

KUPNÍ SMLOUVA DNS NA DODÁVKY IT -09-2021

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními **§ 2079 a nás. zák.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku**, (dále jen zákon) a to na základě zakázky zadávané v souladu s § 141 zákona č. 134/2016 Sb. v rámci Dynamického nákupního systému na dodávky IT pro UHK mezi zadavatelem této zakázky a jejím vítězem za účelem dodání IT vybavení

SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Královém

se sídlem Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,

nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena Ing. Alešem Klicnarem, kvestorem univerzity

technický koordinátor: Ing. Vít Kučera, vit.kucera@uhk.cz, tel. 4933332829

dále jen: „*kupující*“

a

Prodávající: A G I HK spol. s r.o.

se sídlem : Špitálská 182, 500 03 Hradec Králové

zastoupený : Ing. Alešem Pražákem, jednatelem

IČ: : 47450291

DIČ : CZ47450291

Plátce DPH : ANO

zapsaná v obchodním rejstříku: u KS HK oddíl C, vložka 2367

bankovní spojení : 31804511/0100

kontaktní osoba : Ing. Aleš Pražák, prazak@agi.cz, tel. 603434594

Jiří Bednář, servis@agi.cz, tel. 603195649

dále jen: „*prodávající*“

se dohodly takto:

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – IT vybavení, jejichž specifikace a množství je přílohou č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané IT vybavení je nové a nepoužité.
- 2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího. Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci, kupující se zavazuje věc prostou vad převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 2.3 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení, nese prodávající a náklady spojené s převzetím věci nese kupující. Prodávající se zavazuje spolu s věcí předat dodací a záruční listy a související dokumentaci v rozsahu poskytovanou výrobcem, např. návody atp.

2.4 Součástí dodávky je rovněž servis po celou dobu záruční doby.

3 PŘEDÁNÍ VĚCI A PŘECHOD VLASTNICTVÍ

- 3.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, **nejpozději však do 20 dnů ode dne**, kdy mu bude na kontaktní mail uvedený v záhlaví doručena objednávka na dílčí plnění z přílohy č. 1 od kupujícího. Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu** ve výši 0,1 % z hodnoty této smlouvy za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
- 3.2 Prodávající je povinen min. 1 pracovní den předem elektronicky/ telefonicky oznámit kupujícímu (resp. kontaktní osobě z přílohy č. 1), který den věc dodá. Prodávající dodá jednotlivé zabalené položky tak, aby byly viditelně označené číslem položky – dle přílohy č. 1.
- 3.3 Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí potvrzeném na **dodacím listě**. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.
- 3.4 Zboží bude dodáno s veškerou dokumentací (vč. licenčních oprávnění), tj. formou standardně poskytovanou primárním výrobcem věci.
- 3.5 Předání a převzetí věci a souvisejících dokladů podle této smlouvy bude stvrzeno potvrzením dodacího listu přebírajícím zástupcem kupujícího.
- 3.6 Věc bude předána v místě uvedeném v příloze č. 1 vždy pro konkrétní uvedenou položku. V případě dodání položky na jinou adresu, než je uvedeno v příloze č. 1 pro danou položku, zajistí nápravu na své náklady prodávající.
- 3.7 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

4 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Kupující se zavazuje zaplatit - po bezvadném a řádném splnění smlouvy - prodávajícímu celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč bez DPH

342880

Položkový rozpočet celkové kupní ceny je součástí přílohy č. 1 Smlouvy.

- 4.2 Cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému dodání věci, tj. vč. dopravy, balného, vlivu změny kurzů české koruny vůči zahraničním měnám, cla, zajištění záručního servisu atp.
- 4.3 **Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena** v souladu se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy), není-li právními předpisy ČR stanovena přenesená daňová povinnost na kupujícího (viz nařízení vlády č. 361/2014Sb.) – o tomto pak

prodávající bezodkladně informuje kupujícího, resp. „žadatele o položku“ vždy u konkrétní dané položky dle přílohy č. 1.

- 4.4 Prodávající vystaví daňový doklad na dodávané IT vybavení na základě a v souladu s (dílčí) objednávkou kupujícího. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 4.5 Na daňovém dokladu bude **uveden i název projektu**, z něhož je zakázka financována, je-li tato informace uvedena na objednávce.
- 4.6 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem **podepsání dodacího listu**. Splatnost každého daňového dokladu je **30 dnů ode dne** jeho doručení kupujícímu.
- 4.7 Faktury **budou předem elektronicky zaslány** objednateli (resp. žadateli z přílohy č. 1) pro kontrolu všech jejich náležitostí – a to v případě, kdy o to tento žadatel telefonicky/písemně prodávajícího požádá. Faktury **v listinné podobě budou předány spolu s dodávkou věci** - to bude předáváno v místě a osobě uvedené v příloze č. 1 ve sloupci „místo předání/kontaktní osoba“.
- 4.8 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

5 ODPOVĚDNOST ZA VADY a ŠKODU, SMLUVNÍ POKUTY

- 5.1 Prodávající poskytuje na věc (tj. položky uvedené v příloze č. 1 Smlouvy) záruku **24 měsíců**, která běží ode dne bezvadného předání a převzetí věci, není-li u té které položky v příloze č. 1 uvedeno jinak.
- 5.2 Zjištěné vady kupující bez zbytečného odkladu oznámí prodávajícímu na v záhlaví této smlouvy uvedený e-mailový kontakt prodávajícího.
- 5.3 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou nejpozději do 20 dnů ode dne oznámení vady (nebo dle povahy vady event. oběma smluvními stranami dohodnutého termínu) nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; věc k opravě přebírá prodávající na adrese kupujícího, kterou tento sdělí při uplatňování práv reklamace. Reklamací kupující nahlásí bez zbytečného odkladu a prodávající se dostaví na osobní kontrolu na místo kupujícího do 3 pracovních dnů po tomto nahlášení. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu.
- 5.4 Prodávající odstraní reklamované vady včas a řádně, v souladu s touto Smlouvou aj. obecně závaznými předpisy. Odmítne-li prodávající odstranit reklamované vady či je neodstraní do 10 dnů od požadovaného termínu (viz bod 5.3), je kupující oprávněn odstranit vady sám/prostřednictvím třetího subjektu a náklady na tyto opravy vyúčtovat prodávajícímu. Ten je povinen tyto uhradit do 15 dnů od zaslání tohoto vyúčtování.

- 5.5 Kupujícím je požadováno v rámci popisu požadovaného plnění v příloze č. 1 této Smlouvy během záruční doby u věci poskytnutí též zajištění servisní podpory věci v místě instalace věci kupujícím dle přílohy č. 1 této Smlouvy. Tento typ servisní podpory zahrnuje též možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu, on-line diagnostiku zařízení a jeho komponent adresně pro konkrétní sériové (výrobní) číslo zařízení, detekci komponent a jejich parametrů, které jsou v zařízení aktuálně nainstalovány, detekci aktualizací ovladačů pro konkrétní sériové (výrobní) číslo zařízení, informaci týkající se záruční doby pro konkrétní sériové (výrobní) číslo zařízení, dokumentaci k zařízení a komponentům zařízení, podporu po telefonu. Tento servis je poskytován osobami, které jsou k servisu výrobcem či jiným původcem dodané věci certifikovány, a to v místě u kupujícího; vyžaduje-li to povaha vady, pak prodávající věc odveze do svého prostředí – v tom případě poskytne náhradní ekvivalent servisované věci. V případě odstranění závady zařízení či komponentu zařízení výměnou, prodávající garantuje dodávku identického typu zařízení či komponentu zařízení dle dodacího listu zakázky po dobu min. 15 ti měsíců.
- 5.6 V rámci záruky poskytované na rozšíření diskových polí prodávající poskytuje garanci ponechání harddisků/SSD disků u kupujícího v případě jejich výměny z důvodu jakékoliv závady. Proávající nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
- 5.7 Po dobu, kdy kupující nemůže věc užívat pro shledané vady, záruční doba neběží. Proávající si věc do opravy převezme u kupujícího.
- 5.8 Jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, kupující má též právo odstoupit od této Smlouvy.
- 5.9 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 5.10 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady tedy není dotčeno právo na náhradu škody.
- 5.11 V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad/ nedodržení lhůty pro servisní zásah dle výše bodů 5.3 - 5.5, sjednává se smluvní pokuta ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý den prodlení; tato pokuta se platí nezávisle od toho, zda a jak velká v té souvislosti vznikne kupujícímu škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.12 Proávající odpovídá za škodu způsobenou kupujícímu zaviněným porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy či obecně závazného předpisu.

6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 6.1 Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Proávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Proávající se zavazuje povinností uchovávat doklady související s plněním této zakázky nejméně do 31. 12. 2033.
- 6.2 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků (např. MŠMT) kupujícímu.

- 6.3 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího či člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán kupujícího, člen řídicího orgánu kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky; prodávající rovněž prohlašuje, že s ohledem na plnění na základě své nabídky není ve střetu zájmu (viz ustanovení § 44 zák. č. 134/2016 Sb. ve znění novel).
- 6.4 Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady, zejm. vůči třetím osobám plynoucím z práv autorských a průmyslového vlastnictví. V případě, že kupujícímu vznikne škoda uplatněním nároků z právních vad od třetích osob, zavazuje se prodávající takto vzniklou škodu bezodkladně nahradit.
- 6.5 Prodávající prohlašuje, že veškeré práce na plnění této smlouvy budou prováděny v souladu s pracovněprávními předpisy (zejména při odměňování, organizaci pracovní doby, doby odpočinku, pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), že všichni cizí státní příslušníci, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, splňují podmínky pobytu a výkonu příslušné výdělečné činnosti cizinců (tedy zejm. mají potřebná povolení k pobytu na území České republiky, pracovní povolení, atp.) a všechny osoby podílející se na plnění smlouvy jsou řádně vedeny v příslušných registrech (vztahujících se zejm. k agendě daně z příjmů fyzických osob, veřejného zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení); rovněž prodávající prohlašuje, že jako poddodavatelé budou k plnění smlouvy využívány výhradně právnické či fyzické osoby s příslušným oprávněním k podnikání. Prodávající podpisem této Smlouvy též čestně prohlašuje, že vůči němu není orgánem veřejné moci zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo zákona č. 198/2009 Sb., antidiskriminační zákon, ve znění pozdějších předpisů a že řádně a včas splní finanční závazky vůči svým poddodavatelům, přičemž za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky v souladu se Smlouvou uzavřenou s poddodavatelem. Porušení povinnosti uvedené v tomto článku je porušením Smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.
- 6.6 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.
- 6.7 Prodávající prohlašuje, že tuto Smlouvu nepovažuje za své obchodní tajemství ani důvěrnou informaci.
- 6.8 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují elektronickými podpisy.
- 6.9 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojením elektronických podpisů oprávněných zástupců obou smluvních stran.

7 POVINNOSTI DLE ZÁKONA Č. 340/2015 Sb. v platném znění (dále jako „zákon o registru smluv“)

- 7.1 Jde-li o smlouvu, jejíž zveřejnění je podle zákona o registru smluv povinné, tj. zejm. smluvní cena přesahuje 50 tis. Kč bez DPH, bude tato smlouva zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv; v tomto případě **nabývá účinnosti** tímto dnem zveřejnění. Nejde-li o smlouvu s takovou povinností, **pak účinnosti nabývá dnem podpisu smlouvy**.
- 7.2 Zápis do Registru smluv bude dále obsahovat údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

7.3 Zveřejnění Smlouvy provede smluvní strana kupující v souladu se zákonem o registru; až bude registrace provedena, kupující předá 1 pare smlouvy prodávajícímu.

Příloha smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky, vč. položkových cen

V Hradci Králové

V Hradci Králové

.....
Ing. Aleš Klicnar
kvestor univerzity

.....
Ing. Aleš Pražák
jednatel

DNS na dodávky IT -09-2021														
Kód	Název položky	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ nabízeného zboží	Specifikace nabízeného zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální možná cena položky bez DPH	Zadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Router - industriální směrovač	Kompaktní průmyslový síťový router s podporou mobilních sítí Min. 4x Ethernet port, přenosová rychlost 100 Mb/s Min. 1x SFP port, optimální v duální kombinaci s SFP/RJ45 1000 Mb/s Podpora energetických protokolů minimálně v rozsahu IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEEE 1613 and IEC 61850-3. Sériové rozhraní min. 1x RS-232 nebo USB Mobilní síť a interní modem: min. 1x slot pro SIM, podpora rozšíření pro duální modem, datová s podporou LTE, frekvenci a standardů vyhovující pro ČR. Podpora směrovacích protokolů a funkcionality min. v rozsahu EIGRP, IPv4/IPv6 Multicast, GRE, NAT, IP SLA, QoS Podpora funkcionality pro zabezpečení důvěrnosti, dostupnosti a integrity dat min. v rozsahu funkcionality IPsec, VRF, DMVPN Firewall, metody autentizace min. RADIUS a TACACS+ Směrovač musí splňovat podmínky provozu v industriálních systémech. Součástí je AC napájecí adaptér pro router a indoor anténa s kabelem pro mobilní LTE modem (komunikací) Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními CISCO, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	2	Cisco IR1101-A-K9	Kompaktní průmyslový síťový router s podporou mobilních sítí Min. 4x Ethernet port, přenosová rychlost 100 Mb/s Min. 1x SFP port, optimální v duální kombinaci s SFP/RJ45 1000 Mb/s Podpora energetických protokolů minimálně v rozsahu IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEEE 1613 and IEC 61850-3. Sériové rozhraní min. 1x RS-232 nebo USB Mobilní síť a interní modem: min. 1x slot pro SIM, podpora rozšíření pro duální modem, datová s podporou LTE, frekvenci a standardů vyhovující pro ČR. Podpora směrovacích protokolů a funkcionality min. v rozsahu EIGRP, IPv4/IPv6 Multicast, GRE, NAT, IP SLA, QoS Podpora funkcionality pro zabezpečení důvěrnosti, dostupnosti a integrity dat min. v rozsahu funkcionality IPsec, VRF, DMVPN Firewall, metody autentizace min. RADIUS a TACACS+ Směrovač musí splňovat podmínky provozu v industriálních systémech. Součástí je AC napájecí adaptér pro router a indoor anténa s kabelem pro mobilní LTE modem (komunikací) Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními CISCO, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	24 490,00 Kč	48 980,00 Kč	51 975,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
2	Doplňková licence pro směrovač	Doplňková rozšiřující licence pro položku č. 1 této poptávky. Rozšiřující licence nebo podpora pokročilých síťových funkcí a technologií MPLS,RSVP,RSRb a QoS funkcí a dalších.	2	Cisco SL-IR1101-NA	Doplňková rozšiřující licence pro položku č. 1 této poptávky. Rozšiřující licence nebo podpora pokročilých síťových funkcí a technologií MPLS,RSVP,RSRb a QoS funkcí a dalších.	13 480,00 Kč	26 960,00 Kč	27 720,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
3	Podpora pro router	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro router, položka č. 1 této poptávky	2	Cisco CON-SNT-IR1101JAK	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro router, položka č. 1 této poptávky	1 840,00 Kč	3 680,00 Kč	3 825,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
4	Switch - industriální přepínač	Průmyslový síťový switch Min. 8x Fast Ethernet port RJ45 Min. 2x Gigabit Ethernet port RJ45/SFP Podpora IoT a energetických zařízení a protokolů, L2 přepínač die 2 vrstvé ISO/OSI modelu. Požadována kompatibilita min. s normou IEC 61850-3 (komunikační síť a systémy pro elektrárny a rozvodny) Switch musí splňovat podmínky provozu v industriálních systémech. Switch musí podporovat protokoly a funkcionality min. v rozsahu SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, MAC Address Notification, BPDU Guard, SPAN relace, SNMP, syslog, EtherNet/IP, Profinet v2, IPv4 Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, 802.1x, Guest VLAN, 802.1x Multi-Domain Authentication, Access List (ACL), IEEE 1588 PTPv2, VTPv3, EtherChannel, Voice VLAN atp. Součástí je AC napájecí adaptér pro switch Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními CISCO, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	2	Cisco IE-2000-8TC-G-B	Průmyslový síťový switch Min. 8x Fast Ethernet port RJ45 Min. 2x Gigabit Ethernet port RJ45/SFP Podpora IoT a energetických zařízení a protokolů, L2 přepínač die 2 vrstvé ISO/OSI modelu. Požadována kompatibilita min. s normou IEC 61850-3 (komunikační síť a systémy pro elektrárny a rozvodny) Switch musí splňovat podmínky provozu v industriálních systémech. Switch musí podporovat protokoly a funkcionality min. v rozsahu SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, MAC Address Notification, BPDU Guard, SPAN relace, SNMP, syslog, EtherNet/IP, Profinet v2, IPv4 Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, 802.1x, Guest VLAN, 802.1x Multi-Domain Authentication, Access List (ACL), IEEE 1588 PTPv2, VTPv3, EtherChannel, Voice VLAN atp. Součástí je AC napájecí adaptér pro switch Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními CISCO, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	29 980,00 Kč	59 960,00 Kč	63 479,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
5	Podpora pro switch	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro router, položka č. 4 této poptávky	2	Cisco CON-SNT-IE2K8TCG	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro router, položka č. 4 této poptávky	2 780,00 Kč	5 560,00 Kč	5 683,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	
6	Firewall	Průmyslový firewall/sonda s možností detekce průmyslových hrozeb a definice opatření s napojením na bezpečnostní systémy Min. 3x Ethernet port (Gigabit ethernet) Min. 1x samostatný port (RJ-45) port pro management Podpora min. 3G a 4G (LTE komunikace) s integrovaným modemem pro zajištění redundantní komunikace Detekce průmyslových hrozeb min. prostřednictvím integrovaných IPS funkcionalit Detekce hrozeb a blokáce šifrované komunikace v rámci SSL protokolu Podpora standardu TLS min. ve verzi 1.3., podpora filtrování URL provozu v reálném čase na základě hodnocení URL Podpora odesílání log záznamů na externí syslog server s možností nastavení log levelu Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	2	Fortinet FG-40F-364G	Průmyslový firewall/sonda s možností detekce průmyslových hrozeb a definice opatření s napojením na bezpečnostní systémy Min. 3x Ethernet port (Gigabit ethernet) Min. 1x samostatný port (RJ-45) port pro management Podpora min. 3G a 4G (LTE komunikace) s integrovaným modemem pro zajištění redundantní komunikace Detekce průmyslových hrozeb min. prostřednictvím integrovaných IPS funkcionalit Detekce hrozeb a blokáce šifrované komunikace v rámci SSL protokolu Podpora standardu TLS min. ve verzi 1.3., podpora filtrování URL provozu v reálném čase na základě hodnocení URL Podpora odesílání log záznamů na externí syslog server s možností nastavení log levelu Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	24 590,00 Kč	49 180,00 Kč	49 993,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
7	podpora a bezpečnostní licence pro firewall	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro firewall, součástí jsou pokročilé bezpečnostní funkce pro položku č. 6 této poptávky. Pokročilé bezpečnostní funkce zahrnují kategorizace webu a videa, aplikační filtrování, SD-WAN orchestraci, industriální signatury a databáze pro IoT zařízení atp.	2	Fortinet FC-10-F40FG-841-02-DD	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro firewall, součástí jsou pokročilé bezpečnostní funkce pro položku č. 6 této poptávky. Pokročilé bezpečnostní funkce zahrnují kategorizace webu a videa, aplikační filtrování, SD-WAN orchestraci, industriální signatury a databáze pro IoT zařízení atp.	24 590,00 Kč	49 180,00 Kč	49 993,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	
8	Switch	Switch jako součást security fabric topologie Min. 8x Ethernet port Min. 1x samostatný port (RJ-45) port pro management L2 přepínač die 2 vrstvy ISO/OSI modelu Podpora PoE na GigabitEthernet portech (minimálně 60W na port) Podpora protokolů a funkcionality min. v rozsahu VLAN, QoS, STP, MSTP, LACP, SSH management, HTTP/HTTPS management, DHCP snooping a relay, ACL, podpora TACACS+ a RADIUS autentizace, RADIUS accounting, ARP inspection, port security (MAC address), QoS (IEEE 802.1p Based Priority Queuing a IP TOS/DSCP Based Priority Queuing) Napájecí adaptér pro SW Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	2	Fortinet FortiSwitch-224E-POE	Switch jako součást security fabric topologie Min. 8x Ethernet port Min. 1x samostatný port (RJ-45) port pro management L2 přepínač die 2 vrstvy ISO/OSI modelu Podpora PoE na GigabitEthernet portech (minimálně 60W na port) Podpora protokolů a funkcionality min. v rozsahu VLAN, QoS, STP, MSTP, LACP, SSH management, HTTP/HTTPS management, DHCP snooping a relay, ACL, podpora TACACS+ a RADIUS autentizace, RADIUS accounting, ARP inspection, port security (MAC address), QoS (IEEE 802.1p Based Priority Queuing a IP TOS/DSCP Based Priority Queuing) Napájecí adaptér pro SW Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zariadeními Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekty TAČR GAMA	9 590,00 Kč	19 180,00 Kč	19 620,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Svrůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.svrucck@uhk.cz
9	Podpora pro switch	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro switch, položka č. 8 této poptávky	2	Fortinet FC-10-W0301-247-02-DD	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro switch, položka č. 8 této poptávky	2 490,00 Kč	4 980,00 Kč	5 262,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost 35	

10	Acces Point	Acces Point - WiFi přístupový bod jako součást security fabric topologie Min. 3x anténa pro WiFi Min. 1x BLE (Bluetooth low energy radio) anténa Min. 1x Ethernet port (RJ-45) (10/100/1000 Base-T) Podpora frekvenčních pásem 2,4GHz a 5GHz, šířka kanálu v pásmu 2,4GHz min. 4x4 20/40 MHz, šířka kanálu v pásmu 5GHz min. 4x4 20/40/80 MHz Podpora standardu 802.3af PoE, podpora autentizačních protokolů min. ve verzích WPA, WPA2 a WPA3 s podporou 802.1x a PSK Podpora autentizace a blokace/povolení na základě MAC adresy, podpora funkcí monitoringu min. formou packet snifferu a spektrálního analyzátoru Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zařízením Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekt TACR GAMA	2	Fortinet FAP-221E-A	Acces Point - WiFi přístupový bod jako součást security fabric topologie Min. 3x anténa pro WiFi Min. 1x BLE (Bluetooth low energy radio) anténa Min. 1x Ethernet port (RJ-45) (10/100/1000 Base-T) Podpora frekvenčních pásem 2,4GHz a 5GHz, šířka kanálu v pásmu 2,4GHz min. 4x4 20/40 MHz, šířka kanálu v pásmu 5GHz min. 4x4 20/40/80 MHz Podpora standardu 802.3af PoE, podpora autentizačních protokolů min. ve verzích WPA, WPA2 a WPA3 s podporou 802.1x a PSK Podpora autentizace a blokace/povolení na základě MAC adresy, podpora funkcí monitoringu min. formou packet snifferu a spektrálního analyzátoru Požadována kompatibilita se stávajícím vybavením a komunikačními standardy/protokoly/zařízením Fortinet, které jsou součástí vybavení laboratoří a budou využity v návrhu řešení pro projekt TACR GAMA	11 490,00 Kč	22 980,00 Kč	23 566,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost J5	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz
11	Podpora pro Acces Point	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro Acces Point, položka č. 10 této poptávky	2	Fortinet FC-10-PE221-247-02-DD	Softwarová a technická podpora min. 12 měsíců pro Acces Point, položka č. 10 této poptávky	1 150,00 Kč	2 300,00 Kč	2 345,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost J5	
12	Notebook pro simulaci průmyslových systémů	Notebook - výpočetní stanice pro simulaci HMI a SCADA systémů s důrazem na podporu mobilních aplikací a jejich simulací. Česká klávesnice/lokalizace zařízení. Displej IPS lesklý. Rozlišení displeje min. 2560 x 1600, jas min. 400 nitů, barevný rozsah min. P3, úhlopříčka min. 13". Interní RAM min. 8 GB, interní úložiště typu SSD min. 256GB. Processor postavený na technologii ARM pro max. výkon a nízkou spotřebu. Výkon min. 15 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ . Externí rozhraní min. 2x USB C s podporou Thunderbolt/USB4. Optimálně v šedém/tlumenějším provedení.	2	Apple MacBook Pro 13" M1 2020	Notebook - výpočetní stanice pro simulaci HMI a SCADA systémů s důrazem na podporu mobilních aplikací a jejich simulací. Česká klávesnice/lokalizace zařízení. Displej IPS lesklý. Rozlišení displeje min. 2560 x 1600, jas min. 400 nitů, barevný rozsah min. P3, úhlopříčka min. 13". Interní RAM min. 8 GB, interní úložiště typu SSD min. 256GB. Processor postavený na technologii ARM pro max. výkon a nízkou spotřebu. Výkon min. 15 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ . Externí rozhraní min. 2x USB C s podporou Thunderbolt/USB4. Optimálně v šedém/tlumenějším provedení.	24 970,00 Kč	49 940,00 Kč	70 400,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	5672	CYBERENE RGY (5672)	místnost J5	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz
Pozn. V případě překročení celkové ceny za položku uvedené ve sloupci I má za následek vyloučení nabídky z dalšího hodnocení.								Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH	373 861,00 Kč					
								Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	342 880,00 Kč					