

Dokumentatsiooniplaan v2

Versioon 2.0

Täitja poolt tellijale üle antavad dokumendid:

1. Arenduste kirjeldus
2. Arhitektuuri kirjeldus
3. Seadmete ja tarkvara kasutusjuhendid
4. Testplaan ja testimise tulemusena valminud dokumendid
5. Varundus/taasteplaan
6. Versiooni kirjeldus
7. Nõuded arendustele vastavustabel
8. Kasutajaliideste ja WCAG nõuete vastavustabel
9. Andmekogude semantiline kirjeldus ja koosseis

Tehnilise dokumentatsiooni võiks võimaluse korral hoida git'is koodi juures .md failides. Ärilised dokumendid peavad olema RIK Confluence keskkonnas.

	Dokumendi nimi hankelepingus	Dokumendi sisu vastavalt arenduslepingule
1	Arenduste kirjeldus	Dokumendi/dokumentide eesmärgiks on anda selge ja konkreetne ülevaade süsteemi sisust ja realiseeritud arendustest. Eraldiseisvaid dokumente üle ei anta vaid RIK Confluence keskkonda kirjutatakse analüüsi jooksvalt projekti käigus. Kirjeldused peavad olema kinnitatud Tellija poolt enne arendustöö algust. Üle antavad dokumendid peavad sisaldama: • Infosüsteemi terviku kirjeldus – olemasoleva süsteemi täiendamisel lisatud/muudetud osade kirjeldus. Tegemist on süsteemi ärisisul põhinevate baaskomponentidega, millele toetuvad kasutaja tegevused, ekraanivormid, kasutuslood/rotsessid, teenused, jms; • Vormide (ekraanivormide) kirjeldused; • Kasutuslugude / vormide kasutamise protsesside / tegevuste kirjeldused; • Infosüsteemi teenuste kirjeldused.
2	Arhitektuuri kirjeldus	Dokumendi eesmärgiks on kirjeldada loodava süsteemi tehnilist ülesehitust. Kirjeldatakse rakenduse loogilist struktuuri, näidates ära selle kihtideks jagunemise. Kirjeldatakse ka füüsilist arhitektuuri, antakse ülevaade kasutatavatest tehnoloogiatest ning vahenditest. Dokument peab rahuldama vähemalt alljärgnevaid sisunõudeid: • topoloogia, süsteemi füüsiline arhitektuur (süsteemi komponendid andmebaasiserver, rakendusserver, meiliserver jms): • süsteemi soovituslikud näitajad komponentide kaupa, näiteks andmesidekiirused, andmemahud, protsessori kiirus, mälumaht, komponentide arv süsteemi osade kaupa, kettasüsteemi jõudlus jms; • liidesed teiste süsteemidega (x-tee, meilisüsteemid) ja

		sõltuvused teistest süsteemidest; • süsteemi tehnilised (sh automaatsed) protsessid ehk töövoog – komponentide omavahelised suhtlusstsenaariumid ja koostoimimine (näiteks, mis komponent ja millal pöördub RR teenuse poole); • kolmandate osapoolte poolt toodetud kasutatavad tarkvarad/riistvarad, mis on vajalikud süsteemi toimimiseks; • süsteemi krüpto-, allkirjastamise, digitemebeldamise lahendused ja algoritmid. Esmane kirjeldus esitatakse enne arendustööde algust. Täiendatud kirjeldus antakse üle koos vaheetapi üleandmise aktiga. Lõplik (täielik) kirjeldus esitatakse lõppaktiga
3	Seadmete ja tarkvara kasutusjuhendid	Süsteem tuleb ehitada selliselt, et see ei vajaks täiendavaid selgitusi (oleks intuiitiivne). Siiski võib teatud hetkedel kasutaja vajada täiendavat infot, mis aitaks kasutajatel mõista, kuidas oma ülesandeid täita, sellisel juhul peab info sisu olema hõlpsasti leitav ja keskenduma kasutaja ülesandele. Seega tuleks alati eelistada kasutajale kontekstipõhist abiinfo andmist, mis on realiseeritud UI vaates, milles kasutaja parasjagu oma ülesandeid täidab. Abiinfo peab olema lühike ja sisaldama konkreetsete sammude kirjeldusi, mis tuleb läbi viia. Kasutusjuhendi materjali eraldiseisvalt üle ei anta, vaid need kuuluvad üle antava rakenduse juurde.
4	Administreerimisjuhend, paigaldusjuhend	Juhend on aluseks süsteemi administreerimisele, paigaldamisele ja seadistamisele. Juhend peab rahuldama vähemalt alljärgnevaid sisunõudeid: • süsteemi parameetrite (seadistuste) kirjeldus ning nende muutmiste mõjud ja protseduurid (näiteks .net rakenduste puhul konfiguratsiooniparameetrite kirjeldused/selgitused ja näidisväärtused); • logimise realiseerimise kirjeldused (kuhu ja mida, kas kasutatakse roteerimist või katalogiseerimist jms); • rutiinsete hooldusprotseduuride kirjeldus; • paigalduspaketi koostamise protseduurid; • paigaldusprotseduurid; • süsteemi halvamist võimaldavad riskid ja nende esinemise võimalikkus. Paigaldusjuhendis kirjeldatakse iga realiseeritud osa rakendamise (deployment) koos spetsiifiliste seadistustega. Paigaldusprotseduurid peavad olema kirjutatud selliselt, et RIK-i administraator suudab rakenduse paigaldada ja seadistada ilma kõrvalise abita. Etapid juhendid antakse üle koos vaheetapi üleandmise aktiga. Lõplikud (täielikud) juhendid esitatakse lõppaktiga.
5	Testplaan ja testimise tulemusena valminud dokumendid	Annab detailse ülevaate teostatud arenduste testimisest ning testimise tulemustest. • Keskkel kohal on testplaan, mis kirjeldab testimise strateegia, skoobi, vahendid, tegevused, tulemid jne. Vastavalt kokkuleppele koostatakse testlood, mis võivad olla laiendatud kasutuslood. • Vastavalt kokkuleppele teostatud funktsionaalsuse-,

		jõudluse-, koormuse-, integratsiooni-, kasutatavuse-, turvalisuse- jm. testimise dokumendid (plaan, lood, juhendid, puudused, puuduste kõrvaldamise info, tulemid). • Testimisel ilmnenuvad vead ning paranduste info (versiooniinfo, vajadusel sisu). • Testimise otstarbel loodud kood, skriptid, kasutusjuhendid. Testimise dokumentatsioon ei pea olema üks dokument, dokumendid võib grupeerida loogilisteks osadeks: • Testplaan • Nõuetele vastavus • Testlood Etapi juhendid antakse üle koos vaheetapi üleandmise aktiga. Lõplikud (täielikud) juhendid esitatakse lõppaktiga.
6	Varundus/taasteplaan	Tagada süsteemi hävingujärgne kiire ja tõrgeteta taastamine. Taasteplaan on aluseks süsteemi taastamisele peale suuremat hävingut. Taasteplaan peab rahuldama vähemalt alljärgnevaid sisulisi nõudeid: 1. Süsteemi backup'id, varundamisele kuuluvate komponentide ja asukohtade loetelu (nt rakenduse konfiguratsioonifailid, rakenduse failid failiserveril paiknevad failid ja andmebaas jne), nende kirjeldused ja kasutuselevõtu protseduurid (Näiteks: tuua kataloogi (vajadusel faili) tasemel välja list failidest, mida peab varundama; varunduse järjekord (kui see on oluline); 2. Taastamise sammud kasutades installatsiooni juhendit ja varundatud andmeid; 3. Süsteemi komponentide asendusvõimalused, nende alternatiivkomponentide spetsifikatsioonid. Miinimumis peab vastama küsimusele: milline riistvara/tarkvara on sobiv arendaja arvates (tehtud nt jõudlustestid) seda süsteemi käitama. Esmane dokument esitatakse enne arendustööde algust. Täiendatud dokument antakse üle koos vaheetapi üleandmise aktiga. Lõplik (täielik) dokument esitatakse lõppaktiga.
7	Versiooni kirjeldus	Vajalik ülevaate saamiseks infosüsteemi versioonide sisust. Detailne info iga versiooniuuenduse kohta: • avaldamise kuupäev • versiooni number • versiooni tüüp (peamine, vaheversioon, parandus, erakorraline) • versiooni sisu - milliseid teostatud arendusi sisaldab (töökasu numbrid, näiteks Jira taskide numbrid ja/või lingid taskile) • leitud, kuid parandamata vead Versiooni kirjeldus võib põhineda tarnitud Jira piletitel. Esitatakse koos iga üleantava versiooniga ja iga versiooni kohta.
8	Nõuded arendustele vastavustabel	Kontrolltabel nii Täitjale kui ka Tellijale veendumaks, et arvestatud on hankes nõutud arenduse nõuetega. Kõik raamlepingus, lähteülesandes või tehnilises kirjelduses kirjeldatud mittefunktsionaalsed nõuded ning täitmismärge. Täitmismärke tegemise aluseks peab olema testimine. Vajadusel lisatakse selgitused.

		Esmane dokument esitatakse enne arendustööde algust. Täiendatud dokument antakse üle koos vaheetapi üleandmise aktiga. Lõplik (täielik) dokument esitatakse lõppaktiga.
9	Andmekogude semantiline kirjeldus ja koosseis	Vajalik ülevaate saamiseks, mis andmed andmekogus on ja mida need tähendavad. Andmekogus töödeldavate andmete koosseisu kirjeldus sisaldab: • vanemandmeobjekti nimetus (tabeli nimetus); • andmeobjekti nimetus (veeru nimetus); • märke, kas tegemist on isikuandmetega; • märke, kas tegemist on eriliigiliste isikuandmetega; • märke, kas tegemist on andmekogu põhiaandmetega; • märke, kas tegemist on arhiiviväärtuslike andmetega; • viide andmekogule, kust mittepõhiaandmed pärinevad; • andmeobjekti semantiline kirjeldus (selgitus, mis andmeobjektiga on tegemist). (Kõik märged formaadis jah/ei.) Dokument (fail) esitatakse lõppaktiga.