

Dodavatel:  OptiXs, s.r.o. Křivoklátská 37/3 19900 Praha Česká republika IČO: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon: Fax: Mobil: +420 607 014 276 E-mail: WWW: www.optixs.cz	Odběratel - sídlo: Elektrotechnický ústav SAV v.v.i. Dúbravská cesta 9 84104 Bratislava Slovensko IČO: 00598429, DIČ: SK2020795821, IČ DPH: SK2020795821 Poštovní adresa: Elektrotechnický ústav SAV v.v.i. Dúbravská cesta 9 84104 Bratislava Slovensko Místo určení: Číslo poptávky:
Způsob dopravy: Termín: Vystaveno: 16.12.2025	

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [EUR]	Celkem [EUR]
PPMS Thermal Transport System (TTO). [Requires P640 and Model 1000].	1,00 ks		44 990,00	0,00	44 990,00	44 990,00
QD-P670						
PPMS Cryopump high-vacuum system upgrade.	1,00 ks		45 980,00	0,00	45 980,00	45 980,00
QD-P640C						
Imaged QD Computer with Win10 for all platforms except MPMS and MPMS XL	1,00 ks		2 940,00	0,00	2 940,00	2 940,00
QDS-4069-001						
Installation and training Including travel expenses	1,00 ks		3 500,00	0,00	3 500,00	3 500,00
QDS-INSTALLATION						

Kurz 24,3000 CZK za 1 EUR

Registrace:
Registrováno u Městský soud v Praze pod číslem C 212818 / Registered at City Court in Prague under n. 212818

Základ [EUR]	97 410,00
Celkem [EUR]	97 410,00


Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČ: 02016770 / DIČ: CZ02016770
www.optixs.cz

Razítko a podpis

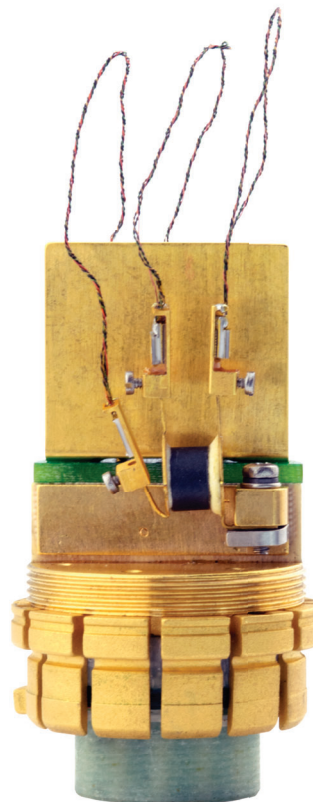
Thermal Transport (TTO)

DynaCool (D670) / PPMS (P670) / VersaLab (V670)

Using the Thermal Transport Option (TTO) all three constituent experimental parameters of the thermoelectric figure of merit (ZT) can be measured simultaneously and continuously as a function of temperature. Operating in high vacuum, a sample is subjected to a thermal pulse and its temperature and voltage responses are recorded. Fitting algorithms based on a model of the thermal circuit extract a sample's thermal conductance and thermopower from these curves, and a resistance measurement is executed immediately after. ZT is automatically calculated as well, and can be evaluated across the full range of temperature and field afforded by the PPMS®.

Key Features

- Simultaneously measure a sample's thermal conductivity, Seebeck coefficient, and electrical resistivity with a single sequence command
- Derived thermoelectric figure of merit and associated uncertainty is automatically calculated
- Mounting hardware included for two- or four-probe configuration to best suit a particular sample's geometry
- Adaptive measurement algorithm enables continuous data acquisition while ramping temperature, eliminating the need to repeatedly wait for stability as in traditional conductance measurements
- Raw data can be viewed for real-time diagnostics of data quality or post-processing using custom fit functions
- User kit includes specialized mounting hardware, lead material, conductive epoxy, and an extra set of heater/thermometers



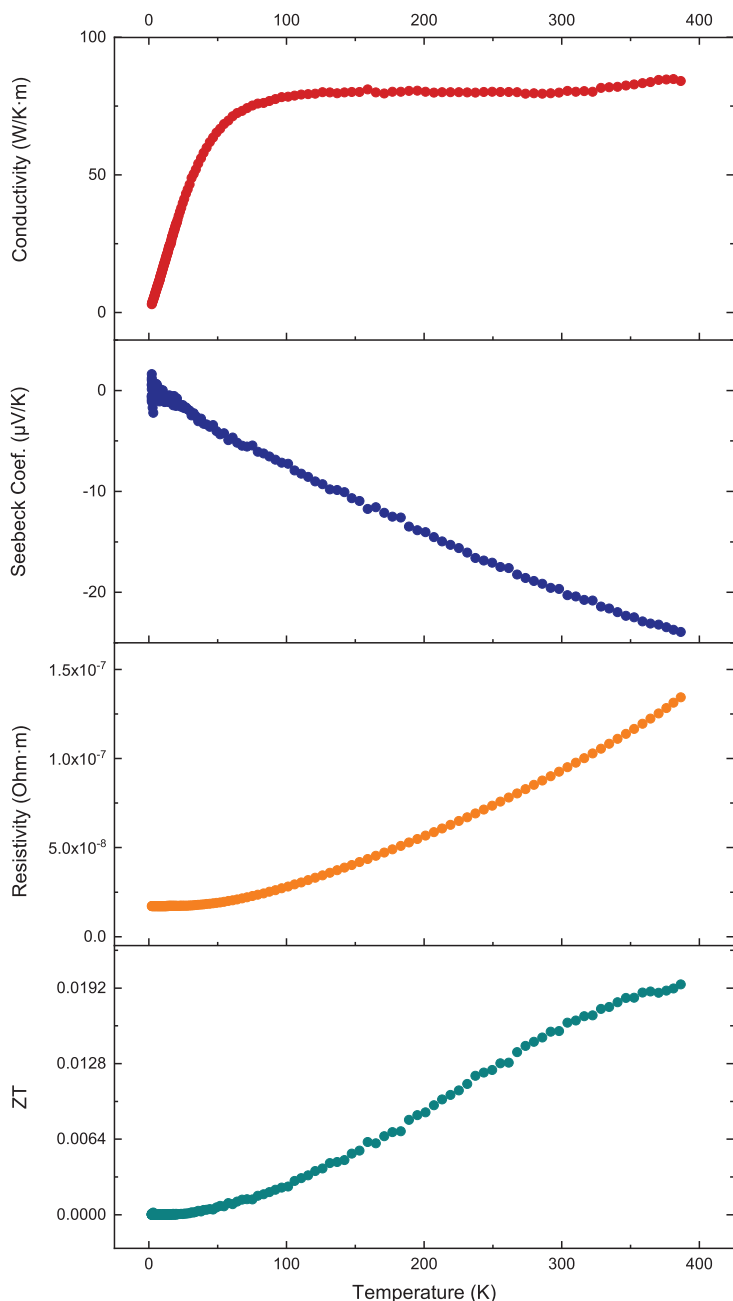
TTO Puck with Disk-Shaped Sample Installed



*Thermal Transport Option Puck
installed in the Puck Mounting Station*

Thermal Transport (TTO)

DynaCool (D670) / PPMS (P670) / VersaLab (V670)



A typical response of the three properties measured by the TTO (thermal conductivity, Seebeck coefficient, electrical resistivity) are all shown, along with the calculated thermoelectric figure of merit ZT , for the nickel reference sample included with the option.

Thermal Transport (TTO) Specifications (for zero-field)

Thermal Conductance [K]

Typical Accuracy:

$\pm 5\%$ or $\pm 2\ \mu\text{W/K}$, whichever is greater, for $T < 15\ \text{K}$
 $\pm 5\%$ or $\pm 20\ \mu\text{W/K}$, whichever is greater, for $15\ \text{K} < T < 200\ \text{K}$
 $\pm 5\%$ or $\pm 0.5\ \text{mW/K}$, whichever is greater, for $200\ \text{K} < T < 300\ \text{K}$
 $\pm 5\%$ or $\pm 1\ \text{mW/K}$, whichever is greater, for $T > 300\ \text{K}$

Estimated Dynamic Range*:

1 to 25 mW/K for high $T = 400\ \text{K}$
 $100\ \mu\text{W/K}$ to $100\ \text{mW/K}$ for $T \approx 50\ \text{K}$
 $10\ \mu\text{W/K}$ to $1\ \text{mW/K}$ for $T \approx 1.9\ \text{K}$

Thermal Conductivity

$[\kappa = K \cdot (L/A)]$

Estimated Dynamic Range*:

0.1 to 250 W/m·K @ $T = 300\ \text{K}$

Seebeck Coefficient [S]

Typical Accuracy:

Error in $S = \pm 5\%$ or,
 Error in $S = \pm 0.5\ \mu\text{V/K}$ or,
 Error in $V = \pm 2\ \mu\text{V}$,
 whichever is greatest
 $1\ \mu\text{V/K}$ to $1\ \text{V/K}$

Estimated Dynamic Range*:

Resistivity $[\rho = R \cdot (A/L)]$

Typical Precision:

0.01% for $1\ \Omega$ @ $200\ \mu\text{A}$

Estimated Dynamic Range*:

$10\ \mu\Omega$ to $5\ \text{M}\Omega$

Thermoelectric Figure of Merit $[ZT = T \cdot S^2 / (\kappa \cdot \rho)]$

Typical Accuracy:

$\pm 15\%$
 (Assumes $\pm 5\%$ accuracy of K and S
 and negligible contributions from T , ρ)

Speed of Acquisition

Typical Temperature Slew Rates:

$\pm 0.5\ \text{K/min}$, $T > 20\ \text{K}$
 $\pm 0.2\ \text{K/min}$, $T < 20\ \text{K}$

Operational Range

1.8 to 400 K; 0 to $16\ \text{T}^{**}$

*Range estimates can depend significantly on an individual sample's aspect ratio and heat capacity.

**Measuring under both applied magnetic fields greater than $H = 0.1\ \text{T}$ and temperatures below $T = 20\ \text{K}$ may require additional corrections due to the temperature sensors' intrinsic magnetoresistance.

Specifications subject to change without notice.

KÚPNA ZMLUVA ČÍSLO

uzatvorená podľa § 409 zákona 513/1991 Z.z. –
Obchodný zákonník – Slovenskej republiky
(ďalej ako „zmluva“)

Článok I Zmluvné strany

1. Predávajúci:

Obchodné meno: OptiXs, s.r.o.
Adresa: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČO: 02016770
IČ DPH: CZ02016770

Názov banky: Československá obchodní banka, a.s.
Adresa banky: Na Pankráci 310/60, 140 00 Praha 4
IBAN: CZ78 0300 0000 0002 6906 0970
SWIFT: CEKOCZPP
Príjemca: OptiXs, s.r.o.

Email:
(ďalej len „predávajúci“)

2. Kupujúci:

Názov: Elektrotechnický ústav
Slovenskej akadémie vied, v.v.i.
Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04
Bratislava, SR
IČO: 00 598 429
DIČ: 2020795821
IČ DPH: SK2020795821

Názov banky: Štátna pokladnica
Adresa banky: Radlinského 32, 810 05 Bratislava,
Slovenská Republika
IBAN: SK78 8180 0000 0070 0066 7448
SWIFT: SPSRSKBA

Email: vladimir.cambel@savba.sk
(ďalej len „kupujúci“)
(predávajúci a kupujúci ďalej ako „zmluvné strany“)

Článok II Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán pri predaji a kúpe tovaru a záväzok predávajúceho dodať a predat' kupujúcemu tovar a záväzok kupujúceho dodať tovar prevziať a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu a to za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
2. Predmetom zmluvy je zároveň záväzok predávajúceho poskytnúť kupujúcemu služby

PURCHASE CONTRACT NO.

entered into in accordance with Section 409 of Act No.
513/1991 Coll. – Commercial Code – of the Slovak
Republic (hereinafter referred to as the “Contract”)

Article I Parties

1. Seller:

Business name: OptiXs, s.r.o.
Address: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
Company ID No.: 02016770
VAT ID No.: CZ02016770

Bank name: Československá obchodní banka, a.s.
Bank address: Na Pankráci 310/60, 140 00 Praha 4
IBAN: CZ78 0300 0000 0002 6906 0970
SWIFT: CEKOCZPP
Recipient: OptiXs, s.r.o.

Email:
(hereinafter referred to as the “Seller”)

2. Buyer:

Name: Institute of Electrical Engineering of
the Slovak Academy of Sciences, v.v.i.
Address: Dúbravská cesta 9, 841 04
Bratislava, SR
Company ID: 00 598 429
Tax ID No.: 2020795821
VAT ID No.: SK2020795821

Bank name: Štátna pokladnica
Bank address: Radlinského 32, 810 05 Bratislava,
Slovak Republic
IBAN: SK78 8180 0000 0070 0066 7448
SWIFT: SPSRSKBA

E-mail: vladimir.cambel@savba.sk
(hereinafter referred to as the “Buyer”)
(the Seller and the Buyer hereinafter referred to as the
“Parties”)

Article II Subject-Matter of the Contract

1. The subject-matter of this Contract is the regulation of the rights and obligations of the Parties in the sale and purchase of goods and the Seller's obligation to deliver and sell the goods to the Buyer and the Buyer's obligation to take over the delivered goods and pay the agreed purchase price to the Seller under the terms and conditions agreed herein.
2. The subject-matter of the Contract is also the Seller's obligation to provide the Buyer with services connected

spojené s dodaním tovaru, t.j. doprava do miesta dodania, vyloženie v mieste dodania, inštalácia v mieste dodania, riadne zaškolenie a poučenie zamestnancov kupujúceho v mieste dodania.		with the delivery of the goods, i.e., transport to the place of delivery, unloading at the place of delivery, installation at the place of delivery, and proper training and instruction of the Buyer's employees at the place of delivery.	
3. Tovarom, ktorý je predmetom predaja a kúpy podľa tejto zmluvy je experimentálne zariadenie, a to:		3. The goods which form the object of sale and purchase hereunder shall be experimental equipment, namely:	
POPIS / DESCRIPTION		POČET/ QTY	CENA / PRICE
<i>Zariadenie pre meranie tepelnej vodivosti v PPMS</i>		1	Eur 93 910,-
Thermal conductivity measurement device for the PPMS			
Dodanie, inštalácia a zaškolenie v mieste dodania <i>Delivery, on-site installation and training</i>			Eur 3 500,-
Spolu (bez DPH) <i>Total (excl. VAT)</i>			Eur 97 410,-
Špecifikácia tovaru tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy.		The specification of the Goods forms an integral annex hereto.	
4. Súčasťou dodania tovaru je zároveň dodanie sprievodnej dokumentácie potrebnej pre riadne a bezchybné používanie tovaru, a to najmä návodu na obsluhu a údržbu tovaru.		4. The delivery of the Goods shall also include the delivery of accompanying documentation necessary for the proper and error-free use of the Goods, in particular, the instructions for operation and maintenance of the Goods.	
Článok III Kúpna cena a platobné podmienky 1. Kúpna cena za tovar podľa tejto zmluvy je dohodou zmluvných strán určená vo výške xxxxxx Eur bez DPH (ďalej ako „ kúpna cena “). 2. V kúpnej cene sú zahrnuté aj: i. náklady dodania tovaru, jeho inštalácie, zaškolenia zamestnancov kupujúceho, nadštandardnej dĺžky záručnej doby (12 mesiacov), ii. odplata za udelenie všetkých licencií a súhlasov udeľovaných predávajúcim kupujúcemu vo vzťahu k tovaru podľa tejto zmluvy, a iii. všetky ostatné náklady predávajúceho súvisiace s tovarom a jeho dodaním. 3. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci uhradí kúpnu cenu predávajúcemu prostredníctvom bankového prevodu v prospech bankového účtu predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy nasledovne:		Article III Purchase Price and Payment Terms 1. The purchase price of the Goods hereunder has been agreed by the Parties in the amount of xxxxx Eur, VAT exclusive (hereinafter referred to as the “ Purchase Price ”). 2. The Purchase Price shall also include: i. the costs of delivery of the Goods, their installation, the training of the Buyer's employees, an extended warranty period (12 months), ii. the fee for all licences and consents granted by the Seller to the Buyer in respect of the Goods hereunder, and iii. all other costs incurred by the Seller in connection with the Goods and their delivery. 3. The Parties agree that the Buyer shall pay the Purchase Price to the Seller by bank transfer into the Seller's bank account provided for in the header of this Contract as follows:	

a) prvá časť kúpnej ceny vo výške 30% z kúpnej ceny, to je xxxxxx Eur bez DPH (ďalej ako „prvá časť kúpnej ceny“) bude uhradená kupujúcim na základe zálohovej faktúry vystavenej predávajúcim do 10 (desiatich) dní odo dňa podpisu tejto zmluvy obomi zmluvnými stranami, b) druhá časť kúpnej ceny vo výške 70% z kúpnej ceny to je xxx Eur bez DPH (ďalej ako „druhá časť kúpnej ceny“) bude uhradená kupujúcim na základe vyúčtovacej faktúry vystavenej predávajúcim po riadnom dodaní tovaru, na základe podpísaného akceptačného protokolu po uvedení zariadenia do prevádzky a zaškolení obsluhy. 4. Ku kúpnej cene bude účtovaná DPH, ak to bude vyplývať z platných právnych predpisov. 5. Zmluvné strany sa dohodli, že splatnosť faktúr vystavených predávajúcim je 30 (tridsať) kalendárnych dní, pričom faktúry musia obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu.	a) the first part of the Purchase Price in the amount of 30% of the Purchase Price, i.e. xxxxxx EUR, exclusive of VAT (hereinafter referred to as the ‘First Part of the Purchase Price’), shall be paid by the Buyer on the basis of an advance invoice issued by the Seller within 10 (ten) days from the date of signature of this Contract by both Parties; b) the second part of the Purchase Price in the amount of 70% of the Purchase Price, i.e. xxx EUR, exclusive of VAT (hereinafter referred to as the “Second Part of the Purchase Price”), shall be paid by the Buyer on the basis of a final invoice issued by the Seller after the proper delivery of the Goods. The appendix to which shall be a signed acceptance protocol confirming the commissioning of the equipment and the training of the operator. 4. VAT shall be added to the Purchase Price as required by applicable laws. 5. The Parties agree that the invoices made out by the Seller shall be due within 30 (thirty) calendar days, provided that the invoices contain all the particulars of a tax document.
Článok IV Miesto, čas a podmienky dodania 1. Pod riadnym dodaním tovaru sa rozumie jeho riadne dodanie kupujúcemu v súlade s ustanoveniami tohto článku zmluvy. 2. Miestom dodania tovaru je sídlo kupujúceho uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Konkrétny priestor inštalácie tovaru bude upresnený kupujúcim pred dodaním tovaru. 3. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar podľa tejto zmluvy bez akýchkoľvek väd a nedorobkov najneskôr do 6 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy. V prípade, že je predávajúci v omeškaní s dodaním tovaru, má kupujúci zároveň voči predávajúcemu právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0.01% p.a. z kúpnej ceny za dobu omeškania. 4. Presný dátum a čas dodania tovaru v rámci lehoty uvedenej v ods. 3 tohto článku zmluvy bude zmluvnými stranami dohodnutý najmenej 5 (päť) dní vopred tak, aby predávajúci dodal tovar kupujúcemu najneskôr v lehote určenej v ods. 3 tohto článku zmluvy. 5. Predávajúci sa zaväzuje tovar zabaliť a vybaviť na prepravu.	Article IV Place, Time and Conditions of Delivery 1. The proper delivery of the Goods shall mean their proper delivery to the Buyer in accordance with the provisions of this Article hereof. 2. The place of delivery of the Goods shall be the address of the Buyer’s registered office provided for in the header of this Contract. The exact place of installation of the Goods shall be specified by the Buyer before the Goods are delivered. 3. The Seller undertakes to deliver the Goods, free of any defects and outstanding work, to the Buyer hereunder no later than within 6 months from the effective date of this Contract. In the event that the Seller delays in delivery of the Goods, the Buyer shall be entitled to charge the Seller a contractual penalty in the amount of 0.01% p.a. of the Purchase Price for the period of delay. 4. The exact date and time of delivery of the Goods within the period specified in paragraph 3 of this Article hereof shall be agreed by the Parties not later than 5 (five) days in advance, so that the Seller can deliver the Goods to the Buyer within the period specified in paragraph 3 of this Article hereof at the latest. 5. The Seller undertakes to pack and equip the Goods for transport.

6. Po doručení tovaru je predávajúci povinný tovar nainštalovať, uviesť do prevádzky a riadnym spôsobom zaškoliť poverených zamestnancov kupujúceho. 7. Po splnení podmienok uvedených v ods. 6 tohto článku zmluvy zmluvné strany spíšu akceptačný protokol - preberací protokol o odovzdaní a prevzatí tovaru. 8. Momentom protokolárneho odovzdania tovaru kupujúcemu prechádza riziko poškodenia a vlastnícke právo k tovaru na kupujúceho.	6. After delivering the Goods, the Seller shall install and put the Goods into operation and properly train the Buyer's authorised employees. 7. After the conditions specified in paragraph 6 of this Article hereof have been met, the Parties shall sign a acceptance protocol - a report evidencing the hand-over and take-over of the Goods. 8. The risk of damage and the title to the Goods shall pass onto the Buyer at the moment of handing over the Goods to the Buyer under the above-mentioned report.
Článok V Zodpovednosť za vady 1. V prípade, že sa počas obdobia záručnej doby vyskytnú na tovare vady, je kupujúci povinný tieto vady bezodkladne písomne alebo e-mailom oznámiť predávajúcemu a následne predávajúci je povinný zistené vady tovaru odstrániť v lehote 30 (tridsať) dní. Po odstránení väd tovaru začína plynúť nová záručná doba na tovar presne špecifikovaný v Článku II ods. 3 tejto zmluvy.	Article V Liability for Defects 1. In the event that any defects of the Goods occur during the warranty period, the Buyer shall notify the Seller of such defects in writing or by e-mail without delay and then the Seller shall remove the detected defects of the Goods within 30 (thirty) days. After the defects of the Goods have been removed the new warranty period for the Goods, exactly specified in paragraph 3 of Article II hereof, shall start to run.
Článok VI Porušenie zmluvy a zánik zmluvy 1. Zmluvné strany sa dohodli, že podstatným porušením tejto zmluvy je najmä: a) ak tovar nebude dodaný kupujúcemu riadne, b) ak tovar nebude dodaný kupujúcemu včas v súlade s Článkom IV ods. 3 tejto zmluvy, c) nezaplatenie kúpnej ceny kupujúcim v súlade s Článkom III ods. 3 tejto zmluvy, a to ani po predchádzajúcej písomnej výzve predávajúceho a uplynutí dodatočnej 14 (štrnásť) dennej lehoty na zaplatenie kúpnej ceny. 2. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy môže oprávnená strana okamžite písomne odstúpiť od zmluvy. Tým nie sú dotknuté ostatné zákonné spôsoby ukončenia zmluvy. 3. V prípade odstúpenia od zmluvy sa zmluva zrušuje dorúčením písomného oznámenia o odstúpení od tejto zmluvy druhej zmluvnej strane, obsahom ktorého je aj dôvod odstúpenia.	Article VI Breach and Termination of the Contract 1. The Parties agree that a material breach of the Contract shall be, in particular: a) if the Goods are not delivered to the Buyer properly, b) if the Goods are not delivered to the Buyer in a timely manner in accordance with paragraph 3 of Article IV hereof, c) the Buyer's failure to pay the Purchase Price in accordance with paragraph 3 of Article III hereof even after the Seller's prior written notice and additional 14 (fourteen) days' period for payment of the Purchase Price. 2. In the case of a material breach of obligations arising out of this Contract, the entitled Party may immediately withdraw from the Contract in writing. This shall not affect other lawful ways of terminating the Contract. 3. In the case of withdrawal from the Contract, the Contract shall be terminated upon delivery of a notice of withdrawal from this Contract to the other Party, also containing the reason for withdrawal.
Článok VII Záverečné ustanovenia 1. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky. 2. Túto zmluvu je možné meniť písomnými dodatkami schválenými obomi zmluvnými stranami.	Article VII Final Provisions 1. The Parties agree that this Contract shall be governed by the laws of the Slovak Republic. 2. This Contract may only be amended in the form of written amendments approved by both Parties.

3. Táto zmluva je vyhotovená v 2 (dvoch) rovnopisoch, po 1 (jednom) rovnopise pre každú zo zmluvných strán. 4. Práva a povinnosti, v tejto zmluve neupravené sa riadia podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka. Ustanovenia Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG) sa na túto zmluvu neuplatnia. 5. V prípade akýchkoľvek zmien identifikačných údajov sa zmluvné strany budú informovať navzájom. 6. Zmluva bola účastníkmi schválená a na znak súhlasu s jej obsahom podpísaná elektronicky kvalifikovaným (zaručeným) elektronickým podpisom. 7. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v Centrálnej registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR. Podpisom tejto zmluvy predávajúci súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v Centrálnej registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR. 8. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnej registri zmlúv. Príloha: <i>Špecifikácia tovaru</i>	3. This Contract is made in 2 (two) counterparts, 1 (one) counterpart for each Party. 4. Rights and obligations not regulated herein shall be governed by the applicable provisions of the Commercial Code. The provisions of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) shall not apply to this Contract. 5. The Parties shall inform each other of any changes in their identification data. 6. The Contract has been approved by the Parties and, as a sign of their consent to its content, signed electronically with a qualified electronic signature. 7. This Contract is subject to mandatory publication in the Central Register of Contracts maintained by the Government Office of the Slovak Republic. By signing this Contract, the Seller agrees with publishing this Contract in the Central Register of Contracts maintained by the Government Office of the Slovak Republic. 8. This Contract shall enter into force on the date of its signature by both Parties and into effect on the date following its publication in the Central Register of Contracts. Annex: <i>Specification of the Goods</i>
V Praze/ In Prague, dňa/ on 17.12.2025 Predávajúci / Seller:  Digitally signed by Ing. Aleš Jandík Date: 2025.12.17 10:42:47 +01'00' OptiXs, s.r.o. Ing. Aleš Jandík konateľ/Managing Director	V Bratislave / In Bratislava , dňa/ on Kupujúci / Buyer: Elektrotechnický ústav SAV, v v i [Redacted] riaditeľ/ Director

Príloha: *Špecifikácia tovaru*

Annex: *Specification of the Goods*

Príloha č. 1 Technická špecifikácia/ Attachment No. 1 Technical specification					
Názov zadávateľa/Name of the submitter: Elektrotechnický ústav SAV, v.v.i./ Institute of Electrical Engineering SAS					
Sídlo zadávateľa/Address of the submitter: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, Slovenská Republika/ Dubravska street 9, 841 04 Bratislava, Slovakia					
IČO zadávateľa/ID No. of the submitter: 00 598 429					
Názov uchádzača/Name of the applicant: OptiXs, s.r.o.					
Sídlo uchádzača/Address of the applicant: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9					
IČO uchádzača/ID No. of the applicant: 02016770					
Kontaktné údaje uchádzača (kont. osoba, tel. č.)/Contact person (Name, Phone): Ing. Aleš Jandík, +420 607 014 292					
Predmet zákazky/Subject of the order: Zariadenie pre meranie tepelnej vodivosti v PPMS/Thermal conductivity measurement device for the PPMS					
Výrobca/Manufacturer		Quantum Design GmbH			
Typové označenie/Model		QD-P670, PPMS Thermal Transport System (TTO), Including high vacuum cryopump			
Účel zariadenia: Objednávateľ požaduje zariadenie pre meranie tepelnej vodivosti v PPMS systéme.					
Purpose of the device: The customer requests thermal conductivity measurement device for the PPMS system.					
Požadované parametre/ Required parameters		Množstvo/ Quantity	Ponúkané parametre (Uviest' áno/nie)/ Offered parameters (State yes/no)	Jednotková cena v EUR bez DPH/ Unit price in Eur excluding VAT	
Zariadenie pre meranie tepelnej vodivosti v PPMS/Thermal conductivity measurement device for the PPMS					
Plná hardvérová a softvérová kompatibilita s meracím systémom PPMS Full hardware and software compatibility with the PPMS measurement system		1	ANO	€ 93 910,00	
Možnosť súčasného merania tepelnej a elektrickej vodivosti vzorky Possibility of simultaneous measurement of the thermal and electrical conductivity			ANO		
Rozsah merania tepelnej vodivosti pri nízkych teplotách (okolo 50 K): 0.1 mW/K - 100 mW/K Range of thermal conductance measurement at low temperatures (around 50 K): 0.1 mW/K - 100 mW/K			ANO, 100 µW/K až 100 mW/K pro T ≈ 50 K		
Rozsah merania tepelnej vodivosti pri veľmi nízkych teplotách (okolo 2 K): 0.01 mW/K - 1 mW/K Range of thermal conductance measurement at very low temperatures (around 2 K): 0.01 mW/K - 1 mW/K			ANO, 10 µW/K až 1 mW/K pro T ≈ 1.9 K		
Typická presnosť merania tepelnej vodivosti: ± 5 % Typical accuracy of thermal conductance measurement: ± 5 %			ANO, Väčší hodnota z ± 5 % nebo 0,5 µV/K nebo ± 2 µV		
Nominálny rozsah merania elektrického odporu: 0.01 mOhm - 1 MOhm Nominal electric resistance measurement range: 0.01 mOhm - 1 MOhm			ANO, Typický rozsah 10 µΩ až 5 MΩ (přesný rozsah závisí na poměru rozměrů vzorku a jeho tepelné kapacity)		
Možnosť kontinuálneho merania počas pomalej zmeny teploty Ability of continuous measurement slow temperature ramps			ANO		
Cena (suma spolu) v EUR bez DPH/ Price (total amount) in Eur excluding VAT			€	93 910,00	
Ďalšie súčasti hodnoty obstarávaného predmetu zákazky/ Other components of the value of the procured object of the order					
Uvedenie do prevádzky/ Commissioning	Preprava a balné Transport and packaging				
	Inštalácia a uvedenie do prevádzky Installation and commissioning			€	3 500,00
	Akademická zľava (hodnotu uvádzajte so záporným znamienkom) Academic discount (enter the value with a negative sign)				
Cena (suma spolu) za ďalšie súčasti hodnoty obstarávaného predmetu zákazky v EUR bez DPH/ Price (total amount) for other components of the value of the procured object of the order in Eur excluding VAT				€	3 500,00
Predmet zákazky/Subject of the order:		Jednotková cena v EUR za sadu bez DPH/ Unit price in EUR per set excluding VAT		Počet sád/ Number of sets	Cena spolu v EUR bez DPH/ Total price in EUR excluding VAT
Zariadenie pre meranie tepelnej vodivosti v PPMS/Thermal conductivity measurement	Zariadenie 1/Device1	€ 93 910,00		1	€ 93 910,00

device for the PPMS	Ďalšie súčasti/ Other components	€	3 500,00	1	€	3 500,00
Cena (suma spolu) za celý predmet zákazky v EUR bez DPH					€	97 410,00

Čestne vyhlasujeme, že akceptujeme všetky požiadavky zadávateľa a tieto požiadavky sme zahrnuli do predloženej cenovej ponuky. Potvrdzujeme, že vypracovaná cenová ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase. Tieto vyhlásenia potvrdzujeme svojim podpisom.

We honestly declare that we accept all of the client's requirements and have included these requirements in the submitted price offer. We confirm that the prepared quotation corresponds to the usual prices in the given place and time. We confirm these statements with our signature.

Vypracoval/Made by:	Ing. Aleš Jandík
Dňa/Date:	17.12.2025
Podpis, pečiatka/ Signature, stamp	

Digitally signed by
Ing. Aleš Jandík
Date: 2025.12.17
10:43:29 +01'00'