LNB datu centra pakalpojumu katalogs.

Pakalpojumu saraksts

[LNB datu centru apraksts 4](#_Toc47521039)

[LNB\_VCPU\_DCS Virtuālā procesora resursa noma mēnesī 5](#_Toc47521040)

[LNB\_VCPUMS\_DCS Virtuālā procesora ar Microsoft licenci resursa noma mēnesī 6](#_Toc47521041)

[LNB\_PCPU\_DCS Fiziskā procesora kodola resursu noma mēnesī 7](#_Toc47521042)

[LNB\_SSD\_DCS SSD Disku masīva (SSD cietā diska) resursu noma mēnesī 8](#_Toc47521043)

[LNB\_HDD\_DCS, Disku masīva (cietā diska) noma mēnesī 9](#_Toc47521044)

[LNB\_NVME\_DCS, NVME masīva (cietā diska) resursu noma mēnesī 10](#_Toc47521045)

[LNB\_OBJSTORE\_DCS, Rezervētas objektu glabātuves resursu noma mēnesī 11](#_Toc47521046)

[LNB\_SNAP\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un uzturēšanas resursu noma mēnesī 12](#_Toc47521047)

[LNB\_OBJ\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas objektu glabātuves resursu noma mēnesī 13](#_Toc47521048)

[LNB\_LTFS\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas divās rezervētās lenšu bibliotēkās resursu noma mēnesī 14](#_Toc47521049)

[LNB\_ObjStore&LTFSx2\_BCKP, Virtuālā satura rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas objektu glabātuvē un divās ģeogrāfiski rezervētās lenšu bibliotēkās resursu noma mēnesī 15](#_Toc47521050)

[LNB\_1000PUB(INET)\_NET, Koplietojamā interneta pieslēguma (1000Mbps) noma mēnesī 16](#_Toc47521051)

[LNB\_500ADD(INET)\_NET, Interneta pieslēguma papildu 500Mbps noma mēnesī 17](#_Toc47521052)

[LNB\_PUB-IP\_NET, Publisko IP adrešu noma mēnesī 18](#_Toc47521053)

[LNB\_PA-FW\_NET, Ugunssiena kā pakalpojuma noma mēnesī 19](#_Toc47521054)

[LNB\_FW-Config\_ExP, Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums 20](#_Toc47521055)

[LNB\_FW-Config\_ExP.001, Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums, klātienē pie klienta vai datu centrā 21](#_Toc47521056)

[LNB\_HP-Config\_ExP, HP ražotāja iekārtu konfigurēšanas pakalpojums 22](#_Toc47521057)

[LNB\_NETConfig\_ExP, Datortīkla konfigurēšanas pakalpojums 23](#_Toc47521058)

[LNB\_SERVConfig\_ExP, Serveru konfigurēšanas un atbalsta pakalpojums 24](#_Toc47521059)

[LNB\_SUP\_ExP, Ieviešanas vai migrēšanas pakalpojums 25](#_Toc47521060)

[LNB\_ZAB\_ExP, Infrastruktūras monitoringa konfigurēšana (ZABBIX) 26](#_Toc47521061)

[LNB\_VM\_3SERV\_ExP, Paaugstinātas sarežģītības infrastruktūras vai IS konfigurēšanas darbi. 27](#_Toc47521062)

[LNB\_ARCH\_DCS, Ilgtermiņa datu arhīva pakalpojuma (līdz 30gadiem) noma mēnesī 28](#_Toc47521063)

[LNB\_STAT\_DCS, Datu centra serveru statnes (42u) noma mēnesī 29](#_Toc47521064)

[LNB\_THIN\_DCS, Virtuālā klienta darba stacijas noma mēnesī 30](#_Toc47521065)

[LNB\_DOCKER\_DCS, Konteineru infrastruktūras noma mēnesī 31](#_Toc47521066)

[LNB\_DOM\_DCS, Digitālā kultūras vēsturiskā mantojuma glabāšana un apstrādes pakalpojuma noma mēnesī 32](#_Toc47521067)

[LNB\_AD\_DCS, Aktīvās direktorijas kā pakalpojuma noma mēnesī 33](#_Toc47521068)

[LNB\_EMAIL\_DCS, E-pasta kā pakalpojuma noma mēnesī 34](#_Toc47521069)

[LNB\_DNS\_DCS, Domēna vārdu pārvaldības pakalpojuma noma gadā 35](#_Toc47521070)

[LNB\_PWR\_DCS, Elektrības un iekārtu dzesēšanas pakalpojuma noma mēnesī 36](#_Toc47521071)

## LNB skaitļošanas vides apraksts

LNB datu centra infrastruktūra izvietota divās lokācijās - primārais datu centrs Rīgā, Mūkusalas ielā 5 un sekundārais datu centrs Silakrogā “Raksti". Primārajā datu centrā tiek nodrošināti rezervēti datu pārraides pieslēgumi. Kā arī tiek nodrošināts rezervēts elektroenerģijas pieslēgums no divām dažādām lokācijām. Avārijas situācijas gadījumā, datu centram elektrību nodrošina ģenerators un rezervēta nepārtrauktās barošanas sistēma UPS. Abās lokācijās tiek nodrošinātas visas nepieciešamās drošības sistēmas, automātiskā gāzes dzēšanas sistēma, kā arī centralizētā datu centra resursu un pašu iekārtu monitoringa sistēma. Sekundārajā datu centrā rezervētu elektroapgādes sistēmu nodrošina ģenerators un UPS. Datu centrā tiek nodrošināti augstas pieejamības virtualizācijas, datu glabāšanas pakalpojumi un tehniskais atbalsts. LNB eksperti nodrošina pilna cikla pakalpojumus no sistēmu infrastruktūras vajadzību identificēšanas līdz pat to migrēšanas un uzturēšanai LNB skaitļošanas vidē. Par datu centra pakalpojumiem, kas nav aprakstīti šajā pakalpojumu katalogā, cena individuāli vienojoties.

## Pakalpojumu un incidentu pieteikšana

Jauni pakalpojumi, esošo pakalpojumu apjoma izmaiņas, incidenti tiek pieteikti izmantojot šādus kanālus:

1. https://services.lnb.lv
2. services@lnb.lv
3. +37167716199

## LNB\_VCPU\_DCS Virtuālā procesora resursa noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma pieejamība | Pieejams |
|  | Nosaukums | Virtuālā procesora noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_VCPU\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina virtuālajai videi virtuālā procesora kodola pieejamību visām vidēm.  |
|  | Cena  | 1,03 EUR mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[1]](#footnote-1) |

 |

## LNB\_VCPUMS\_DCS Virtuālā procesora ar Microsoft licenci resursa noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma pieejamība | Pakalpojums pieejams, individuāli vienojoties |
|  | Nosaukums | Virtuālā procesora ar Microsoft licenci noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_VCPUMS\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina virtuālajai videi virtuālā procesora kodola pieejamību Microsoft vidēs, jo virtualizācijas daļa ir izvietota uz KVM Hyper-V resursdatoriem un ir licencēta pilnā pamērā. |
|  | Cena | 1,03 EUR mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[2]](#footnote-2) |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma pieejamība | Pieejams |
|  | Nosaukums | Fiziskā procesora kodola noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_PCPU\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina procesora kodola pieejamību tādā apjomā, kā to pieļauj fiziskā servera iespējas. Pakalpojums tiek piegādāts iekļaujot tajā regulāru mikrokoda atjaunināšanu, izmaksas par elektrības patēriņu un dzesēšanas izmaksas, kā arī telpu un iekārtu amortizācijas izmaksas. Pakalpojuma tvērumā nav sistēmu uzstādīšana. |
|  | Cena  | 16,45 EUR mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[3]](#footnote-3) |

 |

## LNB\_PCPU\_DCS Fiziskā procesora kodola resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | SSD Disku masīva (cietā diska) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_SSD\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver sevī viena TB nomu mēnesī. Disku masīvs ir veidots no SSD disku kopumu. Disku masīvs var tikt pieslēgts Vidēm kā primārais disks, vai arī kā papildu disku nodalījums. Disku padošanas saskarnes – ISCSI. Minimālais pakalpojuma apjoms 1TB |
|  | Cena  | 15,06 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[4]](#footnote-4) |

 |

## LNB\_SSD\_DCS SSD Disku masīva (SSD cietā diska) resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Disku masīvā (cietā diska) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_HDD\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver sevī viena TB nomu mēnesī. Disku no magnētisko disku ar 10000RPM disku kopumu. Disku masīvs var tikt pieslēgts Vidēm kā primārais disks, vai arī kā papildu disku nodalījums. Disku padošanas saskarnes – ISCSI. Minimālais pakalpojuma apjoms 1TB |
|  | Cena  | 15,06 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[5]](#footnote-5) |

 |

## LNB\_HDD\_DCS, Disku masīva (cietā diska) noma mēnesī

## LNB\_NVME\_DCS, NVME masīva (cietā diska) resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | NVME masīva (cietā diska) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_NVME\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver sevī viena TB nomu mēnesī. Atmiņas apgabals tiek izdalīts no NVME moduļu kopuma. Pastāvīgās atmiņas apgabals var tikt pieslēgts Vidēm kā primārais disks, vai arī kā papildu disku nodalījums. Disku padošanas saskarnes – ISCSI, FC. Minimālais pakalpojuma apjoms -1TB |
|  | Cena klientam | 654,45 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[6]](#footnote-6) |

 |

## LNB\_OBJSTORE\_DCS, Rezervētas objektu glabātuves resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Rezervētas objektu glabātuves noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_OBJSTORE\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver sevī viena rezervētas objektu glabātuves 1TB nomu mēnesī. Objektu glabātuve nodrošina zemas dažādu nedefinēta apjom objektu saglabāšanu specifiskā failu sistēmā, kas nodrošina liela apjomu datu krātuvju iespēju manipulēt ar datiem virs 400TB apjoma. Datu objektu piekļuve ir realizēta izmantojot tīmekļa pakalpes, kas nodrošina augstu pieejamības līmeni ar zemu latenci. Datu objektiem piekļūst izmantojot HTTP protokolu. Maksimālais pieejamais glabātuves apjoms virs 3PB. Objektu glabātuve fiziskā disku līmenī ir savstarpēji rezervēts disku kopums un nav atsevišķi jāveic rezerves kopijas, divās fiziski nošķirtās atrašanās vietās (*Active-Active*) |
|  | Cena  | 14,45 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[7]](#footnote-7) |

 |

## LNB\_SNAP\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un uzturēšanas resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Virtuālās vides kopijas veidošana |
|  | Unikālais kods | LNB\_SNAP\_BCKP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver ar VEEAM rīkiem automātisku veidotu virtuālās vides kopija veidošanu norēķins notiek par aizņemto diska apjomu kas ir nepieciešams rezerves kopijas uzturēšanai. Minimālais pakalpojuma apjoms - 1TB |
|  | Cena  | 15,06 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[8]](#footnote-8) |

 |

## LNB\_OBJ\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas objektu glabātuves resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0.  | Pakalpojuma statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Virtuālās vides rezerves kopijas veidošana un izvietošana objektu glabātuvē |
|  | Unikālais kods | LNB\_OBJ\_BCKP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver ar automātisku veidotu virtuālās vides vai cita satura kopijas veidošanu un izvietošanu objektu glabātuvē, kur norēķins notiek par aizņemto diska apjomu, kas ir nepieciešams rezerves kopijas uzturēšanai. Minimālais pakalpojuma apjoms - 1TB |
|  | Cena  | 14,45 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[9]](#footnote-9) |

 |

## LNB\_LTFS\_BCKP, Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas divās rezervētās lenšu bibliotēkās resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Virtuālās vides rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas divās rezervētās lenšu bibliotēkās resursu noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_LTFS\_BCKP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver ar automātisku veidotu virtuālās vides vai cita satura kopijas veidošanu un izvietošanu divās savstarpēji lenšu bibliotēkā, kur norēķins notiek par aizņemto atmiņas apjomu (TB), kas ir nepieciešams rezerves kopijas uzturēšanai. Patērētais atmiņas apjoms tiek aprēķināts, saskaitot divu lokāciju aizņemto apjomu kopā. Lentās izmantotais failu sistēmas standarts - LTFS. Lenšu fiziskais nesējs LTO7 Minimālais pakalpojuma apjoms - 1TB |
|  | Cena | 9,96 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Datu līdz 5,3TB izgūšanas laiks  | 72h[[10]](#footnote-10) |

 |

## LNB\_ObjStore&LTFSx2\_BCKP, Virtuālā satura rezerves kopijas veidošanas un izvietošanas objektu glabātuvē un divās ģeogrāfiski rezervētās lenšu bibliotēkās resursu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Virtuālā satura rezerves kopijas veidošana un izvietošana objektu glabātuvē un divās ģeogrāfiski rezervētās lenšu bibliotēkās |
|  | Unikālais kods | LNB\_ObjStore&LTFSx2\_BCKP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver ar automātisku veidotu virtuālā kopijas veidošanu un izvietošanu objektu glabātuvē un divās ģeogrāfiski atdalītās lenšu bibliotēkās, kur norēķins notiek par aizņemto atmiņas apjomu (TB), kas ir nepieciešams rezerves kopijas uzturēšanai. Patērētais atmiņas apjoms tiek aprēķināts, saskaitot visu aizņemto apjomu kopā. Minimālais pakalpojuma apjoms - 3TB |
|  | Cena klientam | 24.41 EUR mēnesī par 1TB |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[11]](#footnote-11) |

 |

## LNB\_1000PUB(INET)\_NET, Koplietojamā interneta pieslēguma (1000Mbps) noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Koplietojamā interneta pieslēguma (1000Mbps) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_1000PUB(INET)\_NET |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver fizisku vai virtuālu iekārtu savienojuma izveidi internetam. Pakalpojuma ietvaros LNB koplieto interneta pieslēgumu (1000Mbps) ar citiem datu centra pakalpojumu izmantotājiem. |
|  | Cena klientam | 0 |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība (kumulatīvā mēneša ietvaros) | 99.0% |
| Pakalpojuma nepieejamība (kumulatīvā mēneša ietvaros) | 72min. |
| Garantētais pakalpojuma atjaunošanas laiks | 8h |

 |

## LNB\_500ADD(INET)\_NET, Interneta pieslēguma papildu 500Mbps noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Rezervēta interneta pieslēguma papildu 500Mbps noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_500ADD(INET)\_NET |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums ietver fizisku vai virtuālu iekārtu savienojuma izveidi internetam. Pakalpojuma ietvaros LNB papildu vienojas ar pakalpojumu sniedzēju par interneta pieslēguma paplašināšanu par papildu 500 Mbps |
|  | Cena klientam | 1040,6 EUR mēnesī[[12]](#footnote-12) |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība (kumulatīvā mēneša ietvaros) | 99.0% |
| Pakalpojuma nepieejamība (kumulatīvā mēneša ietvaros) | 72min. |
| Garantētais pakalpojuma atjaunošanas laiks | 8h |

 |

## LNB\_PUB-IP\_NET, Publisko IP adrešu noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Publisko IP adrešu noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_PUB-IP\_NET |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina LNB rīcībā esošo publisko IP adrešu V4 nomu mēnesī. Pakalpojumā nav iekļauta IP adrešu pieslēgšana virtuālajām vai fiziskajām vidēm |
|  | Cena klientam | 28.13 EUR mēnesī par apakštīklu (/24) |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | N/A |

## LNB\_PA-FW\_NET, Ugunssiena kā pakalpojuma noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Ugunssiena kā pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_PUB-IP\_NET |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | Pakalpojuma ietvaros tiek nodrošināta tīkla satura aizsardzība ar Palo Alto ugunssienas risinājumu |
|  | Cena klientam | 28.03 EUR mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[13]](#footnote-13) |

 |
|  | Detalizēts apraksts | Risinājums sastāv no rezervētiem Palo Alto ugunsmūriem (PA-3220) ar šādiem parametriem:* *5 Gbps firewall throughput (App-ID enabled1)*
* *2.2 Gbps Threat Prevention throughput2*
* *2.5 Gbps IPsec VPN throughput*
* *1,000,000 sessions*
* *58,000 new sessions per second3*
* *4,000 IPsec VPN tunnels/tunnel interfaces*
* *1,024 SSL VPN Users*
* *10 virtual routers*
* *1/6 virtual systems (base/max4)*
* *60 security zones*
* *2,500 max number of policies*
* Risinājums spēj atpazīt datu plūsmu ne tikai pēc TCP/UDP portiem, bet arī aplikācijām neatkarīgi no izmantotā porta, kas ļauj vieglāk un precīzāk veikt drošības politiku pārvaldību;
* Lietotāju atpazīšanai PA izmanto bez aģenta integrāciju ar izmantotākajām un populārākajām platformām, tostarp Microsoft AD. Šis arī kalpo ērtākai lietotāju pārvaldībai drošības politikās, VPN, 802.1X autentifikācijai u.c.;
* PA tīkla aizsardzība strādā 5 virzienos –
* 1) pārbauda, atpazīst un bloķē visu ienākošo traffiku, ņemot vērā savu vīrusu datu bāzi (ļaunatūru, spiegu programatūru, C2 un IPS)
* 2) nosakot attiecīgo drošības līmeni un failu tipus, pārbauda visu lejupielāžu datu plūsmu un attiecīgi bloķē un ievieto melnajā sarakstā attiecīgos resursus;
* 3) pēc datu bāzes automātiski bloķē nevēlamas WEBB lapas vai neatbilstoša satura lapas
* 4) un 5) Atpazīst un bloķē riskus izmantojot DNS un IoT aizsardzība, kas vairāk darbojas iekārtu nevis lietotāju aizsardzībai;
* *GlobalProtect* VPN klients ar *Clienteless* WEB pārlūku, ko var izmantot bez klienta piekļūšanai iekšējiem resursiem. *GlobalProtect* sevi labi pierādīja Covid-19 laikā, kad darbiniekiem bija iespēja strādāt no mājām (vidēji 100 lietotāji dienā vienlaicīgi), izmantojot VPN, kas ir lietotājam vienkāršs un saprotams.

- IPsec tuneļi tiek izmantoti ērtākai un ātrākai piekļuvei pie savstarpējiem resursiem, AD trastu veidošanai u.tml. |

## LNB\_FW-Config\_ExP, Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums |
|  | Unikālais kods | LNB\_FW-Config\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic atbilstošus attālinātus konfigurēšanas darbus atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Minimālais apjoms 0,5h |
|  | Cena klientam | 36,30 EUR / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. |

## LNB\_FW-Config\_ExP.001, Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums, klātienē pie klienta vai datu centrā

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Ugunssienas konfigurēšanas pakalpojums, klātienē pie klienta vai datu centrā |
|  | Unikālais kods | LNB\_FW-Config\_ExP.001 |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic atbilstošus konfigurēšanas darbu atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Ekspertam ir jāveic fiziska pārvietošanās pie klienta vai novērst incidentu DC. Stundas tiek skaitītas no brīža, kad izbrauc un līdz brīdim, kad eksperts ir ieradies sākotnējā atrašanās vietā |
|  | Cena klientam | 50 EUR / h  |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. |

## LNB\_HP-Config\_ExP, HP ražotāja iekārtu konfigurēšanas pakalpojums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | HP ražotāja iekārtu konfigurēšanas pakalpojums |
|  | Unikālais kods | LNB\_HP-Config\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic konfigurēšanas darbu atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Ja ekspertam ir jāveic fiziska pārvietošanās pie klienta vai novērst incidentu datu centrā, tad stundas tiek skaitītas no brīža, kad izbrauc un līdz brīdim, kad eksperts ir ieradies sākotnējā atrašanās vietā. |
|  | Cena klientam | 50 EUR / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. |

## LNB\_NETConfig\_ExP, Datortīkla konfigurēšanas pakalpojums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Datortīkla konfigurēšanas pakalpojums |
|  | Unikālais kods | LNB\_NETConfig\_ExP, |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Artūrs Bērziņš |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic konfigurēšanas darbus atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Ja ekspertam ir jāveic fiziska pārvietošanās pie klienta vai novērst incidentu datu centrā, tad stundas tiek skaitītas no brīža, kad izbrauc un līdz brīdim, kad eksperts ir ieradies sākotnējā atrašanās vietā. |
|  | Cena klientam | 12,10 EUR / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. (individuāli saskaņojot pakalpojuma pieejamība – 24/7) |

## LNB\_SERVConfig\_ExP, Serveru konfigurēšanas un atbalsta pakalpojums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums |  Serveru konfigurēšanas un atbalsta pakalpojums |
|  | Unikālais kods | LNB\_SERVConfig\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic konfigurēšanas darbus atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Ja ekspertam ir jāveic fiziska pārvietošanās pie klienta vai novērst incidentu datu centrā, tad stundas tiek skaitītas no brīža, kad izbrauc un līdz brīdim, kad eksperts ir ieradies sākotnējā atrašanās vietā. |
|  | Cena klientam | 40 EUR par / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. (individuāli saskaņojot pakalpojuma pieejamība – 24/7) |

## LNB\_SUP\_ExP, Ieviešanas vai migrēšanas pakalpojums

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Ieviešanas vai migrēšanas pakalpojums |
|  | Unikālais kods | LNB\_SUP\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic nepieciešamos infrastruktūras apzināšanas un izpētes darbus, ar mērķi ieviest vai pārnest infrastruktūru vai IS. Pakalpojuma ietvaros nodrošina pilnu ciklu ar aktivitātes, lai sekmētu ieviešanas/migrēšanas darbus.  |
|  | Cena klientam | 40 EUR / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. (individuāli saskaņojot pakalpojuma pieejamība – 24/7) |

## LNB\_ZAB\_ExP, Infrastruktūras monitoringa konfigurēšana (ZABBIX)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Infrastruktūras monitoringa konfigurēšana (ZABBIX) |
|  | Unikālais kods | LNB\_ZAB\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Nauris Skangalis |
|  | Īss apraksts | LNB speciālisti veic ZABBIX konfigurēšanas darbus atbilstoši pieteiktajam darba uzdevumam. Ja ekspertam ir jāveic fiziska pārvietošanās pie klienta vai novērst incidentu datu centrā, tad stundas tiek skaitītas no brīža, kad izbrauc un līdz brīdim, kad eksperts ir ieradies sākotnējā atrašanās vietā. |
|  | Cena klientam | 24 EUR / h |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. (individuāli saskaņojot pakalpojuma pieejamība – 24/7) |

## LNB\_VM\_3SERV\_ExP, Paaugstinātas sarežģītības infrastruktūras vai IS konfigurēšanas darbi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums |  Paaugstinātas sarežģītības infrastruktūras vai IS konfigurēšanas darbi. |
|  | Unikālais kods | LNB\_VM\_3SERV\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina augstākas kvalifikācijas inženieru piesaisti sarežģītāku incidentu vai lielāka mēroga projektu gadījumos.  |
|  | Cena klientam | 80 EUR par darba stundu |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Pieejamība – 8/5, reakcijas laiks – nākošā darba diena. (individuāli saskaņojot pakalpojuma pieejamība – 24/7) |

## LNB\_ARCH\_DCS, Ilgtermiņa datu arhīva pakalpojuma (līdz 30gadiem) noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums |  Ilgtermiņa datu arhīva pakalpojuma (līdz 30gadiem) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_ARCH\_ExP |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina datu uzglabāšanu lenšu bibliotēkās, piekļuvi lenšu datiem, lenšu uzglabāšanu un lentas satura tehniskā stāvokļa pārbaudi 2x gadā. Pakalpojuma maksa tiek aprēķināta par 1TB faktisko izmantošanu mēnesī. Pakalpojumu var veidot arī ģeogrāfiski rezervētās lenšu bibliotēkās, bet tad aprēķins par patērēto apjomu notiek aprēķinot abu lokāciju kopsummu. |
|  | Cena klientam | 4,98 EUR / mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Datu izgūšana līdz 5,3TB | 72h[[14]](#footnote-14) |

 |

## LNB\_STAT\_DCS, Datu centra serveru statnes (42u) noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums |  Datu centra serveru statnes (42u) noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_STAT\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina datu centra statnes ar 42 U vietām nomu mēnesī. Pakalpojumā nav ietvertas izmaksas par elektrību, atbilstošas temperatūras nodrošināšanu. Pakalpojumā ir ietvertas iekārtu izvietošanu statnē atbilstoši klienta iecerētajai konfigurācijai un standarta tīkla savienojuma (ODF, MM) aprīkošana. Statņu konfigurācija ir iespējama arī vairākās datu centra vietās, Mi5, SK. LNB nodrošina visu nepieciešamo standarta iekārtām, lai varētu veikt skaitļošanas vai citu iekārtu fizisko izvietošanu statnēs. Minimālais pasūtījuma apjoms – 1 statne. Papildu kopā ir jāiegādājas elektrības un dzesēšanas nodrošināšanas pakalpojums |
|  | Cena klientam | 171,75 EUR / mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Fiziskā statnes pieejamība  | 8/5 |
| Reakcijas laiks uz pieteikumu | Ne vairāk kā nākošā darba diena |
| Telpas temperatūra  | 18-24 |

 |

## LNB\_THIN\_DCS, Virtuālā klienta darba stacijas noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pakalpojums pieejams, individuāli vienojoties |
|  | Nosaukums | Virtuālā klienta darba stacijas noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_THIN\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina virtualizētas darba vietas un programmatūras pieejamību izmantojot plāno klientus vai WEB pārlūkprogrammu. Pakalpojumā ir ietverta bāzes virtuālās mašīnas izveide ar standarta OPEN OFFICE programmatūru (Teksta redaktors, Elektroniskās tabulas, e-pasta klienta programmnodrošinājums) pievienojot to noteiktam aktīvā direktorijas lietotāju organizatoriskajām vienībām. Pakalpojums arī paredz, ka var tikt iekļauta cita veida programmatūra – atsevišķi vienojoties. Par izmantoto diska vietu tiek ieturēta papildu samaksa saskaņā ar pakalpojuma - LNB\_HDD\_DCS ( Disku masīvā (cietā diska) resursu noma mēnesī) izmaksām |
|  | Cena klientam | Individuāli vienojoties + patērētā diska vieta ( LNB\_HDD\_DCS) |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Fiziskā statnes pieejamība  | 8/5 |
| Reakcijas laiks uz pieteikumu | Ne vairāk kā nākošā darba diena |
| Telpas temperatūra  | 18-24 |

 |

## LNB\_DOCKER\_DCS, Konteineru infrastruktūras noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Konteineru infrastruktūras noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_DOCKER\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Jānis Čevers |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina virtualizētas konteineru infrastruktūras nomu mēnesī, kurā ir iespēja izveidot infrastruktūru šādās konteineru pārvaldības/virtualizācijas vidēs – Docker Swarm, Kubernetes. Pakalpojuma cena veidojas no tā cik daudz tiek izmantoti skaitļošanas resursi konkrētās infrastruktūras gadījumā un tiek aprēķināti atbilsotši skaitļošanas pakalpojumu izmaksām. Pakalpojuma lietošana ir pieejama pašapkalpošanās režīmā izmantojot LNB mākoņdatošanas portālu. |
|  | Cena klientam | LNB\_HDD\_DCS, LNB\_VCPU\_DCS, LNB\_SSD\_DCSLNB\_NVME\_DCS, LNB\_OBJSTORE\_DCS, Pakalpojumu izmantošanas nomas cena / mēnesī |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) | Attiecināmi pakalpojumu (LNB\_HDD\_DCS, LNB\_VCPU\_DCS, LNB\_SSD\_DCS, LNB\_NVME\_DCS, LNB\_OBJSTORE\_DCS) SLA |

## LNB\_DOM\_DCS, Digitālā kultūras vēsturiskā mantojuma glabāšana un apstrādes pakalpojuma noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pieejams |
|  | Nosaukums | Digitālā kultūras vēsturiskā mantojuma glabāšana un apstrādes pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_DOM\_DCS, |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Emīls Boltris |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina nestrukturēta digitālā satura objektu izvietošanu, metadatu aprakstīšanu u.c. funkcijas LNB rīcībā esošās IS.  |
|  | Cena klientam | Individuāli vienojoties + papildu DCS pakalpojumi, kas nodrošina datu uzglabāšanu  |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[15]](#footnote-15) |

 |

## LNB\_AD\_DCS, Aktīvās direktorijas kā pakalpojuma noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pakalpojums pieejams, individuāli vienojoties |
|  | Nosaukums | Aktīvās direktorijas kā pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_AD\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina lietotāju un darba staciju pārvaldību izmantojot rezervētu *Microsoft Active Directory* rīku kopumu. Pakalpojuma tvērumā ir iekļauta Organizatorisko vienību izveide, lietotāju pievienošana u.c. aktivitātes. |
|  | Cena klientam | Individuāli vienojoties  |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[16]](#footnote-16) |

 |

## LNB\_EMAIL\_DCS, E-pasta kā pakalpojuma noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pakalpojums pieejams, individuāli vienojoties |
|  | Nosaukums | E-pasta kā pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_EMAIL\_DCS, |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina lietotāju un darba staciju pārvaldību izmantojot Microsoft Exchange rīku kopumu. Pakalpojuma tvērumā ir iekļauta lietotāju pievienošana noņemšana, kontu bloķēšana/atbloķēšana |
|  | Cena klientam | Individuāli vienojoties  |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[17]](#footnote-17) |

 |

## LNB\_DNS\_DCS, Domēna vārdu pārvaldības pakalpojuma noma gadā

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Pakalpojuma Statuss | Pakalpojums pieejams, individuāli vienojoties |
|  | Nosaukums | Domēna vārdu pārvaldības pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_DNS\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina DNS serveru pašapkalpošanās režīmā |
|  | Cena klientam | Individuāli vienojoties |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[18]](#footnote-18) |

 |

## LNB\_PWR\_DCS, Elektrības un iekārtu dzesēšanas pakalpojuma noma mēnesī

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pakalpojuma Statuss | Pakalpojums pieejams statņu nomas pakalpojumam |
|  | Nosaukums | Elektrības un iekārtu dzesēšanas pakalpojuma noma mēnesī |
|  | Unikālais kods | LNB\_PWR\_DCS |
|  | Pakalpojama pārzinis, kontaktpersona | Gvido Sproģis |
|  | Īss apraksts | Pakalpojums nodrošina rezervētu elektrības pieslēgumu un rezervētu dzesēšanas jaudu visām datu centra statnēs esošajām iekārtām. Norēķins notiek pēc faktiski patērētās elektroenerģijas. |
|  | Cena klientam | (0,15\*patērētās kilovatstundas)\*2,5 EUR/Kwh[[19]](#footnote-19) |
|  | Pakalpojuma garantijas (SLA) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ekspluatācijas laiks | 24x7 |
| Pieejamība, 12 mēnešos | 99.5% |
| Maksimālais dīkstāves laiks, 12 mēnešos | 48h |
| Modernizācijas laiks (bez individuālas saskaņošanas) | 20:00-6:00 [2x mēnesī][[20]](#footnote-20) |
| Gaisa temperatūra (grādi celsija skalā) | 18-24 |

 |

1. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-1)
2. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-2)
3. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-3)
4. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-4)
5. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-5)
6. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-6)
7. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-7)
8. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-8)
9. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-9)
10. Laiks var mainīties, atkarībā no vienlaicīgajiem lietotājiem [↑](#footnote-ref-10)
11. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-11)
12. Cena var tikt samazināta, ja kopējais pieslēgumu izmantotāju skaits palielinās vai samazinās, vai arī ir noticis publisks iepirkums, kā rezultātā ir izmanījusies piegādātāja pakalpojuma cena [↑](#footnote-ref-12)
13. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-13)
14. Laiks var mainīties, atkarībā no vienlaicīgajiem lietotājiem [↑](#footnote-ref-14)
15. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-15)
16. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-16)
17. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-17)
18. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-18)
19. Cena var mainīties atkarībā no LNB kopējās patērētās elektrības [↑](#footnote-ref-19)
20. Jebkuri citi modernizācijas laiki tiek saskaņoti individuāli [↑](#footnote-ref-20)