

UAB „FIMA“

Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius, tel. 8~5 236 3535 faks. 8~5 236 3536, el. paštas info@fima.lt, registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, Įm. k. 121289694, PVM kodas LT 212896917

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie
Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos

PASIŪLYMAS**DĖL BARDINŲ, ROCIŠKIŲ IR VIŠTYČIO PASIENIO UŽKARDŲ VALSTYBĖS
SIENOS STEBĖJIMO SISTEMOS REMONTO PASLAUGŲ, DALIŲ IR ĮRANGOS
PIRKIMO**

2022-02-17
Vilnius

Teikėjo pavadinimas	Fima, UAB
Tiekėjo adresas	Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Projektų vadovas, Deividas Zimblys
Telefono numeris	8 5 236 3545
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	dzimblys@fima.lt
Rekvizitai sutarties sudarymui (įmonės kodas, PVM kodas, atsiskaitomoji sąskaita ir kt.)	Į.k. 121289694 PVM kodas LT212896917 A.s. LT907300010000090101

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - 1.1. šiose mažos vertės pirkimo sąlygose;
 - 1.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Vykdamas pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subteikėjus (*pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai*):

Eil. Nr.	Subteikėjo pavadinimas

3. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir ši konfidenciali informacija /*pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Teikėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus*/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Pateikto dokumento puslapis (- iai-).

4. Mes siūlome tokius įkainius:

1 lentelė

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	*Prelimi- narus kiekis	Įkainis su PVM**	Bendra kana su PVM**
1	2	3	4	5	4x5=6
1.	Stacionari vaizdo stebėjimo kamera				
1.1	Remontas	vnt.	100	14,52	1 452,00
1.2	Keitimas	vnt.	80	116,16	9 292,80
1.3	Profilaktika (valymas, derinimas ir kt.)	vnt.	300	116,16	34 848,00
1.4	Maitinimo šaltinio remontas	vnt.	50	10,89	544,50
1.5	Maitinimo šaltinio keitimas	vnt.	50	116,16	5 808,00
1.6	Objektyvo remontas	vnt.	50	290,40	14 520,00
1.7	Objektyvo keitimas	vnt.	50	116,16	5 808,00
1.8	Vaizdo kameros nuėmimas arba uždėjimas	vnt.	50	58,08	2 904,00
1.9	Lauko korpuso remontas	vnt.	10	5,45	54,50
1.10	Lauko korpuso keitimas	vnt.	30	116,16	3 484,80
1.11	Stovo remontas	vnt.	20	232,32	4 646,40
2.	Valdoma vaizdo stebėjimo kamera				
2.1	Remontas	vnt.	100	7,26	726,00
2.2	Keitimas	vnt.	10	116,16	1 161,60
2.3	Profilaktika (valymas, derinimas)	vnt.	30	116,16	3 484,80
2.4	Maitinimo šaltinio remontas	vnt.	40	10,89	435,60
2.5	Maitinimo šaltinio keitimas	vnt.	40	58,08	2 323,20
2.6	Vaizdo kameros nuėmimas arba uždėjimas	vnt.	30	58,08	1 742,40
2.7	Lauko korpuso remontas	vnt.	5	5,45	27,25
2.8	Lauko korpuso keitimas	vnt.	5	116,16	580,80
2.9	Stovo remontas	vnt.	6	232,32	1 393,92
3.	Termovizorius				
3.1	Remontas	vnt.	30	232,32	6 969,60
3.2	Keitimas	vnt.	10	174,24	1 742,40
3.3	Profilaktika (valymas, derinimas)	vnt.	30	116,16	3 484,80
3.4	Maitinimo šaltinio remontas	vnt.	20	29,04	580,80
3.5	Užsklandos mechanizmo remontas	vnt.	10	29,04	290,40
3.6	Termovizoriaus nuėmimas arba uždėjimas	vnt.	20	116,16	2 323,20
4.	Pozicionavimo mechanizmas (PTZ)				
4.1	Remontas	vnt.	30	116,16	3 484,80
4.2	Keitimas	vnt.	10	116,16	1 161,60
4.3	Valdymo plokštės remontas	vnt.	30	116,16	3 484,80
4.4	Profilaktika (valymas, derinimas)	vnt.	10	116,16	1 161,60
4.5	Pozicionavimo mechanizmo nuėmimas arba uždėjimas	vnt.	10	116,16	1 161,60
4.6	Jungiamojo pozicionavimo mechanizmo kabelio keitimas	vnt.	20	7,26	145,20
5.	Skaitmeninis vaizdo įrašymo įrenginys				
5.1	Remontas	vnt.	5	10,89	54,45
5.2	Keitimas	vnt.	5	116,16	580,80
5.3	Operacinės sistemos atstatymas, įrašymas ir derinimas	vnt.	5	4,36	21,80
5.4	Licencijos rakto keitimas	vnt.	5	4,36	21,80
6.	Vaizdo kamerų valdymo klaviatūra				
6.1	Remontas	vnt.	2	58,08	116,16
6.2	Keitimas	vnt.	2	116,16	232,32
7.	Vaizdo signalų matrica				
7.1	Remontas	vnt.	2	21,78	43,56

8.	Optinis keitiklis (siųstuvas, imtuvas)				
8.1	Remontas	vnt.	5	5,45	27,25
8.2	Keitimas	vnt.	5	116,16	580,80
9.	IR prožektorius				
9.1	Remontas	vnt.	10	21,78	217,80
9.2	Keitimas	vnt.	20	232,32	4 646,40
9.3	Maitinimo šaltinio remontas	vnt.	10	10,89	108,90
10.	Darbo vietos kompiuteris				
10.1	Remontas	vnt.	4	5,45	21,80
10.2	Operacinės sistemos atstatymas, įrašymas ir derinimas	vnt.	5	58,08	290,40
10.3	Programinės įrangos įrašymas	vnt.	5	58,08	290,40
11.	Serveris				
11.1	Remontas	vnt.	2	5,45	10,90
11.2	Operacinės sistemos atstatymas, įrašymas ir derinimas	vnt.	2	58,08	116,16
11.3	Programinės įrangos įrašymas	vnt.	2	58,08	116,16
12.	Vaizdo stebėjimo monitorius				
12.1	Remontas	vnt.	10	5,45	54,50
12.2	Keitimas	vnt.	5	232,32	1 161,60
13.	Tinklo komutatorius				
13.1	Remontas	vnt.	10	5,45	54,50
13.2	Keitimas	vnt.	10	232,32	2 323,20
14.	Sensorinio kabelio sistema				
14.1	Remontas	vnt.	10	108,90	1 089,00
14.2	Keitimas	m	50	232,32	11 616,00
14.3	Maitinimo šaltinio remontas	vnt.	5	116,16	580,80
15.	Požeminio sensorinio detekcinio kabelio sistema				
15.1	Kabelio pažeidimo vietos nustatymas	vnt.	10	387,20	3 872,00
15.2	Tranšėjos kasimas ir užkasimas	m.	300	14,52	4 356,00
15.3	Jungiamosios movos įrengimas	vnt.	10	1 130,62	11 306,20
15.4	Matavimas reflektometru	vnt.	10	232,32	2 323,20
15.5	Kabelio keitimas	m	300	3,71	1 113,00
16	Sensorinio kabelio valdymo įrenginys				
16.1	Remontas	vnt.	1	29,04	29,04
17	Optinė panelė				
17.1	Remontas	vnt.	10	5,45	54,50
17.2	Keitimas	vnt.	5	232,32	1 161,60
18	Sensorinio kabelio programinė ir aparatinė įranga				
18.1	Instaliavimas	vnt.	2	116,16	232,32
18.2	Versijos atnaujinimas	vnt.	2	116,16	232,32
18.3	Sensorinio kabelio sezoninis kalibravimas	vnt.	1	1 393,92	1 393,92
19	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis				
19.1	Remontas	vnt.	10	232,32	2 323,20
19.2	Akumuliatorių keitimas	vnt.	3	232,32	696,96
20	Aktyvinis BNC UTP keitiklis				
20.1	Remontas	vnt.	4	5,45	21,80
21	Relinis modulis				
21.1	Remontas	vnt.	4	5,45	21,80
21.1	Keitimas	vnt.	4	116,16	464,64
22	Elektros maitinimo kabelis				

22.1	Keitimas	m	500	25,36	12 680,00
22.1	Remontas esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui	vnt.	30	561,44	16 843,20
23	UTP kabelis				
23.1	Keitimas	m	1000	17,04	17 040,00
23.2	Remontas esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui	vnt.	30	248,85	7 465,50
24	Koaksialinis kabelis RG6				
24.1	Keitimas	m	300	16,26	4 878,00
24.2	Remontas esant kabelio pažeidimui/nutrūkimui	vnt.	10	228,25	2 282,50
25	Apsauga nuo žaibo				
25.1	Apsaugos nuo žaibo (viršįtampių) remontas	vnt.	20	10,89	217,80
25.2	Apsaugos nuo žaibo (viršįtampių) keitimas	vnt.	20	58,08	1 161,60
26	Video signalų stiprintuvas/daliklis				
26.1	Remontas	vnt.	2	5,45	10,90
27	Aktyvinis video signalų imtuvas				
27.1	Remontas	vnt.	2	5,45	10,90
28	Pasyvinis video signalų siųstuvas				
28.1	Remontas	vnt.	2	5,45	10,90
29	Video šakotuvas				
29.1	Remontas	vnt.	5	5,45	27,25
30	Autobokštelio paslauga	val.	20	77,44	1 548,80
31	Mobilios laboratorijos paslauga	vnt.	5	43,56	217,80
32	GIS programinės įrangos paketas				
32.1	Instaliavimas	vnt.	1	290,40	290,40
32.2	Versijos atnaujinimas	vnt.	1	290,40	290,40
33	Nešiojamas seisminių ir magnetinio lauko pokyčių daviklių imtuvas				
33.1	Remontas	vnt.	2	10,89	21,78
34	Seisminis ir magnetinio lauko pokyčio daviklis				
34.1	Daviklio programavimas, derinimas, nustatymų pakeitimas	vnt.	30	116,16	3 484,80
34.2	Programinės įrangos remontas/derinimas	vnt.	5	116,16	580,80
34.3	Antenos remontas	vnt.	10	10,89	108,90
34.4	Antenos keitimas	vnt.	10	58,08	580,80
35	Užkarda (firewall)				
35.1	Remontas	vnt.	2	10,89	21,78
36	Autonominio seisminio ir magnetinio lauko pokyčio daviklio maitinimo šaltinis				
36.1	Autonominio maitinimo šaltinio pakeitimas	vnt.	200	58,08	11 616,00
37	Radiolokacinė įranga				
37.1	Derinimas	vnt.	5	232,32	1 161,60
37.2	Remontas	vnt.	2	116,16	232,32
Iš viso su PVM					257 994,06

2. lentelė

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Mato vnt.	Preliminarus kiekis*	Įkainis su PVM**	Bendra kaina su PVM**
1	2	3	4	5		
1	Stacionari vaizdo stebėjimo kamera ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	15	695,13	10 426,95
1.1.	Vaizdo matrica	Ne mažesnė kaip spalvota 1/3"				
1.2	Skiriamoji geba pagal horizontalę spalvoto ir juodai balto vaizdo režimuose	Ne mažiau kaip 720 TVL				
1.3	Santykis signalas/triukšmas (S/N) kai AGC Off	Ne mažiau kaip 54dB				
1.4	Jautrumas prie F1.2 be kadru integracijos spalvotam vaizdai (prie 50IRE)	Ne mažiau kaip 0,09 lx				
1.5	Dinaminis diapazonas	Ne mažiau kaip 94dB				
1.6	Automatinis stiprinimo reguliavimas, automatinė elektroninė užsklanda, juodo lygio reguliavimas, nuotolinis parametrų valdymas	Yra				
1.7	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V ±10%				
2	Stacionari vaizdo stebėjimo kamera ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	40	470,81	18 832,40
2.1.	Vaizdo matrica	Ne mažesnė kaip spalvota 1/3", 1,3MP				
2.2	Standartas	Onvif arba lygiavertis				
2.3	Vaizdo kompresija	H.264 arba lygiavertė				
2.4	Skiriamoji geba	Ne mažesnė kaip 1280x720px				
2.5	Santykis signalas/triukšmas (S/N)	Ne mažesnis kaip 55dB				
2.6	Jautrumas prie F1.2 (prie 30IRE)	Ne mažesnis kaip 0,017 lx spalvotam vaizdai; Ne mažesnis kaip 0,0057 lx juodai baltam vaizdai.				
2.7	Dinaminis diapazonas	Ne mažesnis kaip 84 dB				
2.8	Automatinis stiprinimo reguliavimas, automatinė elektroninė užsklanda, juodo lygio reguliavimas, nuotolinis parametrų valdymas	Yra				
2.9	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V ±10%; Nuolatinės srovės (DC) 12V ±10% arba per duomenų kabelį (PoE).				
2.10	Kitos savybės	• Auto Iris DC išėjimas • Automatinis balčio balansas • Priešpriešinės šviesos kompensacija				

		• Automatinė elektroninė užsklanda (AES) • Rankinis ir automatinis persijungimo režimas iš spalvoto į juodai baltą vaizdą. • Parametrų nustatymas ir reguliavimas per RS-485/422/232 • Turi būti apsaugota žaibo iškrovikliais. • Privalo turėti intelektualios vaizdo analizės (IVA) funkciją, suderinamą ir tinkamai veikiančią sistemoje, kurioje bus integruojama.				
3.	Valdoma vaizdo stebėjimo kamera ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	10	6 943,09	69 430,90
3.1	Vaizdo matrica	Ne mažesnė kaip spalvota 1/2.8“				
3.2	Skiriamoji geba	Ne mažesnė kaip 1920x1080px				
3.3	Santykis signalas/triukšmas (S/N)	Ne mažesnis kaip 55dB				
3.4	Jautrumas prie F1.6 (prie 30IRE)	Ne mažesnis kaip 0,005 lx spalvotam vaizdui; Ne mažesnis kaip 0,002 lx juodai baltam vaizdui.				
3.5	Dinaminis diapazonas	Ne mažesnis kaip 120 dB				
3.6	Optinis priartinimas	Ne mažesnis kaip 30 kartų				
3.7	Automatinis stiprinimo reguliavimas, automatinė elektroninė užsklanda, juodo lygio reguliavimas, nuotolinis parametrų valdymas	Yra				
3.8	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V ±10% arba Nuolatinės srovės (DC) 12V ±10% arba per duomenų kabelį (PoE).				
3.9	Kitos savybės	• Automatinis balčio balansas • Matrica jautri IR spinduliams; • Priešpriešinės šviesos kompensacija • Turi būti apsaugota žaibo iškrovikliais. • Automatinė elektroninė užsklanda (AES) • Galimybė nustatyti ne mažiau 64 išankstinio nustatymo padėčių; • Turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus				

		vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu; • turi IR spindulių prožektorių (lazerinė technologija arba lygiavertė); • objekto aptikimas naudojant IR spindulių prožektorių – ne mažiau kaip 500 m; • elektros maitinimas prožektoriumi turi būti paduotas iš kameros (be papildomo išorinio maitinimo šaltinio); • prožektoriaus apšvietimo intensyvumas ir kampas valdomas automatinio režimu iš vaizdo stebėjimo kameros; • korpusas atitinka ne blogesnius kaip IP67 reikalavimus; • turi atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008 arba lygiavertį; • turi integruotą stiklo valytuvą; • turi stiklo šildymo funkciją; • darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 30°C iki +45°C;				
3.10	Elektroninis vaizdo stabilizavimas	Yra				
3.11	Tvirtinimas	Laikiklis tvirtinimui prie sienos arba stiebo.				
3.12	Pasukimo kampas	• pagal horizontalę - 360° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.2° iki 100° per sekundę); • pagal vertikale - nuo 0° iki -80° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.2° iki 80° per sekundę);				
4	Stacionari vaizdo stebėjimo kamera (su galimybe pritaikyti montavimui ant pozicionavimo mechanizmų) ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	15	754,22	11 313,30
4.1	Vaizdo matrica	Ne mažesnė kaip spalvota 1/2,8“, 2MP				
4.2	Standartas	Onvif arba lygiavertis				
4.3	Vaizdo kompresija	H.264 arba lygiavertis				
4.4	Skiriamoji geba	Ne mažesnė kaip 1920x1080px				
4.5	Santykis signalas/triukšmas (S/N)	Ne mažesnis kaip 55dB				
4.6	Jautrumas prie F1.2 (prie 30IRE)	Ne mažesnis kaip 0,0069 lx spalvotam vaizdai; Ne mažesnis kaip 0,0008 lx				

		juodai baltam vaizdui.				
4.7	Dinaminis diapazonas	Ne mažesnis kaip 110 dB				
4.8	Automatinis stiprinimo reguliavimas, automatinė elektroninė užsklanda, juodo lygio reguliavimas, nuotolinis parametrų valdymas	Yra				
4.9	Maitinimas	Nuolatinės srovės (DC) 12V $\pm 10\%$ arba per duomenų kabelį (PoE).				
4.10	Kitos savybės	• Auto Iris DC išėjimas • Automatinis balčio balansas • Priešpriešinės šviesos kompensacija • Automatinė elektroninė užsklanda (AES) • Rankinis ir automatinis persijungimo režimas iš spalvoto į juodai baltą vaizdą. • Parametrų nustatymas ir reguliavimas per RS-485/422/232 • Privalo turėti intelektualios vaizdo analizės (IVA) funkciją, suderinamą ir tinkamai veikiančią sistemoje, kurioje bus integruojama.				
5	Valdoma vaizdo stebėjimo kamera ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	15	6 172,45	92 586,75
5.1	Vaizdo matrica	Ne mažesnė kaip spalvota 1/2.8"				
5.2	Skiriamoji geba	Ne mažesnė kaip 1920x1080px				
5.3	Santykis signalas/triukšmas (S/N)	Ne mažesnis kaip 55dB				
5.4	Jautrumas prie F1.6 (prie 30IRE)	Ne mažesnis kaip 0,005 lx spalvotam vaizdui; Ne mažesnis kaip 0,002 lx juodai baltam vaizdui.				
5.5	Dinaminis diapazonas	Ne mažesnis kaip 120 dB				
5.6	Optinis priartinimas	Ne mažesnis kaip 30 kartų.				
5.7	Automatinis stiprinimo reguliavimas, automatinė elektroninė užsklanda, juodo lygio reguliavimas, nuotolinis parametrų valdymas	Yra				
5.8	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V $\pm 10\%$ arba Nuolatinės srovės (DC) 12V $\pm 10\%$ arba per duomenų kabelį (PoE).				
5.9	Kitos savybės	• Automatinis balčio balansas • Matrica jautri IR spinduliams;				

		• Priešpriešinės šviesos kompensacija • Turi būti apsaugota žaibo iškrovikliais. • Galimybė nustatyti ne mažiau 64 išankstinio nustatymo padėčių; • Turi šifruoti vienu metu ne mažiau kaip du skirtingus vaizdo srautus TLS protokolu su 256 bitų ilgio AES raktu; • korpusas atitinka ne blogesnius kaip IP67 reikalavimus; • turi atsparumą vibracijoms, atitinkantį standartą EN60068-2-6:2008; • turi integruotą stiklo valytuvą; • turi stiklo šildymo funkciją; darbinė temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo – 30°C iki +45°C;				
5.10	Elektroninis vaizdo stabilizavimas	Yra				
5.11	Tvirtinimas	Laikiklis tvirtinimui prie sienos arba stiebo.				
5.12	Pasukimo kampas	• pagal horizontalę - 360° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.2° iki 100° per sekundę); - pagal vertikalę - nuo 0° iki - 80° (keičiamo greičio ribos ne prastesnės kaip nuo 0.2° iki 80° per sekundę);				
6	Vaizdo stebėjimo kameros objektyvas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	10	154,49	1 544,90
6.1	Tipas	Ne mažesnis kaip varifokalinis 1/3"				
6.2	Diafragma	Automatinė				
6.3	Objektyvų apžvalgos kampai parenkami vietoje montuojant.					
7	Vaizdo stebėjimo kameros objektyvas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	50	798,60	39 930,00
7.1	Auto Iris DC funkcija	Yra				
7.2	Galimybė tvirtinti CS sriegiu	Yra				
7.3	Diafragma	Automatinė				
7.4	Židinio nuotolis	Ne siauresnėse ribose kaip 10-210mm				
7.5	Objektyvo skaidrumas (F)	Ne prastesnis kaip 1,8				
7.6	Objektyvų apžvalgos kampai keičiami nuotoliniu būdu. Objektyvai skirti 1,3 MP kameroms.					
8	Vaizdo stebėjimo kameros objektyvas (montuojamas ant pozicionavimo mechanizmų) ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	5	2 662,00	13 310,00

8.1	Auto Iris DC funkcija	Yra				
8.2	Galimybė tvirtinti CS sriegiu	Yra				
8.3	Diafragma	Automatinė				
8.4	Židinio nuotolis	Ne siauresnėse ribose 10-210mm				
8.5	Objektyvo skaidrumas (F)	Ne prastesnis kaip 1,8				
8.6	Objektyvų apžvalgos kampai keičiami nuotoliniu būdu. Objektyvai skirti 2MP kameroms.					
9	Vaizdo kameros apsauginis gaubtas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	35	87,12	3 049,20
9.1	Sandarumo klasė	Ne prastesnė nei IP66				
9.2	Antikorozinė danga ir termostabilizacija	Yra				
9.3	Naudojimo sąlygos	Ne siauresnėse ribose kaip -40° C iki +50° C, kai oro santykinė drėgmė 95%.				
9.4	Valytuvas	Ijungiamas iš operatorių darbo vietos				
9.5	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V ±10%				
10	Termovizorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	4	30 740,51	122 962,04
10.1	Veikimas bangų diapazone	Ne siauresniame diapazone nei 7,5 - 14μ				
10.2	Matrica	Ne mažesnė nei nešaldoma 640x480 px.				
10.3	Optinis registravimo mazgas	Atsparus tiesioginams saulės spinduliams				
10.4	Temperatūrų skirtumas ekvivalentiniam triukšmui (NETD)	<50 mK kai F1.0 prie +25° C temperatūros				
10.5	Objektyvas	Užtikrinantis nenutrūkstamą apžvalgos kampą: diapazone 15-100 mm (ne prasčiau kaip plačiam kampui 42.2°(H), siauram kampui- 6.2°(H))				
10.6	Automatinis ir rankinis fokusavimas, nuotolinis valdymas per TCP/IP	Yra				
10.7	Vidutinis laikas iki gedimo (MTBF)	Ne mažesnis kaip 50000 val.				
11	Pozicionavimo mechanizmas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	9 438,00	18 876,00
11.1	Horizontalus posūkis	ištisinis 360° (keičiamo greičio ribos ne lėčiau kaip nuo 0.1° iki 50°/s)				
11.2	Vertikalus posūkis	Diapazone nuo +90° iki -90° (keičiamo greičio ribos ne lėčiau kaip nuo 0.1° iki 50°/s)				
11.3	Laisvai programuojama išankstinio nustatymo padėtis, automatinė apžvalgos funkcija (AUTOPAN)	Yra				
11.4	Pozicionavimo tikslumas	Ne blogesnis kaip 0,2°				
11.5	Montuojamos įrangos svoris	Ne mažiau kaip 12kg				

11.6	Nuotolinis valdymas	Naudojant protokolą RS485/TCP/IP				
11.7	Turi būti suderinami su sumontuotomis arba montuojamomis kameromis, valdymo įranga bei pritaikyti montuojamos įrangos svoriui.					
12	Skaitmeninio vaizdo įrašymo įrenginys ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	4 235,00	8 470,00
12.1	Operacinė sistema	LINUX arba lygiavertė (ne kietajame (HDD) diske)				
12.2	Vidiniai diskai	Ne mažiau kaip 12 TB (RAID 5), „karšto keitimo“ (hot swap)				
12.3	1 Vp-p 75Ω video įėjimų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.				
12.4	Vaizdo signalų sistema	PAL/CCIR				
12.5	Įrašymo kokybė	Ne prastesnė kaip SD, HD(720p, 1080i, 1080p)				
12.6	Tinklo plokštė	Aktyvuota Ethernet (10/100/1000 Mbit)				
12.7	Vaizdo įrašymo kokybė	Ne prastesnė nei PAL signalui 4 CIF				
12.8	Aliarminių įėjimų skaičius	Ne mažiau kaip 22				
12.9	Rezervinis maitinimo blokas (hot-swap)	Yra				
12.10	Skaitmeninis vaizdo įrašymo įrenginys turi užtikrinti:	• Stebėjimo kamerų vaizdo signalų įrašymą į vidinius kietuosius diskus; • Vaizdo signalo skaitmenizavimą bei suspaudimą, naudojant H.264 (ISO/IEC 14496-10) algoritmą; • Stebėjimo kamerų vaizdo signalų perdavimą panaudojant protokolą TCP/IP; • Valdomų stebėjimo kamerų valdymą (pan/tilt, zoom, focus, iris, prepozicijos) per duomenų perdavimo tinklą panaudojant protokolą TCP/IP; • Valdomų kamerų pajungimo galimybę, panaudojant valdymo klaviatūrą; • Galimybę stebėti vaizdą lokalaus arba nutolusio (pajungto prie tinklo) kompiuterio monitoriuje per WEB BROWSER (MS Internet Explorer, FireFox) arba programinę įrangą „klientas“, dirbančia				

		operacinėse sistemose MS WINDOWS XP/7/10 (programine įranga „klientas“ turi sklandžiai dirbti kompiuteryje su paprasto vartotojo privilegijomis); • Palaikyti neribotą vartotojų skaičių bei neribotą kompiuterių (darbo stočių) skaičių sujungtų tinkle; • Suspausto vaizdo signalo archyvaciją kaip lokaliai, taip ir nutolusiame kompiuteryje, su galimybe peržiūrėti vaizdo archyvą tinkle; • Priėjimo prie vaizdo serverio apribojimą, priklausomai nuo vartotojui suteiktų teisių (ne mažiau 4 vartotojų lygių, apsaugotu slaptažodžiais); • Pasirinkto kadro ar jo dalies išsaugojimą BMP arba JPG formate vėlesniam jo apdorojimui; • Galimybę nustatyti įrašo greitį nuo 1 iki 25 kadrų per sekundę kiekvienai vaizdo stebėjimo kamerai atskirai; • Įrašymo greitis kiekvienam vaizdo kameros įėjimui ne mažiau kaip 25 kadrų per sekundę ne prastesne kaip 4CIF kokybe; • Aktyvuotų analoginių video įėjimų ne mažiau kaip 16 (BNC jungtys); • Vaizdo judesio detekciją; • Galimybę nustatyti detekcijos zonos bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienam video kanalui atskirai; • Paiešką pagal aliarminį įvykį, laiką, datą, laikines atžymas, vaizdo kameros numerį, pagal operatoriaus užduotą zoną kadre; • Galimybę nustatyti įrašomo vaizdo kokybę kiekvienam video kanalui atskirai;				
--	--	---	--	--	--	--

		- Galimybę formuoti ataskaitas apie visus prisijungimus prie serverio nurodant prisijungimo laiką, data bei kompiuterio, iš kurio buvo prisijungimas, IP adresą; - Administravimo galimybę per nutolusį kompiuterį (naujų vartotojų įvedimas, esamų vartotojų panaikinimas, slaptažodžių keitimas, vartotojo suteiktų teisių keitimas).				
13	Skaitmeninio vaizdo įrašymo įrenginys ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	1	9 602,97	9 602,97
13.1	Video kompresija	H.264 arba lygiavertė				
13.2	Raiška	Ne prastesnė kaip 1080P (taip pat 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF, QCIF su galimybe nustatyti įrašomo vaizdo signalo kokybę kiekvienam įrangos elementui atskirai)				
13.3	Vidiniai diskai	Ne mažiau kaip 12 x 8 TB HDD (RAID 5) (HOT SWAP)				
13.4	Vaizdo turinio analizė	Yra. Su galimybe nustatyti detekcijos zonas bei detekcijos zonų jautrumą kiekvienai stacionariai kamerai atskirai.				
13.5	Tinklo sąsaja	Ne lėtesnė kaip dubliuota GigabitEthernet				
13.6	Signalų įrašymo į kietąjį diską režimai	Pastovus, nuo judesio, suveikus aliarminiam įėjimui, nuo užduoto laiko, kintamu režimu.				
13.7	Sąsaja	iSCSI. Su galimybe įrašyti vaizdą tiesiogiai iš kamerų ir enkoderių.				
13.8	Administravimo galimybė per nutolusį kompiuterį	Yra				
13.9	Vaizdo informacijos saugojimo trukmė sistemos kameroms	Ne trumpesnė kaip 90 parų (>12 k/s/ aliarminiu režimu – 24 k/s. Kai raiška ne mažesnė kaip 1920x1080px)				
14	Operatorių darbo kompiuteris ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	2 178,00	4 356,00
14.1	Diskų talpa	Ne mažiau kaip 2 TB talpos SATA III diskas (HDD); Ne mažiau kaip 240 GB SATA III 6Gb/s arba M.2 PCIE SSD diskas;				
14.2	Procesorius	PassMark – CPU Mark>=13000, rezultatai (siūlomai našumo indeksai) turi				

		būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net ;				
14.3	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR4 (RAM)				
14.4	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 4 GB operatyvinės atminties ir ne mažiau kaip 4 vnt. DisplayPort arba Mini DisplayPort jungčių (jungiant į atitinkamą sistemą, naudoti reikalingus perėjimus į šiuo metu naudojamą įrangą (VGA, HDMI adapterius));				
14.5	Kompiuteris privalo: būti pritaikytas darbui 24 valandų per parą režimu (privalo būti Workstation tipo); suprojektuotas taip, kad būtų galima pakeisti atmintinę, kietąjį diską, CD ir (ar) DVD valdymo įrenginį; turėti LAN adapterį, garso kortą, klaviatūrą su lietuviškomis raidėmis, USB dviejų klavišų (optinę arba lazerinę) pelę su ratuku, ne mažiau kaip 4 vnt. USB 2.0 arba USB 3.0 jungčių.					
15	Tarnybinė stotis/aplikacijų serveris ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	1	4 840,00	4 840,00
15.1	Procesoriaus našumo parametras	PassMark – CPU Mark $\geq$ 11300, rezultatai (siūdomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net				
15.2	Procesoriaus architektūra	x86 architektūros (turi palaikyti x64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas)				
15.3	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 32 GB DDR3 1600 MHZ				
15.4	Diskiniai kaupikliai	Ne mažiau kaip 6 vnt. 300 GB 15 Krpm (HOT SWAP)				
15.5	Vaizdo posistemė	Ne mažiau kaip SVGA 16MB RAM (dubliuota stoties priekyje ir gale)				
15.6	Kompaktinių diskų įrenginys	DVD-RW				
15.7	Tinklo adapteris	Ne mažiau kaip 4 jungčių 1000Base-TX, full duplex su Wake on LAN ir PXE palaikymu. Dalinis paketų apdorojimas TCP/IP Protocol Offloading				
15.8	Prievadai	Ne mažiau kaip 1xVGA dubliuota, 4xRJ45, 8xUSB2.0 arba 3.0, 1xRS-232, 1xRJ45 nuotoliniam stoties valdymui				
15.9	Konstrukcija	Ne didesnė nei 2U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19“ montažinę spintą.				

15.10	Aušinimo sistema, maitinimo šaltiniai (2 vnt.)	„hot-plug“ (karšto keitimo)				
15.11	DBVS	Suderinama su Oracle 12c				
16	Nuotolinė darbo vieta ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	2	2 904,00	5 808,00
16.1	Ekranas	Ne mažesnis nei 15,6 colių įstrižainės, Raiška – ne mažesnė kaip 1920x1080px				
16.2	Kietasis diskas	Ne mažiau kaip 512 GB SSD				
16.3	Komplektuojamas su	Windows 10 64 bit, Microsoft Office „Office Home & Business“ neriboto laiko licencija.				
16.4	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB				
16.5	4G LTE modemas	integruotas				
16.6	Bevielės tinklas	Ne prastesnis kaip Wi-Fi 802.11ac				
16.7	Procesorius	PassMark – CPU Mark>=6500, rezultatai (siūlomai našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net				
16.8	Jungtys	Ne mažiau kaip 1x Thunderbolt-3 USB-C, 2 vnt. USB type-A, HDMI, RJ45				
16.9	Svoris	Ne daugiau kaip 2 kg.				
16.10	Komplektuojamas su	Bevielės ausinės, krepšys, bevielė pelė, originali išplėtimo stotelė (docking station)				
17	LCD monitorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	479,16	958,32
17.1	Įstrižainės dydis	Ne mažesnis nei 22 colių.				
17.2	Raiška	Ne mažesnis nei 1920x1080@50Hz/60Hz (Full HD)				
17.3	Video įėjimai (jungtys)	Ne mažiau kaip 1x VGA, 1x HDMI, 1x BNC				
17.4	Tvirtinimas	VESA				
17.5	Maitinimas	~220-240V AC/50Hz				
18	LCD monitorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	943,80	1 887,60
18.1	Įstrižainės dydis	Ne mažesnis nei 40 colių.				
18.2	Raiška	Ne mažiau nei 1920x1080@50Hz/60Hz (Full HD)				
18.3	Video įėjimai (jungtys)	Ne mažiau kaip 1x VGA, 1x HDMI				
18.4	Tvirtinimas	VESA				
18.5	Maitinimas	~220-240V AC/50Hz				
19	IR prožektorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	20	212,43	4 248,60
19.1	IR spindulių bangos ilgis	Diapazone nuo 850 iki 940 nm.				
19.2	Maitinimas	Kintamos srovės (AC) 24V ±10%				
19.3	Korpuso atsparumas	Ne prasčiau kaip IP66				

19.4	Galia	Ne mažiau 15W				
20	Motorizuotas objektyvas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	10	1 331,00	13 310,00
20.1	Automatinė diafragma, IR korekcija, nuotolinis valdymas	Yra				
20.2	Skirtas 1/3" vaizdo kamerai	Taip				
20.3	Židinio nuotolis	Užtikrinantis platų stebėjimo kampą 23°34'(H) ir siaurą stebėjimo kampą 1°05', ne blogesnis nei F1,6				
21	Dvigubos technologijos judesio daviklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	10	75,50	755,00
21.1	Veikimo principas	Pasyvių IR sindulių (PIR) ir mikrobangų (MW)				
21.2	Aptikimas	Fiksuoja visus į daviklių veikimo lauką patenkančius žemės paviršiumi judančius objektus				
21.3	Atsparumas aplinkos poveikiui	Ne prasčiau nei IP65				
21.4	Komutuojamas sausas kontaktas	Yra				
21.5	Temperatūrinė kompensacija	Yra				
21.6	Darbinė temperatūra	Diapazone nuos -30° C iki +65° C;				
22	Magnetinio lauko pokyčio daviklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	2 927,23	5 854,46
22.1	Apsaugos klasė	Ne prasčiau nei IP68				
22.2	Korpusas	Atsparus vandeniui, vibracijai, smūgiams.				
22.3	Veikimo skersmuo	Ne mažiau 2 metrų aptinkant ginkluotą asmenį. Ne mažiau 20 metrų aptinkant ratinę transporto priemonę.				
22.4	Maitinimo elementai	Be pakeitimo gali veikti ne trumpiau kaip 6 mėnesius Lietuvos klimato sąlygomis.				
22.5	Privalo veikti su portatyviniais imtuvais Qual-Tron MMCR					
23	Seisminis daviklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	2 510,15	5 020,30
23.1	Apsaugos klasė	Ne prasčiau nei IP68				
23.2	Korpusas	Atsparus vandeniui, vibracijai, smūgiams.				
23.3	Veikimo skersmuo	Ne mažiau 25 metrų aptinkant ginkluotą asmenį. Ne mažiau 50 metrų aptinkant ratinę transporto priemonę.				
23.4	Maitinimo elementai	Be pakeitimo gali veikti ne trumpiau kaip 6 mėnesius Lietuvos klimato sąlygomis.				
23.5	Privalo veikti su portatyviniais imtuvais Defenguard					
24	Portatyvinis imtuvas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	1	4 179,95	4 179,95

24.1	Apsaugos klasė	Ne prasčiau nei IP 65				
24.2	Korpusas	Atsparus vandeniui, vibracijai, smūgiams.				
24.3	Funkcijos	Priimti ir perduoti iš daviklių gaunamos informacijos apie aptiktus objektus, objektų aptikimo laiką, daviklių būseną.				
24.4	Veikimo laikas	Ne trumpesnis kaip 24 val. nuolatinio darbo nuo akumuliatoriaus pakrovimo.				
24.5	Masė su baterija	Ne daugiau 1 kg.				
24.6	Privalo veikti su davikliais Defenguard					
25	Tinklo komutatorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	5 154,60	10 309,20
25.1	Tipas	Layer 2/3 Gigabit Ethernet Switch arba lygiavertis				
25.2	IPv4/IPv6 palaikymas	Yra				
25.3	QoS palaikymas prievadų, VLAN ar viso komutatoriaus lygyje	Yra				
25.4	Maitinimas	~220-240V AC/50Hz				
25.5	Prievadai:	Ne mažiau kaip 24 vnt. Gigabit Ethernet SFP, 8 vnt Gigabit Ethernet SFP ZX, 8 vnt. Gigabit Ethernet SFP SX (vietiniam tinklui), 4 vnt.auto-sensing 10/100/1000Base-T, 1 vnt RJ-45 serial console.				
25.6	Maršrutizavimo greitaveika	Ne lėčiau kaip 176 Gb/s, 130,9 mln. pps				
25.7	Paketų palaikymas	Jumbo packet (9216 byte frame size)				
25.8	Administravimas	command-line, Web-browser, centralizuotas administravimas				
26	Tinklo maršrutizatorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	5	1 597,20	7 986,00
26.1	Tipas	Valdomas, OSI 2 lygio ir palaikantis vieną iš industrinio standarto IEC62439 žiedinę rezervavimo topologiją. Industrinis, pritaikytas dirbti dėžėse lauko sąlygomis.				
26.2	Tinklo atsistatymo laikas	neviršija 50 ms				
26.3	Palaikomos technologijos	VLAN, QoS, Port speed limit ir Multicast				
26.4	Nuotoliniai valdymo būdai	TELNET, WEB arba gamintojo nuotolinio valdymo programinę įrangą				
26.5	Vietinis valdymo būdas	Per USB konsolę				
26.6	Tinklo prievadai	Ne mažiau kaip 8				
26.7	Vidutinis laikas iki gedimo (MTBF)	Ne mažiau kaip 200 000 val.				

27	Užkarda (Firewall) ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	1	949,61	949,61
27.1	Palaikomos funkcijos	• NAT, PAT • konfigūracijos išsaugojimas tekstiniame faile • sistemos laiko suderinamumas per NTP • tinklo resursų valdymas pagal šaltinio/paskirties IP adresus, servisus (TCP/UDP portus) ir laiką • virtualieji tinklai VLAN bei IEEE 802.1q VLAN tag, atskirų virtualių sistemų palaikymas viename įrenginyje • NAT ir L2 darbo režimai. • Statinis ir dinaminis maršrutizavimas • Monitoring funkcijos: Syslog serverio palaikymas, SNMP protokolo palaikymas • Atitinka ISO 15408 (Common Criteria for IT Security Evaluations) standarto EAL 4 lygiui				
27.2	Našumas	Ne mažiau kaip 1 Gbps, vidinio tinklo vartotojų skaičius neribojamas				
27.3	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2x 10/100/1000 WAN (sujungimui su žinybiniu tinklu), 1x 10/100/1000 DMZ (DB tarnybinės stoties pajungimui), 7x 10/100/1000 LAN (valdymo centro įrangos pajungimui)s				
28.	Optinis keitiklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	10	726,00	7 260,00
28.1	Įėjimų/išėjimų skaičius	Ne mažiau kaip 4				
28.2	Sistemos palaikymas	PAL				
28.3	Įėjimo/išėjimo signalo lygis	Ne mažiau kaip 1 Vp-p (± 3 dB)				
28.4	Dažnių juosta	Diapazone 5-7,5 MHz				
28.5	Kodavimas	10 Bit				
28.6	Signalas/triukšmas santykis	Ne mažiau kaip 67 dB				
28.7	Video signalų pajungimas	Per BNC 75Ω				
28.8	Sąsaja	Ne mažiau kaip 2 pilno duplexo RS-422/485				
28.9	Duomenų perdavimo greitis	Ne mažiau kaip 200 Kbps				
28.10	Bangos ilgis	1310/1550 nm				
28.11	Vidutinis laikas iki gedimo (MTFB)	Ne mažiau kaip 100000 val.				
28.12	Darbinė temperatūra	Diapazone nuo -40° C iki +75°				

		C				
28.13	Pritaikyta montavimui į 19" tipo spintą (modulinės konstrukcijos)					
29	Elektros tiekimo ir rezervinio maitinimo įrenginys (generatorius) ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	1	8 295,28	8 295,28
29.1	Nominalus galingumas	400V – ne mažiau kaip 7.0/5.6 kVA/KW				
29.2	Įtampa	400 V				
29.3	Dažnis	50 Hz				
29.4	Kuro bako talpa	Ne mažiau kaip 6 l				
29.5	Telemetrija	Veikimas, kuro kiekis, akumuliatoriaus būseną				
29.6.	Nepertaukiamas veikimas be papildomo kuro užpylimo					
30	Nepertaukiamo maitinimo (UPS) užtikrinimo įrenginys ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	1	11 906,40	11 906,40
30.1	Nominalus galingumas	Ne mažiau kaip 10.0/9.0 kVA/KW				
30.2	Montavimas	Įmontuojamas 19" spintoje arba pastatomas šalia jos				
30.3	Veikimo laikas	Ne mažiau kaip 5 min. prie maksimalaus apkrovimo				
30.4	Įtampa	220/380V; 230/400V; 240/415V				
30.5	Išėjimai	Ne mažiau kaip 8x IEC-320-C13 Ne mažiau kaip 2x IEC-320-C19				
31	Vaizdo kamerų valdymo klaviatūra ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	2	1 815,00	3 630,00
31.1	Protokolai	RS-485				
31.2	Jungtys	Ne mažiau kaip dvi 8-pin RH-45 jungtys (RS-485 serial ports), 1x4-pin RJ-45 (RS-232 serial port), 2x 6-pin RJ-45				
31.3	Maitinimas	~220-240V AC/50Hz				
31.4	Veikimo temperatūra	Diapazone nuo 0°C iki +49°C				
32	Licencijos raktas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	4	1 193,54	4 774,16
32.1	Suderinamas su SMAVIA Viewing Client Compatibility Dongle					
33	Licencijos raktas ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	10	166,40	1 664,00
33.1	Versija	Suderinama su BOSCH IVA 6.10 ir naujesnėmis (Versija parenkama ir taikoma sistemai, kurioje montuojama nauja kamera)				
34	Optinis keitiklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	20	88,94	1 778,80
34.1	Standartai	IEEE 802.3z				
34.2	Optinis kabelis	Single mode				
34.3	LED indikacija	PWR (Galingumas), FX-LK (Fiberio nuoroda), TP-LK (TP nuoroda), ACT (TP Aktyvumas)				
34.4	Bangos ilgis	1310/1550 nm				

34.5	Jungtys	SC				
35	Maitinimo šaltinis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt	20	55,19	1 103,80
35.1	Apsauga	Trumpo sujungimo apsauga SCP/perkrovos apsauga OLP				
35.2	Iėjimo įtampa	100-240 V AC, 50-60 Hz				
35.3	Išėjimo įtampa	12V DC				
35.4	Apsaugos lygis (IP)	Ne prastesnis kaip IP67				
35.5	Maksimali srovė	Ne mažiau kaip 3000 mA				
36	Sensorinis kabelis su kontrolieriais ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		m	400	27,01	10 804,00
36.1	Tipas	Linijinis akustinių virpesių keitiklinis kabelis su vidiniu dielektriku				
36.2	Apsauga aplinkos poveikiui	Papildomai armuotas ir padengtas didelio tankio atspariu UV spinduliams apvalkalu.				
36.3	Darbo temperatūra	Diapazone nuo -40° C iki +75° C				
36.4	Kontrolieris	Skirtas analizuoti signalus, ateinančius iš kabelio ir suformuoti signalus centriniam procesoriui (centralei). Leidžia nustatyti aliarminio signalo generacijos vietą ne mažiau nei 10 m. tikslumu. Vieno kontrolierio kontroliuojamas 200 m (po 200 m į abi puses nuo kontrolierio). Turi nuotolinį parametrų valdymą ir leidžia nustatyti sensorinio kabelio, prijungto prie kontrolierio jautrumą. Darbo temperatūra diapazone nuo -40° C iki +75° C				
37	Maitinimo šaltinis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		Vnt.	20	73,62	1 472,40
37.1	Apsauga	Trumpo sujungimo apsauga SCP/perkrovos apsauga OLP				
37.2	Iėjimo įtampa	100-240 V AC, 50-60 Hz				
37.3	Išėjimo įtampa	24V DC				
37.4	Apsaugos lygis (IP)	Ne prastesnis kaip IP67				
37.5	Maksimali srovė	Ne mažiau kaip 3000 mA				
38	Optinis keitiklis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	5	88,94	444,70
38.1	Standartai	IEEE 802.3z				
38.2	Optinis kabelis	Single mode				
38.3	LED indikacija	PWR (Galingumas), FX-LK (Fiberio nuoroda), TP-LK (TP nuoroda), ACT (TP Aktyvumas)				
38.4	Bangos ilgis	1310/1550 nm				

38.5	Jungtys	SC				
38.6	Kabelis	Ne prastesnės kaip 5 kat. TP kabelis, ne trumpesnis kaip 100 m				
38.7	Maitinimas	9V DC, ne mažiau kaip 1A				
39	Tinklo komutatorius ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	2	1 742,40	3 484,80
39.1	Duomenų perdavimo greitis	Ne mažiau kaip 10/100/1000Mbps				
39.2	Sąsaja	Ne mažiau kaip 24 x 10/100/1000 + 4 x shared SFP				
39.3	Atitinka standartus	EEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae				
39.4	Jungtys	Ne mažiau kaip 1x9 pin D-Sub (DB-9), 1xRJ-45, 1x SFP (mini-GBIC)				
39.5	POE maitinimas	Ne mažiau kaip 24 vnt.				
39.6	Maitinimas	230 V AC 50Hz				
40	Optinė panelė ne prastesnių parametrų arba lygiavertė		vnt.	10	72,60	726,00
40.1	Pajungimo tipas	SC duplex adapteriams				
40.2	Adapterių kiekis	Ne mažiau kaip 12				
41	Rėlinis modulis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		vnt.	5	14,52	72,60
41.1	Maksimali srovė	Ne mažiau kaip 1 A				
41.2	Įtampa	30V DC/50 V AC maks				
41.3	Maitinimas	12V (10 V DC÷14 V DC)				
41.4	Veikimo temperatūra	Diapazone nuo -10°C iki +50°C				
42	Elektros kabelis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		m	500	1,02	510,00
42.1	Gyslų skaičius	Ne mažiau kaip 3				
42.2	Ekranavimas	Ne				
42.3	Gyslos skerspjūvio plotas (mm ²)	Ne mažiau kaip 1,5				
42.4	Gyslos tipas	Monolitas				
42.5	Montažas	Lauko				
43	UTP kabelis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		m	500	0,44	220,00
43.1	Standartai	CE, UL, ROHS, ISO				
43.2	Vandeniui atsparus	Taip				
43.3	Laidininkas	24AWG susuktas ir vientisas neizoliuotas varinis				
43.4	Izoliacija	HD-PE				
43.5	Varža	Ne daugiau kaip 100 Ω ± 15% , 1 iki 100 MHz				
43.6	Ekranavimas	AL Mylar 100% danga				
43.7	Kategorija	Ne prastesnė kaip 5E				
43.8	Kabelis	Neekranuotos susuktos poros				
43.9	Medžiaga	PVC arba lygiavertė				
44	Koaksialinis lauko kabelis ne prastesnių parametrų arba lygiavertis		m	500	4,36	2 180,00
44.1	Centrinis laidas	Varinis monolitas, ne mažiau				

		kaip 0.58 mm				
44.2	Dielektrinis	Polietilenas arba lygiavertis				
44.3	Ekrano apipynimas	Varinis tinkliukas (95%)				
44.4	Išorinė izoliacija	Balta PVC, kabelio izoliacijos storis turi būti parinktas taip, kad užtikrintų pakankamą apsaugą nuo lauko sąlygų poveikio				
44.5	Varža	75 Ω				
44.6	Spalva	Balta				
44.7	Veikimo temperatūra	Diapazone nuo -30°C iki +50°C				
45	Ekranuotas kabelis ne prastesnių parametru arba lygiavertis		m	100	1,02	102,00
45.1	Kabelis ekranuotas	Taip				
45.2	Gyslos tipas	Daugiagyslis				
45.3	Gyslų skaičius	Ne mažiau kaip 20				
45.4	Gyslos skerspjūvio plotas	Ne mažiau kaip 0.22 mm ²				
45.5	Ekranavimas	Yra				
46	Magistralinis retransliatorius ne prastesnių parametru arba lygiavertis		vnt.	2	2 789,66	5 579,32
46.1	Turi būti suderinamas su naudojamais Defenguard retransliatoriais	Taip				
47	Autonominis maitinimo šaltinis ne prastesnių parametru arba lygiavertis		vnt.	10	1 110,78	11 107,80
47.1	Apsaugos klasė (IP)	Ne prastesnė kaip IP68				
47.2	Jungiamasis kabelis	Ne trumpesnis kaip 500 mm				
47.3	Nominali talpa	Esant +20°C temperatūrai ne mažiau kaip – 26 Ah				
47.4	Išėjimo įtampa	Esant 0,3A apkrovos srovei +20°C temperatūroje –ne mažiau kaip 10V				
47.5	Išėjimo įtampos ribos	Esant +20°C temperatūrai – 10-11,6 V				
47.6	Nominali išėjimo įtampa	Esant +20°C temperatūrai – 10,8 V				
47.7	Aplinkos temperatūra	Diapazone nuo -40°C iki +50°C				
47.8	Kitos savybės:	- Maitinimo šaltinio aparatinė ir programinė įranga turi leisti seisminiams davikliams nuskaityti maitinimo šaltinio įtampą voltais (V) ir maitinimo šaltinio likutinę talpą procentais (%) ir parodyti šiuos parametrus GIS sienos valdymo programinėje įrangoje C2 SW; - Maitinimo šaltinio jungtis turi leisti ją tiesiogiai prijungti prie esamos įrangos,				

		sujungimas turi būti hermetiškas; • Maitinimo šaltinis turi būti atsparus grunte esančiai drėgmei ir cheminėms medžiagoms; • Maitinimo šaltinis turi būti visiškai suderinamas su šiuo metu eksploatuojama Defenguard seisminių daviklių sistema				
Iš viso su PVM						567 914,51

Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM (1 ir 2 lentelių bendrų verčių suma): 825 908,57 EUR.

Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM žodžiais: **Aštuoni šimtai dvidešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoni EUR 57 ct.**

Nenumatytoms techninėje specifikacijoje prekėms taikoma (**įrašyti skaičius**) 7 proc. nuolaida.

Nenumatytoms techninėje specifikacijoje prekėms taikoma (**įrašyti skaičius**) 12 mėn. garantija.

Jeigu suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

1) *Nurodytas paslaugų ir prekių kiekis yra preliminarus ir bus naudojamas tik pasiūlymų palyginimui ir nebus laikomas maksimaliu.

1)** kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.

2) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Teikėjui nereikia mokėti PVM, Teikėjas atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.)

5. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose pateiktą techninę specifikaciją

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai :

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Ar dokumentas konfidencialus (Taip/Ne)
1.	Fima – Įvykdytų sutarčių sąrašas	2 psl.	Taip
2.	Fima – VEI atestatas	2 psl.	Taip
3.	Siūlomos įrangos sąrašas	-	Taip
4.	Žali dokumentai	-	Taip
5.	Aukštalių pažymėjimai	3 psl.	Taip
6.	ISO – 14001	1 psl.	Taip
7.	Fima - EBVPD	16 psl.	Ne

Pastaba. Teikėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Pasiūlymas turi galioti **ne trumpiau nei 90 dienų** nuo pasiūlymo pateikimo galutinio termino dienos.

Generalinis direktorius

Jonas Jablonskis