



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zadávací dokumentace

**pro veřejnou zakázku na dodávky v nadlimitním režimu
zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ust. § 56 zákona č.
134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění
s názvem:**

**„Zabezpečení webových informačních zdrojů pomocí aplikačních
bran“**

Tato veřejná zakázka souvisí s realizací projektu „Obnova a modernizace IT infrastruktury UP“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002305, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Identifikační údaje zadavatele:

Univerzita Palackého v Olomouci
Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
IČO: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc
Účet č.: 19-1096330227/0100
Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Právní forma zadavatele: veřejná vysoká škola

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Petra Vopálková
tel. č.: +420 585 631 118, email: petra.vopalkova@upol.cz

dále jen „Zadavatel“

Způsob zadání: otevřené řízení

Profil Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz>

Odkaz na veřejnou zakázku na profilu Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz/vz00004387>

Zadávací dokumentace je uveřejněna na profilu Zadavatele v plném rozsahu.

Tato zadávací dokumentace (dále jen „Dokumentace“) je zpracována v souladu s ust. § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“) a je souborem zadávacích podmínek v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky, vyjma formulářů podle § 212 Zákona. Práva, povinnosti či podmínky Zadavatele a dodavatelů, resp. účastníků zadávacího řízení (dále pro účely této Dokumentace jen „Dodavatel“ či „Dodavatelé“) v rámci zadávacího řízení, která nejsou výslovně uvedena v této Dokumentaci, se řídí zejména tímto Zákonem a jeho prováděcími předpisy.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí certifikovaného elektronického nástroje podle § 213 Zákona dostupného na <https://zakazky.upol.cz>.

Veškeré úkony včetně předložení požadovaných dokladů jsou prováděny elektronicky a rovněž veškerá komunikace mezi Zadavatelem a Dodavatelem ve smyslu ustanovení § 211 Zákona probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje.

Zadavatel Dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést **tzv. registraci dodavatele** v tomto elektronickém nástroji. Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými Zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u Dodavatele odpovídá vždy Dodavatel. Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK jsou dostupné v uživatelské příručce na: <https://zakazky.upol.cz>. Zadavatel doporučuje její včasné nastudování a prověření softwarového nastavení svého počítače před odesláním nabídky.

Odpovědi na případné otázky týkající se uživatelského ovládání elektronického nástroje E-ZAK poskytne rovněž kontaktní osoba Zadavatele (Mgr. Petra Vopálková, email: petra.vopalkova@upol.cz).

1. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky:

Název	kód CPV
Intranetové síť	32412120-1
Síťový upgrade	32428000-9

2. Vymezení předmětu veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky na dodávky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka rozšíření stávajícího elastického systému pro dodávání aplikací (ADS/ADC) pro vybudování souboru zařízení sloužících jako redundantní fault-tolerant load-balancer/SSL-offloader a webový aplikační firewall s cílem chránit vnitřní perimetr aplikací univerzitního informačního systému Zadavatele proti kybernetickým

útokům. Zařízení budou zrcadlena v rámci metropolitního clusteru. To vše v rámci projektu „Obnova a modernizace IT infrastruktury UP“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002305, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Zadavatel v současné době provozuje stávající LB F5 1600, u něhož výrobce bude ukončovat podporu a který již výkonově nepokrývá aktuální požadavky Zadavatele a nelze jej upgradovat na nejnovější OS. Zároveň je v síti připojen Web aplikační firewall/balancer virtuální edice, který chrání vybrané webové servery a balanční geografický klastr F5 i5600. Cílem Zadavatele je rozšíření stávajícího řešení tak, aby vyhovovalo aktuálním standardům a pokrývalo předpokládané potřeby Zadavatele na příštích 5 let ve funkcionalitě aplikačního webového firewallu včetně řízení uživatelských přístupů. Nově dodávaný webový aplikační firewall musí vytvořit cluster se stávajícím Web aplikačním firewalem ve virtuální edici a zároveň musí poskytovat minimálně stejné funkce jako stávající LB tak, aby bylo možné instantně migrovat stávající bezpečnostní politiky a pravidla.

Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také instalace, konfigurace, integrace, zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem a zajištění záručního servisu. Podrobná technická specifikace je uvedena níže viz čl. 2 odst. 2.2 této Dokumentace.

Součástí dodání předmětu veřejné zakázky je i doprava a dodání zákonných dokladů ke zboží.

Předmět veřejné zakázky musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Zadavatele, zařízení musí být nové, nerepasované.

Dodávané zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím stavem na Univerzitě Palackého v Olomouci, popsáným v čl. 2 odst. 2.2 této Dokumentace.

Dodavatel je povinen v rámci plnění veřejné zakázky garantovat nabízené technické parametry a doložit přesné označení nabízeného zařízení včetně jeho technických parametrů pro ověření splnění požadavků Zadavatele.

V případě, že Dodavatelem nabízené plnění nebude splňovat technické podmínky uvedené v této Dokumentaci, bude tento Dodavatel vyloučen ze zadávacího řízení.

2.2 Technická specifikace předmětu veřejné zakázky – požadované technické parametry

Zadavatel stanovuje následující minimální technické požadavky:

Výkonové, kapacitní a plně kompatibilní rozšíření stávajícího systému LB/WAF na redundantní metroklastrovou fault-tolerant variantu se schopností připojení prostřednictvím 10 Gbps portů, a to rozšířením o funkcionalitu WAF a řízení uživatelských účtů. Zařízení jsou umístěna v serverovnách vzdálených od sebe min. 5 km a vzájemně propojených optickou sítí.

Minimální požadavky na každý kus samostatně jsou:

- Velikost zařízení max. 2RU.
- Umístění do racku o velikosti 19" včetně montážního kitu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (rack mount kit).

- Redundantní napájení včetně podpory vyjmutí a výměny vadného zdroje za provozu - tzv. „hot-swap“.
- Umožňuje připojit minimálně (per zařízení) 8x SFP+ 10 Gb/s a 4x QSFP+ 40 Gb/s.
- Na vrstvě L4: min. 500.000 nových spojení za sekundu, propustnost min. 60 Gbps pro L4 load balancing.
- Na vrstvě L7: min 170.000 spojení za sekundu, 1 TCP spojení pro každý HTTP request propustnost min. 35 Gbps.
- Minimální propustnost 1 mil. HTTP dotazů za sekundu.
- Min. 19.000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití 2K klíče).
- Min. 12.000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití ECDSA P-256 klíče).
- Počet současných SSL spojení min. 7 mil.
- Min. propustnost šifrování alespoň 15 Gbps pro SSL.
- Plnohodnotná Proxy architektura.
- Podpora Spanning Tree Protokolu (STP).
- Podpora NAT/SNAT/PAT.
- Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway.
- Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II.
- Umožňuje používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu.
- Podpora IPSEC IKE v2.
- Podpora redundance dvou a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace.
- Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN).
- Podpora agregace fyzických portů LACP.
- Umožňuje virtualizaci fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q.
- Zakončení SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW.
- Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, min. 1x Console.
- Správa přes GUI a plnohodnotné CLI (SSH přístup s možností ověření uživatele heslem a certifikátem/klíčem) s ověřováním uživatelů a oprávnění proti externím službám (RADIUS/TACACS+, LDAP, AD).
- Umožňuje přidat vlastní funkce pomocí skriptování – umožnění plnohodnotné manipulace a správy veškerého IP aplikačního provozu s cílem zachytit, zkontrolovat, transformovat a nasměrovat příchozí nebo odchozí provoz pomocí skriptovacího jazyka/syntaxe.
- Plná kompatibilita se stávajícím Web aplikačním firewallem na úrovni OS, umožňuje vytvoření clusteru.
- Podpora tvorby clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice).
- Umožňuje nabootovat do různých verzí OS zařízení.
- Umožňuje aktivovat následující funkce na jedné HW platformě:
 - L4-7 loadbalancing
 - ICSA certifikovaný Web aplikační firewall
- Podpora filtrování paketů.
- Podpora QoS – markování, rate – limiting.
- TCP optimalizace síťových flows
- Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3.
- Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát.
- Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS.
- Podpora ECC a RSA certifikátů.

- Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmů: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit.
- Práce s CRL a jeho automatická obnova.
- Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení.
- Umožňuje odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.
- Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran.
- Podpora SW utilit na troubleshooting.
- Podpora různých typů load-balancingu:
 - Kruhová metoda s vážením
 - Podle aktuálního počtu navázaných spojení
 - Podle URL a cookie
 - Podle vah skupiny jednotlivých serverů
- Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie, HTTP hlavičky.
- Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2, TCP/UDP port.
- Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů:
 - Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent
 - Umožňuje kombinaci (AND/M of N) více metod (ICMP, HTTP, TCP port).
 - Umožňuje definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)
- Podpora modifikace provozu:
 - Vložení/přepsání cookie
 - Vložení/přepsání http hlavičky
 - Modifikace URL
 - Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky
 - Modifikace http obsahu
- Použití existujících aplikačních cookies k zajištění persistence spojení na server.
- Umožňuje směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery.
- Umožňuje mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou.
- Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server).
- Podpora cachování a komprese HTTP per služba.
- Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru.
- SSL Session a SSL Connection mirroring napříč vícero uzly ADC.
- Automatická distribuce provozu podle aktuálního zatížení jednotlivých členů HA clusteru bez přerušení již navázaných spojení včetně SSL.
- Funkce vyjednávání SSL předává veškeré informace o navázaném SSL spojení zároveň na druhé zařízení v HA clusteru.
- V případě přenosu spojení na druhé zařízení v HA clusteru není třeba vyjednávat nové TCP spojení a nový SSL handshake.
- Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů.
- Podpora monitoringu per specifická služba.
- Monitoring služeb založený na výkonnosti konkrétního hostu.
- Podpora logování per aplikace na syslog server.
- Plně kompatibilní migrace stávajících bezpečnostních politik a pravidel Zadavatele, které budou předány Zadavatelem vybranému dodavateli.

- Vytvoření 5 km vzdáleného redundantního metroclusteru.
- Umožňuje rozšíření o hardwarovou podporu/variantu WAF na požadovaných LB zařízeních bez nutnosti pořízení dalšího hardware.
- Umožňuje On-Demand/Pay-As-You-Grow výkonového rozšíření bez nutnosti pořízení dalšího hardware (prostřednictvím software licencí).
- Migrace/integrace se stávajícím LB/WAF systémem Zadavatele ve smyslu migrace stávajících bezpečnostních politik do požadovaného řešení a vytvoření nativního clusteru požadovaného řešení se stávající virtuální edicí WAF Zadavatele.
- Webový aplikační firewall s implementovaným negativním i pozitivním bezpečnostním modelem.
- Webový aplikační firewall s integrovaným XML firewalllem.
- Zařízení musí podporovat logování přístupů k webovým službám.
- Aplikační firewall pro protokoly FTP a SMTP.
- Možnost konfigurace Webového aplikačního firewallu za využití učícího se módu.
- Automatické nahrávání a aplikování nových signatur od výrobce.
- Automatická korelace zranitelností do jednoho incidentu.
- Možnost vytvoření bezpečnostních politik způsobem hierarchie nadřazené a podřazené politiky.
- Validace aplikačních flow pro webové aplikace.
- Validace log-on parametrů.
- Podpora CAPTCHA.
- Detekce aktivity klávesnice a myši.
- Možnost propojení WAF s externími skenery zranitelností webových aplikací pro automatickou tvorbu/úpravu bezpečnostních politik, a to minimálně pro stávající skenery externích zranitelností stávající virtuální edice WAF g
- Možnost integrace na externí platformy SIEM pomocí logování na úrovni TCP dumpu – per aplikace bez dopadu na výkon platformy.
- Ochrana proti Session Highjackingu pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele a v případě vyhodnocení rizika vynucení provedení nějakého úkolu dle vlastností prohlížeče ("challenge").
- Podpora ACL per uživatel na L7.
- Podpora standardu PCI DSS a možnost vytváření PCI reportů.
- Podpora maskování/odstranění citlivých informací jako např. čísla kreditních karet.
- Filtrování WebSocket provozu.
- Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu – pro SOAP a SMTP.
- DoS a DDoS detekce a ochrana na L7.
- Minimalizování „false positives“ pro DDoS pomocí detekce stresu chráněné aplikace – timeout, TCP reset.
- Podpora různých DoS profilů per aplikace.
- Rozpoznání legitimního provozu na silně vytížených URL, odlišení od DoS nebo DDoS útoku a tím zamezení blokování legitimních uživatelů.
- Automatické nebo ruční „blacklistování“ IP adres, které se opakovaně snaží překonat zabezpečení nebo se vyznačují vysokou mírou nežádoucího provozu.
- Podpora nastavení konkrétních bezpečnostních politik podle IP adresy, doménového jména a URL.
- Podpora aplikační ochrany na úrovni URL.

- Podpora maskování/odstranění citlivých informací – čísla kreditních karet, aj. pomocí vlastních regulárních výrazů.
- Předdefinované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access a Microsoft SharePoint.
- Podpora visibility a reportingu per http request/response.
- Blokování útočníků podle geolokace.
- Automatické odlišení skutečných uživatelů od botnetů.
- Ochrana proti automatizovanému provozu/útokům (BotNetům) nejen pomocí signatur, ale také pomocí aktivního zjišťování zda se jedná o browser vs. Bot (pomocí tzv. „challenge“, neboli úkolů, díky kterým WAF identifikuje Bot vs Uživatel), pokud umí bot simulovat chování skutečného prohlížeče a zamezení propuštění takové komunikace na aplikační server.
- Průběžná analýza stresu aplikace, analýza nestandardního chování tzv. behaviorální analýzy a vyladování ochrany aplikace za pomoci uplatňování dynamických signatur. WAF mapuje a zaznamenává standardní chování uživatelů v rámci aplikace. V případě zjištění odchylky se dynamicky vygeneruje signatura založená na těchto odchylkách, která jednoznačně identifikuje zdroje škodlivého provozu, který může být zablokován nebo zpomalen.
- Ochrana proti Credential Stuffingu. Jedná se o rozšíření ochrany proti Bruteforce útokům, při kterých dochází k rozpoznání, že zadávaná uživatelská jména a hesla jsou součástí známých databází kompromitovaných identit a dojde k zablokování takových požadavků nebo notifikaci administrátora systému. Kompromitované identity, se kterými jsou požadavky na přístup k aplikaci porovnávány, jsou uloženy ve formě hashované a pravidelně aktualizované databáze v paměti web aplikačního FW.
- Ochrana proti útoku typu Session Hijacking pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele („fingerprintu“ webového prohlížeče).
- Ochrana dat a přihlašovacích údajů proti malware během zadávání do citlivých polí formuláře na webové aplikaci šifrováním dat na aplikační vrstvě na straně klienta, jenž následně dekryptuje pouze WAF.
- Podpora využití CI/CD pipeline pro nasazování security politik WAF na webových aplikacích.
- Podpora importu souboru Swagger pro definici security politiky pro ochranu API.
- Podpora importu souborů OpenAPI 3.0 za účelem vytvoření komplexní politiky WAF.
- Podpora mikroslužeb ve WAF politikách.
- Podpora integrace s nástroji chatu (Slack / Teams) a hlášení stavu systému a logování pomocí těchto nástrojů.
- Podpora dynamických směrovacích protokolů RIP, OSPF, BGP, IS-IS, BFD a BFD.

Jedno zařízení umístěné na adrese Tř. Svobody 26, Olomouc musí být dále navíc rozšířeno o minimálně následující požadavky v oblasti řízení uživatelských přístupů:

Autentizace:

- HTTP basic
- HTML form
- Certificate
- OCSP
- CRLDP
- Radius
- LDAP

- Active Directory
- NTLM v1/v2
- Kerberos
- SAML
- SerurlID
- OAM
- Tacacs+
- Local DB

Podpora pro External logon page

Možnost napojení na externí AAA-servery

OTP (generování a ověření)

Podpora CAPTCHA

Podpora Google recaptcha v2

Autorizace:

- Radius
- LDAP
- Active Directory

SAML:

- SP
- IdP

Modifikace SAML atributů

Podpora SAML 2.0

Podpora OAuth

SSO:

- HTTP basic
- HTML form
- NTLM v1/v2
- Kerberos
- SAML

Cachování uživatelských identit a SSO proxy

Podpora federace (SSO napříč různými doménami, minimálně mezi on-premise a SaaS[Software as a Service])

Podpora for Kerberos ticketingu

PCoIP proxy

RDP proxy

ICA/HDX proxy

Patching/rewriting (publikování Web aplikací z interní sítě do intranetu/extranet/internetu):

- HTML
- JavaScript
- CSS
- Flash
- Java

Jednotný Webový portál

Uživatelský portál, kde se zobrazují aplikace podle přístupových práv

Podpora L7 ACL (http)

Dynamický import ACL z AD

Dynamická kontrola přístupů

Network SSL/DTLS VPN

Separátní SSL VPN tunel pro každou přístupnou aplikaci

Možnost „client less“ přístupu

Podporované operační systémy:

- Windows

- MAC
- Linux
- iOS
- Android

Kontrola koncových bodů

Grafický editor pro správu řízení uživatelských přístupů

Podpora Microsoft ActiveSync a Outlook Anywhere s client-side NTLM

Step-up autentizace

Podpora forward proxy chaining

Podpora ADFS proxy a ADFS-PIP protokolu

Popis současného stavu/stávajících systémů Zadavatele:

- LB/WAF systém: F5 LB 1600, WAF virtuální edice, F5 I5600 klastr o dvou zařízeních vzdálených od sebe max. 5 km a propojených optickým kabelem
- externí skenery zranitelností stávající virtuální edice WAF: Cenzic Hailstorm, WhiteHat Sentinel, IBM Rational AppScan, QualysGuard Web Application Scanning

Pokud tato Dokumentace včetně všech jejích příloh obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitého podnikatele nebo jeho organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, Zadavatel umožňuje použití i jiných rovnocenných řešení.

2.3 Záruka za jakost a servis

Dodavatel poskytne záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce trvání, která nesmí být kratší než 24 měsíců.

Nejpozději do 4 hodin od okamžiku ohlášení servisního požadavku Zadavatelem (telefon, email, helpdesk) Dodavatel v době záruky potvrdí přijetí tohoto servisního požadavku (telefon, email, helpdesk). Dodavatel bude dále v době záruky garantovat reakce na servisní požadavek Zadavatele minimálně NBD (Next Business Day). Jednotlivé vady v záruční době musí být pak odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad (kdy dnem zahájení odstraňování vad se rozumí reakce na servisní požadavek Zadavatele), nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

Dodavatel se dále zavazuje k poskytování hot-line Dodavatele a k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení, včetně aktualizací software, po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást nabídkové ceny Dodavatele.

2.4 Podmínky uživatelské podpory

V nabídkové ceně musí být zahrnuto základní úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zařízení, v rozsahu min. 1 x 2 hodiny pro min. 1 osobu ze strany Zadavatele. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení,
- monitoring chyb,
- upgrade software,

- přepnutí dodávaného clusteru ADS na záložní prvek dodávaného řešení včetně přepnutí na stávající virtuální edici WAF.

Veškerá školení proběhnou v místě plnění, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí vybraný dodavatel.

2.5 Odpovědné veřejné zadávání

- a) Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje také související dopady veřejné zakázky zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí.
- b) Aspekty společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

3. Části veřejné zakázky

Veřejná zakázka není dělena na části, neboť předmět veřejné zakázky tvoří dodávku technicky provázaného funkčního celku, u něhož je navíc dán požadavek na jeho vzájemnou kompatibilitu i kompatibilitu se stávající infrastrukturou Zadavatele, kdy není účelné a hospodárné vzhledem k charakteru předmětu veřejné zakázky dělit zakázku na samostatné části (zejména z důvodu rizika nepřiměřeného navýšení nákladů na plnění). Jednotlivé technické požadavky navíc spojuje vzájemná funkční a věcná souvislost a jsou tudíž z technického pohledu nedělitelné: balanční a SSL funkcionalita je výrobcí vždy koncipována do jednoho fyzického zařízení, které je nerozdělitelné, jelikož jinak nelze technicky vyhodnotit bezpečnostní charakteristiku jednotlivých balancovaných datových vláken a nelze provést balancování zašifrovaných spojů. Dělení z hlediska dvou geografických lokalit je nemožné z důvodu HA funkcionality, která je vždy proprietární a neumožňuje funkční spojení různých výrobců, tedy v zájmu zachování plné vzájemné kompatibility není možno předmět veřejné zakázky rozdělit do více částí.

4. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je **2.142.000,00 Kč bez DPH**.

5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude cena úplná a nepřekročitelná, předložená Dodavatelem na základě této Dokumentace. Nabídková cena bude uvedena v Kč bez DPH.

Cena za předmět veřejné zakázky bude cena úplná a nepřekročitelná, bude stanovena na základě nabídky, bude platná po celou dobu realizace předmětu veřejné zakázky a bude zahrnovat veškeré náklady vzniklé Dodavateli v souvislosti s předmětem plnění veřejné zakázky.

Celková nabídková cena bude uvedena i v krycím listu nabídky – příloha č. 1 této Dokumentace.

Dodavatel bude odpovídat za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

V případě, že dojde k rozporu mezi nabídkovou cenou uvedenou v krycím listu nabídky a nabídkovou cenou uvedenou v návrhu smlouvy, bude považována za nabídkovou cenu cena uvedená v návrhu smlouvy.

5.1 Doklady prokazující nabídkovou cenu

Dodavatel prokazuje svoji nabídkovou cenu předložením následujících údajů:

- uvedením celkové nabídkové ceny do návrhu smlouvy (příloha č. 4 této Dokumentace),
- uvedením celkové nabídkové ceny v krycím listu nabídky (příloha č. 1 této Dokumentace).

5.2 Překročení nabídkové ceny

Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná. Změna ceny je možná pouze v těchto případech:

- v souvislosti se změnou sazeb DPH dle platných a účinných právních předpisů České republiky,
- v odůvodněných případech dle Zákona.

6. Obchodní a platební podmínky

Zadavatel jako součást této Dokumentace předkládá závazné obchodní podmínky ve smyslu ust. § 28 odst. 1 písm. b) a § 36 odst. 2 Zákona.

Dodavatel je povinen předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást návrh smlouvy. Návrh smlouvy Dodavatele musí respektovat závazné obchodní podmínky uvedené v příloze č. 4 této Dokumentace.

Dodavatel v závazných obchodních podmínkách pouze doplní chybějící údaje, které jsou zvýrazněny a označeny komentářem **(doplň Dodavatel)**. Znění ostatních ustanovení závazných obchodních podmínek nesmí Dodavatel měnit. V případě, že Dodavatel bude jakkoliv měnit ostatní ustanovení závazných obchodních podmínek, bude toto Zadavatelem považováno za porušení zadávacích podmínek s následkem vyloučení Dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

V souladu se shora uvedenými požadavky doplněné závazné obchodní podmínky Dodavatel označí jako návrh smlouvy a vloží ho podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele do nabídky.

6.1. Termín plnění veřejné zakázky

Termín plnění veřejné zakázky je podmíněn řádným ukončením zadávacího řízení a podepsáním příslušné kupní smlouvy. Dodací lhůta je max. 60 dnů ode dne nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

6.2. Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění je:

- Univerzita Palackého v Olomouci, Centrum výpočetní techniky, Biskupské náměstí 1, 779 00 Olomouc,

- Univerzita Palackého v Olomouci, Tř. Svobody 26, 779 00 Olomouc.

7. Kvalifikace Dodavatele

7.1. Splnění kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání splnění kvalifikace Dodavatelem.

Dodavatel musí splňovat požadavky na kvalifikaci uvedené v § 73 a násl. Zákona. Splnění kvalifikačních požadavků musí Dodavatel prokázat způsobem a v rozsahu podle této Dokumentace.

Požadavky na kvalifikaci pro plnění této veřejné zakázky splní Dodavatel, který v nabídce doloží splnění:

- a) **základní způsobilosti podle § 74 Zákona,**
- b) **profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 Zákona.**

7.2. Pravost a stáří dokladů k prokázání kvalifikace

7.2.1 Pravost dokladů

Dodavatel v nabídce předkládá níže uvedené doklady pro prokázání kvalifikace v kopiích. Zadavatel připouští, aby Dodavatel nahradil předložení dokladů čestným prohlášením. Dodavatel může nahradit požadované doklady také jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky dle § 86 odst. 2 Zákona. Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení dle § 45 odst. 1 Zákona vyžádat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci Dodavatele.

Před uzavřením smlouvy si Zadavatel dle § 86 odst. 3 Zákona **vždy od vybraného Dodavatele** vyžádá předložení originálů či ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Pokud Zákon nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může Dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Má-li Zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevzdává, může být nahrazen čestným prohlášením.

7.2.2 Stáří dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 Zákona a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 Zákona musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.**

7.3. Prokázání kvalifikace Dodavatele – zahraniční osoby

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném Zadavatelem.

7.4. Základní způsobilost

7.4.1 Rozsah základní způsobilosti

Způsobilým je dle § 74 odst. 1 písm. a) – e) Zákona Dodavatel, který

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k Zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla Dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu ani není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla Dodavatele.

Je-li Dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona – výpis z evidence Rejstříku trestů splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu.

Je-li členem statutárního orgánu Dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu Dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat osoby uvedené v § 74 odst. 2 Zákona a vedoucí pobočky závodu.

7.4.2. Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice stanovených v § 74 odst. 1 písm. a) – e) Zákona formou dle § 75 odst. 1 písm. a) – f) Zákona předložením:

- a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a)),
- b) **potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k daňovému nedoplatku** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)),
- c) **písemného čestného prohlášení ve vztahu k daňovému nedoplatku na spotřební daň** – viz příloha č. 2 této Dokumentace (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)),
- d) **písemného čestného prohlášení ve vztahu k nedoplatku na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění** - viz příloha č. 3 této Dokumentace (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c)),
- e) **potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k nedoplatku na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d)),
- f) **výpisu z obchodního rejstříku nebo písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e)).

Je-li Dodavatelem osoba se sídlem v zahraničí, prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti dle písm. a) výše pouze ve vztahu k zemi svého sídla.

7.5. Profesní způsobilost

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti dle § 77 Zákona ve vztahu k České republice předložením:

- **podle § 77 odst. 1 Zákona - výpisu z obchodního rejstříku**, pokud je v něm zapsán, či výpisu z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Doklady k prokázání profesní způsobilosti Dodavatel nemusí předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují.

7.6 Zvláštní způsoby prokazování kvalifikace

7.6.1 Kvalifikace v případě společné účasti Dodavatelů

V případě společné účasti Dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 Zákona každý Dodavatel samostatně dle § 82 Zákona.

7.6.2 Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných Dodavatelů

Dodavatel může prokázat kvalifikaci v souladu s § 228 Zákona výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Tento výpis nahrazuje prokázání splnění:

- a) základní způsobilosti dle § 74 Zákona,
- b) profesní způsobilosti podle § 77 Zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než **3 měsíce** k poslednímu dni k prokázání splnění kvalifikace dle § 228 odst. 2 Zákona.

7.6.3 Prokázání kvalifikace prostřednictvím certifikátu, který byl vydán v rámci systému certifikovaných Dodavatelů

Dodavatel může prokázat v souladu s § 234 Zákona kvalifikaci certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Předloží-li Dodavatel Zadavateli certifikát, který obsahuje náležitosti dle § 239 Zákona, a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace Dodavatelem.

7.7. Změny kvalifikace Dodavatele

Pokud po předložení dokladů o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace Dodavatele, je Dodavatel povinen tuto změnu Zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady o kvalifikaci.

7.8. Doklady o kvalifikaci (e-Certis)

Zadavatel v souladu s § 86 odst. 1 Zákona přednostně vyžaduje za účelem prokázání kvalifikace doklady evidované v systému, který identifikuje doklady k prokázání splnění kvalifikace (systém e-Certis).

8. Další podmínky pro uzavření smlouvy

Zadavatel v souladu s ustanovením § 104 písm. a) Zákona požaduje, aby vybraný Dodavatel, se kterým bude uzavřena smlouva, předložil na základě výzvy Zadavatele dle § 122 odst. 3 písm. a) Zákona před podpisem smlouvy originály nebo ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace dle čl. 7 této Dokumentace.

9. Dostupnost Dokumentace, vysvětlení Dokumentace a změna nebo doplnění Dokumentace

Zadavatel poskytuje tuto Dokumentaci, včetně všech příloh, uveřejněním na profilu Zadavatele prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK: <https://zakazky.upol.cz>.

Podle § 98 odst. 1 Zákona může Zadavatel vysvětlit tuto Dokumentaci, pokud takové vysvětlení uveřejní na profilu Zadavatele nejméně 5 pracovních dnů před skončením lhůty pro podání nabídek.

Pokud o vysvětlení Dokumentace dle § 98 odst. 3 Zákona požádá Dodavatel, Zadavatel vysvětlení uveřejní na profilu Zadavatele včetně přesného znění žádosti bez identifikace tazatele. Písemná žádost musí být podána v českém nebo slovenském jazyce a musí být Zadavateli doručena v souladu se Zákonem alespoň 8 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel poskytne písemně Dodavateli vysvětlení Dokumentace v zákonné lhůtě, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Vysvětlení Dokumentace (bez identifikace tazatele) Zadavatel zároveň poskytne i všem ostatním Dodavatelům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Zadavatel může změnit nebo doplnit zadávací podmínky obsažené v této Dokumentaci v souladu s ustanovením § 99 odst. 1 Zákona před uplynutím lhůty pro podání nabídek a musí tuto změnu či doplnění uveřejnit stejným způsobem jako měněnou nebo doplněnou zadávací podmínku, tedy prostřednictvím profilu Zadavatele.

Zadavatel bude odesílat vysvětlení, změnu nebo doplnění Dokumentace prostřednictvím kontaktní osoby předmětné veřejné zakázky.

10. Pravidla pro hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti.

Ekonomická výhodnost nabídek bude v souladu s § 114 odst. 2 Zákona hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.

Hodnocení bude provedeno podle absolutní výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH za celý předmět plnění veřejné zakázky. Nabídky budou seřazeny v pořadí od nejnižší po nejvyšší nabídkovou cenu. Nejlépe bude hodnocena nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH.

11. Podání nabídek, otevírání nabídek

11.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání elektronických nabídek končí dne **07. 12. 2021 v 09:00 hodin**.

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím Zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.upol.cz/vz00004387>.

11.2. Otevírání nabídek

Otevřením nabídky v elektronické podobě se rozumí zpřístupnění jejího obsahu Zadavateli.

Nabídky v elektronické podobě otevírá Zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel kontroluje při otevírání nabídek v elektronické podobě, zda nabídka byla doručena ve stanovené lhůtě, zda je autentická a zda s datovou zprávou obsahující nabídku nebylo před jejím otevřením manipulováno.

Vzhledem k tomu, že se nabídky podávají výhradně v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese veřejné zakázky, nebude probíhat otevírání obálek s nabídkami podanými v listinné podobě.

11.3 Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

11.4 Společná účast Dodavatelů

Zadavatel v souladu s § 103 odst. 1 písm. f) Zákona požaduje, aby v případě společné účasti Dodavatelů, nesli odpovědnost za plnění veřejné zakázky všichni Dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.

Podává-li více Dodavatelů společnou nabídku, uvedou ve společné nabídce, který z účastníků společné nabídky je v zadávacím řízení oprávněn jednat.

12. Obsah a forma nabídky

12.1 Obsah nabídky

Nabídka Dodavatele bude obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele.

Součástí nabídky budou rovněž další dokumenty požadované Zákonem či Zadavatelem a dále doklady a informace prokazující kvalifikaci Dodavatele.

Nabídka bude podána v následující struktuře:

- krycí list nabídky s identifikačními údaji Dodavatele a s cenami (příloha č. 1 této Dokumentace),
- doklady k prokázání kvalifikace Dodavatele,
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele zpracovaný v souladu se závaznými obchodními podmínkami v této Dokumentaci uvedenými (příloha č. 4 této Dokumentace),
- kalkulace nabídkové ceny,
- doložení technické specifikace a garantovaných technických parametrů pro nabízený předmět veřejné zakázky, včetně přesného (konkrétního) označení nabízeného zboží.

12.2 Forma nabídky

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

Pokud Dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s jinými Dodavateli, Zadavatel na základě ustanovení § 107 odst. 5 Zákona takového Dodavatele ze zadávacího řízení vyloučí.

Nabídka bude podána písemně v elektronické podobě, v českém nebo slovenském jazyce (katalogové listy a technická specifikace nabízeného zboží může být v anglickém jazyce).

13. Komunikace mezi Zadavatelem a Dodavatelem

Při komunikaci mezi Zadavatelem a Dodavateli nesmí být narušena důvěrnost nabídek a úplnost údajů v nich obsažených.

Zadavateli nesmí být umožněn přístup k obsahu nabídek před uplynutím lhůty stanovené pro jejich podání.

14. Zadávací podmínky

Na zpracování zadávacích podmínek ve smyslu § 36 odst. 4 Zákona se nepodílely osoby odlišné od Zadavatele.

Tato Dokumentace neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace ve smyslu § 33 Zákona.

15. Ostatní podmínky

15.1 Práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- zrušit zadávací řízení v souladu se Zákonem,
- ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými Dodavateli v nabídkách.

Zadavatel jako správce osobních údajů informuje subjekty údajů, od nichž obdrží nabídku, že osobní údaje zpracovává výhradně z důvodu a za účelem splnění právních povinností stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

15.2 Přílohy

Nedílnou součástí této Dokumentace jsou přílohy:

- **Příloha č. 1** Krycí list nabídky,
- **Příloha č. 2** Vzor čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani,
- **Příloha č. 3** Vzor čestného prohlášení ve vztahu k pojistnému a penále na veřejné zdravotní pojištění,
- **Příloha č. 4** Závazné obchodní a platební podmínky.

V Olomouci dne - 4. 11. 2021

UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI
rektoriát
Křížkovského 8, 772 47 Olomouc

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci