

SISEMINISTEERIUMI INFOTEHNOLOOGIA- JA ARENDUSKESKUS

**Päästeameti Ohutuse Infosüsteemi ja Demineerimise
Infosüsteemi arendused alates 2024 aastast**

Tehniline kirjeldus
Lisa 1

Tallinn 2024

Sisukord

1	Taust.....	3
1.1	OIS.....	3
2	Täpsustused	3
2.1.1	Komponentide arendamine.....	3
2.1.2	Üldine arenduspõhimõte.....	3

1 Taust

1.1 OIS

OIS on Päästeameti (PäA) jaoks oluline töövahend, kus viiakse läbi ennetus- ja ohutuslaste tegevuste andmete sisestamine ning töötlus. Mõiste „OIS“ all mõeldakse tarkvarakompleksi, kuhu kuulub otseselt ametnikke teenindav tuumiksüsteem ning väliseid kasutajaid teenindav portaali osa. Mõlemad osad jagunevad veel omakorda alam-komponentideks. Iga üksik komponent on käsitletav omaette veebipõhise infosüsteemina, need infosüsteemid suhtlevad omavahel. Komponentid on välja arendatud AngularJS, Angular (ühel juhul ka Grails), Micronaut, SpringBoot ning Postgres vahendite abil.

OISi edasisel arendamisel pannakse rõhku infosüsteemi ja selle osade kaasajastamisele ning uute vajalike funktsioonide lisamisele, mis tõhustavad süsteemi kasutavate klientide igapäevatööd.

2 Täpsustused

2.1.1 Komponentide arendamine

Käesolevas hankes tellitav *Back-End* arendatakse peamiselt programmeerimiskeeles Java. Java puhul kasutatakse Spring Boot või mõnel juhul Micronaut raamistikku, PostgreSQL andmebaasi, RabbitMQ sõnumiserverit, ja Redis't (redis.io). Kasutajaliideste arendusel kasutatakse Angular, AngularJS, ja vähesel määral Grails. Arvestatud on ka OIS ja DEMIS'ega seotud rakenduste ja muude komponentide arendamisvajadusega st et vajadusel suunatakse töö teostaja täitma arendusülesandeid, mis on vajalikud nn satelliitsüsteemide või muude seonduvate süsteemide arendamiseks. Täpsem vajadus selgub lepingu täitmise ajal.

2.1.2 Üldine arenduspõhimõte

Uue tehnilise platvormi arendamisel lähtutakse hajusarhitektuuri põhimõttest, kus arendatavad mikroteenused kasutavad omavahel suhtlemiseks ja infovahetuseks ainult API kihti. Läbi API kihi tagatakse ka loodava tehnilise platvormi jätkusuutlikkus ja hilisemate lisanduvate kasutajate liidestumisvõimalus ja -võimekus.