**Lisa 2 Tehniline kirjeldus**

1. **Taust**

Käesolev dokument on koostatud eesmärgiga anda lühiülevaade Siseministeeriumi infotehnoloogia- ja arenduskeskuse (edaspidi tellija) ostetava teenuse sisust, nõuetest hangitavatele teenustele ja rollitäitjale, arendustöödele ning oodatavatele resultaatidele.

Tegemist on piirikontrolli infosüsteemis EES, ETIAS ja IO vajadustest lähtuvate arenduste realiseerimise ja live järgselt tekkivate puuduste kõrvaldamisega. Lepingu alusel ostetakse JAVA arendajate ning analüütiku tunde vastavalt tellimustele.

Piirikontrolli infosüsteem PIKO on Politsei- ja Piirivalveameti andmekogu, et tagada siseturvalisus ja avalik kord isikute ning transpordivahendite piiriületusel kogutud andmete töötlemise kaudu. Lisaks piiriületuste kontrollimisele toimub PIKO kaudu ka nimekirjade eelkontroll, kus kontrollitakse lennu, laeva ja rongireisijate andmeid enne riiki sisenemist. Alates 2022 aastast muutub piirikontroll senisest tõhusamaks tänu biomeetria kasutusele võtmisele, mis tagab senisest tõhusama isikusamasuse kontrolli ning isikutuvastamise piirikontrollil.



## Hankelepinguga hangitavad teenused

Lepingupartnerilt ootame järgnevate teenuste osutamist:

Tellimuse osas I: Analüüs – 1 analüütik

Tellimuse osas II: Java arendaja ressursi teenus – 1 arendaja ja 1 vanemarendaja

Uue või olemasoleva funktsionaalsuse arendamine vastavalt tellija soovile. Parandusettepanekute tegemine ning tellija või kliendi nõustamine tehnilistes küsimustes. Teiste meeskonnaliikmete nõustamine tehnilistes küsimustes ning tehniliste ettepanekute esitamine ja vajadusel ettepanekute elluviimine eesmärgiga parendada arendusprotsessi. Vajadusel tellija spetsialistide nõustamine tarkvaraarenduse valdkonnas.

## Kasutatavad tehnoloogiad

**PIKO** ehk piirikontrolli andmekogu on veebirakendus. Rakendus on dubleeritud kahte andmekeskusesse, et tagada kliendi ootustele kõrget käideldavust. PIKO sisaldab endas erinevaid piirikontrolli tööks vajalike funktsionaalsusi (reisijate nimekirjade eelkontroll, I ja II astme piirikontroll, huvipakkuvate objektide riskiprofiilid).

Andmebaasiks on Postgre 11

Frondend – VueJS

Backend – backend grails 3.3

Sõnumiserver – ActiveMQ ja RabbitMQ