**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

***„ Elektroinstalācijas (t.sk., zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaude objektos*** ***2.Trolejbusu parkā, Jelgavas ielā 37, Rīgā; 3.Tramvaju depo, Fridriķa ielā 2, Rīgā; 4.Tramvaju depo, Tipogrāfijas ielā 1, Rīgā; 5.Tramvaju depo, Brīvības ielā 191, Rīgā; 6.Autobusu parkā, Kleistu ielā 28, Rīgā;*** ***7.Autobusu parkā, Vestienas ielā 35, Rīgā; Brīvības ielā 189, Rīgā; Krišjāņa Valdemāra ielā 5a, Rīgā; Vilces apakšstacijas, Rīgā*** ***(pēc saraksta); Administratīvās un sadzīves ēkas, Rīgā*** ***(pēc saraksta); Biļešu tirdzniecības automāti, Rīgā (pēc saraksta)”***

* *Pasūtītājs* **–** Rīgas pašvaldības SIA „Rīgas satiksme”.
* *CPV kods:* 50710000-5 – Ēku elektrotehnisko un mehānisko iekārtu remonta un uzturēšanas pakalpojumi.
* *Pakalpojuma apraksts*

Pasūtītāja valdījumā esošajos objektos, t.i., *2.Trolejbusu parkā, Jelgavas ielā 37, Rīgā; 3.Tramvaju depo, Fridriķa ielā 2, Rīgā; 4.Tramvaju depo, Tipogrāfijas ielā 1, Rīgā; 5.Tramvaju depo, Brīvības ielā 191, Rīgā; 6.Autobusu parkā, Kleistu ielā 28, Rīgā; 7.Autobusu parkā, Vestienas ielā 35, Rīgā; Brīvības ielā 189, Rīgā; Krišjāņa Valdemāra ielā 5a, Rīgā; Vilces apakšstacijas, Rīgā (pēc saraksta); Administratīvās un sadzīves ēkas, Rīgā (pēc saraksta); Biļešu tirdzniecības automātu saraksts, Rīgā* (turpmāk – TVM) pēcuzskaites kabeļu līniju elektroinstalācijas (t.sk., zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaude.

Darba apjoms objektā 7.Autobusu parkā, Vestienas ielā 35, Rīgā (ķīmiski agresīva un sprādzienbīstama vide) ir norādīts 1.pielikumā.

Darba apjoms objektā 6.Autobusu parkā, Kleistu ielā 28, Rīgā (ķīmiski agresīva un sprādzienbīstama vide) ir norādīts 2.pielikumā.

Darba apjoms objektā Ceļu saimniecība, Brīvības ielā 189, Rīgā (sprādzienbīstama vide) ir norādīts 3.pielikumā.

Darba apjoms objektā 5.Tramvaju depo, Brīvības ielā 191, Rīgā (ķīmiski agresīva un sprādzienbīstama vide) ir norādīts 4.pielikumā.

Darba apjoms objektā 2.Trolejbusu parkā, Jelgavas ielā 37, Rīgā (ķīmiski agresīva un sprādzienbīstama vide) ir norādīts 5.pielikumā.

Darba apjoms objektā 3.Tramvaju depo, Fridriķa ielā 2, Rīgā (ķīmiski agresīva vide) ir norādīts 6.pielikumā.

Darba apjoms objektā 4.Tramvaju depo, Tipogrāfijas ielā 1, Rīgā (sprādzienbīstama vide) ir norādīts 7.pielikumā.

Darba apjoms objektā Pazemes autostāvvieta Krišjāņa Valdemāra ielā 5a, Rīgā (sprādzienbīstama vide) ir norādīts 8.pielikumā.

Darba apjoms Biļešu tirdzniecības automātiem (TVM), Rīgā (pēc saraksta) ir norādīts 9.pielikumā.

Darba apjoms vilces apakšstacijas objektos, Rīgā (pēc saraksta) ir norādīts 10.pielikumā.

Darba apjoms objektā 2.Trolejbusu parkā, Jelgavas ielā 37, Rīgā ir norādīts 11.pielikumā.

Darba apjoms objektā 3.Tramvaju depo, Fridriķa iela 2, Rīgā ir norādīts 12.pielikumā.

Darba apjoms objektā 4.Tramvaju depo, Tipogrāfijas iela 1, Rīgā ir norādīts 13.pielikumā.

Darba apjoms objektā 5.Tramvaju depo, Brīvības iela 191, Rīgā ir norādīts 14.pielikumā.

Darba apjoms objektā 6.Autobusu parkā, Kleistu ielā 28 un 29, Rīgā ir norādīts 15.pielikumā.

Darba apjoms administratīvās un sadzīves ēkas objektos, Rīgā (pēc saraksta) ir norādīts 16.pielikumā.

* *Pakalpojuma saturs*

1. Novērtēt Pasūtītāja valdījumā esošajos infrastruktūras objektos izbūvēto elektroinstalācijas, zemējuma un zibensaizsardzības sistēmu kopumā atbilstību spēkā esošajiem ekspluatācijas, elektrodrošības un ugunsdrošības normatīvajiem aktiem.
2. Elektroinstalācijas (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaudi veikt:

2.1. objektā vai teritorijā ar ķīmiski agresīvu vidi, - reizi gadā (pēc saraksta);

2.2. objektā vai teritorijā ar sprādzienbīstamu vidi, - reizi divos gados (pēc saraksta);

2.3. pārējos objektos vai teritorijā, - vienu reizi (pēc saraksta);

1. Par pārbaudes rezultātiem noformēt elektroinstalācijas izolācijas pretestības mērījumu, elektroiekārtu, zemējuma ierīces un zemējumvada nepārtrauktības pretestības un zibensaizsardzības sistēmas pārbaudes aktu, elektroinstalācijas kontaktsavienojumu pārbaudes aktu, kā arī apstiprinātus atzinumus par pilnas elektriskās pretestības mērījumiem cilpai „fāze – nulle”.
2. Veikt esošo elektrisko slēgumu principiālo shēmu ar uzrādītiem elektroenerģijas skaitītājiem, maģistrālo līniju shēmas un lokālo sadalņu vienlīniju izpildshēmu aktualizēšanu vai izstrādāšanu.
3. Shēmām jābūt ielaminētām un ielīmētām sadalēs.
4. Visus sadaļņu elementus nomarķēt atbilstoši shēmai.
5. Veicot darbu nodošanas – pieņemšanas procedūru, sastādīt Pieņemšanas – nodošanas aktu, sagatavot un iesniegt izpilddokumentāciju atbilstoši 19.04.2016. Ministru kabineta noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” 6. un 7.pielikumiem, ar visiem pārbaudes aktos minētajiem pievienojamajiem dokumentiem. Specifiskos gadījumos papildināt pārbaudes aktus ar nepieciešamo informāciju.
6. Apsekojumu un mērījumu laikā nodrošināt lietotāju funkcionālā darbība (pagaidu pieslēgums) un paredzēt darba organizācijas pasākumus atbilstoši spēkā esošiem normatīviem.
7. Nodrošināt darba vietas norobežošanu, drošas darba vides nodrošināšanu, visus darbus veikt saskaņā ar drošības tehnikas, tehniskās ekspluatācijas un drošas elektroizbūves noteikumiem.
8. Pretendents pats ir atbildīgs par spēkā esošo darbu drošības, ugunsdrošības noteikumu un uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumu ievērošanu objektā/-os.
9. Pēc darbu veikšanas sakopt darba vietu, savākt visus darba procesā radušos būvgružus un nodrošināt to utilizāciju.
10. Elektrotehnisko mērījumu darbos iesaistītajiem darbiniekiem ir jābūt derīgiem sertifikātiem un elektrodrošības apliecībām, kas apliecina, ka elektromontieri ir apmācīti un tiesīgi veikt elektroietaišu mērījumus un pārbaudes, t.sk izolācijas pretestības mērījumus, cilpas „fāze-nulle” pretestības mērījumus, zemējumietaises pretestības mērījumus, ķēdes starp zemējumietaisi un zemējamo objektu pārbaudi.
11. Veikt darbus ar savu kvalificētu darbaspēku, tehniku, darbarīkiem un materiāliem, kuriem ir stabilas elektriskās īpašības un tās nodrošina augstu rādītāju precizitāti.

Visām Pretendenta izmantotajām mērierīcēm, darba instrumentiem, darba aprīkojumam ir jābūt ar CE marķējumu, verificētām ar derīgu verificēšanas sertifikātu, kalibrētām ar derīgu kalibrēšanas sertifikātu un jāatbilst spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

1. Pārbaudes aktus izstrādāt vienā eksemplārā drukātā veidā, kā arī elektroniskā veidā - ārējā datu nesējā, kurā jābūt ieskanētam pilnam protokolam *Pdf.* formātā. Protokola sākumā jāpievieno satura rādītājs. Protokola lapām ir jābūt secīgi sanumurētām un to numuriem jāatbilst pievienotajam satura rādītājam. Elektriskās shēmas jāiesniedz *AutoCAD* vai *VISIO* formātā.

Pārbaudes aktos iekļautajiem dokumentiem un to noformējumam jāatbilst Dokumentu juridiskā spēka likumam un 04.09.2018. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 558 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”.

1. Pārbaudes rezultātā objektam nodarītie bojājumi vai arī citi zaudējumi, kas radušies Pretendenta darbības vai bezdarbības rezultātā, Pretendentam jānovērš par saviem līdzekļiem.
2. Informācija par objektu elektroietaišu pievienojuma vietām un sadales operatoriem, kā arī objektu *2.Trolejbusu parks, Jelgavas ielā 37, Rīgā; 3.Tramvaju depo, Fridriķa ielā 2, Rīgā; 4.Tramvaju depo, Tipogrāfijas ielā 1, Rīgā; 5.Tramvaju depo, Brīvības ielā 191, Rīgā; 6.Autobusu parks, Kleistu ielā 28, Rīgā; 7.Autobusu parks, Vestienas ielā 35, Rīgā; Brīvības ielā 189, Rīgā; Krišjāņa Valdemāra ielā 5a, Rīgā; Vilces apakšstacijas, Rīgā (pēc saraksta); Administratīvās un sadzīves ēkas* *(pēc saraksta) un Biļešu tirdzniecības automātu (TVM), Rīgā (pēc saraksta)* novietnes plāni, Pretendentam tiks izsniegti pēc līguma parakstīšanas.
3. Pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc līguma parakstīšanas, pirms darbu uzsākšanas jāiesniedz darbu veikšanas grafiks, kas ietver sevī: objektu apsekošanu un izpēti, mērījumu veikšanu, shēmu izstrāde, tehniskās dokumentācijas sagatavošanu un nodošanu Pasūtītājam. Visiem objektiem jāizstrādā kopīgs laika grafiks visā līguma darbības termiņa garumā. Visiem objektiem pirmreizējo pārbaudi jāveic 4 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža ar nosacījumu, ka līguma darbības perioda laikā objektiem ar ķīmiski agresīvu vidi pārbaude tiks veikta trīs reizes, bet objektiem ar sprādzienbīstamu vidi pārbaude tiks veikta divas reizes. Pārējiem objektiem mērījumi tiek veikti vienu reizi.