

2018 m. *lapkričio 30* d. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro (TPDR) ir Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) infrastruktūros palaikymo paslaugų sutarties Nr. SU-280 priedas Nr. 1

**LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ REGISTRO (TPDR) IR
LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ RENGIMO IR
TERITORIJŲ PLANAVIMO PROCESO VALSTYBINĖS PRIEŽIŪROS INFORMACINĖS
SISTEMOS (TPDRIS) INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMŲ PASLAUGOS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro (toliau – TPDR) ir Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (toliau – TPDRIS) infrastruktūros (toliau – infrastruktūra) palaikymo paslaugos.

1.2. TPDR ir TPDRIS infrastruktūros palaikymo paslaugos yra bazinės ir turi būti teikiamos nuolat. Paslaugos detalizuotos šio priedo 3 dalyje.

2. TPDR ir TPDRIS APRAŠYMAS

2.1. TPDR steigėjas – Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (toliau – Aplinkos ministerija).

2.2. TPDR valdytojas – Aplinkos ministerija.

2.3. TPDR tvarkytojai yra viešojo administravimo subjektai (toliau – Tvarkytojai):

2.3.1. centrinė tvarkymo įstaiga – Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija);

2.3.2. savivaldybių administracijos.

2.4. TPDR paskirtis – registruoti patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (toliau – TPD), centralizuotai tvarkyti TPD duomenis ir teisės aktus, kuriais patvirtinti TPD, rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti ir teikti fiziniams ir juridiniams asmenims registro duomenis, dokumentus ir teisės aktus, atlikti kitus registro duomenų tvarkymo veiksmus.

2.5. TPDRIS steigėjas – Aplinkos ministerija.

2.6. TPDRIS valdytoja – Inspekcija.

2.7. TPDRIS tvarkytojai – Inspekcija ir Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatyme nurodyti asmenys, dalyvaujantys teritorijų planavimo procese.

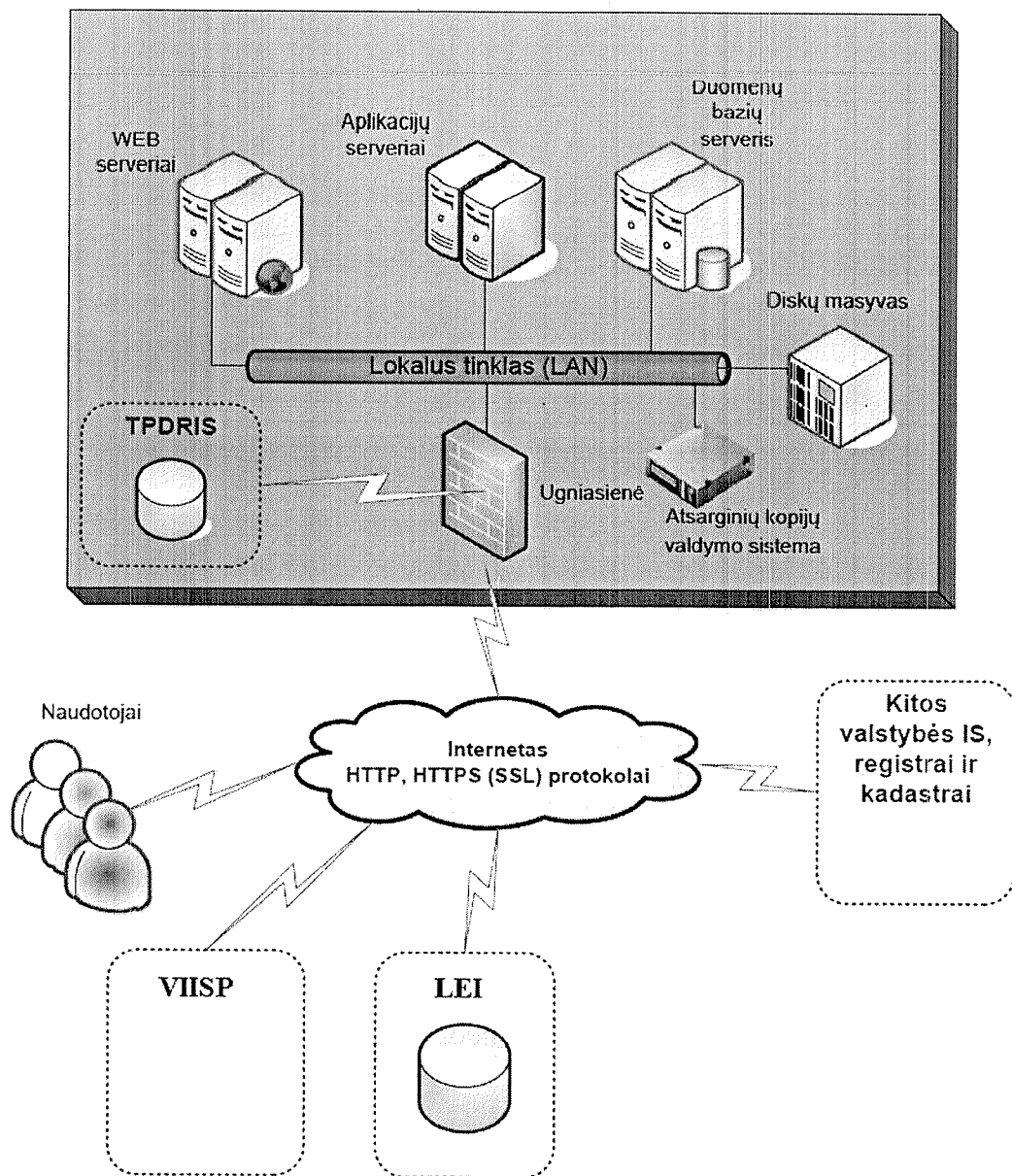
2.8. TPDRIS paskirtis – teikti viešas paslaugas, susijusias su teritorijų planavimo dokumentų rengimo procesu ir teritorijų planavimo valstybine priežiūra.

2.9. TPDR ir TPDRIS yra realizuotos kaip modulinės sistemos. Pagrindinis elektroninių paslaugų valdymo ir teikimo funkcinis sistemos komponentas – Portalas, kuris yra sudarytas iš Vidinio ir Išorinio portalo.

2.10. TPDR ir TPDRIS prisijungimas ir autentifikacija realizuota per Informacinės visuomenės plėtros komiteto prie Susisiekimo ministerijos sukurtą Valstybės informacinių išteklių sąveikumo platformą (toliau – VIISP).

2.11. TPDR ir TPDRIS infrastruktūra ir taikomoji programinė įranga yra įdiegta ir laikoma Aplinkos ministerijos duomenų centre, adresu A. Jakšto g. 4/9, Vilnius.

TPDR ir TPDRIS duomenų srautų schema



1 pav. TPDR ir TPDRIS duomenų srautų schema

TPDR ir TPDRIS techninę infrastruktūrą sudaro:

- WEB serveriai;
- aplikacijų serveriai;
- duomenų bazių serveriai;
- SAN diskų masyvas;
- ugniasienė;
- atsarginių kopijų valdymo sistema.

Techninė įranga yra įdiegta pilnai užtikrinant dviejų sistemų TPDR ir TPDRIS funkcionalumą. Šio pirkimo apimtyse paslaugų tiekėjas turės užtikrinti abiejų sistemų infrastruktūros nepertraukiamą veikimą. Kai kurie sistemos moduliai ir infrastruktūros mazgai yra bendri abiems sistemoms. Tinklo ir techninė įranga yra dubliuota, gedimo atveju sugedusią sistemos įrangą automatiškai pakeičiama kita.

Taip pat įdiegti duomenų srauto balansavimo įrenginiai, leidžiantys paskirstyti tinklo apkrovą tarp serverių. Įdiegti ugniasienės įrenginiai apsaugo TPDR ir TPDRIS sistemas nuo nesankcionuoto įsilaužimo.

TPDR ir TPDRIS įdiegti virtualiuose Vmware aplinkos serveriuose. Ši virtuali aplinka įdiegti dviejuose identiškuose BULL Bullion fiziniuose serveriuose, kurių platforma buvo specialiai pritaikyta VMware aplinkai.

WEB ir aplikacijų serveriai yra virtualizuoti. Kadangi jie dirba dviejuose fiziniuose serveriuose, įvykus gedimui, virtualus (VM) serveris „karštai“ (how swap) persikelia į kitą fizinį serverį (funkcija vMotion).

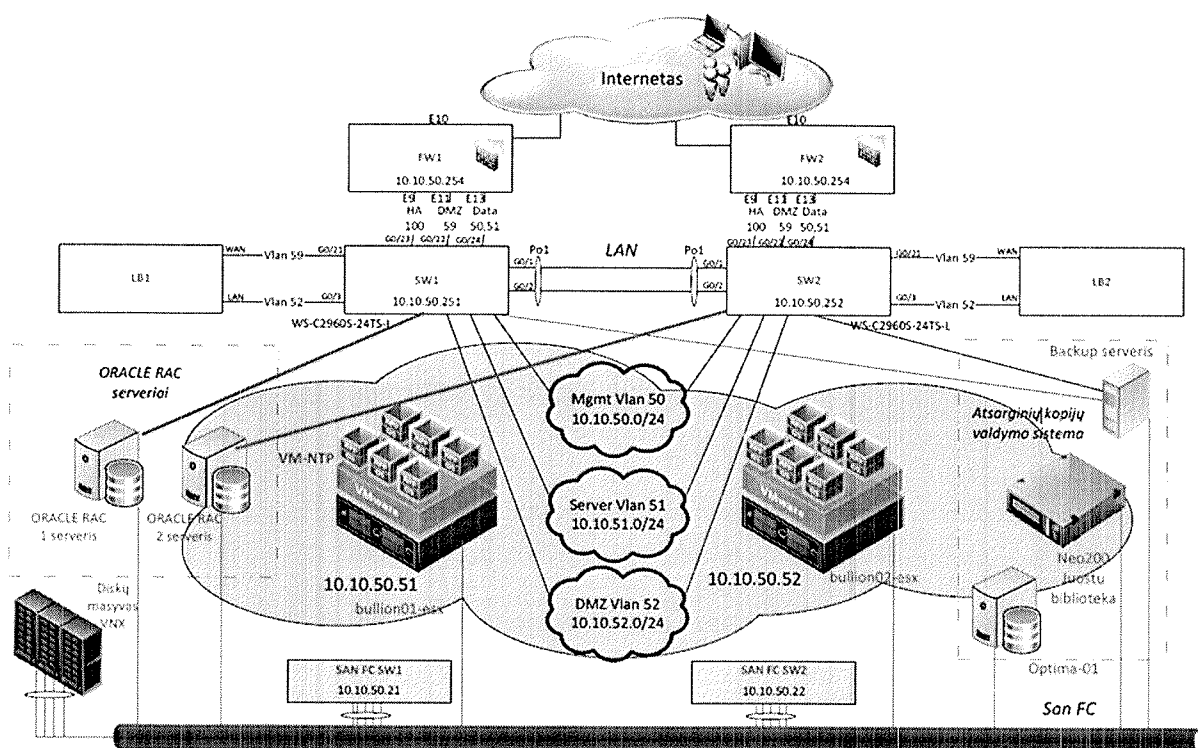
Oracle duomenų bazių serveriai realizuoti Oracle Real Application Clusters (RAC) pagrindu.

Atsarginių kopijų valdymo sistema įdiegti taip, kad maksimaliai užtikrintų TPDR ir TPDRIS greitą atkūrimą esant nenumatytiems atvejams, bei gedimams. Ši sistema sudaryta iš Calypso programinės įrangos.

Optinio tinklo komutatoriai, serveriai, duomenų bazės ir atsarginių kopijų valdymo sistemos tarpusavyje yra sujungtos šviesolaidžiu SAN FC. Visos dalys yra dubliuotos.

Vartotojų srities įrangos pusė bei sistemų valdymas realizuotas 1Gb tinkle. Šios sistemos tinklo dalys: ugniasienė, komutatoriai, duomenų srauto balansavimo įrenginiai yra dubliuoti. Tinklo infrastruktūra suskaldyta į tris zonas: DMZ (išorinė), SERVER (serverių), Mgmt (valdymo).

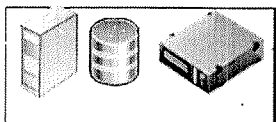
TPDR ir TPDRIS techninės infrastruktūros schema



2 pav. TPDR ir TPDRIS techninės infrastruktūros schema



- fizinis VMware serveris, kuriame yra įdiegti virtualūs serveriai su TPDR ir TPDRIS sistemos aplikacijomis;



- atsarginių kopijų valdymo sistema (Calypso programinė įranga, atsarginių kopijų valdymo serveris, „karštų“ (how swap) atsarginių kopijų masyvus, juostinė biblioteka);

FW – tinklo ugniasienės įrenginiai; SW – tinklo komutatoriai; LB1 ir LB2 – duomenų srauto balansavimo įrenginiai.

Visa tinklo įranga sumontuota pagal tos įrangos montavimo standartus. Siekiant aukšto lygio pasiekiamumo FW1 ir FW2, LB1 ir LB2 yra pajungti sudarant klasterį. Minėti įrenginiai veikia Aktyvus/Pasyvus režimu. Taip pat siekiant aukšto lygio pasiekiamumo komutatoriai SW1 ir SW2 dubliuoja viena kitą.

TPDR ir TPDRIS techninė įranga

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.
1.	Diskinė duomenų saugykla BULL/EMC VNX5300 (NAS)	1
2.	Atsarginiu kopijų masyvas "Karštų" kopijų BULL Optima 1600	1
3.	Juostu biblioteka BULL Neo200S	1
4.	Tinklo ugniasienės įrenginys Fortinet Fortigate 200B	2
5.	Duomenų srauto balansavimo įrenginys Barracuda BBFI340a	1
6.	SAN komutatorius BULL Brocade 300	2
7.	Tinklo komutatorius (LAN) Cisco Catalyst 2960S-24TS-L	2
8.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis BULL / APC RT10000RMXLI	3

Tarnybinės stotys

Eil. Nr.	Pavadinimas	CPU	RAM	HDD	OS	Tarnybinių stočių programinė įranga
1.	BULL Novascale R460F3	2x4 core CPU 1.8GHz E5-2603	24GB	2 vnt. 146 GB 15k RPM	Windows 2012	BULL Calypso (Commvault) rezervinio kopijavimo programinė įranga
2.	BULL Escala E1-705	6 core 3,7 Ghz PowerCPU	32GB	2 vnt. 146 GB 15k RPM	AIX 7.1	Duomenų bazių programinė įranga „Oracle Database Standard Edition“
3.	BULL Novascale Bullion	4x10 core Intel E7-4870, 2.4 Ghz (Logical processors 80 CPU)	265GB	SAN boot	Linux Vmware Vsphere Standard Edition	Vmware Vsphere Standard Edition 5.1

Duomenų saugyklos

Eil. Nr.	Pavadinimas	HDD	Info
1.	BULL/EMC VNX5300 (NAS)	5 x 300GB 15k.7 RPM 8 x 2TB 7.200RPM 4 x 200GB SSD	EMC Diskinė duomenų saugykla (8.4TB naudingos talpos)
2.	BULL Optima 1600	6 x 2TB 7.200 RPM	BULL Atsarginiu kopijų masyvas "Karštų" kopijų
3.	BULL Neo200S		Rezervinio kopijavimo įranga – juostų įrenginys: 1x LTO5; talpina 24x LTO5 juostas

TPDR ir TPDRIS virtualios tarnybinės stotys

Eil. Nr.	Pavadinimas	vCPU	RAM	HDD, išskirta (panaudota)	OS	Tarnybinių stočių programinė įranga
1.	GAM-TPDR-JBOSS	4	8GB	269GB (232GB)	Windows server 2012	Jboss -TPDR aplikacijų serveris
2.	GAM-TPDR-WEB	6	8GB	93GB (41GB)	Windows server 2012	LifeRay turinio valdymo sistema
3.	GAM-TPDR-PROXY	3	1GB	33GB (17GB)	Centos 7 Linux	Apache Proxy
4.	GAM-TPDR-APP1	8	12GB	67GB (57GB)	Windows server 2012	Virtuali tarnybinė aplikacijų stotis, iš jos startuoja

						žemėlapių naršyklė ir vykdoma visa serverio pusės logika: paslaugų apsaugojimas, teisių tikrinimas, failų kėlimas ir pan.
5.	GAM-TPDR-APP2	8	12GB	134GB (133GB)	Windows server 2012	Virtuali tarnybinė stotis dirbanti klasteryje su APP1. Naudojama dėl apkrovimo balansavimo, esant poreikiui ar atliekant profilaktinius darbus – būtų galimybė stabdyti vieną iš APP virtualių tarnybinių stočių
6.	GAM-TPDR-GIS4	1	16GB	220GB (136GB)	Windows server 2012	ArcGIS + Data Interoperability for Server Enterprise Advanced 10.3
7.	GAM-TPDR-GIS5	1	16GB	219GB (158GB)	Windows server 2012	Dirba klasteryje su GIS4 ArcGIS + Data Interoperability for Server Enterprise Advanced 10.3 ArcGIS Data Reviewer for Server Enterprise Advanced 10.3
8.	GAM-TPDR-SMTP MGMT- NTP/SMTP	1	2GB	103GB (10GB)	Centos 6 Linux	NTP, SMTP serveriai
9.	MGMT-vCenter Server Appliance	2	8GB	94GB (33GB)	SUSE Linux Enterprise 11	VMware vCenter Server ver. 5.1
10.	TEST-GIS-TPDR/TPDRIS	2	12GB	93GB (90GB)	Windows server 2012	ArcGIS for Server Enterprise Advanced 10.3 ArcGIS Data Interoperability for Server Enterprise Advanced 10.3 ArcGIS Data Reviewer for Server Enterprise Advanced 10.3
11.	TEST-TPDR-JBOSS	4	8GB	214GB (161GB)	Windows server 2012	Jboss TPDR web aplikacijų serveris
12.	TEST-TPDR/TPDRIS-DB	4	8GB	153GB (99GB)	Windows server 2012	TEST aplinkos Oracle 11 XE free edition
13.	TEST-TPDR-WEB	2	2GB	83GB (27GB)	Windows server 2012	LifeRay turinio valdymo sistema
14.	GAM-TPDRIS-JBOSS	8	32GB	207GB (102GB)	Windows server 2012	Jboss -TPDRIS aplikacijų serveris
15.	GAM-TPDRIS-WEB	8	8GB	90GB (41GB)	Windows server 2012	LifeRay turinio valdymo sistema
16.	GAM-TPDRIS-PROXY	3	1GB	33GB (17GB)	Centos 7 Linux	Apache Proxy
17.	GAM-TPDRIS-GIS1	2	16GB	60GB (42GB)	Windows server 2012	ArcGIS for Server Enterprise Advanced 10.3.

18.	GAM-TPDRIS-GIS2	2	16GB	60GB (39GB)	Windows server 2012	ArcGIS for Server Enterprise Advanced 10.3 Virtuali tarnybinė stotis, dirbanti klasteryje su GIS1
19.	TEST-TPDRIS-WEB	6	8GB	00GB (23GB)	Windows server 2012	LifeRay turinio valdymo sistema
20.	DEV-TPDR-JBOSS	4	4GB	165GB (118GB)	Windows server 2012	Vystymo aplinkos Jboss TPDR web aplikacijų serveris
21.	DEV-TPDRIS-DB	8	8GB	130GB (85GB)	Windows server 2012	TEST aplinkos Oracle 11 XE free edition

TPDR ir TPDRIS realizavimo priemonės

Programavimo kalbos:	Java, SQL, JavaScript, XML, HTML
Technologinės platformos bei karkasai:	Java Enterprise Edition platforma Java Database Connectivity (JDBC) Java Persistence API (JPA) VAADIN
Standartai:	W3C HTML ir CSS specifikacijos ir rekomendacijos W3C WCAG (angl. Web Content Accessibility Guidelines) W3C, OASIS tinklinių paslaugų standartai (SOAP, WSDL, WS-*) Naršyklių pusprogramių (angl. scripts) standartai (ECMA-262) ir rekomendacijos Unicode, UTF-8 simbolių kodavimo standartas
Protokolai:	HTTP, HTTPS, SSL, SOAP
Aplikacijų tarnybinės stotys:	JBOSS
Duomenų bazių valdymo sistemos:	Oracle Database
Projektų valdymo metodikos:	PMBOK
IS kūrimo procesai:	Rational Unified Process
IS modeliavimo kalbos:	UML
Programinės įrangos modeliavimo įrankiai:	MS Visio, Magic Draw, Enterprise Architect
Programinės įrangos kūrimo technologijos	Java, html, Js, Ajax, JPA, CSS, Hibernate
Dokumentų formavimo technologijos	XML/HTML/Java/Script/PDF/DOC/XLS/BIRT

Perkančiosios organizacijos įsigytos licencijos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Licencijų kiekis, vnt.
1.	Oracle Database Standart Edition DBVS	1
2.	Tarnybinių stočių virtualizavimo įranga (Vmware Vsphere Standart Edition)	1
3.	GIS duomenų administravimo PĮ tinklinė licencija (ArcGIS for Desktop Standart ir ArcGIS for Desktop Advanced)	2
4.	Interabilumo modulis tinklinė licencija GIS duomenų administravimo darbo vietai (ArcGIS Data Interoperability for Desktop)	1
5.	GIS aplikacijų ir GIS duomenų valdymo serveris (ArcGIS for Server Enterprise Advanced)	2
6.	Iteroperabilumo modulis GIS aplikacijų serveriui (ArcGIS Data Interoperability for Server)	1

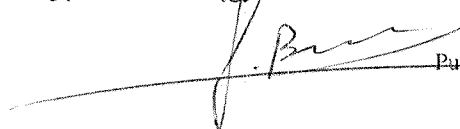
7.	Ataskaitų formavimo programinė įranga (ArcGIS Data Reviewer for Server)	1
----	---	---

3. TPDR IR TPDRIS INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMOS PASLAUGOS

3.1. Bazinės infrastruktūros palaikymo paslaugos:

3.1.1. Bazinės infrastruktūros palaikymo paslaugos apima:

- 3.1.1.1. infrastruktūros veikimo stebėjimą (įskaitant operacinių sistemų ir kitą programinę įrangą), problemų diagnostiką, jų šalinimą, užtikrinant tinkamą ir nepertraukiamą TPDR ir TPDRIS veikimą;
- 3.1.1.2. su Perkančiąja organizacija suderinta tvarka (jei suderinti nepavyksta – telefonu ir el. paštu) neatidėliotiną informavimą apie įvykčius ir potencialius sutrikimus bei jų sprendimo būdus, sutrikimų priežasčių diagnostiką, rekomendacijas kaip išvengti galimų sutrikimų;
- 3.1.1.3. Perkančiosios organizacijos užsakymų TPDR ir TPDRIS infrastruktūros palaikymui ir vystymui reikalavimų ir apimčių vertinimą bei derinimą;
- 3.1.1.4. duomenų bazių valdymo sistemų administravimą (duomenų bazių erdvių suteikimą, funkcionavimo stebėjimą ir tvarkymą, klaidų ir kitos informacijos registravimo bylų stebėjimą, duomenų bazių funkcionavimo monitoringą ir pan.);
- 3.1.1.5. techninius pakeitimus (administravimą), kurie yra reikalingi nepertraukiamam TPDR ir TPDRIS veikimui, įrenginių priežiūros sąlygoms, darbo našumui ir saugumui, planavimui ir diegimui užtikrinti ir pagerinti. Sisteminės programinės įrangos gamintojams išleidus atnaujinimų ar pataisymų paketus, jų diegimas atliekamas pagal suderintą su Perkančiąja organizacija ir TPDR ir TPDRIS taikomosios programinės įrangos (toliau – PĮ) paslaugų teikėju grafiką, atsižvelgiant į galimą įrangos stabdymo poreikį, galimus sutrikimus ir veikimo atstatymą nesėkmės atveju;
- 3.1.1.6. programinės įrangos konfigūravimą, pagal poreikį peržiūrint ir keičiant techninius parametrus, siekiant pagerinti įrangos darbo našumą ir užtikrinti duomenų saugumą, išskyrus naujų sistemų diegimą ar esamų sistemų versijos kėlimą;
- 3.1.1.7. įrenginių konfigūravimą ir sisteminės programinės įrangos derinimą;
- 3.1.1.8. TPDR ir TPDRIS infrastruktūros priežiūrą ir remontą (sugedusių dalių keitimą), kai Perkančioji organizacija įsigyja ir pateikia reikiamas pakeisti dalis;
- 3.1.1.9. TPDR ir TPDRIS duomenų, virtualių tarnybinių stočių atsarginio kopijavimo procesų priežiūrą ir konfigūravimą, siekiant užtikrinti duomenų saugumą;
- 3.1.1.10. duomenų ir virtualių tarnybinių stočių atsarginių kopijų patikrinimą ne rečiau kaip kartą į 6 mėn. Tikrinamos pasirinktų duomenų bazių ir virtualių tarnybinių stočių atsarginės kopijos, sąrašas suderinamas su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu;
- 3.1.1.11. duomenų, virtualių tarnybinių stočių atstatymą iš atsarginių kopijų (duomenų laikmenų, duomenų bazių, virtualių tarnybinių stočių ir pan. gedimo atvejais);
- 3.1.1.12. ne rečiau kaip kartą į metus, atstatymo iš atsarginių kopijų išbandymą ir išbandymo rezultatų pateikimą Perkančiajai organizacijai;
- 3.1.1.13. konsultacijų ir su infrastruktūros eksploatavimu susijusios informacijos, Perkančiosios organizacijos ir TPDR ir TPDRIS PĮ palaikymo paslaugų teikėjų atstovams, pagal jų poreikį teikimą. Konsultacijos teikiamos:
 - 3.1.1.13.1. įrenginiuose naudojamos programinės įrangos, kurios veikimą prižiūri Perkančiosios organizacijos specialistai, įdiegimo, derinimo ir konfigūravimo klausimais;
 - 3.1.1.13.2. techninių resursų (pvz. procesoriaus, atminties, diskinės erdvės, tinklo pralaidumo) panaudojimo ir poreikio analizę;
 - 3.1.1.13.3. įrenginių darbo našumo ir derinimo klausimais;
 - 3.1.1.13.4. įrenginių eksploatavimo, pajėgumų analizės ir planavimo klausimais;
 - 3.1.1.13.5. duomenų atsarginio kopijavimo ir duomenų atkūrimo procedūrų klausimais;
- 3.1.1.14. su Perkančiąja organizacija suderinta tvarka (jei suderinti nepavyksta – Perkančiosios organizacijos atsakingam asmeniui el. paštu) ir periodiškumu (bet ne rečiau kaip 1 kartą per 3 mėnesius, nebent Perkančioji organizacija nustatytų kitaip) ataskaitų apie infrastruktūros priežiūrą, atliktus veiksmus ir įvykčius sutrikimus teikimą. Kartu su ataskaita turi būti pateikiami atsarginių kopijų padarymo faktai ir atkūrimo iš atsarginės kopijos veiksmai. Ataskaitose turi būti nurodyta:
 - 3.1.1.1.1. per ataskaitinį laikotarpį atlikta veikla ir pasiekti rezultatai;
 - 3.1.1.1.2. per ataskaitinį laikotarpį registruotų ir perduotų tiekėjui spresti įvykių suvestinė, pateikiant įvykio kategoriją (sutrikimas, pagalbos ar paslaugos prašymas), būseną, prioritetą, įvykio sukūrimo ir jo išsprendimo patvirtinimo datas, reakcijos laiką, trumpą įvykio apibūdinimą;
 - 3.1.1.1.3. rizikos, problemos ir pasiūlymai, susiję su sutarties įgyvendinimu.

**4. DETALUS INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMŲ PASLAUGŲ APRAŠAS PATEIKIAMAS
LENTELĖJE:**

Eil. Nr.	Techninė įranga / tarnybinė stotis	Programinė įranga	Tiekėjo veiksmas
1.	BULL Novascale Bullion didelio našumo aplikacijų tarnybinė stotis (virtualizavimo klasteris)	Vmware Vsphere Standard Edition 5.1	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
2.	BULL Escala E1- 705 Didelio našumo DB tarnybinė stotis su operacinės sistemos (AIX) licencija (klasteris)	Oracle Database Standard Edition	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina duomenų bazių veikimą bei darbą su kitomis taikomosiomis programomis, stebi resursų panaudojimą, reguliariai atlieka resursų poreikio analizę. • Stebi duomenų bazių įvykių žurnalus, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Stebi saugomų IS „Infostatyba“ duomenų kiekį, jų augimo tempus bei prognozuoja jų apimtį pokyčius. • Suteikia, valdo, kontroliuoja, naikina duomenų bazių prisijungimo slaptažodžius ir/arba vartotojus bei atlieka jų auditą. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
3.	BULL Novascale R460F3 Valdymo tarnybinė stotis	BULL Calypso (Commvault) rezervinio kopijavimo programinė įranga	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius

			- Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. - Reguliariai atlieka resursų poreikio analizę. - Analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Stebi saugomų duomenų kiekį, jų augimo tempus bei prognozuoja jų apimtį pokyčius. - Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
4.	XXX*-TPDR-JBOSS XXX*-TPDRIS-JBOSS	Jboss, JAVA JDK, Apache	- Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. - Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius - Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. - Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
5.	XXX*-TPDR-PROXY XXX*-TPDRIS-PROXY	Apache SSL	- Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. - Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius - Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. - Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
6.	XXX*-TPDR-WEB XXX*-TPDRIS-WEB	JAVA, LifeRay	- Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. - Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius - Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. - Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą,

			stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
7.	XXX*-TPDR-SMTP/NTP	Linux SMTP, NTP servais	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
8.	ArcGIS XXX*-TPDR-APP XXX*-TPDR-GIS XXX*-TPDRIS-GIS	ArcGIS Server ir ArcGIS Data Interoperability	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
9.	TEST-TPDR/TPDRIS-DB	Windows server 2012	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
10.	DEV-TPDRIS-DB	Windows server 2012	• Stebi tarnybinės stoties veikimą, įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei programinės įrangos gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suteikia, valdo, kontroliuoja ir naikina tarnybinės stoties prisijungimo vartotojus bei slaptažodžius • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos

			atsakingu asmeniu, atlieka techninės bei programinės įrangos konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti. • Užtikrina įdiegtos programinės įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas.
11.	Diskinė duomenų saugykla BULL/EMC VNX5300 (NAS)	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
12.	Atsarginiu kopijų masyvas "Karštų" kopijų BULL Optima 1600	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
13.	Juostų biblioteka BULL Neo200S	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
14.	Tinklo ugniasienės įrenginys Fortinet Fortigate 200B	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
15.	Duomenų srauto balansavimo įrenginys Barracuda BBF1340a	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. • Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
16.	SAN komutatorius BULL Brocade 300	-	• Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. • Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus.

			Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
17.	Tinklo komutatorius (LAN) Cisco Catalyst 2960S-24TS-L	-	- Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. - Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.
18.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis BULL / APC RT10000RMXLI	-	- Užtikrina įrangos veikimą, stebi įvykių žurnalą, analizuoja klaidų įrašus, sprendžia iškilusias problemas. - Operatyviai diegia kritinius saugumo bei gamintojų rekomenduojamus atnaujinimus. - Suderinęs su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu, atlieka įrenginio konfigūravimą, reikalingą sistemos funkcionavimui užtikrinti.

* - XXX – bet kuri iš šių santrumpų: „TEST“, DEV“, „GAM“. „TEST“ – testavimo aplinkos tarnybinė stotis; „GAM“ – gamybinės aplinkos tarnybinė stotis; „DEV“ – kūrimo aplinkos tarnybinė stotis.

5. TPDR IR TPDRIS INFRASTRUKTŪROS PALAIKYMŲ PASLAUGŲ REIKALAVIMAI

5.1. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas turi turėti problemų ir trikdžių registravimo sistemą („Service Desk“), prieinamą Perkančiajai organizacijai internetu. Šia sistema turi būti galimybė Perkančiajai organizacijai registruoti paklausimus ir daryti ataskaitas įvairiais pjūviais (paklausimai privalo būti filtruojami pagal šiuos kriterijus: nepradėta, vykdoma, įvykdyta).

5.2. Tiekėjas nedelsdamas (ne vėliau kaip per 30 minučių) informuoja Perkančiosios organizacijos ir TPDR ir TPDRIS PĮ palaikymo paslaugų teikėjų įgaliotus asmenis apie pastebėtas infrastruktūros veikimo problemas telefonu, elektroniniu paštu, sukonfigūravus veikimo stebėjimo programinę įrangą ir siunčiant automatinius pranešimus ar kitaip (problemų ir trikdžių registravimo sistema). Informavimo būdą tiekėjas turi suderinti su Perkančiąja organizacija. Visos (tiek tiekėjo identifikuotos, tiek Perkančiosios organizacijos pastebėtos) infrastruktūros veikimo problemos registruojamos tiekėjo problemų ir trikdžių registravimo sistemoje, Perkančiosios organizacijos atsakingi asmenys, turi turėti galimybę matyti užregistruotų problemų sprendimo eigą, tikslinti problemų informaciją, matyti įregistruotų problemų/klaidų ištaisymo būseną ir kitą aktualią informaciją.

5.3. Konsultacijos teikiamos telefonu, elektroniniu paštu, internetu, darbo vietoje.

5.4. Paslaugos teikiamos interneto ryšio priemonėmis (tuo tikslu Perkančioji organizacija sudaro galimybę tiekėjo įgaliotiems asmenims prisijungti prie infrastruktūros) arba Perkančiosios organizacijos patalpose.

5.5. Su Perkančiosios organizacijos įgaliotais asmenimis bendraujama, paslaugos Perkančiosios organizacijos patalpose teikiamos Perkančiosios organizacijos darbo laiku.

5.6. Reakcijos laikas (laikas nuo momento, kai Perkančioji organizacija problemų ir trikdžių registravimo sistemoje užregistravo infrastruktūros veikimo sutrikimą, iki laiko momento, kai tiekėjas Perkančiajai organizacijai praneša, kad faktiškai pradeda infrastruktūros veikimo sutrikimo šalinimo darbus) ir Sutrikimo pašalinimo laikas (laikas nuo momento, kai tiekėjas Perkančiajai organizacijai pranešė, kad faktiškai pradėjo infrastruktūros veikimo sutrikimo šalinimo darbus, iki laiko momento, kai tiekėjas praneša Perkančiajai organizacijai, kad pašalina infrastruktūros veikimo sutrikimą):

5.6.1. I prioritetas, kai trikdžiai ir (ar) problema, dėl kurių TPDR ir TPDRIS naudotojas (-ai) negali vykdyti numatytų būtinų funkcijų ir nežinomas joks kitas alternatyvus šios funkcijos vykdymas; kilo grėsmė nukentėti arba jau nukentėjo (buvo prarasti, iškraipyti, paviešinti) Perkančiosios organizacijos ar trečiųjų šalių duomenys – sutrikimo šalinimas turi būti pradėtas ne vėliau kaip per 1 darbo valandą nuo sutrikimo užregistravimo paslaugų teikėjo problemų ir trikdžių registravimo sistemoje ir turi būti visiškai baigtas ne

vėliau kaip per 4 darbo valandas (įskaitant laiką, per kurį turi būti pradėtas sutrikimo šalinimas) nuo sutrikimo užregistravimo;

5.6.2. II prioritetas, kai trikdžiai ir (ar) problema, kurie kliudo vykdyti būtinas funkcijas, tačiau yra žinomas alternatyvus funkcijos vykdomas ir TPDR ir TPDRIS dirba ne visu pajėgumu) – sutrikimo šalinimas turi būti pradėtas ne vėliau kaip per 2 darbo valandas nuo sutrikimo užregistravimo paslaugų teikėjo problemų ir trikdžių registravimo sistemoje ir turi būti visiškai baigtas ne vėliau kaip per 8 darbo valandas (įskaitant laiką, per kuri turi būti pradėtas sutrikimo šalinimas) nuo sutrikimo užregistravimo;

5.6.3. III prioritetas, kai trikdžiai ir (ar) problema, kurie sukelia sunkumus naudojantis TPDR ir TPDRIS, bet neįtakoja sistemų funkcijų veikimo ir nedaro jokio kito poveikio sistemoms – sutrikimo šalinimas turi būti pradėtas ne vėliau kaip per 4 darbo valandas nuo sutrikimo užregistravimo paslaugų teikėjo problemų ir trikdžių registravimo sistemoje ir turi būti visiškai baigtas ne vėliau kaip per 16 darbo valandų (įskaitant laiką, per kuri turi būti pradėtas sutrikimo šalinimas) nuo sutrikimo užregistravimo;

5.6.4. Į sutrikimo šalinimo laiką neskaičiuojamas:

5.6.4.1. laikas reikalingas fiziniam duomenų kopijavimui iš atsarginių kopijų saugojimo įrenginio (jei reikia atstatyti duomenis iš atsarginių kopijų). Tokiais atvejais duomenys turi būti atstatyti ne ilgiau kaip per savaitę nuo sutrikimo užregistravimo;

5.6.4.2. laikas skirtas atsarginių dalių arba naujų įrenginių teikimui, jei yra fiziškai sugedę įrenginiai ir reikalingas jų pirkimas ir pateikimas. Tokiais atvejais gavus reikiamus įrenginius ar detales, tiekėjas turi jas pakeisti/atlikti remonto darbus ne vėliau kaip per 2 darbo dienas, nebent suderintas su Perkančiosios organizacijos atsakingu asmeniu kitoks terminas.

5.7. Paslaugų teikėjas apie visus infrastruktūros konfigūravimo ar atnaujinimo veiksmus turi informuoti Perkančiąją organizaciją bei TPDR ir TPDRIS PĮ palaikymo paslaugų teikėjų įgaliotus asmenis (įgaliotus asmenis nurodys Perkančioji organizacija), nurodyti, kokie bus vykdomi pakeitimai ir jų galimą įtaką kitiems TPDR ar TPDRIS komponentams. Esant poreikiui (siekiant, kad visos informacinės sistemos darbas nesutriktų), pakeitimų apimtys privalo būti tarpusavyje suderintos.

5.8. Paslaugų teikėjas su Perkančiąją organizaciją bei TPDR ir TPDRIS PĮ palaikymo paslaugų teikėju privalo susiderinti pakeitimų/problemų valdymo tvarką, kurią parengs TPDR ir TPDRIS PĮ paslaugų teikėjas ir kurią turės pasirašyti visos šalys. Šios pakeitimų/problemų valdymo tvarkos nesilaikymas arba netinkamas laikymasis bus laikomas sutartinių įsipareigojimų pažeidimu.

5.9. Dokumentai, kurių reikalavimus turi atitikti teikiamų paslaugų savybės:

5.9.1. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro ir Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo duomenų banko nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarimu Nr. 1123;

5.9.2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro duomenų saugos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. D1-527;

5.9.3. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro saugaus elektroninės informacijos tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. D1-874;

5.9.4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro veiklos tęstinumo valdymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. D1-874;

5.9.5. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro naudotojų administravimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. D1-874;

5.9.6. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro specifikacija (patvirtinta Inspekcijos viršininko 2012 m. rugpjūčio 2 d.);

5.9.7. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. sausio 11 d. įsakymu Nr. D1-21;

5.9.8. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos duomenų saugos nuostatai, patvirtinti Inspekcijos viršininko 2014 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. 1V-32;

5.9.9. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos saugaus elektroninės informacijos tvarkymo taisyklės, patvirtintos Inspekcijos viršininko 2015 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. 1V-106;

5.9.10. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos veiklos tęstinumo valdymo planas, patvirtintas Inspekcijos viršininko 2015 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. 1V-106;

5.9.11. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos naudotojų administravimo taisyklės, patvirtintos Inspekcijos viršininko 2015 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. 1V-106;

5.9.12. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos specifikacija (patvirtinta Inspekcijos viršininko 2015 m. birželio 17 d.);

5.9.13. Teritorijų planavimo erdviųjų duomenų specifikacija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. D1-1009;

5.9.14. 2016 m. balandžio 27 d. Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) 2016/679 Dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas);

5.9.15. Valstybės informacinių sistemų steigimo, kūrimo, modernizavimo ir likvidavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. vasario 27 d. nutarimu Nr. 180;

5.9.16. Valstybės informacinių sistemų gyvavimo ciklo valdymo metodika, patvirtinta Informacinės visuomenės plėtros komiteto prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. T-29;

5.9.17. Bendrųjų elektroninės informacijos saugos reikalavimų aprašas ir Valstybės informacinių sistemų, registų ir kitų informacinių sistemų klasifikavimo ir elektroninės informacijos svarbos nustatymo gairių aprašas, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. liepos 24 d. nutarimu Nr. 716;

5.9.18. Lietuvos Respublikos valstybės informacinių išteklių valdymo įstatymas;

5.9.19. Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymas;

5.9.20. kitų informacinių technologijų panaudojimą ir duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus;

5.9.21. Konkurso sąlygų techninius reikalavimus.

5.10. Techninei įrangai remontuoti reikalingas dalis (detales) pateikia Perkančioji organizacija.

UŽSAKOVAS:

Pavadinimas: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos

Adresas: A. Vienuolio g. 8, Vilnius

Įmonės kodas: 288600210

Sąskaitos Nr.: LT97 7300 0100 0245 8424

Bankas: AB „Swedbank“

el. p.: info@vtpsi.lt

tel.: (8 5) 272 2748

faksas: (8 5) 272 3620

VYKDYTOJAS:

Pavadinimas: UAB „Proit“

Adresas: Šeimyniškių g. 3A, LT-09312 Vilnius

Įmonės kodas: 302560374

PVM mokėtojo kodas: LT100006216217

Sąskaitos Nr.: LT71 4010 0510 0431 6200

Bankas: Luminor Bank AB

el. p.: info@proit.lt

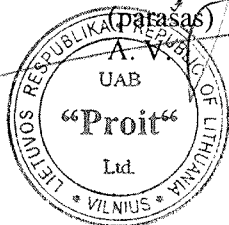
tel.: +370 5 259 5490

faksas: +370 5 259 5491

L. e. viršininko pavaduotojo pareigas
Renata Planutienė

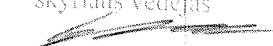

(parašas)
A. V.

Direktorius
Justinas Brokorius

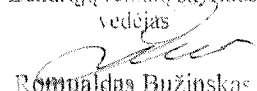


L. e. viršininko pavaduotojo
pareigas

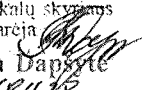

Renata Planutienė
Informacinių sistemų valdymo
skyriaus vedėjas


Marius Gecevičius
2018-11-28

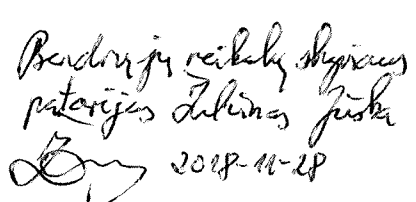
Bendrųjų reikalų skyriaus
vedėjas


Romualdas Bužinskas

Bendrųjų reikalų skyriaus
Patarėja


Karolina Dapšytė
2018-11-28

Puslapis 14 iš 14


Bendrųjų reikalų skyriaus
patarėjas
2018-11-28