



ASELA, UAB

(Uždaroji akcinė bendrovė, Žirmūnų g. 139A, duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi
VĮ Registrų centro Vilniaus fil., ASELA, UAB, įm. kodas 302467913, PVM kodas:
LT100005084213)

Viešoji įstaiga Panevėžio profesinio rengimo centras
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL STATYBOS ĮRENGIMŲ IR ĮRANGOS PIRKIMO**
2015.06.23 Nr. 001
(Data)
Vilnius
(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	ASELA, UAB
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Žirmūnų g. 139A, LT-09120 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Direktorius Andrius Toleikis
Telefono numeris	867941907
Fakso numeris	(8-5) 2032566
El. pašto adresas	andrius@asela.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis konkurso sąlygomis, nustatytomis:

- 1) supaprastinto atviro konkurso skelbime paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka CVP IS interneto adresu: <https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt>;
- 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

3. Pasirašydamas pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros.

4.** Vykdamas sutartį pasitelksiu šiuos subrangovus:

Eil.Nr.	Subtiekėjo pavadinimas
-	-

**Pildyti tuomet, jei bus sutarties vykdymui bus pasitelkti subrangovai.

5.*** Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)
1.	Pažymos (konfidencialu)	22
2.	Prekių techninė specifikacija (konfidencialu)	51
3.	Techninė dokumentacija (konfidencialu)	719
4.	Draudimo bendrovės laidavimo raštas	1

***Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

*Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą aukščiau prašomą informaciją. Tiekėjui išbraukus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmestas, išskyrus 4 ir 5 punktus. 4 ir 5 punktų tiekėjas gali nepildyti arba juos išbraukti. Jei tiekėjas 4 ir (ar) 5 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma kad jis sutarčiai vykdyti subtiekjų nepasitelks / pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

Mes siūlome šias prekes:

Prekės pavadinimas	Kiekis, vnt.	Vieneto kaina (€)	Vieneto kaina su PVM (€)	Bendra kaina be PVM (€)	Bendra kaina su PVM (€)
1	2	3	4	5	6
I-dalis Statybos įrengimai ir įranga	1	49 035,54	59 333,00	49 035,54	59 333,00
II-dalis Mokomoji elektros įranga	1	28 914,00	34 985,94	28 914,00	34 985,94
Suma:				77 949,54	94 318,94

Devyniasdešimt keturi tūkstančiai trys šimtai aštuoniolika eurų ir 94 ct.

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės 4 ir 6 skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Siūlomos prekės visiškai atitinka konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

II-dalis
Mokomoji elektros įranga

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekės techniniai rodikliai:	Įrangos techninė specifikacija:	Kiekis	Garantinių įsipareigojimų terminas
1.	Mokomoji sistema su elektrotechnikos eksperimentiniais moduliais	Mokomoji sistema su elektrotechnikos eksperimentiniais moduliais turi būti (integruota): - standas pritaikyta mokymui; - stando pagrindas turi būti patogios formos, pritaikytas laikymui bei darbui ant mokyklinio stalo. Stendo pagrindas palenktas kampų ribose nuo 15^o iki 20^o; - pagrindo paviršiaus storis ne mažesnis kaip 5 mm; - stende trifazis srovės generatorius, kurio dažnis ne mažesnis kaip 50 Hz; - trifazio srovės generatoriaus linijinė srovė ribose nuo 50 mA iki 65 mA; - trifazio srovės generatoriaus linijinė įtampa ribose nuo 10 V iki 12 V; - trifazio srovės generatoriaus fazės įtampa ribose nuo 7 V iki 9 V; - stende integruotas funkcinis generatorius; - funkcinio generatoriaus sinuso, trikampo stačiakampės bangos įtampa nuo 0 iki 20 V; - funkcinio generatoriaus sinuso, trikampo stačiakampės bangos srovė ribose nuo 100 mA iki 150 mA; - funkcinio generatoriaus (sinuso, trikampo stačiakampės) bangos dažnis nuo 1 Hz iki nemažiau kaip 250 kHz; - funkcinio generatoriaus (sinuso, trikampo, stačiakampės) bangos varža nedaugiau kaip 60 Ω; - visos funkcinės grandinės išdėstytos stendo plokštumoje;	Mokomoji sistema su elektrotechnikos eksperimentiniais moduliais (integruota): - standas pritaikyta mokymui; - stando pagrindas patogios formos, pritaikytas laikymui bei darbui ant mokyklinio stalo. Stendo pagrindas palenktas kampų 15^o, - pagrindo paviršiaus storis 5 mm; - stende trifazis srovės generatorius, kurio dažnis 50 Hz; - trifazio srovės generatoriaus linijinė srovė 50 mA; - trifazio srovės generatoriaus linijinė įtampa 12 V; - trifazio srovės generatoriaus fazės įtampa 7V; - stende integruotas funkcinis generatorius; - funkcinio generatoriaus sinuso, trikampo stačiakampės bangos įtampa 0 iki 20 V; - funkcinio generatoriaus sinuso, trikampo stačiakampės bangos srovė 100 mA; - funkcinio generatoriaus (sinuso, trikampo stačiakampės) bangos dažnis nuo 1 Hz iki 250 kHz; - funkcinio generatoriaus (sinuso, trikampo, stačiakampės) bangos varža 60 Ω; - visos funkcinės grandinės išdėstytos stendo plokštumoje;	2 vnt.	1 metai

	- nemažiau kaip vienas impulso pločio moduliacijos blokas; - reguliuojamas ir nereguliuojamas nuolatinės srovės šaltiniai; - reguliuojama nuolatinės srovės įtampa nuo 0 V iki 15 V (nuokrypis nedaugiau kaip $\pm 5\%$) ir nuo 0 V iki 15 V (nuokrypis nedaugiau kaip $\pm 5\%$), srovė nedaugiau kaip 850 mA; - nereguliuojama nuolatinės srovės įtampa ribose nuo 4 V iki 5 V, srovė nedaugiau kaip 100 mA; - kintamosios srovės įtampos šaltinis; - nereguliuojama kintamosios srovės įtampa 24 V, o srovė nedaugiau kaip 100 mA; - integruota impulso pločio moduliacija. Impulso plotis nuo 0 iki 100 %; - impulso pločio moduliacijos dažnis ne mažiau kaip 10 kHz, o nuolatinės srovės ofsetas nuo +12 iki -12V; - nuolatinės srovės ir trifazis šaltiniai su šviesos diodų indikacija ir su trumpojo jungimo apsauga; - funkcinio generatoriaus ir DC maitinimo išėjimo signalas reguliuojamas per USB sąsają kompiuterio ir programinės įrangos pagalba; - teigiamos kvadratinės bangos įtampa ribose nuo 5 V iki 7 V ir su TTL lygiais; - integruota ne mažiau kaip 2 vnt. USB jungčių; - specialiai plokštuma komponentų jungimui; - stende integruota USB oscilografo sąsaja. Prijungus USB oscilografą, duomenys išvedami į kompiuterį; - stende integruota matavimų sąsaja, kuria būtų galima sujungti stendą su kompiuteriu ir demonstruoti nemažiau kaip du įtampos ir du srovės įėjimai;		
	- vienas impulso pločio moduliacijos blokas; - reguliuojamas ir nereguliuojamas nuolatinės srovės šaltiniai; - reguliuojama nuolatinės srovės įtampa nuo 0 V iki 15 V (nuokrypis $\pm 5\%$) ir nuo 0 V iki 15 V (nuokrypis $\pm 5\%$), srovė 800 mA; - nereguliuojama nuolatinės srovės įtampa ribose 5 V, srovė 100 mA; - kintamosios srovės įtampos šaltinis; - nereguliuojama kintamosios srovės įtampa 24 V, o srovė 100 mA; - integruota impulso pločio moduliacija. Impulso plotis nuo 0 iki 100 %; - impulso pločio moduliacijos dažnis 10 kHz, o nuolatinės srovės ofsetas nuo +12 iki -12V; - nuolatinės srovės ir trifazis šaltiniai su šviesos diodų indikacija ir su trumpojo jungimo apsauga; - funkcinio generatoriaus ir DC maitinimo šaltinio išėjimo signalas reguliuojamas per USB sąsają kompiuterio ir programinės įrangos pagalba; - teigiamos kvadratinės bangos įtampa ribose nuo 5 V iki 7 V ir su TTL lygiais; - integruota 2 vnt. USB jungčių; - specialiai plokštuma komponentų jungimui; - stende integruota USB oscilografo sąsaja. Prijungus USB oscilografą, duomenys išvedami į kompiuterį; - stende integruota matavimų sąsaja, kuria būtų galima sujungti stendą su kompiuteriu ir demonstruoti du įtampos ir du srovės įėjimai;		

	- matavimo sąsajoje ne mažiau kaip dvi amplitudės. Amplitudė 1 nuo 0 V iki 20 V, o amplitudė 2 nuo 0 V iki 2 V; - matavimo sąsajos funkcinio generatoriaus dažnių diapozonas nuo 2,50 Hz iki 250 Hz; - matavimo sąsajoje sinuso, stačiakampio ir trikampo formos bangos funkcija; - matavimo sąsajoje TTL lygių funkcija, - matavimo sąsajos išėjimo įtampa nuo 0 V iki mažiau kaip 25 V; - nemažiau kaip du voltmetrai, kurių įtampa AC ir DC iki 30 V; - nemažiau kaip du ampermetras, kurių srovė AC ir DC iki 0,1 A; - stendo plokštumoje ne mažiau kaip 165 vnt. jungčių. Jungtys saugios 4 mm. Šalia 4 mm jungčių integruotos po ne mažiau kaip keturias 2 mm jungtis; - matavimo sąsajoje: nuolatinės srovės ofsetas, impulso pločio moduliacija; - kartu su stendu pateikiama atskiras stendas kuriame montuojami komponentai. Stende turi būti sužymėta kur koks komponentas turi būti įmontuotas. Multimetrai (2 vnt.): - įtampa iki 600 V; - srovė iki 10 A. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams, bei gamintojo įgaliojimas parduoti ir atlikti gaminio garantinį aptarnavimą.		
	- matavimo sąsajoje dvi amplitudės. Amplitudė 1 nuo 0 V iki 20 V, o amplitudė 2 nuo 0 V iki 2 V; - matavimo sąsajos funkcinio generatoriaus dažnių diapozonas nuo 2,50 Hz iki 250 Hz; - matavimo sąsajoje sinuso, stačiakampio ir trikampo formos bangos funkcija; - matavimo sąsajoje TTL lygių funkcija, - matavimo sąsajos išėjimo įtampa nuo 0 V iki 25 V; - du voltmetrai, kurių įtampa AC ir DC iki 30 V; - du ampermetras, kurių srovė AC ir DC iki 0,1 A; - stendo plokštumoje 165 vnt. jungčių. Jungtys saugios 4 mm. Šalia 4 mm jungčių integruotos po keturias 2 mm jungtis; - matavimo sąsajoje: nuolatinės srovės ofsetas, impulso pločio moduliacija; - kartu su stendu pateikiama atskiras stendas kuriame montuojami komponentai. Stende - sužymėta kur koks komponentas turi būti įmontuotas. Multimetrai (2 vnt.): - įtampa iki 600 V; - srovė iki 10 A. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams, bei gamintojo įgaliojimas parduoti ir atlikti gaminio garantinį aptarnavimą. Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 1018.1 USB		

1.1	Mokomoji sistema su elektrotechnikos eksperimentiniais moduliais	Sudaryta iš šių stendų: Maitinimo šaltinis turi būti: - nuolatinės srovės maitinimo šaltinio įtampa: 9, 12, 13.5, 15, 18, 20, 24 V. - keičiama trumpiklių pagalba; - išėjimo srovė nemažesnė kaip 2000 mA; - stabilizuotas. Matvimų sąsajoje (pagrindinė plokštė, sujungiamas su stendais) turi būti integruoti šie komponentai: 1. USB jungtis – 1 vnt.; 2. Skaitmeninių išėjimų blokas: - integruoti 8 skaitmeniniai išėjimai; - įtampa 5 V; - TTL lygiai; 3. Skaitmeninių įėjimų blokas: - 8 skaitmeniniai įėjimai; - TTL lygiai; - maksimali įėjimo įtampa 5. 4. Impulso pločio moduliacijos blokas (PWM): - įtampa 5 V; - išėjimo dažnis nuo 0 Hz iki 100 kHz; - bangos forma kvadratinė; - impulso plotis reguliuojamas nuo 0 iki 100 %; - išėjimo srovė 30 mA; 5. Osilografo prijungimo kanalai. - informacija vaizduojama kompiuterio ekrane; - įėjimo įtampa nuo 0 iki +/- 10 V; - A ir B kanalai ir automatinis jų parinkimas; - dažnių ribos: 5 μs, 10 μs, 50 μs, 0.1 ms, 0.2 ms, 0.5 ms, 1 ms, 2 ms, 5 ms; - automatinis skalės nustatymas. - analoginis ir skaitmeninis osilografas;	2 vnt.
-----	---	---	--------

		6. Virtualūs srovės ir įtampos matavimo prietaisai: - įėjimo srovė ± 30 mA; - įtampa nuo 0 V iki ± 10 V; 7. Įžeminimo kontūrai: - nemažiau kaip trys. 8. Logikos tikrintuvas. - nemažiau kaip septyni skaitmeniniai įėjimai. 9. Dviejų fazių įtampos generatorius; - dažniai: 50 Hz, 1 kHz, 10 kHz; - forma: DC, stačiakampis, pasirinktina, pjūklo formos, trikampė, sinusinė; - pasirenkami kanalai: A ir B, bei automatinis pasirinkimas; - fazės kampo parinkimas nuo 0 iki 180; - išėjimo įtampa nemažiau 5 V. Eksperimentinėje plokštėje turi būti: - sujungiamas su matavimų sąsaja; - integruota nemažiau kaip 9 varžos; - integruota nemažiau kaip 1 rėlė; - integruota nemažiau kaip 2 elektrolitiniai kondensatoriai; - integruota nemažiau kaip 2 perjungiami jungikliai; - integruota nemažiau kaip 3 lempos; - integruota nemažiau kaip 1 NTC; - integruota nemažiau kaip 1 LDR; - integruota nemažiau kaip NPN tranzistorius; - integruota nemažiau kaip 1 šviesos diodas; - integruota nemažiau kaip 3 diodai; - visi puslaidininkiai komponentai ir jų sulitavimo vietos matomos stendo paviršiuje. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams, bei	6. Virtualūs srovės ir įtampos matavimo prietaisai: - įėjimo srovė ± 30 mA; - įtampa nuo 0 V iki ± 10 V; 7. Įžeminimo kontūrai: - trys. 8. Logikos tikrintuvas. - aštuoni skaitmeniniai įėjimai. 9. Dviejų fazių įtampos generatorius; - dažniai: 50 Hz, 1 kHz, 10 kHz; - forma: DC, stačiakampis, pasirinktina, pjūklo formos, trikampė, sinusinė; - pasirenkami kanalai: A ir B, bei automatinis pasirinkimas; - fazės kampo parinkimas nuo 0 iki 180; - išėjimo įtampa 5 V. Eksperimentinėje plokštėje: - sujungiamas su matavimų sąsaja; - integruota 9 varžos; - integruota 1 rėlė; - integruota 2 elektrolitiniai kondensatoriai; - integruota 2 perjungiami jungikliai; - integruota 3 lempos; - integruota 1 NTC; - integruota 1 LDR; - integruota NPN tranzistorius; - integruota 1 šviesos diodas; - integruota 3 diodai; - visi puslaidininkiai komponentai ir jų sulitavimo vietos matomos stendo paviršiuje. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams, bei	
--	--	---	--	--

	gamintojo įgaliojimas parduoti ir atlikti garantinį aptarnavimą.	gamintojo įgaliojimas parduoti ir atlikti gaminio garantinį aptarnavimą. Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 1620.1 / 1601		
2.	Matavimo įrankių ir priemonių kompleksas	Vieną komplektą sudaro:		
		Akumuliatoriniame gręžtuve - suktuve turi būti: - gręžimo diametras pliene nemažiau kaip 10 mm; - gręžimo diametras medienoje nenemažiau kaip 10 mm; - sukčių skaičius nemažiau kaip nuo 0 iki 700 aps/min.	Akumuliatoriniame gręžtuve - suktuve: - gręžimo diametras pliene 10 mm; - gręžimo diametras medienoje 20 mm; - sukčių skaičius nuo 0 iki 700 aps/min. Gamintojas: BOSCH Modelis: PSR 12V	1 metai
		Perforatoriuje turi būti: - galia nemažesnė kaip 500 W; - gręžimo diametras betone nemažiau kaip 10 mm; - gręžimo diametras medienoje nenemažiau kaip 10 mm; - gręžimo diametras pliene nemažiau kaip 10 mm; - sukčių skaičius nemažiau kaip 0 – 2000 aps/min.	Perforatoriuje: - galia 500 W; - gręžimo diametras betone 20 mm; - gręžimo diametras medienoje 30 mm; - gręžimo diametras pliene 13 mm; - sukčių skaičius 0 – 2300 aps/min. Gamintojas: BOSCH Modelis: PBH 2100 RE	2 vnt
		Mūro frezoje turi būti: - galia nemažesnė kaip 1000 W; - deimantinis diskas, kurio diametras nemažesnis kaip 125 mm.	Mūro frezoje: - galia 1000 W; - deimantinis diskas, kurio diametras 125 mm.	1 vnt
		Kampinis šlifuoKLis turi būti: - apsukos iki nemažiau kaip 5000 aps/min; - disko skersmuo nemažiau 115 mm.	Kampinis šlifuoKLis: - apsukos 11 000 aps/min; - disko skersmuo nemažiau 115 mm. Gamintojas: BOSCH Modelis: PWS 750	1 vnt
		Plastikinių vamzdžių suvirinimo aparate turi būti: - galia nemažesnė kaip 600 W; - minimalus vamzdžio diametras nemažesnis kaip 16 mm; - maksimalus vamzdžio diametras nemažesnis kaip 63 mm.	Plastikinių vamzdžių suvirinimo aparate: - galia 600 W; - minimalus vamzdžio diametras 16 mm; - maksimalus vamzdžio diametras 63 mm.	1 vnt
				1 metai

	Skylių instaliacijos elementams pjovimo galvučių rinkinys turi būti: - dydžiai: 33, 53, 67, 73 mm. Elektros montuotojo įrankių komplektas (iki 1000 V) turi būti: - įrankiai pritaikyti dirbti prie 1000 V įtampas; - atsuktuvai, replės; - įmontuoti specialioje dėžutėje Matavimo priemonių komplektas (ruletė, gulsčiuokas, kampinis, svambalas) turi būti: - ruletė. Ilgis nemažesnis kaip 10 m; - gulsčiuokas; - kampainis. Ilgis nemažiau kaip 350 mm. - svambalas. Su virvute.	Skylių instaliacijos elementams pjovimo galvučių rinkinys: - dydžiai: 33, 53, 67, 73 mm. Elektros montuotojo įrankių komplektas (iki 1000 V): - įrankiai pritaikyti dirbti prie 1000 V įtampas; - atsuktuvai, replės; - įmontuoti specialioje dėžutėje Matavimo priemonių komplektas (ruletė, gulsčiuokas, kampinis, svambalas): - ruletė. Ilgis 10 m; - gulsčiuokas; - kampainis. Ilgis 350 mm. - svambalas. Su virvute.	2 vnt	1 metai
3. Namo elektros instaliacijos montavimo stendas	Apšvietimo sistemų stende turi būti integruota: - maitinimo šaltinis vienfazis su įjungimo ir išjungimo mygtuku; - stendo paviršiaus storis neplonesnis kaip 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu, ribose nuo 15 iki 20 laipsnių; - skirstytuvų blokas su nemažiau kaip 6 skirstytuvais po nemažiau kaip 4 vnt. (4mm) saugiomis jungtimis; - 6 jungtukai; - integruotas judesio jutiklis. Judesio jutiklio regos kampas nesiauresnis kaip 120 laipsnių. Reguliuojamas laikas nuo 5 sek iki nemažiau kaip 5 min. Reguliuojamas pritembdymas nuo 5 liuksų iki nemažiau kaip 1000 liuksų; - laiko jungtukas. Laikas reguliuojamas nuo 1 min iki nemažiau kaip 10 min; - kaitrinė lemputė; - PE lizdas;	Apšvietimo sistemų stende integruota: - maitinimo šaltinis vienfazis su įjungimo ir išjungimo mygtuku; - stendo paviršiaus storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu 15 laipsnių; - skirstytuvų blokas su 6 skirstytuvais po 4 vnt. (4mm) saugiomis jungtimis; - 6 jungtukai; - integruotas judesio jutiklis. Judesio jutiklio regos kampas 120 laipsnių. Reguliuojamas laikas nuo 5 sek iki 5 min. Reguliuojamas pritembdymas nuo 5 liuksų iki 1000 liuksų; - laiko jungtukas. Laikas reguliuojamas nuo 1 min iki 10 min; - kaitrinė lemputė; - PE lizdas;	1 vnt.	1 metai

	- įtampą reguliuojantis mygtukas. Regulatoriaus galia 200 W. Kartu integruotas išjungimo mygtukas; rakinama gedimų simuliavimo sistema su nemažiau kaip 6 gedimais. Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 2101 Domofono išoriniame stende turi būti integruota: - maitinimo šaltinis 220 ... 240V su įjungimo ir išjungimo mygtuku; - stendo paviršiaus storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu 15 laipsnių; - durų atidarymo mechanizmas. Atviras, kad galima būtų matyti, kaip mechanizmas veikia; - du paspaudžiami skambučiai, skirta paskambinti į vidinius domofonus; - nuolatinės srovės šaltinis. Įtampa 7,5 V, o srovė 0,5 A; - kintamosios srovės šaltinis. Įtampa ribose 12 V, o srovė 1,0 A; - mikrofonas, garsiakalbis, reguliuojamas stiprintuvas; - mikrafonas su integruotu potenciomtru skirtu garso reguliavimui; - garsiakalbis su integruotu potenciomtru skirtu garso reguliavimui; - 4 mm saugios jungtys, 15 vnt. Modelis: 2105 Domofono vidiniame stende (2 vnt.) integruota: - telefonas su garsiakalbiu ir mikrofonu; - skambutis; - paspaudžiamas mygtukas durų atidarymui; - 11 vnt. 4 mm saugių jungčių. Modelis: 2106	
	- įtampą reguliuojantis mygtukas. Regulatoriaus galia 200 W iki 220 W. Kartu integruotas išjungimo mygtukas; rakinama gedimų simuliavimo sistema su nemažiau kaip 6 gedimais. Domofono išoriniame stende turi būti integruota: - maitinimo šaltinis 220 ... 240V su įjungimo ir išjungimo mygtuku; - stendo paviršiaus storis neplonesnis kaip 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu ribose nuo 15 iki 20 laipsnių; - durų atidarymo mechanizmas. Atviras, kad galima būtų matyti, kaip mechanizmas veikia; - du paspaudžiami skambučiai, skirta paskambinti į vidinius domofonus; - nuolatinės srovės šaltinis. Įtampa ribose nuo 7 V iki 8 V, o srovė nedaugiau kaip 0,5 A; - kintamosios srovės šaltinis. Įtampa ribose nuo 11 V iki 12 V, o srovė nedaugiau kaip 1,0 A; - mikrofonas, garsiakalbis, reguliuojamas stiprintuvas; - mikrafonas su integruotu potenciomtru skirtu garso reguliavimui; - garsiakalbis su integruotu potenciomtru skirtu garso reguliavimui; - 4 mm saugios jungtys, nemažiau kaip 15 vnt. Domofono vidiniame stende (2 vnt.) turi būti integruota: - telefonas su garsiakalbiu ir mikrofonu; - skambutis; - paspaudžiamas mygtukas durų atidarymui; - nemažiau kaip 11 vnt. 4 mm saugių jungčių.	

	Namo instaliacijos stendas su saulės kolektoriaus modulių: - stendo komponentai turi būti integruoti mobiliame lagamine; - lagamino ilgis nemažiau kaip 860 mm; - lagamino aukštis nemažiau kaip 200 mm; - lagamino gylis nemažiau kaip 460 mm; - stende integruotas fotovoltinis modulis. Fotovoltinio modulio galia ribose nuo 8 W iki 11 W; - Šotkio diodai; - stendas pritaikytas naudoti lauko ir vidaus sąlygomis; - stende judesio jutiklis; - stende reguliavimo modulis; - stende elektros lemputė; - elektros lemputės įtampa 12 V; - stende energiją taupanti lemputė, kurios įtampa 12 V; - stende integruotas ampermetras; - stende generatoriaus blokas su voltmetru; - stende lempos lizdas. Lempos lizdas turi būti E27 arba lygiavertis; - stende reguliavimo modulis; - stendas turi būti pritaikytas patogiam transportavimui. Lagamino svoris nedaugiau kaip 25 kg. - stende švino rūgšties akumuliatoriaus modulis; - stende įkrovimo prietaisas; - stende nemažiau kaip penki saugikliai; - stende galimybė sudaryti elektrines grandines; - stendo komponentai tvirtą grūdinto plastiko korpusą; - stendo komponentai su magnetiniu pagrindu. Turi nejudėti nešiojant lagaminą; - visų modulių korpusas keičiamas;		
	Namo instaliacijos stendas su saulės kolektoriaus modulių: - stendo komponentai turi būti integruoti mobiliame lagamine; - lagamino ilgis 870 mm; - lagamino aukštis 220 mm; - lagamino gylis 480 mm; - stende integruotas fotovoltinis modulis. Fotovoltinio modulio 10 W; - Šotkio diodai; - stendas pritaikytas naudoti lauko ir vidaus sąlygomis; - stende judesio jutiklis; - stende reguliavimo modulis; - stende elektros lemputė; - elektros lemputės įtampa 12 V; - stende energiją taupanti lemputė, kurios įtampa 12 V; - stende integruotas ampermetras; - stende generatoriaus blokas su voltmetru; - stende lempos lizdas. Lempos lizdas turi būti E27; - stende reguliavimo modulis; - stendas pritaikytas patogiam transportavimui. Lagamino svoris 16 kg. - stende švino rūgšties akumuliatoriaus modulis; - stende įkrovimo prietaisas; - stende penki saugikliai; - stende galimybė sudaryti elektrines grandines; - stendo komponentai tvirtą grūdinto plastiko korpusą; - stendo komponentai su magnetiniu pagrindu. Neįveda nešiojant lagaminą;		

		- visi komponentai turi tilpti viename lagamine. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams.	- visų modulių korpusas keičiamas; - visi komponentai telpa viename lagamine. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams. Modelis: 76704		
4.	Namo elektros įvado montavimo stendas	- visi komponentai turi tilpti viename lagamine. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams.	- viso modulių korpusas keičiamas; - visi komponentai telpa viename lagamine. Pateikta gamintojo techninė dokumentacija, įrodanti gaminių atitikimą, keliamiems minimaliems techniniams reikalavimams. Modelis: 76704	1 vnt.	1 metai
		Apsaugos nuo elektros stende (1 vnt.) (integruotas (-a)): - stendo paviršiaus plokštumos storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu 15 laipsnių; - izoliacijos matavimo prietaisais. Analoginis ekranas. Varžos matavimo ribos nuo 20 kΩ iki 120 kΩ. Varžos reguliavimas su potenciomėtru. Su atnaujinimo mygtuku; - du žmogaus kūno elementai sujungiami su įžeminimo varžomis. Varžos 10 kΩ, 2,2 kΩ, 510 Ω, 25 Ω, 10 Ω, 5,1 Ω, 2,2 Ω; - variklio apkrova. Su sujungiamomis varžomis. Varžų sujungimas su 2 mm jungtimis. Varžos: 2,2 Ω, 10 Ω, 820 Ω. Šviesos diodo indikacija; - du žmogaus kūno elementai sujungiami su elektros variklio įžeminimo varžomis: 2,2 Ω, 10 Ω, 820 Ω. Elektros variklio kontūre, nemažiau kaip vienas šviesos diodas; - nemažiau kaip du žmogaus kūno elementai sujungiami su lempos įžeminimo varžomis: 2,2 Ω, 1 kΩ. Lempos kontūre, vienas šviesos diodas;	Apsaugos nuo elektros stende (1 vnt.) (integruotas (-a)): - stendo paviršiaus plokštumos storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu 15 laipsnių; - izoliacijos matavimo prietaisais. Analoginis ekranas. Varžos matavimo ribos nuo 20 kΩ iki 120 kΩ. Varžos reguliavimas su potenciomėtru. Su atnaujinimo mygtuku; - nemažiau kaip du žmogaus kūno elementai sujungiami su įžeminimo varžomis. Varžos 10 kΩ, 2,2 kΩ, 510 Ω, 25 Ω, 10 Ω, 5,1 Ω, 2,2 Ω; - variklio apkrova. Turi būti su sujungiamomis varžomis. Varžų sujungimas su 2 mm jungtimis. Varžos: 2,2 Ω, 10 Ω, 820 Ω. Šviesos diodo indikacija; - nemažiau kaip du žmogaus kūno elementai sujungiami su elektros variklio įžeminimo varžomis: 2,2 Ω, 10 Ω, 820 Ω. Elektros variklio kontūre, nemažiau kaip vienas šviesos diodas; - nemažiau kaip du žmogaus kūno elementai sujungiami su lempos įžeminimo varžomis: 2,2 Ω, 1 kΩ. Lempos kontūre, nemažiau kaip vienas šviesos diodas;		
		- transformatorius. Galimybė naudoti kaip įtampos transformatorių, autotransformatorių, izoliuotą transformatorių, srovės sumavimo transformatorių. Įtampos: 4,5 V, 11,5 V, 18,5V.	- transformatorius. Galimybė naudoti kaip įžemos įtampos transformatorių, autotransformatorių, izoliuotą transformatorių, srovės sumavimo transformatorių. Įtampos: 4,5 V, 11,5 V, 18,5V.		

		- įžeminimo elektrodai. Ilgiai nemažiau kaip 20 m, 10m, 5m, 2m, 1m; - vienfazis klaidingos grandinės srovės pertrūkėjas. Su patikros mygtuku. Srovė ribose nuo 30 A iki 33 A; - trifazis išėjimas su viena faze, skirta pajungimui. Išėjimo įtampa nemažiau kaip 23 V, o srovė nedaugiau kaip 1,5 A. Su šviesos diodo indikacija; - minimaliai turi būti galimybė atlikti šiuos eksperimentus: apsauga nuo tiesioginio ir netiesioginio kontakto, apsauga naudojant žemą įtampą, autotransformatoriai, virš srovės apsauginiai įrenginiai, srovės nuotėkio apsauga, viršytos srovės apsaugos, TN, TT ir IT sistemos, įžeminimo varžos matavimas, įžeminimo izoliacija, apsauginė izoliacija; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga.		
		- įžeminimo elektrodai. Ilgiai nemažiau kaip 20 m, 1m; - vienfazis klaidingos grandinės srovės pertrūkėjas. Su patikros mygtuku. Srovė 30 A; - trifazis išėjimas su viena faze, skirta pajungimui. Išėjimo įtampa 23 V, o srovė 1,5 A. Su šviesos diodo indikacija; - minimaliai galima atlikti šiuos eksperimentus: apsauga nuo tiesioginio ir netiesioginio kontakto, apsauga naudojant žemą įtampą, autotransformatoriai, virš srovės apsauginiai įrenginiai, srovės nuotėkio apsauga, viršytos srovės apsaugos, TN, TT ir IT sistemos, įžeminimo varžos matavimas, apsauginė izoliacija, įžeminimo elektrodai; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga. Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 2330		

		Apsaugos nuo gaisro signalizacijos stende (1 vnt.) turi būti (integruotas (-a)): - paviršiaus plokštumos storis neplonesnis kaip 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu nuo 15 iki 20 laipsnių; - nemažiau kaip dvi termo-diferencialinės (infraaudonųjų spindulių) signalizacijos; - pagrindiniame signalizacijos bloke nemažiau kaip 10 šviesos diodų indikacija; - pagrindiniame signalizacijos bloke paspaudžiamas mygtukas, skirtas kontaktų sujungimui; - elektrinė durų atidarymo sistema su imitacinėmis durelėmis; - pagrindinio bloko maitinimo įtampa 12 V, o srovė nuo 0,2 A iki 0,25 A; - komponentai: dūmų signalizacija, pagrindinis signalizacijos blokas, vidinis ir išorinis garsinis perspėjimas, optinis signalizacijos imitavimas, terminės varžos (nemažiau kaip šios 220Ω, 450Ω, 1,2 kΩ); - nepakankamos galios simuliacijos; - išsikrovusio akumuliatoriaus simuliacijos; - nemažiau kaip 4 kambariai; - spyna su raktu; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga;		
		Apsaugos nuo gaisro signalizacijos stende (1 vnt.) (integruotas (-a)): - paviršiaus plokštumos storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu 15 laipsnių; - dvi termo-diferencialinės (infraaudonųjų spindulių) signalizacijos; - pagrindiniame signalizacijos bloke 18 šviesos diodų indikacija; - pagrindiniame signalizacijos bloke paspaudžiamas mygtukas, skirtas kontaktų sujungimui; - elektrinė durų atidarymo sistema su imitacinėmis durelėmis; - pagrindinio bloko maitinimo įtampa 12 V, o srovė 0,2 A; - komponentai: dūmų signalizacija, pagrindinis signalizacijos blokas, vidinis ir išorinis garsinis perspėjimas, optinis signalizacijos imitavimas, terminės varžos (220Ω, 450Ω, 1,2 kΩ); - nepakankamos galios simuliacijos; - išsikrovusio akumuliatoriaus simuliacijos; - 4 kambariai; - spyna su raktu; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga; Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 2108		

	Apsaugos nuo įsilaužimo signalizacijos stende (1 vnt.) turi būti (integruotas (-a)): - stendo paviršiaus plokštumos storis ribose nuo 5 mm iki 7 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu. Kampas ribose nuo 15 iki 20 laipsnių; - judesio sensorius su sabotažo imitacija. Įtampa 12 V; - stiklo išdaužimo detektorius. Stiklo detektoriaus darbinė įtampa reguliuojama 5 V ... 12 V, o srovė nedaugiau kaip 8 mA; - išorinė lempa, kurios įtampa 12 V, o galia ribose nuo 1 W iki 3 W; - sirena su žybsinėja šviesas. Darbinė įtampa 12 V; - maitinimo šaltinio įjungimo mygtukas; - originalus stiklo išdaužimo, judesio detektorius; - durų atidarymo signalizacija - nemažiau kaip du nuskaitomi signalai; - išėjimai: relės, maitinimo šaltinio, signalizacijos, sabotažo; - šviesos diodai demonstruojantys signalizacijos aktyvią ir neaktyvią būseną. Demonstruoja nemažiau kaip dvi skirtingas linijas; - nemažiau kaip trys mygtukai; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga.		Apsaugos nuo įsilaužimo signalizacijos stende (1 vnt.) (integruotas (-a)): - stendo paviršiaus plokštumos storis 5 mm; - stendo pagrindas palenktas kampu. Kampas 15 laipsnių; - judesio sensorius su sabotažo imitacija. Įtampa 12 V; - stiklo išdaužimo detektorius. Stiklo išdaužimo detektoriaus darbinė įtampa reguliuojama 5 V ... 12 V, o srovė 8 mA; - išorinė lempa, kurios įtampa 12 V, o galia 1 W; - sirena su žybsinėja šviesas. Darbinė įtampa 12 V; - maitinimo šaltinio įjungimo mygtukas; - originalus stiklo išdaužimo, judesio detektorius; - durų atidarymo signalizacija - du nuskaitomi signalai; - išėjimai: relės, maitinimo šaltinio, signalizacijos, sabotažo; - šviesos diodai demonstruojantys signalizacijos aktyvią ir neaktyvią būseną. Demonstruoja dvi skirtingas linijas; - trys mygtukai; - patiekti visi laidai pilnam stendo funkcionavimui ir mokomoji medžiaga. Gamintojas: HPS Systemtechnik GmbH Modelis: 2107
--	--	--	--

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (pasirašydamas pasiūlymą ar kiekvieną dokumentą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pažymos (konfidencialu)	22
2.	Prekių techninė specifikacija (konfidencialu)	51
3.	Techninė dokumentacija (konfidencialu)	719
4.	Draudimo bendrovės laidavimo raštas	1

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose

Direktorius

Andrius Toleikis

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

(Vardas ir pavardė*)

*Pastaba. Jeigu perkantoji organizacija pirkimą atlieka CVP IS priemonėmis, šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.