

**Duomenų centro gaisro aptikimo ir stacionarios gaisrų gesinimo dujomis sistemos (SGGDS)
reglamentinio aptarnavimo ir techninės priežiūros paslaugos
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (priedas Nr.1)**

1. Pagrindinės vartojamos sąvokos:

- 1.1. Pirkėjas/Perkančioji organizacija – Vilniaus universitetas;
- 1.2. Tiekėjas – įmonė, su kuria sudaroma duomenų centro gaisro aptikimo ir stacionarios gaisrų gesinimo dujomis sistemos (toliau - SGGDS) reglamentinės techninės priežiūros ir remonto paslaugų sutartis;
- 1.3. Reakcijos laikas – tai laikas nuo momento, kai Perkančioji organizacija praneša (elektroniniu paštu arba telefonu) Tiekėjui apie sutrikimą ar gedimą iki laiko momento, kai Tiekėjas realiai pradeda sutrikimo ar gedimo šalinimo darbus;
- 1.4. Sutrikimo (Gedimo) pašalinimo laikas – tai laikas nuo momento, kai baigėsi Reakcijos laikas, iki momento, kai paslauga atstatyta į būseną, buvusią prieš užregistruojant sutrikimą ar gedimą, t. y. klaida ištaisyta, ir fiksuojamas sutrikimo pašalinimo faktas.

2. Pirkimo objektas (detalizacija):

- 2.1. SGGDS techninės priežiūros paslaugos;
 - 2.1.1. Gaisro aptikimo signalizacijos, stacionarios gaisrų gesinimo sistemos su Argonite dujomis, dūmų šalinimo sistemos reglamentinis aptarnavimas ir priežiūra;
 - 2.1.2. Gaisro aptikimo signalizacijos, stacionarios gaisrų gesinimo sistemos su Argonite dujomis, dūmų šalinimo sistemos remonto paslaugos;
 - 2.1.3. Inžinerinių sistemų detalės.

3. Sistemos pagrindinės dalys:

- 3.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą sudaro: Dūminiai optiniai detektoriai 40 vnt.; Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai 3 vnt.; Vidinės gaisrinės sirenos 3 vnt.; Gaisrinis kabelis 475m.;
- 3.2. Stacionarią gaisrų gesinimo dujomis sistemą sudaro: Gaisro aptikimo ir signalizavimo pultas Sigma XT+ K21081 M8 1 vnt.; Akumuliatoriai 12V 7,2Ah 4 vnt.; Indikaciniai pultai su paleidimo mygtuku, suderinti su pultu 3 vnt.; Dūminiai detektoriai 10 vnt.; Rankinis gaisro pavojaus mygtukas 1 vnt.; Gaisrinė sirena 1 vnt.; Gaisrinis skambutis 1 vnt.; Magnetinis kontaktas 1 vnt.; Šviestuvai su užrašais 3 vnt.; Gaisriniai kabeliai 750 m.; Dujų balionai 80ltr., žymėti, su vožtuvais, darbinis slėgis 200 bar, užpildyti 22,8 kg Argonite dujomis; Elektromagnetinis sistemos paleidimo įrenginys, 200 bar 1 vnt.; Kontaktiniai manometrai 200 bar sistemai 9 vnt.; Kolektorius 10 balionų pajungimui; Purkštukai 12 vnt.; Vamzdynas su sujungimo elementais.

4. Bendri reikalavimai inžinerinių sistemų aptarnavimui/priežiūrai:

- 4.1. Pirmas aptarnavimas atliekamas 1 (vieno) mėnesio laikotarpyje po sutarties įsigaliojimo;
- 4.2. Aptarnavimo ir priežiūros paslaugos teikiamos šio priedo pirmoje lentelėje nurodytu periodiškumu ir apimtimi. Dėl pirmojo aptarnavimo ir priežiūros Paslaugos suteikimo Pirkėjo atsakingas asmuo, kurio kontaktai nurodyti Sutartyje, elektroniniu paštu kreipiasi į Tiekėjo atsakingą asmenį, kurio kontaktai nurodyti Sutartyje, pateikdamas užsakymą, kuriame nurodomos reikalingos atlikti aptarnavimo ir priežiūros paslaugos ir jų atlikimo data. Tiekėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo užsakymo gavimo patvirtinti užsakymą ir savo įsipareigojimą jį įvykdyti užsakyme nurodytomis sąlygomis ir tvarka
- 4.3. Tiekėjas privalo pasirūpinti paslaugų teikimui naudojama įranga.
- 4.4. Visos techniniam aptarnavimui naudojamos medžiagos, detalės ir kt. turi atitikti įrangos gamintojo rekomendacijas ir turi būti pateiktos Tiekėjo, išskyrus detales ir medžiagas, kurios bus perkamos pagal poreikį;
- 4.5. Inžinerinės sistemos turi būti aptarnaujamos, prižiūrimos bei remontuojamos tik kvalifikuoto pagal įrangos gamintojo Kidde programas apmokyto personalo.

1 lentelė. Gaisro aptikimo signalizacijos, stacionarios gaisrų gesinimo sistemos su Argonite dujomis, dūmų šalinimo sistemos reglamentinis aptarnavimas ir priežiūra

Eil. Nr.	Aprašymas	Periodiškumas	Mato vienetas	Kiekis
1	Serverių patalpos plotas – 76 m2. Patikrinti ar balionų kiekis, jų tūris ir	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12

	užpildymas atitinka projektą. Leistinas darbinis slėgis balione: minimalus/maksimalus, 200 bar sistema: 190 bar – 200 bar prie 15°C			
2	Patikrinti ar gerai priveržt(i)-(os): baliono prijungimo prie vamzdyno adapteriai; pneumatiniai paleidikliai; fasoninės dalys (atvamzdžiai, trišakiai) naudojamos pneumatinėje aktyvavimo linijoje; pneumatinės paleidimo linijos žarnelės jungtys prie atitinkamų fasoninių dalių	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
3	Įsitikinti ar tinkamai prijungtas, gerai pritvirtintas rankinis paleidiklis, pašalinti trūkumus	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
4	Įsitikinti ar vamzdynas nepažeistas, sandarus	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
5	Įsitikinti ar purkštukai yra nepažeisti ir tinkamai priveržti.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
6	Patikrinti ar serverių patalpos durys užsidaro savaime.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
7	Patikrinti ar tinkamai veikia gesinimo valdymo pultas GVP, ar nėra gedimo pranešimų, ar esant gedimui perduodamas gedimo signalas į GAS pultą.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
8	Patikrinti ar tinkamai veikia sistemos būvio indikaciniai pultai, 3 vnt.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
9	Patikrinti ar veikia: gaisrinis pavojaus skambutis; perspėjimo šviestuvai; sistemos užlaikymo mygtukas; sistemos magnetiniai kontaktai	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
10	Patikrinti kaip funkcionuoja elektromagnetinis gesinimo dujų paleidimo vožtuvas, tik pats vožtuvas	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
11	Patikrinti ar gavus pirmos pakopos gaisro signalą yra aktyvuojamas užrašas „Gesinimo sistema aktyvuota“, GVP išėjimas	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
12	Patikrinti ar gavus antros pakopos gaisro signalą yra formuojamas užrašas: - „Dujų išleidimas su atidėjimo laiku“. - Ar atvaizduojama atidėto laiko ataskaita ekranuose. - Ar įjungiamas skambutis. - Ar uždegami perspėjimo šviestuvai.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
13	Patikrinti ar dujų išleidimo jungiklis P1 yra teisingai prijungtas.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
14	Patikrinti ar užtrumpinus kontaktus veikia dujų išleidimo indikavimo jungiklis, - Ar GVP formuoja signalą „Dujos išleistos“ į GASS sistemą. - Ar įjungiamas skambutis. - Ar uždegami perspėjimo šviestuvai. - Ar perduodamas signalas „Gesinimo sistema aktyvuota“ į GASS.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
15	Patikrinti ar žemo slėgio balione kontaktiniai manometrai (Pk1 – Pk3) yra teisingai prijungti.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
16	Patikrinti ar suveikdinus gesinimo sistemą rankiniu būdu yra formuojamas	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12

	<p>signalas „Dujų išleidimas su atidėjimo laiku“;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ar atvaizduojama atidėto laiko ataskaita ekranuose. - Ar įjungiamas skambutis. - Ar uždegami perspėjimo šviestuvai. - Ar perduodamas signalas „Gesinde sistema aktyvuota“ į GASS. 			
17	<p>Patikrinti ar suveiktinus bet kurį patalpoje esantį dūminį detektorių ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formuojamas pirmos pakopos gaisro pavojaus signalas; - įsijungia gaisrinės sirenos; - stabdoma vėdinimo sistema. 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
18	<p>Patikrinti ar serverių patalpoje esant suveikusiam vienam detektoriui ir suveiktinus saugomos patalpos kitoje zonoje esantį dūminį detektorių ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formuojamas antros pakopos gaisro pavojaus signalas. 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
19	<p>Patikrinti ar perdavus signalą „Gesinde sistema aktyvuota“ į GASS pultą yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabdomas vėdinimas; - įsijungia gaisrinės signalizacijos sirenos. 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
20	Gaisro aptikimo signalizacija:			
20.1	<ul style="list-style-type: none"> - tikrinti (ne mažiau kaip ketvirtadalio detektorių) signalų perdavimą į valdymo ir rodymo įrenginį, imituojant gaisrą; - ne mažiau kaip ketvirtadalio detektorių išvalyti optines kameras; - tikrinti, ar siunčiamas signalas perduodamas į stebėjimo pultą 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
20.2	<ul style="list-style-type: none"> -tikrinti akumuliatorių būklę, jungtis, matuoti talpą(Ah). Akumuliatorius keisti, jeigu viršijami gamintojo nurodyti eksploataavimo terminai arba išmatuota talpa yra mažesnė nei pusė nurodytos akumuliatoriaus talpos. 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
21	<p>Gaisro aptikimo signalizacija ir stacionari gaisrų gesinimo dujomis sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompleksiskai tikrinti valdymo ir rodymo įrangos valdymo signalų veikimą, imituojant gaisrą, ir kontroliuoti, ar valdomos dūmų ir šilumos kontrolės, stacionarios gaisrų gesinimo, perspėjimo apie gaisrą valdymo sistemos, ar užsidaro ugnį sulaikantys vožtuvai, patikrinti, ar automatiškai išsijungia vėdinimo sistema. 	Ne rečiau kaip kas 12 mėn.	kartas	3
22	Atlikus aptarnavimą (kuris atliekamas kas 3 mėn.), turi būti užpildytas „Gaisrinės automatikos įrenginio techninės priežiūros ir remonto apskaitos registras“.	Ne rečiau kaip kas 3 mėn.	kartas	12
23	Dūmų šalinimo valdymo skydas, DŠVS1:			
23.1	<p>paspausti mygtuką „Šviesinės signalizacijos išbandymas“, įsitikinti ar visos lemputės šviečia;</p>	Ne rečiau kaip kas 12 mėn	kartas	3

23.2	paspausti mygtuką „Schemas išbandymas“, įsitikinti ar sistema tinkamai funkcionuoja;	Ne rečiau kaip kas 12 mėn	kartas	3
23.3	paspausti mygtuką „Schemas atstatymas“, įsitikinti ar sistema tinkamai atsistatė, grįžo į padinę padėtį;	Ne rečiau kaip kas 12 mėn	kartas	3
23.4	reglamentinio aptarnavimo metu atsiradę ar pastebėti visi gedimai, trūkumai turi būti pašalinti nedelsiant;	Ne rečiau kaip kas 12 mėn	kartas	3
23.5	Atlikus aptarnavimą, turi būti užpildytas „Dūmų ir degimo produktų šalinimo sistemos techninės priežiūros ir remonto apskaitos registras“.	Ne rečiau kaip kas 12 mėn	kartas	3

Reglamentinio aptarnavimo metu atsiradę ar pastebėti visi smulkūs gedimai, trūkumai turi būti pašalinti nedelsiant.

5. Bendri reikalavimai inžinerinių sistemų priežiūrai (gedimo nustatymai, remontas):

5.1. Darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) inžinerinės įrangos gedimo nustatymas turi būti atliktas **per 16 darbo valandų (per dvi darbo dienas)** nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Pranešimas apie gedimą teikiamas Tiekėjo atsakingam asmeniui elektroniniu paštu.

5.2. Švenčių ir poilsio dienomis inžinerinių sistemų gedimo nustatymas turi būti atliktas **per 72 valandas (per tris kalendorines dienas)** nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Pranešimas apie gedimą teikiamas Tiekėjo atsakingam asmeniui elektroniniu paštu.

5.3. Esant remonto (gedimo pašalinimo) paslaugų poreikiui, Užsakovo atsakingas asmuo, kurio kontaktai nurodyti Sutartyje, elektroniniu paštu kreipiasi į Tiekėjo atsakingą asmenį, kurio kontaktai nurodyti Sutartyje. Tiekėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo kreipimosi į Tiekėją identifikuoti remonto paslaugų apimtį ir identifikuotus sutrikimus pašalinti ne vėliau kaip **per 5 darbo dienas**, išskyrus atvejus, kai gedimų mastas objektyviai neleidžia per šį laiką atstatyti įrangos darbingumo.

5.4. Detalės ir medžiagos naudojamos inžinerinių sistemų remontui turi būti naujos, nenaudotos, atitikti šių įrenginių gamintojo rekomendacijas.

5.5. Atliktiems remonto darbams turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėn. garantija.

5.6. Pakeistoms detalėms ir mazgams suteikiama garantija, kurią nustato gamintojas, tačiau ne trumpesnė kaip 12 mėn.

5.7. Sistemų ir įrangos avarijų lokalizavimas, avarijų likvidavimas – punktuose 5.1, 5.2, 5.3 nustatyta tvarka arba pagal atskirą rašytinį susitarimą.

2 lentelė: Gaisro aptikimo signalizacijos, stacionarios gaisrų gesinimo sistemos su Argonite dujomis, dūmų šalinimo sistemos remonto paslaugos:

Eil. Nr.	Paslaugos apibūdinimas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis per 36 mėn.*
1	Remonto paslaugos	val.	21

*Perkančioji organizacija pirs paslaugas pagal poreikį ir neįsipareigoja išpirkti nurodyto kiekio per 36 mėnesius.

3 lentelė: Inžinerinių sistemų detalės:

Eil. nr.	Prekės apibūdinimas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis per 36 mėn.*
1	Akumulatorius 12V 7Ah	vnt.	4
2	Lemputės	vnt.	1
3	Manometras	vnt.	1
4	ELM vožtuvas	vnt.	1
5	Slėgio jutiklis	vnt.	1
6	Slėgio galinis jungiklis	vnt.	1
7	Gaisro aptikimo jutikliai	vnt.	3
8	Tablo DUJOS NEITI, GESINIMO STOTIS lempučių	vnt.	2

9	Durų uždarymo jungiklis	vnt.	1
---	-------------------------	------	---

*Perkančioji organizacija pirks prekes pagal poreikį ir neįsipareigoja išpirkti nurodyto kiekio per 36 mėnesius.

5.8. Detalės, nurodytos šio priedo 3 lentelėje bei detalės ir medžiagos, kurios reikalingos gaisro aptikimo signalizacijos, stacionarios gaisrų gesinimo sistemos su Argonite dujomis, dūmų šalinimo sistemos tinkamam funkcionavimui bei veikimui, įsigijamos iš anksto, elektroniniu paštu šių Prekių įsigijimą ir pristatymo terminus suderinant su Pirkėjo atsakingu asmeniu kurio kontaktai nurodyti Sutartyje.

6. Paslaugų priėmimas-perdavimas ir apmokėjimas už paslaugas.

6.1. Pirkėjas apmoka Tiekėjui už kokybiškai suteiktas techninės priežiūros ir aptarnavimo paslaugas pagal atliktų ir priimtų darbų aktus, ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų po to kai šalims pasirašius priėmimo – perdavimo aktą (arba pasirašius kitą Paslaugų suteikimo faktą patvirtinantį dokumentą) yra išrašoma ir pateikiama sąskaita faktūra.

6.2. Už kokybiškai atliktas remonto paslaugas, detales bei medžiagas Pirkėjas apmoka ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų po to kai šalims pasirašius atitinkamą priėmimo – perdavimo aktą (arba pasirašius kitą faktą patvirtinantį dokumentą) yra išrašoma ir pateikiama sąskaita faktūra.

6.3. Paslaugų bei Prekių kokybę ir atitiktį techniniams reikalavimas tikrina bei priėmimo-perdavimo aktą pasirašo šios Pirkėjo paskirtas atstovas.