

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pastaba: jei techninių specifikacijų reikalavimuose prekių parametrai (ir/ar kita informacija) nurodyti kartu su prekės ženklu, patentu ar tipu (ir/ar kitaip pažeidžia rinkos dalyvių konkurencingumą, lygiatėsiškumą), tiekėjas turi teisę stiliuoti lygiatėsiškumą (ir/ar informaciją).

1 lentelė. Minimalūs spektrometro reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Minimalūs reikalavimai rodikliui	Siūlomos specifikacijos Privalo būti nurodytos konkrečios specifikacijos <i>Pildyti tiekėjas</i>
1.	Gamintojas ir modelis	-	Gamintojas: Kratos Analytical Ltd. Modelis: AXIS Supra.
2.	Rentgeno spindulių šaltiniai	Privalo būti monochromatiniai Al K α ir Ag L α rentgeno spindulių šaltiniai.	Yra monochromatiniai Al K α ir Ag L α rentgeno spindulių šaltiniai. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 7-8 (WX-635 Automated dual anode (Al/Ag) X-ray monochromatic source). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“: psl. 8 (System summary).
3.	Rentgeno šaltinių manipuliavimas	Kad būtų prailgintas rentgeno šaltinio naudojimo laikas, sistema privalo turėti galimybę keisti rentgeno šaltinio anodo padėtį, kad elektronais būtų veikiamą naują anodo paviršiaus vietą.	Sistema turi galimybę keisti rentgeno šaltinio anodo padėtį, kad elektronais būtų veikiamą naują anodo paviršiaus vietą. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 7 (WX-635 Automated dual anode (Al/Ag) X-ray monochromatic source).

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt

Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT82 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABA LT22



ARMGATE

4.	Monochromatorius	Maksimaliai energijos skiriamajai labai pasiekti spektrometras privalo turėti Rowland apskritimo monochromatorių (angl. „Rowland circle monochromator“), kurio skersmuo ne mažesnis kaip 500 mm.	Spektrometras turi Rowland apskritimo monochromatorių, kurio skersmuo 500 mm. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 7 (WX-631 Automated quartz crystal monochromator). „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 10 (Al K α monochromator).
5.	Elektronų energijos analizatorius	Spektrometras privalo turėti pusrutulio formos spektro analizatorių, kuris leidžia atlikti greitą, aukštos skiriamosios gebos rentgeno fotoelektronų spektro (XPS) analizę.	Spektrometras turi pusrutulio formos spektro analizatorių, kuris leidžia atlikti greitą, aukštos skiriamosios gebos rentgeno fotoelektronų spektro (XPS) analizę. „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 2 (CAPABILITIES OF THE AXIS SUPRA). „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers).
5.1.		Pusrutulio formos spektro analizatoriaus skersmuo privalo būti ne mažesnis kaip 150 mm.	Pusrutulio formos spektro analizatoriaus skersmuo 165 mm. „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 2 (Capabilities of the axis supra). „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers).
6.	Spektrometro energinė skiriamoji dideliame plote geba	Spektrometro energinė skiriamoji geba dideliame plote ir jautrumas, analizuojant Ag 3d _{5/2} smailę, privalo būti ne prastesni kaip:	

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT1352187515

IBAN LT1827300010074437059

Swedbank AB, Bank code 73040,

SWIFT: HABAL122

	ir jautrumas	
6.1.	Ties 0,50 eV (FWHM): 200000 imp./s Ties 0,60 eV (FWHM): 1000000 imp./s	<p>Spektrometro garantuojama energinė skiriamoji geba ir jautrumas dideliame plote, analizuojant Ag 3d_{5/2} smailę, yra: ties 0,48 eV (FWHM): 400000 imp./s (t.y. jautrumo ir skiriamosios gebos vertės geresnės, nei kad reikalaujama); ties 0,60 eV (FWHM): 2000000 imp./s</p> <p>„AXIS Supra technical specification document MC392 confidential.pdf“: psl. 4 (XPS Specifications – Al Monochromator).</p> <p>„AXIS Supra Supporting evidence confidential.pdf“: psl. 3 (Definition of analysis size).</p> <p>Spektrometro geba ir jautrumas dideliame plote, analizuojant Ag 3d_{5/2} smailę: Ties 0,5 eV (FWHM): ≥650000 imp./s (jautrumo vertė ties 0,5 eV gauta tiesiškai ekstrapoliuojant spektrometro jautrumo vertes tarp jautrumo verčių ties skiriamosiomis gebomis 0,48 eV ir 0,6 eV).</p> <p>„AXIS Supra Supporting evidence confidential.pdf“: psl. 8 (Ag 3d_{5/2} Peak: large area instrument performance).</p>
7.	Mažiausio analizės ploto energinė skiriamoji geba ir jautrumas	<p>Pasirinkus ne didesnę kaip 20 μm bandinio analizės plotą, spektrometro energinė skiriamoji geba ir jautrumas, analizuojant Ag 3d_{5/2} smailę, privalo būti ne prastesni kaip:</p>
7.1.	Ties 0,50 eV (FWHM): 1000 imp./s	Pasirinkus 15 μm bandinio analizės plotą, spektrometro

		Ties 0,60 eV (FWHM): 3000 imp./s.	<p>energinė skiriamoji geba ir jautrumas, analizuojant Ag 3d_{5/2} smailę:</p> <p>ties 0,48 eV (FWHM): 1500 imp./s (t.y. esant mažesniam nei 20 μm bandinio analizės plotui ir geresnei skiriamajai gebai nei reikalaujama, spektrometro jautrumo vertė yra geresnė nei reikalaujama);</p> <p>Ties 0,60 eV (FWHM): 6000 imp./s</p> <p>„AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“: psl. 4 (XPS Specifications – Al Monochromator).</p> <p>Spektrometro energinė skiriamoji geba ir jautrumas, analizuojant Ag 3d_{5/2} smailę, jei bandinio analizės plotas 20 μm:</p> <p>Ties 0,50 eV (FWHM): ≥ 6000 imp./s Ties 0,60 eV (FWHM): ≥ 14000 imp./s (spektrometro jautrumas, esant 20 μm bandinio analizės plotui, ekstrapoliuotas naudojant spektrometro jautrumo vertes, kai bandinio analizės plotas 15 μm ir 27 μm).</p> <p>„AXIS Supra Supporting evidence confidential.pdf“: psl. 29 (Ag 3d_{5/2} Peak: Performance at different analysis sizes), psl. 31 (Ag 3d_{5/2} Peak: Performance at different analysis sizes).</p>
8.	Magnetiniai fotoelektronų fokusavimo lęšiai	Spektrometras privalo turėti magnetinį lęšį, padidinantį fotoelektronų surinkimo efektyvumą.	<p>Spektrometras turi magnetinį lęšį, padidinantį fotoelektronų surinkimo efektyvumą.</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, A magnetic immersion lens).</p>

Arm Gate, UAB
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN: LT12 7300 0100 7443 7059
SwedBank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABAL122

				„AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“: psl. 4.
8.1.			Sistema privalo turėti galimybę magnetinį lęšį įjungti ir išjungti, priklausomai nuo bandinio savybių.	Sistema turi galimybę magnetinį lęšį įjungti ir išjungti, priklausomai nuo bandinio savybių. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, A Magnetic immersion lens)
9.	Spektroskopiniai režimai	Spektrometras privalo turėti galimybę dirbti bent 2 režimais:		Spektrometras turi galimybę dirbti 3 režimais. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 4 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, Delay Line Detector System). „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“: psl. 9 (Electron Energy Analyser, Detector operation modes).
9.1.		surenkant XPS spektrą skenuojant		Surenka XPS spektrą skenuojant („scanning spectroscopic mode or scanned spectroscopy“) „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 4 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, Delay Line Detector System). „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“: psl. 9 (Electron Energy Analyser, Detector operation modes).
9.2.		registruojant dvimatį bandinio XPS atvaizdą	(angl.)	Registruoja dvimatį bandinio XPS atvaizdą („parallel imaging

		„parallel imaging“).	mode“)
			„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 4 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, Delay Line Detector System). „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 9 (Electron Energy Analyser, Detector operation modes).
9.3.		Registruojant dvimatį bandinio XPS vaizdą, skiriamoji geba privalo būti ne prastesnė kaip 256 x 256 pikseliai.	Registruojamo dvimačio bandinio XPS vaizdo skiriamoji geba 256 x 256 pikseliai „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, Delay Line Detector System).
10.	XPS vaizdavimas	Bandinio XPS vaizdai privalo būti registruojami horizontalia skiriamąja geba ne prastesne kaip 5 µm.	Registruojamų bandinio XPS vaizdų skiriamoji geba 1 µm „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 3 (Overview, Imaging XPS). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 5 (Fast parallel imaging).
11.	Keičiamo kampo spektroskopija	Spektrometras privalo turėti galimybę atlikti keičiamo kampo XPS analizę (angl. „angle-resolved XPS“).	Turi galimybę atlikti keičiamo kampo XPS analizę „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 13 (CE-7452 Maximum Entropy Method (MEM) software for angle resolved XPS). „Axis Supra Supporting evidence confidential.pdf“; psl. 53-54 (Non-destructive depth profiles – ARXPS).

Arm Gate, UAB

J. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, faks +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT82 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABAL122



ARMGATE

				„AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 7 (Work flow).
12.	Jonų šaltinis (-iai)	Spektrometras privalo turėti Ar jonų ir Ar klasterių šaltinius arba kombinuotą šaltinį, generuojantį pavienius Ar jonus ir Ar klasterių jonus (angl. cluster ions) ir leidžiantį valyti bei išdinti įvairias medžiagas, įskaitant minkštas ir polimerines medžiagas.		Turi kombinuotą šaltinį (GCIS Minibeam 6), generuojantį pavienius Ar jonus ir Ar klasterių jonus ir leidžiantį valyti bei išdinti įvairias medžiagas, įskaitant minkštas ir polimerines medžiagas. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 8 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf“; psl. 2 (Multi-mode ion source).
12.1.		Jonų šaltinis(-iai) privalo būti valdomas programinės įrangos pagalba.		Jonų šaltinis valdomas programinės įrangos pagalba „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 9 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf“; psl. 3 (Hardware & Software).
12.2.		Didžiausias Ar klasteris privalo būti sudarytas iš ne mažiau kaip 2500 Ar atomų.		Didžiausias Ar klasteris sudarytas iš 3000 Ar atomų. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 8 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf“; psl. 2 (Ar ⁺ gas cluster operating mode).

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-2/L. 1-1-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. L1352187515

IBAN L182 7360 0100 7443 7059

Swedbank AB, Bank code 73000.

SWIFT: HABAL122

12.3.		Didžiausia pavienių Ar jonų energija privalo būti ne mažesnė kaip 8 keV.	Didžiausia pavienių Ar jonų energija 8 keV „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “; psl. 8 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „ <i>GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf</i> “; psl. 3 (Ar+ monoatomic operating mode).
12.4.		Didžiausia Ar klasterių jonų energija privalo būti ne mažesnė kaip 8 keV.	Didžiausia Ar klasterių jonų energija 20 keV „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “; psl. 8 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „ <i>GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf</i> “; psl. 2 (Arn+ gas cluster operating mode).
13.	Bandinio kaitinimas ir šaldymas	Spektrometras privalo turėti galimybę kaitinti ir šaldyti bandinį analitinėje kameroje.	Spektrometras turi galimybę kaitinti ir šaldyti bandinį analitinėje kameroje „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “; psl. 11 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)). „ <i>AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf</i> “; psl. 8 (System summary).
13.1.		Spektrometras taip pat privalo turėti galimybę kaitinti ir šaldyti bandinį bandinio įvedimo kameroje.	Spektrometras turi galimybę kaitinti ir šaldyti bandinį bandinio įvedimo kameroje „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “; psl. 11-12 (WX-661 Flexi-lock heating and cooling kit (+800°C to -

Arm Gate, UAB

J. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone: +370 5 278 9573, fax: +370 5 278 9572

E-mail: info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT1352187515

IBAN: LT182 7300 0100 7443 7059

Swedbank AB, Bank code: 73000.

SWIFT: HABAL122

			100°C)). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“: psl. 8 (System summary).
13.2.		Didžiausia bandinio kaitinimo temperatūra privalo būti ne mažesnė kaip 700° C.	Didžiausia bandinio kaitinimo temperatūra 800° C. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 11 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)), psl. 11-12 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)).
13.3.		Žemiausia bandinio šaldymo temperatūra privalo būti ne aukštesnė kaip -100° C.	Žemiausia bandinio šaldymo temperatūra -100°C „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 11 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)), psl. 11-12 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)).
14.	Krūvio neutralizavimas	Spektrometras privalo turėti galimybę neutralizuoti bandinio krūvį žemos energijos elektronais arba žemos energijos elektronais ir žemos energijos Ar jonais siekiant nepažeisti jautrių bandinių.	Spektrometras turi galimybę neutralizuoti bandinio krūvį žemos energijos elektronais. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, The Integral charge neutraliser).
14.1.		Naudojant krūvio neutralizavimą, sistemos skiriamoji geba privalo būti ne prastesnė kaip 0,85 eV (FWHM) matuojant PET bandinio esterio (O-C=O) smaile ir	Naudojant krūvio neutralizavimą, sistemos skiriamoji geba 0,68 eV (FWHM, PET bandinio esterio smaile) ir jautrumas 20000 imp./s (PET bandinio angliavandenilių smaile)

Arm Gate, UAB

J. Kubiliūso str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN: LT12 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABAL122



ARMGATE

		jautrumas - ne mažesnis kaip 15000 imp./s matuojant PET bandinio angliavandenilių (C-C, C-H) smailę.	„AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 5 (Performance on insulators).
15.	UV spindulių spektroskopija (UPS)	Spektrometras privalo turėti UPS sistemą.	Spektrometras turi UPS sistemą, valdomą programinės įrangos pagalba „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 9 (WX-650 Ultraviolet photoelectron spectroscopy (UPS) kit). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 8 (System summary).
15.1.		UPS sistema privalo turėti galimybę dirbti He (I) ir He (II) režimais.	UPS sistema turi galimybę dirbti He (I) ir He (II) režimais „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 9 (WX-650 Ultraviolet photoelectron spectroscopy (UPS) kit).
15.2.		UPS sistemos energinė skiriamoji geba ir jautrumas, matuojant Ag 4d smailę, privalo būti ne prastesni kaip 1000000 imp./s esant 120 meV skiriamajai gebai. Skiriamoji geba apibrėžiama kaip skirtumas tarp taškų, kuriose energijos vertė yra 20% ir 80% maksimalios vertės žemiau Fermi lygmens.	UPS sistemos jautrumas 1000000 imp./s esant 120 meV skiriamajai gebai, kai matuojama Ag 4d smailė. „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 12 (Ultraviolet photoemission spectroscopy (UPS) (WX-650)). „Axis Supra Supporting evidence confidential.pdf“; psl. 50 (Ag UPS: instrument performance).
16.	Išbarstytų jonų spektroskopija	Spektrometras privalo turėti išbarstytų jonų spektrometrijos sistemą (angl. „Ion scattering spectroscopy, ISS“).	Spektrometras turi išbarstytų jonų spektrometrijos sistemą (ISS)

Arm Gate, UAB

J. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN: LT12 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HLABAL122

			„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 10 (WX-651 Ion scattering spectroscopy (ISS) kit). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“: psl. 8 (System summary).
16.1.		ISS sistema privalo būti valdoma programinės įrangos pagalba.	ISS sistema valdoma programinės įrangos pagalba „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 10 (WX-651 Ion scattering spectroscopy (ISS) kit).
16.2.		ISS sistemos skiriamoji geba ir jautrumas, analizuojant Au bandinį, privalo būti ne prastesni kaip 12 000 (imp./s)/nA esant 12 eV (FWHM) energinei skiriamajai gebai.	ISS sistemos jautrumas 12000 imp./s/nA esant 12 eV (FWHM) skiriamajai gebai, analizuojant Au bandinį „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“: psl. 12 (Ion Scattering Spectroscopy (WX-651)). „Axis Supra Supporting evidence confidential.pdf“: psl. 52 (Au ISS: instrument performance).
16.3.		Spektrometras privalo turėti galimybę panaudoti jonų šaltinį žemos energijos jonų generavimui ISS.	Spektrometras turi galimybę panaudoti jonų šaltinį žemos energijos jonų generavimui ISS „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 9 (WX-643 Minibeam 6 multi-mode gas cluster ion source). „GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf“: psl. 2 (For organic and inorganic depth profiling)
17.	Bandinių laikikliai	Didžiausias standartinio bandinių laikiklio plotas, pasiekiamas analizei, privalo būti ne mažesnis kaip 1000 2400 mm ²	Didžiausias bandinių laikiklio plotas, pasiekiamas analizei, 2400 mm ²



	mm ² . Komplekte turi būti ne mažiau 3 standartinių bandinio laikiklių.	Bus pridėti 4 bandinių laikikliai. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZΘΦ) auto-stage system)
17.1.	Privalo būti papildomas bandinių laikiklis bandinių sukimui apie Z ašį, naudojamas bandinio gylio profiliavimo analizei.	Pridėtas papildomas bandinių laikiklis bandinių sukimui apie Z ašį, naudojamas bandinio gylio profiliavimo analizei. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZΘΦ) auto-stage system).
17.2.	Privalo būti papildomas bandinių laikiklis su termiška nuo mėginio laikiklio izoliuota zona bandinio kaitinimui bei šaldymui.	Pridėtas papildomas bandinių laikiklis su termiška nuo mėginio laikiklio izoliuota zona bandinio kaitinimui bei šaldymui. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 11 (WX-612 Analysis chamber heating and cooling kit (+800°C to -100°C)).
17.3.	Maksimalus bandinio, kuris gali būti dedamas ant bandinio laikiklio, storis privalo būti ne mažesnis kaip 10 mm.	Maksimalus bandinio, dedamo ant bandinio laikiklio, storis 19 mm „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZΘΦ) auto-stage system).
18.	Bandinio stotelis Spektrometras privalo turėti 5 ašių (X, Y, Z, bandinio pakreipimas, bandinio sukimas) bandinio stotelį.	Turi 5 ašių (X, Y, Z, bandinio pakreipimas, sukimas) bandinio stotelį. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“:

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT1552187515

IBAN LT182700010074437059

Swedbank AB, Bank code 730000.

SWIFT: FIBABALT22

			psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZ $\Theta\Phi$) auto-stage system). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“: psl. 8 (System summary).
18.1.		Bandinio stalelis privalo būti visiškai motorizuotas ir valdomas programinės įrangos pagalba.	Bandinio stalelis visiškai motorizuotas ir valdomas programinės įrangos pagalba. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZ $\Theta\Phi$) auto-stage system).
19.	Jautrių bandinių pernešimas	Spektrometras privalo turėti įrenginį, leidžiantį orui jautrių bandinių, laikomų inertiškoje aplinkoje, įvedimą į sistemą apsaugant bandinį nuo kontakto su oru.	Spektrometras turi įrenginį (air sensitive sample transporter), leidžiantį orui jautrių bandinių, laikomų inertiškoje aplinkoje, įvedimą į sistemą apsaugant bandinį nuo kontakto su oru. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 11 (WX-663 Air sensitive sample transporter).
19.1.		Jautrių bandinių įrenginys privalo turėti galimybę pernešti bandinių laikiklius, kurių diameteras ne mažesnis kaip 15 mm.	Jautrių bandinių įrenginys turi galimybę pernešti bandinių laikiklius, kurių diameteras 15 mm „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 11 (WX-663 Air sensitive sample transporter).
20.	Analitinė kamera	Siekiant optimalaus analitinės kameros ekranavimo nuo išorinių magnetinių laukų, analitinė kamera privalo būti pagaminta iš Ni lydinio (angl. „mu-metal“).	Analitinė kamera pagaminta iš Ni lydinio („mu-metal“) „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 2 (MI-600 Main instrument base unit, The sample analysis chamber). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“:

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT135218751S

UBAN LT82 7300 0100 7443 7089

Swedbank AB, Bank code 73000,

SWIFT: HABA LT22

			psl. 2 (The Axis Supra).
20.1.		Spektrometras privalo turėti optinį mikroskopą su kamera bandinio vaizdavimui, kai bandinys yra analizės kameroje.	Spektrometras turi optinį mikroskopą su kamera bandinio vaizdavimui, kai bandinys yra analizės kameroje „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “: psl. 6 (WX-626 High magnification sample analysis chamber microscope). „ <i>Axis Supra Supporting evidence confidential.pdf</i> “: psl. 48 (Optical system: SAC microscope WX-626).
20.2.		Analitinėje kameroje vakuumas privalo būti užtikrinamas rotacinio, turbomolekulinio ir titano sublimacijos siurblių sistemos.	Analitinėje kameroje vakuumas užtikrinamas rotacinio, turbomolekulinio ir titano sublimacijos siurblių sistema „ <i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i> “: psl. 6 (WX-683 Rotary pumping kit for the sample analysis chamber), psl. 6 (WX-623 Sample analysis chamber pumping kit). „ <i>AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf</i> “: psl. 6 (Vacuum Specification, Analysis chamber (MI-600)).
20.3.		Slėgis analitinėje kameroje privalo būti ne didesnis kaip 5×10^{-10} torų po sistemos iškaitinimo.	Slėgis analitinėje kameroje po sistemos iškaitinimo 5×10^{-10} torų „ <i>AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf</i> “: psl. 6 (Vacuum Specification, Analysis chamber (MI-600)).
21.	Bandinio įvedimo kamera	Sistema privalo turėti atskirą kamerą bandinių saugojimui bei įvedimui į analitinę kamerą.	Sistema turi atskirą kamerą (Flexi-lock) bandinių saugojimui bei įvedimui į analitinę kamerą

Arm Gate, UAB

J. Kubiliūšis str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT152187515

IBAN: LT182 7300 0100 7443 7059

Swedbank AB, Bank code 73000

SWIFT: HABA LT22

			<p>„<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 5 (WX-620 Flexi-lock incorporating auto-exchange magazine).</p> <p>„<i>AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf</i>“: psl. 8 (System summary).</p>
21.1.	Bandinio įvedimo kamera privalo talpinti ne mažiau 2 bandinio laikiklius.		<p>Bandinio įvedimo kamera talpina 3 bandinio laikiklius</p> <p>„<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 5 (WX-620 Flexi-lock incorporating auto-exchange magazine).</p> <p>„<i>AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf</i>“: psl. 7 (Work flow).</p>
21.2.	Bandinio įvedimo kameroje vakuumas privalo būti užtikrinamas atskiros nuo analitinės kameros sistemos, sudarytos iš rotacinio ir turbomolekulinio siurblių.		<p>Bandinio įvedimo kameroje (Flexi-lock) vakuumas užtikrinamas atskira nuo analitinės kameros sistema, sudaryta iš rotacinio ir turbomolekulinio siurblių</p> <p>„<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 5 (WX-621 Flexi-lock pumping kit), psl. 6 (WX-682 Rotary pumping kit for the Flexi-lock).</p> <p>„<i>AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf</i>“: psl. 6 (Vacuum Specification, Flexi-lock (WX-620)).</p>
21.3.	Vakuomo sistemos kontrolė privalo būti visiškai automatizuota ir valdoma programinės įrangos.		<p>Vakuomo sistemos kontrolė visiškai automatizuota ir valdoma programinės įrangos</p> <p>„<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 3 (MI-600 Main instrument base unit, Automated Vacuum system).</p>

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT1352187515

IBAN LT82 7300 0100 7443 7059

Swedbank AB Bank code 73000.

SWIFT: HABALT22



ARMGATE

22.	Aušinimo sistema	Spektrometras privalo turėti aušinimo sistemą, užtikrinančią spektrometro rentgeno vamzdelio, kitų aušinamų dalių aušinimą.	Spektrometras turi aušinimo sistemą, užtikrinančią spektrometro rentgeno vamzdelio, kitų dalių aušinimą. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 12 (CE-7450 Water-water chiller and re-circulator), psl. 12 (WX-680 Water pressure boost pump (50 Hz)).
22.1.		Jei aušinimui naudojamas išorinis aušintuvas jis turi būti vanduo – vanduo tipo.	Aušinimui naudojamas išorinis aušintuvas, vanduo-vanduo tipo „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 12 (CE-7450 Water-water chiller and re-circulator).
23.	Personalinis kompiuteris	Kartu su spektrometru privalo būti pridėtas gamintojo reikalavimus atitinkantis personalinis kompiuteris (PK).	Kartu pridedamas gamintojo reikalavimus atitinkantis personalinis kompiuteris „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 10 (DS-600 ESCAPE data-system).
23.1.		PK privalo turėti Windows OS arba lygiavertę operacinę sistemą.	PK turi Windows 10 OS „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 10 (DS-600 ESCAPE data-system).
23.2.		PK privalo turėti ne mažiau 2 vnt. monitorių, kurių įstrižainė ne mažesnė kaip 24 coliai.	PK turi 2 monitorius, kurių įstrižainė 24 coliai „AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 10 (DS-600 ESCAPE data-system).
24.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	Kartu su spektrometru privalo būti pridėtas gamintojo reikalavimus atitinkantis nepertraukiamo maitinimo	Kartu su spektrometru pridedamas gamintojo reikalavimus atitinkantis nepertraukiamo maitinimo (UPS) šaltinis

Arm Gate, UAB

J. Kubiliūnas st. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573; fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt

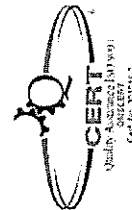


Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT182 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABA122



	(UPS)	(UPS) šaltinis	Gamatronic Power+ SA 10kVA.
24.1.		<p>UPS turi būti tiesioginio / dvigubos konversijos tipo (angl. on-line/double conversion) UPS įvadas turi būti 3 fazių. UPS veikimo laikas dingus elektros maitinimui turi būti ne trumpesnis nei 14 min esant pilnam apkrovimui. UPS atiduodamos srovės suminis harmoninis iškraipymas (THD) turi būti didesnis nei 2 %. Turi būti galimybė prijungti UPS prie PK arba kompiuterinio tinklo.</p>	<p>UPS yra tiesioginio / dvigubos konversijos tipo (angl. on-line/double conversion).</p> <p>„UPS_PPlusSA10-40K_Catalogue_confidential“; psl. 4 (Power+ SA 10kVA Technical Specification, Topology).</p> <p>UPS įvadas yra 3 fazių.</p> <p>„UPS_PPlusSA10-40K_Catalogue_confidential“; psl. 4 (Power+ SA 10kVA Technical Specification, Input).</p> <p>UPS atiduodamos srovės suminis harmoninis iškraipymas (THD) mažesnis nei 2 %.</p> <p>„UPS_PPlusSA10-40K_Catalogue_confidential“; psl. 4 (Power+ SA 10kVA Technical Specification, Output, THD).</p> <p>Yra galimybė UPS prijungti prie PK arba kompiuterinio tinklo.</p> <p>„UPS_PPlusSA10-40K_Catalogue_confidential“; psl. 4 (Power+ SA 10kVA Technical Specification, Communication, SNMP).</p> <p>„UPS_GMAC5_catalogue_Confidential.pdf“; psl. 2</p>

Arm Gate, UAB
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, faks +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT82 7300 0100 7445 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABALT22

25.	Programinė įranga	Privalo būti integruota programinė įranga sistemos valdymui, duomenų rinkimui bei apdorojimui.	<p>Bus pridėtas atitinkamas baterijų komplektas (64vnt. 12Ah, 12V), užtikrinantis įrangos el. maitinimo palaikymą ne mažiau 14 min. esant pilnai apkrovai (10 kVA).</p> <p>Yra integruota programinė įranga (ESCApe data-system) sistemos valdymui, duomenų surinkimui bei apdorojimui</p> <p>„<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 10 (DS-600 ESCApe data-system).</p>
25.1.		Privalo būti galimybė valdyti spektrometrą bei atlikti bandinių matavimus nuotoliniu būdu.	<p>Dėka aukšto sistemos automatizacijos lygio, yra galimybė valdyti spektrometrą bei atlikti bandinių matavimus nuotoliniu būdu.</p> <p>Bandinių perkėlimai iš/j bandinio įvedimo kameros į/iš analizės kameros yra automatizuoti, mikroskopo, bandinio stalo, monochromatoriaus, rentgeno spindulių šaltinio, priedų (jonų šaltinio, UPS, ISS, kt.) valdymas automatizuotas ir leidžia sistemos valdymą bei bandinių matavimus atlikti nuotoliniu būdu.</p> <p>Žr. p. 12.1; 15.; 16.1; 18.1; 21.3; 25. 25.2., taip pat: „<i>AXIS Supra technical description confidential.pdf</i>“: psl. 2 (MI-600 Main instrument base unit, Main instrument unit); psl. 3 (WX-600 Hemispherical and spherical mirror analysers, A magnetic immersion lens); psl. 4 (WX-602 Automated selected area aperture drive); psl. 4 (WX-604 Automated selected area iris drive); psl. 4 (WX-606 Automated analyser entrance slit); psl. 5 (WX-611 Five axis (XYZΦ) auto-stage system); psl. 5 (WX-620 Flexi-lock incorporating auto-exchange magazine);</p>

			psl. 6 (WX-626 High magnification sample analysis chamber microscope); psl. 7 (WX-631 Automated quartz crystal monochromator); psl. 8 (WX-635 Automated dual anode (Al/Ag) X-ray monochromatic source); psl. 10 (DS-600 ESCAPE data-system); psl. 12 (WX-541 PC software for control of heat & cool devices); psl. 13 (SA-001 Warranty). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 7 (Unrivalled instrument automation).
25.2.		Privalo būti galimybė pasirinkti bandinio analizės vietą bandinio optiniame vaizde.	Yra galimybė pasirinkti bandinio analizės vietą bandinio optiniame vaizde „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 7 (WX-627 Flexi-lock camera). „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 7 (Work flow).
25.3.		Privalo būti galimybė į bandinių analizės seką pridėti naujų matavimų, kai bandinio matavimas jau vyksta.	Yra galimybė į bandinių analizės seką pridėti naujų matavimų, kai bandinio matavimas jau vyksta „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 7 (Work flow).
25.4.		Spektrometro vakuumo sistema spektrometro programinėje įrangoje privalo būti schematiškai atvaizduota.	Spektrometro vakuumo sistema programinėje įrangoje schematiškai atvaizduota „GCIS sales brochure MO437 confidential.pdf“; psl. 3 (Vacuum mimic diagram).

25.5.		Papildomai ir išplėstinei duomenų analizei kartu su originalia spektrometro programine įranga privalo būti pateikta ir CasaXPS arba lygiavertė programinė įranga su „site“ licencija.	https://www.kratos.com/products/escape (video 1:16)
26.	Garantija	<p>Privalo būti suteikiama įrangos garantija ne trumpesiam laikotarpiui kaip 24 mėnesių po įrangos instaliacijos ir įvedimo į eksploataciją. Pirmų ir antrų įrangos garantijos metų sąlygos yra skirtingos ir yra tokios (pardavėjas padengia išlaidas susijusias su nurodytais reikalavimais):</p> <p>Pirmais garantinio aptarnavimo metais pardavėjas įsipareigoja padengti visas išlaidas, susijusias su įrangos gedimu, įskaitant detalių ir jų keitimo arba remonto išlaidas, transportavimo, įrangos draudimo transportuojant (jeigu pardavėjas nusprendžia apdrausti krovinį), serviso specialisto kelionės ir apgyvendinimo išlaidas (jeigu tokių būtų) ir kitas galimas išlaidas. Taikomos Sutarties 4.3 p. sąlygos.</p> <p>Antrais garantinio aptarnavimo metais pardavėjas įsipareigoja padengti visas išlaidas, susijusias su įrangos gedimu, įskaitant detalių ir jų keitimo arba remonto išlaidas, transportavimo, įrangos draudimo transportuojant (jeigu pardavėjas nusprendžia apdrausti krovinį), serviso specialisto kelionės ir apgyvendinimo išlaidas (jeigu tokių būtų) ir kitas galimas išlaidas. Taikomos Sutarties 4.3 p. sąlygos.</p> <p>Antrais garantinio aptarnavimo metais pardavėjas įsipareigoja I vizitui atsiųsti (nenuotoliniu būdu) gamintojo atstovą prietaiso gedimų diagnostikai ir suderinimui bei visus metus atlikti prietaiso gedimų diagnostiką ir derinimą, kurį galima atlikti nuotoliniu būdu. Įvardintų antrų garantinio aptarnavimo metų paslaugų kaštai įskaičiuoti į pasiūlymą.</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 13-14 (SA-001 Warranty).</p>	<p>Bus pateikta CasaXPS programinė įranga su „site“ licencija.</p> <p>http://www.casaxps.com/</p> <p>Įrangai suteikiama garantija 24 mėnesiams po įrangos instaliacijos ir įvedimo į eksploataciją. Pirmų ir antrų garantijos sąlygos yra skirtingos ir bus tokios (pardavėjas įsipareigoja padengti išlaidas, susijusias su nurodytais reikalavimais):</p> <p>Pirmais garantinio aptarnavimo metais pardavėjas įsipareigoja padengti visas išlaidas, susijusias su įrangos gedimu, įskaitant detalių ir jų keitimo arba remonto išlaidas, transportavimo, įrangos draudimo transportuojant (jeigu pardavėjas nusprendžia apdrausti krovinį), serviso specialisto kelionės ir apgyvendinimo išlaidas (jeigu tokių būtų) ir kitas galimas išlaidas. Taikomos Sutarties 4.3 p. sąlygos.</p> <p>Antrais garantinio aptarnavimo metais pardavėjas įsipareigoja I vizitui atsiųsti (nenuotoliniu būdu) gamintojo atstovą prietaiso gedimų diagnostikai ir suderinimui bei visus metus atlikti prietaiso gedimų diagnostiką ir derinimą, kurį galima atlikti nuotoliniu būdu. Įvardintų antrų garantinio aptarnavimo metų paslaugų kaštai įskaičiuoti į pasiūlymą.</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 13-14 (SA-001 Warranty).</p>

Arm Gate, UAB

J. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT182 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 730010,
SWIFT: HABA LT22

27.	Atsarginės dalys	Kartu su spektrometru privalo būti pridėtas susivartojančių dalių atsarginis komplektas 5 metų eksploatacijai.	Su spektrometru pridedamas susivartojančių dalių atsarginis komplektas 5 metų eksploatacijai. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 12-13 (CE-7451 Extended consumable spares kit for estimated 5 years of instrument use).
28.	Mėginių paruošimo analizei rinkinys	Kartu su prietaisu turi būti pridėtas mėginių paruošimo analizei rinkinys, kurį sudaro vakuuminė mėginių saugojimo kamera su vakuuminio siurblio, ultragarsinė vonelė, Diuaro indas ir smulkių reikmenų komplektas.	Kartu su prietaisu pridedamas mėginių paruošimo analizei rinkinys, kurį sudaro vakuuminė mėginių saugojimo kamera su vakuuminio siurblio, ultragarsinė vonelė, Diuaro indas ir smulkių reikmenų komplektas:
28.1.		Vakuuminė mėginių saugojimo kamera turi būti pagaminta iš skaidraus plastiko kurios naudojamas tūris 24,5 L, vidiniai išmatavimai 260 x 260 x 360 mm, yra 3 lentynėlės. Kameros leistinas slėgis iki 0,0001 torų ($1,3 \times 10^{-4}$ mbar). Darbinė temperatūra intervale nuo -20°C iki +70°C. Kamera turi 2 adatinis vožtuvus ir vakuumetą. Darbinė temperatūra turi būti intervale nuo -20 iki +70 C. Kamera turi turėti ne mažiau 2 adatinis vožtuvų (vakuuminiam siurbliui ir inertinėms dujoms pajungti) ir analoginį (arba lygiavertį) vakuumetą. Vakuuminis siurblys turi būti membraninio tipo, kurio siurbimo galia turi būti ne mažesnė nei 35 L/min, galutinis pasiekiamas slėgis ne daugiau nei 8 mbar ir turi būti pritaikytas dirbti su neutraliomis ir agresyviomis dujomis bei garais.	Vakuuminė kamera (SICCO Vacuum-Desiccator, Bohlender) pagaminta iš skaidraus plastiko, kurios naudojamas tūris 24,5 L, vidiniai išmatavimai 260 x 260 x 360 mm, yra 3 lentynėlės. Kameros leistinas slėgis iki 0,0001 torų ($1,3 \times 10^{-4}$ mbar). Darbinė temperatūra intervale nuo -20°C iki +70°C. Kamera turi 2 adatinis vožtuvus ir vakuumetą. „28.1 vakuomo kamera_KG01_07_01_2640-1 confidential.pdf“; psl. 1. Vakuuminis siurblys (Welch, MP 301 Z) yra membraninio tipo, kurio siurbimo galia 2,3 m ³ /h (38,33 L/min), galutinis pasiekiamas slėgis mažiau nei 8 mbar, pritaikytas dirbti su neutraliomis ir agresyviomis dujomis bei garais. „28.1 membraninis siurblys_KG06_02_02_0280 confidential.pdf“; psl. 1

28.2.	Ultragarsinės vonelės turi būti ne mažiau 4 L, galia nemažesnė kaip 550W, turi būti su kaitinimu nemažiau kaip iki 75 °C, drenažu, vidiniu įdėklu ir dangčiu.	Ultragarsinės vonelės (SONOREX SUPER RK 103 H) tūris 4 L, galia 560 W, kaitinimas iki 80°C, su drenažu, vidiniu įdėklu bei dangčiu. „28.2 RK_103_H_BANDELIN_catalogue_confidential.pdf“: psl. 1-3.
28.3.	Diarmo indo tūris, kuris skirtas skystam azotui laikyti turi būti ne mažiau 35L, o vidutinis azoto garavimo greitis ne didesnis nei 0,30 L/dieną.	Diarmo indo (LD35) tūris, skirtas skystam azotui laikyti, yra 35 L, vidutinis azoto garavimo greitis 0,23 L/dieną. „28.3 Diarmas_KG08_03_01_1960_confidential.pdf“: psl. 1.
28.4.	Smulkių reikmenų komplektą turi sudaryti:	
28.4.1.	3 vnt. Ultra aukštam vakuumui (UHV) pritaikytos aliuminio folijos rulonas: storis ne mažiau 25 mikrometrai, plotis ne mažiau 45 cm, ilgis ne mažiau 150 metrų.	Pridedami 3 vnt. ultra aukštam vakuumui (UHV) pritaikytos aliuminio folijos rulonai, kurių storis 38 mikrometrai, plotis 45,72 cm, ilgis 500 pėdų (152,4 metrų). „Lesker_UHV_Foil_catalogue_confidential.pdf“: psl. 1
28.4.2.	2 vnt. Precizinių pincetų rinkinys, kurie pagaminti iš nemagnetinio plieno. Rinkinys turi ne mažiau 5 pincetų, kurių snapelio pločiai yra 0,86 ±0,05 mm, 1,85 ±0,1 mm, 0,15 ±0,05 mm, 0,05 ±0,01 mm, 0,1 ±0,02 mm.	Pridedami 2 vnt. precizinių pincetų rinkiniai, pagaminti iš nemagnetinio plieno. Rinkinį sudaro 5 pincetai, kurių snapelių pločiai 0,86 mm, 1,85 mm, 0,15 mm, 0,05 mm, 0,1 mm. „TedPella_prec-tweezers_catalogue_confidential.pdf“: psl. 1,6 (psl. 2,3,4)
28.4.3.	5 vnt. elektrai laidžios dvipusės lipnios juostelės. Plotis ne mažiau 8 mm, ilgis ne mažiau 20 m. Turi būti tinkama	Pridedami 5 vnt. elektrai laidžios dvipusės lipnios juostelės, kurios plotis 8 mm, ilgis 20 m, tinka naudoti giliame vakuume

		naudoti giliame vakuume.	„TedPella_cond-tapes_catalogue_confidential.pdf“: psl. 4-5.
28.4.4.		5 vnt. Dvipusė lipni poliimido juostelė, mažo dujų atpalaidavimo (angl. low outgassing), skirta naudojimui iki 260 C temperatūroje Išmatavimai 12,7 mm x 32,9 mm	Pridedami 5 vnt. dvipusės lipnios poliimido juostelės, mažo dujų atpalaidavimo, skirta naudoti iki 260°C temperatūros. Išmatavimai 12,7 mm x 32,9 mm
28.4.5.		5 vnt. Dvipusė lipni repozicionuojama juostelė, adhezija vaizdinėje pusėje – 55,4 ±10 g/mm, nugarinėje pusėje – 5,5 ±2 g/mm. Išmatavimai ne mažesni nei 19mm x 65,8 mm.	„TedPella_non-cond-tapes_catalogue_confidential.pdf“: psl. 3.
28.4.6.		1 vnt. Antistatinis pistoletas, skirtas nutraukti statinį krūvį nuo analizuojamų mėginių.	Pridedami 5 vnt. dvipusės lipnios repozicionuojamos juostelės, kurios adhezija vaizdinėje pusėje 50 oz./in. (55,8 g/mm), nugarinėje pusėje 5 oz./in. (5,58 g/mm). Išmatavimai 25,4 mm x 65,8 mm. „3M_Repositionable-tapes_catalogue_confidential.pdf“: psl. 1-2.
28.4.7.		1 vnt. Chirurginės žirkklės, tiesios S/S tipo, 105 ±10 mm ilgio.	Pridedamas 1 vnt. antistatinis pistoletas, skirtas nutraukti statinį krūvį nuo analizuojamų mėginių „TedPella_Static-control-products_catalogue_confidential.pdf“: psl. 2
			Pridedamos 1 vnt. chirurginės žirkklės, tiesios S/S tipo, ilgis 105 mm „TedPella_scissors_catalogue_en_Confidential.pdf“: psl. 1

29.	Mokymai	<p>Po instaliacijos, instaliavimo vietoje, 5 d. d. laikotapyje, būtina pilną darbo dieną pademonstruoti įrangos veikimą, supažindinti pirkėją su įrangu darbu, esamomis funkcijomis ir darbo tvarka.</p> <p>8 mėnesių bėgyje, bet ne anksčiau kaip 3 mėnesių po <i>Prekių perdavimo-priėmimo ir įdiegimo akto</i> pasirašymo, su Pirkėju suderintu laiku, būtini ne trumpesni kaip 5 darbo dienų gamintojo specialisto mokymai instaliacijos vietoje. Po mokymų bus pasirašytas <i>atliktų mokymų suteikimo aktas</i>.</p>	<p>Po instaliacijos, instaliavimo vietoje, 5 d. d. laikotapyje pilną darbo dieną bus pademonstruotas įrangos veikimas, pirkėjas supažindintas su įrangos darbu, esamomis funkcijomis ir darbo tvarka</p> <p>Pirkėjui patogiu laiku po Prekių perdavimo-priėmimo ir įdiegimo akto pasirašymo (8 mėnesių bėgyje, bet ne anksčiau kaip 3 mėnesiai po Prekių perdavimo-priėmimo ir įdiegimo akto pasirašymo), su Pirkėju suderintu laiku, bus atlikti 5 darbo dienų gamintojo specialisto mokymai instaliacijos vietoje.</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 14 (Tuition).</p>
30.	Nuotolinis palaikymas	<p>Privalo būti galimybė nuotoliniu būdu atlikti spektrometro derinimą bei gauti techninę pagalbą iš gamintojo.</p>	<p>Dėka aukšto sistemos automatizacijos lygio (žr. p. 25.1), yra galimybė nuotoliniu būdu atlikti spektrometro derinimą bei gauti techninę pagalbą iš gamintojo.</p> <p>Žr. p. 25.1, taip pat:</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 14 (Internet access), psl. 14 (Warranty).</p>
31.	Instaliacija	<p>Spektrometras su visais priedais privalo būti pristatytas ir instaliuotas pirkėjo nurodytu adresu.</p>	<p>Spektrometras su visais priedais bus pristatytas ir instaliuotas pirkėjo nurodytu adresu</p> <p>„AXIS Supra technical description confidential.pdf“: psl. 14 (Installation).</p>

			„Installation and training.pdf“
31.1.		Po spektrometro instaliacijos būtina pademonstruoti techninius rodiklius ir jų atitikimą techninėje specifikacijoje nurodytoms reikšmėms.	Po spektrometro instaliacijos bus pademonstruoti techniniai rodikliai ir jų atitikimas techninėje specifikacijoje nurodytoms reikšmėms. „AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 14 (Acceptance into warranty).
31.2.		Patalpa, kurioje bus statomas spektrometras turi atitikti spektrometro gamintojo ir darbo saugos reikalavimus. Sistema turi tilpti į planuojamą patalpą, kurios planas pateiktas priede.	Patalpa, kurioje bus statomas spektrometras, bus paruošta ir atitiks spektrometro gamintojo ir darbo saugos reikalavimus. Sistema telpa į planuojamą patalpą, atsižvelgiant į planą, pateiktą priede. „AXIS Supra Site preparation document confidential.pdf“; psl. 8 (Layout).
31.3.		Prietaiso komplektacijoje turi būti įtrauktas mėginių paruošimo laboratorinis stalas, kurio matmenys: plotis - 1800 ± 20 mm, gylis - 750 ± 20 mm, darbinis aukštis - 900 ± 20 mm. Stalo paviršiaus danga turi būti fenolinė arba epoksidinė derva. Laboratorinis stalas turi turėti 2 stacionarias spinteles ant grindjuostės, ne mažiau kaip 600 mm pločio ir 550 mm gylis, su 4 stalčiais (1 x 150 ir 3 x 200 mm aukščio).	Į prietaiso komplektaciją įtrauktas mėginių paruošimo laboratorinis stalas, kurio matmenys: $1800 \times 750 \times 900 \pm 20$ mm. Stalo paviršiaus danga fenolinė. Laboratorinis stalas turės 2 stacionarias spinteles ant grindjuostės, 600mm pločio ir 550mm gylis, su 4 stalčiais (1 x 150 ir 3 x 200 mm aukščio).
31.4.		Turi būti užtikrintas pastovus prietaiso ir darbo vietos aušinimas patalpoje (patalpos tūris 81 ± 3 m ³), kuris atitinka gamintojo reikalavimus esant pilnam	Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti pastovų prietaiso ir darbo vietos aušinimą, kuris atitinka gamintojo reikalavimus esant pilnam spektrometro apkrovimui.



	spektrometro apkrovimui.	
31.5.	Prie sistemos turi būti prijungtos suspausto oro, azoto argono ir helio dujų linijos. Taip pat 2 azoto dujų linijos turi būti prijungtos į vakuuminę mėginių saugojimo kamerą. Tikėtinas Suminis pravedamų dujų metražas 60 ±10 m. Turi būti sumontuoti sistemos gamintojo reikalavimus atitinkantys dujų reduktoriai.	Tiekėjas išpareigoja prie sistemos prijungti suspausto oro, azoto, argono ir helio dujų linijas. Taip pat 2 azoto dujų linijos bus prijungtos į vakuuminę mėginių saugojimo kamerą. Bus sumontuoti sistemos gamintojo reikalavimus atitinkantys dujų reduktoriai.

2 lentelė. Spektrometro techniniai pranašumai

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai rodikliui	Galimi balai už rodiklį	Sūlomos specifikacijos. Privalo būti nurodytos konkrečios specifikacijos <i>Pildo tiekėjas</i>	Gauti balai
1.	Spektrometro jautrumas dideliame plote ties 0,50 eV FWHM	Analizuojant Ag 3d 5/2 smaile dideliame plote, kai energinė skiriamoji geba yra ties 0,50 eV spektrometro jautrumas (imp./s) yra (maks. 5 balai):		650000	
1.1.		$\geq 200000 < 300000$	0	žr. 1 lentelę, p. 6.1.	
1.2.		$\geq 300000 < 400000$	3		

Arm Gate, UAB

J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT1827300010074437039
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT FIABAL22



ARMGATE

1.3.		≥ 500000	5		
2.	Spektrometro jautrumas dideliame plote ties 0,60 eV FWHM	Analizuojant Ag 3d 5/2 smailę dideliame plote, kai energinė skiriamoji geba yra ties 0,60 eV spektrometro jautrumas (imp./s) yra (maks. 5 balai):		2000000	žr. 1 lentelę, p. 6.1.
2.1.		$\geq 1000000 < 1500000$	0		
2.2.		$\geq 1500000 < 2000000$	3		
2.3.		≥ 2000000	5		
3.	Mažo ploto XPS analizė	Mažiausias pasirinkto bandinio ploto dydis (μm) analizei spektroskopijos režime yra ne didesnis nei (maks. 10 balų):		15	„AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 4 (XPS Specifications – Al Monochromator)
3.1.		$\leq 20 > 15$	0		
3.2.		$\leq 15 > 10$	5		
3.3.		≤ 10	10		
4.	Spektrometro jautrumas mažame plote ties 0,50 eV FWHM	Pasirinkus ne didesnį nei 20 μm bandinio analizės plotą, analizuojant Ag 3d 5/2 smailę ties skiriamąja geba 0,50 eV, jautrumas (imp./s) yra ne mažiau (maks. 5 balai):		6000	žr. 1 lentelę, p. 7.1.
4.1.		$\geq 1000 < 1500$	0		
4.2.		$\geq 1500 < 2000$	3		
4.3.		≥ 2000	5		
5.	Spektrometro jautrumas mažame plote ties 0,60 eV FWHM	Pasirinkus ne didesnį nei 20 μm bandinio analizės plotą, analizuojant Ag 3d 5/2 smailę ties skiriamąja geba 0,60 eV, jautrumas (imp./s) yra ne mažiau (maks. 5 balai):		14000	

Arm Gate, UAB

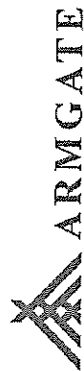
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT12 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABA LT22



ARMGATE

5.1.		$\geq 3000 < 5000$	0	žr. 1 lentelę, p. 7.1.	
5.2.		$\geq 5000 < 7000$	3		
5.3.		≥ 7000	5		
6.	Krūvio neutralizavimas ir spektrometro spektrinė skiriamoji geba dielektriniams bandiniams	Naudojant krūvio neutralizavimą, kai jautrumas yra ne mažesnis kaip 15 000 imp./s matuojant PET bandinio angliavandenių (C-C, C-H) smailę, sistemos spektrinė skiriamoji geba matuojant PET bandinio esterio (O-C=O) smailę yra ne prastė nei (maks. 5 balai):		0,68 eV FWHM	
6.1.		0,85 eV FWHM	0		
6.2.		0,75 eV FWHM	5		
6.3.		0,70 eV FWHM	10		
7.	Spektroskopiniai režimai	Galimybė regėti XPS spektrą neskenuojant (angl. "snapshot") (maks. 3 balai):		Yra	
7.1.		Nėra	0		
7.2.		Yra	3		
8.	XPS vaizdavimas	Kai spektrometras dirba XPS vaizdinimo režimu, elektronų energijos analizatorius dirba (maks. 3 balai):		Fiksuotos analizatoriaus transmisijos (FAT) režimu	
8.1.		fiksuoto sulėtinimo santykio (FRR) režimu	0		
8.2.		fiksuotos analizatoriaus transmisijos (FAT) režimu	3		

Arm Gate, UAB

J. Kubiliūso str. 6-21, LT-08224 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, faks +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT135218757

IBAN LT12 7300 0100 7443 2059

Swedbank AB, Bank code 73006

SWIFT: HABAAL22



ARMGATE

9.	XPS vaizdinimo skiriamoji geba	Bandinio XPS vaizdai registruojami horizontalia skiriamąja geba (μm) ne prastesne (maks. 10 balų):		1
9.1.		$\leq 5 > 3$	0	žr. 1 lentelę, p. 10.
9.2.		$\leq 3 > 1$	5	
9.3.		≤ 1	10	
10.	XPS vaizdų jungimas	Spektrometro galimybė sujungti gretimus registruojamų bandinio dalių XPS vaizdus (angl. „image stitching“), kas leistų vaizduoti dideles bandinio paviršiaus dalis (maks. 2 balai):		Yra
10.1.		Nėra	0	„AXIS Supra Supporting evidence confidential.pdf“; psl. 55 (Image stitching)
10.2.		Yra	2	„AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 5 (Fast parallel imaging, Stitched imaging)
11.	Spektro rekonstravimas iš XPS vaizdų	Spektrometras turi galimybę rekonstruoti spektrą iš surinkto bandinio XPS vaizdo (maks. 3 balai):		Yra
11.1.		Nėra	0	„AXIS Supra Supporting evidence confidential.pdf“; psl. 56 (Spectra from images (spectromicroscopy))
11.2.		Yra	3	„AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 5 (Fast parallel imaging, Spectromicroscopy)
12.	Pasirinkto ploto analizė	Atliekant pasirinkto ploto analizę padėtis nustatoma (maks. 4 balai):		Keičiant fotoelektronų

Arm Gate, UAB
J. Kubiliūnų str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT352187515
IBAN LT12 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code: 73000,
SWIFT: HABAL122



ARMGATE

12.1.	Tik judinant mėginio stotelį	0	pluoštelio padėti
12.2.	judinant mėginio stotelį ir/arba keičiant fotoelektronų pluoštelio padėtį	4	„AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 3 (Overview, Analysis area (spot size)) „AXIS Supra technical specification document MO392 confidential.pdf“; psl. 4 (WX-602 Automated selected area aperture drive; WX-604 Automated selected area iris drive)
13.	Ar klasterių jonų šaltinis		
13.1.	Didžiausia Ar klasterių jonų energija yra ne mažesnė kaip (maks. 5 balai): $\geq 8 \text{ keV} < 10 \text{ keV}$	0	20 keV žr. 1 lentelę, p. 12.4.
13.2.	$\geq 10 \text{ keV} < 15 \text{ keV}$	3	
13.3.	$\geq 20 \text{ keV}$	5	
14.	UV spindulių spektroskopijos skiriamoji geba ir jautrumas		Ties 120 meV: 1000000 imp./s žr. 1 lentelę, p. 15.2.
14.1.	Ties 120 meV: 1000000 imp./s	1	
14.2.	Ties 110 meV: 1000000 imp./s	3	
15.	ISS energinė skiriamoji geba ir jautrumas		12 000 imp./s/nA esant 12 eV FWHM skiriamajai gebai
15.1.	10 000 imp./s/nA esant 12 eV (FWHM) skiriamajai gebai.	1	

Arm Gate, UAB

L. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone: +370 5 278 9573, fax: +370 5 278 9572

E-mail: info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757

VAT reg. No. LT1352187515

IBAN: LT1827300010074437059

Swedbank AB, Bank code 73000,

SWIFT: HABAL122



15.2.		20 000 imp./s/nA esant 12 eV (FWHM) skiriamajai gebai.	3	žr. 1 lentelę, p. 16.2.	
16.	Prietaiso kalibravimas	Standartai naudojami prietaiso kalibravimui yra (maks. 2 balai):			
16.1.		Privertinti ant atskiro bandinio laikiklio, kuris įdedamas į sistemą prieš kalibravimą	0		Yra integruoti į matavimo sistemą ir yra nuolat vakuume
16.2.		Yra integruoti į matavimo sistemą ir yra nuolat vakuume	2		„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 4-5 (WX-611 Five axis (XYZΘΦ) auto-stage system)
		Viso:	78		

3 lentelė. Spektrometro funkcinės charakteristikos

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai rodikliui	Galimi balai už rodiklį	Siūlomos specifikacijos. Privalo būti nurodytos konkrečios specifikacijos <i>Pildyti tikėjas</i>	Gauti balai
1.	Rentgeno šaltinių manipuliavimas	Spektrometro rentgeno spindulių šaltinis (Ag ir Al) perjungiamas (maks. 3 balai):			
1.1.		Rankiniu būdu	1		
1.2.		Automatiškai, programinės įrangos pagalba	3	Automatiškai, programinės įrangos pagalba „AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“;	

Arm Gate, UAB
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-48234 Vilnius, Lithuania
Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572
E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT182 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABA LT22



ARMGATE

				psl. 7 (Unrivalled instrument automation)	
2.	Rentgeno šaltinio anodo manipuliavimas	Sistemos rentgeno šaltinio anodo padėtis yra keičiama (maks. 2 balai):			Automatiškai, programinės įrangos pagalba
2.1.		Rankiniu būdu		1	„AXIS Supra technical description confidential.pdf“;
2.2.		Automatiškai, programinės įrangos pagalba		2	psl. 8 (WX-635 Automated dual anode (Al/Ag) X-ray monochromatic source, WX-635 comprises:)
3.	Monochromatorius	Monochromatoriaus pozicionavimas bei derinimas yra atliekamas (maks. 2 balai):			programinės įrangos pagalba
3.1.		Rankiniu būdu		1	„AXIS Supra technical description confidential.pdf“;
3.2.		programinės įrangos pagalba.		2	psl. 7 (WX-631 Automated quartz crystal monochromator)
4.	Bandinio įvedimo kamera	Bandinio įvedimo kamera talpina (maks. 4 balai):			3 bandinio laikiklius
4.1.		2 bandinio laikiklius		2	žr. 1 lentelę, p. 21.1.
4.2.		3 bandinio laikiklius		3	
4.3.		4 ir daugiau bandinio laikiklių		4	

Arm Gate, UAB

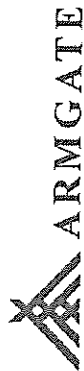
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN: LT182 7500 0100 7445 7059
Swedbank AB, Bank code 730030.
SWIFT: LIABAL22



ARMGATE

5.	Bandinių laikikliai	Didžiausias bandinio laikiklio plotas (mm ²), pasiekiamas analizei, yra ne mažesnis kaip (maks. 4 balai):	2400 žr. 1 lentelę, p. 17.	
5.1.		≥ 1000 < 1500		2
5.2.		≥ 1500 < 2000		3
5.3.		≥ 2000		4
6.	Bandinių įvedimas į analitinę kamerą	Bandinių laikikliai iš bandinio įvedimo kameros į analizės kamerą ir atvirkščiai yra pervedami (maks. 5 balai):	Automatiškai, programinės įrangos pagalba	
6.1.		Rankiniu būdu	„AXIS Supra brochure MO396 confidential.pdf“; psl. 7 (Unrivalled instrument automation)	2
6.2.		Automatiškai, programinės įrangos pagalba		5
7.	Spektrometro išskaitinimas (angl. „bake-out“)	Būtinumas išskaitinant sistemą atjungti dalį sistemos komponentų ir papildomų elektrinių prietaisų (pvz., kaitintuvų) prijungimas (maks. 2 balai):	Nebūtinas	
7.1.		Būtinus	„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 3 (MI-600 Main instrument base unit, Integral baking heaters)	0
7.2.		Nebūtinus		2
8.	Bandinių fotografavimas	Bandinių fotografavimas prieš analizę yra atliekamas (maks. 2 balai):	Mėginiai fotografuojami bandinio įvedimo kameroje	
8.1.		Bandiniai yra fotografuojami sistemos išorėje		1
8.2.		Mėginiai fotografuojami bandinio įvedimo kameroje		2

Arm Gate, UAB

J. Kubilius str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lietuva

Phone +370 5 278 9573, fax +370 5 278 9572

E-mail info@armgate.lt

Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT182 7500 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: LIABAL22

						„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 7 (WX-627 Flexi-lock camera)	
9.	Mikroskopas	Mikroskopo esančio analitinėje kameroje didinimas yra kontroliuojamas (maks. 1 balas):				Programinės įrangos pagalba	
9.1.		Rankiniu būdu			0		
9.2.		programinės įrangos pagalba			1	„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 6 (WX-626 High magnification sample analysis chamber microscope)	
9.3.	Programinė įranga	Su prietaisu pateikiamoje programinėje įrangoje yra įraskta plonų sluoksnių storio skaičiuoklė (iš pamatuotų sluoksnių spektrų) (maks. 2 balai):					
9.4.		Nėra			0	Yra	
9.5.		Yra			2	„AXIS Supra technical description confidential.pdf“; psl. 13 (CE-7452 Maximum Entropy Method (MEM) software for angle resolved XPS)	
		Viso:			27		

4. Pateikimo terminas

Visos sistemos turi būti pristatytos per 270 kalendorinių dienų po sutarties įsigaliojimo.

Arm Gate, UAB
J. Kubiliaus str. 6-21, LT-08234 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 278 9573; fax: +370 5 278 9572
E-mail: info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT352187515
IBAN: LT82 7300 0100 7443 7059
Swedbank AB, Bank code 730000
SWIFT: HABA LT22

5. Įdiegimas. Mokymai.

Reikalavimai nurodyti Techninės specifikacijos 1 lentelės „Minimalūs spektrometro reikalavimai“ 30 ir 31 punktuose.

6. Garantija ir kita

Reikalavimai nurodyti Techninės specifikacijos 1 lentelės „Minimalūs spektrometro reikalavimai“ 26 ir 29 punktuose.

7. Specialieji reikalavimai. Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atspindi siūlomų prekių atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (*pdf* formatu) su vertimu į lietuvių arba anglų kalbą. Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai markiruoti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra), kuriame perkamosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). Kiti dokumentai, nenurodyti šiame punkte, nebus laikomi pakankama ir patikima informacija vertinimui atlikti. Perkantoji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė MARIJUS
SVETIKAS

Data: 2019-02-14-13:27:28

Arm Gate, UAB
J. Kubiliūnas str. 6-21, LT-08224 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 278 9573; fax: +370 5 278 9572
E-mail: info@armgate.lt



Company reg. No. 135218757
VAT reg. No. LT1352187515
IBAN LT12 7300 0100 7445 7059
Swedbank AB, Bank code 73000,
SWIFT: HABA-LT22