku, ki sta ustreznost deovanja potrdila z dokumentom *Potrditev preizkusa pilota z naročnikom in uporabniki.pdf*

Naročniku je bila predana končna različica programske opreme pilotnega sestava vključno z izvorno kodo.

Uvajanje uporabnikov (delavnice):

- Splošno usposabljanje (na daljavo, MS Teams, izvedba s podporo Upravne akademije, 28.5.2024): Uporaba interneta stvari (IoT) za zbiranje podatkov o porabi energije na objektih v upravljanju Ministrstva za javno upravo - Idejna zasnova in postavitev pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji.
- Tehnična delavnica: Idejna zasnova in postavitev pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji (na daljavo, MS Teams, 4.6.2024).
- Tehnično-uporabniška delavnica: Idejna zasnova in postavitev pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji (na daljavo, MS Teams, 7.6.2024).

Naročniku so bili predani video posnetki vseh treh izvedenih usposabljanj oz. delavnic in uporabljena gradiva (Power Point predstavitve – že navedeno med **Dokumenti**).

Dodatne storitve:

- Izvajalec je v obdobju od 6.10.2023 do 3.06.2024 sodeloval v postopku pregleda dokumenta Projekt za izvedbo (PZI) in pri "proof of concept" nameščanju pilotnega sestava na informacijski infrastrukturi Ministrstva za digitalno preobrazbo.

Naročnik potrjuje, da je izvajalec uspešno opravil pogodbeno opredeljena dela, mu prizna vse pogodbene obveznosti v zvezi z opravljenimi deli in s podpisom potrjuje ta zaključni prevzemni zapisnik projekta.

S tem zapisnikom se pogodba št. C3130-22-109503 za idejno zasnovo in postavitev pilota ekosistema interneta stvari z algoritmičnimi orodji zaključuje.

Naročnik:

Izvajalec:

dr. Radovan Pajntar
(Ministrstvo za digitalno preobrazbo)

prof. dr. Marko Bajec
(Inovacijsko-razvojni inštitut Univerze v
Ljubljani)

Ljubljana, 13.6.2024