

ISO/IEC/IEEE 12207:2026 Süsteemi- ja tarkvaratehnika, tarkvara olelusringi protsessid (2. väljaanne, aprill 2026)

Protsessiraamistik tarkvara olelusringi jaoks

63 nõuet. Selle standardi kohta akrediteeritud sertifikaati ei ole. Versioon 07/2026.

ISO/IEC/IEEE 12207 määratleb 30 protsessist koosneva raamistiku, mis katab kogu tarkvara olelusringi kokkuleppest arenduse ja käitamise kaudu kasutuselt kõrvaldamiseni. Akrediteeritud sertifitseerimisskeemi ei ole: standard käsitleb vastavust selgesõnaliselt enesedeklaratsioonina kolmes variandis (täielik vastavus väljunditele, täielik vastavus ülesannetele või kohandatud vastavus koos dokumenteeritud kohandamise kirjega), seega on hindamise tulemuseks vastavusavaldus, mitte sertifikaat. Ettevõtted, kes vajavad välist hinnangut, tellivad ISO/IEC 33000 seeriale tuginedes protsessi hindamise, mis annab võimekusprofili aruande kujul.

Ettevõte	Kuupäev	Täitja
----------	---------	--------

6.1 Kokkuleppeprotsessid6

6.1.1

Hankeprotsess on olemas: väljastpoolt hangitava tarkvara või teenuste vajadus on tuvastatud, tarnijad on valitud ning kokkulepe on sõlmitud ja selle täitmist jälgitakse.

Dokument

Mille järgi seda näeb: Tõendiks on hanke- või nõuete dokumendid, pakkumuste võrdlused, allkirjastatud lepingud või ostutellimused ja vastuvõtmise kirjed. Väikestes meeskondades piisab iga ostu kohta lühikesest hankeülesandest ülesannete jälgimise süsteemis, mis katab vajaduse, alternatiivide võrdluse ja kinnituse.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.1.1.2

Hanke väljundid on saavutatud: hangitava objekti nõuded on määratletud, kokkulepe on sõlmitud ja täitmine on kinnitatud.

Mille järgi seda näeb: Vastuvõtukriteeriumid lepingus või ülesandes ning vastuvõtutest või vastuvõtmise kirje. Avatud lähtekoodiga sõltuvuste puhul on vastuvõtmise tõendiks lukufail koos dokumenteeritud valikukriteeriumiga ja litsentsiskaneering.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.1.1.3

Hanketegevused on tehtud: vajaduse tuvastamine, tarnija valik, kokkuleppe sõlmimine, edenemise jälgimine ja vastuvõtmine toimuvad jälgitaval viisil.

Mille järgi seda näeb: Kirjed ülesannete jälgimise süsteemist ja lepingukaustast, täiendatuna tarnijate olekuaruannetega. Väikestele ettevõtetele piisab tarnijate loendist koos viimase hindamise kuupäevaga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.1.2

Tarneprotsess on olemas: ettevõtte vaatab päringud läbi, esitab pakkumuse, sõlmib kokkuleppe, tarnib toote või teenuse ja lõpetab kokkuleppe vormikohaselt.

Dokument

Mille järgi seda näeb: Pakkumused, tellimuste kinnitused, saatelehed ja väljalaskemärkmed, üleandmise kirjed ja arved. Tarkvarameeskondadele on kõige praktilisem tarnetõend versioonipõhised väljalaskemärkmed.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.1.2.2

Tarne väljundid on saavutatud: tarne käsitlusala on kokku lepitud, toode on üle antud ja vastutus selle eest on paika pandud.

Mille järgi seda näeb: Allkirjastatud väljalaskeartefaktid koos versiooninumbri, muudatuste logi ja kliendile saadetud üleandmisteatega. Lisaks toe ja garantii kokkulepped lepingutingimustes.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.1.2.3 Tarnetegevused on tehtud: teostatavus on hinnatud, tarne on täidetud ja kokkulepe lõpetatakse pärast selle täitmist.

Mille järgi seda näeb: Kirje teostatavuse või töömahu hinnangu kohta pakkumuses, CI-konveieri juurutuslogi tarnetõendina ja lühike lõpetamise kirje iga tellimuse kohta.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2 Organisatsioonilised projekti võimaldavad protsessid

9

6.2.1 Olelusringi mudelite haldus on olemas: ettevõtte määratleb, hoiab ajakohasena ja teeb kättesaadavaks olelusringi mudelid, protsessid ja korrad, mida projektid kasutavad.

[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Kokkuvõtlik protsessikirjeldus hoidlas, näiteks CONTRIBUTING.md ja üheleheline arendustöövoog koos harude mudeli, valmiduse määratluse ja väljalasete rütmiga. Selle muudatused on Giti ajaloo kaudu kuupäevastatavad.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.1.2 Väljundid on saavutatud: kasutusel olevad olelusringi mudelid on määratletud, projektid teavad neid ja nende tulemuslikkust vaadatakse korrapäraselt üle.

Mille järgi seda näeb: Retrospektiivi märkmed või iga-aastase ülevaate sissekanne hoidlas, mis põhjendab töövoog kohandamist. Tulemuslikkuse tõendiks on protsessidokumente muutvad pull-taotlused.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.2 Taristu haldus on olemas: arenduseks, testimiseks ja käitamiseks vajalik taristu on määratletud, tagatud ja hoitakse ajakohasena.

Mille järgi seda näeb: Taristu koodina hoidlas (Terraform, Docker Compose, CI-käitaja konfiguratsioon) ning kasutusel olevate teenuste loend koos omanikega. Väikestele meeskondadele piisab ühest lehest, kus on kirjas keskkonnad, pääsuõigused ja varukoopiate reeglid.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.2.3 Taristutegevused on tehtud: vajadused tuvastatakse, ressursid hangitakse, neid käitatakse ja kõrvaldatakse kasutuselt, kui neid enam ei vajata.

Mille järgi seda näeb: Taristu konfiguratsiooni muudatuste ajalugu Gitis, seire töölaud ja keskkonna muudatuste ülesanded. Kasutuselt kõrvaldatud keskkonnad on ülesandes dokumenteeritud koos kuupäevaga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.3 Portfelli haldus on olemas: projektid algatatakse, seatakse tähtsuse järjekorda, varustatakse ressurssidega, neid hinnatakse pidevalt ja lõpetatakse, kui need enam väärtust ei loo.

Mille järgi seda näeb: Toote teekaart või portfelli tahvel koos prioriteetide ja otsuste kuupäevadega ning kirjed peatatud algatuste kohta. Väikestele ettevõtetele piisab teekaardi dokumendist koos kord kvartalis tehtava ülevaatega.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.4 Personali haldus on olemas: vajalikud pädevused on määratletud, töötajad on kvalifitseeritud ning teadmisi kogutakse ja säilitatakse.

Mille järgi seda näeb: Pädevusmaatriksi rollide kaupa, koolituste ja tunnistuste kirjed, sisseelamise kontrollnimekiri. Väikestes meeskondades piisab oskuste tabelist, kus on näha lüngad ja kavandatud koolitused, koos läbitud koolituste tõenditega.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.5 Kvaliteedijuhtimine on olemas: kvaliteedieesmärgid, kvaliteedipoliitika ja vastutused on määratletud ning eesmärkide saavutamist hinnatakse.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Lühike kvaliteedipoliitika hoidlas, määratletud kvaliteedieesmärgid (testide kaetus, defektitihedus, juhtumitele reageerimise aeg) ja vastavad mõõdikud CI-st ja ülesannete jälgimise süsteemist.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.5.2 Kvaliteedijuhtimise väljundid on saavutatud: kvaliteedieesmärgid on mõõdetavad, kõrvalekalded tuvastatakse ja korrigeerivaid tegevusi jälgitakse.

Mille järgi seda näeb: Trendiaruanded CI-konveierist (kaetus, ebaõnnestunud ehitused), defektistatistika ülesannete jälgimise süsteemist ja sellest tulenevate tegevuste ülesanded koos lõpetamise kuupäevaga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.2.6 Teadusjuhtimine on olemas: teadmised, oskused ja taaskasutatav vara talletatakse, jagatakse ja hoitakse hilisemate projektide jaoks kättesaadavana.

Mille järgi seda näeb: Sisemine teadusbaas või viki, arhitektuuriotsuste kirjed hoidlas, taaskasutatavad tegid koos dokumentatsiooniga. Tugev tõend on juhtumijärgsed analüüsimärkmed.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3 Tehnilise juhtimise protsessid

16

6.3.1 Projekti planeerimine on olemas: käsitusala, tulemid, ajakava, töömaht, rollid ja liidesed on planeeritud ning plaani hoitakse ajakohasena.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Projektiplaan või tööde nimekiri koos verstepostide, hinnangute ja omanikega. Ülesannete jälgimise süsteemis ajakohasena hoitav sprindi- või verstepostitahvel täidab nõude, kui käsitusala ja kuupäevad on nähtavad.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.1.2 Planeerimise väljundid on saavutatud: ülesanded ja ressursid on jaotatud, rollid on nimetatud ja plaanid on kaasatutega kokku lepitud.

Mille järgi seda näeb: Määratud ülesanded koos omaniku ja sihtversiooniga ning verstepostide ülevaade. Ressursimahu eeldused on lühidalt kirjas planeerimise ülesandes.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.1.3 Planeerimistegevused on tehtud: projekti käsitusala on määratletud, plaanid on koostatud ja neid uuendatakse iga muudatuse korral.

Mille järgi seda näeb: Plaani või teekaardi dokumendi versioonialalugu Gitis ja verstepostide muudatuste kommentaarid. Nii on iga uuendus kuupäevastatav.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.2 Projekti hindamine ja ohjamine on olemas: edenemist plaani suhtes hinnatakse, kõrvalekalded tuvastatakse ja ohjemeetmed võetakse kasutusele.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Olekuaruanded, sprindi ülevaatused, töomahu vähenemise või läbilaskevõime mõõdikud ülesannete jälgimise süsteemist ja kirjed kõrvalekallete korral tehtud otsuste kohta. Piisab lühikesest iganädalasest olekumärkmest.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.3

Otsuste haldus on olemas: otsuseid valmistatakse ette struktureeritult, alternatiive hinnatakse ning valik on põhjendatud ja registreeritud.

Mille järgi seda näeb: Arhitektuuriotsuste kirjed hoidlas, mis katavad konteksti, valikuvõimalused, otsuse ja tagajärjed. Väiksemate otsuste puhul piisab põhjendatud kommentaarist pull-taotluses.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.3.2

Otsuste halduse väljundid on saavutatud: otsuse vajadus tuvastatakse, alternatiive hinnatakse ja tehtud otsus on koos põhjendusega jälgitav.

Mille järgi seda näeb: ADR-kaust järjestikuse nummerdamise ja olekuga (esitatud, vastu võetud, asendatud). Giti ajalugu tõendab kuupäeva ja autori.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.4

Riskijuhtimine on olemas: riske tuvastatakse, analüüsitakse, käsitletakse ja seiratakse pidevalt.

Mille järgi seda näeb: Riskiregister koos tõenäosuse, mõju, käsitluse ja omanikuga. Tehnilisi riske saab jälgida risksildiga ülesannetena koos sõltuvuste ja haavatavuste skaneeringute tulemustega.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.4.2

Riskijuhtimise väljundid on saavutatud: riskid on tähtsuse järjekorras, tegutsemise lävendid on määratletud ja käsitluse tulemuslikkust jälgitakse.

Mille järgi seda näeb: Riskiregistri uuenduste ajalugu, põhjendusega suletud riskiülesanded ja automaatse sõltuvuste skaneerimise aruanded, millel on näha parandamise kuupäev.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.5

Konfiguratsioonihaldus on olemas: konfiguratsiooniüksused on tuvastatud, lähtetasemed on määratletud, muudatusi ohjatakse ja iga üksuse olek on igal ajal kindlaks tehtav.

Mille järgi seda näeb: Git versioonihaldusena koos väljalasete siltidega, kaitstud peaharud, sõltuvuste lukufailid ja tarkvara koostisosade loend (SBOM) iga väljalaske kohta. Siltide ajalugu on lähtetaseme kirje.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.5.2

Konfiguratsioonihalduse väljundid on saavutatud: lähtetasemed on kehtestatud, muudatused on jälgitavad ja väljalasked on korratavad.

Mille järgi seda näeb: Korratav ehitus Giti sildist läbi CI-konveieri ning ehituslogid ja artefaktiregister koos kontrollsummadega.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.5.3

Konfiguratsioonihalduse tegevused on tehtud: muudatustaotlusi hinnatakse, need kiidetakse heaks või lükatakse tagasi ja nende sisseviimine on tõendatud.

Mille järgi seda näeb: Pull-taotluste ajalugu koos kohustusliku ülevaatus ja seotud ülesandega ning hoidla liitmisreeglid (harude kaitse) kinnitamise ohjamise tõendina.

AvatudTöösTäidetudEi kohaldu

Tõend / põhjendus

6.3.6 Teabehaldus on olemas: loodav ja säilitatav teave on määratletud ning seda hoitakse ajakohasena, kaitstakse ja tehakse kättesaadavaks õigustatud isikutele. Dokument

Mille järgi seda näeb: Kirjete kontseptsioon, mis katab säilituskoha, omaniku, säilitustähtaja ja pääsuõigused. Hoidla õigused ja varukoopiate logid tõendavad kaitset ja käideldavust.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.7 Mõõtmisprotsess on olemas: teabevajadused on määratletud, sobivad mõõdikud on määratletud, neid kogutakse, analüüsitakse ja kasutatakse otsuste tegemiseks.

Mille järgi seda näeb: Mõõdikud CI-st ja ülesannete jälgimise süsteemist, näiteks läbimisaeg, defektimäär, testide kaetus, juurutamise sagedus. Oluline on tõendatud tee mõõdikult otsuseni, näiteks retrospektiivi kirjes.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.7.2 Mõõtmise väljundid on saavutatud: kogutud andmed on valiidsed, analüüs on dokumenteeritud ja tulemused on edastatud.

Mille järgi seda näeb: Automaatselt loodud konveieri aruanded koos ajatempliga ja korrapärane mõõdikute kokkuvõtte meeskonnakanalis või vikis.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.8 Kvaliteedi tagamine on olemas: tooteid ja protsesse kontrollitakse sõltumatult määratletud kriteeriumide suhtes ning kõrvalekalded registreeritakse ja lahendatakse. Dokument

Mille järgi seda näeb: Kohustuslik nelja silma ülevaatus pull-taotluses, linteri ja testide käivitused liitmisväravana ning leitud kõrvalekallete registreerimine ülesannetena. Väike meeskond saavutab sõltumatuse vahelduvate ülevaatajatega, mitte eraldi QA-osakonnaga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.3.8.2 Kvaliteedi tagamise väljundid on saavutatud: protsesside ja toodete vastavust hinnatakse ning korrigeerivaid tegevusi jälgitakse kuni lõpetamiseni.

Mille järgi seda näeb: Ülevaatus kommentaarid koos lahenduse olekuga, suletud veaülesanded, mis viitavad parandavale commitile, ja roheline konveieri käivitus väljalaske sildi jaoks.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4 Tehnilised protsessid

26

6.4.1 Tegevus- või missioonianalüüs on tehtud: lahendatav probleem, lahenduste ruum ja ettevõtmise piirangud on määratletud.

Mille järgi seda näeb: Tootevisioon, probleemikirjeldus või äriplane põhjendus vikis, täiendatuna turuanalüüsi või kasutajaintervjuudega. Väikeste ettevõtmiste puhul piisab eepikust ülesannete jälgimise süsteemis, kus on probleemi kirjeldus ja eesmärk.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.2 Huvipoolte vajaduste ja nõuete määratlemine on tehtud: huvipooled on tuvastatud, nende vajadused on välja selgitatud ja teisendatud tõendatavateks huvipoolte nõueteks. Dokument

Mille järgi seda näeb: Huvipoolte loend, intervjuude märkmed, kasutajalood koos vastuvõtukriteeriumidega. Ülesandes olevad vastuvõtukriteeriumid on nõude tõendatav kuju.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.2.2 Väljundid on saavutatud: huvipoolte nõuded on kokku lepitud, tähtsuse järjekorras ja jälgitavad kuni aluseks oleva vajaduseni.

Mille järgi seda näeb: Tähtsuse järjekorda seatud tööde nimekiri, mis seob loo eepikuga, ning kliendi kinnituse kommentaar ülesandes.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.3 Süsteeminõuete määratlemine on tehtud: tarkvarasüsteemi tehnilised nõuded on tuletatud huvipoolte nõuetest, sealhulgas kvaliteediomadused ja piirangud.

[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Nõuete dokument või struktureeritud ülesanded, mis katavad funktsionaalsed ja mittefunktsionaalsed nõuded (jõudlus, turvalisus, ligipääsetavus). Iga nõude sidumine testijuhtumiga muudab tõendatavuse selgeks.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.3.2 Nõuete määratlemise väljundid on saavutatud: nõuded on üheselt mõistetavad, vastuoludeta, tõendatavad ja jälgitavad kuni huvipoolte nõueteni.

Mille järgi seda näeb: Jälgitavuse maatriks või selle asemel ülesannete lingid loolt testini ja commitini. Automaatsed vastuvõtutestid on ühtlasi tõendatavuse tõend.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.4 Süsteemi arhitektuuri määratlemine on tehtud: arhitektuur koos vaadete, ehitusplokkide ja liidestega on määratletud ja nõuete suhtes hinnatud.

[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Arhitektuuri ülevaade hoidlas (näiteks arc42 või C4 skeemid pildina koos tekstiga) koos arhitektuuriotsuste kirjetega, mis sisaldavad hinnatud alternatiive.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.4.2 Süsteemi arhitektuuri määratlemise väljundid on saavutatud: arhitektuuri hinnatakse nõuete suhtes, alternatiive kaalutakse ja valik on põhjendatud.

Mille järgi seda näeb: ADR, mis kaalub valikuvõimalusi ja tagajärgi, ning arhitektuuri ülevaate tulemused pull-taotluses või koosoleku protokollis.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.5 Disaini määratlemine on tehtud: arhitektuuri ehitusplokkide kohta on olemas teostuseks piisavad disainilahendused, sealhulgas andmemudel ja liideste lepped.

Mille järgi seda näeb: Liideste spetsifikatsioonid (OpenAPI, GraphQL skeem, tüübimääratlused), andmebaasi migratsiooniskriptid ja disaini märkmed pull-taotluses. Kood ise koos tüüpide ja mooduli piiridega sobib disaini tõendiks, kui otsused on dokumenteeritud.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.5.2 Disaini määratlemise väljundid on saavutatud: disaini omadused on arhitektuurini jälgitavad ja teostatavus on kinnitatud.

Mille järgi seda näeb: Viited pull-taotlusest ADR-ile ja nõudele ning prototüübid või uuringud koos tulemusmärgmega teostatavuse tõendina.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.6 Süsteemianalüüs on tehtud: tehnilisi küsimusi uuritakse analüütiliste meetoditega, et põhjendada arhitektuuri, disaini või riskide otsuseid.

Mille järgi seda näeb: Koormusmõõtmised ja jõudlustestide tulemused, kulude või kompromisside analüüsid, ohumudeli märkmed. Tulemused kuuluvad seotud ADR-i juurde lühikese analüüsimärkmena.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.7 Teostus on tehtud: tarkvaraelemendid on realiseeritud kooskõlas disaini ja kodeerimisreeglitega ning tulemused on konfiguratsiooni ohje all.

Mille järgi seda näeb: Giti ajalugu koos ülesannetele viitavate commitidega, linteri ja vormindamise reeglid liitmisevõime ja õnnestunud ehitused CI-konveieris.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.7.3 Teostustegevused on tehtud: kodeerimisstandardid on määratletud, teostust vaadatakse üle ja elemendid tehakse integreerimiseks kättesaadavaks.

Mille järgi seda näeb: Linteri ja vormindaja konfiguratsioonifailid hoidlas, heaks kiidetud pull-fooride ülevaated ja avaldatud ehitusartefaktid registris.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.8 Integreerimine on tehtud: tarkvaraelemendid liidetakse järk-järgult toimivaks süsteemiks ja liideseid kontrollitakse.

Mille järgi seda näeb: Pidev integreerimine käivitub iga liitmise korral, liideste vastu tehtavad integratsiooni- ja leppetestid ning ehituslogid koos ajatemplitega.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.8.2 Integreerimise väljundid on saavutatud: integreerimise strateegia on määratletud, liidesed on omavahel kooskõlas ning integreerimise defektid registreeritakse ja lahendatakse.

Mille järgi seda näeb: Konveieri määratlus hoidlas integreerimise strateegiana, ebaõnnestunud käivitustele järgnevad rohelised käivitused defekti lahendamise tõendina ja veaülesanded koos parandava commitiga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.9 Tõendamine on tehtud: iga määratletud nõude kohta on olemas kontrollitav ja jälgitav tõend, et valmis tarkvara seda tegelikult täidab.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Automaatsed ühik-, integratsiooni- ja regressioonitestid koos CI-konveieri testiaruandega, staatiline analüüs ja koodi ülevaated. Keskne tõend on testiaruanne iga väljalaske sildi kohta.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.9.2 Tõendamise väljundid on saavutatud: tõendamise kriteeriumid on määratletud, kontrollid tehakse ära ja kõrvalekaldeid registreeritakse.

Mille järgi seda näeb: Määratletud vastuvõtulävendid (näiteks testide vähim kaetus, kriitilisi leide ei ole), arhiveeritud testiaruanded ja ülesanne iga kõrvalekalde kohta.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.9.3 Tõendamistegevused on tehtud: tõendamise käsitlusala ja meetodid on planeeritud, ellu viidud ja tulemused on analüüsitud.

Mille järgi seda näeb: Testiplaan või testistrateegia lühikese lehena hoidlas, konveieri konfiguratsioon koos tõendamise etappidega ja analüüs väljalaske kinnituses.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.10 Üleminekuprotsess on tehtud: süsteem on paigaldatud sihtkeskkonda, antud üle kasutusvalmina ja selle tööviime on kinnitatud.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Juurutamise juhend, konveieri juurutuslogid, suitsutestid pärast kasutuselevõttu ja dokumenteeritud tagasipööramise plaan. Väljalaskemärkmed tõendavad üleandmist kasutajatele ja käitajatele.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.11 Valideerimine on tehtud: ettenähtud kasutustingimustes on näidatud, et tarkvara vastab tegelikult huvipoolte algsetele vajadustele.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Vastuvõtutestid kliendiga, beeta- või pilootetapp koos kasutajate tagasisidega ja ülesandes täidetuks märgitud vastuvõtukriteeriumid. Käitamise kasutusandmed annavad valideerimisele lisatuge.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.11.2 Valideerimise väljundid on saavutatud: valideerimise kriteeriumid on määratletud, valideerimine toimub esinduslikus keskkonnas ja kõrvalekalded registreeritakse.

Mille järgi seda näeb: Vastuvõtmise kirje koos kuupäeva ja osalejatega, tulemused eelkeskkonnast või pilootkeskkonnast ja tagasiside ülesanded koos lahenduse olekuga.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.12 Käitamisprotsess on olemas: süsteemi käitatakse ettenähtud viisil, seda seiratakse ja kasutajaid toetatakse.

Mille järgi seda näeb: Seire ja teavitused koos määratletud lävenditega, juhtumite ülesanded koos reageerimisaegadega ning toe postkast või ülesannete kanal. Väikestele ettevõtetele piisab mõnelehelisest käitamisjuhendist.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.12.2 Käitamise väljundid on saavutatud: käitamise strateegia ja selle meetmed on määratletud, juhtumid registreeritakse ja jõudlust hinnatakse ootuste suhtes.

Mille järgi seda näeb: Käideldavuse ja vigade mõõdikud seirest, juhtumite logid ja juhtumijärgsed analüüsid koos neist tulenevate tegevustega.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.13 Hooldusprotsess on olemas: defektide parandused, kohandused ja parendused registreeritakse, hinnatakse, viiakse ellu ja antakse välja ilma süsteemi terviklust kahjustamata.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Vea- ja muudatusülesanded koos prioriteedi ja algpõhjusega, kiirparanduste harud, regressioonitestid enne väljalaset ja väljalaskemärkmed iga hooldusversiooni kohta. Korrapäraseid sõltuvuste uuendusi tõendab lukufaili ajalugu.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

6.4.13.2 Hoolduse väljundid on saavutatud: muudatusi analüüsitakse, nende mõju hinnatakse ja paranduse tulemuslikkus on kinnitatud.

Mille järgi seda näeb: Mõjuanalüüs ülesandes, regressioonitestide käivitus pärast parandust ja teataja kinnitus. Turvauuendusi tõendavad haavatavuste skaneerimise aruanded, millel on näha parandamise kuupäev.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

6.4.14 Kasutuselt kõrvaldamise protsess on olemas: süsteemide või nende osade kasutuselt kõrvaldamine on planeeritud, andmed viiakse üle või kustutatakse ja puudutatud osapooli teavitatakse.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Kasutuselt kõrvaldamise plaan koos kuupäevadega, andmete ülekandmise või kustutamise tõend (sealhulgas varukoopiad), taristu sulgemise kirje ja teade kasutajatele või klientidele.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

6.4.14.2 Kasutuselt kõrvaldamise väljundid on saavutatud: säilitamiskohustused on täidetud, keskkonnad on suletud ja vastutus süsteemi eest on lõpetatud.

Mille järgi seda näeb: Säilitamiskohustusega andmete arhiiv koos märgitud säilitustähtajaga, ressursside sulgemise ülesanne koos kuupäevaga ja majutusteenuse pakkuja kustutamiskinnitus.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

A Vastavus ja kohandamine**6****4.1 Käsitlusala on määratletud (punkt 4.1, Üldist): on kindlaks tehtud, kas standardit rakendatakse projektile, ettevõttele või kokkuleppele ja millised protsessid on kaetud.**[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Lühike käsitlusala avaldus protsessidokumentatsioonis, kus on nimetatud projekt, toode ja rakendatavad protsessirühmad. Piisab ühest lehest hoidlas.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

4.2 Valitud vastavusvariant on deklareeritud: kas täielik vastavus kõigi väidetud protsesside väljunditele või täielik vastavus kõigi väidetud protsesside ülesannetele.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Vastavusavaldus eraldi dokumendina, mis nimetab variandi ja osutab iga protsessi tõenditele. Selle tulemuseks on enesedeklaratsioon, mitte sertifikaat.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

4.3 Kui väidetakse kohandatud vastavust, on kohandamine dokumenteeritud: kirjas on, millised protsessid, ülesanded või väljundid on välja jäetud, muudetud või lisatud.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Kohandamise tabel veergudega protsess, otsus (võetud üle, kohandatud, välja jäetud), põhjendus ja risk. Väikestele meeskondadele on see dokument otsustav tõend.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

5 Põhimõisted on ettevõttele rakendatud: olulusringi mudeli, projekti ülesehituse ja kasutusel olevate protsesside seos on esitatud arusaadavalt.

Mille järgi seda näeb: Ülevaateleht, mis seob valitud lähenemise (näiteks iteratiivne, pidev tarne) 30 protsessiga. Piisab skeemist ja tabelist.

Avatud Töös Täidetud Ei kohaldu

Tõend / põhjendus

A.1 Kohandamine on teadlik otsus: kohandamine on lubatud, kuid seda rakendatakse ainult seal, kus ettevõtmise piirangud seda õigustavad, ja see on alati põhjendatud.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Kohandamise tabeli põhjenduse veerg, mis viitab projekti suurusele, riskiklassile, lepingulisele olukorrale või õigusnõuetele. Üldised väljajätmised ilma põhjenduseta ei ole kehtiv kohandamine.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus

A.2 Kohandamise protsess on tehtud: mõjutegurid tuvastatakse, huvipooled kaasatakse ning kohandamise otsused tehakse ja dokumenteeritakse.[Dokument](#)

Mille järgi seda näeb: Kohandamise otsuse kirje või ülesanne, kus on nimetatud kaasatud rollid, ning versioonitud kohandamise tabel Gitis. Mõjud riskidele on märgitud riskiregistrisse.

Avatud	Töös	Täidetud	Ei kohaldu
--------	------	----------	------------

Tõend / põhjendus