

Lisa 2 Tehniline kirjeldus

Kõik hankes tellitud rollid kasutavad arendustegevuses (AI) agentpõhist töövahendit, võttes arvesse kõiki tööloike, mida AI ise teeb või aitab suuremas mahus teha. Näiteks olemasoleva koodibaasi analüüsimisel ja spetsifikatsiooni koostamisel, arendusülesande lahendamise planeerimisel ja realiseerimisel, automaatestide loomisel jne.

Eeldame pakkujalt AI töövahendite olemasolu, mis on võimelised Cursorile mõeldud reeglifaile (mdc formaadis, nt AGENTS.md, SKILL.md faile) oma töös reaajas järgima. Failid kirjeldavad agentidele oskusi ja projektipõhiseid reegleid.

Leping sõlmitakse järgmiste teenuste või nendega seotud teenuste arendustööde teostamiseks:

1. MIS ja Üldosa
2. MIS2
3. Juhtumid ja töölaud (MIS-X)
4. ePolitsei/Apollo
5. XY-monitor
6. HIS
7. Andmeradar
8. Relvateenused
9. KILP

Teenuste kirjeldused

1. MIS ja Üldosa

Täna kasutab PPA juhtumite lahendamiseks ja erinevate menetluste läbiviimiseks menetluse infosüsteemi (MIS) ja sellega tihedalt seotud Üldosa (isikute, sõidukite objektide, klassifikaatorite jne register). MIS ja Üldosa on tänaseks amortiseerunud ning nõ ajale jalgu jäänud ning ei võimalda uusi tehnoloogiaid kasutusele võtta, mis pärsib tööprotsesside uuendamist. Hetkeseisuga tehakse MISi ja Üldosa peale vaid kriitilisi arendusi, rõhk on uue menetlusinfosüsteemi loomisel ja arendamisel, kuid senikaua, kuni uusi MISi ja Üldosa asendatavaid infosüsteeme pole kasutusele võetud, tuleb vanu ülal pidada, hooldada ja kriitilisi parandusi teha. Uued tehtavad arendus- ja analüüsitööd peavad taolise paralleelmaailma olemasoluga arvestama, kuna erinevad projektid ja etapid on planeeritud järk-järgulistena.

Rakenduses on realiseeritud palju erisusi ja ärioloogilisi kontrole, mis abistavad kasutajat mingi toimingute tegemisel. Taustal toimuvad ärioloogilised protsessid on väga mahukad, andmed liiguvad läbi mitmete andmekihtide (andmebaas, ärioloogika andmebaasis, ORM, DTO, esitluskiht). Kasutatav infosüsteemi andmebaas on jaotatud vastavalt sisule (menetluse ja üldosa) erinevateks skeemideks, mis on omavahel seotud. Realiseeritud on hulgaliselt

keerukaid seoseid (s.h. tingimuslikke erisusi, andmekitsendusi jne). Ärioloogika ei ole kaetud vajaliku dokumentatsiooniga, s.t. kasutusel olev loogika on loetav rakenduse kui ka andmebaasi koodist.

MIS on liidestatud erinevate väliste andmekogudega. Andmevahetus E-Toimikuga on MIS'i olulisim liidestus. Süüteomenetlustega seotud andmestik saadetakse X-Tee teenuste kaudu E-Toimikusse. E-Toimikus on realiseeritud erinevad andmekontrollid, mille nõudeid tuleb täita. Andmete muudatused, mis on tehtud PPA väliste süsteemide poolt, saadetakse E-Toimiku poolt MISi sündmusepõhiste teavitustena, kasutades X-Teed.

2. MIS2

Mikroteenustest koosnev MISi laiendus/uuendatud rakendus, mille kaudu liiguvad läbi Apollo rakenduse tehtud käesolevaks hetkeks olemasolevad digitoimingud (lühimenetlusotsused, juhtumid KILP ja Apollo kaudu, lähisuhtevägivalla infolehed, kiirusmõõtuuri kasutamise protokollid) menetlusinfosüsteemi MIS. Samuti on realiseeritud MIS2 rakenduse kaudu e-aresti kasutamise võimalus. MIS2 mikroteenuste kaudu toimub ka riigikassa poolt tulev laekumiste info vastuvõtmine. Rakendusse MIS2 on arendatud ka vastavate eelpool nimetatud digitoimingute veahaldus.

MIS2 peaks asendatama uute loodavate sh. väärtemenetluse ja haldusmenetluse infosüsteemi projektide poolt. Senikaua, kuni need projektid pole edukalt lõpuni viidud, tuleb hallata, hooldada ja kriitilisi parandusi teha ka MIS2 mikroteenustes. Oluline on, et tehtavad arendus- ja analüüsitööd arvestaksid taolise paralleelmaailma olemasoluga, kuna etapid on planeeritud järk-järgulistena.

3. Juhtumid ja töölaud (MIS-X)

Töölaud on PPA ametnikku abistav uus rakendus - esimese etapi tulem paigaldatud töökeskkonda 2024 kevadel. Plaanide kohaselt tuuakse töölauale kokku kogu vajalik informatsioon, mida ametnik vajab oma igapäevaste tööülesannete teostamiseks. Töölaud on keskseks kohaks uutesse rakendustesse liikumiseks ja samuti osaliselt MIS-X kontseptsiooni raames loodavate modulaarsete tuleviku rakenduste kasutajaliideseks. Lisaks on töölaua eesmärgiks tagada kasutajatele sujuv üleminek uutele lahendustele – lõppkasutajatele kuvatakse töölauale võimalus liikuda vastavalt olukorrale, kas vanasse või uude rakendusse. Uute rakenduste puhul ei pea lõppkasutaja ennast kõikidesse erinevatesse infosüsteemidesse sisse logima.

Juhtumite rakendus on esimene MIS-X kontseptsiooni raames loodud rakendus, mis on läbi Töölaua kasutatav. Juhtumite rakendus loodi täna Üldosas olevate ja uute juhtumite halduseks. Juhtumite rakenduses on juhtumid, mis ei vaja operatiivset sekkumist, mille põhjal alustatakse menetlust või mis vajavad muud Politsei poolset lisategevust. Operatiivsel tasemel reageerimist ja juhtumi täiendamist teostatakse teistes süsteemides (Apollo, KILP). Juhtumite haldamiseks kasutatakse töölaua kasutajaliidest. Kõik juhtumid, mis vajavad peale operatiivset lahendamist või operatiivse lahendamise ajal lisategevusi, suunatakse vastavalt konkreetse juhtumi sisule

töölauaal politseiametnikule (menetleja, piirkonnajuht jne), kes sellega seal edasi tegeleb. Juhtumid jõuavad rakendusse üldjuhul PPA sidussüsteemidest (KILP, APOLLO, e-süüteoade, MIS) või sisestatakse töölaualt. Töölaualt saab PPA ametnikule kuvada juhtumi andmestikku koos vajaliku lisainfoga (nt juhtumi toimumiskohta kaardil, juhtumiga seotud isikuid ja objekte jne). Juhtumite haldamine on põhifunktsionaalsus, mida on vaja läbivalt kõikide MIS-X programmi raames arendatavate projektide teostamiseks.

4. ePolitsei/Apollo

ePolitsei rakenduse Apollo arendustegevused said alguse 2015. aastal. Täpsemalt loodi projektiga lahendus, mis koosneb e-politsei tarkvarast Apollo ning riistvara komplektist, kuhu kuuluvad tahvelarvuti, dokkimisseade, seiremoodul ja klaviatuur.

Apollo põhifunktsionaalsus on siseriiklikest ning rahvusvahelistest registritest ja andmekogudest infopäringute tegemine ning politsei- ja piirivalve tööks vajalike toimingute teostamine. Nendeks on näiteks juhtumite haldamine, teenistuslehega seotud toimingud ning lühimenetlus. Täpsemalt on Apollo HOS § 34 lg 3 p 1 avaliku korra tagamise toimimist toetav IKT teenus, mis võimaldab asukohast sõltumatult:

1. teha infopäringuid siseriiklikest (nt Liiklusregister ja Rahvastikuregister) ja rahvusvahelistest (nt Interpol ja SIS) registritest ja andmekogudest;
2. saada visuaalset ülevaadet operatiivressurssidest;
3. vahetada digitaalset infot Häirekeskusega (politsei sündmused/väljakutsed);
4. koostada teenistuslehte (digitaalne päevaraamat);
5. kasutada reaajas suhtlemiseks sõnumivahetuse keskkonda;
6. teha lühimenetluse otsuseid ning edastada neid menetlusinfosüsteemi (MIS);
7. algatada juhtumeid ning edastada neid läbi KILPi menetlusinfosüsteemi (MIS);
8. administreerida onlines olevaid kasutajaid ning
9. osaliselt teostada digitoimingud.

ePolitsei seadmete kasutajate sihtrühm on kõik Politsei- ja Piirivalveameti (PPA) teenistujad, eeskätt välitöö tegijad nagu näiteks esmareageerijad ja mereturvalisust tagavad üksused. Lisaks kasutavad Apollot ka PPA koostööpartneid, sh Keskkonnainspeksioon, Maksu- ja Tolliamet, Kaitsepolitsei kui andmete saajad ning Transpordiamet kui andmete andja.

ePolitsei komplektiga on varustatud üle 600 PPA operatiivsõiduki, mille seas on lisaks maismaasõidukitele ka veesõidukid ning mootorrattad. Veebipõhine rakendus Apollo töötab kõikides riistvaralahenduse komplekti kuuluvates tahvelarvutites, PPA töökoha arvutites ning vähendatud funktsionaalsusega ka PPA töökoha mobiilis.

5. XY-monitor

XY Monitor tagab häirekeskuse infosüsteemis SOS, PPA ressursihaldamise teenuses KILP ja patrulli lahenduses Apollo sõidukite, käsiraadiote ja mobiiltelefonide reaalsel kaardil

nähtavuse. See on kriitiliselt vajalik info politsei välitöö ametnikele. Tulemuseks on XY Monitori üle viimine uuele tehnilisele lahendusele, et tagada selle töökindlus.

2024 aastal alustati uue XY-monitori lahenduse realiseerimist, mis toetab SMIT-is lubatud arendusraamistike ning tehnilisi komponente.

6. HIS

Tänane hoiatusmenetluse infosüsteem (HIS) on loodud automaatsete liiklusjärelvalvesüsteemidega fikseeritud rikkumiste osas kirjaliku hoiatamismenetluse läbiviimiseks. HIS on olnud kasutusel 12 aastat, ning juhtumite töötlemiseks kavandatud ressursid on ammendumas. HIS-i keskmine võimekus on ligi 250 000 juhtumit aastas, kuid juba 2021. aastal registreeriti süsteemis üle 300 000 juhtumi, mis on viinud süsteemi kriitilise piirini. Olemasolevas süsteemis seda võimekust enam suurendada ei saa - erinevad arendused võivad aidata leevendada jõudluse probleeme, kuid ei lahenda üldist probleemi.

Siseministeeriumi strateegiline suund on liiklusjärelvalve teostamisel kasutada täiendavaid automatiseeritud liiklusjärelvalve lahendusi, mida tänane HIS ei toeta. Näiteks protsessi automatiseerimiseks muutmine või uute tootjate kaamerate kasutuselevõtt nõuab suurt lisaarendust. Uus lahendus on mõeldud vana lahenduse asendamiseks ning äriprotsesside automatiseerimiseks ja parandamiseks. Uus lahendus on planeeritud läbi viia viie etapilise arendusena rahastuse selgumisel.

Uus lahendus peab olema võimeline haldama erinevate tootjate eriliiki kaamerate poolt fikseeritud rikkumisi. Lisaks on planeeritud kasutusele võtta uusi automatiseeritud meetodeid liiklusjärelvalve teostamiseks ning rikkumiste tuvastamiseks ja menetlemiseks.

7. Andmeradar

Andmeradar on Politsei- ja Piirivalveameti (PPA) süütegude menetlejatele ja analüütikutele ning Prokuratuuri töötajatele mõeldud rakendus, mis võimaldaks operatiivselt ning süstematiseeritult isikute ning objektide põhiselte teha päringuid ja otsinguid erinevatesse andmeallikatesse. Päritud andmete kogumi põhjal tuuakse välja objektide vahelised seosed ja tulemit visualiseeritakse graafi ja ajatelje vaates. Nii visualiseeritud tulemit kui ka päritud andmeid saab eksportida ning saata edasi teise E-toimikusse.

8. Relvateenused

Relvateenused koosnevad kolmest teenusest, mis on mõeldud erinevatele kasutajagruppidele.

- Taotluskeskkond on mõeldud kodanikele, mille kaudu nad saavad esitada relvalubade taotluseid, näevad neile väljastatud lubasid ning lubadele kantud relvi ja relvade olulisi osasid.
- Menetluskeskkond on mõeldud politsei töötajatele, mille kaudu nad võtavad vastu kodanike poolt edastatud taotluseid ning viivad läbi menetlustoiminguid lubade väljastamiseks. Täiendavalt peetakse teenuses arvestust tsiviil- ja teenistusrelvade ning nende oluliste osade ja laskemoona üle.

- Kaupmehe keskkond on mõeldud juriidilistele isikutele, kes tegelevad relvade ja nende oluliste osade ning laskemoona ja nende komponentide müügiga. Keskkonna kaudu teostavad kasutajad müügitoiminguid, näevad enda arvel olevaid relvasid ja laskemoona ning saavad müükide ajalugu jälgida digitaalses müügiraamatus.

9. KILP

KILP ehk Politsei taktikalise juhtimise andmekogu pidamise eesmärk on tagada avalik kord läbi reageeriva ressursi planeerimise ja haldamise ning politsei pädevusse kuuluvate ja politseile saabuvate operatiivteadete ja -sündmuste registreerimise, taktikalise juhtimise ja lahendamise korraldamise. Andmekogu on asutatud reageeriva ressursi planeerimiseks ja haldamiseks, politsei pädevusse kuuluvate ning politseile saabuvate operatiivteadete ja -sündmuste registreerimiseks, taktikaliseks juhtimiseks ja lahendamise korraldamiseks ning rahvusvahelise koostööga seotud operatiivinformatsiooni haldamiseks.