



IKT arhitektūras vadlīnijas -

IT risinājumu sadarbspējas projektējuma pārbaudes vadlīnijas

1.0.0 versija

Iepirkuma identifikācijas numurs VARAM/2017/6

2017. gada 01. decembris

**Apstiprinājumi**

**Darba pakas „IKT arhitektūras pārvaldība” vadības grupa**

|  |  |
| --- | --- |
| Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / | Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / |
| Lauris Linabergs | Uģis Bisenieks |
| 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / | Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / |
| Gints Šakarnis | Renārs Felcis |
| 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**Darba pakas „IKT arhitektūras pārvaldība” darba pakas virziena “IKT arhitektūras vadlīniju izstrāde un ieviešana” komanda**

|  |  |
| --- | --- |
| Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / | Saskaņots:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .......... ................ / |
| Sergejs Ņesterovs | Dita Gabaliņa |
| 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**Izmaiņu** **lapa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datums | Versija | Apraksts |
| 2017.06.07 | 0.1.0 | Dokumenta sākotnējā versija |
| 2017.06.16 | 0.1.1 | Dokuments pārskatīts atbilstoši dokumentā “IKT arhitektūras vadlīnijas – IT risinājumu sadarbspējas projektējuma vadlīnijas” veiktajām izmaiņām |
| 2017.06.30 | 0.2.0 | Mainīta pašvērtējuma jautājumu tabulas forma  |
| 2017.07.14 | 0.3.0 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - Kopējo prasību vadlīnijas” |
| 2017.07.28 | 0.3.1 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - Projekta kvalitātes nodrošināšanas plāna sagatave” |
| 2017.08.04 | 0.3.2 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - IT risinājumu sadarbspējas specificēšanas vadlīnijas” |
| 2017.08.18 | 0.4.1 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - Projekta IT pārvaldības procesu novērtējuma sagatave” |
| 2017.09.01 | 0.4.2 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - IT risinājumu sadarbspējas izstrādes vadlīnijas” |
| 2017.09.15 | 0.4.3 | Dokumentā iekļautie kontroljautājumi salāgoti ar dokumentu “IKT arhitektūras vadlīnijas - IT risinājumu ieviešanas vadlīnijas” |
| 2017.09.29 | 0.4.4 | Dokuments papildināts ar darba pakas virziena “IKT arhitektūras vadlīniju izstrāde un ieviešana” komandas otrās caurskates komentāriem |
| 2017.10.13 | 0.4.5 | Dokumentā veikti labojumi atbilstoši darba pakas virziena “IKT arhitektūras vadlīniju izstrāde un ieviešana” komandas otrās caurskates komentāriem |
| 2017.10.27 | 0.9.0 | Dokuments saskaņots darba pakas virziena “IKT arhitektūras vadlīniju izstrāde un ieviešana” komandā |
| 2017.11.09 | 0.9.1 | Dokuments papildināts ar precizējumiem, kas izriet no kontroljautājumu validācijas pret EIS izstrādes un attīstības projektu |
| 2017.11.23 | 0.9.2 | Dokuments papildināts atbilstoši VRAA komentāriem |
| 2017.12.01 | 1.0.0 | Dokumenta apstiprinātā versija |

Saturs

[1. Ievads 3](#_Toc479315626)

[1.1. Dokumenta nolūks 3](#_Toc479315627)

[1.2. Dokumenta mērķauditorija 3](#_Toc479315628)

[1.3. Saīsinājumi 3](#_Toc479315629)

[1.4. Saistītie dokumenti 3](#_Toc479315630)

[2. IT risinājumu sadarbspējas projektējuma novērtējuma kontroljautājumi 4](#_Toc479315631)

# Ievads

## Dokumenta nolūks

Dokuments satur kontroljautājumus, kas dod iespēju veikt IKT attīstības projekta atbilstības IT risinājumu sadarbspējas projektējuma prasībām pašvērtējumu.

## Dokumenta mērķauditorija

Personas, kas iesaistītas IKT attīstības projektu plānošanā, pārvaldībā, vadībā, kvalitātes kontrolē vai prasību definēšanā, tai skaitā projektu īstenojošās iestādes darbinieki, piesaistītie konsultāciju pakalpojumu sniedzēju speciālisti un projekta aktivitāšu īstenošanai piesaistīto izpildītāju speciālisti.

## Saīsinājumi

Dokumentā lietotie saīsinājumi ir noteikti dokumentā “VARAM, IKT arhitektūras vadlīnijas. Kopējo prasību vadlīnijas”.

## Saistītie dokumenti

| **Nr.** | **Nosaukums** |
| --- | --- |
| 1. | VARAM, IKT arhitektūras vadlīnijas, tai skaitā: |
| 1.1A. | Kopējo prasību vadlīnijas  |
| 1.1B. | Kopējo prasību novērtējuma sagatave  |
| 1.2A. | IT risinājumu sadarbspējas specificēšanas vadlīnijas |
| 1.2B. | IT risinājumu sadarbspējas specifikāciju pārbaudes sagatave  |
| 1.3A. | IT risinājumu sadarbspējas projektējuma vadlīnijas  |
| 1.3B. | IT risinājumu sadarbspējas projektējuma pārbaudes vadlīnijas (šis dokuments) |
| 1.4A. | IT risinājumu sadarbspējas izstrādes vadlīnijas |
| 1.4B. | IT risinājumu sadarbspējas izstrādes novērtējuma sagatave |
| 1.5A. | IT risinājumu ieviešanas vadlīnijas |
| 1.5B. | IT risinājumu ieviešanas pārbaudes novērtējuma sagatave |
| 1.6. | Projekta IT pārvaldības procesu novērtējuma sagatave |
| 1.7. | Projekta kvalitātes nodrošināšanas plāna sagatave |

# IT risinājumu sadarbspējas projektējuma novērtējuma kontroljautājumi

Ja atbilde uz kontroljautājumu ir “Jā”, tas liecina par IKT attīstības projekta atbilstību konkrētajai IKT arhitektūras vadlīniju prasībai. Ja atbilde ir “Nē” vai “Daļēji”, tas liecina, ka projekts neatbilst konkrētajai IKT arhitektūras vadlīniju prasībai. Neatbilstību gadījumā jāizvērtē apstākļi un jālemj vai neatbilstību novērst vai pieņemt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Kontroljautājums** | **Atbilde** | **Komentārs[[1]](#footnote-1)** |
| **Jā** | **Nē** | **Daļēji** | **NA[[2]](#footnote-2)** |
| 1. | PP01 | Vai IKT attīstības projektā tiek veikta projektēšanas aktivitāte, kuras ietvaros tiek definētas risinājuma komponentes, šo komponenšu funkcijas, šo komponenšu savstarpējās saites un šo komponenšu ārējās saites (saskarnes)? |  |  |  |  |  |
| 2. | PP01 | Vai projektēšanas aktivitātes ietvaros tiek pārbaudīts, ka katra apzinātā prasība tiks izpildīta (vai pamatoti noraidīta) un ir zināms kura risinājuma komponente katru no prasībām izpildīs? |  |  |  |  |  |
| 3. | PP01 | Vai projektēšanas aktivitātes rezultāti tiek dokumentēti un saskaņoti ar iesaistītajām pusēm? |  |  |  |  |  |
| 4. | PP10 | Vai pirms uzsākt IKT attīstības projekta realizāciju ir vai būs sagatavota risinājuma **konceptuālā** arhitektūra, kas apraksta projekta sasniedzamos mērķus, projekta tvērumu un izveidojamā vai attīstāmā risinājuma vēlamo uzbūvi? |  |  |  |  |  |
| 5. | PP13 | Ja projekta ietvaros paredzēts izveidot BAE, vai risinājuma konceptuālajā arhitektūrā ir vai būs aprakstīti BAE mērķi, funkcijas un BAE paredzētie izmantotāji? |  |  |  |  |  |
| 6. | PP14 | Vai risinājuma konceptuālajā arhitektūrā ir vai būs uzskaitītas nododamās un saņemamās datu kopas un to saņēmēji vai devēji? |  |  |  |  |  |
| 7. | PP15 | Vai risinājuma konceptuālajā arhitektūrā ir vai būs iekļauts saraksts ar risinājumā uzturamajiem un apstrādājamajiem informācijas resursiem? |  |  |  |  |  |
| 8. | PP10, PP11 | Vai pirms izstrādes uzsākšanas ir paredzēts sagatavot risinājuma arhitektūras aprakstu, kurā definēta risinājuma **plānotā** uzbūve, un to saskaņot ar iesaistītajām pusēm? |  |  |  |  |  |
| 9. | PP13 | Vai izstrādājamiem vai attīstāmiem BAE notiek vai ir plānota to projektējuma secīga detalizācija, nodrošinot ieinteresētās puses ar savlaicīgu un pietiekamu informāciju (izmantotāji un tiem pieejamās funkcijas/pakalpojumi, grafiskās un programmatūras saskarnes, mijiedarbības principi)? |  |  |  |  |  |
| 10. | PP14 | Vai risinājuma arhitektūras aprakstā ir vai būs iekļauts saraksts ar plānotajām datu apmaiņas saskarnēm? |  |  |  |  |  |
| 11. | PP15 | Vai risinājuma arhitektūras aprakstā ir vai būs iekļauts sistēmas konceptuālais datu modelis? |  |  |  |  |  |
| 12. | PP10,PP12 | Vai risinājuma izstrādes rezultātā ir vai būs sagatavots sistēmas/programmatūras projektējuma apraksts, kurā aprakstīta risinājuma un tā komponenšu uzbūve? |  |  |  |  |  |
| 13. | PP14 | Vai programmatūras projektējuma aprakstā ir vai būs iekļauts katras datu apmaiņas saskarnes specifikācija līdz konkrētu datu lauku līmenim? |  |  |  |  |  |
| 14. | PP15 | Vai programmatūras projektējuma aprakstā ir vai būs iekļauts sistēmas datu bāzes projektējums? |  |  |  |  |  |
| 15. | PP21 | Vai sagatavojot risinājuma projektējumu ir vai būs plānots, kā nodrošināt šādus sistēmas kvalitātes atribūtus?* Lietojamību (*usability*);
* Piekļūstamību (*accessibility*);
* Drošību (*security*);
* Veiktspēju (*performance*);
* Mērogojamību (scalability);
* Savietojamību (*interoperability*);
* Kļūdu noturību (*robustness*);
* Auditējamību (*auditability*);
* Uzturamību (*maintainability*);
* Testējamība (*testability*);
* Konfigurējamību (*configurability*);
* Piemērojamību izmaiņām (*customizability*)
* Izmaksām (*affordability*);
* Stabilitāte (*stability*);
* Caurspīdība (*transparency*).
 |  |  |  |  |  |
| 16. | PP23 | Ja risinājumam ir paredzētas ārējās saskarnes, kuras izmantos citi risinājumi, vai ir vai būs izstrādāta integrācijas veicējiem nepieciešamā dokumentācija, nodrošināta testa vide un testa dati? |  |  |  |  |  |
| 17. | PP24 | Vai projektējot risinājuma uzbūvi ir vai būs ievērots standarts LVS EN 301549:2017 "IKT produktu un pakalpojumu piekļūstamības prasības Eiropas publiskajos iepirkumos"? |  |  |  |  |  |
| 18. | PP25 | Vai projektējot risinājuma uzbūvi ir vai būs ievērots standarts LVS ISO 9241-210 “Cilvēka un sistēmas mijiedarbības ergonomika. 210. daļa: Cilvēkorientēta interaktīvo sistēmu projektēšana”? |  |  |  |  |  |
| 19. | PP27 | Vai projektējot risinājuma uzbūvi ir vai būs ievēroti OWASP auditācijas pierakstu veidošanas labās prakses ieteikumi? |  |  |  |  |  |
| 20. | PP28 | Vai risinājuma projektējums paredz virtualizācijas starpslāni, lai nodalītu serveru programmatūru no infrastruktūras? |  |  |  |  |  |
| 21. | PP31 | Ja risinājuma ietvaros paredzēts publicēt atvērtos datus, vai tie būs pieejami tiešsaistē, bez maksas un mašīnlasāmā formā, kas apstrādājama ar brīvi pieejamām lietojumprogrammām? |  |  |  |  |  |
| 22. | PP32 | Ja risinājuma ietvaros paredzēts publicēt atvērtos datus, vai paredzēts mehānisms to automātiskai aktualizācijai? |  |  |  |  |  |
| 23. | PP33 | Vai risinājuma projektējums apraksta risinājuma darbības nepārtrauktības nodrošināšanu, tai skaitā kļūdu un neparedzētu situāciju apstrādi? |  |  |  |  |  |
| 24. | PP34 | Vai visām sistēmas datu apmaiņas saskarnēm paredzēts izmantot koplietojamos risinājumus (VISS, DIV, DIT, ĢDS, Atvērto datu portālu, nozares datu integratoru)? |  |  |  |  |  |
| 25. | PP34 | Ja projekts paredz tiešu datu apmaiņu starp divām informācijas sistēmām, vai tas ir vai būs saskaņots ar VARAM? |  |  |  |  |  |
| 26. | PP35 | Vai projektējot risinājumu ir vai būs izvērtēta iespēja izmantot atvērtā koda programmatūru? |  |  |  |  |  |
| 27. | PP36 | Vai projektējot risinājumu ir vai būs apskatīti sistēmas darbināšanas scenāriji gadījumā, ja nav pieejams(i) BAE? |  |  |  |  |  |
| 28. | PP37 | Ja IKT attīstības projekta ietvaros tiek vai būs izstrādāts BAE, vai ir paredzēts mehānisms, kas ļauj uzskaitīt BAE izmantotājus un uzkrāt BAE izmantošanas statistiku? |  |  |  |  |  |
| 29. | PP38 | Vai risinājuma projektēšanas stadijā informācijas sistēmā iekļaujamie elektroniskie dokumenti un dati, to apjoms un glabāšanas termiņš ir saskaņots ar valsts arhīvu? |  |  |  |  |  |

1. Komentārs jāpievieno obligāti, ja atbilde ir “Nē” vai “Daļēji” [↑](#footnote-ref-1)
2. Nav attiecināms [↑](#footnote-ref-2)