

**VALSTYBINIO SOCIALINIO DRAUDIMO FONDO VALDYBA
PRIE SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS**

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BLUE BRIDGE“

SUTARTIS

2018 m. rugpjūtį 7 d. Nr. F1-0-83
Vilnius

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (toliau – Fondo valdyba), atstovaujama direktoriaus Mindaugo Sinkevičiaus, veikiančio pagal Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nuostatus, ir uždaroji akcinė bendrovė „Blue Bridge“ (toliau – Tiekėjas), 2018 m. rugpjūčio 9 d. Jungtinės veiklos sutarties Nr. SUT180803ISA1-01 pagrindu atstovaujanti ūkio subjektų grupę, sudarytą iš UAB „Blue Bridge“, įmonės kodas 111445337, adresas – J. Jasinskio g. 16A, Vilnius ir UAB „EIT Sprendimai“, įmonės kodas 226107940, adresas – J. Rutkausko g. 6, Vilnius, atstovaujama UAB „Blue Bridge“ direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu vadinamos šalimis, sudarė šią sutartį:

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Ši sutartis sudaryta vadovaujantis atviro konkurso pirkimo dokumentais, paskelbtais **2018 m. liepos 12 d. Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje, ir vadovaujantis 2018 m. rugpjūčio 24 d. Fondo valdybos komisijos posėdžio protokolu Nr. ŪV-10-163. Pirkimo numeris – 390557. BVPŽ kodas – 72500000-1.**

1.2. Šia sutartimi Tiekėjas įsipareigoja teikti Tinklų įrangos priežiūros ir remonto paslaugas bei medžiagas ir remonto detales (toliau – paslaugos) Fondo valdybai, Fondo administravimo įstaigoms, bei duomenų centruose, o Fondo valdyba įsipareigoja už kokybiškas ir laiku suteiktas paslaugas sumokėti pagal šios sutarties sąlygas.

1.3. Paslaugų įkainiai pateikti sutarties 1 priede.

1.4. Paslaugos bus teikiamos pagal reikalavimus pateiktus sutarties 2 priede Fondo administravimo įstaigoms, kurių adresai pateikti sutarties 3 priede.

2. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

2.1. Sutarties kaina yra **295,944,22 Eur** (du šimtai devyniasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai keturiasdešimt keturi eurai 22 centai) su PVM. Į šią kainą įeina visos Tiekėjo išlaidos, susijusios su sutarties vykdymu, įskaitant mokesčius ir rinkliavas, taip pat ir išlaidos už sąskaitų faktūrų pateikimą per informacinę sistemą „E.Sąskaita“.

2.2. Sutarties kaina sutarties galiojimo metu peržiūrima, pasikeitus pridėtinės vertės mokesčiui (toliau – PVM). Peržiūrėta kaina įsigalioja nuo teisės aktų, kuriais pakeičiami mokesčiai įsigaliojimo dienos. Kainos peržiūrėjimas įforminamas pasirašant šalių susitarimą, kuris yra neatsiejama sutarties dalis. Už iki pasikeičiant mokesčiams suteiktas paslaugas atsiskaitoma pasiūlyme pateikta kaina. Pasikeitus visiems kitiems mokesčiams sutarties kaina nebus peržiūrima.

2.3. Mokėjimas už laiku ir kokybiškai suteiktas paslaugas atliekamas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo per informacinę sistemą „E.Sąskaita“ dienos. Sąskaita faktūra privalo būti išrašyta dviejų skaičių po kablelio tikslumu.

2.4. Visi atsiskaitymai su Tiekėju bus atliekami mokėjimo nurodymu į jo nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą.

2.5. Už išlaidas, nenurodytas sutartyje, tačiau Tiekėjo dėl kokių nors priežasčių patirtas vykdant sutartį (jeigu taip įvyktų), Fondo valdyba nemoka.

2.6. Jei teikiant paslaugas bus reikalingos medžiagos ir/ar remontinės detalės, neišvardintos sutarties 1 priede (kurios negali viršyti 10% bendros medžiagų ir remontinių detalių vertės), Tiekėjas

prieš pradėdamas remontą, privalės detalių kiekius ir kainas suderinti su Fondo valdybos atsakingu už sutartį asmeniu. Tiekėjas turi siūlyti vidutinius rinkos įkainius atitinkančias medžiagas ir/ar remontines detales.

2.7. Tiekėjo medžiagų ir/ar remontinių detalių įsigijimo faktiškai patiriamų išlaidų daliai priskiriamos išlaidos turi būti pagrindžiamos kitų įmonių išrašytais sąskaitomis. Fondo valdyba įsipareigoja padengti tik tas išlaidas, kurios neabejotinai patiriamos vykdant sutartį ir kurios yra patvirtintos įsigijimo dokumentais (juose nurodytu dydžiu). Fondo valdyba padengs tik įsigijimo dokumentais patvirtintas išlaidas (į šias išlaidas negali būti įtrauktas Tiekėjo pelnas). Išlaidas, kurias galima sieti ir su kitomis Tiekėjo veiklomis ar Tiekėjo veiklomis pagal kitus užsakymus, Tiekėjas turi dengti pats.

3. SUTARTIES ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

3.1. Tiekėjas įsipareigoja:

3.1.1. ne vėliau kaip per **5 (penkis) darbo dienas** nuo šios sutarties užregistravimo Fondo valdyboje dienos pateikti Fondo valdybai Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko ar draudimo bendrovės sutarties įvykdymo užtikrinimo garantiją/ laidavimo raštą, kartu su laidavimo draudimo liudijimo (poliso) kopija (toliau - sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija), kurios dydis ne mažiau kaip **2 (du) procentai** nuo sutarties kainos, tai yra ne mažiau kaip **5.918,88 Eur (penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniolika eurų 88 centai)**;

3.1.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija turi atitikti šiuos reikalavimus:

3.1.2.1. sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija turi galioti visą sutarties laikotarpį;

3.1.2.2. sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija turi užtikrinti, kad pagal pirmą Fondo Valdybos rašytinį reikalavimą sutarties įvykdymo užtikrinimo garantiją išdavęs bankas ar draudimo bendrovė sumokės Fondo valdybai visą sutarties įvykdymo užtikrinimo garantijoje nurodytą sumą, **jeigu Tiekėjas nevykdys, netinkamai vykdys ar atsisakys vykdyti sutartyje numatytus reikalavimus**;

3.1.2.3. numatyta sutarties įvykdymo užtikrinimo garantijos suma yra minimalūs ir pagrįsti Fondo valdybos nuostoliai, kurių įrodinėti nereikia;

3.1.3. kartu su sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija pateikti dokumentus, patvirtinančius sumokėtas įmokas už šio dokumento išdavimą ar kitus dokumentus, įrodančius, kad sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija yra įsigaliojusi;

3.1.4. teikti paslaugas nuo sutarties įsigaliojimo dienos pagal reikalavimus nurodytus sutarties 2 priede;

3.1.5. vykdydamas ir atlikęs sutartį naudoti Fondo valdybos pateiktą informaciją tik sutartyje numatytiems tikslams pasiekti pagal atskirą Tiekėjo rašytinį įsipareigojimą;

3.1.6. neperduoti ar kitaip perleisti savo įsipareigojimų pagal sutartį tretiesiems asmenims be Fondo valdybos raštiško sutikimo.

3.2. Fondo valdyba įsipareigoja:

3.2.1. sumokėti už kokybiškas ir laiku suteiktas paslaugas;

3.2.2. Tiekėjui paprašius, grąžinti sutarties įvykdymo užtikrinimo garantiją pasibaigus jos galiojimo laikui ir įvykdžius visus įsipareigojimus arba nutraukus sutartį dėl Fondo valdybos kaltės.

3.3. Abi sutarties šalys įsipareigoja bendradarbiauti vykdant šią sutartį ir teikti viena kitai šios sutarties vykdymui visą reikalingą informaciją.

3.4. Pasibaigus sutarties terminui, šalys viena kitai privalo įvykdyti savo mokėjimų įsipareigojimus ir atlyginti patirtas išlaidas (esančias sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną).

3.5. Specialistas gali būti pakeistas kitu specialistu tik specialistui susirgus, susižalojus, patyrus traumą ar atsisakius teikti paslaugas. Naujas specialistas turi būti ne žemesnės kvalifikacijos nei ta, kuri buvo nustatyta viešojo pirkimo, po kurio sudaryta ši sutartis, konkurso sąlygose. Tiekėjas prašymą dėl sutartyje nurodyto specialisto keitimo kitu specialistu Fondo valdybai pateikia raštu, nuroydamas tokio keitimo priežastis. Sutartyje nurodyto specialisto pakeitimas kitu specialistu įforminamas pasirašant atskirą susitarimą tarp tiekėjo ir Fondo valdybos.

3.6. Sutarties šalys įsipareigoja susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kurie gali pakenkti kitai sutarties šaliai.



3.7. Sutarties šalys įsipareigoja nedelsdamos raštu pranešti viena kitai apie duomenų, susijusių su už sutarties vykdymą atsakingais asmenimis ir šalių rekvizitais, pasikeitimą.

4. PASLAUGŲ PERDAVIMO IR PRIĖMIMO TVARKA

4.1. Už numatytąsias paslaugas (abonentinį mokestį) Tiekėjas iki einamojo mėnesio 5 dienos parengia bei pateikia Fondo valdybos atsakingam už sutarties vykdymą asmeniui suteiktų paslaugų perdavimo ir priėmimo aktą;

4.2. Tiekėjas už faktiškai per praėjusį kalendorinį mėnesį suteiktas paslaugas ir medžiagas bei remontines detales, iki einamojo mėnesio 5 dienos parengia bei pateikia Fondo valdybos atsakingam už sutarties vykdymą asmeniui suteiktų paslaugų perdavimo ir priėmimo aktą, kuriame pateikia informaciją apie suteiktas paslaugas.

4.3. Fondo valdybos atsakingas už sutarties vykdymą asmuo Tiekėjo pateiktą suteiktų paslaugų perdavimo ir priėmimo aktą pasirašo ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas arba per šį terminą raštu pateikia Tiekėjui motyvuotą paaiškinimą, kuriame išvardijami nustatyti trūkumai ir nurodomi (suderinti su Tiekėju) terminai trūkumams pašalinti. Pastabose nurodytus trūkumus Tiekėjas pašalina savo sąskaita ir teikia naują suteiktų paslaugų perdavimo ir priėmimo aktą.

4.4. Fondo valdybos atsakingam už sutarties vykdymą asmeniui pasirašius perdavimo ir priėmimo aktą, Tiekėjas pateikia sąskaitą faktūrą per informacinę sistemą „E. Sąskaita“.

5. SUTARTIES ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

5.1. Už įsipareigojimų, prisiimtų sutartimi, nevykdymą arba netinkamą vykdymą šalys atsako įstatymų nustatyta tvarka, atsižvelgdamos į sutartyje nustatytus ypatumus.

5.2. Tiekėjui nevykdant ar netinkamai vykdant prisiimtus įsipareigojimus, Tiekėjas moka Fondo valdybai 0,04 proc. dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą valandą nuo 1/36 sutarties kainos, už įsipareigojimų, skaičiuojamų valandomis, nevykdymą ar netinkamą vykdymą.

5.3. Tiekėjui nevykdant ar netinkamai vykdant prisiimtus įsipareigojimus, Tiekėjas moka Fondo valdybai 0,04 proc. dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą dieną nuo 1/36 sutarties kainos, už įsipareigojimų, skaičiuojamų dienomis, nevykdymą ar netinkamą vykdymą.

5.4. Fondo valdybai sutartyje numatytu laiku neįvykdžius mokėjimų Tiekėjui, Fondo valdyba moka Tiekėjui 0,04 proc. dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

5.5. Jei viena iš šalių neįvykdo arba netinkamai įvykdo sutartyje numatytus įsipareigojimus, kaltoji šalis turi atlyginti sutarties sąlygų nevykdymu arba netinkamu vykdymu kitai šaliai padarytus nuostolius.

5.6. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia nuo pareigos atlyginti nuostolius ir nuo sutarties įsipareigojimų vykdymo.

6. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMO PAGRINDAI

6.1. Sutartis įsigalioja nuo sutarties įvykdymo užtikrinimo garantijos pateikimo dienos ir galioja 36 (trisdešimt šešis) mėnesius arba iki sutartis bus nutraukta. Sutartis pasibaigia bet kuriuo sutarties galiojimo laikotarpiu, jeigu išnaudojama visa sutarties suma.

6.2. Tiekėjui nepateikus sutarties užtikrinimo garantijos nustatytu laiku ir tvarka, bus laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti sutartį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 2 dalimi.

6.3. Fondo valdyba turi teisę, įspėjusi Tiekėją raštu prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, vienašališkai nutraukti sutartį, jeigu:

6.3.1. tiekiamos paslaugų kokybė neatitinka šioje sutartyje nustatytų reikalavimų ir po raštiško Fondo valdybos pranešimo/ pretenzijos apie tai Tiekėjui, jis per Fondo valdybos nurodytą terminą nepašalina trūkumų arba pašalina netinkamai;

6.3.2. Tiekėjas nevykdo, neįvykdo arba netinkamai vykdo sutartinius įsipareigojimus ir tai yra esminis sutarties pažeidimas ir po raštiško Fondo valdybos pranešimo/ pretenzijos apie tai Tiekėjui, jis per Fondo valdybos nurodytą terminą nepašalina nurodytų trūkumų ir/ ar toliau nevykdo arba netinkamai vykdo sutartinius įsipareigojimus;



6.3.3. Tiekėjas nepradeda teikti paslaugų laiku arba paslaugas teikia taip lėtai, kad juos pabaigti pasidaro aiškiai negalima per sutartyje numatytą terminą;

6.3.4. sutartis buvo pakeista pažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;

6.3.5. paaiškėjo, kad Tiekėjas, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

6.3.6. paaiškėjo, kad su tiekėju neturėjo būti sudaryta pirkimo sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES.

6.4. Tiekėjas turi teisę, įspėjęs Fondo valdybą raštu prieš 15 (penkiolika) dienų, vienašališkai nutraukti sutartį, jeigu Fondo valdyba nevykdo savo įsipareigojimų arba vykdo juos kitomis, šioje sutartyje nenustatytomis sąlygomis.

6.5. Šalys susitaria esminėmis sutarties sąlygomis laikyti sutarties objektui nustatytus reikalavimus, atsiskaitymo reikalavimus, paslaugų suteikimo terminus, paslaugų ir kitus įkainius.

6.6. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

7. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS (FORCE MAJEURE)

7.1. Nė viena iš šalių neatsako už prisiimtų įsipareigojimų visišką ar dalinį neįvykdymą, jeigu įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenugalimos jėgos aplinkybių (Force Majeure).

7.2. Sutarties šalis, kuri dėl nenugalimos jėgos aplinkybių negali įvykdyti savo įsipareigojimų privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, raštu informuoti apie tai kitą šalį. Pranešime išdėstyti faktai turi būti patvirtinti kompetentingo valdžios organo. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės užsitęsia ilgiau kaip 2 (dvi) savaites, šalys tarpusavio susitarimu gali nutraukti sutartį.

7.3. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis yra laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ir norminiuose teisės aktuose.

8. KITOS NUOSTATOS

8.1. Vykdydamos šios sutarties sąlygas, šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais.

8.2. Visi iškilę ginčai sprendžiami šalių tarpusavio susitarimu per 15 (penkiolika) dienų nuo vienos iš sutarties šalių rašto pateikimo dienos, o jeigu tokiu būdu nepavyksta jų išspręsti, šalys veikia Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8.3. Visi šios sutarties pakeitimai ir papildymai (išskyrus šios sutarties 8.10 ir 8.11 punktus ir 9 dalį) galioja tik tada, kai jie surašyti raštu ir patvirtinti abiejų šalių antspaudais ir atstovų parašais.

8.4. Nė viena iš šalių negali be raštiško kitos šalies sutikimo savo teisių ir pareigų, prisiimtų šia sutartimi, perduoti trečiosioms šalims.

8.5. Sutarties šalys įsipareigoja nedelsdamos raštu pranešti viena kitai apie 8.10 ir 8.11 punktuose ir 9 dalyje nurodytų duomenų pasikeitimą.

8.6. Sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu, išskyrus tokias sutarties sąlygas, kurias pakeitus būtų pažeisti LR Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

8.7. Šalys sutinka laikyti sutarties sąlygas, dokumentus, duomenis ir informaciją, kurią sutarties šalys gauna viena iš kitos vykdydamos sutartį, konfidencialia ir be išankstinio šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8.8. Ši sutartis turi priedus, kurie yra sudėtinės ir neatskiriamos šios sutarties dalys:

8.8.1. 1 priedas – „Paslaugų įkainiai“;

8.8.2. 2 priedas – „Reikalavimai paslaugoms“;

8.8.3. 3 priedas – „Fondo administravimo įstaigų adresai ir atsakingų asmenų sąrašas“;

8.8.4. 4 priedas – „Tinklų įranga“;

8.8.5. 5 priedas – „Tiekėjo specialistai“.

8.9. Ši sutartis sudaryta lietuvių kalba dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną egzempliorių kiekvienai iš šalių.

8.10. Fondo valdybos atsakingas už sutarties vykdymą asmuo: Informacinės sistemos eksploatavimo ir informacijos valdymo skyriaus vyriausiasis specialistas Žydrūnas Žukauskas, tel. (8 5) 250 0871, el. p: Zydrunas.Zukauskas@sodra.lt.

8.11. Tiekėjo atsakingas už sutarties vykdymą asmuo: IT paslaugų priežiūros vadovas Julius Taluntis, tel. 8 620 22148, el. p. Julius.Taluntis@bluebridge.lt;

8.12. Fondo valdybos už sutarties viešinimą atsakingas asmuo - Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė Renata Radžiūtė.

9. ŠALIŲ REKVIZITAI

FONDO VALDYBA

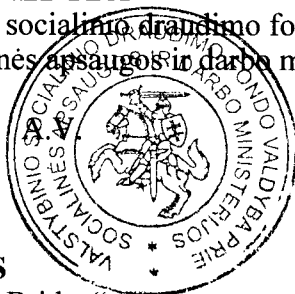
Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Konstitucijos pr. 12-101, LT-09308 Vilnius
Juridinio asmens kodas 191630223
PVM mokėtojo kodas LT916302219
A. s. LT824010042400093865
Luminor Bank AB

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Juridinio asmens kodas 111445337
PVM mokėtojo kodas LT114453314
A.s. LT71 7044 0600 0109 3756
AB SEB bankas

FONDO VALDYBA

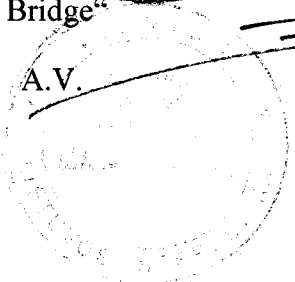
Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Direktorius



Mindaugas Sinkevičius

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
Direktorius



Dalius Butkus

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Renata Radžiūtė
2018 08 04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vadovė

Audronė Juknevičienė
2018-08-04

2018 m. rugsejo 7 d.
Sutarties Nr. P1-0-83
1 priedas

PASLAUGŲ ĮKAINIAI

1 lentelė

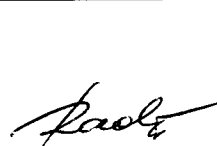
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Įkainis be PVM	Bendra kaina
1.	Abonentinis mokestis už numatytąsias paslaugas	mėn.	36		
2.	Užsakomų paslaugų valandinis įkainis	val.	300		
3.	Iš viso (be PVM):				134340,00

Medžiagos ir remontinės detalės:

2 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarius kiekis*	Įkainis be PVM	Bendra kaina
KDV ĮRENGIMO MEDŽIAGOS**					
Struktūrizuotos kabelinės sistemos komponentai, vytų porų kabelinės sistemos					
1.	Kabelis U/UTP, 6 kategorija	m.	35000		
2.	Lizdas RJ45, 6 kategorija, neekranuotas	vnt.	600		
3.	19" komutacinė panelė 24 lizdai RJ45, 6 kategorija, neekranuotas	vnt.	40		
4.	Komutavimo kabelis RJ45/RJ45 UTP, 6 kat., 1m ilgio	vnt.	400		
5.	Komutavimo kabelis RJ45/RJ45 UTP, 6 kat., 2m ilgio	vnt.	200		
6.	Komutavimo kabelis RJ45/RJ45 UTP, 6 kat., 3m ilgio	vnt.	200		
7.	Komutavimo kabelis RJ45/RJ45 UTP, 6 kat., 5m ilgio	vnt.	100		
Rozetės					
8.	Rozetė 2xRJ45 lizdams, montuojama instaliaciniame kanale	vnt.	100		
9.	Rozetė 2xRJ45 lizdams virštinkinė	vnt.	100		
10.	Rozetė 2x220V montuojama instaliaciniame kanale	vnt.	100		
11.	Rozetė 2x220V virštinkinė	vnt.	100		
12.	Rozetė 3x220V montuojama instaliaciniame kanale	vnt.	100		
13.	Rozetė 3x220V virštinkinė	vnt.	100		
Struktūrizuotos kabelinės sistemos komponentai, optinės kabelinės sistemos					
14.	Universalus optinis kabelis OS2, 12 skaidulų	km	1000		
15.	Optinė jungtis "pig-tail", OS2	vnt.	100		
16.	19" komutacinė panelė 24 SC tipo dvigubiems adapteriams, pilnai sukomplektuota	vnt.	10		
17.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 2m, jungtys LC/LC	vnt.	10		
18.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 2m, jungtys SC/SC	vnt.	10		
19.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 2m, jungtys LC/SC	vnt.	10		

20.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 3m, jungtys LC/LC	vnt.	10	
21.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 3m, jungtys SC/SC	vnt.	10	
22.	Dvigubas SM optinis komutacinis kabelis, 3m, jungtys LC/SC	vnt.	10	
Kabelių tiesimo konstrukcijos, kabeliniai ir instaliaciniai kanalai				
23.	Kabelinis kanalas 20x12	m.	50	
24.	Kabelinis kanalas 40x16	m.	50	
25.	Kabelinis kanalas 40x60	m.	50	
26.	Instaliacinis kanalas 105x50	m.	50	
27.	Grindinis kanalas, 90x20	m.	30	
28.	Instaliacinių kanalų kampai, galiniai dangteliai ir kiti aksesuarai	vnt.	50	
29.	Elektroinstaliacinis vamzdis, lankstus, vidinis, D=16 su pratraukėju	m.	50	
30.	Elektroinstaliacinis vamzdis, lankstus, vidinis, D=20 su pratraukėju	m.	50	
31.	Elektroinstaliacinis vamzdis, lankstus, vidinis, D=25 su pratraukėju	m.	50	
32.	Elektroinstaliacinis vamzdis, lankstus, vidinis, D=32 su pratraukėju	m.	50	
33.	Elektroinstaliacinis vamzdis, lankstus, vidinis, D=40 su pratraukėju	m.	50	
34.	Vamzdis PVC lygus su mova D=25	m.	50	
35.	Vamzdis PVC lygus su mova D=32	m.	50	
36.	Vamzdis PVC lygus su mova D=40	m.	50	
37.	PVC vamzdžių laikikliai	vnt.	300	
38.	PVC vamzdžių tiesios ir kampinės movos	vnt.	100	
39.	Perforuotas metalinis lovys 100x60x1,5mm, karšto cinkavimo	m.	200	
40.	Perforuotas metalinis lovys 200x60x1,5mm, karšto cinkavimo	m.	100	
41.	Lovių jungimo detalė	vnt.	300	
42.	Lovių sieninis laikiklis	vnt.	300	
43.	Užsegamas lubinis/sieninis kabelio laikiklis	vnt.	200	
Telekomunikacijų spintos ir jų įranga				
44.	Telekomunikacinė spinta 15U, 19" rėmai, gylis 500 mm, pakabinama, įžeminta pagal TAI/EIA-607 standarto reikalavimus, su UPS nemažiau kaip 1000VA montuojamu į 19" KS, valdomu per tinklą	vnt.	5	
45.	Keturių ventiliatorių blokas su termostatu montuojamas į stogą	vnt.	5	
46.	Elektros maitinimo rozečių blokas 7x220V, tvirtinamas 19" rėme	vnt.	20	
47.	Rozetynas, in 3x16A, out 18xC13, 6xC19 (master)	vnt.	20	
48.	Rozetynas, in 3x16A, out 18xC13, 6xC19 (slave)	vnt.	20	
49.	Kabelių sutvarkymo panelė su 70x44 plast. žiedais	vnt.	40	
50.	Kabelių tvarkymo žiedas, 80x37 metalinis horiz./vertikal.	vnt.	40	
51.	Metalinė lentyna, tvirtinama 19" rėme, 250 mm gylio, tvirtinama iš priekio 2U iki 40 kg	vnt.	10	




52.	Metalinė lentyna, tvirtinama 19" rėme, 400 mm gylio, tvirtinama iš priekio 2U iki 40 kg	vnt.	10	
53.	Stacionari lentyna 19" rėmams, tvirtinama 4 taškuose, telekomunikacinei spintai, iki 80 kg	vnt.	10	
54.	Stacionari lentyna 19" rėmams, tvirtinama 4 taškuose, serverinei spintai, iki 100 kg	vnt.	5	
55.	Varžtas, veržlė ir poveržlė M6 įrangos tvirtinimui 19" rėme	vnt.	500	

Elektros maitinimo instaliacija

56.	Elektros maitinimo skydelis, 12 modulių, virštinkinis	vnt.	5	
57.	Elektros maitinimo skydelis, 24 modulių, virštinkinis	vnt.	5	
58.	Automatų apjungimo šyna, trifazė 12 mod.	vnt.	10	
59.	Automatinis išjungiklis tripolis, C tipo, 50 A	vnt.	5	
60.	Automatinis išjungiklis tripolis, C tipo, 40 A	vnt.	5	
61.	Automatinis išjungiklis tripolis, C tipo, 32 A	vnt.	5	
62.	Automatinis išjungiklis vienpolis, C tipo, 16 A	vnt.	20	
63.	Viršįtampių iškroviklis, B+C klasės, trifazis	vnt.	10	
64.	Viršįtampių iškroviklis, D klasės, vienfazis	vnt.	20	
65.	Elektros maitinimo kabelis 3x2,5 mm ² , ekranuotas	m.	400	
66.	Elektros maitinimo kabelis 3x2,5 mm ² , neekranuotas	m.	400	
67.	Elektros maitinimo kabelis 5x4 mm ² , neekranuotas	m.	100	
68.	Elektros maitinimo kabelis 5x6 mm ² , neekranuotas	m.	100	
69.	Elektros maitinimo kabelis 5x16 mm ² , neekranuotas	m.	100	
70.	Įžeminimo laidas 6mm ² , gelt./žalias	m.	100	
71.	Įžeminimo laidas 10mm ² , gelt./žalias	m.	100	
72.	Įžeminimo laidas 16mm ² , gelt./žalias	m.	100	
73.	Kištukas UPS 220V	vnt.	20	
74.	Apsaugos nuo viršįtampių komplektas	vnt.	3	
75.	KDV įrengimo projekto parengimas viename padalinyje	vnt.	10	

NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIAI

76.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio iki 1000VA baterijų keitimas. Baterijų gyvavimo ciklas turi būti ne trumpesnis kaip 4 metai	kompl	7	
77.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio iki 2200VA baterijų keitimas. Baterijų gyvavimo ciklas turi būti ne trumpesnis kaip 4 metai	kompl	4	
78.	Nepertraukiamos srovės šaltinis Vision MSRT-Pro su SNMP tinklo adapteriu baterijų keitimas	kompl	42	
79.	Nepertraukiamos srovės šaltinis Vision V3000XL su SNMP tinklo adapteriu baterijų keitimas	kompl	9	
80.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio ventiliatorių keitimas	kompl	10	
81.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio SNMP plokštės remontas	kompl	5	
82.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio galios modulio remontas	kompl	5	
83.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 1000VA "on line" tipo su SNMP plokšte	vnt.	3	
84.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 2200VA "on line" tipo, montuojamas į 19" rėmą, su SNMP plokšte	vnt.	3	

TINKLŲ PLĖTIMO AKTYVIOJI ĮRANGA

85.	Modulinis komutatorius su dubliuotais maitinimo šaltiniais (detalizuota sutarties 2 priedo 2.36.1)	vnt.	1	
86.	Prievadų plėtimo modulis (detalizuota sutarties 2 priedo 2.36.2)	vnt.	1	
87.	Komutatorius su PoE+(detalizuota sutarties 2 priedo 2.36.3)	vnt.	1	
Pasyviosios Tinklų įrangos remonto medžiagos/detalės				
88.	Komutacinės spintos ventiliatorių blokas	vnt.	2	
89.	Komutacinės spintos aplinkos parametrų stebėjimo įrangos komplektas	vnt.	2	
90.				Iš viso (be PVM): 100220,00
91.	10% nuo 90eil. nurodytos sumos nenumatytoms medžiagoms ir/ar remontinėms detalėms			10022,00

*Preliminarus kiekis pasiūlymams įvertinti. Užsakovas neįsipareigoja įsigyti viso nurodyto kiekio. Užsakymai bus pateikiami pagal Užsakovo poreikį.

**Į KDV įrengimo medžiagų kainą turi būti įtraukta tų medžiagų ir/ar remontinių detalių diegimo darbų kainą.

FONDO VALDYBA

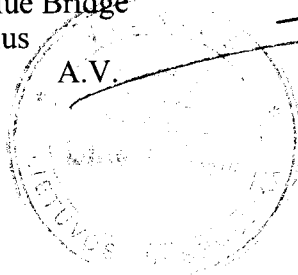
Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Direktorius



Mindaugas Sinkevičius

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
Direktorius



Dalius Butkus

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Renata Radžilaitė

2018 09 04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vedėja

Audronė Juknevičienė

2018-09-04

2018 m. rugsėjo 7 d.
Sutarties Nr. F1-0-13
2 priedas

REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

I. Pirkimo objektas

1.1. **Pirkimo objektas** – priežiūros ir aptarnavimo paslaugos, apimančios Fondo valdybos sutarties 4 priede apibrėžtą tinklų (toliau – Tinklų) įrangą esančią VSDF valdyboje, visuose jos teritoriniuose skyriuose ir įstaigose, bei duomenų centruose, Tinklų įrangos garantinius ir negarantinius remonto darbus, aktyvios bei pasyvios Tinklų įrangos pakeitimus ir pilną funkcionalumo atstatymą, Tinklų įrangos priežiūrą, konfigūravimą ir konsultavimą dėl Tinklų įrangos eksploatacijos.

II. Reikalavimai priežiūros ir aptarnavimo paslaugoms

2.1. Priežiūros ir aptarnavimo paslaugos turi būti teikiamos visą sutarties galiojimo (36 mėnesių) laikotarpį.

2.2. Perkamos paslaugos skirstomos į:

2.2.1. **Numatytąsias paslaugas**, kurių apimtis yra iš anksto apibrėžta šioje specifikacijoje ir kurios apmokamos pagal abonentinį mokestį.

2.2.2. **Užsakomas paslaugas**, kurių apimtis/suteikti kiekiai priklausys Fondo valdybos poreikio ir užsakomų apimčių ir kurios apmokamos pagal medžiagų/remontinių detalių kainas ir paslaugų valandinį įkainį.

2.3. **Reikalavimai Numatytosioms paslaugoms:**

2.3.1. Aktyviosios, pasyviosios bei elektros maitinimo Tinklų įrangos, nurodytos sutarties 4 priedo 1 lentelėje, garantinis ir negarantinis remontas (gedimų pašalinimas), užtikrinant minėtos įrangos pilno funkcionalumo atstatymą, įskaitant ir programinės įrangos įdiegimą bei sukonfigūravimą po gedimo pašalinimo, atstatant iki tol buvusį funkcionalumą.

2.3.2. Negarantinis remontas teikiamas:

2.3.2.1. visai įrangai, nurodytai sutarties 4 priedo 1 lentelėje (išskyrus 9-20 pozicijas), visais atvejais nepriklausomai nuo gedimo priežasties, Tiekėjo sąskaita.

2.3.2.2. Jeigu gedimų pašalinimui naudojamos sutarties 1 priedo 2-oje lentelėje nurodytos medžiagos/remontinės detalės, už jas sumoka Fondo valdyba Tiekėjo nurodytomis kainomis.

2.3.3. Atlikus įrangos negarantinį remontą tai įrangai turi galioti ne trumpesnė kaip 6 (šešių) mėnesių garantija.

2.3.4. Fondo valdybos naudojamos programinės įrangos „*Inteligent Management Center*“ (toliau – IMC) ir *Secunet SINA Management* priežiūra, programinės įrangos (angl. *firmware* ir *signatures*) atnaujinimų ir klaidų (angl. *bug fixes*) pataisymų diegimai, kai juos išleidžia gamintojas ir jie tampa prieinami, diegimą iš anksto suderinus su Fondo valdyba, gedimų šalinimas ir pilno funkcionalumo atstatymas po gedimo, proaktyvus reagavimas į stebėjimo sistemos įspėjamuosius pranešimus. Programinės įrangos konfigūracijų priežiūra vykdoma pagal geriausias gamintojų praktikas.

2.3.5. *Per 1 (vieną) mėnesį* po sutarties pasirašymo Tiekėjas turės atlikti pilną Fondo valdybos Tinklų aktyviosios įrangos patikrinimą:

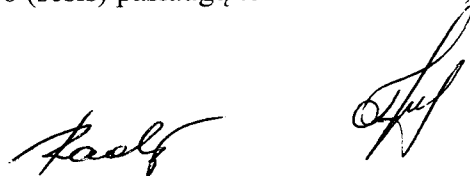
2.3.5.1. patikrinti visos aktyviosios Tinklų įrangos vidinės programinės įrangos (*firmware*) versijas bei jas atnaujinti;

2.3.5.2. patikrinti, ar visa aktyvioji Tinklų įranga yra centralizuotai stebima ir valdoma IMC pagalba ir, jei reikia, sukonfigūruoti pagal faktą. Visa aktyvioji Tinklų įranga turi būti stebima ir valdoma centralizuotai, konfigūraciniai failai saugomi centralizuotai.

2.3.6. Tinklo prieigos kontrolės sistemos, aprašytos sutarties 4 priedo 3 skyriuje, priežiūra, gedimų šalinimas ir pilno funkcionalumo atstatymas po gedimo.

2.3.7. Aktyviosios Tinklų įrangos profilaktinis patikrinimas:

2.3.7.1. atliekamas ne rečiau kaip vieną kartą per 6 (šešis) paslaugų teikimo mėnesius;



2.3.7.2. atliekant profilaktinius patikrinimo darbus privaloma laikytis Tinklų įrangos gamintojų rekomendacijų ir išsaugoti visas turimas įrangos garantijas;

2.3.7.3. atliekamas aktyviosios Tinklų įrangos programinės įrangos konfigūracijos atitikimo tikrinimo momentu esančiai realiai situacijai patikrinimas bei esant būtinybei ir atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus, įdiegiama naujausia (pateikta gamintojo oficialiame tinklapyje) programinės įrangos versija, išsaugant esamą konfigūraciją ir funkcionalumą;

2.3.7.4. atliekamas aktyvios Tinklų įrangos konfigūracinių failų atsarginių kopijų darymo patikrinimas. Kopijos turi būti daromos centralizuotai, panaudojant Užsakovo turimą programinę įrangą IMC;

2.3.7.5. atliekamas prižiūrimų komutacinių spintų aplinkos parametrų stebėjimo sistemų darbo patikrinimas. Nustatomi optimalūs parametrai. Sistemų moduliai turi būti valdomi centralizuotai per WEB sąsają, prisijungimai apsaugoti slaptažodžiu. Esant būtinybei, nustatoma/pakeičiama IP adresacija ir pateikiama pakeitimų lentelė elektroniniame pavidale PDF formatu.

2.4. Nepertraukiamos srovės šaltinių (UPS) profilaktinis patikrinimas:

2.4.1. visi nepertraukiamos srovės šaltiniai turi būti profilaktiškai tikrinami atsižvelgiant į jų gamintojų reikalavimus, bet ne rečiau kaip kartą į metus;

2.4.2. patikrinimo metu turi būti patikrinama baterijų būklė, SNMP (angl. *Simple Network Management Protocol*) modulis, aliarminiai pranešimai, išvalomos susikaupusios dulkės bei prireikus keičiamos baterijos;

2.4.3. profilaktinio patikrinimo metu nustatomi optimalūs įrenginių veikimo parametrai. Įrenginiai turi būti valdomi per WEB sąsają, prisijungimai apsaugoti slaptažodžiu. Esant būtinybei nustatoma/pakeičiama IP adresacija ir pateikiama pakeitimų lentelė elektroniniame pavidale PDF formatu.

2.5. Optinio žiedo, apimančio Užsakovo objektus Vilniuje: Konstitucijos pr.12, Kalvarijų g. 147 (duomenų centro patalpos) ir Kupiškioje L. Stuokos-Gucevičiaus a. 9 (rezervinio duomenų centro patalpos) (Optinio žiedo aktyvioji Tinklų įranga yra įtraukta į įrangos sąrašą sutarties 4 priedo 1 lentelėje), profilaktiniai patikrinimai. Profilaktinis patikrinimas atliekamas peržiūrint įvykių žurnalus pagal poreikį, bet ne rečiau kaip kartą per 3 mėn. Įvykiai turi būti išanalizuoti ir pateiktos išvados bei reikšmingų įvykių priežastys.

2.6. Aktyviosios Tinklų įrangos funkcionavimo periodinė priežiūra:

2.6.1. aktyviosios Tinklų įrangos vidinės programinės įrangos (angl. *firmware* ir *signatures*) reguliarius atnaujinimas kas 6 mėn. ir atsiradus kritinėms programinės įrangos versijoms (angl. *major software release*) programinės įrangos atnaujinimas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas.

2.7. Aktyviosios Tinklų įrangos prevencinis sutrikimų nustatymas ir šalinimas:

2.7.1. duomenų perdavimo šifratorių sisteminių įrašų ir pranešimų analizė; nesklandumų šalinimas šifravimo infrastruktūroje;

2.7.2. įsilaužimų prevencijos sprendimų (toliau – IPS) sisteminių įrašų ir pranešimų analizė; nesklandumų šalinimas IPS infrastruktūroje; papildomų segmentų stebėjimui pajungimas ir pakeitimų įgyvendinimas; saugumo incidentų įvertinimas; atakų aprašų optimizavimas ir klaidingų pranešimų (angl. *false positive*) šalinimas;

2.7.3. ugniasienių sisteminių įrašų ir pranešimų analizė; nesklandumų šalinimas ugniasienių infrastruktūroje;

2.7.4. internetinių aplikacijų ugniasienių sisteminių įrašų ir pranešimų analizė; nesklandumų šalinimas internetinių aplikacijų ugniasienių infrastruktūroje;

2.7.5. komutatorių sisteminių įrašų ir pranešimų analizė; nesklandumų šalinimas.

2.8. Aktyviosios Tinklų įrangos pasiekiamumo stebėjimas (stebėjimą vykdo IMC sistema ir el. paštu siunčia žinutes apie sutrikimus):

2.8.1. Tiekėjas, iš stebėjimo sistemos gavęs el. paštu žinutę apie sutrikimą, reaguoja pagal šio priedo 2.19. punkte nurodytus reikalavimus.

2.9. Konsultacijos telefonu ar el. paštu aktyvios Tinklų įrangos eksploatacijos klausimais.

2.10. **Reikalavimai Užsakomoms paslaugoms:**

2.10.1. Aktyviosios Tinklų įrangos aptarnavimas:



2.10.2. duomenų perdavimo šifratorių konfigūravimas priklausomai nuo pasikeitusios tinklo infrastruktūros ar Užsakovo poreikių. Konfigūravimo darbai apima: šifravimo raktų porų atnaujinimą pagal disponuojamų duomenų tipą; šifratorių ir jų valdymo sistemos atnaujinimą; konfigūracijų atsarginių kopijų darymo konfigūravimą ir kitus su konfigūravimu susijusius darbus;

2.10.3. įsilaužimų prevencijos sprendimų aptarnavimas – gamintojo teikiamų programinės įrangos atnaujinimų (angl. *update*) ir saugumo atnaujinimų (angl. *signatures*) įdiegimas, konfigūravimas priklausomai nuo pasikeitusios tinklo infrastruktūros ar Užsakovo poreikių. Konfigūravimo darbai apima: saugumo politikų pakeitimus; įsilaužimų prevencijos sprendimų funkcionalumo efektyvumo testavimą remiantis viešai žinomais pažeidžiamumais bei jų maskavimo technikomis; konfigūracijas, bei operacinės sistemos „back-up“ išsaugojimą; sensorių valdymo programinės įrangos atnaujinimą; sensorių programinės įrangos atnaujinimą ir Užsakovui pareikalavus ataskaitų pateikimą apie atakų/incidentų statistiką ir kitus su įsilaužimų prevencijos sprendimų konfigūravimu susijusius darbus;

2.10.4. ugniasienių aptarnavimas, gamintojo teikiamų programinės įrangos atnaujinimų (angl. *update*) ir saugumo atnaujinimų (angl. *signatures*) įdiegimas, konfigūravimas priklausomai nuo pasikeitusios tinklo infrastruktūros ar Užsakovo poreikių. Konfigūravimo darbai apima: saugumo politikų pakeitimus, maršrutizavimo protokolų pakeitimus, aukštą patikimumą užtikrinančių L2 (II lygio arba *Layer2*) ir L3 (III lygio arba *Layer3*) protokolų konfigūravimą, prieigos taisyklių (angl. *Access control list*) nustatymą, šifravimo protokolų (angl. *Virtual Private Network*, *Secure Sockets Layer*) konfigūravimą; ugniasienių konfigūracijos, bei operacinės sistemos „back-up“ išsaugojimą ir kitus su ugniasienių konfigūravimu susijusius darbus;

2.10.5. internetinių aplikacijų ugniasienių aptarnavimas, gamintojo teikiamų programinės įrangos atnaujinimų (angl. *update*) ir saugumo atnaujinimų (angl. *signatures*) įdiegimas, konfigūravimas priklausomai nuo pasikeitusios tinklo infrastruktūros ar Užsakovo poreikių. Konfigūravimo darbai apima: versijų atnaujinimą esant išleistoms naujoms versijoms; ugniasienės konfigūracijos, bei operacinės sistemos „back-up“ išsaugojimą; L2 ir L3 tinklo protokolų konfigūravimą; aukšto patikimumo (angl. *High Availability*) konfigūravimą; aplikacijų apkrautumo balansavimo funkcionalumo konfigūravimą ir testavimą; WEB aplikacijų apsaugos profilių konfigūravimą; naujų WEB aplikacijų profilių sudarymą, testavimą, bei įjungimą; apsaugos efektyvumo prieš naujausias žinomas WEB atakas bei jų maskavimo technikas periodinį patikrinimą, pažeidžiamumų vertinimą ir kitus su internetinių aplikacijų ugniasienių konfigūravimu susijusius darbus;

2.10.6. aktyvios Tinklų įrangos ir su duomenų perdavimo tinklais susijusių paslaugų (tokių kaip DHCP (ang. *Dynamic Host Configuration Protocol*), *Microsoft Active Directory*, RADIUS, *Certificate Authority*) konfigūravimas atsižvelgiant į pasikeitusią tinklo konfigūraciją;

2.10.7. WAN (globalusis tinklas – angl. *wide area network*) tinklo ryšio paslaugų tiekėjui atlikus pakeitimus WAN tinkle, LAN (vietinis tinklas – ang. *local area network*) tinklo konfigūracija turi būti adaptuota prie pakitusios tinklo situacijos. Pakeitimai apima: maršrutizavimo protokolų pakeitimus; IP adresacijos pakeitimus; DHCP paslaugos pakeitimus, jeigu keičiama Užsakovo padalinių IP adresacija; RSTP (ang. *Rapid Spanning Tree*) topologijos pakeitimus ir kitus su LAN tinklo konfigūracijos pakeitimais susijusius darbus;

2.10.8. komutatorių konfigūravimo po serverių įrangos perjungimo ar pakeitimo darbai apima: RSTP protokolo konfigūravimą, tinklo įrenginių apjungimo konfigūravimą, aukštą patikimumą užtikrinančių L3 protokolų konfigūravimą, konfigūracijos, susijusios su RADIUS serverių paslaugomis, pakeitimus ir kitus su komutatorių konfigūravimu susijusius darbus;

2.10.9. virtualių komutatorių konfigūravimo po tinklo infrastruktūros pakeitimų ar serverių įrangos perjungimo ar pakeitimo darbai apima: tinklo įrenginių apjungimo konfigūravimą, aukštą patikimumą užtikrinančių protokolų konfigūravimą virtualiuose komutatoriuose, tinklo parametrų konfigūravimą priklausomai nuo poreikių (tinklo greitaveikos dalinimas, IP adresacija, paslaugų kokybės parametrai ir kt.) ir kitus su virtualių komutatorių konfigūravimu susijusius darbus.

2.11. Optinio žiedo, apimančio Užsakovo objektus Vilniuje: Konstitucijos pr.12, Kalvarijų 147 (duomenų centro patalpos) ir Kupiškyje – L. Stuokos-Gucevičiaus a. 9 (rezervinio duomenų centro



patalpos) (Optinio žiedo aktyvioji Tinklų įranga yra įtraukta į įrangos sąrašą sutarties 4 priedo 1 lentelėje), aptarnavimas:

2.11.1. tinklo maršrutizuojančių komutatorių ir komutatorių konfigūravimas pagal Fondo valdybos užsakymus ar pasikeitusius poreikius;

2.11.2. maršrutizavimo protokolų peržiūrėjimas, maršrutizavimo kelių pasikeitimo priežasčių analizavimas, maršrutizavimo perkonfigūravimas pagal Fondo valdybos užsakymus ar pasikeitusius poreikius;

2.11.3. tinklo aukštą patikimumą užtikrinančių antrojo lygmens pagal OSI (ang. *Open Systems Interconnection Reference Model* – atvirųjų sistemų jungtis) modelį L2 protokolų būklės patikrinimas ir perkonfigūravimas pagal Fondo valdybos poreikius ar pasikeitusią situaciją;

2.11.4. tinklo aukštą patikimumą užtikrinančių trečiojo lygmens pagal OSI modelį L3 protokolų būklės patikrinimas ir perkonfigūravimas pagal Fondo valdybos poreikius ar pasikeitusią situaciją;

2.11.5. po kiekvieno pakeitimo Optiniame žiede turi būti atliekamas aukšto patikimumo bandymas. Jeigu tinklo konvergavimas užtrunka ilgiau negu numato įrangos gamintojas, turi būti rastos priežastys ir tinklo aukštas patikimumas atstatytas pagal geriausias įrangos gamintojo rekomendacijas.

2.12. Tinklo prieigos kontrolės sistemos aptarnavimas apima tinklo prieigos kontrolės sistemos konfigūracijos keitimą, atsižvelgiant į pasikeitusią tinklo konfigūraciją (apima visų sutarties 4 priedo 3 skyriuje aprašytų elementų konfigūracijų keitimą).

2.13. Fondo valdybos naudojamos programinės įrangos IMC ir *Secunet SINA Management*, skirtos aktyvios Tinklų įrangos stebėjimui ir valdymui, aptarnavimas apima:

2.13.1. naujos aktyvios tinklo įrangos įtraukimą į IMC ir *Secunet SINA Management*;

2.13.2. IMC ir *Secunet SINA Management* konfigūravimą pagal Užsakovo poreikį;

2.13.3. atlikus pakeitimus WAN ir LAN tinkle, IMC ir *Secunet SINA Management* konfigūracijos adaptavimą prie pakitusios tinklo situacijos.

2.14. Fondo valdybos nebenaudojamos tinklų įrangos demontavimas.

2.15. Atliktų darbų dokumentacijos pateikimą ne vėliau kaip 5 darbo dienos po konfigūravimo darbų, pateikiant ją elektroniniame pavidale PDF formatu.

2.16. Konsultacijos aktyviosios Tinklų įrangos eksploatacijos klausimais, Tiekėjo specialistui atvykstant į įrangos eksploatavimo vietą.

2.17. Fondo valdybos pateikiami užsakymai dėl paslaugų atlikimo ir papildomų KDV įrengimo bei tų užsakymų vykdymo patvirtinimas registruojami Tiekėjo internetiniame (WEB) portale <https://helpdesk.bluebridge.lt>. Tiekėjo pagalbos tarnyba turi suteikti galimybes registruoti kreipinius įvairiais nurodytais kanalais: elektroniniu paštu; telefonu; naudojant WEB sąsają.

2.18. Reikalavimai Tiekėjo (WEB) portalui:

2.18.1. Fondo valdyba registruoja ir mato visus savo užsakymų duomenis. Portale nurodomas užsakymų pobūdis (gedimas, naujos KDV diegimas) ir sistema turi automatiškai fiksuoti įsipareigojimų vykdymą (užsakymo laikas, reagavimo laikas, gedimo pašalinimo ar KDV įrengimo laikas);

2.18.2. Fondo valdybos atsakingas asmuo įvairiais pjūviais mato ir kontroliuoja visus užsakymų duomenis.

2.19. Tiekėjo reagavimo laikas:

2.19.1. Tiekėjo reagavimo laikas į užsakymus, kurie yra susiję su Tinklų įrangos garantiniais ir negarantiniais gedimais, turi būti ne ilgiau kaip 2 (dvi) darbo valandos. Reagavimo laikas suprantamas kaip pranešimo išsiuntimas užsakymą įregistravusiam asmeniui elektroniniu paštu, atsakant į šio priedo 2.17. punkte nurodytame internetiniame (WEB) portale pateiktą užsakymą, nurodant preliminarų problemos sprendimo laiką arba konsultacija telefonu;

2.19.2. Tiekėjo reagavimo laikas į užsakymus, kurie yra susiję su papildomų KDV įrengimu, turi būti ne ilgiau kaip 3 (trys) darbo dienos. Reagavimo laikas suprantamas kaip pranešimo išsiuntimas elektroniniu paštu užsakymą įregistravusiam asmeniui, bei preliminarus KDV įrengimo laiko nurodymas.



2.19.3. Tiekėjas privalo užtikrinti ne daugiau kaip 2 valandų reakcijos laiką į Fondo valdybos prašymą konsultacijoms elektroniniu paštu ar telefonu Fondo valdybos darbo laiku (nuo 7:00val. iki 18:00val.). Reakcijos laikas suprantamas kaip elektroninio laiško atsiuntimas paklausejui atsakant į jo užduotą klausimą arba nurodant laiką kada bus pateiktas išsamus ir kvalifikuotas atsakymas.

2.20. Gedimų pašalinimo ir naujų KDV įrengimo laikas:

2.20.1. Gedimų pašalinimo laikas suprantamas kaip laikotarpis nuo Fondo valdybos atsakingo asmens pranešimo registravimo Tiekėjo šio priedo 2.17 punkte nurodytame internetiniame (WEB) portale laiko (realus laikas) iki šio asmens patvirtinimo tame pačiame internetiniame (WEB) portale, jog paslaugos atliktos kokybiškai, laiko (ši laiką nurodo gedimą registravęs asmuo). Tiekėjo įrangos, ekvivalentiškos Fondo valdybos įrangai, laikinam naudojimui pateikimo Fondo valdybai laikotarpis neįeina į gedimų pašalinimo laiką. Fondo valdybos apsisprendimo remontuoti pateiktą įrangą ar remonto atsisakyti laikotarpis neįeina į gedimų pašalinimo laiką.

2.21. Aktyviosios ir pasyviosios Tinklų įrangos garantinių ir negarantinių gedimų pašalinimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip:

2.21.1. 6 (šešios) darbo valandos, bet ne vėliau kaip tą pačią darbo dieną, kai gedimas įvyksta Fondo valdybos padaliniuose Vilniuje: Konstitucijos pr.12-101 ir Kalvarijų g. 147 (duomenų centro patalpos) bei L. Stuokos-Gucevičiaus a. 9 Kupiškėje (rezervinio duomenų centro patalpos);

2.21.2. 8 (aštuonios) darbo valandos, kai gedimas įvyksta Fondo valdybos įstaigose A lygio Fondo valdybos padaliniuose;

2.21.3. 12 (dvylika) darbo valandų, kai gedimas įvyksta B lygio Fondo valdybos padaliniuose.

2.22. Elektros maitinimo įrangos garantinių ir negarantinių gedimų pašalinimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip:

2.22.1. 8 (aštuonios) darbo valandos, kai gedimas įvyksta A lygio Fondo valdybos padaliniuose;

2.22.2. 12 (dvylika) darbo valandų, kai gedimas įvyksta B lygio Fondo valdybos padaliniuose.

2.23. Naujų KDV įrengimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip 10 darbo dienų.

2.24. Reikalavimai gedimų pašalinimui:

2.24.1. gedimų pašalinimo paslaugos atliekamos Tinklų įrangos instaliacijos vietoje visuose Fondo valdybos objektuose;

2.24.2. Fondo valdybai pateikus užsakymą remontui, Tiekėjas diagnozuoja įrangos gedimą bei, jeigu remontui yra reikalingos medžiagos/remontinės detalės ar įranga, Tiekėjas užtikrina jų pateikimą;

2.24.3. nesant galimybių gedimą pašalinti Fondo valdybos patalpose per šio priedo 2.21. punkte nustatytą laiką, Tiekėjas įsipareigoja Fondo valdybai įrangos remonto laikotarpiu neatlygintinai perduoti naudoti analogišką įrangą ir/arba įrangos sudėtinės dalis ir atlikti būtinus Tinklų įrangos konfigūracijos nustatymo veiksmus, po kurių įrangos naudotojas galėtų naudotis iki tol buvusių funkcionalumu. Šiuo atveju analogiška įranga ir/arba įrangos sudėtinės dalys reiškia tokią įrangą/įrangos sudėtinės dalis, kurios užtikrina tokį patį funkcionalumą ir suderinamumą, kuris numatytas įrangos/įrangos sudėtinių dalių gamintojo techniniuose reikalavimuose. Tokiu atveju sugedusią įrangą remontui iš Fondo valdybos Tiekėjas paima ir Fondo valdybai grąžina suremontuotą įrangą, kiekvienu atveju pasirašant perdavimo ir priėmimo aktą.

2.25. Gedimų pašalinimo paslaugos apima visus Tinklų įrangos garantinius ir negarantinius gedimų atvejus, kai įrangai reikalingas remontas, įskaitant KDV tinklų gedimus.

2.26. Vykdam Tinklų įrangos gedimų pašalinimo paslaugas Tiekėjas padengia transportavimo išlaidas, taip pat visas kitas Tiekėjo numatytas ir nenumatytas išlaidas. Tiekėjas užtikrina Fondo valdybos pateiktos įrangos ir/ar jos sudėtinių dalių saugumą. Gedimų pašalinimo paslaugos įeina į numatytųjų paslaugų apimtį.

2.27. Minimalūs reikalavimai pasyviosios Tinklų įrangos ir elektros maitinimo įrangos detalių keitimui:

2.27.1. Komutacinės spintos ventiliatorių keitimas – nauji ventiliatoriai turi būti tokio paties galingumo kaip ir naudojami, bei turi montuotis į jau naudojamus ventiliacines paneles.

2.27.2. Komutacinės spintos aplinkos parametrų stebėjimo įrangos keitimas – šiuo metu visose komutacinėse spintose naudojami aplinkos parametrų stebėjimo moduliai, kurie stebi temperatūrą komutacinėse spintose, fiksuoja komutacinių spintų atidarymą, valdo ventiliacinių



panelių darbą, siunčia aliarminius pranešimus nustatytiems vartotojams. Pakeitus įrangą turi būti atkurti esami parametrai.

2.27.3. Nepertraukiamos srovės šaltinių baterijų keitimas:

2.27.3.1. Tiekėjas turės pakeisti visų turimų UPS baterijas bent vieną kartą per sutarties galiojimo laikotarpį;

2.27.3.2. Pakeistas baterijas Tiekėjas utilizuoja savo sąskaita;

2.27.4. Nepertraukiamos srovės šaltinių SNMP adapterio keitimas. Pakeitus įrangą turi būti atkurti esami parametrai.

2.27.5. Apsaugos nuo viršįtampių keitimas:

2.27.5.1. viršįtampių apsaugos turi būti keičiamos pagal elektroapsaugos taisykles;

2.27.5.2. nauja apsauga nuo viršįtampių privalo būti neblogesnių parametrų už šiuo metu naudojamas apsaugas nuo viršįtampių.

2.28. Reikalavimai papildomų KDV įrengimui:

2.28.1. KDV įrengimas yra užsakomas pagal Fondo valdybos poreikį ir mokama tik už panaudotas medžiagas (užsakomų paslaugų valandinis įkainis netaikomas);

2.28.2. Papildomai įrengiamos KDV turi būti pilnai integruotos į esamą Fondo valdybos KDV tinklą, turi būti įrengiamos išlaikant tuos pačius įrengimo principus ir tokius pačius parametrus kaip ir esamos Fondo valdybos KDV (sutarties 4 priedo 2 skyrius);

2.28.3. Papildomai įrengiamoms KDV turi būti pilnai įdiegiamos visos Fondo valdybos naudojamos tinklo prieigos kontrolės sistemos architektūros taisyklės ir nustatymai (sutarties 4 priedo 3 skyrius). Įrengiamos KDV turi būti pilnai parengtos darbui su aktyviaja Tinklų įranga, kuri turi būti atitinkamai sukonfigūruota integruojant naujas KDV į Tinklų įrangos infrastruktūroje naudojamus technologinius funkcinius ir informacijos apsaugos sprendimus bei pagal Fondo valdybos nurodytus specifinius reikalavimus (jei bus pateikti) konkrečioms įrengiamoms KDV.

2.29. Užsakymai įrengti naujas KDV bus pateikiami pagal poreikį Fondo valdybos padaliniuose. Užsakymų skaičius neribojamas.

2.30. Gavęs užsakymą įrengti KDV tam tikroje Fondo valdybos padalinyje, Tiekėjas turi parengti to padalinio užsakytų KDV įrengimo projektą. Projekte numatoma ir suderinama su Fondo valdyba kokios medžiagos iš numatytų sutarties 1 priedo 2 lentelėje bus panaudojamos vykdant konkretų KDV įrengimo užsakymą.

2.31. Visi darbai turi būti atliekami vadovaujantis statybos taisyklėmis ir normomis, darbų saugos technikos taisyklėmis, EIT (elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės) normomis ir priešgaisrinės saugos reikalavimais.

2.32. Atliekant tinklo išplėtimo darbus, privaloma laikytis Tinklų įrangos gamintojų rekomendacijų. Visus darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai.

2.33. Papildomų KDV įrengimui naudojami vieno gamintojo, atitinkanti ISO/IEC 11801 ClassE reikalavimus keturių vytyų porų kabelių, RJ45 tipo lizdų, komutacinių blokų ir jungiamųjų kabelių sistema:

2.33.1. Kiekvienoje KDV turi būti įrengtas vienas tvirtinimo blokas RJ45 tipo lizdams, jame sumontuojant vieną arba dvi ISO/IEC 11801 ClassE kategorijos RJ45 tipo jungtis (Užsakovo pasirinkimu). Tvirtinimo blokai turi būti įleidžiamo tipo ir pritaikyti montavimui tiek instaliaciniuose kanaluose, tiek potinkinei instaliacijai;

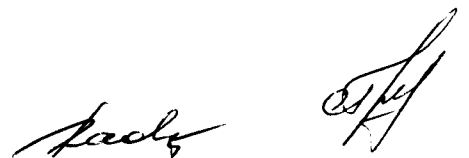
2.33.2. Kiekvienas RJ45 tipo lizdas turi būti sujungtas su komutacinėse spintose sumontuotais ISO/IEC11801 ClassE kategorijos komutaciniais blokais. Visiems sujungimams turi būti naudojamas (U/UTP) 100 omų banginės varžos keturių vytyų porų kabelis;

2.33.3. Komutaciniai blokai turi būti ISO/IEC11801 ClassE kategorijos, tarp komutacinių blokų ir aktyvinės įrangos turi būti numatytas reikiamas kiekis kabelių kreipiančiųjų;

2.33.4. KDV komutavimui turi būti naudojami reikiamo ilgio ISO/IEC11801 ClassE kategorijos komutaciniai kabeliai tarp komutacinio bloko ir aktyvios įrangos;

2.33.5. KDV komutavimui turi būti naudojami reikiamo ilgio ISO/IEC11801 ClassE kategorijos RJ45/RJ45 komutaciniai kabeliai tarp RJ45 tipo lizdo ir kompiuterio;

2.33.6. Komutacinių kabelių skaičius tiek tarp KDV ir duomenų perdavimo tinklo lizdo, tiek tarp komutacinės panelės ir aktyvios tinklo įrangos, turi atitikti įrengtų pajungimų skaičių.



2.34. Kabelinių trasų sistemos įrengimas:

2.34.1. Montuojant kabelines trasas kabeliai gali būti montuojami virš tinko, virš pakabinamų lubų arba potinkinėje instaliacijoje;

2.34.2. Nepriklausomai nuo kabelių montavimo tipo atstumas tarp informacinių ir elektros maitinimo laidų turi atitikti galiojančius reikalavimus;

2.34.3. Reikalavimai, kai kabeliai montuojami virštinkinėje instaliacijoje:

2.34.3.1. Horizontaliai instaliacijai darbo kabinetuose ir koridoriuose montuojami magistraliniai instaliaciniai kanalai. Visi instaliaciniai kanalai turi būti kieto PVC (polivinilchloridas) ir baltos spalvos;

2.34.3.2. KDV montuojami atitinkamo dydžio (ne mažesniu matmenų kaip 100x50) instaliaciniai kanalai skirti reikiamų rozečių montavimui;

2.34.3.3. Visi kanalai, nepriklausomai nuo jų dydžių, turi būti to paties gamintojo;

2.34.3.4. Visuose instaliaciniuose kanaluose turi būti pertvara signalinių ir elektros kabelių atskyrimui;

2.34.3.5. LAN bei elektros maitinimo tinklo rozetės turi būti pritaikytos montuoti į kanalą;

2.34.4. Reikalavimai, kai kabeliai montuojami po tinku ar gipso kartono pertvarose:

2.34.4.1. Visa kabelių instaliacija, montuojama po tinku ar gipso kartono pertvarose, turi būti sumontuota plastikiniuose PVC vamzdžiuose;

2.34.4.2. Elektros kabeliai ir vytos poros kabeliai, turi būti instaliuojami skirtinguose vamzdžiuose.

2.34.5. Reikalavimai, kai kabeliai montuojami virš pakabinamų lubų:

2.34.5.1. Kai pastate yra sumontuotos pakabinamos lubos, kabelinės trasos įrengiamos virš jų;

2.34.5.2. Vietose, kur suformuojama kabelių magistralė (daugiau nei šeši kabeliai), turi būti sumontuotas metalinis, perforuotas kabelinis kanalas, kurio dydis turi būti parenkamas projektavimo metu;

2.34.5.3. Vietose, kur virš pakabinamų lubų montuojami šeši ar mažiau kabelių, jie tvirtinami tiesiai prie lubų ar esamų konstrukcijų.

2.35. KDV elektros maitinimo tinklo instaliavimas:

2.35.1. Naujoje KDV įrengiami vienas, du arba trys (Fondo valdybos pasirinkimu) europinio standarto kištukiniai lizdai DATA tipo (su raktu) ir įžeminimu kompiuteriams;

2.35.2. Kiekvienam kištukiniam lizdai (jeigu to reikalauja rozetės konstrukcija) pateikiami kompiuterių elektros maitinimo kabeliai tinkantys sumontuotiems DATA tipo lizdams (kabelių ilgis – ne trumpesnis kaip 3 m);

2.35.3. KDV elektros maitinimo tinklas išvedžiojamas atskirai nuo kitų pastato jėgos tinklų;

2.35.4. Naujų KDV elektros maitinimo tinklas jungiamas prie jau esančių KDV elektros maitinimo tinklo skydelių. Jei jų nepakanka, įrengiami nauji atskiri KDV elektros maitinimo tinklo potinkiniai skydėliai (vietose kur magistraliniai kabeliai klojami loveliuose virš tinko įrengti virštinkinius skydelius). Vienai KDV skaičiuojama galia 0,4 kW. Prie vieno automatinio išjungėjo jungiama ne daugiau 4-6 KDV. Automatiniai išjungėjai turi būti apsaugoti nuo viršįtampių.

2.36. Nesant galimybės naujai įrengtas KDV prijungti prie komutaciniuose mazguose esančių tinklo komutatorių (nepakanka laisvų prievadų ar kt.), suderinus su Fondo valdyba KDV prijungimui prie tinklo komutaciniuose mazguose įrengiami toliau šiame punkte nurodyti (ar ne blogesnių charakteristikų) įrenginiai, nurodyti sutarties 1 priedo dalyje „Tinklo plėtimo aktyvioji įranga“, kiekvienu atveju suderinus pasirinkimą su Fondo valdyba:

2.36.1. Modulinis komutatorius su dubliuotais maitinimo šaltiniais: Modulinis (angl. *chassis-based*) įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. Prievadų modulių keitimas turi vykti neišjungiant įrenginio maitinimo (angl. *hot swap*). Aukštis, ne daugiau 4U. El. maitinimas 220 V AC. 10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu, 802.3at palaikymu. Modulinis komutatorius turi palaikyti ne mažiau kaip 140 vnt. 10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu. Maitinimo šaltiniai turi būti dubliuoti, paskirstantys apkrovą. Vienam iš jų sugedus įrenginys turi veikti toliau. Maitinimo šaltinių keitimas turi vykti neišjungiant įrenginio maitinimo (*hot swap*). Maitinimo šaltiniai turi būti identiški vienas kitam patogesniai pakeitimui. L2/L3 našumas ne mažiau 370 Gbps, 280 Mpps skaičiuojant

64 baitų paketais. Didelių paketų (Jumbo Frames) palaikymas visuose prievaduose. Maršrutizavimą dubliuojantis (rezervuojantis) protokolas VRRP, HSRP arba analogiškas. Maksimalus prievadų skaičius loginiame prievadų apjungime (*trunk*), ne mažiau 8 vnt., turi būti galimybė apjungti prievadus esančius skirtinguose moduluose. Virtualių tinklų ne mažiau 2048 VLAN vienu metu, turi būti galimybė kurti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultatą, IP protokolo tipą. Virtualių tinklų identifikatorių ne mažiau 4000 VLAN ID. VLAN dinaminis konfigūravimas GARP arba analogiško protokolo palaikymas. Maršrutizuojami protokoliai IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas kiekviename prievade. Maršrutų kiekis ne mažiau kaip 10000 IPv4 ir 5000 IPv6. Maršrutizuojantys protokoliai RIP v1v2, statinis maršrutizavimas, OSPF kartu su ECMP ir NSSA palaikymu, OSPFv3. Turi palaikyti šiuos protokolus: IEEE 802.1D Spanning-Tree; IEEE 802.1w *Rapid Spanning Tree*; IEEE 802.1s MSTP; IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas; IEEE 802.1v Protocol VLANs; sFlow palaikymas; IEEE 802.1AB LLDP discovery protocol su LLDP-MED pralpėtimu; IEEE 802.3af PoE; IEEE 802.3at PoE+; IEEE 802.1ad Q-in-Q; RRP, HSRP arba analogiškas. Visi komutatoriaus programinės įrangos (*firmware*) atnaujinimai turi būti pateikiami nemokamai.

2.36.2. Prievadų plėtimo modulis: ne mažiau 24 vnt. RJ-45, Auto-MDIX, PoE+ (IEEE 802.3at-2009), 10/100/1000Base-T prievadai (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T). Komutatoriaus modulis turi būti suderinamas su Užsakovo naudojama tinklo įranga;

2.36.3. Komutatorius su PoE+: Įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. Aukštis, ne daugiau 1U. El. Maitinimas 220V AC. 10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu ir IEEE 802.3at PoE+ palaikymu, ne mažiau 24 vnt. Įrenginyje turi būti ne mažiau 4 vnt. 1G SFP panaudos vietos. Įrenginys turi būti stekuojamas (tame tarpe ir su kitais to paties gamintojo tinklo įrenginių modeliais), stekas valdomas vienu IP adresu. Vidinis L2/L3 našumas ne mažiau 100 Gbps, 80 Mpps skaičiuojant 64 baitų paketais. MAC adresų lentelės dydis, ne mažiau 16000. Turi palaikyti šiuos protokolus: IEEE 802.1D Spanning-Tree; IEEE 802.1w *Rapid Spanning Tree*; IEEE 802.1s MSTP; IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1p CoS; IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas; IEEE 802.3 Type 10BASE-T; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus; IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet; IEEE 802.3x Flow Control. Maršrutizuojantys protokoliai RIP v1v2, statinis maršrutizavimas. Visi komutatoriaus programinės įrangos (*firmware*) atnaujinimai turi būti pateikiami nemokamai;

2.36.4. Visus reikalingus papildomus komutatorių komponentus (pvz. optinės sąsajos, optiniai keitikliai, apjungimo kabeliai ir t.t.), kurių nėra numatyta šioje specifikacijoje, Tiekėjas pateikia nemokamai;

2.36.5. Visi papildomi tinklo komutatoriai ir jų komponentai turi būti pilnai suderinami su Fondo valdyba naudojama centralizuota tinklo valdymo ir stebėjimo programine įranga IMC, ir turi užtikrinti šias funkcijas:

2.36.5.1. SNMP v3 – saugaus valdymo protokolo naudojimas tarp serverio ir įrenginių;

2.36.5.2. Automatinis tinklo struktūros žemėlapių piešimas, naudojant LLDP, SNMP, ICMP, telnet, ssh protokolus;

2.36.5.3. Supaprastintas jungimasis į įrenginius komandine eilute (telnet, SSH);

2.36.5.4. RADIUS autorizacija prisijungiantiems tinklo administratoriams;

2.36.5.5. Automatinis įrenginių prievadų tinkamo konfigūravimo sekimas (dupleksas, VLAN paketų markiravimas, QoS ir prioretizacija);

2.36.5.6. Įspėjimai apie įvykius turi būti išsiunčiami per elektroninį paštą, „SNMP trap“, SMS žinute;

2.36.5.7. SNMP MIBs importavimas ir individulių stebėjimo ir valdymo šablonų kūrimas;

2.36.5.8. Galimybė detalčiai analizuoti duomenų srautus, naudojant sFlow ir NetFlow informaciją;

2.36.5.9. Grupių taisyklių valdymas. Konfigūracijų pakeitimai sekami ir daromi įrašai apie tai;



2.36.5.10. Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos turi būti sekamos ir registruojamos; Turi būti galima palyginti ankstesnes konfigūracijas su naujesnėmis ar tarp skirtingų įrenginių, atstatyti senesnes konfigūracijas;

2.36.5.11. Galimybė valdyti tinklo vartotojų prisijungimą, įdiegti vidinį RADIUS serverį, pagal vartotojų grupes autentifikuoti vartotojus 802.1X protokolu;

2.36.5.12. VLAN išplėstas valdymas turi leisti pridėti juos centralizuotai, be jungimosi į atskirus įrenginius; galimybė kurti QoS taisykles, klasifikuoti duomenų srautus, SLA ataskaitas.

2.37. Atlikus naujų KDV įrengimą ir/ar atlikus konfigūracijos pakeitimus tinklo įrangoje, atnaujinama visa Fondo valdybos turima techninė dokumentacija su KDV išdėstymo planais, tinklo prieigos kontrolės konfigūracija ir naujai įrengtų tinklo įrenginių sujungimo schema, pateikiant ją elektroniniame pavidale PDF formatu.

2.38. Teikiant Paslaugas Fondo valdybos Tinklų įrangos funkcionavimas neturi sutrikti, o jei įrangos funkcionavimo stabdymas būtinas – jis turi būti iš anksto suderintas su Fondo valdyba.

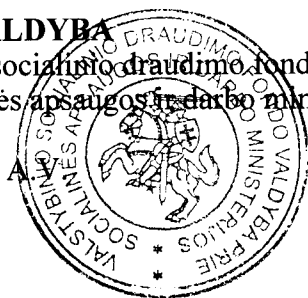
2.39. Visus darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai.

2.40. Užsakymus pateikia Fondo valdybos atsakingi asmenys.

2.41. Užsakymų atlikti priežiūros ir aptarnavimo paslaugas skaičius neribojamas.

FONDO VALDYBA

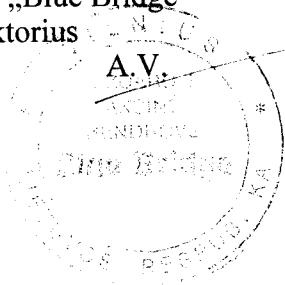
Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Direktorius



Mindaugas Sinkevičius

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
Direktorius



Dalius Butkus

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė
Renata Radžlūtė
2018 08 04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė
Audronė Juknaitienė
2018-08-04

2018 m. lapkričio 7 d.
Sutarties Nr. 11-0-83
3 priedas

FONDO ADMINISTRAVIMO ĮSTAIGŲ ADRESAI IR ATSAKINGŲ ASMENŲ SĄRAŠAS

Eil.Nr.	VSDfV skyrius/įstaiga	Adresas	Lygis	Atsakingas asmuo
1.	VSDfV Valdyba	Konstitucijos pr. 12-101, LT-09308, Vilnius Kalvarijų g. 129-302, LT-08221 Vilnius		Vyriausiasis specialistas Žydrūnas Žukauskas tel.: 8 5 2500871 zydrunas.zukauskas@sodra.lt
2.	Vilniaus duomenų centras	Kalvarijų 147 LT- 08221, Vilnius		
3.	Kupiškio duomenų centras	L. Stuokos-Gucevičiaus a. 9, LT-40130, Kupiškis		
4.	Alytaus	Jotvingių g. 10-2, LT-62116, Alytus	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėja Rasa Jezepčikienė tel.Nr. (8 315 69040) rasa.jezepcikiene@sodra.lt
	Druskininkai	Vilniaus al.16, Druskininkai	B	
	Lazdijai	Vilniaus g. 19, Lazdijai	B	
	Prienai	Vytauto g.53, Prienai	B	
	Varėna	Dzūkų g.16, Varėna	B	
5.	Kauno	A.Mickevičiaus g. 42, LT-44240, Kaunas	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Gaudentas Mikėnas tel. Nr. (8 37) 395208 gaudentas.mikenas@sodra.lt
	Jonava	Kauno 20/Taikos g. 10, Jonava	B	
	Kaišiadorys	Girelės g. 4, Kaišiadorys	B	
	Kėdainiai	Knypavos Rinkos aikštė 1, Kėdainiai	B	
6.	Klaipėdos	Smiltelės g. 12a, LT-91501 Klaipėda	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Arvydas Jurgelevičius tel.Nr. (8 46) 312386 arvydas.jurgelevicius@sodra.lt
	Kretingos	Savanorių g. 25, Kretinga	B	
	Gargždai	Kvietinių 9a, Gargždai	B	
	Palangos	Vytauto g. 87, Palanga	B	
	Šilutės	Tilžės g. 32, Šilutė	B	
7.	Marijampolės	A. Valaičio g.2, LT-68176, Marijampolė	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėja Vida Čeplienė tel.Nr. (8 343) 52402 vida.cepliene@sodra.lt
	Šakių	Kęstučio g. 2, Šakiai	B	
	Vilkaviškio	Maironio g. 6, Vilkaviškis	B	
	Kalvarija	Laisvės g. 14. Kalvarija	B	
	Kazlų Rūda	M. Valančiaus g. 12, Kazlų Rūda	B	

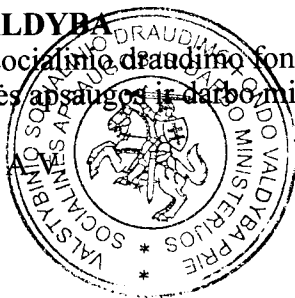
8.	Mažeikių	Vasario 16-osios g.4, LT-85225, Mažeikiai	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Mindaugas Petrutis tel.Nr. (8 443) 26659 mindaugas.petrutis@sodra.lt
	Akmenės	Respublikos g. 2A. Naujoji Akmenė	B	
	Plungės	Paprūdžio g. 20, Plungė	B	
	Skuodo	Šaulių g. 7-1, Skuodas	B	
	Telšių	Respublikos g. 45, Telšiai	B	
9.	Panevėžio	Vasario 16-osios g. 60, LT-35167 Panevėžys	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Ričardas Šilas tel.Nr. (8 45) 445957 ricardas.silas@sodra.lt
	Biržų	Rotušės g. 12, Biržai	B	
	Kupiškio	L. Stuokos-Gucevičiaus a. 9, Kupiškis	B	
	Pasvalio	Taikos g. 18A, Pasvalys	B	
	Rokiškio	Nepriklausomybės a. 15, Rokiškis	B	
10.	Šiaulių	Ežero g. 17, LT-75601 Šiauliai	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėja Olga Mazec tel.Nr. (8 41) 525949 olga.mazec@sodra.lt
	Joniškio	Medžiotojų g. 4, Joniškis	B	
	Kelmės	Vytauto Didžiojo g. 88, Kelmė	B	
	Pakruojo	Vilniaus g. 30, Pakruojis	B	
	Radviliškio	S. Dariaus ir S. Girėno g. 32, Radviliškis	B	
11.	Šilalės	Kovo 11-osios g. 17, LT-75126 Šilalė	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Darius Kybartas tel.Nr. (8 449) 74358 Darius.Kybartas@sodra.lt
	Jurbarko	S. Dariaus ir S. Girėno g. 98-5, Jurbarkas	B	
	Raseinių	Maironio g. 8, Raseiniai	B	
	Tauragės	Prezidento g. 42, Tauragė	B	
	Pagėgiai	Vilniaus g. 25, Pagėgiai	B	
12.	Utenos	Aušros g. 45, LT-28193 Utena	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Erlandas Barzda tel.Nr. (8 389) 70097, (8 655) 60893 erlandas.barzda@sodra.lt
	Anykščių	Kęstučio g. 17 Anykščiai	B	
	Ignalinos	Laisvės g. 62, Ignalina	B	
	Molėtų	Inturkės g. 6, Molėtai	B	
	Švenčionių	Vilniaus g. 6 Švenčionys	B	
	Ukmergės	Klaipėdos g. 9-46, Ukmergė	B	
	Visagino	Statybininkų g.26, Visaginas	B	
	Zarasai	Šiaulių g. 2, Zarasai	B	
13.	Vilniaus	Laisvės pr. 28, LT-04540, Vilnius J. Kubiliaus g. 10, LT-08234 Vilnius Pramonės g. 99, Vilnius, LT-11115	A	Informacinių sistemų skyriaus vedėjas Boris Budnikov tel.Nr. (8 5) 2108263 Boris.Budnikov@sodra.lt
	Šalčininkų	Vilniaus g. 53, Šalčininkai	B	
	Širvintų	Plento g. 41, Širvintos	B	
	Trakų	Karaimų g. 2, Trakai	B	




	Elektrėnų	Elektrinės g. 8. Elektrėnai	B	
14.	Užsienio išmokų tarnyba	Kalvarijų 147, Vilnius	B	Vyriausiasis specialistas (informacinėms sistemoms) Pavelas Kolesnikovas tel.Nr. (8 5) 2740302 kop@sodra.lt

FONDO VALDYBA

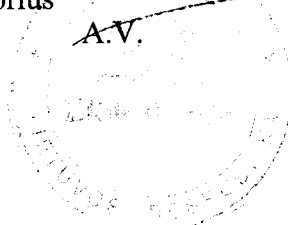
Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
 prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
 Direktorius



Mindaugas Sinkevičius

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
 Direktorius



Dalius Butkus

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
 prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
 Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Renata Radžlūtė
 Renata Radžlūtė

2018 08 04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
 prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
 Viešųjų pirkimų skyriaus vedėja

Audronė Juknaitienė
 Audronė Juknaitienė

2018 10 04

2018 m. rugsio 7 d.
Sutarties Nr. F10-83
4 priedas

TINKLŲ ĮRANGA

Fondo valdybos naudojamos Tinklų įrangos kiekiai:

Eil. Nr.	Tinklų įrangos pavadinimas	Įrangos kiekis, vnt.
Aktyvioji tinklo įranga		
1.	HP TippingPoint IPS 1400S: 5 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 1 vnt. HP Zero Power HA Bypass Unit-5 fixed copper segments; 1 vnt. HP Zero Power HA Base Unit-5 modular segments; 1 vnt. HP Zero Power HA Base Unit -1 fiber segment; 2 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais MM tipo keitikliais.	2
2.	HP TippingPoint SMS valdymo sistema: 1 vnt. HP SMS v2 Appliance with 25-IPS System License;	1
3.	Ugniasienė Fortinet FortiGate-1000C: 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	4
4.	Web aplikacijų ugniasienė Fortinet FortiWeb-3000C: 2 vnt. 10G XFP tipo sąsaja su optiniais MM tipo keitikliais; 1 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais MM tipo keitikliais.	2
5.	Ugniasienė McAfee NGFW 1402, su Network Security Premium Support licencija	2
6.	Secunet SINA Management programinė įranga	1
7.	Komutatorius HP 10504: 4 vnt. 320Gbps Type A Fabric Module; 2 vnt. Main Processing Unit; 16 vnt. 10G SFP+ tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 2 vnt. 10G XFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 72 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP 2500W AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	3
8.	Maršrutizatorius HP 6602: 1 vnt. 10G SFP+ tipo sąsaja su optiniais SM tipo keitikliais; 2 vnt. HP 800W AC Power Supply;	2
9.	Komutatorius HP E8212zl: 4 vnt. 10G SFP+ ir 8 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 48 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP 1500W PoE+ zl AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	4
10.	Komutatorius HP E8206zl: 4 vnt. 10G SFP+ ir 4 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 48 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP 1500W PoE+ zl AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	2



11.	Komutatorius HP 5304xl: 4 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 72 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP PoE xl AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	22
12.	Komutatorius HP 5308xl: 4 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 168 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP PoE xl AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	37
13.	Komutatorius HP E5406zl 2 vnt. 10G SFP+ ir 4 vnt. 1G SFP tipo sąsajos su optiniais SM tipo keitikliais; 120 vnt. 10/100/1000 Base-T tipo prievadai; 2 vnt. HP 1500W PoE+ xl AC Power Supply; 2 vnt. SFP+ DAC tipo kabeliai.	23
14.	Komutatorius HP 2524-24 PoE	12
15.	Komutatorius HP 6600-24XG	2
16.	Komutatorius HP 2626-24 PoE	14
17.	Komutatorius HP 2520-8 PoE	5
18.	Komutatorius HP 2824 Switch	1
19.	Komutatorius HP 2512 Switch	1
20.	Komutatorius HP 6108 Switch	1
21.	Secunet SINA 10G L2: 1 vnt. 10G XFP tipo sąsaja su optiniais SM tipo keitikliais; 1 vnt. SC-Reader; 3 vnt. SmartCard.	6
22.	Kiti nevaldomi LAN komutatoriai 10/100 kbps ne daugiau kaip 24-ių prievadų	18
Pasyvioji tinklo įranga		
23.	Kompiuterinės darbo vietos	6300
24.	Komutacinė spinta	73
25.	Kompiuterinis kabelių tinklas	65
Elektros maitinimo įranga		
26.	220V elektros paskirstymo skydelis	79
27.	Elektros kabelių tinklas	65
28.	Nepertraukiamos srovės šaltinis iki 1000VA galingumo	7
29.	Nepertraukiamos srovės šaltinis iki 2200VA galingumo	4
30.	Nepertraukiamos srovės šaltinis Vision MSRT-Pro su SNMP tinklo adapteriu	42
31.	Nepertraukiamos srovės šaltinis Vision V3000XL su SNMP tinklo adapteriu	9

Pastabos:

1. Lentelės 6 eilutėje nurodytai įrangai galioja gamintojo garantija iki 2018-09-08, lentelės 9 – 20 eilutėse nurodytai įrangai galioja tos įrangos gamintojų užtikrinama neribota (angl. *Lifetime*) garantija, visai kitai įrangai garantija iki Paslaugų pirkimo sutarties pasirašymo nebegalios.

2. Objektai, kuriuose yra sumontuotos Kompiuterinės darbo vietos (KDV), yra išsidėstę Užsakovo padaliniuose Lietuvoje, sąrašą ir kontaktinę informaciją žr. 3 priede.

3. Lentelėje nurodyti skaičiai, dėl besikeičiančios situacijos, gali iki skirtis $\pm 10\%$.

2. KDV aprašymas


2.1. Šiuo metu Užsakovo pastatuose yra instaliuoti duomenų perdavimo ir ryšio tinklai pagal žvaigždės topologiją, instaliacijai panaudojant vieningą, atitinkančią 2nd Editon ISO/IEC 11801ClassE reikalavimus iki 250 MHZ darbo dažnio keturių vytų porų neekranuotų kabelių (U/UTP), RJ45 tipo lizdų, komutacinių blokų ir jungiamųjų kabelių sistemą.

2.2. Viena KDV apima: 2 vnt. RJ45 tipo jungtis, iš viso apie 12000 vnt., 3 vnt. 220V elektros maitinimo rozetes, iš viso apie 19 000 vnt.

2.3. Komutacinė spinta apima: komutacines spintas, 19“ komutacines paneles, komutacinių kabelių tvarkymo paneles, gnybtines įžeminimo paneles, elektros maitinimo paneles su apsauga nuo viršįtampių 12x220V, ventiliacines paneles su keturiais ventiliatoriais, aplinkos stebėjimo sistemas su savo IP adresu, apšvietimo paneles su liuminescencine lempa, jungiamuosius kabelius, atitinkančius ISO/IEC 11801 classE reikalavimams.

2.4. 220V elektros paskirstymo skydelis apima: paskirstymo skydelius, automatinius elektros išjungėjus, apsaugas nuo viršįtampių.

2.5. Kompiuterinis kabelių tinklas apima: kabelius nuo darbo vietų iki komutacinių spintų ir kabelių lovelius kiekviename Užsakovo pastate.

2.6. Elektros kabelių tinklas apima: elektros kabelius nuo darbo vietos iki paskirstymo skydelio, kabelių lovelius, bei magistralinius elektros kabelius nuo skydelio iki pastato elektros įvado kiekviename Užsakovo pastate.

3. Naudojamos tinklo prieigos kontrolės sistemos architektūros taisyklės ir nustatymai

3.1. Tinklo prieigos kontrolės sistema, panaudojant 802.1x technologiją, yra įdiegta Užsakovo Tinklų infrastruktūroje, įskaitant Užsakovo teritorinius skyrius, filialus ir kitas įstaigas.

3.2. Tinklo prieigos kontrolei realizuoti Užsakovo teritoriniuose skyriuose, įskaitant filialus ir kitas įstaigas yra naudojamos pavaduojančios technologijos:

3.2.1. Tinklo vartotojų 802.1x klientų prisijungimų autentifikavimui ir prisijungimų parametrų nustatymui naudojamas RADIUS servisas (suderinamas su Windows Server 2012);

3.2.2. IP adresų suteikimui tinkle naudojama Microsoft DHCP paslauga (suderinama su Windows Server 2012);

3.2.3. Microsoft CA serveris (suderinamas su Windows Server 2012) išduoda kompiuterių sertifikatus, naudojamus 802.1X kliento autentifikavimui jungimosi prie tinklo metu.

3.3. Tinklas yra padalintas į segmentus (VLAN) su tam tikromis jiems priskirtų vartotojų ir įrenginių teisėmis ir srutų tarp segmentų ribojimo taisyklėmis.

3.4. Tinklų įranga sukonfigūruota automatinio VLAN protokolo ir 802.1x autentifikacijos palaikymui.

3.5. Tinklų įranga sukonfigūruota darbui su dviem RADIUS serveriais.

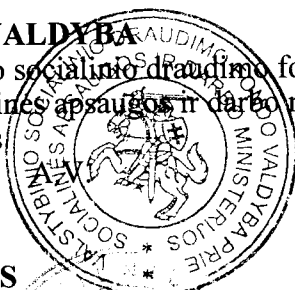
3.6. Tinklų aktyvioje įrangoje sukonfigūruoti maršrutizavimo protokolai, papildomos maršrutizavimo funkcijos (DHCP relay, directed broadcasts ir t.t.).

3.7. Įdiegtas maršrutizavimas tarp VLAN VSDF valdybos centriniame administraciniame pastate bei teritoriniuose skyriuose ir įstaigose, taip pat pagrindiniame bei rezerviniame duomenų centruose.

3.8. Kompiuterizuotose darbo vietose sukonfigūruoti 802.1x agentai.

FONDO VALDYBA

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Direktorius

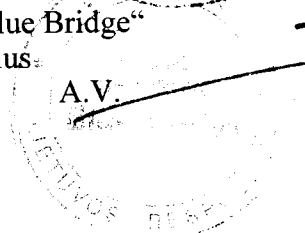


[Signature]

Mindaugas Sinkevičius

TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
Direktorius



[Signature]

Dalius Butkus

A.V.

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Renata Rudžulė
2018-09-04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vedėja

Audronė Luknevičienė
2018-09-04

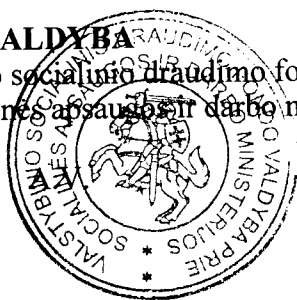
2018 m. rugpjūtį 4 d.
Sutarties Nr. F10-83
5 priedas

TIEKĖJO SPECIALISTAI

EIL. NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PAREIGOS PROJEKTE
1.		Projekto vadovas
2.		Kompiuterinių tinklų aktyviosios įrangos specialistas (pagrindinis); Kompiuterinių tinklų informacijos apsaugos ugniasienių įrangos specialistas (dubliuojantis)
3.		Kompiuterinių tinklų aktyviosios įrangos specialistas (dubliuojantis)
4.		Kompiuterinių tinklų informacijos apsaugos šifratorių įrangos specialistė (pagrindinis); Kompiuterinių tinklų informacijos apsaugos ugniasienių įrangos specialistė (pagrindinė)
5.		Kompiuterinių tinklų informacijos apsaugos šifratorių įrangos specialistas (dubliuojantis)
6.		Kompiuterinių tinklų įrengimo specialistas

FONDO VALDYBA

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Direktorius



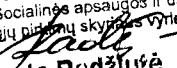
Mindaugas Sinkevičius

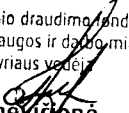
TIEKĖJAS

UAB „Blue Bridge“
Direktorius

A.V. 

Dalius Butkus

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Renata Radžlūtė
2018 09 04

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos
prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vedėja

Audronė Juknevičienė
2018-09-04