2025 m. gruodžio 15 d.

Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtros paslaugų pirkimo–pardavimo sutarties Nr. 15R-659

priedas Nr. 1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## BENDRA INFORMACIJA

**1.1.** **Pirkimo objektas** – Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtros paslaugos.

Šiomis paslaugomis siekiama pakeisti IBPS programinę įrangą bei užtikrinti tinkamą IBPS funkcionalumą, sukuriant naujus ir tobulinant jau esamus funkcionalumus, susijusius su Ekspertinių tyrimų modulyje tvarkomais duomenimis bei informacija.

|  |
| --- |
| **Reikalavimai, susiję su nacionaliniu saugumu** |
| **Pirkimo objektui taikomi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 8 dalies ir 9 dalies reikalavimai, susiję su nacionaliniu saugumu:**  1)pirkimo objektui taikomi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 8 dalies reikalavimai susiję su nacionaliniu saugumu. Tiekėjo siūlomos paslaugos turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui, kaip nurodyta VPĮ 37 straipsnio 8 dalyje. Perkančioji organizacija reikalauja, kad tiekėjo siūlomos paslaugos nekeltų grėsmės nacionaliniam saugumui, kai sandorio pagrindu susidarytų aplinkybės, nurodytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo 13 straipsnio 4 dalies 1 punkte. Laikoma, kad tiekėjo siūlomos paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu, ir tiekėjo pasiūlymas atmetamas. Į kompetentingas institucijas dėl atitikties įvertinimo keliamam reikalavimui bus kreipiamasi dėl ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusio tiekėjo ir tik įvertinus ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą (iki pasiūlymų eilės nustatymo) pateikusio tiekėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą, atitikimą pirkimo dokumentų Specialiosiose sąlygose (2 IA PD SS) nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams bei Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies reikalavimams, susijusiems su nacionaliniu saugumu. 2) pirkimo objektui taikomi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 9 dalies reikalavimai susiję su nacionaliniu saugumu\*. Tiekėjas privalo įrodyti, kad siūlomos paslaugos nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui – paslaugų teikimas nevykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.Perkančioji organizacija pasiūlymo atitikčiai LR viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies reikalavimams patvirtinti iš tiekėjo reikalauja KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKTI užpildytą pirkimo dokumentą „Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaracija“ (8 IA PD ATITIKTIES DEKLARACIJA), o iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusio tiekėjo reikalaus pateikti (kartu su pasiūlymu šių dokumentų tiekėjas pateikti neturi) – vieną ar kelis šiuos dokumentus\*\*: juridinio asmens vadovo patvirtintą juridinio asmens steigimo dokumentų kopiją, juridinių asmenų registro išplėstinį išrašą su istorija, juridinių asmenų dalyvių informacinės sistemos išrašą, asmens tapatybę patvirtinančio dokumento (tapatybės kortelės ar paso) kopiją, leidimo verstis atitinkama ūkine veikla patvirtinančio dokumento (pavyzdžiui, verslo liudijimo, individualios veiklos pažymėjimo ir pan.) kopiją, pažymą apie deklaruotą gyvenamąją vietą arba atitinkamus valstybės narės ar trečiosios šalies dokumentus, ar kitus perkančiajai organizacijai priimtinus dokumentus. **Pastabos:**  \*Jeigu prekių gamintojas ar Paslaugų tiekėjas ar jį kontroliuojantis asmuo yra nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbi įmonė, valstybės įmonė, savivaldybės įmonė, taip pat valstybės valdoma bendrovė ir jų dukterinės bendrovės, išvardytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme, šiems subjektams aukščiau nurodytas reikalavimas (VPĮ 37 straipsnio 9 dalis) yra netaikomas.  \*\*Dokumentai, kuriuose nenurodytas jų galiojimo terminas, turi būti išduoti ar atspausdinti iš informacinės sistemos ne anksčiau kaip likus 3 mėnesiams iki tos dienos, kurią perkančiosios organizacijos prašymu Paslaugų tiekėjas turi pateikti dokumentus. |

**1.2. NAUDOJAMOS SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI:**

| **Sąvoka/ sutrumpinimas** | **Paaiškinimas** |
| --- | --- |
| 10 duomenų forma | Nusikalstamos veikos duomenų forma |
| 20 duomenų forma | Tyrimo rezultatų duomenų forma |
| 30 duomenų forma | Asmens, įtariamo (kaltinamo) nusikalstamos veikos padarymu, duomenų forma |
| 40 duomenų forma | Ikiteisminio tyrimo byloje priimtų sprendimų duomenų forma |
| 50 duomenų forma | Nukentėjusio fizinio asmens arba juridinio asmens duomenų forma |
| ADMIN III | Naudotojų administravimo sistema – Vidaus reikalų integracinės platformos  Aplikacijų ir naudotojų administravimo posistemė |
| AR | Lietuvos Respublikos adresų registras |
| AUDIT III | Naudotojų auditavimo sistema – Vidaus reikalų integracinės platformos  Audito posistemė |
| HDR | Habitoskopinių duomenų registras |
| BK | Lietuvos Respublikos baudžiamasis kodeksas |
| BP | Baudžiamasis procesas |
| BP veiksmai | IT byloje užregistruoti veiksmai (BPK apibrėžti IT veiksmai, procesinės prievartos priemonės, kardomosios priemonės) |
| BPK | Lietuvos Respublikos baudžiamojo proceso kodeksas |
| DB | Duomenų bazė |
| DDR | Daktiloskopinių duomenų registras |
| DNRDR | DNR duomenų registras |
| DARSIS | Vidaus reikalų integracinės platformos Didelės apimties rinkmenų saugojimo posistemė, skirta saugoti IBPS priedus (tame tarpe video ir audio medžiagą). |
| DUVP | Dokumentų ir užduočių valdymo posistemis |
| DVS | Policijos dokumentų valdymo sistema |
| EPP | Elektroninių paslaugų portalas |
| FNTT | Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |
| GP | Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra |
| GR | Lietuvos Respublikos gyventojų registras |
| IAR | Ieškomų asmenų, neatpažintų lavonų ir nežinomų bejėgių asmenų žinybinis registras |
| IBPS | Integruota baudžiamojo proceso informacinė sistema |
| IBPS EPP | Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos Elektroninių paslaugų portalas |
| IGR | Ieškomų ginklų registras |
| INDR | Ieškomų ir rastų numeruotų bei individualius požymius turinčių daiktų ir dokumentų registras |
| ĮKNR | Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras |
| PAIS | Prokuratūros administravimo informacinė sistema |
| IPS | Informacinė prokuratūros sistema |
| IRD | Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |
| IS | Informacinė sistema |
| IT | Ikiteisminis tyrimas |
| TP | Tarptautinė pagalba |
| IT veiksmai | BPK apibrėžti IT veiksmai |
| ITPR | Ieškomų transporto priemonių registras |
| JAR | Juridinių asmenų registras |
| KP | Kardomoji priemonė |
| KTPR | Lietuvos Respublikos kelių transporto priemonių registras |
| LITEKO | Lietuvos teismų informacinė sistema |
| MMR | Mokesčių mokėtojų registras |
| NTA | Nacionalinė teismų administracija |
| NVŽR | Nusikalstamų veikų žinybinis registras |
| N.SIS | Lietuvos nacionalinė Šengeno informacinė sistema |
| PAGD | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |
| PD | Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |
| PĮ | Programinė įranga |
| PO, Perkančioji organizacija | Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |
| PPPTR | Prevencinių poveikio priemonių taikymo registras |
| PRĮR | Policijos registruojamų įvykių registras |
| Rekomendacijos | Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro patvirtintos rekomendacijos |
| SODRA | Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacinė sistema |
| STT | Lietuvos Respublikos specialiųjų tyrimų tarnyba |
| TAAR | Turto arešto aktų registras |
| TEISIS | Teisinės pagalbos paslaugų informacinė sistema |
| Paslaugų tiekėjas | Organizacija, kuri teiks Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtros paslaugas |
| TSMPR | Lietuvos Respublikos traktorių, savaeigių ir žemės ūkio mašinų ir jų priekabų registras |
| UR | Užsieniečių registras |
| VRIP | Vidaus reikalų integracinė platforma |
| VRM | Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija |
| VSAT | Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos |

**1.3. BENDRA INFORMACIJA**

Baudžiamasis procesas yra griežtai formalizuotas procesas, kurį reglamentuoja BPK. Baudžiamasis procesas, daugiausia ikiteisminio tyrimo stadija, taip pat turi būti organizuojama remiantis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro rekomendacijomis. Baudžiamąjį procesą sudaro šios stadijos: ikiteisminis tyrimas, bylų procesas pirmosios instancijos teisme, bylų procesas apeliacinės instancijos teisme, nuosprendžio ir nutarties vykdymas, bylų procesas kasacinės instancijos teisme.

Pagal BPK 165 straipsnį pagrindinė ikiteisminio tyrimo įstaiga yra policija. Be policijos, kitos ikiteisminį tyrimą galinčios atlikti įstaigos yra VSAT, STT, Lietuvos kariuomenės Karo policija, FNTT, Muitinės kriminalinė tarnyba, PAGD. Ikiteisminį tyrimą taip pat atlieka esančių tolimajame plaukiojime jūros laivų kapitonai ir Lietuvos kalėjimų tarnybos direktorius arba jo įgalioti bausmių vykdymo sistemos pareigūnai. 2016 m. pradėta naudoti IBPS, kurios paskirtis – kompiuterizuoti ir automatizuoti baudžiamojo proceso veiksmus ir procedūras, užtikrinti baudžiamojo proceso visapusišką informacinį aprūpinimą, kaupti, valdyti ir teikti su baudžiamuoju procesu susijusią informaciją bei teisinę įrodomąją galią turinčius el. dokumentus, keistis baudžiamojo proceso informacija ir teisinę įrodomąją galią turinčiais el. dokumentais nacionalinėms teisėsaugos institucijoms skatinant ir plėtojant teisėsaugos ir kitų institucijų bendradarbiavimą, tarpusavio supratimą, šių institucijų veiksmų koordinavimą.

IBPS realizuotas tarptautinės teisinės pagalbos modulis, sudarantis galimybę specializuotam prokurorui (Generalinės prokuratūros ar apygardos prokuratūros prokurorui, besispecializuojančiam tarptautinio susižinojimo baudžiamosiose bylose srityje), tyrimą organizuojančiam ir kontroliuojančiam prokurorui bei ikiteisminio tyrimo pareigūnui atlikti proceso veiksmus, susijusius su tarptautinės teisinės pagalbos vykdymu (Europos tyrimo orderio, Europos arešto orderio bei Teisinės pagalbos prašymo parengimu, išsiuntimu iš Lietuvos į ES valstybes ir gavimu iš ES valstybių į Lietuvą įvairiais būdais (paprastu paštu, elektroniniu paštu, faksu ir kt.) bei jų vykdymu).

IBPS realizuotas funkcionalumas, sudarantis galimybę ikiteisminio tyrimo pareigūnui atliekančiam ikiteisminį tyrimą, bei tyrimą kontroliuojančiam ir organizuojančiam prokurorui IBPS priemonėmis teikti baudžiamojo proceso dalyviams elektronines paslaugas ir kaupti baudžiamojo proceso dalyviams suteiktų elektroninių paslaugų ir gautus iš baudžiamojo proceso dalyvių duomenis ir informaciją. Sukurtame Elektroninių paslaugų portale (toliau – EPP) tvarkomi ir kaupiami baudžiamojo proceso dalyviams ikiteisminio tyrimo vykdymo ir skundo, pareiškimo ar pranešimo apie nusikalstamą veiką nagrinėjimo (patikslinimo) metu teikiamų elektroninių paslaugų ir gautų iš baudžiamojo proceso dalyvių duomenys ir informacija.

Taip pat IBPS realizuotas duomenų ir informacijos, susijusios su ekspertinių tyrimų atlikimu ikiteisminio tyrimo metu, tvarkymas. Šiuo metu IBPS Ekspertinių tyrimo modulio funkcijomis naudojasi PD Kriminalistinių tyrimų valdybos, policijos apskričių vyriausiųjų policijos komisariatų kriminalistinių tyrimų padalinių, VSAT kriminalistinių tyrimų padalinių, FNTT ekspertinių tyrimų padalinių, PAGD Gaisrinių tyrimo centro, darbuotojai (ekspertai, specialistai ir kiti darbuotojai). Ikiteisminio tyrimo pareigūnui ir ikiteisminį tyrimą kontroliuojančiam prokurorui sudaryta galimybė IBPS rašyti užduotį atlikti objektų tyrimą ir IBPS priemonėmis šią užduotį tyrimo atlikimui perduoti atitinkamam ekspertinio tyrimo padaliniui. Ekspertinio tyrimo padalinio darbuotojas gavęs užduotį atlikti objektų tyrimą tiesiogiai IBPS surašo atitinkamą specialisto išvadą ar ekspertizės aktą ir IBPS priemonėmis pasirašytą išvadą ar aktą pateikia į ikiteisminį tyrimą.

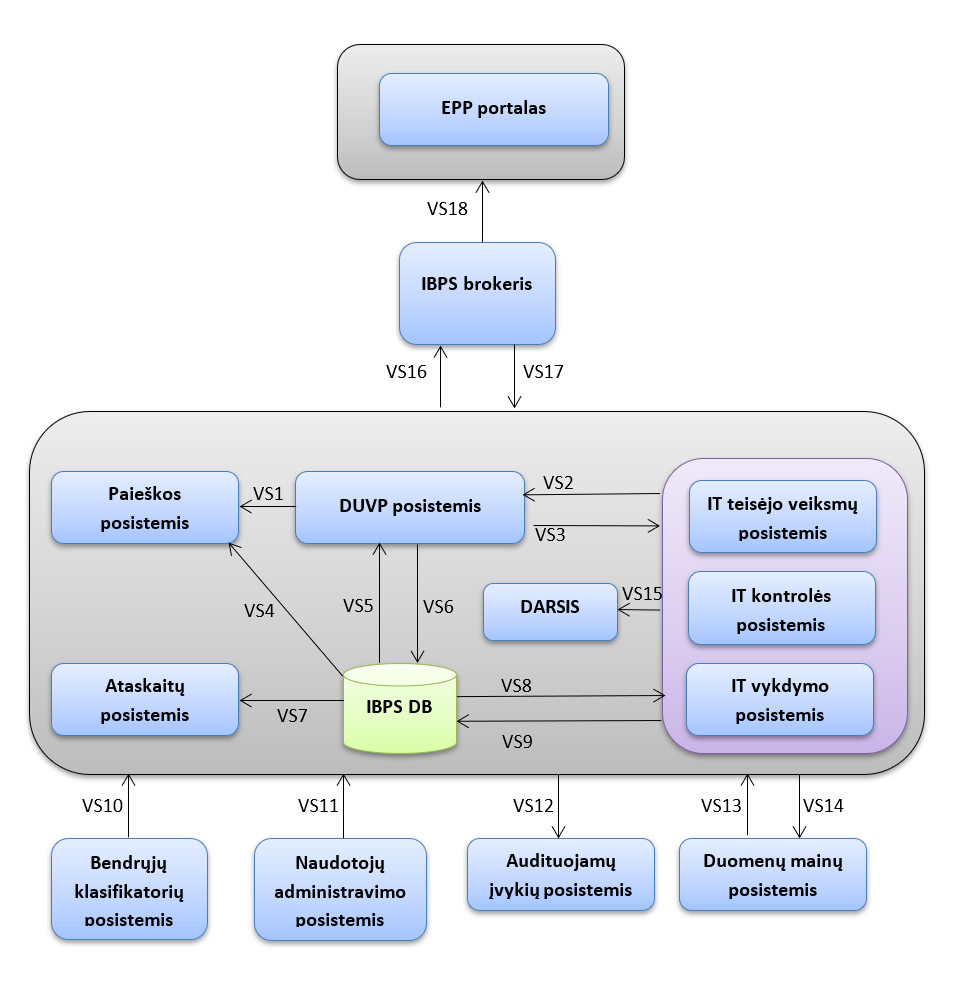
IBPS yra centralizuota informacinė sistema, kurios funkcijomis naudojasi šios institucijos:

* PD ir kitos policijos įstaigos;
* Generalinė prokuratūra ir apygardų prokuratūros;
* Europos deleguotųjų prokurorų biuras;
* Lietuvos teismai;
* VSAT;
* PAGD;
* FNTT;
* STT;
* Muitinės kriminalinė tarnyba;
* Lietuvos kalėjimų tarnyba;
* Lietuvos kariuomenės Karo policija;
* Lietuvos Respublikos teisingumo ministerija.

Šios įstaigos IBPS pagalba organizuoja ir vykdo ikiteisminio tyrimo ir tarptautinės teisinės pagalbos veiklas, apibrėžtas BPK, nacionalinės ir tarptautinės teisės aktuose, bei užtikrina baudžiamojo proceso dalyvių teisių į nusikalstama veika padarytos žalos atlyginimą įgyvendinimą, reglamentuotą nacionaliniuose teisės aktuose.

IBPS sudaro šie komponentai:

* IT vykdymo posistemis;
* IT kontrolės posistemis;
* IT teisėjo veiksmų posistemis;
* IBPS integracinė terpė;
* Duomenų mainų posistemis;
* Dokumentų ir užduočių valdymo bei el. pasirašymo posistemis;
* Paieškos posistemis;
* Ataskaitų posistemis;
* Bendrųjų klasifikatorių posistemis;
* Audituojamų įvykių posistemis;
* DARSIS;
* Elektroninių paslaugų portalas.



**1 pav.** IBPS komponentai

IBPS sudaro tiek programinė įranga, tiek techninė įranga, tiek ir jos veikimui reikalinga licencinė programinė įranga.

**IBPS sistema yra integruota su:**

* ĮKNR (Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras);
* NVŽR (Nusikalstamų veikų žinybinis registras);
* IAR (Ieškomų asmenų, neatpažintų lavonų ir nežinomų bejėgių asmenų žinybinis registras);
* IGR (Ieškomų ginklų registras);
* GR (Gyventojų registras);
* JAR (Juridinių asmenų registras);
* UR (Užsieniečių registras);
* HDR (Habitoskopinių duomenų registras);
* TAAR (Turto arešto aktų registras);
* AR (Adresų registras);
* DDR (Daktiloskopinių duomenų registras);
* DNRDR (DNR duomenų registras);
* INDR (Ieškomų ir rastų numeruotų bei individualius požymius turinčių daiktų ir dokumentų registras);
* DVS (Policijos dokumentų valdymo sistema);
* PRĮR (Policijos registruojamų įvykių registras);
* LITEKO (Lietuvos teismų informacinė sistema);
* IPS (Informacinė prokuratūrų sistema);
* PAIS (Prokuratūros administravimo informacinė sistema);
* ANRIS (Administracinių nusižengimų registro informacinė sistema);
* PPPTR (Prevencinių poveikio priemonių taikymo registras).
* ITPR (Ieškomų transporto priemonių registras);
* KTPR (Lietuvos Respublikos kelių transporto priemonių registras);
* NTR (Nekilnojamojo turto registras);
* TSMPR (Lietuvos Respublikos traktorių, savaeigių ir žemės ūkio mašinų ir jų priekabų registras);
* N.SIS (Lietuvos nacionalinė Šengeno informacinė sistema);
* Interpolo generalinio sekretoriato duomenų bazė;
* Sodra (Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacinė sistema);
* TEISIS (Teisinės pagalbos paslaugų informacinė sistema);
* Advokatų registras;
* MMR (Mokesčių mokėtojų registras).

Taip pat IBPS sistema yra integruota su PO vidinėmis Vidaus reikalų integracinės platformos sistemomis (klasifikatorių sistema, Audito posisteme (Audit) ir pan.) ir išorinėmis GP bei NTA naudotojų administravimo sistemomis. Integravimui naudojamos įvairios technologijos (WebServices, PL/SQL ir pan.), vykdomi tiek informacijos teikimo, tiek abipusiai duomenų mainai.

Sistemoje įgyvendintas dokumentų ir užduočių valdymo komponentas DUVP (paremtas licencine programine įranga „Dokumentų valdymo sistemos „Avilys“ platforma ir dokumentų ir užduočių valdymo posistemio programinė įranga“. Dabartinė versija yra DUVP 1.3.9), ikiteisminio tyrimo bylos valdomos kompleksiškai (bylą sudaro nevienarūšių duomenų rinkiniai), kai vieną bylą sudaro loginiais ryšiais susieti saugomi skirtingų rūšių ir formatų dokumentai. Įprastai ikiteisminį tyrimą sudaro vidutiniškai 400 skirtingų rūšių (prašymai, nutarimai, nutartys, protokolai, teisinės pagalbos prašymai ir pan.) dokumentų, turinčių aibę skirtingų metaduomenų (organizacijos duomenys, dalyvių duomenys ir kt. informacija).

# IBPS ARCHITEKTŪRA

IBPS realizuojama kaip Java web aplikacija, kuri diegiama kaip ZK konteineris Apache Tomcat aplikacijų serveryje. Sistemoje naudojama 3 lygių architektūra, kurią sudaro naudotojo, veiklos logikos ir duomenų bazės lygiai:

* Naudotojo lygiui naudojamas ZK Framework  10.0.0;
* Veiklos logikai Spring Framework 6.1.19 servisai;
* Duomenų bazei (Oracle DBVS) Hibernate 6.6.1 Final.

IBPS EPP realizuota kaip Java web aplikacija. Ji yra trijų lygių architektūros:

* Naudotojo sąsajos lygis – Angular vartotojo sąsaja;
* Verslo logikos lygis – SpringBoot REST komponentas;
* Duomenų lygis – PostreSQL DB ir ActiveMQ.

Duomenų indeksavimui ir paieškai naudojamas Apache Solr (Apache Solr 7.2).

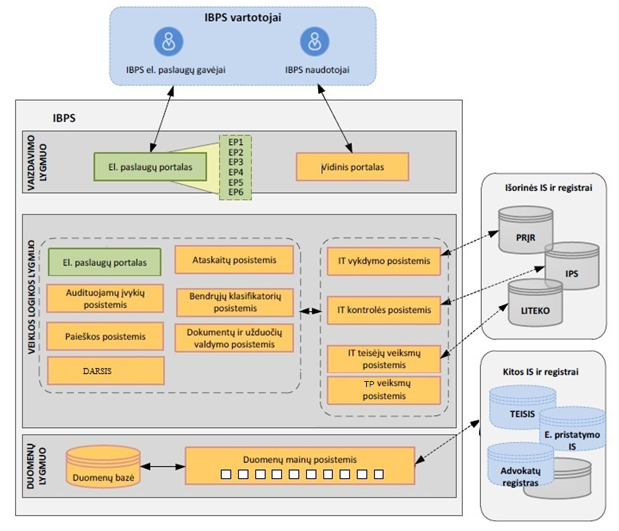
Duomenų modelis sukurtas atsižvelgiant į reikalavimus duomenų struktūroms. Duomenų saugojimui naudojama Oracle duomenų bazės valdymo sistema. Veiklos logikos sluoksnis užtikrina funkcinių komponentų darbą, sąsajas su išorinėmis sistemomis. Šio sluoksnio paslaugų komponentai logiškai atskirti pagal funkcionalumą. Šis sluoksnis – atsakingas už taikomosios PĮ funkcinių modulių darbą (duomenų tvarkymo funkcijos, klasifikatorių tvarkymo funkcijos, jame atliekami visi reikalingi skaičiavimai). Šis paslaugų komponentas bendrauja su duomenų baze. Darbui su duomenų baze naudojamas Hibernate 6 (JPA) objektinio-reliacinio modelių susiejimo karkasas, kuris QL užklausas paverčia į SQL užklausas ir grąžina modelio objektus. IBPS moduliai komunikuoja tiesiogiai tarpusavyje. Sujungimus tarp modulių užtikrina Spring karkasas.

Didelės apimties priedai (video, audio medžiaga, prisegti priedai) saugomi IBPS modulyje – DARSIS (informacija saugoma atskiroje failinėje sistemoje).

Visi IBPS naudotojų veiksmai yra apdorojami auditavimo komponento, kuris transformuoja veiksmo sistemoje duomenis ir siunčia juos į audito įvykių eilę (JMS), kur vėliau duomenys patenka AUDIT III audituojamų įvykių posistemį. Į audito įvykių eilę išsiųstus pranešimus, nuskaito, validuoja, apdoroja ir įrašo į AUDIT III duomenų bazę AUDIT III posistemis.

IBPS funkcinės architektūros schemos pavaizduotos žemiau esančiuose paveikslėliuose:

IBPS funkcinės architektūros schema (žr. 2 paveikslėlį).



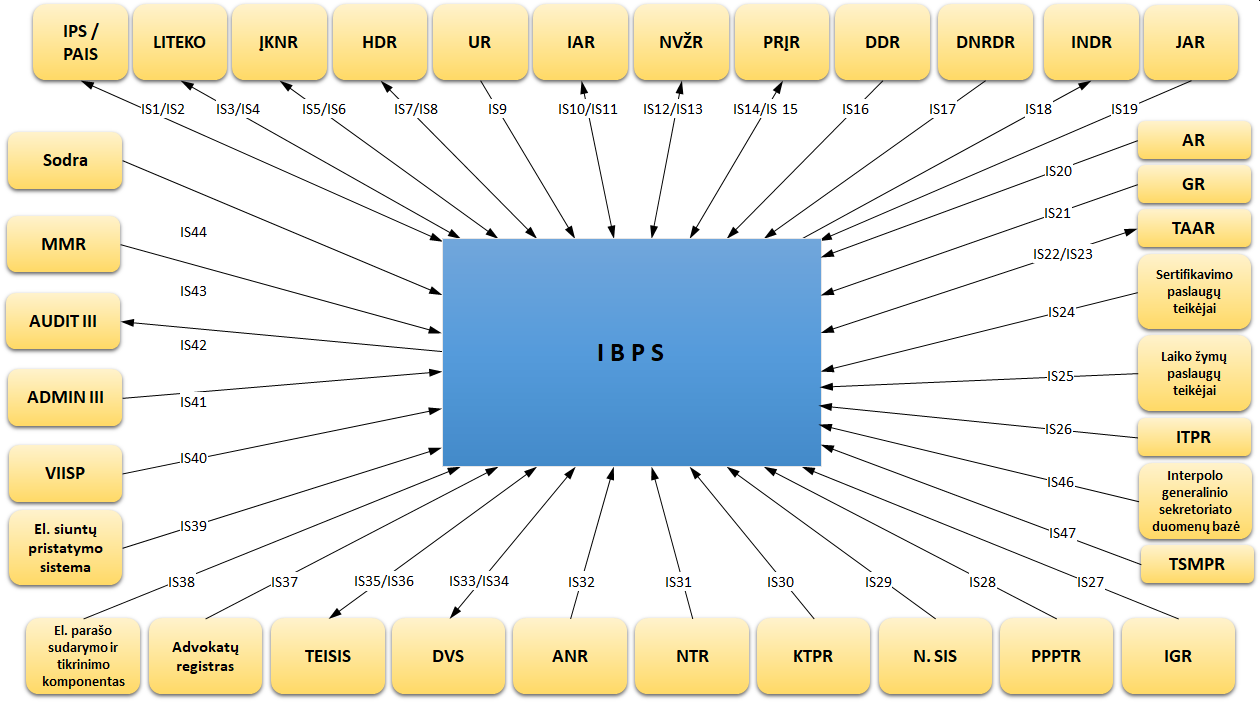
**2 pav.** IBPS funkcinė architektūra

Žemiau lentelėje detalizuojami IBPS sudarantys posistemiai.

IBPS posistemiai:

| **Nr.** | **Posistemis** | **Funkcijos** |
| --- | --- | --- |
|  | Duomenų mainų posistemis | Vykdomi duomenų mainai tarp IBPS komponentų (posistemių) bei tarp IBPS komponentų ir informacinių sistemų, registrų. |
|  | Dokumentų ir užduočių valdymo posistemis | Vykdomos dokumentų paieškos, sukūrimo, peržiūros, pasirašymo elektroniniu parašu bei užduočių sukūrimo, vykdymo bei valdymo funkcijos. |
|  | DARSIS | Didelės apimties rinkmenų saugojimo posistemė skirta patogiai įkelti didelės apimties turinį (pvz., video medžiagą) bei jį peržiūrėti tiesiai iš IBPS naudotojo sąsajos. |
|  | Paieškos posistemis | Pagal pasirinktus kriterijus generuojama įvairių IBPS saugomų duomenų paieška. |
|  | Ataskaitų posistemis | Generuojamos ataskaitos apie ikiteisminius tyrimus, atliktus tyrimo veiksmus, registruotas nusikalstamas veikas, kardomąsias ir kitas procesines prievartos priemones, teismo nutartis ir nuosprendžius. |
|  | Bendrųjų klasifikatorių posistemis | Kaupiami, valdomi ir naudojami visų IBPS komponentų klasifikatoriai. |
|  | Audituojamų įvykių posistemis | Registruojami IBPS naudotojų atlikti veiksmai. |
|  | Naudotojų administravimo posistemis | Kaupiama informacija apie hierarchines institucijų organizacines struktūras (juridinių asmenų, jų padalinių ir pareigybių) ir valdomas naudotojų roles ir teises. |
|  | IBPS IT vykdymo posistemis | Tvarkomi ir kaupiami ikiteisminio tyrimo vykdymo ir tarptautinio bendradarbiavimo, baudžiamojo proceso srityje, veiksmai ir duomenys. |
|  | IBPS IT kontrolės posistemis | Tvarkomi ir kaupiami ikiteisminio tyrimo vykdymo, kontrolės ir tarptautinio bendradarbiavimo, baudžiamojo proceso srityje, veiksmai ir duomenys. |
|  | IBPS IT teisėjo veiksmų posistemis | Tvarkomi ir kaupiami ikiteisminio tyrimo teisėjo veiksmai ir duomenys. |
|  | EPP | Tvarkomi ir kaupiami baudžiamojo proceso dalyviams (gynėjams, įtariamiesiems, nukentėjusiesiems, Valstybės vaiko teisių apsaugos ir įvaikinimo tarnybos specialistams ir kt.) ikiteisminio tyrimo vykdymo ir skundo, pareiškimo ar pranešimo apie nusikalstamą veiką nagrinėjimo (patikslinimo) metu teikiamų elektroninių paslaugų ir gautų iš baudžiamojo proceso dalyvių duomenys ir informacija. |

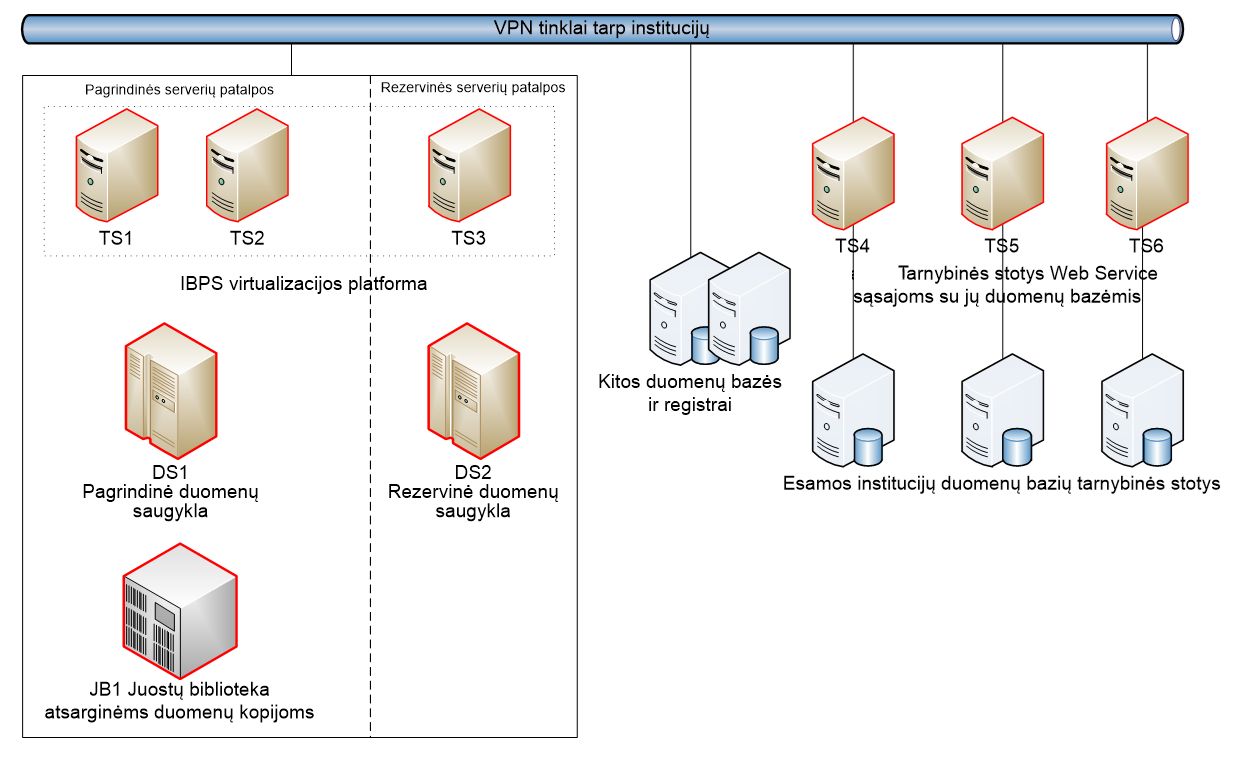
IBPS išoriniai duomenų srautai pavaizduoti schemoje (žr. 3 paveikslėlį).



**3 pav.** IBPS išoriniai duomenų srautai.

# IBPS FIZINĖ ARCHITEKTŪRA

Žemiau pateikiamoje fizinės architektūros schemoje pavaizduota 3 vnt. tarnybinių stočių (TS1, TS2, TS3), skirtų realizuoti virtualizavimo platformą, 3 vnt. tarnybinių stočių (TS4, TS5, TS6), skirtų realizuoti duomenų mainus su susijusiomis institucijomis, 2 vnt. duomenų saugyklų, skirtų saugoti IBPS tvarkomus duomenis, iš kurių viena naudojama kaip pagrindinė, o kita naudojama kaip rezervinė bei juostų biblioteka (JB1), skirta daryti atsargines duomenų kopijas:



**4 pav.** IBPS fizinė architektūra

IBPS techninė infrastruktūra yra realizuota virtualizacijos platformoje, kuri paskirstyta per dvi tarnybinių stočių patalpas. Duomenys saugomi dubliuotoje duomenų saugykloje. Duomenų kopijos daromos į juostų biblioteką. Kiekvienoje integruojamoje institucijoje įrengta duomenų mainų tarnybinė stotis, veikianti tinklinių paslaugų (angl. *Web Services*) technologijų pagrindu, skirta realizuoti sąsajas su tos institucijos vidinėmis informacinėmis sistemomis (duomenų bazėmis).

Virtualizacijos platformoje yra šios virtualios tarnybinės stotys:

* Duomenų bazės valdymo
* Aplikacijų
* DUVP ir el. pasirašymo
* Duomenų mainų
* Analizės ir ataskaitų

# IBPS DOKUMENTACIJA IR IŠEITIES TEKSTAI

IBPS yra sukurta ir sutartį vykdysiančiam Paslaugų tiekėjui susipažinimui bus pateikta tokia dokumentacija:

* IBPS techninis aprašymas (specifikacija);
* IBPS duomenų modelis;
* IBPS sistemos architektūros dokumentacija;
* IBPS administratoriaus dokumentacija;
* IBPS naudotojo vadovas.

IBPS sistemos naudotojų yra apie 11 500, per mėnesį sukuriama apie 500 000 dokumentų, duomenų saugykla išsiplečia apie 5 TB.

* 1. **IBPS kuriama ir tvarkoma vadovaujantis aktualiomis šių teisės aktų, kuriais privalo vadovautis ir Paslaugų tiekėjas teikdamas paslaugas, redakcijomis:**

1. BPK;
2. Lietuvos Respublikos baudžiamuoju kodeksu (toliau – BK);
3. Lietuvos Respublikos bausmių vykdymo kodeksu;
4. Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodeksu;
5. 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas);
6. 2017 m. spalio 12 d. Tarybos reglamentu (ES) 2017/1939, kuriuo įgyvendinamas tvirtesnis bendradarbiavimas Europos prokuratūros įsteigimo srityje, nustatomas Europos prokuratūros veikimo pagrindas;
7. Lietuvos Respublikos suėmimo vykdymo įstatymu;
8. Lietuvos Respublikos policijos įstatymu;
9. Lietuvos Respublikos prokuratūros įstatymu;
10. Lietuvos Respublikos teismų įstatymu;
11. Lietuvos Respublikos nacionalinės teismų administracijos įstatymu;
12. Lietuvos Respublikos asmens duomenų, tvarkomų nusikalstamų veikų prevencijos, tyrimo, atskleidimo ar baudžiamojo persekiojimo už jas, bausmių vykdymo arba nacionalinio saugumo ar gynybos tikslais, teisinės apsaugos įstatymu;
13. Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu;
14. Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu;
15. Lietuvos Respublikos valstybės informacinių išteklių valdymo įstatymu;
16. Lietuvos Respublikos smurtiniais nusikaltimais padarytos žalos kompensavimo įstatymu;
17. Lietuvos Respublikos apsaugos nuo smurto artimoje aplinkoje įstatymu;
18. Informacinių sistemų steigimo, kūrimo, atnaujinimo, pertvarkymo ir likvidavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. gegužės 15 d. nutarimu Nr. 349 „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės informacinių išteklių valdymo įstatymo įgyvendinimo“;
19. Kibernetinio saugumo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“;
20. Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2017 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1V-883 „Dėl Kai kurių Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos valdomų registrų ir valstybės informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“;
21. Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos elektroninių paslaugų portalo paslaugų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis 2021 m. rugsėjo 13 d. Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro įsakymu Nr. 1V-718 „Dėl Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos elektroninių paslaugų portalo paslaugų teikimo taisyklių patvirtinimo“;
22. Baudžiamosios bylos duomenų tvarkymo elektronine forma ikiteisminio tyrimo metu tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro ir Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2016 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 1V-67/I-31 „Dėl Baudžiamosios bylos duomenų tvarkymo elektronine forma ikiteisminio tyrimo metu tvarkos aprašo patvirtinimo“;
23. Nusikalstamų veikų žinybinio registro objektų pagrindinių statistinių rodiklių apskaičiavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2016 m. spalio 25 d. įsakymu Nr.  1V-758 „Dėl Nusikalstamų veikų žinybinio registro objektų pagrindinių statistinių rodiklių apskaičiavimo taisyklių patvirtinimo“;
24. Nusikalstamų veikų žinybinio registro duomenų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2016 m. spalio 31 d. įsakymu Nr.  1V-776 „Dėl Nusikalstamų veikų žinybinio registro duomenų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
25. Europos arešto orderio išdavimo ir asmens perėmimo pagal Europos arešto orderį taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos teisingumo ministro ir Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2004 m. rugpjūčio 26 d. įsakymu Nr. 1R-195/I-114 „Dėl Europos arešto orderio išdavimo ir asmens perėmimo pagal Europos arešto orderį taisyklių patvirtinimo“;
26. Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2014 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. I-288 „Dėl baudžiamojo proceso dokumentų formų patvirtinimo“ su visais jo pakeitimais;
27. Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2016 m. vasario 2 d. įsakymu Nr. I-33 „Dėl baudžiamojo proceso dokumentų formų patvirtinimo“;
28. Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2016 m. gegužės 16 d. įsakymu Nr. I-122 „Dėl baudžiamojo proceso dokumentų formų patvirtinimo“;
29. Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2017 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. I-55 „Dėl baudžiamojo proceso dokumentų formų patvirtinimo“;
30. Lietuvos Respublikos teisingumo ministro 2015 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1R-89 „Dėl pavyzdinių formų patvirtinimo“;
31. Rekomendacijomis dėl baudžiamosios atsakomybės juridiniams asmenims taikymo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2004 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. I‑188 „Dėl Rekomendacijų dėl baudžiamosios atsakomybės juridiniams asmenims taikymo patvirtinimo“;
32. Rekomendacijomis dėl nusikalstamų veikų tyrimų sujungimo ir atskyrimo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2004 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. I-20 „Dėl nusikalstamų veikų tyrimų sujungimo ir atskyrimo rekomendacijų patvirtinimo“;
33. Rekomendacijomis dėl ikiteisminio tyrimo pradžios ir jos registravimo tvarkos, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2008 m. rugpjūčio 11 d. įsakymu Nr. I‑110 „Dėl Rekomendacijų dėl ikiteisminio tyrimo pradžios ir jos registravimo tvarkos patvirtinimo“;
34. Rekomendacijomis dėl finansų tyrimo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2013 m. kovo 19 d. įsakymu Nr. I-73 „Dėl rekomendacijų dėl finansų tyrimo tvirtinimo“;
35. Rekomendacijomis dėl apklausos garso ir vaizdo nuotolinio perdavimo priemonėmis ikiteisminiame tyrime atlikimo ir įforminimo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2016 m. gegužės 6 d. įsakymu Nr. I-116 „Dėl rekomendacijų dėl apklausos garso ir vaizdo nuotolinio perdavimo priemonėmis ikiteisminiame tyrime atlikimo ir įforminimo patvirtinimo“;
36. Rekomendacijomis dėl Europos tyrimo orderio išdavimo ir siuntimo kitai Europos Sąjungos valstybei narei ikiteisminio tyrimo metu ir Lietuvos Respublikos prokuratūroje gautų Europos tyrimo orderių pripažinimo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2017 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. I-206 „Dėl rekomendacijų dėl Europos tyrimo orderio išdavimo ir siuntimo kitai Europos Sąjungos valstybei narei ikiteisminio tyrimo metu ir Lietuvos Respublikos prokuratūroje gautų Europos tyrimo orderių pripažinimo patvirtinimo“;
37. Rekomendacijomis dėl proceso dalyvių susipažinimo su ikiteisminio tyrimo medžiaga, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2018 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. I-57 „Dėl rekomendacijų dėl proceso dalyvių susipažinimo su ikiteisminio tyrimo medžiaga patvirtinimo“, (toliau – Rekomendacijos dėl proceso dalyvių susipažinimo su ikiteisminio tyrimo medžiaga);
38. Rekomendacijomis dėl turto tyrimo, patvirtintomis Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2018 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. I-219 „Dėl rekomendacijų dėl turto tyrimo tvirtinimo“, (toliau – Rekomendacijos dėl turto tyrimo);
39. Ikiteisminio tyrimo terminų kontrolės tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos generalinio prokuroro 2010 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. I-142 „Dėl ikiteisminio tyrimo terminų kontrolės tvarkos aprašo patvirtinimo“;
40. Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registro nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. balandžio 18 d. nutarimu Nr. 435 „Dėl Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registro nuostatų patvirtinimo“;
41. Policijos dokumentų valdymo sistemos aprašu, patvirtintu Lietuvos policijos generalinio komisaro 2015 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 5-V-259 „Dėl policijos dokumentų valdymo sistemos aprašo patvirtinimo“;
42. Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registro objektų registravimo ir duomenų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. 5V-67 „Dėl Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registro objektų registravimo ir duomenų teikimo taisyklių patvirtinimo“;
43. Lietuvos standartu LST EN ISO/IEC 27001;
44. Lietuvos standartu LST EN ISO/IEC 27002.

## Pirkimo objektas

2. Pirkimo objektas yra Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtros paslaugos.

Šias paslaugas sudaro:

2.1. IBPS programinės įrangos kūrimas, modernizavimas ir jos įdiegimas pagal šios Techninės specifikacijos III skyriuje „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ 1 - 3 punktuose nurodytus funkcinius reikalavimus;

2.2. suteikta garantinė priežiūra sukurtai / modernizuotai IBPS programinei įrangai nuo sukurtos/modernizuotos konkrečios IBPS programinės įrangos perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos sutarties galiojimo laikotarpiu ir 12 (dvylika) mėnesių nuo paskutinio paslaugų perdavimo-priėmimo akto pagal sutartį pasirašymo dienos.

Pirkimo užduočiai įvykdyti Paslaugų tiekėjas privalės:

* Atlikti detalią analizę ir detaliai specifikuoti III skyriuje „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ nurodytus reikalavimus. Analizės ir projektavimo rezultatus dokumentuoti atnaujinant esamą IBPS dokumentaciją. Atliekant analizę ir projektavimą Paslaugų tiekėjas turi vykdyti susitikimus su Perkančiosios organizacijos ir kitų susijusių institucijų, kurioms kuriamas IBPS funkcionalumas, specialistais. Susitikimai pagal poreikį turi būti protokoluojami Paslaugų tiekėjo;
* IBPS programinę įrangą sukurti /modernizuoti ir įdiegti pagal III skyriuje „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ nurodytus reikalavimus;
* parengti IBPS testavimo aplinką PO pateiktos techninės įrangos pagrindu;
* PO diegiant sukurtą / modernizuotą ir ištestuotą IBPS programinę įrangą į IBPS darbinę aplinką dalyvauti diegimo metu;
* Suteikti IBPS pakeitimams garantinės priežiūros paslaugą;
* Teikti konsultacijas sukurtos / modernizuotos, pagal III skyriaus „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ 1-3 punktuose nurodytus reikalavimus, IBPS programinės įrangos klausimais, telefonu, elektroniniu paštu, Pagalbos tarnybos (angl. *Help Desk*) pagalba ar konsultacijas IBPS įdiegimo vietoje. Konsultacijos turi būti teikiamos darbo dienomis nuo 7.30 val. iki 18.00 val.;
* Pateikti atnaujintą IBPS techninę dokumentaciją; užtikrinti paslaugų atitiktį organizaciniams ir techniniams kibernetinio saugumo reikalavimams, kurių sąrašas patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ ir nurodytas šios Techninės specifikacijos 1.4 papunktyje.

## REIKALAVIMAI INTEGRUOTOS BAUDŽIAMOJO PROCESO INFORMACINĖS SISTEMOS (IBPS) EKSPERTINIŲ TYRIMŲ MODULIO PLĖTRAI

| **Nr.** | **Reikalavimas** | **Aprašymas** |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Ekspertinių tyrimų modulio papildymas naujomis funkcijomis, skirtomis naudotis Muitinės laboratorijai** | Papildyti Ekspertinių tyrimų modulį naujomis funkcijomis, kuriomis galėtų naudotis Muitinės laboratorijos (toliau – ML) darbuotojai, atliekantys laboratorinius tyrimus pagal užduotis atlikti objektų tyrimą:  1. IBPS poveiksmyje „Užduotis atlikti objektų tyrimą“ pasirinkus ML padalinius, atliekančius laboratorinius tyrimus, reikšmėje „Tyrimo rūšis“ turi būti atvaizduojamos atitinkamos tyrimo rūšis pagal laboratorinius tyrimus:  1.1. maisto, plastikų ir kitų medžiagų;  1.2. popieriaus, tekstilės ir kitų medžiagų;  1.3. metalų, mineralinių ir kitų medžiagų.  2. Reikšmėje „Tyrimo tipas“ pagal nutylėjimą turi būti užpildytos reikšmėmis“ Pirminis“, „Vienos srities“ su teise pakeisti į kitas reikšmes.  3. ML padalinio darbuotojui atliekančiam laboratorinius tyrimus IBPS veiksme „Objektų tyrimas“ turi būti leidžiama rinktis šiuos poveiksmius:  3.1. Tarnybinis pranešimas;  3.2. Dokumentas pagal įstaigos blanką;  3.3. Specialisto išvada (neakredituota) – nauja ML forma;  3.4. Specialisto išvada (akredituota) – nauja ML forma;  3.5. Raštas dėl papildomos medžiagos;  3.6. Foto lentelė.  4. ML darbuotojams, atliekantiems laboratorinius tyrimus, pirmame IBPS lange turi būti atvaizduojami šie sąrašai:  4.1. „Man paskirti objektų tyrimai“  4.2. „Užduotys atlikti objektų tyrimą“  5. IBPS esantis Ekspertinių tyrimų modulio funkcionalumas, kuris sukurtas ekspertinių tyrimų raštinės darbuotojui, ekspertinių tyrimų vadovui, ekspertinių tyrimų specialistui, turi būti naudojamas ir ML darbuotojams, kurie vykdys laboratorinių tyrimų raštinės darbuotojo, laboratorinių tyrimų vadovo, laboratorinių tyrimų specialisto funkcijas. |
| 2. | **Ekspertizės aktų ir specialisto išvadų formų duomenų struktūrizavimas** | Ekspertinių tyrimų modulyje PD Kriminalistinių tyrimų valdybos, policijos Apskričių vyriausiųjų policijos komisariatų kriminalistinių tyrimų padalinių ir ML specialistams (ekspertams) formose:  Specialisto išvada (neakredituota), Specialisto išvada (akredituota), Ekspertizės aktas (neakredituotas), Ekspertizės aktas (akredituotas) sukurti struktūrinius laukus, susijusius su tiriamų narkotinių, psichotropinių medžiagų (pavadinimas; bendras medžiagos kiekis g / ml / tab. / vnt.; grynumas (proc.); grynumas (g); pastabos (medžiagos pavidalas ir kt.) bei kitais duomenimis identifikuojančiais tiriamą medžiagą) apskaita.  Taip pat šiose formose sukurti struktūrinius laukus, susijusius su tiriamų akcizinių (alkoholio, tabako) prekių (prekių grupė; pavadinimas; prekės šalis; nomenklatūros kodas; cigarečių prekinis ženklas; kiekis; kiekio mato vnt.;  muitinės vertė Eur; muitas Eur; akcizas Eur; PVM Eur; vertė su mokesčiais Eur) bei kitais duomenimis identifikuojančiais tiriamą prekę), apskaita. |
| 3. | **Apskaitos, susijusios su narkotinių, psichotropinių ir akcizinių prekių kiekių apskaita, sukūrimas** | Ekspertinių tyrimo modulyje PD Kriminalistinių tyrimų valdybai, policijos Apskričių vyriausiųjų policijos komisariatų kriminalistinių tyrimų padaliniams ir ML sukurti narkotinių, psichotropinių ir akcinių prekių apskaitos funkcionalumą:  1. apskaitos turi būti generuojamos specialisto išvados (neakredituotos), specialisto išvados (akredituotos), ekspertizės akto (neakredituoto), ekspertizės akto (akredituoto) struktūrizuotų duomenų, susijusių su narkotinėmis, psichotropinėmis medžiagomis bei akcizinėmis (alkoholio, tabako) prekėmis, pagrindu, su kitais papildomais duomenimis (ikiteisminio tyrimo numeris, įstaigos, perdavusios ekspertizei (tyrimui) medžiagą (prekę), pavadinimas, medžiagos pateikimo ekspertizei data ir kt.), kurias galėtų pildyti (tvarkyti) PD Kriminalistinių tyrimų valdybos, policijos apskričių vyriausiųjų policijos komisariatų kriminalistinių tyrimų padalinių ir Muitinės laboratorijos darbuotojai.  2. Narkotinių, psichotropinių ir akcinių prekių ataskaitas apskaitas turi galėti pildyti (tvarkyti) specialistai (ekspertai) ir jų vadovai.  3. Apskaitas su užpildytais duomenimis turi būti galima generuoti padalinio (skyriaus), įstaigos ir/ar institucijos lygmeniu.  4. Apskaitas turi būti galima generuoti pagal atitinkamus metus (ataskaitinius, einamuosius). |

## Kiti reikalavimai

**4.1. Reikalavimai testavimui ir testavimo eiga**

Kuriamų atnaujinimų testavimui Paslaugų tiekėjas PO techninėje aplinkoje savo sąskaita parengia ir konfigūruoja testines aplinkas.

Paslaugų tiekėjas turi parengti IBPS testavimo aplinką PO pateiktos techninės įrangos pagrindu, skirtą modernizuotos PĮ patikrinimui prieš diegiant ją į darbinę aplinką, ar kitiems naudotojų testavimo veiksmams atlikti. Diegimą vykdo atsakingi PO darbuotojai, t. y. turi būti sukonfigūruotas (ir dokumentuotas) programinės įrangos diegimo į testinę aplinką procesas ir priemonės taip, kad atsakingas PO darbuotojas programinę įrangą, pagamintą (sukompiliuotą) iš GitLab esančių išeities tekstų, galėtų įdiegti į testinę aplinką, valdyti diegimo konfigūraciją. Bet kokie programinės įrangos atnaujinimų diegimai į testinę aplinką turi būti galimi tik iš GitLab esančių išeities tekstų.

Testavimų metu įsitikinama, kad sukurta PĮ atitinka jai keliamus reikalavimus ir yra funkcionali (atlieka visas numatytas funkcijas).

Paslaugų tiekėjas turi dalyvauti priėmimo testavime, teikti konsultacijas, kaip turi būti atliekamas testuojamas veiksmas / funkcija / operacija, išsakyti savo komentarus ir siūlymus dėl rekomenduojamo klaidos kritiškumo lygio, informuoti testavimo dalyvius apie klaidos šalinimo terminą, taisyti klaidas. Į testinę aplinką bus diegiama tik iš GitLab esančių išeities tekstų pagamintas IBPS.

Testavimo metu elektronine forma turi būti vedamas pastebėtų klaidų ir jų būsenų kaupimo žurnalas, galimybę jį pildyti suteikiant įgaliotiems PO darbuotojams.

**4.2. Reikalavimai diegimui**

IBPS įdiegia ir sukonfigūruoja PO turimoje PO gamybinėje aplinkoje. Diegimas vykdomas iteracijomis pagal III skyriaus „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ 1-3 punktus. Po įdiegimo turi nesutrikti gamybinėje aplinkoje įdiegtos taikomosios programinės įrangos veikimas.

Diegimą vykdo atsakingi PO darbuotojai, t. y. turi būti sukonfigūruotas (ir dokumentuotas) programinės įrangos diegimo į gamybinę aplinką procesas ir priemonės taip, kad atsakingas PO darbuotojas programinę įrangą, pagamintą (sukompiliuotą) iš GitLab esančių išeities tekstų, galėtų įdiegti į gamybinę aplinką, valdyti diegimo konfigūraciją. Bet kokie programinės įrangos atnaujinimų diegimai į gamybinę aplinką turi būti galimi tik iš GitLab esančių išeities tekstų.

Realizuojant sukurtą ar modernizuotą IBPS funkcionalumą negali būti sutrikdytas esamas IBPS funkcionalumas, kuriame nevykdomi pakeitimai, ar VRIS registrų bei kitų sistemų, su kuriomis IBPS integruotas, veikimo stabilumas. Tuo atveju, kai IBPS įgyvendinamas funkcionalumas įtakoja kitų, su IBPS sistema integruotų sistemų darbą arba jose reikalingi pakeitimai (pvz. keičiama integracinė sąsaja) Paslaugų tiekėjas turi sudalyvauti ir teikti visą reikalingą informaciją su IBPS sistema integruotos sistemos pakeitimus atliekančiai įmonei. Jeigu įkeltas funkcionalumas sutrikdo IBPS esančių funkcijų darbą, laikoma, kad paslauga atlikta nekokybiškai. Paslaugų tiekėjas atlieka klaidų taisymą ir duomenų atstatymo darbus savo lėšomis. Paslaugų tiekėjas turi užtikrinti PO darbuotojų konsultavimą visais su kuriamos / modernizuojamos IBPS programinės įrangos diegimu susijusiais klausimais.

**4.3. Reikalavimai dokumentacijai ir išeities tekstams**

Paslaugų tiekėjas visą dokumentaciją turi parengti pagal bendrinės lietuvių kalbos taisykles.

Paslaugų tiekėjas dokumentų galutines versijas turi pateikti šiais formatais: elektroniniu (MS Word, Visio arba kitu lygiaverčiu, su PO suderintu formatu). Jų preliminarios (projektinės) versijos pateikiamos elektroniniu formatu.

Paslaugų tiekėjas turės parengti arba atnaujinti žemiau nurodytą dokumentaciją:

* Analizės ir projektavimo dokumentaciją;
* IBPS techninę specifikaciją;
* IBPS duomenų architektūros modelį (su PO suderintu formatu);
* IBPS sistemos architektūros dokumentaciją (MS Visio, PDF ar kitu su PO suderintu formatu);
* Garantijos procedūros dokumentą.

Visi IBPS išeities tekstai turi būti pateikiami PO tų įrankių, kuriais jie sukurti, formatu ir nešifruoti. Paslaugų tiekėjas privalės išeities tekstus perkelti į PO pateiktą programų išeities tekstų versijų kontrolės sistemos aplinką (GitLab).

Paslaugų tiekėjas turi užtikrinti, kad darbų rezultatuose nebus panaudota ir (ar) įterpta ar įtraukta jokių intelektinės nuosavybės objektų, tame tarpe ir kompiuterių programų ar kompiuterių programų kodo, kurios licencijuojamos pagal GPL licencijas, kurių naudojimo sąlygos ar licencijos (i) draudžia naudoti arba apriboja tokio kodo naudojimą komerciniais tikslais, ar (ii) leidžia naudoti kompiuterių programų kodą su sąlyga, kad naudotojo sukurta kompiuterių programa bus licencijuojama pagal analogišką licenciją, ar (iii) leidžia naudoti kompiuterių programų kodą su sąlyga, kad naudotojo sukurtos kompiuterių programos kodas bus prieinamas tretiesiems asmenims. O jei panaudojama, Paslaugų tiekėjas pateikia PO visus reikiamus dokumentus ir duomenis pagal GPL licenciją.

**4.4. Rezultatų priėmimas**

Rezultatų priėmimas bus atliktas tik pašalinus testavimo metu nustatytus trūkumus. Trūkumais yra laikomos klaidos, kai IBPS veikia ne taip kaip nurodyta techninės specifikacijos reikalavimuose, IBPS dokumentacijoje, teisės aktuose, neatitinka esamų ar būsimų veiklos procesų, negalima vykdyti reikalingų veiksmų ir pan. Taip pat neaiškūs, netikslūs terminai, gramatinės klaidos ir pan.

Testavimų metu nustatytų klaidų prioritetai pagal poveikį sistemai aprašyti lentelėje žemiau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prioritetas** | **Atitikimas Paslaugų tiekėjo klaidų registravimo sistemoje** | **Aprašymas** |
| Aukštas | Critical, major | Funkcija neveikia, funkcija nerealizuota arba funkcijos rezultatas yra ne toks koks numatytas techninėje specifikacijoje, IBPS dokumentuose, teisės aktuose ar kituose susijusiuose dokumentuose. **IBPS nėra jokio racionalaus alternatyvaus būdo įvykdyti funkciją ir gauti norimą rezultatą.** |
| Vidutinis | Minor | Funkcija veikia, tačiau jos veikimas nėra toks, koks numatytas techninėje specifikacijoje, IBPS dokumentuose, teisės aktuose ar kituose susijusiuose dokumentuose, grąžinamas rezultatas tik dalinai atitinka reikalavimus**. Funkcija veikia netinkamai, tačiau IBPS yra racionalus alternatyvus būdas gauti siekiamą rezultatą.** |
| Žemas | Trivial | Nereikšmingi trūkumai ar kiti neatitikimai, kurie neįtakoja korektiško funkcijos veikimo bei jos rezultato. IBPS veikia kaip numatyta techninėje specifikacijoje, IBPS dokumentuose, teisės aktuose ar kituose susijusiuose dokumentuose, bet klaida trukdo dirbti patogiai, netikslus lauko pavadinimas, klaidos pranešimas ar pan. |

**4.5. Reikalavimai pažeidžiamumų šalinimui**

IBPS negali turėti pažeidžiamumų, kurių įvertis pagal Bendrąją pažeidžiamumų vertinimo sistemos (Common Vulnerability Scoring System, CVSS) 3 arba vėlesnę versiją, nurodomas <https://nvd.nist.gov/>, yra 5 arba didesnis. PO atliks pažeidžiamumų įvertinimą ir pateiks šio įvertinimo ataskaitą Paslaugų tiekėjui, taip pat IRD turi teisę nurodyti pašalinti kitus pažeidžiamumus. Paslaugų tiekėjas privalės pašalinti pažeidžiamumus, jeigu tokių bus nustatyta. Priešingu atveju paslaugos nebus priimtos.

IBPS EPP įdiegta programinė įranga (kuriamos aplikacijos ar standartinė programinė įranga) negali turėti Open Web Application Security Project (OWASP) Top 10 periodiškai skelbiamame aktualiame dokumente ir ankstesnėse šio dokumento versijose nurodytų pažeidžiamumų.

IS turi būti apsaugota nuo:

1. Neautentifikuotos prieigos;
2. Nesankcionuoto naudotojo sesijos perėmimo;
3. Nesankcionuoto duomenų perėmimo ar jų įterpimo;
4. Žalingo kodo įterpimo (angl. *Injection, XSS (Cross-sitescripting)*);
5. Kitų saugumo pažeidimų, kurie įvardijami OWASP TOP 10 (https://www.owasp.org) periodiškai skelbiamame aktualiame dokumente ir ankstesnėse šio dokumento versijose nurodytų pažeidžiamumų.

Taip pat Paslaugų tiekėjas turi užtikrinti trečiųjų šalių licencinės (mokamų ir nemokamų licencijų) programinės įrangos, kuri panaudota kuriant Sistemos funkcinius sprendimus, atnaujinimų įdiegimą, kai toks atnaujinimas skirtas panaudotos licencinės programinės įrangos klaidų taisymui. Reikalavimas netaikomas, kai trečiosios šalies išleistas atnaujinimas:

·1. turi tik naujas funkcijas (išleista nauja licencinės programinės įrangos versija);

2. daro neigiamą įtaką kitoms Diegėjo sukurtos funkcijoms (reikia jas keisti ar kitaip modifikuoti);

3. daro įtaką licencinės programinės įrangos naudojimo išlaidoms (atnaujinimas yra mokamas ar pakeičia panaudotos mokamos licencinės programinės įrangos kainą).

**4.6. Garantinė priežiūra, pastebėtų klaidų ir neatitikimų šalinimas**

Sukurtam ar modernizuotam IBPS funkcionalumui, pagal III skyriuje „Reikalavimai Integruotos baudžiamojo proceso informacinės sistemos (IBPS) Ekspertinių tyrimų modulio plėtrai“ numatytus reikalavimus, suteikiama garantinė priežiūra sukurtai / modernizuotai IBPS programinei įrangai nuo sukurtos/modernizuotos konkrečios IBPS programinės įrangos perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos sutarties galiojimo laikotarpiu ir 12 (dvylika) mėnesių nuo paskutinio paslaugų perdavimo-priėmimo akto pagal sutartį pasirašymo dienos. Garantinio laikotarpio pradžia laikoma nuo sukurtos ar modernizuotos PĮ pirmojo perdavimo - priėmimo akto pasirašymo data.

Garantinė priežiūra vykdoma sutarties galiojimo laikotarpiu nuo pirmojo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir 12 (dvylika) mėnesių po paskutinio pagal sutartį paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Paslaugų tiekėjas privalo vykdyti garantinį aptarnavimą viso sukurto ir modernizuoto IBPS funkcionalumo nuo jos eksploatacijos pradžios iki garantinio laikotarpio pabaigos. Garantinio laikotarpio metu Paslaugų tiekėjas turi užtikrinti visų pastebėtų trūkumų tinkamą pašalinimą, klaidų taisymą ir pažeidžiamumų taisymą. IBPS privalo būti darbinga, patikima ir atstatoma po trikdžių.

Garantinio laikotarpio metu elektronine forma turi būti vedamas pastebėtų klaidų ir jų būsenų kaupimo/tvarkymo žurnalas, kuriame informaciją susijusią su klaidų tvarkymu galėtų pildyti atitinkami PO darbuotojai. Taip pat Sutarties vykdymo metu visi incidentai dėl modernizuojamos įrangos registruojami Informacinių technologijų ir telekomunikacijų pagalbos tarnybos posistemėje <https://ittpagalba.vrm.lt/MSM/> ir perduodami Paslaugų tiekėjui el. paštu spręsti incidentus. Spręsdamas incidentus, Paslaugų tiekėjas el. paštu gautą pranešimą apie incidentą automatiškai ar Paslaugų tiekėjo darbuotojų pagalba turės užregistruoti savo incidentų valdymo sistemoje ir jam suteikti identifikacinį numerį bei Perkančiajai organizacijai atsakyti apie užregistravimą, incidento sprendimą el. paštu [ittpagalba@vrm.lt](mailto:ittpagalba@vrm.lt), el. laiško antraštėje (angl. Subject), nurodydamas tą patį incidento numerį, koks buvo gautas siunčiant iš Informacinių technologijų ir telekomunikacijų pagalbos tarnybos posistemės. Išvardintais būdais PO atsakingiems asmenims turi būti galimybė pranešti apie IBPS sutrikimus, reikiamas konsultacijas, ir pan.

Turi būti parengtos prieinamos ir PO tinkamos informavimo apie IBPS klaidas ir netikslumus, jų registravimo ir taisymo veiksmų būseną priemonės:

* PO ir Paslaugų tiekėjo suderinti telefonai;
* PO ir Paslaugų tiekėjo suderinti el. pašto adresai;
* klaidų registravimo IS;

Garantinio laikotarpio metu PO nurodymu ar Paslaugų tiekėjui savarankiškai aptikus IBPS PĮ trūkumus, turi būti atliekami šie veiksmai:

* klaidų ar netikslumų registravimas;
* klaidų ar netikslumų taisymas, testavimas;
* atnaujinimas, diegiant klaidų ir netikslumų pataisymus;
* dokumentacijos tikslinimas.

Garantinės priežiūros paslaugos PO turi būti teikiamos darbo dienomis nuo 7.30 val. iki 18.00 val. Klaidos ir (ar) trikdžiai klasifikuojami:

* kritinė klaida – kai nustatyti trikdžiai ir (ar) problema, dėl kurių naudotojas negali vykdyti numatytų būtinų funkcijų ir nežinomas joks kitas alternatyvus šios funkcijos vykdymas;
* svarbi klaida – kai nustatyti trikdžiai ir (ar) problema, kurie kliudo vykdyti būtinas funkcijas, tačiau yra žinomas alternatyvus funkcijos vykdymas;
* kita klaida – kai nustatyti trikdžiai ir (ar) problema, kurie sukelia sunkumus naudojantis sistema, bet neįtakoja IBPS funkcijų veikimo ir nedaro jokio kito poveikio sistemai.

Paslaugų tiekėjas privalo išanalizuoti ir pašalinti trikdžius ir (ar) klaidas tokiu grafiku:

* kritinės klaidos atveju – ne vėliau kaip per 4 darbo valandas nuo pranešimo el. paštu apie incidentą išsiuntimo Paslaugų tiekėjui;
* svarbios klaidos atveju – ne vėliau kaip per 8 darbo valandas nuo pranešimo el. paštu apie incidentą išsiuntimo Paslaugų tiekėjui;
* kitos klaidos – ne vėliau kaip per 20 darbo valandų nuo pranešimo el. paštu apie incidentą išsiuntimo Paslaugų tiekėjui.

Informacija (ataskaita) apie pašalintas ar pataisytas klaidas ir (ar) trikdžius turi būti atnaujinama ir pateikiama ne rečiau kaip kartą per mėnesį.

Sukurtam ar modernizuotam IBPS funkcionalumui garantinės priežiūros darbai turi apimti:

* konsultavimo darbus – PO darbuotojų konsultavimas darbo su IBPS klausimais telefonu ir (arba) el. paštu, dalyvavimas klaidų aptarimuose;
* neatitikimų šalinimo ir klaidų taisymo paslaugas;
* sugadintų duomenų atstatymą, kai gedimo priežastis yra Paslaugų tiekėjo modernizuotos IBPS netinkamas veikimas;
* sistemos duomenų bazės tvarkymas, optimizuojant sistemos darbą;
* IBPS IS veikimui reikalingos programinės įrangos ir tarpusavio sąsajų tvarkymas;
* IBPS IS administratorių konsultavimas (telefonu, elektroniniu paštu) dėl sistemos nepertraukiamo veikimo ir pagalbos teikimas sprendžiant problemas;
* pagalbos PO teikimas vykdant duomenų atkūrimą iš atsarginių duomenų kopijų.

**4.7. Kiti reikalavimai**

IBPS funkcionalumo ir funkcionalumo pakeitimų realizavimas neturi pareikalauti papildomos techninės ir licencijuojamos programinės įrangos arba papildomo finansavimo.

IBPS naujų funkcionalumų sukūrimas bei esamų funkcionalumų modernizavimas turi užtikrinti duomenų nuoseklumą (angl. *consistency*), ne dalomumą (angl. *atomicity*), patvarumą (angl. *durability*) bei atskirtį (angl. *isolation*).

Naujai sukurti / modernizuoti IBPS funkcionalumai privalo:

* neįtakoti įprastinio IBPS naudotojų darbo (netrikdyti duomenų paieškos, įvedimo, koregavimo, dokumentų bei ataskaitų generavimo);
* neįtakoti IBPS duomenų bazėje saugomų duomenų, ataskaitų rezultatų, dokumentų turinio teisingumo;
* neperkrauti IBPS aplikacijų, komponentų, duomenų bazių, aplikacijų serverių;
* apdoroti duomenis realiu laiku.

1. **KITI REIKALAVIMAI, SUSIJĘ SU KIBERNETINIU SAUGUMU**

5.1. Paslaugų tiekėjas privalo atlikti šiuos veiksmus ir pranešti apie kibernetinį incidentą, įvykusį jo tinklų ir informacinių sistemų infrastruktūroje, perkančiajai organizacijai šiais terminais ir nurodyti tokią informaciją:

5.1.1. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 24 valandas nuo sužinojimo apie didelį kibernetinį incidentą momento – pateikti ankstyvąjį perspėjimą, kuriame pagal galimybes nurodoma, ar didelį kibernetinį incidentą, kaip įtariama, sukėlė neteisėti ar piktavališki veiksmai ir ar jis galėtų daryti tarpvalstybinį poveikį;

5.1.2. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 72 valandas nuo sužinojimo apie kitą kibernetinį incidentą momento – pateikti ankstyvąjį perspėjimą apie kitą kibernetinį incidentą, kuriame pagal galimybes nurodoma ar kibernetinį incidentą, kaip įtariama, sukėlė neteisėti ar piktavališki veiksmai ir ar jis galėtų daryti poveikį perkančiosios organizacijos tinklams ir informacinėms sistemoms;

5.1.3. ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo 5.1.1 ar 5.1.2 papunktyje nurodyto pranešimo apie kibernetinį incidentą pateikimo dienos – pateikti galutinę ataskaitą, kurioje pateikiama informacija, nurodyta ši informacija pagal Kibernetinio saugumo įstatymo 18 straipsnio 4 dalies 4 punktą.

5.2. Perkančioji organizacija arba jos įgalioti Paslaugų teikėjai turi teisę atlikti tiekėjo atitikties Kibernetinio saugumo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“, (toliau – Aprašas), reikalavimams auditą (įskaitant neplaninį), o ir Paslaugų tiekėjas turi pareigą sudaryti sąlygas tokiam auditui atlikti sutarties vykdymo laikotarpiu ar įvykus dideliam incidentui.

5.3. Paslaugų tiekėjas visą sutarties vykdymo laikotarpį privalo ne rečiau kaip kartą per metus, įvykus esminiams kibernetinio saugumo subjekto organizaciniams ar kitiems reikšmingiems pokyčiams, taip pat įvykus dideliam kibernetiniam incidentui atlikti savo valdomų tinklų ir informacinių sistemų rizikos vertinimą. Taip pat, reguliariai, ne rečiau kaip kartą per metus, įvertinti savo atitiktį Kibernetinio saugumo įstatymui, Aprašo ir Paslaugų tiekėjo patvirtintiems kibernetinio saugumo politikos dokumentuose nustatytiems reikalavimams. Paslaugų tiekėjas įsipareigoja perkančiajai organizacijai pareikalavus pateikti visą reikalingą informaciją, dokumentus, reikalingus įsitikinti, kad Paslaugų tiekėjas atlieka rizikos ir atitikties vertinimus.

5.4. Paslaugų tiekėjas įsipareigoja užtikrinti jo tinklų ir informacinių sistemų spragų, keliančių riziką perkančiosios organizacijos tinklams ir informacinėms sistemoms, valdymą.

5.5. Paslaugų tiekėjas įsipareigoja užtikrinti, kad jo patalpos, įranga, tinklai ir informacinių sistemų priežiūra, informacijos perdavimas tinklais atitinka Aprašo reikalavimus.

5.6. Paslaugų tiekėjui fizinė prieiga prie perkančiosios organizacijos tinklų, kitos techninės infrastruktūros ir informacinių sistemų nėra suteikiama. Paslaugų tiekėjui suteikiama loginė prieiga per perkančiosios organizacijos saugų VPN sprendimą prie kūrimo ar testavimo aplinkų. Atskiru perkančiosios organizacijos sprendimu (pvz. sprendžiant kritinius incidentus), laikina loginė prieiga gali būti suteikta prie darbinių aplinkų. Loginė prieiga suteikiama prie perkančiosios organizacijos kontroliuojamo nuotolinio darbalaukio serverio, kuriame visi Paslaugų tiekėjo veiksmai yra fiksuojami.

## vI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

6.1. Pagrindinė reikalavimų tenkinimo nuostata: naujai sukurti / modernizuoti IBPS funkcionalumai, sauga, greitaveika, patogumas turi būti išlaikyti pagal naudojamą dabartinį IBPS funkcionalumą.

6.2. Atsižvelgiant į tai, kad perkamos paslaugos, nurodytos šioje techninėje specifikacijoje, tenkina Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, 4.4.3 papunkčio sąlygą, šis pirkimas laikomas žaliuoju.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PIRKĖJAS**  **Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos**  Direktorė  Viktorija Rūkštelė |  | **TIEKĖJAS**  **UAB „Asseco Lietuva“**  Generalinis direktorius  Albertas Šermokas |