

Registrite ja Infosüsteemide Keskus

**„Digiriik.eesti.ee veebilehe arendus- 2“
(301042)**

Tehniline kirjeldus

1. Üldinfo

- 1.1. Minikonkursi eesmärgiks on sõlmida arendustööde hankeleping digiriik.eesti.ee veebilehe arendamiseks.
- 1.2. Hankelepingu eeldatav maksumus on 25 000 eurot (km-ta).
- 1.3. Hankelepingu järgsete tööde (tehnilise kirjelduse punktid 3 ja 4 ning selle alapunktid) üleandmise lõpptähtaeg on mitte hiljem kui 31.03.2026. Juhul, kui pakkuja leiab, et hankija poolt etteantud tähtaeg on ebarealistlik, siis on pakkuja kohustatud seda pakkumust tehes või sellele eelnevalt hankijale teada andma. Hankelepingu täitmisel on vastavate sooviavalduste esitamine välistatud, v.a hankija poolt lisatööde tellimise olukorras või muul riigihangete seaduse §-s 123 toodud lepingu muudatust võimaldavas olukorras.
- 1.4. Hankelepingujärgsed tööd tuleb teostada kahes (2) etapis, kus I etapi tööd antakse üle hiljemalt 01.12.2025 ja II etapi tööd hiljemalt 31.03.2026. Pakkumusele tuleb lisada projektiplaan detailse etappide ja nende maksumuste kirjeldusega. Töid arveldatakse kahes osas vastavalt tööde üleandmisele - I etapi tööd detsembris 2025 ning II etapi tööd hiljemalt aprillis 2026.
- 1.5. Hankeleping jõustub allkirjastamise hetkest ja kehtib kuni lepingujärgsete kohustuste nõuetekohase täitmiseni. Pakkujal peab olema valmisolek alustada hankelepingujärgsete tööde teostamisega esimesel võimalusel kuid hiljemalt 2 nädala jooksul hankelepingu sõlmimisest ja nimetatud tingimusega tuleb pakkujatel pakkumust, sh projektiplaani esitades arvestada.
- 1.6. Maksjaks ning valmiva veebilehe omanikuks on RIK.
- 1.7. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse paragrahvi 88 lõikes 2 nimetatud alusele kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 1.8. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

2. Praegune olukord ja eesmärk

- 2.1. Digiriigi veebilehe uuendamise vajadus tuleneb tehnilisest aspektist kuivõrd tänane veebileht on sisuhaldus-süsteemi Drupal 9 platvormil, mille tugi on lõppenud.
- 2.2. Praegune veebileht ei vasta täielikult ligipääsetavuse nõuetele.
- 2.3. Minikonkursi eesmärk on digiriigi veebilehe uuendamine Drupal 10 või uuemale, parandada ligipääsetavuse vead ning tagada pilve võimekus.

3. Tulemid ja nõuete kirjeldus

- 3.1. Hankelepingu tulemusena tuleb uuendada digiriik.eesti.ee veebileht Drupal 10 või uuemale.
- 3.2. Dockeri võimekus - veebilehe peab saama käivitada Dockeri vahendite abil (Dockerfile ja docker-compose).
- 3.3. Pilve võimekus - Veebilehele peab olema loodud Kubernetese lahendus Helm vahenditega ja kaasa pandud Helm Chart koos soovituslike väärtustega.
- 3.4. Parandada ligipääsetavuse vead vastavalt [EN 301 549](#) standardile.
- 3.5. Lisaks eeltoodule loetakse tulemiks ka projekti arendusfaasi jooksul tekkinud dokumentatsiooni. Hankijale antakse üle järgnevad dokumendid:
 1. Arenduste kirjeldus
 2. Veebirakenduse arhitektuuri kirjeldus

3. Veebirakenduse kasutus- ja haldusjuhendid
4. Administreerimisjuhend/paigaldusjuhend
5. Testimise tulemusena valminud dokumendid
6. Varundus/taasteplaan
7. Versiooni kirjeldus
8. Nõuded arendustele vastavustabel
9. Kasutajaliideste ja WCAG nõuete vastavustabel

Detailsed nõuded üleantavatele dokumentidele on leitavad Lisas 3 – Dokumentatsiooniplaan.

4. Nõuded arendusele

Arendustööde alustamise eelduseks on vastava osa analüüs (nii äri- kui süsteemianalüüs). See tähendab, et iga arendustöö planeerimisel tuleb arvestada sellele eelnevate vajalike analüüsi ja tagasiside kogumise tegevustega. Vältida tuleb olukorda, kus funktsionaalsuse arendamist alustatakse enne, kui vastava osa analüüs on valmis ja Hankijaga läbiräägitud.

Arendustööks vajaliku analüüsi läbirääkimine Hankijaga ei võta Hankijalt õigust arendustööde osas puuduste kõrvaldamist nõuda või arendustööde teostamisel juba läbiarutatud analüüsis muudatusi teha. Samuti ei tähenda eelkirjeldatud protsess, et Hankija ütleks Pakkujale ette iga programmeerimistoimingut. Hankija eesmärgiks on ärviseiooni elluviimine, mis eeldab pakkujalt vastava tehnilise kompetentsi olemasolu.

Uuendatav veebileht tuleb luua Drupal 10 või uuemal sisuhaldusplatvormil. Rakendada peab olema võimalik lisamooduleid nagu Solr ja Matomo.

Veebileht ja selle haldusliides peavad olema kasutatavad koos Cloudflare teenusega.

Arendustöodes arvestatakse arendustööde tegemise ajal kehtivate WCAG nõuetega. Veebirakendus peab vastama avaliku teabe seaduse §-s 32 ja ministri määruses nr 20 „Veebilehe ja mobiilirakenduse ligipääsetavuse nõuded ning ligipääsetavust kirjeldava teabe avaldamise kord„ kehtestatud ligipääsetavusnõuetele (sealhulgas vastavus standardile EN 301 549). EN 301 549 V3.2.1 (2021-03) on avaldatud pdf-versioonis standardiorganisatsiooni ETSI veebilehel:

https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/301500_301599/301549/03.02.01_60/en_301549v030201p.pdf.

Üldised mittefunktsionaalsed nõuded ja ülejäänud nõuded arendusele on toodud Lisas 1 – Nõuded arendustele. Arendustööde raames ei kohaldu järgmised Lisa 1 nõuded: NA-2, NA-17, NA-36, NA-55, NA-58, NA-60, NA-63, NA-68, NA-69, NA-70, NA-77, NA-81, NA-82, NA-83, NA-86, NA-103, NA-105, NA-112, NA-115, NA-116, NA-120.

Arendamisel tuleb lähtuda Hankija sätestatud arenduse tavadest ja töökorraldusest, täpsemad nõuded on toodud Lisas 4 – Arenduse tavad ja töökorraldus.

5. Hankelepingu põhised nõuded ja töökorraldus

- 5.1. Hankelepingujärgsed tööd viiakse läbi Registrite ja Infosüsteemide Keskuse poolset juhendamisel. Lepingu täitmisel minikonkursi eesmärkidele vastavate tulemuste saavutamiseks näeb hankija ette tihedat koostööd täitja meeskonnaga, kellega jõutakse koostööna ühistele arusaamadale kooskõlastatavate tegevuste osas ning üleantavate tulemite detailides.
- 5.2. Hankelepingujärgsed arendustööd peavad vastama RIKis kehtestatud nõuetele, mille hulgas tuleb arvesse võtta nõudeid:
 - 5.2.1. Nõuded arendustele (Lisa 1);
 - 5.2.2. Nõuded testimisele (Lisa 2);
 - 5.2.3. Arendamise tavad ja töökorraldus (Lisa 4).

- 5.3. Hankelepingu täitmisel tuleb järgida dokumentatsiooniplaani nõudeid. Lepingu lõppemisel annab täitja hankijale üle arendusega seotud dokumentatsiooni vastavalt dokumentatsiooniplaanis esitatule (Lisa 3 – Dokumentatsiooniplaan) arvestades, et ei kohaldu järgmised dokumentatsiooniplaani nõuded: 5. Testplaan ja testimise tulemusena valminud dokumendid; 11. Andmekogude semantiline kirjeldus ja koosseis.
- 5.4. Kogu dokumentatsioon tuleb vormistada RIK Confluence keskkonnas, kui ei lepita kokku teisiti. Koostatud dokumentatsioon peab vastama vähemalt järgmistele vormistusnõuetele:
 - 5.4.1. Dokumentide teemad ja peatükid on loogiliselt struktureeritud ja esitatud koos sisukorraga (või seda asendava funktsionaalsusega).
 - 5.4.2. Dokumendid ei sisalda kirjavigu ja on koostatud võimalikult üheselt arusaadava ja selge lauseehitusega.
 - 5.4.3. Dokumentide sisu osas vastutuse selgemaks eristamiseks on dokumendis märgitud kõik selle koostajad eraldi nende osade juures, mida iga koostaja koostas.
 - 5.4.4. Kõik kasutatud allikmaterjalid peavad olema viidetes ära märgitud ning viitamine teistele dokumentidele on selge ja ühtses stiilis.
 - 5.4.5. Dokumendid on koostatud eesti keeles.
- 5.5. Hangitavate tööde teostamise tegevuskava kirjeldatakse ära pakkumuse osana esitatavas projektiplaanis. Tegevuste ajalise järjestuse ja korduvuse valib pakkuja. Projektiplaan peab sisaldama ajakava kõikide tehnilises kirjelduses kirjeldatud tööde läbiviimiseks ja vastama projektiplaanile esitatud nõuetele (Lisa 5 – Nõuded projektiplaanile).
- 5.6. Lisaks projektiplaanile tuleb kirjeldada, kuidas projektijuhtimise riske maandada kavatsetakse (pakkumuse eraldi dokument). Riskide maandamise võimalused ja halduse ettepanekud (lähtuvalt käesolevast projektist) on esitatud selgelt, detailselt, läbimõeldult, struktureeritult ja põhjendatult.
- 5.7. Autoriõiguste realiseerimise viisiks on EUPL.
- 5.8. Arendus- ja testkeskkondades kasutatakse ainult testandmeid või avalikustatud andmeid. Andmetöötluse vajaduse ilmnedes Live keskkonnast antakse töödeldavad andmed hägustatud või muul viisil anonümiseeritud kujul.
- 5.9. Arendust testitakse nii täitja kui ka hankija poolt RIKi hallatavas keskkonnas.

Lisad

1. Nõuded arendustele
2. Nõuded testimisele
3. Dokumentatsiooniplaan
4. Arenduse tavad ja töökorraldus
5. Nõuded projektiplaanile