

Lisa 4 - Nõuded pakkuja meeskonnale

1. Pakkuja peab esitama isikuliselt meeskonna liikmed (minimaalselt 5 liiget), kes täidavad järgmisi rolle:

Isiku ees- ja perekonnanimi	Isiku sünniaeg/isikukood	Isiku roll lepingu täitmisel
		Projektijuht
		Tarkvaraarhitekt
		Analüütik
		Arendaja
		Arendaja
		Testija
		UX-UI disainer

- Pakkuja meeskonnal peavad kogumis olema kaetud CV vormil (punktis 8.5.) märgitud kogemuse nõuded. Iga meeskonnaliige üksikult peab omama vähemalt ühte nõutud kogemust.
- Üks isik võib täita maksimaalselt 2 (kahte) erinevat rolli, näiteks analüütik-testija, kuid sellisel juhul peab antud isik vastama punktis 2 esitatud nõuetele üksiku rolli täitmiseks ning peab olema tagatud meeskonna nõutav minimaalne suurus (5 liiget).
- Pakkuja peab arvestama, et hankijal võib olla vajadus meeskonda suurendada, et riigihankes püstitatud eesmärgid täita.
- Pakkumuses esitatud meeskonnaliikme saab lepingu käigus hankija eelneval nõusolekul vahetada uue meeskonnaliikme vastu kui pakkuja meeskond tervikuna katab CV vormil märgitud nõutud kogemused. Meeskonnaliikme asendamise taotluse esitamise ajaks peab isik nõutud tingimustele vastama.
- Hankija küsib meeskonnaliikme sünniaega või isikukoodi, et tuvastada hiljem isikusamasus ning välistamaks nimekaimude segi ajamist.
- Meeskonnaliikmete rollid ja vastutus

- 7.1. **Projektijuht**, kes koostab ja jälgib projektiplaani (sh ajakava, riskid), juhib projektimeeskonna igapäevatööd, korraldab tööde üleandmise ja arveldamise, planeerib tööde üleandmise hankijale ning veendub enne üleandmist nende vastavuses hankija soovidele. Samuti koordineerib teostatud töödele nõuetekohase dokumentatsiooni teostamise, korraldab infovahetuse ja osaleb projektimeeskonna koosolekutel. Projektijuht on hankijale kontaktisikuks tööde teostamise ning üleandmise käigus.
- 7.2. **Arhitekt**, kelle üheks ülesandeks on koostada plaan, milliseid tarkvaralisi lahendusi, platvorme või muid tehnoloogilisi abivahendeid arendusmeeskond RIT portaali arendamisel kasutab. Arhitekt vastutab lahenduste tervikuna toimimise ning valitud arendusvahendite ning platvormide otstarbeka kasutamise eest. Arhitekti ülesanne on tagada loodud arhitektuuri jätkusuutlikkus (kokkuleppel hankijaga) pidevalt suunates arendusmeeskonna aega arhitektuuri parendamisse ning tehnilise võla vähendamisse. Arhitekt vastutab, et arendustegevuse keerukus muutuks ajas võimalikult aeglaselt ja jääks hoomatavaks.
- 7.3. **Analüütik**, kelle peamised ülesanded on RIT portaali ärivajaduste, äriprotsesside analüüs, tehniline analüüs, arendusteks vajalike protsesside kirjeldamine, äriarenduseks vajaliku dokumentatsiooni loomine ja haldamine. Lisaks on analüütiku ülesandeks koostada planeeritava infosüsteemi dokumentatsioon, sh detailne dokumentatsioon kõikide funktsionaalsuste ootuspärasest ja korrektsest toimimisest, kasutuslood, ning funktsionaalsed ning mittefunktsionaalsed nõuded. Analüütikud koostavad ka arenduspiletid nii taustasüsteemide kui ka esitluskihi arendajatele.
- 7.4. **Arendajad**, kes teostavad pakkuja poolt arendus- ja hooldustöid ning vastavalt kokkuleppele pakub hankijale tööde ettevalmistamisel ja/või teostamise järgselt konsultatsioone ning koolitusi. Meeskonnas peab olema nii front-end kui back-end oskusega arendaja, et teostada süsteemide esitluskihi ja taustasüsteemide arendused. Arendaja vastutab arenduste teostamise kvaliteedi eest, sh tegeleb ilmnevate vigade parandamisega ning vajadusel koostab tehnilist dokumentatsiooni.
- 7.5. **Testija**, kes teostab tehtud töödele testimisi, koostab testimistega seonduva dokumentatsiooni ning vastavalt kokkuleppele pakub hankijale tööde ettevalmistamisel ja/või teostamise järgselt konsultatsioone ning koolitusi. Testija ülesandeks on tagada arendatud tarkvaralahenduste nõuetekohane toimimine läbi arenduse piisava testimise enne lahenduste kasutajale kättesaadavaks tegemist.
- 7.6. **UX-UI disainer**, kelle peamised ülesanded on kavandada ning illustreerida uute funktsionaalsuste või protsesside toimimist kasutajasõbralikul viisil. Samuti olemasolevate funktsionaalsuste ja protsesside kasutajasõbralikkuse tõstmine ja parendusettepanekute tegemine. Lisaks luua koostatud lähteülesandele vastavalt kasutajaliidese disain, vajadusel ka uusi komponente, mis on kooskõlas vastava projekti stiilinõuetega. Samuti hoida ning

parendada stiilinõuetes sisalduvaid komponente. UX disaini ja UI disaini valideerimine ja testimine kasutajatega, muudatuste sisseviimine vastavalt testi tulemustele.

8. Meeskonnaliikmete ühine CV vorm

- 8.1. CV-s peab nähtuma kõikide hankija seatud nõuete täitmine. Hankija kontrollib nõude täitmist esitatud andmete alusel. CV peab olema esitatud eesti keeles. Meeskond tunnistatakse vastavaks, kui kõik CV vormil esitatud *nõutud kogemused* on meeskonnaliikmete poolt kaetud.
- 8.2. Töökogemus eeldab, et tegemist on tööandja heaks töötamisega töösuhtes või tellija heaks töötamisega projektis. Kui tingimuses ei ole nõutud töökogemust projektis, võib viidata ka töösuhtele. Täiendkoolituse või koolitöö raames saadud kogemus ei ole arvesse võetav. Samuti ei arvestata töökogemusena vabakutselisena tegutsemist, v.a kui selle perioodi osas on viidatud konkreetsetele projektidele, millel on tellijaks kolmas isik.
- 8.3. Töökogemuse andmed tuleb esitada vähemalt kalendrikuude kestuse alusel, näitamaks ära nõutud kogemusele vastav periood (nt osalemine projektis X kestusega 12.2020 – 01.2023).
- 8.4. „Projekt“ peab olema teostatud kolmanda isiku ehk pakkujast eraldiseisva välise tellija jaoks ning hankija ei käsitle selle dokumendi tähenduses „projektina“ tööandja enda tarbeks või majasisese tellimuse alusel teostatud töid. Selliseid töid aktsepteerib hankija töökogemusena, kui tingimuses ei ole nõutud projektile viitamist.
 - 8.4.1. Projektide andmete esitamisel tuleb iga projekti kohta esitada vähemalt: projekti nimi ja sisu kirjeldus, projekti algus- ja lõppaeg kalendrikuu täpsusega, projekti tellinud asutus ja tellija kontaktisik ning riigihanke korral märkida riigihanke number.
 - 8.4.2. Samaaegselt väldanud projektide alusel omandatud töökogemust ei summeerita.
 - 8.4.3. Viidatud projektid peavad olema hanke algamise ajaks nõutud kogemuse mahus täidetud ja tellija poolt vastu võetud.
 - 8.4.4. Hankijal on õigus pöörduda projekti tellija poole esitatud andmete kontrollimiseks.
 - 8.4.5. Projektiks ei loeta (varasemat) töösuhet.
 - 8.4.6. Hankija ei aktsepteeri tingimuste täitmiseks „konfidentsiaalseid“ projekte, mille osas pakkujal ei ole võimalik esitada projekti andmeid tingimuses nõutu kohta ja mille osas ei ole võimalik kolmandal isikul tellijana anda kinnitust projekti nõuetekohase täitmise kohta.
 - 8.4.7. Töökogemusele viidatav projekt peab olema teostatud viimase 7 (seitsme) aasta jooksul, arvestades käesoleva riigihanke hanketeate avaldamise kuupäeva.

8.4.8. Iga loetelus toodud projekt eraldi ei pea sisaldama andmeid kopeerituna, piisab viitest varasemalt samas dokumendis esitatud projekti informatsioonile.

8.5. Meeskonna ühine CV tuleb esitada järgmisel vormil, täites kõik nõutud väljad:

Jrk	Nõuded	Kes vastab esitatud nõudele (isiku nimi)	Täpsustus selle kohta kus/kuidas on nõue täidetud. Kas projekti nimi ja sisu kirjeldus (sh kasutatud tehnoloogiad ja tööülesanded projektis, välja tuua ka infosüsteem, millega töötamisel kogemus omandati) või viide töösuhtele (tööandja nimi, töökogemuse kestuse periood ja tööülesannete lühikirjeldus)	Projekti algus- ja lõppaeg kalendrikuu täpsusega. Riigihanke korral lisada riigihanke viitenumber. Projekt peab olema teostatud viimase 7 (seitsme) aasta jooksul, arvestades käesoleva riigihanke hanketeate avaldamise kuupäeva.	Projektidele viitamisel märkida projekti tellinud asutus, tellija kontaktisik, kontaktandmed (e-mail)
1.	Veebipõhise sh autoriseerimist nõudva rakenduse arendamise kogemus projektis	<i>Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele</i>	<i>Projekti nimi ja sisu kirjeldus</i>	<i>Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.</i>	<i>Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.</i>
2.	PostgreSQL andmebaasiga töötamise kogemus projektis	<i>Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele</i>	<i>Projekti nimi ja sisu kirjeldus</i>	<i>Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.</i>	<i>Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.</i>
3.	Kogemus projektis pideva integratsiooni (CI-continuous integration) põhimõtete rakendamisega	<i>Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele</i>	<i>Projekti nimi ja sisu kirjeldus</i>	<i>Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.</i>	<i>Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.</i>

4.	Vähemalt 36-kuune projektijuhtimise töökogemus tarkvara arenduses	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Lisada tööandja nimi, töökogemuse kestuse periood, tööülesannete lühikirjeldus	-	Tööandja kontaktisik koos kontaktandmetega.
5.	Vähemalt 36-kuuline töökogemus tarkvara analüüsi läbiviimisel	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Lisada tööandja nimi, töökogemuse kestuse periood, tööülesannete lühikirjeldus	-	Tööandja kontaktisik koos kontaktandmetega.
6.	Kogemus projektis UML-iga (Unified Modeling Language)	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
7.	Prototüübi koostamise kogemus (Figma vm sarnane vahend) projektis	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
8.	Vähemalt 24-kuuline töökogemus süsteemi- või tarkvara arhitekti rollis	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Lisada tööandja nimi, töökogemuse kestuse periood, tööülesannete lühikirjeldus	-	Tööandja kontaktisik koos kontaktandmetega.
9.	GIT versioonihalduse kogemus projektis	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
10.	Kogemus projektis DevOps arendustsükli ülesehitamisel (Plan, Code, Build, Test, Release, Deploy, Operate, Monitor)	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
11.	Kogemus projektis mikroteenustel põhineva arhitektuurilahenduse	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija

	projekteerimisel ja realiseerimisel				kontaktisik koos kontaktandmetega.
12.	K8S kogemus projektis	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
13.	Kogemus proovitöös pakutava serveripoolse raamistiku arendamisel projektis (kas Go või Java Spring Boot)	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
14.	Kogemus proovitöös pakutava kasutajaliidese raamistiku arendamisel projektis (kas React või Angular raamistik)	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
15.	REST API (https://restfulapi.net/) kogemus projektis	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
16.	Kogemus vähemalt kahes tarkvara arenduse projektis testide automatiseerimise teostamisel	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.
17.	Kogemus projektis koormustestide ja API testide kirjutamisel	Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele	Projekti nimi ja sisu kirjeldus	Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.	Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.

18.	Kogemus digiligipääsetavuse nõuetega projektis (nt EN 301 549 või WCAG standard)	<i>Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele</i>	<i>Projekti nimi ja sisu kirjeldus</i>	<i>Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.</i>	<i>Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.</i>
19.	Kasutajaliidese ja kasutajateekonna loomise kogemus projektis	<i>Sisestada selle meeskonnaliikme nimi, kes vastab nimetatud nõudele</i>	<i>Projekti nimi ja sisu kirjeldus</i>	<i>Sisestada projekti periood. Riigihanke korral lisada viitenumber.</i>	<i>Sisesta projekti tellinud asutus ning tellija kontaktisik koos kontaktandmetega.</i>