

Līgums Nr. _____
Par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas
uzstādīšanu un garantijas tehnisko apkopi
TM 2016/25

Rīgā

2016.gada 21. oktobrī

Latvijas Republikas Tieslietu ministrija (reģistrācijas Nr.90000070045), tās valsts sekretāra **Raivja Kronberga** personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz Ministru kabineta 2003. gada 29. aprīļa noteikumiem Nr. 243 „Tieslietu ministrijas nolikums” (turpmāk – Pasūtītājs), no vienas puses, un

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Bastions Apsardze” (reģistrācijas Nr. 40003234068) tās valdes locekļa Miervalža Vītola personā, kurš rīkojas pamatojoties uz statūtiem (turpmāk – Izpildītājs), no otras puses, kopā saukti – Puses,

pamatojoties uz Publisko iepirkumu likuma 8.² pantu, 67. panta pirmo daļu un iepirkuma „Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uzstādīšana un garantijas tehniskā apkope” (Identifikācijas Nr. TM 2016/25) komisijas 2016. gada 21. septembra lēmumu, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

1. Līguma priekšmets

1.1. Pasūtītājs uzdod, un Izpildītājs veic automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uzstādīšanu (turpmāk – Darbs) un garantijas tehnisko apkopi, saskaņā ar tehnisko specifikāciju (Līguma 1. pielikums) un Tāmē (Līguma 3. pielikums) noteiktajām izmaksām (turpmāk viss kopā arī – Pakalpojums).

2. Līguma summa un norēķinu kārtība

- 2.1. Līguma kopējā summa nepārsniedz **EUR 42 743,70** (četrdesmit divi tūkstoši septiņi simti četrdesmit trīs *euro*, 70 *euro* centi), tajā skaitā pievienotās vērtības nodoklis normatīvajos aktos noteiktajā apmērā.
- 2.2. Līguma kopējā summā ir iekļauti visi Izpildītāja izdevumi, kas saistīti ar Pakalpojuma nodrošināšanu, t.sk. normatīvajos aktos noteiktie nodokļi.
- 2.3. Izpildītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc attiecīgā Darba posma izpildes iesniedz Pasūtītājam rēķinu, un no savas puses parakstītu nodošanas un pieņemšanas aktu (Līguma 2. pielikuma 1. veidlapa).
- 2.4. Pasūtītājs 10 (desmit) darba dienu laikā no attiecīgā rēķina saņemšanas un nodošanas un pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas samaksā Izpildītājam.

3. Līguma izpildes kārtība

- 3.1. Izpildītājs veic Darbu 6 (sešu) mēnešu laikā pēc Līguma spēkā stāšanās dienas.
- 3.2. Izpildītājs nodrošina Darbu garantijas tehnisko apkopi atbilstoši Līgumā un Tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām un termiņam pēc Gala nodošanas un pieņemšanas akta (Līguma 2. pielikuma 2.veidlapa) abpusējas parakstīšanas.
- 3.3. Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis 2 (divu) darba dienu laikā no attiecīgā nodošanas un pieņemšanas akta saņemšanas brīža pārbauda, vai Izpildītāja izpildītais Darbs atbilst Līguma noteikumiem un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem.
- 3.4. Ja Izpildītāja izpildītais Darbs atbilst Līguma noteikumiem un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis paraksta Izpildītāja iesniegto nodošanas un pieņemšanas aktu (Līguma 2. Pielikums 1. veidlapa).
- 3.5. Ja Izpildītāja izpildītais Darbs neatbilst Līguma noteikumiem vai Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis neparaksta nodošanas un

pieņemšanas aktu, bet sagatavo un paraksta trūkumu aktu, kurā norāda visus konstatētos trūkumus un nepilnības (turpmāk – Trūkumu akts). Pušu pilnvarotie pārstāvji vienojas par termiņu, kādā Izpildītājs par saviem līdzekļiem novērsīs Trūkumu aktā norādītos trūkumus un nepilnības.

- 3.6. Ja Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis ir sagatavojis un parakstījis Trūkumu aktu, nodošanas un pieņemšanas aktu Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis paraksta pēc Trūkumu aktā norādīto trūkumu un nepilnību novēršanas.

4. Pušu tiesības un pienākumi

4.1. Izpildītāja tiesības un pienākumi:

- 4.1.1. pēc Līguma termiņa beigām, vai izbeidzot Līgumu pirms termiņa, Izpildītājam ir pienākums nodot Pasūtītājam visu dokumentāciju, kas saņemta no Pasūtītāja Darba izpildei;
- 4.1.2. sniegt Pakalpojumu pilnā apjomā Līgumā noteiktajā termiņā saskaņā ar Līguma noteikumiem un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem;
- 4.1.3. nodrošināt precīzu šī Līguma izpildi, kā arī nodrošināt kvalitāti, kas ir atbilstoša Tehniskajai specifikācijai (Līguma 1. pielikums);
- 4.1.4. nodrošinot Pakalpojumu pasūtītāja telpās un teritorijā, ievērot darba aizsardzības prasības, Pasūtītāja iekšējās kārtības un ugunsdrošības noteikumus un Latvijas Republikā spēkā esošos normatīvus;
- 4.1.5. neizpaust trešajām personām informāciju, kas tam Pakalpojuma izpildes laikā tieši vai netieši kļūst zināma par Pasūtītāju vai tā darbiniekiem;
- 4.1.6. nav tiesības cedēt no Līguma izrietošās prasījuma tiesības trešajām personām;
- 4.1.7. Palpojuma izpildei nodrošināt šādus kvalificētie speciālistus:
- 4.1.7.1. speciālistu, kuram ir:
- telekomunikāciju sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšanas un būvuzraudzības kvalifikāciju apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti, un
 - pieredze līdzīgu Pakalpojumu sniegšanā, un
 3. kategorijas speciālā atļauja pieejai valsts noslēpuma objektiem, kura ir derīga visu līguma darbības laiku.
- 4.1.7.2. speciālistu, kuram ir:
- telekomunikāciju sistēmu un tīklu projektēšanas kvalifikāciju apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti, un
 - pieredze līdzīgu Pakalpojumu sniegšanā, un
 3. kategorijas speciālā atļauja pieejai valsts noslēpuma objektiem, kura ir derīga visu līguma darbības laiku.
- 4.1.7.3. speciālistu, kuram ir:
- elektroietaišu izbūves darbu vadīšanas kvalifikāciju apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti, un
 - pieredze līdzīgu Pakalpojumu sniegšanā, un
 3. kategorijas speciālā atļauja pieejai valsts noslēpuma objektiem, kura ir derīga visu līguma darbības laiku.
- 4.1.7.4. speciālistu, kuram ir:
- ugunsdrošības apmācību apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti, un
 - pieredze līdzīgu Pakalpojumu sniegšanā.
- 4.1.7.5. speciālistu, kuram ir:
- vismaz augstākā izglītība darba aizsardzībā vai līdzvērtīgā jomā, un

- b) darba aizsardzības kvalifikāciju apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti.
- 4.1.7.6. speciālistu, kuram ir:
- a) vismaz augstākā izglītība projektu vadīšanā vai līdzvērtīgā jomā, un
 - b) projektu vadītāja kvalifikāciju apliecinošs dokuments vai līdzvērtīgs ārvalsts iestādes izdots kvalifikācijas dokuments, ja to paredz attiecīgās valsts normatīvie akti.
- 4.1.8. Izpildītājam ir atļauts Līguma darbības laikā Līguma 4.1.7. apakšpunktā noteiktos speciālistus mainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu, iesniedzot Līguma 4.1.7. apakšpunktā noteiktos attiecīgā speciālista kvalifikāciju apliecinošos dokumentus.
- 4.2. Pasūtītāja tiesības un pienākumi:**
- 4.2.1. Pasūtītājam ir tiesības 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja pieprasījuma nosūtīšanas dienas saņemt informāciju no Izpildītāja par Pakalpojuma izpildes gaitu, veiktajām darbībām;
- 4.2.2. Pasūtītājs apņemas nodrošināt Izpildītājam piekļuvi objektam un elektroietaisēm;
- 4.2.3. Pasūtītājs apņemas samaksāt Izpildītājam atbilstoši Līguma noteikumiem.

5. Pušu atbildība

- 5.1. Ja Izpildītājs neveic Darbu kvalitatīvi un atbilstoši Līguma noteikumiem vai termiņiem, Izpildītājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma par katru šādu gadījumu maksā Pasūtītājam līgumsodu EUR 3 000,00 (trīs trūkstoši *euro* un 00 centi) apmērā. Pasūtītājam ir tiesības samazināt maksājumu, ko Pasūtītājs Līgumā apņēmis maksāt Izpildītājam, Izpildītāja līgumsoda apmērā.
- 5.2. Ja Pasūtītājs nesamaksā Izpildītājam Līguma 2.4. punktā paredzētajā termiņā, Pasūtītājs pēc Izpildītāja pieprasījuma maksā Izpildītājam līgumsodu 0,5% (nulle, komats, piecu procentu) apmērā no rēķina summas par katru nokavēto darba dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procentus) no rēķina summas visā Līguma darbības laikā.
- 5.3. Jebkura šajā Līgumā noteiktā līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no to saistību izpildes pilnā apjomā.
- 5.4. Izpildītājs apņemas uzņemties pilnu materiālo atbildību par Objektam un Pasūtītājam nodarītajiem zaudējumiem un segt visus zaudējumus, kas Izpildītāja vainas dēļ vai saistībā ar to, ka Izpildītājs nav ievērojis šī Līguma, tā pielikumu noteikumus un Latvijas Republikā spēkā esošos normatīvos aktus, radušies Pasūtītājam vai trešajām personām.
- 5.5. Izpildītājs veic savas profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu uz visu Līguma darbības laiku ar atbildības limitu EUR 50 000.00 (piecdesmit tūkstoši *euro* un 00 centi) un 3 (trīs) darba dienu laikā pēc Līguma spēkā stāšanās iesniedz Pasūtītājam apdrošināšanas polises un dokumentu, kas apliecina tās spēkā stāšanos, kopijas.
- 5.6. Izpildītājam Līguma darbības laikā jāuztur spēkā industriālās drošības (Latvijas Republikas Satversmes aizsardzības biroja vai Nacionālās drošības iestādes) izsniegts sertifikāts ar tiesībām savās telpās glabāt un apstrādāt tās darbam nodotos valsts noslēpuma objektus.
- 5.7. Ja Izpildītājs nenodrošina spēkā esošu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu visā Līguma darbības laikā, Izpildītājs pēc Pasūtītāja pieprasījuma maksā Pasūtītājam līgumsodu 10% (desmit procenti) apmērā no Līguma kopējās summas.

6. Garantija

- 6.1. Ja Pasūtītājs Līguma darbības laikā konstatē Pakalpojuma trūkumus vai defektu (turpmāk – Defekts), kas nav radies Pasūtītāja vainas dēļ, Pasūtītājs iesniedz Izpildītājam rakstisku paziņojumu par defekta novēršanas nepieciešamību (turpmāk – Paziņojums).

- 6.2. Izpildītājs novērš Paziņojumā minēto Defektu 5 (piecu) darbdienu laikā pēc Paziņojuma saņemšanas vai citā ar Pasūtītāju rakstiski saskaņotā termiņā.
- 6.3. Pēc Paziņojumā norādītā Defekta novēršanas Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam Izpildītāja parakstītu Defekta novēršanas nodošanas un pieņemšanas aktu.
- 6.4. Pasūtītājs 10 (desmit) darbdienu laikā pēc Defekta novēršanas nodošanas un pieņemšanas akta saņemšanas pārbauda Defekta novēršanas atbilstību Līguma noteikumiem un pieņem Defekta novēršanu, parakstot Defekta novēršanas aktu un pieņemšanas aktu, vai, ja pārbaudes laikā konstatē Defekta novēršanas neatbilstības, iesniedz Izpildītājam motivētu atteikumu saņemt Defekta novēršanu.
- 6.5. Izpildītājs Līguma noteiktajā kārtībā nodrošina Defekta novēršanas ietvaros izpildīto un izmantoto materiālu garantiju 24 (divdesmit četrus) mēnešus pēc attiecīgā Defekta novēršanas dienas.

7. Nepārvarama vara

- 7.1. Puses ir atbrīvotas no atbildības par Līguma nepildīšanu, ja tā rodas pēc Līguma noslēgšanas nepārvaramas varas ietekmes rezultātā, kuru attiecīgā no Pusēm (vai Pusēs kopā) nevarēja paredzēt, novērst un ietekmēt.
- 7.2. Katra no Pusēm, kuru Līguma ietvaros ietekmē nepārvarama vara, 3 (trīs) darba dienu laikā par to paziņo otrai Pusei.

8. Strīdu izskatīšanas kārtība

- 8.1. Jebkuras nesaskaņas, domstarpības vai strīdus Puses risina savstarpēju pārrunu ceļā.
- 8.2. Ja Puses 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā nevar vienoties, strīdus risina tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

9. Līguma izbeigšanas kārtība

- 9.1. Līgumu var izbeigt, Pusēm par to savstarpēji rakstiski vienojoties.
- 9.2. Katrai Pusei ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu pirms termiņa, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas iepriekš. Šādā gadījumā Pasūtītājs samaksā Izpildītājam par paveikto Darbu līdz Līguma izbeigšanai.
- 9.3. Ja Līguma 7. nodaļā minētie apstākļi turpinās ilgāk par 1 (vienu) mēnesi, jebkurai Pusei ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu.

10. Noslēguma noteikumi

- 10.1. Līgums stājas spēkā no tā abpusējas parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
- 10.2. Līgumu var grozīt, Pusēm par to savstarpēji vienojoties, cik tālu to pieļauj publisko iepirkumu normatīvie akti. Jebkuras izmaiņas Līguma noteikumos stājas spēkā tikai tad, kad tās ir noformētas rakstiski un tās parakstījušas abas Puses. Šādi Līguma grozījumi ar to parakstīšanas brīdi kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 10.3. Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis ir Administratīvā departamenta direktors _____, tālrunis _____, fakss _____, e-pasts: _____.
- 10.4. Izpildītāja pilnvarotais pārstāvis ir _____, mob. _____, e-pasts: _____.
- 10.5. Pušu pilnvarotie pārstāvji:
 - 10.5.1. saskaņo Pakalpojuma sniegšanu;
 - 10.5.2. sagatavo un paraksta nodošanas un pieņemšanas aktus;

- 10.5.3. risina organizatoriskus jautājumus (kontaktējas ar otru Pusi, koordinē kvalitatīvu Līguma izpildi u.tml.), kas saistīti ar Līguma izpildi.
- 10.6. Pusēm ir pienākums nekavējoties informēt vienu otru par izmaiņām Līgumā norādītajos rekvizītos, sakaru līdzekļu numuru nomaiņu, adresu un kredītiestāžu rekvizītu nomaiņu, kā arī par izmaiņām attiecībā uz Līgumā noteiktajiem Pušu pilnvarotiem pārstāvjiem. Ja kāda Puse nav sniegusi informāciju par izmaiņām, tā uzņemas atbildību par zaudējumiem, kas šajā sakarā būs radušies otrai Pusei.
- 10.7. Līgums sagatavots uz 17 (septiņpadsmit) lapām, tajā skaitā Līguma 1. pielikums „Tehniskā specifikācija”, Līguma 2. pielikums „Nodošanas un pieņemšanas aktu veidlapas” un Līguma 3. pielikums “Tāme” 2 (divos) eksemplāros, no kuriem viens ir Pasūtītājam, un otrs – Izpildītājam.

11. Pušu rekvizīti

Pasūtītājs:**LR Tieslietu ministrija**

Reģ. Nr.: 90000070045

Brīvības bulvāris 36, Rīga, LV-1536

Banka: Valsts kase

Kods: TREL22

Konta Nr.: LV04TREL2190455079000

Izpildītājs:**SIA “Bastions Apsardze”**

Reģ. Nr.40003234068

Mazā Nometņu 47, Rīga, LV-1002

Banka: AS Citadeles banka

Kods: PARXLV22

Konta Nr.LV74PARX0005819050001

R. Kronbergs

M.Vītols

Tehniskā specifikācija

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (turpmāk – Sistēma) uzstādīšanas darbus Izpildītājs veic Pasūtītāja telpās Brīvības bulvārī 36, Rīga (turpmāk – Ēka) ne vēlāk kā 6 (sešu) mēnešu laikā no Līguma abpusējas parakstīšanas dienas.

Ēkas Sistēmas uzstādīšanas darbus, kā arī garantijas tehniskās apkopes darbus Izpildītājs veic saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, būvniecības normatīviem, Latvijas Valsts standartiem, tajā skaitā LV CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas – 14. daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”, Pasūtītāja tehniskā projekta dokumentāciju (pieļaujot, ka projekta dokumentācija ir nepilnīga, jo Ēkā ir veiktas izmaiņas vai tā neatbilst spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem), Līguma tehniskajā specifikācijā noteikto iekārtu un ierīču tehniskām pasēm un instrukcijām un Pasūtītāja norādījumiem.

Uzstādot Sistēmu, Izpildītājs izmanto tikai sertificētus materiālus ar CE marķējumu. Visas ierīkotās iekārtas ir sertificētas un atbilst spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, kā arī ir ar augstu energoefektivitātes līmeni.

Sistēmas pamatā ir FXM 3NET/LV adrešu cilpu adrešu-analogais uztveršanas un kontroles centrs, kas ir savietojams ar Latvijas Republikas Ministru kabineta telpās (Brīvības bulvāris 36, Rīga) jau uzstādītu FX NET adrešu uztveršanas un kontroles centru. Izpildītājs visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņo ar Pasūtītāju. Uztveršanas centru Izpildītājs izvieto ēkas 1. stāva caurlaides telpā. Lai Adrešu-analogā sistēma ļautu dežūrpersonālam īsā laikā atrast nostrādājošo ugunsgrēka detektoru vai ugunsgrēka rokas signāldevēju, uz kontroles paneļa jāuzrāda precīza katra nostrādājošā signāldevēja atrašanās vieta. Adrešu uztveršanas un kontroles centru uzstāda tā, lai augšējā iekārtas mala būtu 1.80 m virs grīdas līmeņa.

Izpildītājs uzstāda adrešu ugunsgrēka dūmu detektorus EDI-20, adrešu ugunsgrēka siltuma detektorus EDI-50 un adrešu ugunstrauksmes ziņojumu pogas EPP-20A, staru dūmu detektorus utt. Veicot iekārtu izvēli un izvietošanu, jāņem vērā ēkas arhitektūras un konstruktīvas īpatnības (kolonnas, sijas, spraisli). Adrešu ugunstrauksmes ziņojumu pogas jāizvieto ēkas evakuācijas ceļos - pie izejas durvīm, kāpņu telpās un jāmontē 1.4 m no grīdas līmeņa. Visi detektori ir apzīmēti, norādot detektora cilpu un kārtas numuru tajā, lai apzīmējums būtu redzams, stāvot uz grīdas.

Sistēmas aparatūras 230V elektroapgādi normālā režīmā nodrošina no Ēkas esošās elektrosadales. Kontroles un uztveršanas centra elektrobarošanu nodrošina no elektrosadales rezerves grupas ar kabeli 3x1,5 (N)HXH. Kontroles un uztveršanas centra savienošanai ar signāldevējiem izmanto signalizācijas kabelis 1x2x0,8+0,8 JE-H(ST)H FE180/E30.

Sistēmu ierīko, veicot šādus darbus un uzstādot šādas iekārtas ar augstu energoefektivitātes līmeni:

Nr. p.k.	Darba/iekārtas nosaukums	Marka, modelis	Mērvienība	Skaits
1.	FXM 3NET/LV adrešu panelis	FXM 3NET/LV/00703600LV	gab.	1
2.	MC plate (jau komplektā ar paneli)	FX-MC	gab.	1
3.	Ieeju izeju plate FX-IOC Esmi	FX-IOC/00702530	gab.	2
4.	2 cilpu kontroles plate FX-ALCB Esmi	FX-ALCB/00702511	gab.	2
5.	Barošanas plate FX-PSB (jau ir komplektā ar paneli)	FX-PSB	gab.	1
6.	Akumulatoru skapis	FXM-BAT/00704600	gab.	1
7.	Akumulatori 18 Ah	MWS18-12	gab.	4
8.	Optiskais dūmu detektors	EDI-20/06720220	gab.	273
9.	Adrešu detektoru bāze bez izolatora	EBI-12/06720012	gab.	243
10.	Adrešu detektoru bāze ar izolatoru	EBI-11/06720011	gab.	30
11.	Adrešu trauksmes poga	EPP-20A/06723700	gab.	25
12.	Staru detektors The FireBeam	6500R 70m	gab.	6
13.	Adrešu vadības modulis	EMI-301/06727301	gab.	1
14.	Adrešu vadības modulis konvenciālajai līnijai	EMI-310/CZ/06727341	gab.	6
15.	Sirēnas ar strobu AH-03127BS	AH-0312785	gab.	13
16.	Iznesamās diodes	RI-31	gab.	3
17.	Kabelis E 30 2*0,8+0,8	1x2x0,8+0,8 JE-H(ST)H FE180/E30	m	7000
18.	Kabelis E 30 3*1,5	3X1,5 NHXH-J E30	m	100
19.	Kabeļu kanāls 50x50	Marmat	m	2000
20.	Kabeļu kanāls 25x16	Marmat	m	2000
21.	Kabeļu zemējuma pretestības mērījumi		m	600
22.	Instalācijas materiāli un stiprinājumi		kpl.	12
23.	Sistēmas sākumregulēšanas darbi un izpildes dokumentācija		kpl.	1
24.	UAS tehniskā apkope		mēn.	12

Sistēmas akumulatora baterijas ietilpības aprēķins (visām iekārtām ir ar augstu energoefektivitātes līmeni):

Nr.p.k.	Iekārta	Daudzums	Strāva, A mA stand.	Strāva, A mA alarm	Strāva kopā, A mA	
					stand.	alarm
1.	Uztveršanas un kontroles centrs ESMI FXM 3NET	1	65	105	65	105
2.	Detektoru plate FX-SLC 2 cilpas	2	78	78	156	156
3.	Ieeju izeju plate FX-IOC	1	40	40	40	40
4.	Adrešu dūmu detektors 22051E	286	0,4	3,4*	107	107
5.	Adrešu siltuma detektors 22051EI	33	0,5	3,5*	20	20
6.	Adrešu ugunstrauksmes ziņojumu poga MCP5A	25	0,3	5,0*	7,5	7,5
7.	Adrešu dūmu staru detektors (ar reflektoru līdz 50 m)	6	5	9*	30	30
8.	Sirēna AH-03127BS	56	0,3	5	16,8	280
9.	Adrešu vadības modulis	3	1,5	5	4,5	4,5
10.	Adrešu konvencionālo zonu modulis	8	6	21	48	168
5 detektori vienlaicīgi:						17,5
Kopā:					524	714*

(*Vienlaicīgi nostrādās ne vairāk par 5 detektoriem)

1. Miera stāvokļa strāva – I stand. – 524 mA (sk. tabulu);

2. Trauksmes režīma strāva – I_{alarm}. – 714 mA (sk. tabulu);

3. Baterijas minimālā ietilpība:

$C_{min.} = T_{stand.} \times I_{stand.} + T_{alarm} \times (I_{stand.} + I_{alarm})$, kur –

T stand. – darba laiks dežūras režīmā, T stand. – 30 stundas

T alarm – darba laiks trauksmes režīmā, T alarm – 0.5 stundas

$C_{min.} = 30 \times 524 + 0.5 \times (524 + 714) = 16 \text{ A/h}$

4. Nepieciešamā baterijas ietilpība:

$C_{nep.} = 25\% \text{ virs } C_{min.}$

(Akumulatora baterijas ir spējīgas atdot līdz 75 % no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koeficients $k=1.25$)

$C_{nep.} = 16 \times 1.25 = 20 \text{ A/h}$

Projektā paredzētas četras 12V 18A/h akumulatoru baterijas.

Kabeļu pretestības netiek ņemtas vērā, jo tās ir ievērojami mazākas nekā cilpu elementu pretestības un praktiski neietekmē gala rezultātu.

Sistēmas ugunsdrošības paneļus, savieno ar citām ēkas ugunsdrošības sistēmām.

Sistēma automātiski apziņo personālu un apmeklētājus par ugunsgrēka izcelšanos, kā arī par citām bīstamām situācijām.

Ugunsgrēka izcelšanās gadījumā, pēc signāla saņemšanas Sistēma no ugunsgrēka signalizācijas izziņošanas pāriet trauksmes režīmā. Lai būtu iespējams izslēgt trauksmes režīmu viltus nostrādāšanas gadījumā, sistēma ietur pauzi.

Lai nodrošinātu Sistēmas garantētu darbu pēc ugunsgrēka izcelšanās, sirēnu līnijas izveido, ar speciālu kabeli, kas iztur temperatūru 180°C 30 (trīsdesmit) minūšu laikā.

Sistēmu aprīko ar rezerves barošanas avotu no akumulatoru baterijām. Rezerves

barošanu nodrošina Sistēmas darbību gaidīšanas režīmā ne mazāk kā 24 (divdesmit četras) stundas un pēc tam, pilns jaudas režīmā, ne mazāk kā 30 (trīsdesmit) minūtes.

Sistēmas elementu programmēšanai un montāžai, Izpildītājs izmanto ražotāja dokumentācijas.

Projekta realizācijas gaitā ir pieļaujamas kabeļu trašu izvietojuma izmaiņas, kas tiek atspoguļotas izpilddokumentācijā.

Visās atklātās vietās kabeļi tiek montēti kabeļkanālos. Montējot elektrības vadus, kabeļus caur sienas, starpsienas un pārsegumiem, ir ievietoti caurulēs vai speciālos kabeļu kanālos. Pēc cauruļu montāžas caurumus noblīvē ar ugunsdrošiem materiāliem, blīvējuma ugunsdrošības pakāpe atbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošības signāļdevēji ir izvietoti, ievērojot tehniskās specifikācijas prasības, citu inženiersistēmu izvietojumu un saskaņā ar ugunsdrošības un celtniecības normām.

Sistēma nodrošina skaņas intensitātes līmeni ne mazāks par 65 dB un ne lielāku par 120 dB jebkurā iespējamā cilvēku uzturēšanās vietā. Skaņas līmenis ir vismaz par 10 dB augstāks par citiem skaņas avotiem, kas varētu ilgt vairāk par 30 (trīsdesmit) sekundēm.

Pirms Sistēmas nodošanas Izpildītājs saprogrammē trauksmes signalizācijas sistēmas darbību – paziņojumu un signālu secību, zonas, paziņojuma iedarbināšanu ar 2 (divu) minūšu aizkavēšanu.

Pēc Sistēmas ierīkošanas pabeigšanas Izpildītājs veic visu Pasūtītāja norādīto darbinieku instruktāža un apmācību darbībai ar Sistēmu.

Izpildītājs darbus organizē un veic tā, lai nevajadzētu pārtraukt darbus Ēkā strādājošajiem Pasūtītāja darbiniekiem. Darbus, kas saistīti ar lieliem putekļiem un lielu troksni, Izpildītājs veic darba dienās pēc Pasūtītāja darba laika beigām vai brīvdienās.

Izpildītājs nodrošina, ka, veicot darbus, netiek bojātas Ēkas telpas, datortīkli un Ēkas inženiertīkli, tajā skaitā telefona un interneta sakari. Šīs prasības neizpildes gadījumā, ja tiek sabojātas Ēkas telpas, datortīkli un Ēkas inženiertīkli, Izpildītājs par saviem līdzekļiem veic šo telpu, datortīklu un inženiertīklu remontu vai nomaiņu.

Būvgružu uzglabāšana Pasūtītāja teritorijā nav atļauta. Izpildītājs ir atbildīgs par pareizu un savlaicīgu atkritumu savākšanu un likvidāciju. Būvgružu utilizāciju Izpildītājs veic atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un citu normatīvo aktu prasībām.

Izpildītājs darbus organizē un veic tā, lai pilnīgi ievērotu darba drošības tehnikas, ugunsdrošības, vides aizsardzības un Pasūtītāja iekšējās kārtības noteikumu prasības.

Izpildītājs darbu veikšanas laikā Ēkā pastāvīgi nodrošina kārtību un tīrību. Pēc pirmā Pasūtītāja aizrādījuma Izpildītājs likvidē trūkumus. Atbildīgais par darba drošību un kārtību Ēkā ir Izpildītāja piesaistītais speciālists ar Līguma 4.1.7.5 apakšpunktā noteikto kvalifikāciju. Izpildītājs iežogo būvobjekta darba zonas tā, lai nepieļautu nepiederošu personu iekļūšanu tajās.

Izpildītājs, uzsākot Sistēmas uzstādīšanu, iesniedz Pasūtītāja pilnvarotajam pārstāvim materiālu un būvizstrādājumu sertifikātus.

Izpildītājam Sistēmas uzstādīšanai pielieto tādus materiālus, kas atbilst Ēkas funkcijai, nodrošinot kalpošanu bez defektiem ar garantiju ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši. Par pielietoto materiālu un izpildīto darbu kvalitāti atbild Izpildītājs.

Sistēmai ir jābūt savienojamai ar balss izziņošanas sistēmu BOSCH PLENA. Izpildītājs garantē Sistēmas un veikto darbu kvalitāti, un garantijas laiku, kas nav mazāks par

12 (divpadsmit) mēnešiem no pēdējā pieņemšanas un nodošanas akta parakstīšanas dienas.

Garantijas periodā 12 (divpadsmit) mēneši Izpildītājs nodrošina normatīvajos aktos noteiktās garantijas tehniskās apkopes saskaņā ar tehniskās apkopes kārtību (Līguma 1. pielikuma 1. veidlapa).

Garantijas laikā Izpildītājs apņemas:

- ja tiek atklāti tehniskās dabas trūkumi vai defekti, veikt garantijas remontu, defektu novēršanai uz sava rēķina;
- pēc Pasūtītāja izsaukuma saņemšanas, nosūtīt uz Pasūtītāja objektu tehniskos darbiniekus un nodrošināt to ierašanos 2 (divu) stundu laikā jebkurā diennakts laikā, lai noskaidrotu un novērstu Sistēmu bojājumu iemeslus;
- novērst bojājumus vai defektus 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja pieteikuma saņemšanas brīža;
- nodrošināt normatīvajos aktos noteiktās tehniskās garantijas apkopes saskaņā ar iekārtu apkopes reglamentu;
- veikt Sistēmas tehniskās apkopes saskaņā ar Pasūtītāja sagatavoto tehniskās apkopes kārtību.

Pasūtītājam ir tiesības, nepaskaidrojot iemeslu, atteikt Izpildītāja darbiniekam veikt darbus vai pārtraukt Izpildītāja darbinieka darbu Ēkā un anulēt caurlaidi iekļūšanai Ēkā.

Pasūtītājs pieņem kvalitatīvi izpildītos darbus pa nodevumiem (viens nodevums par katru Ēkas stāvu, kurā ir ierīkota Sistēma) pēc faktiski paveiktā apjoma ar paveikto darbu pieņemšanas un nodošanas aktiem. Darbu neatbilstības gadījumā Izpildītājam jāveic pasākumi noteiktās kvalitātes līmeņa nodrošināšanai. Ja paveikto darbu kvalitāte neatbilst prasībām, Pasūtītājs attiecīgo darbu pieņem, kad Izpildītājs ir novērsis konstatētos trūkumus un nepilnības un panācis darbu kvalitātes atbilstību spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, būvniecības normatīviem, Latvijas Valsts standartiem, Pasūtītāja tehniskajam projektam un Pasūtītāja prasībām.

Pasūtītājam ir tiesības veikt kontroles pārbaudes un uzmērījumus.

Veicot Sistēmas nodošanu, Izpildītājs iesniedz Ēkā pielietoto būvniecības materiālu atbilstības deklarācijas, ekspluatācijas īpašības deklarāciju oriģinālus. Visām atbilstības deklarācijām ir jābūt attiecinātām uz Ēku.

Pēc visu darbu pabeigšanas, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis un Izpildītājs paraksta gala pieņemšanas un nodošanas aktu.

Izpildītājam ir pienākums pēc darbu beigšanas Pasūtītājam iesniegt izbūvētās, ierīkotās Sistēmas tehniskās shēmas.

1. veidlapa

Tehniskās apkopes kārtība

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Atbildīgā persona un darbu izpildes periodiskums		Piezīmes
		pasūtītājs	izpildītājs	
1	2	3	4	5
1.	Ugunsdzēsības signalizācijas pulsts			
1.1.	Pulsts ārējā apskate. Gaismas indikācijas elementu pārbaude dežūrrežīmā. Datuma un laika indikācijas pareizuma pārbaude, un, nepieciešamības gadījumā, to korekcija. Dežūrpersonāla instrukcijas un zonu sarakstu esamības kontrole	reizi dienā	reizi mēnesī	
1.2.	Pārbaudīt pulsts stāvokli – normāli tai jābūt darba režīmā; pretējā gadījumā bojājumu reģistrēt žurnālā un paziņot izpildītājam	reizi dienā		
1.3.	Pārbaudīt, vai visi iepriekš reģistrētie bojājumi ir novērsti	reizi dienā		
1.4.	No katras cīlpas iedarbināt vismaz vienu detektoru (vai rokas izziņas ierīci), lai pārbaudītu trauksmes signāla pārraidīšanu līdz pultij		reizi mēnesī	
1.5.	Pārbaudīt elektrobarošanas pārslēgšanos no galvenās uz rezerves barošanu un atpakaļ		reizi ceturksnī	
1.6.	No katras cīlpas izņemt vismaz vienu detektoru (vai rokas izziņas ierīci), lai pārbaudītu bojājuma signāla pārraidīšanu līdz pultij		reizi ceturksnī	
2.	Siltuma signāldevēji			
2.1.	Signāldevēju ārējā apskate		reizi mēnesī	
2.2.	Signāldevēju darba spējas pārbaude		reizi mēnesī	
2.3.	Attīrīšana no netīrumiem un putekļiem		reizi ceturksnī	
2.4.	Signāldevēju bāzes savienojošo kontaktu pārbaude		reizi gadā	
3.	Dūmu optiskie signāldevēji			
3.1.	Signāldevēju ārējā apskate		reizi mēnesī	
3.2.	Signāldevēju darba spējas pārbaude		reizi mēnesī	
3.3.	Signāldevēju optisko galviņu attīrīšana no netīrumiem un putekļiem.		reizi ceturksnī	
3.4.	Signāldevēju stara gala pretestības nomināla pārbaude		reizi gadā	
3.5.	Savienojošo kontaktu stiprinājumu pārbaude		reizi gadā	

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Atbildīgā persona un darbu izpildes periodiskums		Piezīmes
		pasūtītājs	izpildītājs	
1	2	3	4	5
4.	Rokas ugunsdzēsības izziņošanas ierīces			
4.1	Rokas signāldevēju ārējā apskate		reizi mēnesī	
4.2	Rokas signāldevēja darba spējas pārbaude		reizi mēnesī	
4.3	Signāldevēju attīrīšana no netīrumiem un putekļiem		reizi pusgadā	
4.4	Signāldevēju stara gala pretestības nomināla pārbaude		reizi gadā	
4.5	Savienojošo kontaktu stiprinājumu pārbaude		reizi gadā	
5.	Izolējošo un kontroles moduļu pārbaude			
5.1	Moduļu ārējā apskate		reizi mēnesī	
5.2	Moduļu darba spējas pārbaude		reizi mēnesī	
5.3	Savienojošo kontaktu stiprinājumu pārbaude		reizi gadā	
7.	Dūmu staru signāldevēju pārbaude			
7.1	Signāldevēja ārējā apskate	reizi dienā		
7.2	Signāldevēja optisko galviņu attīrīšana no netīrumiem un putekļiem		reizi pusgadā	
7.3	Signāldevēju darba spējas pārbaude		reizi pusgadā	
7.4	Signāldevēju stara gala pretestības nomināla pārbaude		reizi gadā	
7.5	Savienojošo kontaktu stiprinājumu pārbaude		reizi gadā	
8.	Akumulatoru pārbaude			
8.1	Izejas sprieguma pārbaude zem slodzes		reizi ceturksnī	
9.	Dokumentācija			
9.1	Dežurējošā personāla instrukciju esamības pārbaude		reizi mēnesī	
9.2	Tehnoloģiskās shēmas esamības pārbaude		reizi mēnesī	

2. pielikums
2016. gada _____
līgumam Nr. _____
starp Latvijas Republikas Tieslietu ministriju
un SIA „Bastions Apsardze”

1. veidlapa

Nodošanas un pieņemšanas aktu veidlapas

Nodošanas un pieņemšanas akts

Rīgā _____ 20___. gada _____. _____
Latvijas Republikas Tieslietu ministrija (turpmāk – Pasūtītājs) tās _____ personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz 2016. gada _____. _____ līguma Nr. _____ „Par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uzstādīšanu un garantijas tehnisko apkopi” (TM 2016/25) (turpmāk – Līgums) 10.3. punktu un 10.5.2. apakšpunktu no vienas puses, un
SIA „Bastions Apsardze” (turpmāk – Izpildītājs) tās _____ personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz Līguma 10.4. punktu un 10.5.2. apakšpunktu no otras puses, sastāda šādu aktu:

1. Izpildītājs nodod, un Pasūtītājs pieņem Izpildītāja no 20___. gada _____ līdz 20___. gada _____ veiktos Darbus:

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Marka/ modelis	Mērvienība	Daudzums
1.				
..				

2. Sniegtais Darbs atbilst Līguma noteikumiem, Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem un ir veikts labā kvalitātē.
3. Atbilstoši Līguma 2. nodaļai Pasūtītājs apņemas samaksāt Izpildītājam EUR _____ (_____) ar PVN normatīvajos aktos noteiktajā apmērā, 10 (desmit) darba dienu laikā pēc šī nodošanas un pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas un Izpildītāja rēķina saņemšanas.
4. Šis akts sastādīts uz 1 (vienas) lapas 2 (divos) eksemplāros, Pasūtītājam un Izpildītājam pa vienam eksemplāram.

Pasūtītājs:

LR Tieslietu ministrija

Reģ. Nr.: 90000070045
Brīvības bulvāris 36, Rīga, LV-1536
Banka: Valsts kase

Kods: TREL LV22

Konta Nr.: LV04TREL2190455079000

Izpildītājs:

SIA “Bastions Apsardze”

Reģ. Nr. 40003234068
Mazā Nometņu 47, Rīga, LV-1002
Banka: AS Citadeles banka

Kods: PARX LV22

Konta Nr. LV74PARX0005819050001

2. veidlapa

Gala nodošanas un pieņemšanas akts

Rīgā

20__ . gada __ . _____

Latvijas Republikas Tieslietu ministrija (turpmāk – Pasūtītājs) tās _____ personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz 2016. gada ____ . _____ līguma Nr. _____ „Par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uzstādīšanu un garantijas tehnisko apkopi” (TM 2016/25) (turpmāk – Līgums) 10.3. punktu un 10.5.2. apakšpunktu no vienas puses, un

SIA „Bastions Apsardze” (turpmāk – Izpildītājs) tās _____ personā, kurš rīkojas, pamatojoties uz Līguma 10.4. punktu un 10.5.2 apakšpunktu no otras puses, sastāda šādu aktu:

1. Izpildītājs nodod, un Pasūtītājs pieņem Sistēmu, tās tehniskās shēmas un veiktos darbus.
2. Sistēma ir uzstādīta un veiktie darbi atbilst Līguma noteikumiem un Pasūtītāja pilnvarotā pārstāvja norādījumiem.
3. Atbilstoši Līguma 2. nodaļai Pasūtītājs ir samaksājis Izpildītājam EUR _____ (_____) ar PVN normatīvajos aktos noteiktajā apmērā.
4. Šis akts sastādīts uz 1 (vienas) lapas 2 (divos) eksemplāros, Pasūtītājam un Izpildītājam pa vienam eksemplāram.

Pasūtītājs:**LR Tieslietu ministrija**

Reģ. Nr.: 90000070045

Brīvības bulvāris 36, Rīga, LV-1536

Banka: Valsts kase

Kods: TREL22

Konta Nr.: LV04TREL2190455079000

Izpildītājs:**SIA “Bastions Apsardze”**

Reģ. Nr.40003234068

Mazā Nometņu 47, Rīga, LV-1002

Banka: AS Citadeles banka

Kods: PARXLV22

Konta Nr.LV74PARX0005819050001

3. pielikums
2016. gada _____
līgumam Nr. _____
starp Latvijas Republikas Tieslietu ministriju
un SIA „Bastions Apsardze”

Tāme

Nr. p.k.	Objekta nosaukums	Izmaksas (EUR)
1	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uzstādīšana un garantijas tehniskā apkope Tieslietu ministrijas vajadzībām, ID Nr. TM 2016/25	35 325.37
	PVN (21%):	7418.33
	Kopā:	42743.70

Nr.p.k.	Iepirkuma identifikācijas Nr.	Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums	Tāmes izmaksas (EUR)	Tai skaitā:			Darbietilpība (c/h)
				Darba alga (EUR)	Materiāli (EUR)	Mehānismi (EUR)	
		1. Vispārējie būvdarbi					
1	TM 2016/25	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas montāžas darbi un garantijas tehniskā apkope Tieslietu ministrijas vajadzībām					
		Kopā					
		Virsziedvumi 3,5%					
		Peļņa 12%					
		Darba devēja soc. nodoklis 23,59%					
		Kopā					

14.	Adrešu vadības modulis konvenciālajai līnijai	EMI-310/CZ / 06727341	gab.	6										
15.	Sirēnas ar strobu AH-03127BS	AH-03127BS	gab.	13										
16.	Iznesamās diodes	RI-31	gab.	3										
17.	Kabelis E 30 2*0,8+0,8	1x2x0,8+0.8/P H90/500m	m	7000										
18.	Kabelis E 30 3*1,5	3x1,5 NHXH-J E30	m	100										
19.	Kabeļu kanāls 50x50	Marmat	m	2000										
20.	Kabeļu kanāls 25x16	Marmat	m	2000										
21.	Kabeļu zemējuma pretestības mērījumi		m	600										
22.	Instalācijas materiāli un stiprinājumi		kpl.	12										
23.	Sistēmas sākumregulēšanas darbi un izpildes dokumentācija		kpl.	1										
24.	UAS tehniskā apkope		mēn.	12										
Materiālu transporta izdevumi:														
Tiešās tāmes izmaksas														