

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

Obchodní firma: HLP telekomunikace s.r.o.
se sídlem: Stojice 114
zastoupena: Jiří Příhoda
IČ: 25275712
DIČ: CZ25275712
Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 12089
bankovní spojení:
č. účtu:
tel.:
e-mail:
dále jako „**prodávající**“ na straně jedné

a

Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje, p.o.
se sídlem: Průmyslová 450, 530 03 Pardubice
zastoupena: MUDr. Igorem Paarem, ředitelem
IČ: 69172196
Zapsaná v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Hradci Králové pod sp.zn. Pr 715
bankovní spojení: ČSOB Pardubice
č. účtu:
tel.: +420 466 034 107
fax: +420 466 034 109
e-mail: zzspak@zzspak.cz
datová schránka: u29mvsw
dále jako „**kupující**“ na straně druhé

uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle,
dnešního dne, měsíce a roku tuto

Kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Preamble

Účelem této smlouvy je úprava a smluvní zajištění podmínek dodávka zdravotnického vozidla kupujícímu, včetně stanovení postupu při jejich vybavování, dodání a úhrady kupní ceny. Předmětem této smlouvy je komplexní úprava práv a povinností smluvních stran.

Záměrem kupujícího je nákup jednoho zdravotnického vozidla včetně požadovaného vybavení a zástavby se zásadním důrazem na dodržení všech podmínek této smlouvy.

I.

Předmět smlouvy

Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu za současného splnění všech podmínek této smlouvy jako celek **dodávku nového komplexního kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK**, jejichž přesná specifikace je uvedena v Příloze č. 1 „Technická specifikace kamerového systému“ která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen jako „**předmět převodu**“) a kupující se touto smlouvou zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

II.

Kupní cena, platební podmínky

Kupní cena převodu za kompletní dodávku dle čl. I a ostatních ustanovení této smlouvy je touto smlouvou stanovena na

Celková cena za nový komplexní Kamerový systém

Cena bez DPH	224 000,00 Kč
výše DPH (sazba 21 %)	47 040,00 Kč
Cena celkem včetně DPH	271 040,00 Kč,

přičemž se jedná o ceny konečné a po celou dobu dodávky nepřekročitelné.

Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu za předmět převodu do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího řádně vystavenou fakturu – daňový doklad. Fakturu dle předchozí věty je však prodávající oprávněn vystavit kupujícímu až poté, co dojde k řádné dodávce celého předmětu převodu kupujícímu v místě plnění bez vad a nedodělků bránících plného užívání předmětu smlouvy, a to na základě písemného předávacího protokolu. Faktura bude obsahovat odkaz na tuto smlouvu a přílohou bude kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnou osobou za kupujícího. Záloha na kupní cenu nebude dle dohody smluvních stran poskytována.

Faktura - daňový doklad vystavený prodávajícím musí obsahovat stanovenou lhůtu splatnosti, dále náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a údaje dle příslušných ustanovení občanského zákoníku. V případě, že faktura / daňový doklad nebude splňovat tyto náležitosti, bude postupováno dle odst. 5 tohoto článku.

V případě, že faktura nebude obsahovat některou z náležitostí, má kupující právo ji vrátit bez zbytečného odkladu prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti kupní ceny počíná běžet ode dne opětovného doručení řádné faktury kupujícímu.

Veškeré platby dle této Smlouvy budou prováděny bezhotovostní formou - převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách (CZK). Smluvní strany se dohodly na tom, že peněžitý závazek vůči druhé smluvní straně je splněn dnem, kdy je částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné strany.

III.

Termín a způsob plnění

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu celý předmět převodu **nejpozději do 90 dní** od podpisu této smlouvy, a to na místo plnění na adrese sídla kupujícího, tj. Průmyslová 450, 530 03 Pardubice. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět převodu způsobilý k provozu a k užívání se všemi doklady a manuály a zavazuje se při dodávce proškolit obsluhu kupujícího.

Prodávající je povinen vyzvat kupujícího k převzetí předmětu převodu písemně, alespoň 3 kalendářní dny před plánovaným datem předání a převzetí, přičemž o samotném předání a převzetí bude sepsán protokol. V případě, že budou v rámci přijímacího řízení zjištěny vady, jež by bránily v řádném a plnohodnotném užívání, není kupující povinen tento předmět převodu do doby odstranění zjištěných vad převzít. To nebrání právu kupujícího převzít a užívat předmět převodu, avšak dodávka se považuje za uskutečněnou až v momentě, odstranění zjištěných vad.

Prodávající se zavazuje a prohlašuje, že v době předání předmětu převodu bude výlučným vlastníkem, nebude mít k tomuto či jakékoliv její části jakékoliv právo jakákoliv třetí osoba a že bude neomezeně oprávněn vlastnické právo na kupujícího převést. Vlastnické právo k předmětu převodu přechází z prodávajícího na kupujícího v okamžiku úhrady ceny předmětu koupě kupujícím, přičemž po dobu od dodání do převodu vlastnictví či jejich vrácení prodávajícímu (např. v případě odstoupení od smlouvy apod.) má kupující předmět převodu v bezúplatném užívání.

Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět smlouvy v požadovaném množství, kvalitě, parametrech a provedení stanoveném ve smlouvě a technické specifikaci.

V případě, že budou shledány nedostatky či nesrovnalosti v kvalitě, výbavě či technickém provedení mezi dodávaným a poptávaným předmětem plnění, je kupující oprávněn požadovat dodání nového předmětu plnění v požadované kvalitě.

Prodávající spolu s předmětem smlouvy předá kupujícímu veškeré doklady nezbytné k převzetí a užívání předmětu smlouvy, tj. certifikáty, návody k obsluze, prohlášení o shodě apod.

Místem plnění je **sídlo Zdravotnické záchranné služby, Průmyslová 450, 530 03 Pardubice**, kde předmět smlouvy převezme pověřený pracovník kupujícího a podpisem stvrdí předávací protokol.

Prodávající je povinen bezplatně zajistit proškolení alespoň 2 zaměstnanců zadavatele v základních otázkách pravidelné a běžné údržby včetně dodání manuálu v českém jazyce.

Pro veškerá jednání ve věcech technických a předání předmětu plnění dle této smlouvy, pověřují smluvní strany následující kontaktní osoby:

za kupujícího:

██████████

tel.: ██████████, e-mail ██████████

za prodávajícího:

██████████

tel.: ██████████ e-mail: ██████████

IV.

Záruka a servis

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na předmět této smlouvy čl. I odst. 1 počínaje dnem převzetí předmětu převodu.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže předmět převodu používat z důvodu reklamovaných vad. V záruční době odstraňuje prodávající vady bezúplatně.

Kupující je oprávněn reklamovat vady také telefonicky na číslo + 420 ██████████
E-mailem | ██████████ (kontaktní údaje prodávajícího).

Prodávající se zavazuje provádět (v případě požadavku kupujícího) po dobu 60 měsíců od převodu vlastnického práva pro kupujícího servis předmětu převodu.

Prodávající se zavazuje, že předmět převodu bude mít vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska hygienických předpisů a bezpečnosti provozu bude splňovat požadavky stanovené dle platných předpisů.

Prodávající se zavazuje, že následně uvedený servis bude prováděn přímo v sídle kupujícího (s výjimkou zásadnější poruchy nebo závady, kdy bude nutné provést opravu u prodávajícího či jím zajištěného autorizovaného servisu)

Prodávající je povinen zahájit odstranění nahlášených závad na předmětu převodu do 12 hodin od předání předmětu převodu u závad, jež nelze odstranit v sídle kupujícího.

V.

Sankce

Smluvní strany ujednávají, že bude-li prodávající v prodlení s dodáním kompletního předmětu převodu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý den trvání prodlení.

V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady, na kterou se vztahuje záruka, v termínech dle čl. IV., je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny vč. DPH, za každý započatý den prodlení.

Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné ke dni, kdy kupujícímu vznikne právo na jejich zaplacení a neobsahují náhradu škody, tedy kupující má práva na náhradu škody vedle sjednané smluvní pokuty.

Smluvní strana (kupující či prodávající), která se dostane vzhledem k výše uvedenému porušení smluvních povinností do pozice dlužníka, je i po zaplacení smluvní pokuty zavázána splnit svoji povinnost, na níž se sjednaná pokuta vztahuje.

VI. Ostatní ujednání

Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost potřebnou pro dosažení účelu této Smlouvy, zejména se vzájemně informovat o veškerých (i potenciálních) překážkách a okolnostech, které mají, anebo by mohly mít vliv na plnění předmětu této Smlouvy a dosažení účelu této Smlouvy.

Smluvní strany jsou povinny se bezodkladně informovat o všech změnách a jiných okolnostech, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.

Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu oznámit kupujícímu veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění předmětu této smlouvy. Toto oznámení nezabývá prodávajícího povinností plnit podmínky dle této smlouvy.

V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto ustanovení platí pro prodávajícího samotného i veškeré případné poddodavatele prodávajícího.

Prodávající i kupující je povinen zachovávat mlčenlivosti vůči třetím osobám o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s výkonem činnosti na základě této Smlouvy. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto odstavce se vztahuje i na osoby, které prodávající pověřil plněním této Smlouvy, tj. na zaměstnance prodávajícího a další osoby, které použije či pověřil v souvislosti s poskytováním plnění dle této Smlouvy (poddodavatelé).

Ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) berou smluvní strany na vědomí, že prostřednictvím registru smluv se povinně uveřejňuje soukromoprávní smlouva či jiná obdobná smlouva, jejíž stranou je kupující jako subjekt povinný takové smlouvy uveřejňovat. V souladu s tímto zákonem o registru smluv podléhá také režim této smlouvy.

Prodávající výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejích případných změn a dodatků byla vedena v evidenci smluv ve smyslu zákona o registru smluv, a to zejména v případě překročení hodnoty plnění vyplývajících z této smlouvy v částce vyšší než 50.000 Kč bez DPH. Prodávající tímto dále bere na vědomí a souhlasí s tím, že ve smyslu tohoto článku bude tato smlouva veřejně přístupná v příslušné evidenci smluv dle zákona o registru smluv či veřejně přístupná na webových stránkách určených kupujícím, kdy budou uveřejněny zejména údaje o identifikaci smluvních stran, vymezení předmětu smlouvy, ceně či hodnotě plnění a datu uzavření smlouvy. Prodávající prohlašuje, že skutečnosti a údaje výslovně uvedené v této smlouvě nepovažuje za své obchodní tajemství a důvěrné informace a uděluje tímto kupujícímu svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek či výhrad. Smluvní strany prohlašují, že žádná část této smlouvy v text smlouvy výslovně uvedená nenaplnňuje znaky

obchodního tajemství (ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů). Smluvní strany se dohodly, že smlouvy budou uveřejněny bez takových údajů, jakými jsou rodné číslo, e-mailová adresa, telefonní číslo, číslo účtu fyzické osoby, bydliště/sídlo fyzické osoby. Dále se smluvní strany dohodly, že smlouvy budou uveřejněny bez podpisů smluvních stran.

Pro případ, kdy by smlouvy obsahovaly osobní údaje, které nejsou zahrnuty ve výše uvedeném výčtu a které zároveň nepodléhají uveřejnění dle příslušných právních předpisů, prodávající uděluje svůj souhlas se zpracováním těchto údajů, konkrétně s jejich zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv.

Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.

Prodávající uděluje souhlas kupujícímu ve smyslu tohoto článku na dobu neurčitou.

Prodávající není oprávněn postoupit pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s touto smlouvou třetí straně bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

VII.

Archivace a publicita

Prodávající je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací předmětu plnění této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR.

Prodávající je povinen informovat kupujícího o všech výstupech v rámci publicity.

VIII.

Poddodavatelský systém

Prodávající je oprávněn pověřit plněním částí předmětu této smlouvy třetí osobu, tj. poddodavatele. Prodávající odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by předmět této smlouvy plnil sám. Prodávající je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách s poddodavatelem splnění veškerých povinností poddodavatele tak, jak vyplývají prodávajícímu z příslušných právních předpisů a dále z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky. Prodávající se zavazuje, že poddodavatel bude po celou dobu provádění poddodávky v rámci plnění předmětu této smlouvy splňovat požadavky stanovené zákonem. Prodávající je dále povinen zabezpečit, že poddodavatel bude seznámen se skutečností, že své činnosti a poskytování příslušných služeb musí provádět v souladu se zněním této smlouvy.

V případě realizace plnění dle této smlouvy prostřednictvím poddodavatele je prodávající povinen na žádost kupujícího specifikovat části předmětu plnění, které plní pro prodávajícího jeho poddodavatelé, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti kupujícího. Prodávající tak učiní písemně, kdy v takovém přípisu řádně a pravdivě uvede poddodavatelský systém společně s uvedením identifikačních údajů každého poddodavatele, rozsahu poddodávky, kterou bude tento poddodavatel provádět, a dále uvedením věcného a procentuálního podílu dodávky či služeb poddodavatele na realizaci předmětu plnění dle této smlouvy.

Prodávající není oprávněn v průběhu trvání této smlouvy změnit poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Kupující souhlas s pověřením či změnou poddodavatele dle tohoto článku nevydává, pokud nový poddodavatel nebude splňovat požadavky vyplývající z právních předpisů.

V případě, že prodávající nemá v úmyslu zadat určitou část plnění této smlouvy některému poddodavateli, je prodávající povinen na žádost kupujícího předložit písemné čestné prohlášení, ve kterém tuto skutečnost uvede, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti kupujícího. V takovém případě však prodávající dále není oprávněn žádnou část realizace plnění dle této smlouvy jakémukoliv poddodavateli následně zadat, nebude-li s kupujícím sjednáno jinak.

IX. Ukončení Smlouvy

Tuto Smlouvu lze ukončit po vzájemné písemné dohodě Smluvních stran, a to ke dni, který bude v takové dohodě o ukončení této Smlouvy souhlasně smluven.

Tuto Smlouvu lze ukončit odstoupením ze zákonných důvodů dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.

Kupující má právo dále od této Smlouvy odstoupit, v případě podstatného porušení této Smlouvy ze strany prodávajícího, kdy za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména následující:

prodlení prodávajícího s dodáním celého předmětu smlouvy, v délce více jak 15 pracovních dnů nad rámec sjednaného termínu plnění dodávky dle této Smlouvy;
závažné porušení ustanovení této Smlouvy ze strany prodávajícího, za které se považuje nedodržení či porušení podmínek stanovených touto Smlouvou vedoucí k ohrožení zabezpečení zdravotní péče na straně kupujícího.

X. Závěrečná ustanovení

Případná neplatnost nebo neúplnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové neplatné nebo neúplné ustanovení nahradit neprodleně ustanovením, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým neplatným nebo neúplným ustanovením, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.

Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména ustanoveními § 2079 a násl. občanského zákoníku, tj. ustanoveními o kupní smlouvě.

Pro řešení sporů smluvních stran z této smlouvy sjednávají smluvní strany ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., ve znění pozdějších předpisů, účinného v době uzavření této smlouvy místní příslušnost věcně příslušného soudu v místě sídla kupujícího.

Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.

Tato Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž po podpisu obdrží kupující dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemného dodatku podepsaného oběma Smluvními stranami.

Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, v případě, že je smlouva podepisována smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té smluvní strany, která ji podepíše později.

Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném a účinném znění.

Smluvní strany shodně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této Smlouvy, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a jejímu obsahu porozuměly. Dále prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

Zástupci smluvních stran, kteří podepisují tuto Smlouvu, prohlašují, že jsou oprávněni strany této Smlouvy zastupovat, zejména pak uzavřít tuto Smlouvu. Na důkaz tohoto ji opatřují svými vlastnoručními podpisy.

Přílohy, které tvoří nedílnou součást této smlouvy:

Příloha č.1 „Technická specifikace kamerového systému“

V Pardubicích dne 25.6.2020

V Pardubicích dne: 22.6.2020

.....
HLP telekomunikace s.r.o.
Jiří Příhoda - jednatel

.....
Zdravotnická záchranná služba
Pardubického kraje
MUDr. Igor Paar-ředitel



Příloha č. 1: Technická specifikace kamerového systému

V této příloze jsou uvedeny výchozí podmínky a požadavky na dodávku v rámci této veřejné zakázky.

OBSAH

Obsah	1
Využití zdroje.....	2
Seznam tabulek	2
Seznam zkratk a pojmů	2
1 Předmět plnění	4
2 Rozsah dodávky a souvisejících služeb	4
2.1 Vymezení předmětu a rozsahu dodávky	4
2.1.1 Související služby a náležitosti dodávky	4
2.1.2 Dodávkou nedotčené oblasti stávajícího řešení.....	5
2.1.3 Vyloučení z dodávky	5
2.2 Požadavky na dodávky.....	5
2.2.1 Obecné a společné požadavky	5
2.2.2 Dodávka kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK	6
2.2.3 Bezpečnostní požadavky	8
2.2.4 Implementační a provozní požadavky.....	9
2.3 Požadavky na služby	9
2.3.1 Realizace předmětu plnění.....	9
2.3.2 Seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií	11
2.4 Záruky	12
3 Harmonogram.....	13
4 Místa plnění	14
5 Výchozí stav	15
5.1 Stav informačních a komunikačních technologií	15
5.1.1 Datové centrum, HW infrastruktura, systémový SW a technologie	15
5.1.2 Datové sítě	16
5.1.3 Síťová infrastruktura	16
5.1.4 Provoz.....	17



Konec dokumentu 17

VYUŽITÉ ZDROJE

Nejsou

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Seznam zkratk a pojmů	3
Tabulka 2: Předmět a rozsah dodávky	4
Tabulka 3: Obecné požadavky	5
Tabulka 4: Dodávka kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK.....	8
Tabulka 5: Umístění kamer a souvisejících technologií.....	8
Tabulka 6: Bezpečnostní požadavky.....	9
Tabulka 7: Provozní požadavky	9
Tabulka 8: Dokumentace – požadavky na zpracování	10
Tabulka 9: Harmonogram.....	13
Tabulka 10: Místa plnění	14
Tabulka 11: Datové centrum, HW infrastruktura, systémový SW	16
Tabulka 12: Datové sítě	16
Tabulka 13: Síťová infrastruktura	17

SEZNAM ZKRATEK A POJMŮ

Zkratka/pojem	Význam
365x7x24	Poskytování služeb 365 dní v roce, 24 hodiny denně, 7 dnů v týdnu
CD / CD-ROM / DVD / USB	Datový nosič
ČR	Česká republika
DB	Databáze
DC	Datové centrum
EU	Evropská unie
FW	Firewall
GDPR	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob



Zkratka/pojem	Význam
HW	Hardware
ICT	Informační a komunikační technologie
IP	Internet Protocol
IROP	Integrovaný regionální operační program
IS	Informační systém
IT	Informační technologie
IZS	Integrovaný záchranný systém
KII	Kritická informační infrastruktura
ks	Počet kusů
LAN	Lokální počítačová síť
MS	Microsoft
OS	Operační systém
PAK	Pardubický kraj
SLA	Úroveň a podmínky poskytování služeb technické a technologické podpory
SNMP	Simple Network Monitoring Protocol
SQL	Strukturovaný dotazovací jazyk pro práci v relačních databázích
SW	Software
TS	Technická specifikace
VPN	Virtuální privátní síť
VŘ	Výběrové řízení
WAN	Rozsáhlá počítačová síť
ZOS	Zdravotnické operační středisko
ZZS	Zdravotnická záchranná služba (ve všeobecném významu)
ZZS PAK	Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje

Tabulka 1: Seznam zkratk a pojmů



1 PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem plnění veřejné zakázky (dílem) je komplexní dodávka a implementace technologií, dodávky SW, HW a infrastruktury kamerového systému pro zabezpečení datového centra IS ZOS (umístění zabezpečovaného IS) a dispečinku ZZS PAK.

Součástí je vybudování kamerového systému, dodávka videoserveru pro přístup ke kamerám a záznam obrazu z kamer, dodávka 6 kamer, jejich instalace, zapojení a konfigurace prvků kamerového systému.

Předmět plnění (dílo) je detailně popsán v kap. 2 – Rozsah dodávky a souvisejících služeb.

2 ROZSAH DODÁVKY A SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB

2.1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU A ROZSAHU DODÁVKY

Rozsah dodávky je následující:

#	Položka rozpočtu	Počet	Stručný popis položky
1	Dodávka kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK	1 soubor	Dodávka kamerového systému pro zabezpečení datového centra IS ZOS (umístění zabezpečovaného IS) a dispečinku ZZS PAK. Součástí je vybudování kamerového systému, dodávka videoserveru pro přístup ke kamerám a záznam obrazu z kamer, dodávka 6 kamer, jejich instalace, zapojení a konfigurace prvků kamerového systému.

Tabulka 2: Předmět a rozsah dodávky

2.1.1 Související služby a náležitosti dodávky

Součástí dodávky jsou dále následující služby a náležitosti:

1. Projektové řízení dodávky řešení
2. Zpracování návrhu dodávky a konfigurace dodávaných technologií, související konzultace.
3. Dodávka, implementace, instalace, zapojení a konfigurace dodávaných technologií.
4. Ověření funkčnosti dodaných technologií a jejich (sou)částí.
5. Dodávka dokumentace dodaného vybavení a jeho částí (min. administrátorská dokumentace, dokumentace skutečného provedení/stavu po implementaci, systémová dokumentace). Dokumentace může být jedním dokumentem, nicméně musí obsahovat všechny relevantní informace.
6. Seznámení s obsluhou dodávaného systému a jeho budoucím provozem (správci).
7. Zařazení do provozního prostředí objednatele (dohled, zálohování apod.).
8. Provedení zkušebního provozu.
9. Poskytnutí záruky min. 3 roky na dodané vybavení.



2.1.2 Dodávkou nedotčené oblasti stávajícího řešení

Dodávkou nebudou negativně dotčeny současné systémy, technologie.

2.1.3 Vyloučení z dodávky

Předmětem dodávky není:

1. Zajištění v rámci požadavků neuvedené komunikační infrastruktury (sítě apod.) mezi jednotlivými prvky systému.
2. Infrastruktura, HW a systémový SW poskytovaný Objednatelem (ZZS PAK) uvedený ve výchozím stavu a neuvedený v požadavcích.
3. Spotřební materiál využívaný v následném provozu informačních systémů neuvedený v rámci požadavků.

Koncept řešení, principy a požadavky na dodávky a služby jsou uvedeny dále v tomto dokumentu.

2.2 POŽADAVKY NA DODÁVKY

V této kapitole jsou uvedeny požadavky na dodávky.

2.2.1 Obecné a společné požadavky

V této kapitole jsou uvedeny obecné požadavky na požadované řešení:

#	Požadavek
P.1	Dodávané technologie musí svojí architekturou splňovat obecné zásady informační bezpečnosti v míře, odpovídající charakteru užití a kategorii zpracovávaných dat (GDPR).
P.2	Veškeré nabízené SW i HW prvky musí být plně kompatibilní se stávajícími systémy a technologiemi ZZS PAK.
P.3	Součástí implementace musí být i veškeré potřebné licence a služby nezbytné pro dodávku a provoz dodávaných technologií min. po dobu účinnosti servisní smlouvy.
Legislativa a další normy	
P.4	Soulad s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob (GDPR – General data protection regulation) v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů.
P.5	Soulad se Zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti v aktuálním znění a vyhláškou Vyhláška č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti v aktuálním znění.
P.6	Soulad s prováděcím nařízením Komise (EU) 2018/151 ze dne 30. ledna 2018, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/1148, pokud jde o bližší upřesnění prvků, které musí poskytovatelé digitálních služeb zohledňovat při řízení bezpečnostních rizik, jimiž jsou vystaveny sítě a informační systémy, a parametrů pro posuzování toho, zda je dopad incidentu významný (dále jen "PNK").
Ostatní obecné požadavky	
P.7	Zajištění jednotného času na všech technologiích a zařízeních (synchronizace s time serverem).

Tabulka 3: Obecné požadavky



Pro konkrétní oblasti jsou uvedeny specifické požadavky samostatně v dílčích podkapitolách.

2.2.2 Dodávka kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK

V této kapitole jsou uvedeny základní požadavky tuto část předmětu plnění.

#	Požadavek
P.8	Vybudování kamerového systému, dodávka kamer na ZOS jejich instalace a zapojení do kamerového systému.
P.9	Systém musí být rozšiřitelný o další kamery min. o dalších 20 ks bez nutnosti změny technologie prostým přidáním jednotlivých kamer a licencí.
P.10	Dodávka rozšiřitelného distribuovaného kamerového systému s centralizovanou správou. Systém musí umožňovat: 1. Zabezpečený přístup k on-line náhledu na snímané scény ve všech lokalitách (možnost rozšíření o ostatní lokality ZZS) 2. Zabezpečený přístup k záznamům z kamer ve všech lokalitách 3. Oprávnění uživatelé budou přistupovat jak k on-line náhledům, tak i k záznamům prostřednictvím centrálního řídicího systému dle předem definovaných oprávnění pro každého jednotlivého uživatele 4. Autentizace uživatelů ke kamerovému systému bude zajištěna prostřednictvím centrálních účtů s možností synchronizace se stávající AD zadavatele. Veškerý přístup uživatelů bude centrálně logován
P.11	V budoucím rozšiřování kamerového systému musí být možné záznam primárně uchovávat v lokálním úložišti lokality (např. zařízení typu Intel NUC) tak, aby běžný provoz nijak nezatěžoval WAN síť ZZS provozem kamerového systému. Centrální server pak zprostředkuje zabezpečený přístup k on-line náhledu na snímané scény a k záznamům z kamer ve všech lokalitách. Realizace jiné lokality mimo ZOS není součástí dodávky. Lokality ZOS bude realizována tak, jako by se jednalo o vzdálenou lokalitu – tedy s odděleným lokálním úložištěm od centrální správy.
P.12	Uživatelské rozhraní pro přístup ke kamerovému systému jak pro on-line náhled, tak i pro záznam z definovaných pracovišť bude umožněno pomocí: 1. Instalovaným klientským software 2. WWW aplikací – možnost integrace do systému IS OŘ 3. Mobilní aplikací V případě vzdáleného přístupu ze sítě internet bude využíváno VPN připojení na stávajících bezpečnostních prvcích.
Kamery	
P.13	Dodávka 6 ks kamer na ZOS dle požadovaného umístění uvedené v bezprostředně následující tabulce v této kapitole (Tabulka 5: Umístění kamer a souvisejících technologií). Dodaný distribuovaný kamerový systém musí umožnit při dalším rozvoji připojení i dalších kamer z jiných lokalit (není součástí dodávky).
P.14	Minimální požadované parametry kamer:



#	Požadavek
	1. Fixní kamery s mechanickým filtrem den/noc 2. Rozlišení min. FullHD (1920x1080ú při 30 snímcích za sekundu 3. Podpora vícenásobných video streamů MJPEG/H.264 4. Objektiv s úhlem záběru min. 110° 5. Funkce dynamického vyvážení bílé WDR 6. Podpora zajištění kvality obrazu i za snížených světelných podmínek 7. Podpora obrazové analýzy (forensis capture) 8. Podpora pokročilé detekce pohybu v obraze s možností definovat více detekčních zón se samostatným nastavením parametrů pro každou zónu 9. Podpora napájení PoE podle standardu 802.3af 10. Podpora instalace detekčního software třetích stran přímo do aplikačního rozhraní kamery 11. zajištění konfigurace kamery tak, aby komunikace byla možná jen s příslušným lokálním video serverem nebo jeho komponentou
P.15	Kamery budou umístěny v interních prostorách ZZS a nebudou nijak snímat venkovní prostranství.
P.16	Součástí dodávky není požadováno připojení stávajících objektových kamer.
Záznam	
P.17	Kamerový systém v rámci lokality musí umožňovat uchovávat záznam všech instalovaných kamer dané lokality v plné FullHD kvalitě po dobu minimálně 3 měsíců se snímkovou frekvencí min. 5 snímků za sekundu. Starší záznamy budou systémem automaticky přepisovány.
P.18	Kamerový systém musí umožnit možnost rozšíření ukládání záznamu, a tedy i jeho dobu uchovávání na více než 3 měsíce, na externí úložiště (externí úložiště není součástí dodávky) nebo případně umožnit uchovávání záznamu na stávající úložiště lokality.
P.19	Systém musí umožňovat nativní šifrování záznamu z kamer dle standardů AES bez dopadů na výkon kamerového systému
Centrální správa kamerového systému	
P.20	Kamerový systém musí umožnit základní napojení a předávání incidentů a logů do systému analýzy bezpečnostních logů a vyhodnocení kybernetických bezpečnostních událostí. Prostřednictvím Syslog nebo pravidelným (min. 1x/5 min.) exportům logů do souborů typu csv. Minimální požadované informace: 1. Přihlášení uživatele (úspěšné a neúspěšné) včetně IP adresy uživatele a správce (administrátora). 2. Sledované kamery a záznamy daným uživatelem z IP adresy (začátek a konec) Změny konfigurací kamerového systému, případně příkazy vyslané prostřednictvím kamerového systému
P.21	Centrální správa kamerového systému bude provozována na infrastruktuře (HW a systémový SW) zajištěný objednatelem.



#	Požadavek
Kabelové rozvody	
P.22	Dodávka kabelážních úprav v rozsahu kabeláž do 100 m od rozvaděče pro každou z instalovaných kamer. Kabelážní trasy budou ve standardním provedení (lišty, podhledy, požární ucpávka v rámci serverovny apod.), včetně montáže a zapojení. Po zahájení realizace projektu Zadavatel poskytne půdorysy jednotlivých míst instalace a umožní jejich fyzickou obhlídku. V rámci prováděcího projektu budou specifikována místa instalací jednotlivých kamer a schválena Zadavatelem.
Dodávka / instalace	
P.23	Instalace, zapojení a konfigurace kamerového systému.
P.24	Veškerá nastavení a oprávnění musí být v souladu se zákonnými požadavky na kamerový systém i s ohledem na ochranu osobních údajů.

Tabulka 4: Dodávka kamerového systému pro DC ZOS a dispečinku ZZS PAK

V následující tabulce je uvedena požadované umístění kamer a souvisejících technologií:

Místo	Kamery a technologie	Doplňující informace
Primární datové centrum	6 ks kamer Videoserver	2 kamery na dispečinku 2 kamery v serverovně ZOS 2 kamery na přístupové chodbě

Tabulka 5: Umístění kamer a souvisejících technologií

Adresy jsou uvedeny v kap. 4 – Místa plnění.

2.2.3 Bezpečnostní požadavky

V následující tabulce je seznam požadavků na tuto část dodávky:

#	Požadavek
P.25	Autorizace: Poskytnutí přístupu autentizovaného uživatele k aktivu systému (data, aplikace), odpovídající pracovnímu zařazení uživatele a přidělené roli (rolím) v systému. Systém umožní řídit přístupová oprávnění jednotlivých subjektů jen k údajům, ke kterým mají a mohou mít přístup.
P.26	Zabránění vstupu neautorizovaného subjektu do systému – zamezení možnosti přístupu neoprávněného subjektu.
P.27	Zajištění šifrované komunikace mezi všemi součástmi systému a pracovišti uživatelů, případně zajištění komunikace v odděleném síťovém prostředí.
P.28	Evidence přístupů všech uživatelů do systémů a technologií (logování) včetně časových údajů.
P.29	Veškeré přístupy k datům a aktivita uživatelů v rámci dodávaných systémů a technologií budou logovány tak, aby byly zřejmé přístupy k jednotlivým údajům a zpětná kontrola těchto údajů.



#	Požadavek
P.30	Veškeré logy budou dostupné pro externí systém sběru a analýzy logů.

Tabulka 6: Bezpečnostní požadavky

2.2.4 Implementační a provozní požadavky

V následující tabulce je seznam požadavků na tuto část dodávky:

#	Požadavek
P.31	Všechny komponenty musí být připraven na provoz 24x7x365 (non-stop).
P.32	Předmětem zakázky jsou i veškeré služby související s dodávkou – doprava, instalace, implementace do stávající infrastruktury, konfigurace a zprovoznění komunikace, nastavení datových toků, seznámení s obsluhou a správou systému, testování. Veškeré seznámení s obsluhou bude probíhat v prostorách objednatele a v českém jazyce. Součástí nabídkové ceny musí být i veškeré práce či činnosti, které v této zadávací dokumentaci nejsou explicitně uvedeny, ale které musí dodavatel s ohledem na jím nabízený předmět veřejné zakázky a jeho řádnou a úplnou realizaci provést k dosažení objednatelem požadovaného cílového stavu.
P.33	Instalace do prostředí objednatele uvedeného v kap. 5.1 – Stav informačních a komunikačních technologií.
P.34	V rámci implementace musí dodavatel zajistit plnohodnotný provoz dodávaného řešení současně s provozem stávajících systémů a technologií. To vše s minimálním omezením provozu. Dodavatel je povinen přizpůsobit realizaci předmětu zakázky podmínkám objednatele.
P.35	Zajištění administrátorských aplikací, konzolí pro všechny součásti systému pro zajištění konfiguračního managementu systému anebo jeho součástí.
P.36	Dohled – dodávané systémy a technologie musí předávat informace o svém stavu (stavu služeb apod.) na žádosti SNMP GET. Zhotovitel poskytne parametry, podmínky a součinnost při nastavení dohledu dodaného řešení.
P.37	Synchronizace času všech zařízení s time serverem nebo zprostředkovaně přes centrální systém.

Tabulka 7: Provozní požadavky

2.3 POŽADAVKY NA SLUŽBY

2.3.1 Realizace předmětu plnění

Součástí předmětu plnění je zajištění služeb souvisejících s realizací předmětu plnění minimálně v následujícím rozsahu:

- 1) Objednatel požaduje před zahájením implementačních prací zpracování **Implementační analýzy včetně návrhu řešení** (konkretizace implementačního postupu, přesné konfigurace a instalačního a montážního návrhu řešení z nabídky), která bude zahrnovat informace pro všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace a montáže předmětu plnění. Implementační analýza včetně návrhu řešení musí být před zahájením prací schválena objednatelem. Implementační analýza včetně návrhu řešení musí zohlednit podmínky stávajícího stavu, požadavky cílového stavu:



- 2) **Zajištění projektového vedení/řízení** realizace předmětu plnění ze strany zhotovitele a jeho případných subdodavatelů.
- 3) **Vývoj, implementace a nastavení** informačních a komunikačních technologií odpovídající schválenému návrhu řešení uvedenému v Implementační analýze a příprava pro ověření ze strany objednatele:

Provedením těchto činností bude zajištěna připravenost pro ověření ze strany objednatele.

- 4) **Dodávka předmětu plnění.** Součástí dodávky musí být instalace, upgrade a sestavení předmětu zakázky včetně:
 - a) Instalace, upgrade a zahoření HW na místě,
 - b) Instalace a nastavení HW a SW budou provedeny kvalifikovanými osobami pro dané typy zařízení
 - c) Nastavení HW a aplikací
- 5) **Zajištění instalace všech součástí dodávky** v určených lokalitách a prostorách objednatele.
- 6) **Zajištění instalace a připojení** k zařízením a technickým prostředkům zajištěným objednatelem.
- 7) **Realizace pilotního provozu** k ověření funkčnosti systému na menším objemu dat, s menším počtem uživatelů a na menším počtu zařízení.
- 8) **Převedení systémů do zkušebního provozu** a plná podpora uživatelů v rámci zkušebního provozu včetně technické podpory. V této etapě budou realizována požadovaná seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaného zařízení a budoucím provozem.
- 9) **Zpracování dokumentace skutečného provedení, systémové a provozní dokumentace** – součástí předmětu plnění je zajištění systémové a provozní dokumentace související s realizací předmětu plnění minimálně v následujícím rozsahu:

Název	Popis
Uživatelská dokumentace	Bude popisovat konkrétní funkčnost z pohledu uživatele tak, aby byl uživatel schopen práce s informačním systémem a pochopil význam jednotlivých částí systému a vazeb mezi nimi. V uživatelské příručce bude popisován způsob práce s jednotlivými částmi systému, vazby mezi nimi včetně popisu součástí jednotlivých částí systému. K usnadnění práce bude sloužit popis jednotlivých obrazovek, ovládacích prvků na obrazovkách a jejich významů, který bude uveden v rámci uživatelské dokumentace.
Dokumentace skutečného provedení a systémová/provozní dokumentace	Obsahuje popis informačního systému (rozhraní a služby) včetně popisu správy informačního systému, definování uživatelů, jejich oprávnění a povinností a detailní popis údržby systému.
Projektová dokumentace	Smluvní dokumentace, harmonogram realizace projektu, analýzy a prováděcí projekty, zápisy z jednání, protokoly (předávací, akceptační)

Tabulka 8: Dokumentace – požadavky na zpracování

Dokumentace bude dodána v relevantním rozsahu na všechna místa plnění projektu.



Dokumentace bude v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy a prováděcích právních předpisů, v platném znění.

Dokumenty budou zpracovávány v následujících programech elektronicky a uloženy v následujících formátech:

- MS Office 2013 (MS Word 2013, MS Excel 2013, MS PowerPoint 2013)
- MS Project 2013
- WinZip (formát .zip)
- Portable Document Format (formát .pdf).

Preferovaná forma předávaných dokumentů, které nebudou vyžadovat podpisy konkrétních osob je elektronicky a to na elektronických nosičích (CD, DVD, flash disk, atp.). K předávání a k archivaci souborů se používají média s možností pouze zápisu, nikoliv přepisovatelná.

Veškerá dokumentace bude podléhat schvalování (akceptaci) při převzetí ze strany objednatele.

Veškerá dokumentace musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána ve 2x kopiích v elektronické formě ve standardních formátech (MS Office a PDF) používaných objednatelem na datovém nosiči a 1x kopii v papírové formě.

- 10) **Provedení akceptačních testů.** Zhotovitel je povinen kompletně připravit podklady pro akceptaci dodaného řešení. Součástí akceptace bude akceptační protokol a kompletní předávací dokumentace.
- 11) **Uvedení systému do produkčního provozu,** zajištění potřebných nastavení a přístupů pro všechny pracovníky objednatele, minimalizace dopadů na provoz objednatele při přechodu a zvýšená podpora bezprostředně po přechodu do produkčního provozu.
- 12) Zhotovitel dle svého uvážení doplní v nabídce další služby, které jsou dle jeho názoru nezbytné pro úspěšnou realizaci zakázky.
- 13) Veškeré náklady na zajištění služeb souvisejících s realizací předmětu plnění musí být zahrnuty v ceně odpovídající části předmětu dodávky.

2.3.2 Seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií

V této kapitole jsou uvedeny požadavky na seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií a jejich budoucím provozem:

- 1) Zhotovitel proškolí pracovníky objednatele se všemi typy dodaných zařízení a aplikací a problematikou jejich užití, provozu a obsluhy. Zhotovitel se zavazuje poskytnout informace minimálně k následujícím tématům v dostatečném detailu pro porozumění činnosti zařízení a způsobu provozu:
 - a. Základní produktové seznámení s jednotlivými dílčími technologickými celky.
 - b. Celkové schéma součinnosti jednotlivých zařízení a jejich návaznosti.
 - c. Obsluha jednotlivých dílčích modulů, aplikací a technologických celků
 - d. Použitá nastavení zařízení, detailnější rozbor použitých konfigurací.
 - e. Základní kroky správy, diagnostiky a elementární postupy pro řešení problémů.
- 2) Poskytnuté informace zajistí seznámení pracovníků objednatele se všemi podstatnými částmi dodávky v rozsahu potřebném pro obsluhu, provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin.
- 3) Vše uvedené bude probíhat v prostorách objednatele s využitím vybavení dodaného v rámci této veřejné zakázky, případně zajištěné ze strany objednatele.



- 4) Konkrétní termíny určí objednatel dle postupu v rámci realizace projektu a dostupnosti zainteresovaných osob.
- 5) Seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií se týká správců.

Veškeré náklady na zajištění těchto činností musí být zahrnuty v ceně odpovídající části předmětu dodávky.

2.4 ZÁRUKY

V této kapitole jsou uvedeny požadavky na záruky dodávky jako celku, případně specificky dílčích částí dodávky.

Objednatel požaduje záruku na veškeré dodané technologie v délce trvání minimálně 36 měsíců.

Záruka začíná běžet od okamžiku předání do ostrého (produkčního) provozu. Veškeré opravy po dobu záruky budou bez dalších nákladů pro provozovatele (objednatele). Veškeré komponenty, náhradní díly a práce budou poskytnuty bezplatně v rámci záruky. Zhotovitel ve své nabídce výslovně uvede všechny podmínky záruk.

- a) Po dobu záruky na části dodávky musí zhotovitel nebo výrobce všech zařízení garantovat běžnou dostupnost náhradních komponentů a dostupnost servisu.
- b) Součástí záruky je i shoda dodávaných systémů s platnou legislativou.
- c) Max. doba na odstranění vady díla je 30 dnů od prokazatelného oznámení dodavateli.
- d) Zhotovitel uvede provozní služby požadovaného předmětu plnění veřejné zakázky včetně parametrů, které budou předmětem dodávek v rámci záruky systému.



3 HARMONOGRAM

Následující tabulka obsahuje požadovaný časový harmonogram realizace dodávky (T ~ datum účinnosti smlouvy o dílo):

#	Fáze	Doba trvání od zahájení	Doplňující informace
1	Zahájení realizace	0	Zahájení realizace bude dnem podpisu smlouvy na dodávku.
2	Analýza a návrh řešení	30	Zpracování analýzy a návrhu řešení pro potřeby upřesnění podmínek realizace.
3	Dodávka, implementace, instalace, konfigurace HW a SW infrastruktury.	90	Dodávka a implementace HW, SW a síťové infrastruktury.
4	Vývoj a implementace úprav SW, dodávka dokumentace k SW.	90	Vlastní vývoj a implementace úprav IS dle analýzy a návrhu řešení.
5	Ověření funkčnosti dodaných technologií a systémů.	100	Otestování funkčnosti technologií a systémů a ověření jejich plné funkčnosti.
6	Seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií	100	Seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaných technologií
7	Dodávka dokumentace dodaného systému a jeho částí.	100	Min. uživatelská dokumentace, dokumentace skutečného provedení, systémová dokumentace, projektová dokumentace.
8	Převedení do zkušebního provozu.	100	Převedení do zkušebního provozu, odstranění všech vad a nedodělků, dokončení realizace a převedení do ostrého provozu.
9	Ukončení realizace dodávky.	110	Součástí je zahájení doby provozu dodaného systému a poskytování servisních služeb.

Tabulka 9: Harmonogram

Doplňující informace:

- Pod pojmem „den“ je míněn kalendářní den.
- Zhotovitel má možnost definovat kratší termíny plnění (v rámci dodávky), v nabídce nelze zkrátit dobu zkušebního provozu, která musí být min. 10 dnů.
- Zkrácení zkušební doby je možné pouze na základě písemné dohody se Zadavatelem.



4 MÍSTA PLNĚNÍ

Realizace předmětu plnění bude probíhat v následujících místech plnění:

Místo	Adresa	Předmět realizace
Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje	Průmyslová 450, Pardubice PSČ: 530 03	<u>Primární datové centrum ZZS PAK</u> – dodávky v návaznosti na technologie umístěné v tomto DC a dodávka částí technologie. Primární lokalita, kde je provozován IS ZOS a kde je primární DC, kde je umístěn ZOS. <u>Sídlo ZZS PAK</u> – místo předání výstupů projektu.

Tabulka 10: Místa plnění



5 VÝCHOZÍ STAV

V této kapitole je uveden výchozí stav a výchozí podmínky pro dodávku předmětu plnění.

5.1 STAV INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

V této kapitole je uveden základní popis výchozího stavu jednotlivých prvků ostatních informačních a komunikačních technologií.

5.1.1 Datové centrum, HW infrastruktura, systémový SW a technologie

V následující tabulce je uveden popis datového centra, HW infrastruktury a systémového SW:

Parametr	Údaj(e), parametry a informace
Datové centrum	
Záložní zdroj el. energie	<u>Primární DC:</u> Celá serverovna je zálohována diesel agregátem, který zajistí dodávku napájení při delších výpadcích napájení. Pro kratší výpadky je technologie napojena na bateriové záložní zdroje el. energie (UPS): UPS APC Smart-UPS RT 6000VA (4200W). Nově dodávaná technologie bude napojena na tento záložní zdroj elektrické energie.
HW infrastruktura	
Rackové skříně	Veškerá technologie v rámci serverovny je umístěna v RACK skříních APC, které jsou umístěny v jedné řadě s dostupností jak zepředu, tak zezadu. Pro nově dodávané technologie ZZS zajistí umístění v rozsahu max. 25 U. Konkrétní umístění a zapojení budou předmětem implementační analýzy.
Servery	Jako virtualizační servery jsou využívány tři servery DELL PowerEdge R720 a jsou doplněny jedním management serverem DELL PowerEdge R620. Servery jsou osazeny síťovým rozhraním jak na technologii Gigabit ethernet, tak také TenGigabitethernet.
Disková úložiště	Úložiště je realizováno diskovým polem DELL EqualLogic řady PS6xxx 10Gbps iSCSI, SC3020 a doplněno polem pro odkládání záloh QNAP NAS, který je také osazený 10Gbit rozhraním. Pro komunikaci diskových polí jsou vyhrazeny 10Gbps switche CISCO a DELL, které tak tvoří infrastrukturu pro iSCSI.
Systémový SW	
Operační systémy	V rámci dodávky virtualizačních serverů byly dodány 3 licence Windows Server Datacenter včetně CAL licencí. Pro vybrané dodávky ZZS zajistí prostředí včetně OS (viz jednotlivé kapitoly). Konkrétní umístění a nastavení bude předmětem implementační analýzy.
Virtualizační SW	Pro virtualizační servery je využito licencí VMware: VMware vCenter Server Standard for vSphere/VMware vSphere Standard (6 CPU).



Parametr	Údaj(e), parametry a informace
DB	V rámci projektu jsou využity databázové licence, a to jak ORACLE, tak Microsoft SQL server. Nepředpokládá se jejich využití pro dodávky v rámci tohoto projektu.
Dohled	V rámci infrastruktury ZZS je využíván produkt WhatsUp Gold firmy IPSwitch pro dohled a monitoring infrastruktury. ZZS poskytne součinnost pro zapojení nově dodávaných technologií do dohledu. Konkrétní nastavení bude předmětem implementační analýzy.
Zálohování	Zálohování virtualizovaného prostředí je realizováno v rámci nastavených zálohovacích scénářů pomocí SW Veeam Backup & Replication pro VMware Enterprise Edition. ZZS poskytne součinnost pro zapojení nově dodávaných technologií a licencí do zálohování. Konkrétní nastavení bude předmětem implementační analýzy.
Autentizační server	V rámci stávající infrastruktury jsou využívány pro autentizaci VPN připojení autentizační servery RADIUS realizované jako služba Network Policy Server (NPS) v rámci Microsoft Windows serverů napojených na stávající Active Directory.

Tabulka 11: Datové centrum, HW infrastruktura, systémový SW

5.1.2 Datové síť

V rámci projektu budou využity následující síť:

Datová síť	Popis
WAN ZZS	Bude využita pro komunikaci mezi lokalitami z důvodu nutné výměny dat souvisejících s realizací a provozem projektu.

Tabulka 12: Datové síť

5.1.3 Síťová infrastruktura

V následující tabulce je uveden popis síťové infrastruktury:

Parametr	Údaj(e), parametry a informace
Primární datové centrum ZZS	
Směrovače	Lokality ZZS jsou propojeny do jedné WAN sítě. Pro tyto účely jsou všechny lokality vybaveny směrovačem WAN operátora. Tyto směrovače jsou ve správě WAN operátora. Stávající WAN operátor je Ha-Vel.
Firewally	V rámci centrální lokality je umístěn centrální FireWall Cisco ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE, AC, DES, který zajišťuje zabezpečení WAN ZZS do sítě Internet a v rámci konfigurace centrálního FW jsou ukončovány i VPN přístupy pracovníků ZZS a externích firem do sítě ZZS. Součástí FW jsou licence FirePower IPS and AMP Licences. FireWall odděluje interní síť ZZS nejenom od sítě Internet, ale i od ostatních externích sítí jako je NIS IZS a Krajská síť „LabeNet“.



Parametr	Údaj(e), parametry a informace
LAN	V rámci centrální lokality jsou realizovány LAN prvky, a to na bázi switchů. Přičemž centrální stack switchů Cisco 3750 realizuje i routování VLAN segmentů LAN sítě.

Tabulka 13: Síťová infrastruktura

5.1.4 Provoz

Provoz stávajícího řešení je zajišťován s následujícími parametry:

1. Provoz systému je v režimu 7x24x365 – služby jsou uživatelům k dispozici nonstop, protože ZZS poskytuje služby a plní své úkoly nonstop.
2. V rámci provozu je zajištěn dohled, jak je uvedeno dříve v tomto dokumentu.
3. V rámci provozu je zajištěno zálohování, jak je uvedeno dříve v tomto dokumentu.
4. Administrace systému je v zodpovědnosti správců ZZS PAK.
5. V rámci provozu také probíhají:
 - a. Nezbytné úpravy systému vyplývající ze změn legislativy, vyhlášek, případně dalších závazných dokumentů.
 - b. Rozvoj systému v návaznosti na nové potřeby ZZS PAK.
 - c. Pozáruční servis HW a SW infrastruktury.

Zajištění provozu u stávajících IS a technologií musí být zachováno min. v tomto rozsahu.

KONEC DOKUMENTU

Jana

Javůrková

Digitálně podepsal

Jana Javůrková

Datum: 2020.06.01

12:24:58 +02'00'