

PURCHASE CONTRACT	KUPNÍ SMLOUVA
Entered into pursuant to Section 2079 et seq. of Act no. 89/2012 Coll., Civil Code (the "Civil Code") on the below-mentioned day, month and year and under the following conditions by the following parties	kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany
Číslo kupujícího / Buyer's number: 05630/2018/00 Číslo prodávajícího / Seller's number:	
BUYER	KUPUJÍCÍ
Brno University of Technology Registered office: Antonínská 548/1, 601 90 Brno	Vysoké učení technické v Brně Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Company ID: 00216305 VAT ID: CZ00216305	IČ: 00216305 DIČ: CZ00216305
Bank details: [REDACTED]	Bankovní spojení: [REDACTED]
Public college, not subject to registration in the Company Register	Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
<u>Mailing address:</u>	<u>Korespondenční adresa:</u>
Brno University of Technology Faculty of Electrical Engineering and Communication Technická 3058/10 616 00 Brno	Vysoké učení technické v Brně Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Technická 3058/10 616 00 Brno
Represented by: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., Dean of the Faculty of Electrical Engineering and Communication	Zastoupené: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií
Representative for material negotiations: [REDACTED]	Zástupce pro věcná jednání: [REDACTED]
and	a
SELLER	PRODÁVAJÍCÍ
SECURE-IC SAS	SECURE-IC SAS
Registered office: 15 Rue Claude Chappe, Bât. B, 35510 Cesson-Sévigne, France	Sídlem: 15 Rue Claude Chappe, Bât. B, 35510 Cesson-Sévigne, France
Company ID: 519 818 207	IČ: 519 818 207
VAT ID: FR 86 5198 18207	DIČ: FR 86 5198 18207



Bank details: Account No. [REDACTED]	Bankovní spojení: [REDACTED]
incorporated in the Company Register kept by Rennes In Section 519 818 207 Insert	V obchodním rejstříku vedeném Company Register zapsaná v oddílu 519 818 207
Represented by: Hassan TRIQUI	Zastoupena: Hassan TRIQUI
(hereinafter also as "Parties")	(dále též jako „smluvní strany“)
I. OBJECT OF PURCHASE	I. PŘEDMĚT KOUPE
1) The Object of Purchase under this Contract is: Sakura X Board including smart card expansion Sakura W.	1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: Sakura X Board včetně modulu pro čipové karty.
2) The Object of Purchase is specified in more detail in the technical description which forms an integral part of this Contract as its Annex no. 1.	2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
3) By this Contract the Seller agrees to:	3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
a) deliver the Object of Purchase under clause 1 to the Buyer and allow the latter to acquire the title to this Object of Purchase,	a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
b) fulfill other obligations set forth in this Contract,	b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
and the Buyer agrees to take delivery of the Object of Purchase and pay the purchase price.	a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
4) The Seller and the Buyer further agree that apart from the above obligations, the Seller is also obligated and agrees to:	4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
a) transport the Object of Purchase at a place determined for that purpose by the Buyer,	a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
b) hand over the lists of the individual items of the Object of Purchase.	b) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
II. PURCHASE PRICE	II. KUPNÍ CENA
1) The Buyer agrees to pay the Seller a purchase price in the amount of:	1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:
Purchase price EXW exclusive of VAT / Kupní cena bez DPH	4 230 Euro
VAT in CZK / Výše DPH v Kč	foreign contractor/zahraníční dodavatel
Purchase price EXW including VAT / Kupní cena včetně DPH	4 230 Euro
2) The Seller is aware that the Object of Purchase is paid from the grant funds provided for the implementation of the project: Rozvoj studijního prostředí na VUT, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532, paid from the Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.	2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: Rozvoj studijního prostředí na VUT, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532, hrazeného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. PLACE AND TIME OF PERFORMANCE	III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ
1) The Seller agrees to deliver the Object of Purchase defined above to the Buyer by no later than in 30 days since the effectiveness of the Purchase Contract.	1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti smlouvy.
The Seller has fulfilled its obligation to deliver the above-specified Object of Purchase once the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless.	Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
2) At the same time, with view to the nature of the Object of Purchase the Seller agrees to provably notify the Buyer sufficiently in advance (at least 5 working days) of its intention to deliver the Object of Purchase, otherwise the Buyer is not obligated to take delivery of the Object of Purchase. If the Seller notifies the Buyer in time according to the previous sentence, the Buyer agrees to give the Seller access to the place of performance.	2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
3) The Seller agrees to hand over the Object of Purchase at the below-specified place: <ul style="list-style-type: none"> • Technická 12, Brno, Czech Republic. 	3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě: <ul style="list-style-type: none"> • Technická 12, Brno, Czech Republic.
4) The Buyer declares that the person authorized to accept the Object of Purchase and sign the acceptance certificate on Buyer's behalf is: <ul style="list-style-type: none"> • [REDACTED] 	4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol: <ul style="list-style-type: none"> • [REDACTED]
5) The Seller is aware that the Buyer explicitly requires the delivery of the entire necessary documentation to the Object of Purchase in accordance with Article IV clause 3 of the BUT General Purchase Terms and Conditions.	5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.
IV. QUALITY GUARANTEE	IV. ZÁRUKA ZA JAKOST
The Buyer and the Seller have agreed that the Warranty Period granted for the Object of Purchase as well as each part thereof is 12 months from the day when the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless.	Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 12 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
V. FINAL PROVISIONS	V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
1) The following Annexes form an integral part of this Contract:	1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
a) Annex no. 1 – Technical Description of Object of Purchase.	a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

<p>The Parties have agreed that in the case of inconsistencies or contradictions the provisions of Article I to V of the Contract have preference over the provisions of all the Annexes to the Contract. The Parties have further agreed that in the case of inconsistencies or contradictions between the individual annexes, relevant is the text of the annex the numbering of which mentioned in this clause is lower.</p>	<p>Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až V. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.</p>
<p>2) This Contract also includes the BUT General Purchase Terms and Conditions in the version effective as of the date of the opening of the procurement/selection procedure based on which this Contract is entered into (hereinafter abbreviated as "GPTC"). The GPTC have the nature of business terms and conditions as defined in the provision of Section 1751 of Civil Code and provide for the rights and obligations of the Seller and the Buyer if they are not specified in this Contract. In order to prevent any speculations the Parties declare in this context and conclude an agreement to the effect that the expression Contract used in the GPTC means this Contract. At the same time the Parties have agreed that in cases of differences between the provisions of the Contract and the GPTC, preference shall always be given to the provisions of the Contract. The GPTC are available at http://vut.cz/vnp, and the Seller confirms by its signature attached below that it has made itself familiar in detail with and therefore is aware of the GPTC.</p>	<p>2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na http://vut.cz/vnp, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.</p>
<p>3) The Seller may only transfer its rights and obligations from this Contract to a third party with a prior written consent of the Buyer. The provision of Section 1879 of Civil Code shall not apply.</p>	<p>3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.</p>
<p>4) By signing this Contract the Parties confirm they are aware of the fact that this Contract is subject to the obligation of publishing under Act no. 340/2015 Coll., on Register of Contracts, as amended. The publishing of the Contract is ensured by the Buyer.</p>	<p>4) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.</p>
<p>5) Should any of the provisions of the Contract become invalid or ineffective, this shall not affect the other provisions of this Contract which remain valid and effective. In such case the Parties undertake to replace by agreement the invalid or ineffective provision with valid and effective provision which best corresponds to the originally intended purpose of the invalid or ineffective provision.</p>	<p>5) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.</p>

<p>6) This Contract contains the entire agreement on the subject-matter of the Contract and all the essentials which the Parties should and wished to agree on in the Contract and which they view as important for this Contract to be binding. No declaration of the Parties made during the negotiations of this Contract or declaration made after the signature of this Contract may be interpreted in conflict with the explicit provisions of this Contract and does not give rise to any obligation of any of the Parties.</p>	<p>6) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.</p>
<p>7) This Contract is drawn up in two counterparts of which each has the validity of original. Each Party shall receive one of these counterparts.</p>	<p>7) Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.</p>
<p>8) The Parties confirm that they have read this Contract before signing it and they approve its content. In witness whereof they attach their signatures.</p>	<p>8) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.</p>
<p>9) This Contract has been concluded in English and Czech language. In case of any conflict between the English and the Czech version, the English version shall prevail.</p>	<p>9) Tato Smlouva je sepsána v anglickém a českém jazyce. V případě rozporu mezi anglickou a českou verzí je anglická verze rozhodující.</p>
<p>10) The Parties confirm that they have read this Contract before signing it and they approve its content. In witness whereof they attach their signatures.</p>	<p>10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.</p>
<p>In on 18. 4. 2018</p>	<p>V Brně dne 9. 4. 2018</p>
<p><i>podpis, otisk razítka</i></p>	<p><i>podpis, otisk razítka</i></p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>Hassan Triqui, President</p>	<p>prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií / Dean of the Faculty of Electrical Engineering and Communication</p>
<p>za Prodávajícího/for the Seller</p>	<p>za Kupujícího/ for the Buyer</p>



Price offer

LOTA – Sakura Pack

DESCRIPTION	LIST PRICE (Excl. All Taxes)
<p>SAKURA Pack <u>Ref: SIC-ANZ-SAKURA</u></p> <p>- Sakura-X Board, user manual and firmware - Sakura-W</p>	
UNIT PRICE	4 230 €

1. Overview

The SASEBO-GIII is a successor of SASEBO-GII board, and is for further side-channel attack experimentation. The board has Xilinx 28-nm Kintex-7 FPGA device, which enables advanced measurement with on-the-edge technology. The basic features of SASEBO-GIII are as follows:

- 200 mm x 150 mm x 1.6mm, FR-4, eight layers.
- Two Xilinx FPGAs
 - Cryptographic FPGA: Kintex-7 XC7K160T-1FBGC
 - Control FPGA: Spartan-6 XC6LX45-2FGG484C
- 1 Gigabit DDR3 SDRAM.
- External power source supplies the on-board power regulators and the FPGAs with 5.0 V.
- Shunt resistor is provided to insert on the core VDD line of the cryptographic FPGA for measuring power traces.
- The host PC controls and communicates with the board via the USB port.

Table 1 : Specification

FPGA #1	FPGA	Xilinx Kintex-7 XC7K160T-1FBG676C
	Configuration ROM	64Mbit BPI Flash Memory PC28F640P30TF65
	Configuration Mode	Configuration from BPI Flash: <ul style="list-style-type: none"> •Master BPI (x16) Configuration from FPGA #2: <ul style="list-style-type: none"> •Master SelectMAP (x8, x16) •Slave SelectMAP (x8) •Master Serial •Slave Serial •Master SPI (x1, x2, x4)
	Clock	<ul style="list-style-type: none"> •System Clock 200MHz (Differential) •DDR3 Reference Clock 200MHz (Differential)
	User LED	10bit
	User Switch	DIP Switch 8bit / Push Switch 1bit
	User GPIO	<ul style="list-style-type: none"> •Header 10bit •SMA 2pairs (Differential, Clock Capable)
	DRAM	DDR3-800MHz SDRAM
	FMC	LPC (w/o GTX, 2.5V only)
	Measurement point	High side of VCCINT (Core)
FPGA #2	FPGA	Xilinx Spartan-6 XC6SLX45-2FG484C
	Configuration ROM	32Mbit BPI Flash Memory XCF32PVOG48C
	Clock	•System Clock 24MHz
	User LED	10bit
	User Switch	DIP Switch 8bit / Push Switch 1bit
	User GPIO	<ul style="list-style-type: none"> •Header 10bit •SMA 2pairs (Differential, Clock Capable)
	FMC	LPC (w/o GTX, 2.5V only)
	USB I/F	FTDI FT2232H (Channel A, Channel B)
	FPGA Interconnect	78 pin (39 pairs)
	Rated board voltage	<ul style="list-style-type: none"> •5V \pm5% •12V \pm5% (for FMC)
Rated board current	<ul style="list-style-type: none"> •USB bus power : 0.75A (Protected by fuse) •External power input : 6A (Rated by switch) 	
Substrate	8 Layers, FR-4, 1.6t	
Dimensions	200mm \times 150mm	

2. Operational Instructions

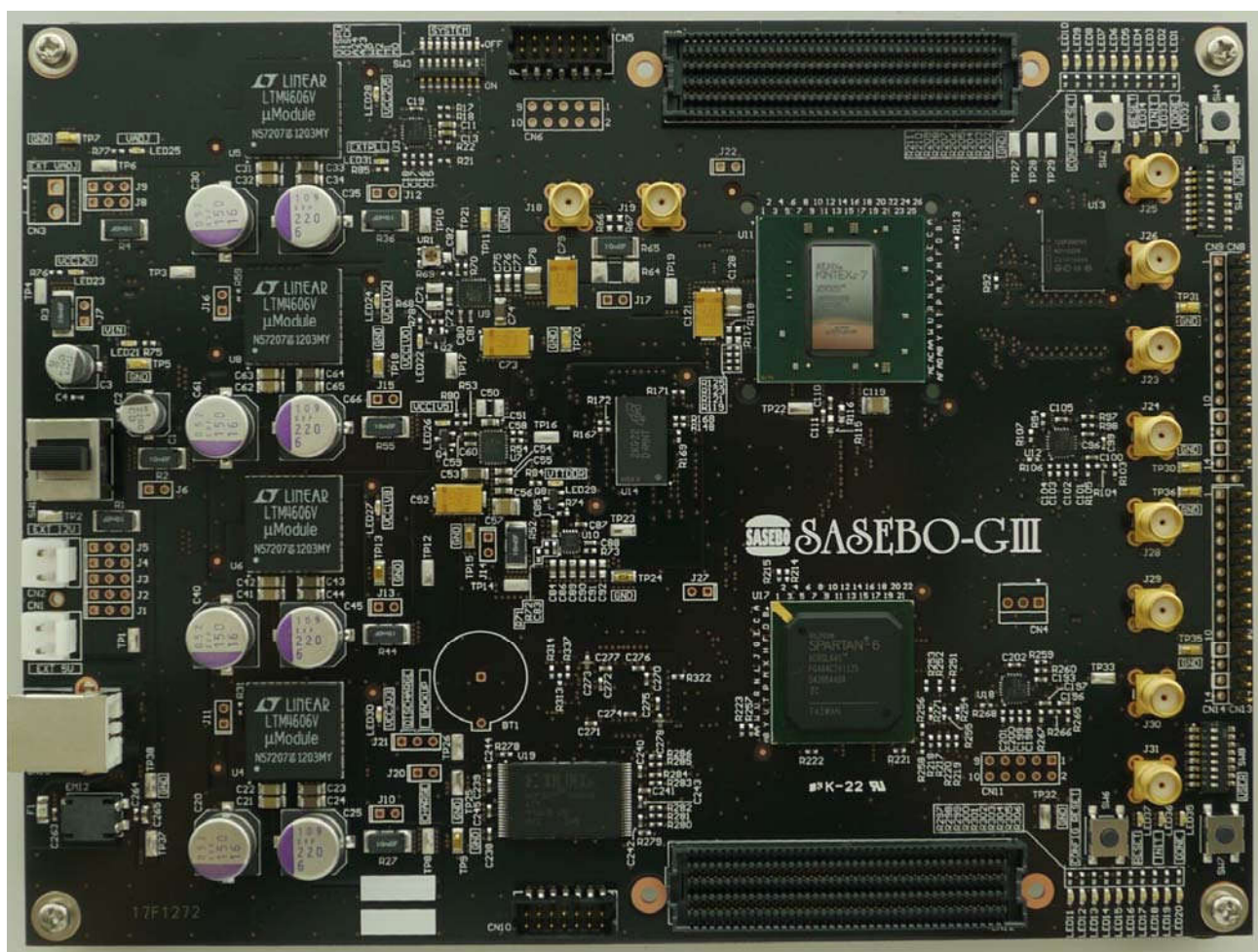


Figure 1 : SASEBO-GIII Top View