

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „OZ“)

1 Smluvní strany

1.1 Prodávající:

Prodávající:	PER4MANCE s.r.o.
Zapsaný:	U Krajského soudu v Brně pod spis. zn. C19044
Sídlo:	Fišova 399/3, 602 00 Brno
Statutární orgán:	Ing. Petr Maleňák, jednatel
IČO / DIČ:	60749024/CZ60749024
Číslo účtu:	
Kontaktní osoba:	
Tel.:	
Email:	

dále jen „Prodávající“

1.2 Kupující:

Kupující:	Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje, příspěvková organizace
Zapsaný:	v obchodním rejstříku, složka Pr 684 vedená u Krajského soudu v Plzni
Sídlo:	Klatovská třída 2960/200i, 301 00 Plzeň
Jednající:	MUDr. Bc. Pavel Hrdlička, ředitel
IČO / DIČ:	45333009 / CZ45333009
Číslo účtu:	
Kontaktní osoba:	
Tel.:	
Email:	

dále jen „Kupující“

2 Předmět smlouvy

2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu HW do lokality záložního operačního střediska včetně systémového SW a programových úprav pro jeho efektivní využívání (vše dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k předmětům této smlouvy. Dále je to závazek kupujícího předměty této smlouvy převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu za podmínek dále uvedených. Součástí předmětu smlouvy je i příslušenství a doklady potřebné pro užívání předmětů smlouvy. Předmět smlouvy bude připraven k okamžitému plnohodnotnému využití bez nutnosti pořizovat další komponenty

2.1.1 HW dle této smlouvy se skládá z následujících součástí:

- 1x server - výrobce **DELL**, obchodní název **PowerEdge**, model **R6615**;
- 1x úložiště - výrobce **Synology**, obchodní název **RackStation**, model **RS4021xs+**.

- 2.1.2 Systémový SW dle této smlouvy je virtualizační platforma umožňující chod více virtuálních serverů v rámci dodávané infrastruktury s možností zařadit stávající server do virtualizační infrastruktury. Infrastruktura musí zajistit v případě zařazení stávajícího a nově dodané infrastruktury migraci virtuálních serverů v případě výpadku jednoho ze serverů.
- 2.1.3 Programové úpravy svolávacího systému spočívají v rozšíření interface o rozesílání informativních zpráv dalšími komunikačními kanály. Tato funkce bude sloužit pro rychlou notifikaci všech uživatelů více dostupnými prostředky o vzniklé situaci. Systém bude rozšířen o notifikaci s využitím systému MedText a o otevřený interface pro jakýkoliv jiný systém, který by bylo možné na toto standardní rozhraní napojit.
- 2.2 Součástí předmětu této smlouvy je také:
- 2.2.1 dodání předmětu kupujícímu včetně dopravy do místa plnění,
 - 2.2.2 instalace, konfigurace a zprovoznění předmětu a předání předmět kupujícímu,
 - 2.2.3 další práce, činnosti a součásti uvedené v příloze č. 1,
 - 2.2.4 zaškolení personálu kupujícího v obsluze a údržbě předmětu,
 - 2.2.5 případná likvidace vzniklého odpadu.
- 2.3 Smlouva se uzavírá jako výsledek veřejné zakázky „**Svolávací systém - rozšíření**“. Specifikace předmětu plnění a podmínky této smlouvy vycházejí ze zadávacích podmínek kupujícího jako zadavatele výše uvedené veřejné zakázky a nabídky prodávajícího jako vybraného dodavatele. Obě smluvní strany prohlašují, že zadávací dokumentaci kupujícího a nabídku prodávajícího podanou v zadávacím řízení mají k datu uzavření této smlouvy k dispozici.

3 Dodací podmínky

- 3.1 Prodávající je povinen splnit předmět této smlouvy ve lhůtě **do 45 kalendářních dnů** od nabytí účinnosti smlouvy, nebo nejpozději **do 20.12.2024**. Předměty této smlouvy budou dodány, implementovány a zprovozněny prodávajícím v sídle kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak. Ve stejné lhůtě je kupující povinen předat veškeré další doklady nutné k převzetí a užívání předmětů této smlouvy (návodů k obsluze, prohlášení o shodě, záruční listy atd. v českém jazyce).
- 3.2 O splnění předmětu této smlouvy bude vyhotoven písemný předávací a akceptační protokol podepsaný oběma stranami. Protokol vyhotoví prodávající. Protokol musí být podepsán v den převzetí.
- 3.3 Náklady na dopravu do sídla kupujícího jsou obsaženy v celkové kupní ceně.
- 3.4 Prodávající vyrozumí kupujícího nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným datem splnění předmětu této smlouvy, aby byl kupující připraven poskytnout mu potřebnou součinnost a předmět převzít.
- 3.5 Vlastnické právo k předmětu koupě, jakož i nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho protokolárního převzetí. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu nebo nedodělek.
- 3.6 Kupující je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na věci a přesvědčit se, zda odpovídá smluvným vlastnostem a zadávacím podmínkám. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci.
- 3.7 Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.

4 Cena a platební podmínky

- 4.1 Celková kupní cena celého předmětu této smlouvy dle bodu 2.1 této smlouvy je sjednána ve výši:

	<i>Cena bez DPH</i>	<i>DPH samostatně</i>	<i>Cena vč. DPH</i>
Celková kupní cena	1.229.200,- Kč	258.132,- Kč	1.487.332,- Kč

- 4.2 Uvedená cena bez DPH je konečná - nejvýše přípustná. Součástí kupní ceny jsou také příslušenství a doklady potřebné pro užívání předmětu smlouvy. Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s dodáním předmětu koupě. Změna ceny včetně DPH je možná v důsledku změny zákonné sazby DPH, v takovém případě bude cena upravena podle sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění. Záloha nebude poskytnuta.
- 4.3 Kupující zaplatí kupní cenu za předmět této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po splnění předmětu této smlouvy a jeho protokolárním převzetí kupujícím, přičemž v předávacím protokolu bude deklarovaná funkčnost, bezvadnost a kompletnost dodaného předmětu této smlouvy. Na dodané předměty této smlouvy uvedené v bodu 2.1 bude vystaven daňový doklad s rozepsanými položkami s rozdílnou DPH. Daňový doklad musí být vystaven **do 15 dnů** ode dne, kdy došlo k protokolárnímu převzetí předmětu této smlouvy. Splatnost daňového dokladu je **30 dnů** a musí být doručen kupujícímu na adresu jeho sídla **nejpozději do 5 pracovních dnů od vystavení**. Každý daňový doklad musí mít všechny zákonné náležitosti a bude na něm uvedeno číslo této smlouvy. Pokud daňový doklad nebude obsahovat některé zákonné nebo v této smlouvě sjednané náležitosti, má kupující právo vrátit ho zpět k opravě s tím, že prodávající vystaví nový bezchybný daňový doklad, pro který poběží nová lhůta splatnosti. Daňový doklad je zaplacen odepsáním účtované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

5 Záruka a záruční podmínky

- 5.1 Předmět koupě má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, tj. především není dodáno v množství, jakosti a provedení, jež je stanoveno v této smlouvě, popř. není-li ujednáno, tak výsledku obvyklému.
- 5.2 Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho předání.
- 5.3 Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že předmět koupě při předání vykazuje vady, popřípadě lze důvodně předpokládat, že vady bude vykazovat.
- 5.4 Prodávající přejímá závazek (záruku za jakost), že předmět koupě bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.
- 5.5 Záruční lhůta na předměty této smlouvy se sjednává:
- 5.5.1 pro položku „Server“ na dobu **84** měsíců (min. 84 měsíců) za podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy
 - 5.5.2 pro položku „Uložiště“ na dobu **60** měsíců (min. 60 měsíců) za podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy
 - 5.5.3 pro položku „Systémový SW“ na dobu **24** měsíců (min. 24 měsíců) za podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.
 - 5.5.4 pro položku „Programové úpravy svolávacího systému“ na dobu **24** měsíců (min. 24 měsíců) za podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.
- 5.6 Všechny body záruky jsou platné ode dne předání a převzetí předmětu koupě (dle potvrzeného předávacího protokolu). Prodávající předá kupujícímu návod k obsluze v českém jazyce. Smluvní strany se

dohodly na tom, že po dobu záručních lhůt odpovídá prodávající za vady předmětu koupě. Uvedení do provozu proběhne na základě proškolení uživatele prodávajícím v termínu, který bude stanoven nejpozději při předání předmětu koupě.

- 5.7 Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), které bude obsahovat co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu koupě oznamovat na adresu kontaktní osoby prodávajícího uvedené ve čl. 1.1 této smlouvy. Reklamacie odeslaná poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 5.8 V záruční lhůtě bude poskytován servis bezúplatně.

6 Licence

- 6.1 Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě.
- 6.2 Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
- 6.3 Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této kupní smlouvy.

7 Sankční podmínky

- 7.1 V případě prodlení prodávajícího se splněním termínu dle čl. 3 odst. 1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty za každý započatý den prodlení proti sjednanému termínu dodání:
- 7.1.1 V případě prodlení 1 až 7 dnů ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH;
- 7.1.2 V případě prodlení 8 až 14 dnů prodlení ve výši 0,2 % z celkové nabídkové ceny bez DPH;
- 7.1.3 V případě prodlení 15 až 21 dnů ve výši 0,3 % z celkové nabídkové ceny bez DPH;
- 7.1.4 V případě prodlení 22 a více dnů ve výši 0,4 % z celkové nabídkové ceny bez DPH.
- Procentní sazba smluvní pokuty bude aplikována dle příslušného ustanovení této smlouvy (7.1.1 až 7.1.4) na celou dobu prodlení, tj. již od prvního dne prodlení.
- 7.2 Uplatněnou smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst na pohledávku prodávajícího na kupní cenu dle této smlouvy, a to současnou i v budoucnu vzniklou. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody (kupující má však právo na náhradu škody pouze ve výši přesahující smluvní pokutu) ani na odstoupení od této smlouvy.
- 7.3 Při prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši **0,01%** z fakturované částky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.

8 Další ujednání

- 8.1 Komunikací v záležitostech předmětu smlouvy jsou pověřeny kontaktní osoby uvedené ve čl. 1 této smlouvy.

- 8.2 Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující právo na
- 8.2.1 odstranění vady dodáním nové nebo chybějící věci,
 - 8.2.2 opravu věci,
 - 8.2.3 odstoupit od smlouvy,
 - 8.2.4 přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 8.3 Za podstatné porušení smlouvy je považováno především
- 8.3.1 nedodání kompletního předmětu této smlouvy v termínu delším než 15 dní po uplynutí smluvní dodací lhůty uvedené v bodě 3.1 této smlouvy,
 - 8.3.2 dodání předmětu smlouvy, který nemá vlastnosti definované zadávacími podmínkami výše uvedené VZ, příslušnými právními předpisy nebo touto smlouvou,
 - 8.3.3 uvedení nepravdivých údajů v nabídce na výše uvedenou veřejnou zakázku.
- 8.4 Po oznámení vady nebo bez zbytečného odkladu kupující sdělí prodávajícímu, jaké výše uvedené právo si zvolil. Pokud toto kupující neučiní, náleží mu práva jako při nepodstatném porušení smlouvy.
- 8.5 Při nepodstatném porušení smlouvy má kupující právo na odstranění vady nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 8.6 Neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo ji odmítne odstranit, může kupující požadovat slevu z kupní ceny nebo od smlouvy odstoupit.
- 8.7 Kupující je povinen poskytovat informace a dokumentaci oprávněným orgánům, tj. po dobu 10 let. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu součinnost při provádění úkonů spojených s činnostmi uvedenými v předchozí větě.

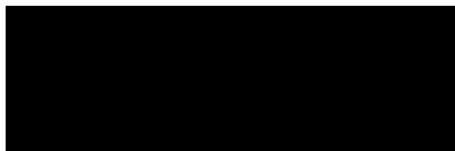
9 Závěrečná ustanovení

- 9.1 Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními OZ, zejména ustanoveními § 2085 OZ o koupi movité věci.
- 9.2 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny smlouvy jsou přípustné jen v těch záležitostech, které nebyly předmětem zadání veřejné zakázky.
- 9.3 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 9.4 Smlouva je vyhotovena elektronicky.
- 9.5 Nedílnou součástí této smlouvy je technická specifikace předmětu koupě sestavená prodávajícím v souladu s požadavky zadávací dokumentace kupujícího.
- 9.6 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu §504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek, příp. je prodávající povinen označit části této smlouvy, které považuje za obchodní tajemství.
- 9.7 Obě smluvní strany souhlasí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh, změn a dodatků bude uveřejněna v plném znění včetně všech obsažených údajů a informací v registru smluv. Tím bude splněna povinnost uveřejnit smlouvu na profilu zadavatele v souladu s § 219 ZZVZ. Smlouvu k uveřejnění v registru smluv odešle kupující.

9.8 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, její obsah je jim srozumitelný, a že tato smlouva byla mezi nimi uzavřena svobodně, vážně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy připojují níže své podpisy.

za prodávajícího:

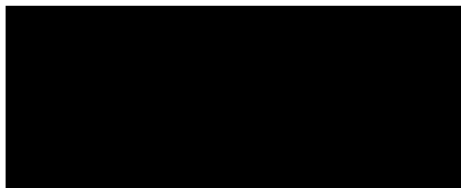
V Brně



Ing. Petr Maleňák
jednatel
PER4MANCE s.r.o.

za kupujícího:

V Plzni



MUDr. Bc. Pavel Hrdlička
ředitel
Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje,
příspěvková organizace

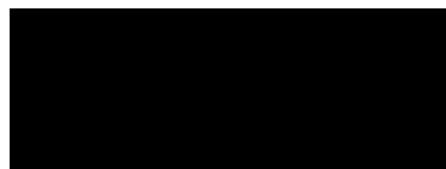
Příloha:

1. *Technická specifikace*

Technická specifikace

Technická specifikace dodávky server:

POČET SYSTÉMŮ	MNOŽSTVÍ DÍLŮ	POPIS PRODUKTU
1		SERVER - PowerEdge R6615 – 16Core
	1	PowerEdge R6615
	1	2.5 Chassis
	1	SAS/SATA/NVMe Capable Backplane
	1	2.5" Chassis with 8 Universal Drive Slots (SAS/SATA/NVME), Front PERC 12
	1	AMD EPYC 9174F 4.10GHz, 16C/32T, 256M Cache (320W) DDR5-4800
	1	High Performance Heatsink
	1	Performance Optimized
	1	5600MT/s RDIMMs
	12	64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank
	1	RAID 1
	1	PERC H965i Controller, Front
	1	Bracket for FLTG load on fPerc, H965i
	2	480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
	1	Power Saving BIOS Settings
	1	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition
	1	4 Very High Performance Fan for 1 CPU
	1	Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium
	2	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
	1	Riser Config 1, 2 x8 LP + 1 x16 LP
	1	PowerEdge R6615 Motherboard V2
	1	Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE,SFP28, OCP NIC 3.0
	1	Broadcom 5720 Dual Port 1GbE LOM
	1	LCD Bezel for x8 /x10 Chassis, R6615
	1	BOSS Blank
	1	iDRAC9, Enterprise 16G
	1	Secured Component Verification
	1	iDRAC,Factory Generated Password
	1	iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed
	1	iDRAC Group Manager, Disabled
	1	Cable Management Arm
	1	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm or Strain Relief Bar (A15)
	1	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
	1	PowerEdge R6615 Shipping EMEA2
	1	Shipping Material for backplane chassis
	1	PowerEdge R6615 CE and CCC Marking
	1	Titanium PSU configuration
	1	Next Business Day 36MONTHS
	1	ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 mesícu
	1	ProSupport Next Business Day Onsite Service Extension, 48 mesícu
	1	Certified Deployment Partner T1 or Distributor
	1	Infrastructure Deployment Selected
	1	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
	1	Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
	1	Windows Server 2022,Datacenter,ROK,16CORE (for Distributor sale only)
	2	SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports, Customer Install



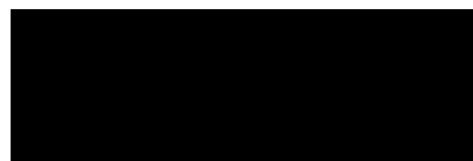
Produktový list server: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r6615-spec-sheet.pdf>

Technická specifikace dodávky úložiště:

Popis	ks
Synology RS4021xs+ RackStation (8C/XeonD-1541/2,1-2,7GHz/16GBRAM/16xSATA/2xUSB3.2/4xGbE/2x10GbE/2xPCIe/RP)	1
Synology RKS-02 sada posuvných ližin pro RackStation, FlashStation, SA, UC, HD	1
Synology paměť 16GB DDR4 ECC pro UC3400, UC3200,SA3400D,SA3200D,RS3618xs,RS4021xs+,RS3621xs+,RS3621RPxs,RS1619xs+	3
Synology M2D20 rozšiřující karta 2x M.2	1
Synology M.2 22110 SSD SNV3510-800G (NAS) (800GB, NVMe)	2
SFP-10G-T-X Cisco kompatibilní	2
Synology 3,5" HDD HAT5310-20T Enterprise (NAS) (20TB, SATA III, 7200 RPM, 512MB)	6
Popis	ks
Synology RS4021xs+ NBD Replacement - 5 let	1

Produktový list úložiště:

https://global.download.synology.com/download/Document/Hardware/DataSheet/RackStation/21-year/RS4021xs+/enu/Synology_RS4021xs+_Data_Sheet_enu.pdf



Svolávací systém - rozšíření

Pro účely krizového svolávání zaměstnanců požadujeme dodávku zařízení, SW a služeb obsahujících následující komponenty.

Jedná se o HW do lokality záložního operačního střediska včetně systémového software a programových úprav stávajícího operačního řízení SOS pro jeho efektivní využívání.

Programové úpravy svolávacího systému

Pro efektivní využívání svolávacího systému ZZS vyžadujeme následující programové úpravy.

Rozšíření interface o rozesílání informativních zpráv dalšími komunikačními kanály. Tato funkce bude sloužit pro rychlou notifikaci všech uživatelů více dostupnými prostředky o vzniklé situaci. Systém bude rozšířen o notifikaci s využitím systému MedText a o otevřený interface pro jakýkoliv jiný systém, který by bylo možné na toto standardní rozhraní napojit. Funkcionalita stávajícího systému svolávání v rámci operačního řízení musí být zachována a pouze rozšířena o požadované funkce a rozhraní. Změna nesmí nijak ovlivnit provoz a funkčnost stávajícího systému. Veškeré úpravy operačního řízení musí být autorizovány nebo provedeny výrobcem systému. Pro implementaci a testování během realizace je k dispozici i testovací prostředí. Vlastní nasazení bude provedeno do produkčního systému tak aby nijak neovlivnil produkční prostředí operačního řízení. Veškeré funkce musí být dostupné jak z primárního systému operačního řízení, tak v případě přepnutí na záložní systém v lokalitě ZZOS i ze záložního systému.

MedText

Požadujeme možnost globálního zapnutí odesílání zpráv nejenom standardními kanály, ale i systémem MedText (není vyžadována zpětná informace) pro uživatele, kteří budou identifikováni v rámci operačního řízení jako uživatelé systému MedText.

Požadované funkcionality:

Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
V rámci systému operačního řízení je nutné rozšířit kontakt uživatele (uživatele s telefonním číslem nebo tzv. posádkový telefon) o pole MedText adresa.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Vytvoření globálního konfiguračního parametru pro zapnutí a vypnutí parametru MedText notifikace	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
V případě, že globální nastavení bude určovat, že je třeba notifikovat uživatele nejen standardními prostředky, ale i prostřednictvím systému MedText bude pro notifikaci obsahující i text zprávy odeslána nakonfigurovanému a současně existujícímu uživateli zpráva MedText s textem primární notifikace.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Možnost nakonfigurovat vytvoření chat skupiny pro daného uživatele a speciálního nakonfigurovaného uživatele (např. účet dispečera) pro možnost pokračování v komunikaci systémem MedText.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Možnost vytvoření chat skupiny pro jedno stejné sdělení napříč všemi uživateli a speciálního nakonfigurovaného uživatele (např. účet dispečera). Tím bude zajištěna jedna komunikační skupina pro danou notifikaci.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Monitoring odeslání zprávy do systému MedText tak aby bylo možné analyzovat, zda zpráva byla korektně předána systému MedText.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.

Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Není požadováno jakékoliv vyhodnocení odpovědí uživatelů v rámci systému MedText. Případná komunikace již bude probíhat pouze v rámci systému MedText.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.

**) pokud není uvedeno jinak, je požadováno prohlášení uchazeče.*

Open interface

Doplnění systému o otevřený interface na obecnou technologii pro odesílání svolávacích zpráv. Tento interface zajistí notifikaci nakonfigurované služby o novém požadavku a ta bude schopna načíst ze systému, komu a jakou zprávu má odeslat. Interface nebude v současné době podporovat zpětnou vazbu z takového systému. Pouze bude evidovat, zda nakonfigurovaný externí systém je dostupný a zda si požadavky na rozeslání informativní zprávy převzal.

Požadované funkcionality:

Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
V rámci systému operačního řízení je nutné rozšířit kontakt (uživatel s telefonním číslem nebo tzv. posádkový telefon) o pole Speciální kontakt a AD uživatel.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Vytvoření globálního konfiguračního parametru pro zapnutí a vypnutí parametru OpenInterface notifikace- pro daný systém.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
V případě že globální nastavení bude určovat, že je třeba notifikovat uživatele nejen standardními prostředky ale i prostřednictvím Open Interface bude pro notifikaci obsahující i text zprávy odeslána nakonfigurovanému a současně existujícímu uživateli zpráva s textem primární notifikace prostřednictvím Open Interface.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Monitoring odeslání zprávy do systému Open Interface tak aby bylo možné analyzovat, zda zpráva byla korektně předána systému Open Interface.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Není požadováno jakékoliv vyhodnocení odpovědí uživatelů v rámci systému Open Interface.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.
Součástí realizace bude i dostačující dokumentace pro připojení externího systému k OpenInterface. Tato dokumentace bude sloužit pro realizaci interface na externím systému.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionalitu.

**) pokud není uvedeno jinak, je požadováno prohlášení uchazeče.*

Monitoring svolávání

Požadujeme doplnění stávajícího interface o funkce monitoringu svolávání. Tato funkce automaticky vyhodnocuje stan svolávacího systému a v případě výpadku některého z komunikačních kanálů informuje alertem o změně stavu a to jak dispečerská pracoviště (volitelná funkce parametrem) v rámci operačního řízení tak také definovanou skupinu osob emailovou notifikací. V případě že systém operačního řízení má nakonfigurovanou možnost záložního systému přes partnerskou ZZS realizuje jeho přepnutí automaticky.

Požadované funkcionality:

Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Pokud systém identifikuje problém s odesláním zprávy na primární systém svolávání, vznikne alert, který bude odeslán definovaným uživatelům	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionality.
V případě konfigurace záložního systému dojde na základě identifikace chyby k přepnutí na záložní systém. O přepnutí vznikne notifikace definované skupině uživatelů	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionality.
V rámci grafické console webového rozhraní bude možné dohledat a zobrazit čas výskytu chyby primárního interface.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionality.
Monitoring odeslání zpráv do alternativních systémů MedText a Open Interface včetně obecné kontroly dostupnosti interface.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionality.
Přehled monitoringu musí být pro správce dostupný v rámci webového rozhraní operačního řízení tak aby bylo možné zjistit aktuální stav a min. poslední změny stavu systému svolávání a jeho komponent.	Realizace bude obsahovat požadovanou funkcionality.

*) pokud není uvedeno jinak, je požadováno prohlášení uchazeče.

Hardware a systémový software

Standardní svolávací subsystém pro hlas a SMS je provozován v lokalitě ZZOS a požadujeme dodávku hardware a systémového SW pro chod tohoto systému a navazující komponenty dle následující specifikace:

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Provedení 1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty a místa pro uchopení. Požadujeme LCD display pro základní diagnostiku serveru a uzamykatelný přední panel. Zásuvné ližiny včetně ramene pro vedení kabeláže	DELL PowerEdge R6615 v konfiguraci uvedené v samostatné příloze „Technická specifikace“ splňující požadované parametry. Katalogový list výrobce: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r6615-spec-sheet.pdf
CPU 1CPU systém založený na AMD EPYC platformě (z důvodu kompatibility se stávající infrastrukturou). Osazený 1x CPU min. 16 fyzickými jádry při frekvenci min. 4.1Ghz na jádro. Požadovaná cache CPU min. 256M a maximální výkon 320W. Zároveň výkon tohoto	Uvedeno výše

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
CPU potažmo celého systému odpovídá minimálnímu hodnocenému výkonu v kategorii Base 221 bodů dle www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html - V případě pochybností o výkonu dodaného typu CPU ze strany zadavatele, budou provedeny akceptační testy na minimální vyžadovaný výkon. Po inicializaci serveru bude provedena série benchmark testů dle https://www.spec.org/	
RAM Požadovaná kapacita minimálně 768GB. DDR5 min. 4800MT/s.	Uvedeno výše
Disky Server musí podporovat osazení min. 8 x 2,5 palcových disků kategorie SATA/SAS/SSD/NVMe, požadujeme server osazený hot-plug disky: • 2x 480GB SSD SATA s DWPD1	Uvedeno výše
Diskový řadič • typu SAS, PCI Express 4 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Non-Raid • podpora disků SATA 3.0, SAS 2.0/3.0/4.0, a NVMe Gen 3/4 • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora 4K native sector velikosti • délka fronty 8192 • NVRAM "Wipe" • podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode • podpora NVRAM "Wipe" • podpora End Device Frame Buffering (EDFB) • podpora SED disků a SSD disků • Fast initialization for quick array setup • Configurable stripe size up to 1MB • Load balancing • podpora až 16 logických disků v rámci jedné disk group • podpora až 64 disk group • podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD) • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • min. 8GB DDR4, 3200MT/s cache typu NV (cache to flash)	Uvedeno výše
Síťové rozhraní 2 x 1 Gb port Ethernet včetně 2 SFP+ modulů	Uvedeno výše

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
4 x 10/25 Gb port Ethernet typu SFP+/SFP28 včetně 2ks SFP28 modulů	
Napájení redundantní síťové napájecí zdroje min. 1100W Titanium, zajišťující maximální výkon serveru i při výpadku jednoho zdroje a s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) 96% účinnost při zatížení 50%	Uvedeno výše
Interface a sloty 3 x USB (1 vpředu, 2 vzadu) 1 x VGA - Min 2x PCIe Gen5, z toho min 1x x16	Uvedeno výše
Kompatibilita - VMware vSphere™ 8.0 a novější - Microsoft® Windows Server® 2019/2022, x64 - Ubuntu Server LTS - Red Hat® Enterprise Linux	Uvedeno výše
Management a správa - samostatný dedikovaný LAN RJ45 port, který se nezapočítává do konektivity serveru - s podporou failoveru na jinou síťovou kartu v serveru, musí podporovat VLAN a LLDP Discovery síťové infrastruktury, protokolů IPv4 a IPv6 - monitoring jakékoliv komponenty serveru nesmí vyžadovat instalaci agenta do OS, OS se musí kompletně obejít bez AMS (Agentless Management Service). Tento požadavek se týká i diskového systému, včetně přístupu k nastavení RAID řadičů, SAS HBA či případných expansních diskových polí serveru. V případě síťových karet na desce či mezzanine kartě, musí být v managementu možnost monitorování až do úrovně případných optických modulů (SFP) osazených v těchto kartách - vestavěný HTML5 server pro správu bez nutnosti instalace ActiveX nebo Java pluginů, platí i pro vzdálenou konzoli KVM over IP - management musí průběžně vyhodnocovat průměrné vytížení serveru s grafickým zobrazením v HTML5 GUI a možností alertů v případě excesů - automatická instalace a obnova SSL certifikátu vestavěného serveru - přístup po SSL, Telnetu, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE - podpora multifaktorové autentizace, podpora MS	Uvedeno výše

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
AD a generického LDAP - možnost streamingu údajů senzorů serveru, telemetrie a reportů o provozu pro účely prediktivního vyhodnocování provozu a zabezpečení s podporou pro Splunk nebo ELK stack - data logů musí být možné přesměrovat na sériový port RS232. Podpora Syslog serveru. Logy zaznamenávají stavy hardwarových sensorů (stav, teplota, napětí, ...) včetně událostí o přihlášení a změnách konfigurace - podpora uzamčení stavu serveru pro zvýšení bezpečnosti (System Lock Down), automatický Secure OS recovery včetně BIOS serveru a firmware BMC, firmware rollback - podpora dynamických změn nastavení externích USB portů systému, pro vzdálené povolení či zakázání portů, bez nutnosti restartu serveru či managementu - podpora serverových konfiguračních profilů pro kompletně automatický deployment serverů vzdáleně i lokálně (Zero Touch deployment) - management musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS) a hardware firmware update s možností ověření a stažení aktuálních verzí proti online repository výrobce, případně zabezpečenému lokálnímu repository pod správou administrátora - management musí umět poskytovat FW zařízením a kartám instalovaných v serveru, s možností automatické obnovy používané verze a konfigurace v případě výměny zařízení / karty z důvodu servisního zásahu, včetně konfigurace biosu a samotného managementu. Vzdálený mount úložiště není dostatečný, z důvodu případné nízké propustnosti správcova připojení. - OOB karta serveru musí být schopna vytvořit management skupinu s dalšími servery, tak aby prostředí mohlo být dohlíženo z jedné IP adresy bez nutnosti instalace externí management aplikace. Databáze takové skupiny musí být minimálně na dvou místech tak aby v případě výpadku jedné OOB karty, převzala funkcionality druhá v jiném serveru. Funkcionalita musí být alespoň v režimu master-slave (či active-pasive) a podporovat min. 100 serverů ve skupině	

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
• OOB karta musí mít vestavěnu funkcionalitu automatického odeslání hrožících či vzniklých chybových stavů na helpdesk výrobce serverů a automatického vytvoření servisního incidentu, na základě, kterého se automaticky rozběhne servisní zásah (call-home) • možnost přístupu přes dedikovaný USB port s emulací síťového připojení • vzdálený reset, reboot s korektním ukončením OS, vypnutí a zapnutí serveru, včetně odpojení zdrojů (power cycle) • management musí umožnit bezpečné smazání dat ze serveru a jeho médií pro případ vyřazení nebo přesunu serveru • licence OOB managementu musí být pro server trvalá (life time), pokud je vyžadována. Výrobce udržuje databázi zakoupených licencí přístupnou kupujícímu, tak aby ji bylo možné v případě výměny HW kdykoliv obnovit, pokud dojde ke ztrátě • management umožňuje monitoring spotřeby el. energie na úrovni serveru • konfigurace základních LAN parametrů managementu pomocí LCD na šasi / bezelu • identifikace připojeného vzdáleného uživatele • vzdálená identifikace serveru	
Bezpečnostní funkce Server musí být doručen s jedinečným HASH klíčem, který ověří neměnnost HW a SW komponent po celou dobu dopravního procesu z továrny výrobce až ke koncovému uživateli	Uvedeno výše
Licence Windows Server 2022 Datacenter pro plné zalicencování nabízené konfigurace serveru	Uvedeno výše
Záruka a servis Záruka, technická podpora a servis na 7 let (24x7x365), jediné kontaktní místo pro hlášení poruch pro všechny HW i SW komponenty dodávaného systému od výrobce. Technická podpora a servis je poskytován výrobcem HW. Zahájení servisních prací následující pracovní den od identifikace problému. Servis probíhá v místě instalace HW. Zdarma možnost stažení ovladačů a Firmware ze stránek výrobce pro konkrétní HW, po zadání jedinečného identifikátoru. Tato možnost stažení ovladačů a Firmware není omezena na dobu trvání technické podpory. Součástí nabídky musí být	Uvedeno výše

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
certifikovaná instalace a zprovoznění zejména veškerého dodaného HW, včetně konfigurace HW, SW a politik pro práci s daty v plném rozsahu dodávky, provedení akceptačních testů, předání uživatelské a další dokumentace a přístupových hesel HW. Zdarma přístup k aktualizacím firmware a ovladačů i po uplynutí doby platné podpory.	
Instalace Součástí dodávky je instalace a konfigurace na místě včetně aktualizací všech firmware na poslední aktuální a stabilní verze a součinnost při zařazení do stávajícího prostředí.	Dodávka bude obsahovat požadované služby
Monitoring Je požadováno prokázání napojení zařízení do centrálního monitorovacího systému výrobce s proaktivním dohledem a kontrolou stavu zařízení jak HW komponent, tak SW vybavení. Monitorovací systém je plně dostupný z webového rozhraní.	Dodávka bude obsahovat požadované služby
Školení Zaškolení administrátorů při předání díla, předání uživatelské a další dokumentace včetně přístupových hesel k HW a SW.	Dodávka bude obsahovat požadované služby

*) pokud není uvedeno jinak, je požadován **katalogový list výrobce a prohlášení uchazeče**.

Úložiště	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Úložiště typu NAS s procesorem min. Intel Xeon D-1541, 8 jader, 2.1 GHz (Turbo Boost až 2.7 GHz) Passmark Celkové CPU Mark skóre min.: 10,050. Provedení do RACKu včetně montážních ližin	Synology RS4021xs+ v konfiguraci uvedené v samostatné příloze „Technická specifikace“ splňující požadované parametry. Katalogový list výrobce: https://global.download.synology.com/download/Document/Hardware/DataSheet/RackStation/21-year/RS4021xs+/enu/Synology_RS4021xs+_Data_Sheet_enu.pdf
Parametry: - Paměť: 64 GB DDR4 ECC RAM. - Úložiště: 16 x 3.5" nebo 2.5" SATA HDD/SSD – osazeno celkem 5x 20TB, SATA III, 7200 RPM, 512MB. - Rozšiřitelnost: až 40 disků pomocí rozšiřovacích	Konfigurace je uvedena v samostatné příloze „Technická specifikace“ splňující požadované parametry.

Úložiště	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
jednotek. - Disky: - možnost aktualizace firmware z prostředí administrace NAS zařízení - shodný výrobce disků - jeden kontaktní bod z hlediska záruky - plná kompatibilita s NAS zařízením - Síťové připojení: 2 x 10GbE RJ45, 4 x GbE RJ45. 2X SFP+ modul SFP-10G-T-X Cisco kompatibilní (Nexus a Catalyst) - Možnost rozšíření o redundantní napájení - Možnost rozšíření o technologie HA (High Availability) vzájemně propojenými dvěma totožnými zařízeními do clusteru typu active-passive. - Možnost rozšíření o SSD mezipaměť prostřednictvím M.2 MVMa a SSD disků. - Podpora virtualizace: Certifikace pro VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer a OpenStack. - Součástí dodávky je instalace a konfigurace na místě včetně aktualizací všech firmware na poslední aktuální a stabilní verze a součinnost při zařazení do stávajícího prostředí	
Záruka a podpora 5 let formou odeslání vadné komponenty/zařízení v režimu NBD (Next Business Day), jediné kontaktní místo pro hlášení poruch pro všechny HW i SW komponenty dodávaného systému. Zdarma možnost stažení ovladačů a Firmware ze stránek výrobce pro konkrétní HW, po zadání jedinečného identifikátoru. Tato možnost stažení ovladačů a Firmware není omezena na dobu trvání technické podpory.	Dodávka obsahuje požadované služby viz výše a v technické specifikaci.

*) pokud není uvedeno jinak, je požadován **katalogový list výrobce a prohlášení uchazeče**.

Systémový Software

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Virtualizace Virtualizační platforma umožňující chod více virtuálních serverů v rámci dodávané infrastruktury s možností zařadit stávající server do virtualizační infrastruktury. Infrastruktura musí zajistit v případě zařazení stávajícího a nově dodané infrastruktury migraci virtuálních serverů v případě výpadku jednoho ze serverů.	Pro virtualizaci bude využito virtualizace v rámci OS Windows Server Datacenter – Hyper-V

Server	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku*
Operační systémy Součástí dodávaného serveru je požadována dodávka Windows data center tak, aby bylo možné v rámci virtualizace spustit více Windows virtuálních serverů.	Součástí dodávky serveru je: 1x Windows Server 2022, Datacenter, ROK, 16CORE Viz technická specifikace.
Zálohování Není požadována dodávka zálohovacího systému, ale je požadována součinnost při realizaci zálohování stávajícím systémem zálohování Veeam.	Dodávka bude obsahovat požadované služby

Obecné požadavky

Obecné požadavky	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku
Dodané zařízení musí být kompatibilní a integrovatelné do stávajícího prostředí, které využívá infrastrukturu ethernet (iSCSI) switchů Cisco a DELL (10/25/100Gbps), VMware v8 a servery DELL. Pro monitoring se využívá nástroje jednotné konsole výrobce APEX AIOps (pro servery) a systému WhatsUp od firmy progress pro monitoring dostupnosti.	Dodávka bude v souladu s požadavkem.
Součinnost pro integraci do monitoringu dostupnosti infrastruktury na bázi ICMP a SNMP monitoringu v systému WhatsUp firmy Progress. Konfigurace odesílání bezpečnostních logů dodávaného HW do stávajících systémů analýzy bezpečnostních logů na bázi syslog serveru. Součinnost pro identifikaci a nastavení bezpečnostních událostí dle zasílaných logů a jejich důležitosti.	Dodávka bude v souladu s požadavkem.
V rámci dodávky HW a systémového SW bude realizována i migrace svolávacího subsystému pro hlas a SMS (SIMPSONY) na dodávanou infrastrukturu. Návrh způsobu migrace včetně jejich možných dopadů bude zpracován uchazečem před vlastní realizací a podléhá schválení Zadavatelem. Základním požadavkem je žádné nebo minimální riziko ovlivnění produkčního provozu operačního řízení.	Dodávka bude v souladu s požadavkem.
Dodavatel musí prokázat, že: Dodávané zařízení i jeho/jejich části jsou originální, nové, nepoužité, určené pro prodej v ČR. Jejich identifikace musí být možná na webovém portálu výrobce s výjimkou pro propojovací kabely a SFP moduly. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Pokud taková databáze neexistuje je požadováno potvrzení podepsané zástupcem výrobce dodávaného zařízení v českém jazyce a musí z něj být zřejmé, že je vystaveno pro tento obchodní případ. Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu	Dodávka bude v souladu s požadavkem.

Obecné požadavky	
Požadovaný parametr	Plnění požadavku
použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami.	

*) pokud není uvedeno jinak, je požadován ***katalogový list výrobce a prohlášení uchazeče.***

