



Lisa 1

Tehniline kirjeldus

TIS baasplatvormi arenduste vastuvõtutestimine

1. Üldine

Hanke eesmärk on sõlmida käsundusleping täitjaga, kes hakkab teostama tervise infosüsteemi mikroteenuste platvormile teostatud arendus- ja hooldustööde tellijapoolset vastuvõtutestimist.

2. Hetkeolukord

Kõik tervise infosüsteemi mikroteenuste platvormile teostatud arendustööd läbivad enne toodangukeskkonda paigaldamist tellijapoolse vastuvõtutestimise. Vastuvõtutestimiseks üle antud arendustööd on eelnevalt arendustööde teostaja poolt testitud. Koos tööde üleandmisega koostab arendustööde teostaja tarneteatise, millesse on lisatud vastavalt arendustööde hankelepingule testimise juhised, automaattestid, testiraportid ja testilood ning lahenduse dokumentatsioon.

Vastuvõtutestimist teostavad üldjuhul TEHIKu ehk tellija vastuvõtutestijad. Seoses arendusmahtude suurenemisega soovib tellija hankida täiendavalt vastuvõtutestimise teenust.

3. Hankelepingu eesmärk ja ese

Hankelepingu eesmärk on tellida täitjalt tervise infosüsteemi mikroteenuste platvormile teostatud arendus- ja hooldustööde tellijapoolse vastuvõtutestimise teenust.

Vastuvõtutestimise töö esemeks on arendustööde teostaja poolt tellijale üle antud tööde pakett ehk tarne. Tarnega koos on esitatud tarneteatis ja dokumentatsioon, mis sisaldab vastuvõtutestimiseks vajalikku teavet.

Vastuvõtutestimise töö raames viib täitja läbi TEHIKu poolt määratud keskkonnas vajalikud automaattestid, regressioontestid, suitsutestid ja manuaalse funktsionaalse testimise. Tarne vastuvõtutestimise töö täpne skoop sõltub vastava tarne sisust ning täpsustatakse töö tellimisel tellija ja täitja vahel.

Vastuvõtutestimise töö eesmärk on kontrollida tarnitud arendustööde vastavust nõuetele ning tarne valmisolekut paigaldamiseks toodangukeskkonda.

Hankelepingu raames võib tellija tellida täitjalt ka mikroteenuste monitooringu, konfiguratsioonide, mittefunktsionaalsete nõuete jms testimist, mis tellitakse eraldi kokkuleppe alusel.

4. Käsundi täitmise periood ja koormus

Käsundi täitmise periood on 6 kuud alates hankelepingu allkirjastamisest. Käsundi täitmise koormus täpsustatakse konkreetsetes tellimustes.



5. Tellitavad tööd

Käesoleva hankelepingu raames tellib Tellija Täitjalt tervise infosüsteemi mikroteenuste platvormile tehtud arendus- ja hooldustööde tellijapoolse vastuvõtutestimise teenust.

Tellitavad tööd hõlmavad eelkõige:

- tarne, tarneteatise ja muu seotud dokumentatsiooniga tutvumist;
- vastuvõtutestimise ulatuse, eelduste, töömahu, ajakava ja oodatava tulemuse täpsustamist koostöös Tellijaga;
- vastuvõtutestimise ettevalmistamist, sealhulgas vajadusel testiplaani, testjuhtumite või muu vajaliku alusmaterjali koostamist või täiendamist;
- tarne vastuvõtutestimist kokkulepitud ulatuses, sealhulgas vajadusel funktsionaalset testimist, regressioontestimist, suitsutestimist, automaattestide käivitamist ning muud tarne sisust tulenevat testimist;
- testimise käigus tuvastatud vigade, puuduste, riskide ja tähelepanekute dokumenteerimist Tellija määratud töövahendis;
- testimise tulemuste dokumenteerimist ning Tellijale kokkuvõtte või ülevaate andmist;
- Tellija nõustamist tarne vastuvõtmise, tagasilükkamise või täiendava testimise vajaduse hindamisel;
- osalemist vastuvõtutestimisega seotud töökoosolekutel, aruteludel ja täpsustustes.

Konkreetses tarne vastuvõtutestimise täpne ulatus, töökorraldus ja väljundid lepitakse kokku töö tellimisel, lähtudes tarne sisust, Tellija vajadustest, kokkulepitud töömahust ning agiilse töökorralduse põhimõtetest.

6. Tööprotsess

6.1. Vastuvõtutestimise töö tellimine ja planeerimine

- 6.1.1. Vastuvõtutestimise töö tellimus esitatakse tööde halduskeskkonna Jira kaudu. Tellija esitab sisendina arendustööde paketi ehk tarded. Vajadusel märgib tellija tellimuses soovitud tähtaja.
- 6.1.2. Täitja hindab esitatud tellimuse alusel töömahu tundides ning esitab tellijale mahuhinnangu koos pakutava tööde teostamise ajaga.
- 6.1.3. Enne töödega alustamist kinnitab tellija tööde mahuhinnangu ja tööde teostamise aja. Vajadusel pooled täpsustavad tarne vastuvõtutestimise töö täpse skoobi ja oodatud tulemi.

6.2. Vastuvõtutestimise protsess

- 6.2.1. Vastuvõtutestimine toimub TEHIKu määratud keskkonnas, kuhu TEHIK korraldab arendustööde paketi ehk tarne paigaldamise. Käsundi täitmise asukoht ei ole määratletud.
- 6.2.2. Vastuvõtutestimise raames kontrollib täitja tarneteatise vastavust tellija poolt esitatud nõuetele; viib läbi tarne osas regressioontestimise, funktsionaalse testimise ning suitsutestimise.



- 6.2.3. Vastuvõtutestimise raames koostab täitja testiplaani, testid ning vormistab testide tulemused vastavalt tellija ja täitja poolt kokku lepitud protsessile.
- 6.2.4. Täitja ülesanne on teha kokkulepitud ulatuses vastuvõtutestimine ning dokumenteerida testimise tulemused. Täitja ei vastuta arendustööde teostaja poolt tarnitud lahenduse vigade eest.
- 6.2.5. Vastuvõtutestimise töövahenditena kasutatakse: GitLab'i regressioontestimiseks; Postmani või SoapUI päringute teostamiseks, logide kontrollimiseks Rancherit, ELK-i ja APM-lahendust; DBeaver andmebaasidega töötamiseks; monitooringuks Grafana ja Prometheus; RabbitMQ. Tellija ja täitja võivad töövahendite nimekirjas teha kokkuleppel vajalikke muudatusi.
- 6.2.6. Vastuvõtutestimisel kasutatakse agiilse arendusprotsessi põhimõtteid lähtuvalt raamlepingu lisaks olevas kodukorras sätestatud põhimõtetest ning tellija ja täitja vahelistest töökorralduse kokkulepetest.
- 6.2.7. Täitja ja tellija võivad eelnevalt kirjeldatud vastuvõtutestimise protsessis teha muudatusi. Kokkulepe vormistatakse kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis.

6.3. Vastuvõtutestimise eest tasustamine

- 6.3.1. Lepingu täitmine toimub töötunnipõhisel arvestusel. Töötunnid logitakse meeskonnaliikme poolt tööde halduskeskkonnas Jira minimaalse sagedusega 1 kord nädalas. Tööaja arvestuse väikseim samm on 15 minutit.
- 6.3.2. Vastavalt raamlepingu lisaks olevas Kodukorras sätestatule, kuulub tellija poolt tasustamisele üksnes reaalset töö teostamiseks kulutatud efektiivsed töötunnid, mis loovad tellijale otsest väärtust.
- 6.3.3. Teenuse osutamise eest esitab täitja igakuiselt teenuse üleandmise-vastuvõtmise akti koos ajaaruandega. Tööde eest tasustamise tingimused on sätestatud hankelepingus.

6.4. Nõuded meeskonnale

- 6.4.1. Minikonkursi tulemusel sõlmitava hankelepingu täitmisel peab täitja tagama meeskonna, milles on vähemalt üks Testija rolli täitev isik.
- 6.4.2. Isiku kohta, keda ei esitatud nimeliselt raamlepingu pakkumuses Testija rollis, esitab Täitja andmed minikonkursi pakkumuses raamhankes ettenähtud meeskonna ühise CV vormil.