

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,
Jednající: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D., děkan fakulty
Identifikátor datové schránky: piyj9b4
dále jen „Kupující“

VZ/25/536

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba
Sídlo
Adresa pro doručování
Zapsaný v rejstříku

dále jen „Prodávající“

ICT Energo, s.r.o.			
Robert Volejník	Funkce	jednatel	
Palackého třída 91, 612 00 Brno	IČO	29268826	
Palackého třída 91, 612 00 Brno	Plátce DPH	ANO	DIČ CZ29268826
V obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 69668	Číslo účtu	ČS, 2692125339/0800	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího..... číslo smlouvy kupujícího 2025/0755

A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný centrální monitorovací prvek datové sítě Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Instalace zboží		Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční servis 3letá podpora všech dodaných produktů vizte přílohu 1
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy. Dodání dříve než 3 pracovní dny před uvedeným termínem musí odsouhlasit kupující	místo dodání	Albertov 6, 128 00 Praha 2 suterén A6, S02A
Cena bez DPH	503 783,00 Kč		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064 - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 36 měsíců	Odstranění záruční vady	V režimu 8x5xNBD, tedy následující pracovní den od oznámení
Místo odstranění vad	Palackého třída 91, 612 00 Brno	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona			ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny bez DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny bez DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu. - Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ. - Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.		
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje		
Kontaktní osoba prodávajícího			
Kontaktní osoba kupujícího			

B. OBECNÁ ČÁST

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravy, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení. Na žádost prodávajícího podepíše kupující po provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

V. Odpovědné zadávání

- 1) Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.

VI. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinností jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku, či jakýkoliv závazek vzniklý z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že pokud je kupní cena hrazena z operačního programu, tak se zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídícím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné poddodavatele. Prodávající se dále zavazuje respektovat dodržování pravidel operačního projektu, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího a archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2036. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,

- d) nabídka prodávajícího,
- e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.

- 7) Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.; pokud je ale kupní cena 50 000 Kč bez DPH nebo nižší, smlouva se nezveřejní a nabývá účinnosti dnem podpisu.
- 11) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.
- 12) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 13) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne.....

V Brně dne.....

Kupující:

Prodávající:

.....
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.,
děkan

.....
ICT Energo, s.r.o.
Robert Volejník
jednatel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**ERDFIII_Výměna centrálního monitorovacího prvku datové
sítě**

1. OBECNÁ FUNKČNÍ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Z důvodu končící životnosti a nedostačující výkonnosti stávajícího Systému monitoringu datových toků používaného v lokální síti LAN, zadavatel pořizuje upgrade na výkonnější a výrobcem podporované zařízení. Upgrade je možné provést výměnou zařízení kus za kus.

Stávající systém monitoringu datových toků provozované zadavatelem je Invea FlowMon Probe 4000 SFP, HWID zařízení je .G9HPYR2.CNWS3008750084.

Veškerá zařízení nabízená účastníkem v rámci tohoto zadávacího řízení musí být určena pro český trh a koncového zákazníka Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy. Zadavatel požaduje originální a nové zařízení, licencované ve jménu zákazníka tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.

U vybraných zařízení bude vybraný dodavatel v průběhu poskytovaného plnění vyplývajícího z následné kupní smlouvy, povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, pokud o to zadavatel požádá.

2. SYSTÉM MONITORINGU DATOVÝCH TOKŮ

2.1. HARDWARE ZAŘÍZENÍ VČETNĚ SOFTWARE

Nabízené zařízení musí splňovat následující vlastnosti:

Základní vlastnosti:

- Fyzické zařízení
- 2x 10G/25G SFP+ monitorovací porty
- Min. 64 GB RAM
- Min.: 12 CPU
- Dva plnohodnotné management (administrativní) porty 10/100/1000Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos flow dat.

Výkonnostní parametry:

- Výkon zpracování paketů per port min. 1,5 Mpps
- Výkon zpracování paketů per system min. 3 Mpps
- Min. Flow cache per port 4 M

Požadavky na vlastnosti systému:

- Ucelené škálovatelné řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie datových toků (NetFlow, IPFIX, jFlow, cflowd, NetStream, cloudové FlowLogy).
- Podpora IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mb/s až 25Gb/s.
- Nezávislost na stávající síťové infrastruktuře (optické či metalické datové rozvody) a použitých aktivních prvcích (typ nebo výrobce).
- Bezeztrátový sběr flow statistik
- Otevřené rozhraní a veřejně dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran.
- Pasivní zapojení bez vlivu na monitorovanou síť (zapojení pomocí TAPů, případně v kombinaci se SPAN/mirror porty).
- Možnost zachytávat provoz přes ERSPAN nebo GRE tunel, který je zakončen na monitorovacím portu sondy.
- Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS.
- Správa uživatelů a přístupových práv na zařízení prostřednictvím uživatelských rolí.
- Sondu je možné integrovat do dohledového systému jako monitorované zařízení pro kontrolu dostupnosti a vytížení zdrojů technologií SNMP.
- Vestavěný kolektor pro dočasné ukládání flow statistik, který zahrnuje plnohodnotnou funkcionalitu flow kolektoru.
- Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti.
- Jednoduchá instalace a nastavení zařízení prostřednictvím příkazové řádky. Základní správa prostřednictvím příkazové řádky.
- Možnost přístupu a konfigurace hardwarových zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232).
- Použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména.
- Podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory).
- Podpora autentizace vůči TACACS+
- Programové vybavení sondy musí umožnit export NetFlow dat ve formátech verzi 5 a 9, IPFIX.
- Zařízení umožňuje exportovat statistiky o síťovém provozu (toky) pomocí spolehlivého a zabezpečeného komunikačního kanálu dle standardu RFC 7011.
- Zpracování datového provozu IPv4 a IPv6, VLAN, MPLS a jejich reportování na kolektor.
- Monitorování provozu v tunelu (dekapsulace) GRE, VxLAN, ESP, 4in6, DS-Lite a OTV.
- Zařízení je schopné detekovat a odstranit duplikované pakety.
- Uživatelsky definovatelné šablony pro protokoly NetFlow v9 a IPFIX pomocí kterých lze definovat exportované atributy.

- Monitorování a reportování MAC adres ve flow statistikách. Možnost použít MAC adresu jako položku klíče flow záznamu.
- Detekce aplikací dle standardu NBAR2.
- Reportování RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety jako součást flow statistik. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).
- Monitorování a analýza HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname, stavový kód HTTP, dotazovací metoda. Pro HTTPS reportování hostname jako SNI. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Identifikace operačního systému vč. jeho verze. Identifikace internetového prohlížeče vč. jeho verze. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Monitorování VoIP statistik, protokol SIP – položky typu SIP URI, jitter, latence, ztrátovost paketů. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Monitorování a analýza DNS provozu - položky jako typ dotazu, dotazovaná doména, návratová hodnota, odpověď. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Monitorování a analýza SMB/CIFS provozu – položky typu síťová cesta, název souboru, typ operace. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Monitorování DHCP provozu – položky jako typ DHCP požadavku, originální MAC adresa. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).
- Monitorování e-mailového provozu – protokolů SMTP, POP3, IMAP a položek jako uživatelské jméno, jméno odesílatele, selhání autentizace a další. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Monitorování Microsoft SQL provozu (TDS protokolu) – položky jako typ dotazu, verze klienta a serveru, uživatelské jméno a další. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (IPFIX).
- Schopnost monitorování a reportování různých charakteristik provozu šifrovaného pomocí SSL/TLS. To zahrnuje verzi protokolu, šifrovací algoritmus, cipher suite, detaily certifikátu a další.
- Schopnost monitorování QUIC protokolu, identifikace a značení QUIC relací v síti a extrahování SNI (Server Name Identification).
- Podpora monitoringu nativních IoT a ICS/SCADA prostředí včetně protokolů IEC 61850 (Goose, MMS), DLMS, CoAP a IEC 104. Tyto statistiky jsou monitorovány pomocí standardní IPFIX technologie.
- Monitorování rozšířených L3/L4 informací - TTL (Time to live), TCP Window size, TCP SYN packet size umožňujících detekci NATů.
- Podpora pro nastavení času aktivní a neaktivní expirace toků (RFC 3954).
- Podpora vzorkování na úrovni paketů. Podpora vzorkování na úrovni toků. Lze konfigurovat pro každý monitorovací port zvlášť.
- Podpora simultánního exportu flow statistik na libovolný počet cílů (redundantní kolektory v různých lokalitách, lokální uložení dat na sondě). Pro různé cíle exportu lze použít různé flow standardy (NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX).
- Podpora filtrování dat na sondě na základě IP prefixů, VLAN, AS (pro různé cíle exportu různých statistik).
- Podpora vyplňování AS na základě vestavěného či dodaného seznamu.
- Podpora pro nastavení hodnoty interface index pro exportované flow statistiky per monitorovací port.
- Sonda umožňuje rozšíření o funkcionalitu záznamu provozu v plném rozsahu na základě pravidla zachytu definovaného uživatelem. Rozšíření je řešeno formou licence/instalace SW bez nutnosti změny HW konfigurace.
- Možnost dohledání libovolné komunikace až na úroveň jednotlivých flow záznamů, průběžné grafy provozu, top statistiky, reporty, alerty, databáze aktivních zařízení na síti vč. identifikace zařízení.
- Generování statistik a podrobných výpisů nad volitelnými časovými intervaly s volitelnými filtry. Různé formáty výstupů, minimálně PDF, CSV.
- Předdefinovaná sada reportů s možností plné konfigurace uživatelem. Koláčové i průběžné grafy. Reporty dostupné prostřednictvím webového uživatelského rozhraní, ve formátu PDF nebo CSV. Automatická distribuce reportů e-mailem. Možnost automatického ukládání reportů na externí síťové úložiště.

- Výpis tzv. top N statistiky podle různých kritérií (počet přenesených bajtů, paketů, toků, nejvyšší hodnoty RTT, průměrné hodnoty SRT, atd.) umožňující vypsat nejaktivnější či anomální počítače podílející se na síťovém provozu.
- Systém umožňuje filtrovat s využitím libovolných atributů flow statistik vč. L7 rozšíření nebo výkonnostních parametrů sítě. Filtry je možné kombinovat prostřednictvím logických spojek AND, OR, NOT. Výstupy je možné formátovat, zejména zahrnout do zobrazení jednotlivé atributy flow záznamů nebo používat řazení (např. dle objemu přenesených dat, dle času nebo dle výkonnostních parametrů datové komunikace).
- Automatická notifikace v případě vzniku uživatelem definované situace (např. nadměrný přenos dat, překročení definované relativní nebo absolutní prahové hodnoty, atd.) prostřednictvím emailu, SNMP trapu a syslogu, možnost automatického spuštění uživatelem definovaného skriptu.
- Uživateli je umožněno definovat si vlastní perzistentní pohledy na data, které budou systémem kontinuálně aktualizovány. K definici pohledu je možné použít libovolný filtr (komunikace daného síťového segmentu, download a upload na server podnikové aplikace, protokol HTTP, apod.).
- Možnost dohledat každý jednotlivý datový tok (flow záznam).
- Monitorování zařízení připojených k datové síti, dlouhodobá historie aktivních zařízení, identifikace na základě IP adresy, MAC adresy, sledování VLAN, operačního systému, přihlášeného uživatele na daném zařízení.
- Systém automaticky obohacuje přijímané flow statistiky na základě IP adresy. Provoz je možné filtrovat na základě dané geografické lokality (státu/země).

2.2. SERVISNÍ PODPORA A PRODLOUŽENÍ ZÁRUKY OD VÝROBCE

Účastník je povinen v rámci dodávky zajistit podporu všech dodaných produktů (hardware i software), a to za podmínek uvedených v bodu 4.1. SERVISNÍ SLUŽBY NA NOVĚ DODÁVANÉ AKTIVNÍ A SOFTWARE KOMPONENTY.

3. PŘÍSLUŠENSTVÍ

3.1. ROZHRANÍ A MODULY

Č.	Typ	Počet kusů	Pro zařízení
1.	10GBASE-SR	2	Netflow sonda
2.	10GBASE-SR	2	Stávající síťová zařízení Cisco Catalyst

4. ZAJIŠTĚNÍ SERVISNÍCH SLUŽEB

4.1. SERVISNÍ SLUŽBY NA NOVĚ DODÁVANÉ AKTIVNÍ A SOFTWARE KOMPONENTY

Účastník je povinen v rámci dodávky zajistit minimálně 3 letou podporu všech dodaných produktů, a to za následujících podmínek:

- Účastník poskytne zadavateli po dobu trvání podpory (3 roky) všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání zadavatele a fungovalo bez závad. Účastník se zároveň zavazuje informovat zadavatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Účastník se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
- Účastník je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není účastník schopen sám odstranit, bylo možné eskalovat závadu přímo k výrobcí zařízení. Zároveň je účastník povinen zajistit zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- Účastník je povinen zajistit opravu pro dodané řešení za podmínek specifikovaných zadavatelem v režimu 8x5xNBD po dobu 3 let.
- Výše specifikovanou podporu a dostupnost náhradních dílů zadavatel požaduje po dobu min. 3 roků.
- Záruka na HW a SW 3 roky (od výrobce)
- Při reklamačním procesu zůstává vadné zboží u zákazníka
- Bezplatný přístup k novým verzím firmware po dobu 3 let
- Řešení složitějších technických problémů v češtině pomocí lokálního partnera výrobce nabízených technologií.
- Dodavatel zajistí seznámení zástupců objednatele a jejich proškolení pro práci s nástroji pro centrální správu, s funkcemi administrátorského přístupu k nástrojům jednotlivých funkcí, se zabezpečeným přístupem pro vzdálenou správu jednotlivých komponent (https, ssh), s grafickým rozhraním pro správu jednotlivých komponent řešení a s nástroji pro monitorování technických parametrů systému.

Nabídkový rozpočet

ERDFIII_Výměna centrálního monitorovacího prvku datové sítě

Dodávka					
Systém monitoringu datových toků					
Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
FM-PRB-HW-STD-20000-SFP+-P-UPG	HWr IFP-4k SFP a UPG na IFP-20k	ks	1		Kč
FM-PRB-HW-STD-20000-SFP+-SS	1Y Progress Flowmon IFP-20000-SFP+ Standard Support	ks	3		Kč
Příslušenství, celkem 4 ks					
Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
FM-ACC-HW-10G-SFP-SR	SFP+ transceiver optický 10GBase-SR, MM, 850nm, 400m	ks	2		Kč
SFP-10G-SR-OEM	10GBASE-SR OEM	ks	2		Kč
Implementace, celkem 2 MD					
Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
	Implementace	MD	2		Kč
Souhrn nákladů					
Cena celkem bez DPH					503 783 Kč

Všechny ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.
Dodavatel upraví jednotlivé řádky podle jím nabízeného technického řešení.

Flowmon Probe Specification

MODELS LIST



Valid from April 1, 2025

Flowmon Probe

Flowmon Probe is a high-performance appliance that monitors network traffic and generate IP flow statistics. The flow statistics are then exported to storage for further analysis by a Flowmon Collector or other NetFlow/IPFIX compatible application. The Probe provides NetFlow/IPFIX data necessary for network operations, troubleshooting, performance, and security monitoring.

Flowmon Probe is available in the form of a hardware appliance of 1U rack unit size and as a virtual appliance for deployment into VMware, Hyper-V, and KVM virtual environments.



Flowmon IPFIX Extensions

Flowmon Probe, a hardware-based or virtual appliance, supports **Flowmon IPFIX Extensions** which extend IPFIX information elements with monitoring of network performance statistics (Round-Trip Time, Server Response Time, delays, jitter, etc.) and application protocols such as HTTP, DNS, DHCP, SMB, E-mail, MSSQL, MySQL, PostgreSQL, VoIP SIP statistics, SSL/TLS, CoAP, IEC104 and others. For more information about Flowmon IPFIX Extensions, see the Flow Standards Specification document available at <https://docs.progress.com/category/flowmon-os>.

Supported L2 and Tunneling Protocols

Besides MAC addresses monitoring, Flowmon Probe also supports various L2 protocols and encapsulations such as VLAN, QinQ, MPLS, GRE, OTV, ESP, Avaya SPB, TRILL, and VxLAN. The monitoring interfaces of FM-PRB-HW-STD-1000-CU, FM-PRB-HW-STD-2000-CU, FM-PRB-HW-STD-4000-CU, FM-PRB-HW-STD-10000-SFP+, FM-PRB-HW-STD-20000-SFP+ and FM-PRB-HW-PRO-4000-CU can be used as targets for ERSPAN/GRE or VxLAN monitoring sessions.

Additional Modules for Probes

Flowmon Probes can be extended with additional modules (licensed separately) such as APM Probe, FPI Probe and IDS Probe. For details, please refer to corresponding specifications. Flowmon

Probe needs to be covered by valid technical support in order to run additional module otherwise only standard Probe functionality is available and additional modules cannot be activated.

Hardware Appliance

Flowmon Probe in the form of a hardware appliance is a high-performance stand-alone device for monitoring all types of networks from 10 Mbps to 100 Gbps. Flowmon Probe comes in a **standard** or **Pro model** with a different number and type of monitoring ports. A hardware-based Flowmon Probe provides a **built-in flow collector** and Flowmon Monitoring Center (FMC) – application for flow collection, visualization, reporting, and analysis. The built-in collector is restricted to receive flow data only from the Probe itself. It is necessary to use a stand-alone Flowmon Collector for collecting data from other/multiple sources.

Flowmon Probe is equipped with two copper 10/100/1000 Mbps Ethernet **management ports** (except for FM-PRB-HW-STD-1000-CU with only one management port) which can be used for appliance configuration, management, and flow data export. On the FM-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28 model, management ports can be upgraded to 10 Gbps Ethernet by purchasing an upgrade package. The upgrade package can be purchased only for new appliances (at the moment of purchase).

Flowmon Probe is also equipped with a **remote control** feature for remote monitoring of device conditions. It offers command-line access, a web GUI and a virtual console. All hardware-based models provide a dedicated network interface for remote control. For details, see the Remote Console Setup document available at <https://docs.progress.com/category/flowmon-os>.

Virtual Appliance

Flowmon Probe in the form of a virtual appliance (VA) is a network monitoring appliance designed for deployment into a virtual environment (VMware, Hyper-V, KVM). Flowmon Probe VA provides functionality similar to the hardware-based Flowmon Probe appliance. Flowmon Probe VA models differ in the number and speed of supported monitoring ports. In contrast with the hardware-based appliance, a Flowmon Probe VA **does not include a built-in collector**, hence it is necessary to use a dedicated collector for NetFlow/IPFIX data storage and analysis.

Flowmon Probe VA supports up to two **management ports** (except for FM-PRB-VA-1000 with only one supported management port) which can be used for appliance configuration, management, and flow data export.

Hardware Appliances

P/N ¹	Model	Performance Per Port ²	Performance Per Appliance ²	Monitoring Port	Flow Cache ³	RAID	Disk Type	CPU ⁴	RAM
FM-PRB-HW-STD-1000-CU	Flowmon Probe 1000	148 Mpps	148 Mpps	1 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB
FM-PRB-HW-STD-2000-CU	Flowmon Probe 2000	148 Mpps	296 Mpps	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB
FM-PRB-HW-STD-4000-CU	Flowmon Probe 4000	148 Mpps	3 Mpps	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	-	1 x SATA	8	32 GB
FM-PRB-HW-STD-10000-SFP+	Flowmon Probe 10000 SFP+	1.5 Mpps	1.5 Mpps	1 x 10/25 Gbps Ethernet	4 M	-	1 x SATA	12	64 GB
FM-PRB-HW-STD-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 SFP+	1.5 Mpps	3 Mpps	2 x 10/25 Gbps Ethernet	4 M	-	1 x SATA	12	64 GB
FM-PRB-HW-STD-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 SFP+	5 Mpps	20 Mpps	4 x 10/25 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	64 GB
FM-PRB-HW-PRO-4000-CU	Flowmon Probe 4000 Pro	148 Mpps	3 Mpps	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	0.5 M	RAID1	2 x SATA	8	32 GB
FM-PRB-HW-PRO-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 Pro SFP+	14.8 Mpps	29.6 Mpps	2 x 10/25 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	128 GB
FM-PRB-HW-PRO-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 Pro SFP+	14.8 Mpps	59.2 Mpps	4 x 10/25 Gbps Ethernet	4 M	RAID1	2 x SATA	48	128 GB
FM-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28	Flowmon Probe 200000 Pro QSFP28	100 Mpps ⁵	150 Mpps ⁵	2 x 40/100 Gbps Ethernet	32 M	RAID1	2 x SATA	40 ⁶	256 GB

¹ CU indicates a copper-based monitoring interface. SFP, SFP+ and QSFP28 interfaces require the use of a transceiver module chosen from Flowmon Accessories Price List according to the characteristics of the monitored network. Flowmon Probes supporting 10/25Gbps Ethernet monitoring can be used with 10Gbase SFP+ or 25Gbase SFP28 transceivers.

² Performance is measured in our test environment using the smallest supported packet size of 64 bytes. Flowmon Probe is configured without any optional L2/L3/L4/L7 protocol analysis, tunnel decapsulation or additionally installed packages. All RX/TX traffic of the monitored network is sent to a single monitoring port of the appliance. There are several other factors that may affect your specific performance, such as traffic type, average packet size, distribution of packet arrival times, number and type of L2/L3/L4/L7 protocols being analyzed or additionally installed packages. In deployments that split RX/TX traffic of the monitored network to different monitoring ports of the appliance, e.g. by using an optical TAP, NPM metrics will not be computed correctly, the quality of L2/L3/L4/L7 protocol analysis may be negatively impacted and the overall performance may not be optimal. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits.

³ The number of flow entries in flow cache per monitoring port.

⁴ The number of CPU cores, with Hyper-Threading enabled.

⁵ Performance is measured for IP traffic or IP traffic encapsulated in MPLS (up to 2 layers), VLAN or QinQ, without any optional L2/L3/L4/L7 protocol analysis or additionally installed packages. If other encapsulation protocols or appliance configuration options are used, performance may vary based on the encapsulation protocol and network traffic distribution and mixture. For example, the observed performance of an appliance monitoring a network with up to 100,000 flows per second whilst performing DNS, HTTP, NBAR2, TLS and NPM metrics analysis is approx. 6 Mpps per port.

⁶ Model FM-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28 has Hyper-Threading disabled.

Flowmon Probe **FM-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28** can operate in **2x 100G** or **2x 40G** modes. We recommend to use transceivers from Flowmon Accessories Price List:

- 2x 100G mode: 2x 100G-QSFP28-SR4 or 2x 100G-QSFP28-LR4 transceivers.
- 2x 40G mode: 2x 40G-QSFP-SR4 or 2x 40G-QSFP-LR4 transceivers.

All models of a hardware-based Flowmon Probe are equipped with a built-in collector capable of processing **50,000 fps** (flows per second) and come with **1 TB storage capacity**

Hardware Appliances – Operating conditions

P/N	Model	Dimensions (H x W x D) cm	Weight (kg)	PSU		Power Consumption		Heat Dissipation (max.)
				Power	Hot Swap	CPU Idle	CPU max	
FM-PRB-HW-STD-1000-CU	Flowmon Probe 1000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	no	44 W	108 W	1730 BTU/h
FM-PRB-HW-STD-2000-CU	Flowmon Probe 2000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	no	44 W	108 W	1730 BTU/h
FM-PRB-HW-STD-4000-CU	Flowmon Probe 4000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	no	44 W	108 W	1730 BTU/h
FM-PRB-HW-STD-10000-SFP+	Flowmon Probe 10000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
FM-PRB-HW-STD-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
FM-PRB-HW-STD-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	178 W	416 W	3000 BTU/h
FM-PRB-HW-PRO-4000-CU	Flowmon Probe 4000 Pro	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
FM-PRB-HW-PRO-20000-SFP+	Flowmon Probe 20000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	127 W	354 W	3000 BTU/h
FM-PRB-HW-PRO-40000-SFP+	Flowmon Probe 40000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	127 W	354 W	3000 BTU/h
FM-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28	Flowmon Probe 200000 Pro QSFP28	1U, 4.3 x 43.4 x 78.7	22.5	2 x 1100 W	yes	249 W	726 W	4100 BTU/h

Continuous Operation:

- Temperature: 10°C to 35°C
- Relative Humidity¹: 10% to 80% at 29°C

Expanded Operation²:

- Temperature: 5°C to 40°C
- Relative Humidity¹: 5% to 85% at 29°C

¹ The specified temperature is the maximum dew point temperature.

² When operating in the expanded temperature range, system performance may be impacted. Device can work in this condition for up to 1% of annual operating hour

Virtual Appliances

P/N	Model	Performance Per Port ¹	Performance Per Appliance ¹	Monitoring Interfaces	Flow Cache ²	VMware ESXi	Microsoft Hyper-V	KVM	Minimum Configuration ³
FM-PRB-VA-1000	Flowmon Probe 1000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 0.3 Mpps	1 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M	5.5 and later	2012 R2 and higher	KVM 3.10.0 and higher QEMU 1.5.3 and higher libvirt 4.5.0 and higher	4 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
FM-PRB-VA-2000	Flowmon Probe 2000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 0.6 Mpps	2 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				4 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
FM-PRB-VA-4000	Flowmon Probe 4000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 1.2 Mpps	4 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				6 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
FM-PRB-VA-6000	Flowmon Probe 6000 VA	Up to 0.3 Mpps	Up to 1.8 Mpps	6 x 1 Gbps Ethernet	0.5 M				6 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
FM-PRB-VA-10000	Flowmon Probe 10000 VA	Up to 0.7 Mpps	Up to 0.7 Mpps	1 x 10 Gbps Ethernet	4 M				8 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
FM-PRB-VA-20000	Flowmon Probe 20000 VA	Up to 0.7 Mpps	Up to 1.4 Mpps	2 x 10 Gbps Ethernet	4 M				8 CPU cores, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD

¹ Performance is measured in our test environment using the smallest supported packet size of 64 bytes. Flowmon Probe is configured without any optional L2/L3/L4/L7 protocol analysis, tunnel decapsulation or additionally installed packages. In virtual environments, the performance depends on allocated resources, overall system load, and environment of deployment. There are several other factors that may affect your specific performance, such as traffic type, average packet size, distribution of packet arrival times, number and type of L2/L3/L4/L7 protocols being analyzed or additionally installed packages. While we do our best to represent the data as fairly and accurately as possible, your environment may experience different limits.

² A number of flow entries in flow cache per monitoring port.

³ Some configuration options, such as supported disk size, may be limited by the customer's virtual environment regardless of which Flowmon Probe model has been selected. Any such limitations should be consulted with the vendor/distributor of the virtual environment.

⁴ The Flowmon Probe VA must be running on a host system that supports the following instruction sets: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, CX16, SAHF, FXSR and AVX. For Intel and AMD CPUs, it corresponds to CPUs introduced in 2011 and later.

About Progress

Dedicated to propelling business forward in a technology-driven world, [Progress](#) (NASDAQ: PRGS) helps businesses drive faster cycles of innovation, fuel momentum and accelerate their path to success. As the trusted provider of the best products to develop, deploy and manage high-impact applications, Progress enables customers to build the applications and experiences they need, deploy where and how they want and manage it all safely and securely. Hundreds of thousands of enterprises, including 1,700 software companies and 3.5 million developers, depend on Progress to achieve their goals—with confidence. Learn more at www.progress.com

2025 Progress Software Corporation and/or its subsidiaries or affiliates. All rights reserved. Rev 2025/04 RITM0168479

[f](#) /progresssw
[t](#) /progresssw
[v](#) /progresssw
[in](#) /progress-software
[@](#) /progress_sw_