

Smlouva o dílo

1. Smluvní strany

Česká republika – Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze

Sídlo: Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2
za níž jedná: MUDr. Jarmila Rážová, Ph.D., ředitelka
Bankovní spojení: ČNB 2829111/0710
IČ: 71009159

jako kupující na straně jedné (dále jen „objednatel“)

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
(Obchodní divize: divize EBS)
za níž jedná: Ing. Vít Ševčík, na základě plné moci
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. xxxxxxxxxxxx
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
spisová značka OR: Krajský soud v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

jako prodávající na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dílo (dále též jen „smlouva“)

2. Úvodní ustanovení

2.1. Tato smlouva o dílo (dále též jen „smlouva“) vychází z právních jednání smluvních stran a je plně v souladu s podmínkami uvedenými ve **Výzvě k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou v elektronickém nástroji Tendermarket pod číslem zakázky T004/19V/00000556 ze dne 13. 02. 2019 s názvem „KHS Středočeského kraje - IT - diskové pole - 2018“** v rámci výběrového řízení ze dne 13.02. 2019 „KHS Středočeského kraje - IT - diskové pole - 2018“ a nabídky, kterou podal zhotovitel jako uchazeč v rámci tohoto zadávacího řízení dne 07.03. 2019.

3. Předmět Díla

- 3.1. Předmětem Díla dle této Smlouvy je dodávka diskového pole (dále též HW nebo zboží) v požadovaném množství, instalace, implementace, konfigurace, provedení testů funkčnosti a provedení akceptačních procedur, zaškolení IT obsluhy.
- 3.2. Detailní popis Díla, tj. specifikace zboží včetně množství a dodávané služby, je uveden v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Dílo se skládá z následujících dílčích položek:
 - 3.2.1. Dodávka HW – diskové pole, montáž, konfigurace, testy funkčnosti,

-
- 3.2.2. Implementační služby,
 - 3.2.3. Zaškolení IT administrátorů,
 - 3.2.4. Vypracování dokumentace,
 - 3.2.5. Provedení akceptačních testů.
- 3.3. Součástí Díla dle této smlouvy je také pojištění, doprava a dodání zboží včetně příslušných licencí na místo plnění na náklady zhotovitele, předání v potřebném počtu vyhotovení všech dokladů v českém jazyce, které se k dodávanému zboží vztahují, zejména dodací list, prohlášení o shodě a další certifikáty, návody k použití apod.
 - 3.4. Zhotovitel se zavazuje objednateli Dílo specifikované dle článku 3 a v příloze č. 1 této smlouvy dodat za cenu, ve lhůtě **do 10 (deseti) týdnů od účinnosti smlouvy**, bez vad a za podmínek stanovených touto smlouvou a převést na objednatele vlastnické právo k dodanému HW a SW.
 - 3.5. Objednatel se touto smlouvou zavazuje Dílo řádně dodané, v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou, od zhotovitele převzít a zaplatit cenu uvedenou v článku 4 této smlouvy.
 - 3.6. Zhotovitel prohlašuje, že dodané Dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv třetích osob, zejména z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.
 - 3.7. Zhotovitel prohlašuje, že dodané zboží je nové, nepoškozené, je originálně zabalené a je určené pro lokalizaci ČR.

4. Cena Díla

- 4.1. Cena je cenou smluvní a byla sjednána ve **výši 427 049,95 Kč** (slovy: čtyřista dvacet sedm tisíc čtyřicet devět korun českých a devadesát pět haléřů) bez DPH, **DPH 21% činí 89 680,49 Kč** (slovy: osmdesát devět tisíc šest set osmdesát korun českých a čtyřicet devět haléřů), **kupní cena včetně DPH činí 516 730,44 Kč** (slovy: pět set šestnáct tisíc sedmset třicet korun českých a čtyřicet čtyři haléřů), (dále též jen "Kupní cena").
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že Kupní cena zboží je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady vztahující se k dodávce, zejména dopravné, pojištění, licenci, výbavu a doplňky zboží a zaškolení obsluhujícího personálu. Ke změně Kupní ceny může dojít pouze na základě změny sazby DPH stanovené právními předpisy.
- 4.3. Cena Díla a položkové členění sjednané ceny je specifikováno v příloze č. 2 této smlouvy.

5. Platební podmínky

- 5.1. Splatnost faktur
 - 5.1.1. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení z účtu Objednatele na účet Zhotovitele. Platba se uskuteční v korunách českých na základě faktury - daňového dokladu, se splatností 15 dnů od vystavení faktury. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
 - 5.1.2. V případě, že faktura vystavená Zhotovitelem nebude obsahovat náležitosti dle této Smlouvy, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Zhotoviteli, přičemž po doručení opravené faktury začne znovu od počátku běžet lhůta její splatnosti.
 - 5.1.3. Povinnost Objednatele zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky na účet Zhotovitele.
- 5.2. Právo a povinnost fakturovat
 - 5.2.1. Zhotoviteli vzniká právo fakturovat, tj. vystavit daňový doklad Objednateli dnem podepsání Protokolu o Akceptaci Plnění.

- 5.2.2. Zhotoviteli vzniká povinnost fakturovat, tj. vystavit daňový doklad do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění. Plnění se považuje za uskutečněné dnem podepsání Protokolu o Akceptaci Plnění.
- 5.2.3. Datem uskutečnění zdanitelného plnění na vystaveném daňovém dokladu dle čl. 5 této smlouvy je datum předání a převzetí Díla uvedené v Protokolu o Akceptaci Plnění.

6. Komunikace, pravomoci a odpovědnosti zástupců smluvních stran

6.1. Kontaktní osoby

6.1.1. Kontaktní osoba Zhotovitele:

Účel - provozní, servisní, technické záležitosti

XXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX@autocont.cz

tel: +420 XXXXXXXXXXXXX,

AUTOCONT a.s., Líbalova 2348/1, 149 00, Praha 4-Chodov

6.1.2. Kontaktní osoba Objednatele:

Vedoucí provozně-organizačního oddělení

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX@khsstc.cz

tel: + 420 XXXXXXXXXXXXX

KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova 329/17, 128 01 PRAHA 2

6.2. Odpovědné osoby

Jsou pracovníci smluvních stran pověřeni jednáním jménem smluvních stran v otázkách plnění Smlouvy.

6.2.1. Odpovědná osoba Zhotovitele:

XXXXXXX

e-mail: XXXXXXXX@autocont.cz

tel: +420 XXXXXXXXXXXXX

AUTOCONT a.s., Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4-Chodov

6.2.2. Odpovědná osoba Objednatele:

ředitel odboru ekonomicko-provozního

XXXXXXXXXXXXXX

e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX@khsstc.cz

tel: +420 XXXXXXXXXXXXX

KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova 329/17, 128 01 PRAHA 2

- 6.3. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a doručeny opačné straně, nebude-li stanoveno, nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 6.4. Oznámení se považují za doručená uplynutím třetího (3) dne po jejich prokazatelném odeslání.
- 6.5. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) dnů.

7. Místo Plnění

7.1. Místo plnění

Nebude-li v konkrétním případě sjednáno jinak, místem Plnění předmětu Smlouvy je adresa sídla Objednatele. Některé činnosti Zhotovitele dle této Smlouvy (např. vzdálený dohled, laboratorní testování apod.) může Zhotovitel poskytovat z místa a v prostorách provozoven Zhotovitele.

8. Termíny Plnění

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje řádně realizovat dílo dle harmonogramu uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy.
- 8.2. Zhotovitel je povinen písemně (případně e-mailem nebo faxem) uvědomit zástupce objednatele uvedeného v článku 6 této smlouvy nejméně 2 dny předem o konkrétním termínu dodání zboží.
- 8.3. Podpisem dodacího listu a písemného protokolu o předání a převzetí oběma smluvními stranami dochází k převzetí a předání zboží a k přechodu odpovědnosti za zboží včetně nebezpečí škody na zboží na objednatele. Zhotovitel je povinen k dodávce zboží vyhotovit ve třech výtiscích dodací list zboží a specifikovat v něm dodané zboží (např. výrobním číslem) a označit jej číslem této smlouvy uvedeným v jejím záhlaví. Jeden ,zástupcem objednatele potvrzený výtisk dodacího listu ,obdrží zástupce objednatele a dva výtisky obdrží zhotovitel s tím, že jeden z těchto výtisků je povinen přiložit k daňovému dokladu.
- 8.4. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů Plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti Objednatele.

9. Předání a Akceptace Díla

9.1. Seznam Akceptačních kritérií

- 9.1.1. Smluvní strany se dohodly na následujících Akceptačních kritériích, která jsou specifikována v příloze č. 1 smlouvy.
- 9.1.2. Změna Akceptačních kritérií je možná pouze na základě dodatku ke Smlouvě.

9.2. Předání a Akceptace Díla

Jednotlivé části Díla budou Předávány nebo Akceptovány v termínech uvedených v příloze č. 3 „Harmonogram“ této smlouvy. Předání nebo Akceptace bude potvrzena podpisem Protokolu o Předání nebo Protokolu o Akceptaci Plnění.

9.3. Přechod vlastnického práva Díla a jeho částí

- 9.3.1. Vlastnické právo ke zboží, které je součástí poskytovaného Plnění, přechází na Objednatele po uhrazení celé ceny Díla na účet Zhotovitele. V době od dodání zboží do úplného zaplacení ceny Díla je Objednatel oprávněn zboží bezúplatně užívat. Nebezpečí škody na zboží přechází na Objednatele okamžikem Předání a převzetí zboží.

10. Změnové řízení

- 10.1. Požadavky na změny předmětu Plnění, které mají vliv na cenu Plnění nebo termíny Plnění včetně dílčích, budou provedeny formou dodatku této Smlouvy. Změny budou odsouhlaseny oběma stranami a dodatek se změnami se stává nedílnou součástí této Smlouvy.
- 10.2. Požadavky na změny projednávají Odpovědné osoby a schvalují Oprávněné osoby smluvních stran.

11. Práva a povinnosti smluvních stran

11.1. Součinnost smluvních stran

Pro zajištění řádné realizace Díla požaduje Zhotovitel na Objednateli zejména následující součinnost:

- Přístup k Provoznímu prostředí, který je nezbytný pro Plnění Díla.
- Určení Odpovědné osoby Objednatele, vyhrazení odpovídajících časových kapacit Odpovědné osoby Objednatele.
- Poskytování požadovaných podkladů, informací, případně zajištění spolupráce s třetími stranami, jejichž řešení se může dotýkat předmětu Díla.
- Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků z této Smlouvy.
- Smluvní strany se zavazují informovat opačnou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou, nebo by mohly být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- Smluvní strany se zavazují vytvářet předpoklady pro plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů pro poskytnutí věcného Plnění, ani k prodlení s úhradou jednotlivých finančních závazků.

11.2. Práva a povinnosti Zhotovitele:

- Zhotovitel spolupracuje s Odpovědnými osobami Objednatele při řízení postupu prací na Projektu, včetně organizace schůzek v rámci Projektu.
- Zhotovitel plánuje a koordinuje realizaci Projektu, navrhuje a vypracovává jeho harmonogram.
- Zhotovitel svolává ve spolupráci s Objednatelem schůzky k řešení sporných otázek.
- Zhotovitel konzultuje řešení v průběhu realizace předmětu Plnění na požádání Objednatele. Nejpozději do tří (3) Pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení Zhotovitel zorganizuje toto projednání a zajistí účast svých odpovědných pracovníků.
- Zhotovitel zajistí potřebný počet pracovníků s kvalifikací potřebnou pro realizaci předmětu Plnění.
- Zhotovitel bezodkladně řeší ve spolupráci s Objednatelem závady vzniklé při plnění této Smlouvy.
- Zhotovitel je povinen v průběhu realizace Projektu předávat Objednavateli informace o skutečnostech, které brání úspěšné realizaci Projektu.
- Zhotovitel je oprávněn využít přímou podporu zástupců výrobce produktů dodaných v rámci Plnění dle čl. 3.1 v případě, že pravidla pro Implementaci těchto produktů stanovená výrobcem takovou součinnost vyžadují nebo tuto podporu aktuální situace vyžaduje. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

11.3. Práva a povinnosti Objednatele:

- Objednatel se zavazuje poskytnout a vytvořit Zhotoviteli odpovídající pracovní podmínky pro realizaci předmětu této Smlouvy, a to v rozsahu specifikovaném tímto článkem Smlouvy. V této souvislosti Objednatel prohlašuje, že je srozuměn s tím, že dodržení termínů pro poskytnutí věcného Plnění Zhotovitelem závisí i na řádném a včasném plnění povinností stanovených touto Smlouvou pro Objednatele.
- Objednatel předává Zhotoviteli potřebné nebo vyžádané podklady a informace, související s realizací předmětu Plnění, nejpozději do tří (3) Pracovních dnů po jejich písemném či ústním vyžádání, pokud se o obě strany nedohodnou jinak.
- Objednatel svolává ve spolupráci se Zhotovitelem schůzky k řešení sporných otázek.
- Objednatel konzultuje řešení v průběhu realizace předmětu Plnění na požádání Zhotovitele. Nejpozději do tří (3) Pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení Objednatel zorganizuje toto projednání a zajistí účast Odpovědných osob Objednatele.
- Objednatel se vyjádří písemně k předkládaným materiálům nejpozději do tří (3) Pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
- Objednatel je povinen v průběhu akceptační procedury neprodleně předávat Zhotoviteli informace o skutečnostech, které brání úspěšnému provádění akceptační procedury.
- Objednatel je povinen zajistit přístup Pracovníkům Zhotovitele do objektů a k pracovištím, v souvislosti s plněním Díla.

- Objednatel se zavazuje užívat Software v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou a licenčními podmínkami výrobce, s kterými se Objednatel seznámil.

12. Odpovědnost za škodu

- 12.1. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
- 12.2. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu způsobenou Objednateli zaviněným porušením povinností stanovených touto Smlouvou, maximálně však do výše hodnoty Plnění podle této Smlouvy.

13. Záruka

- 13.1. Na dodané Plnění poskytuje Zhotovitel **záruku v délce 36 měsíců**. Záruční lhůty touto Smlouvou sjednané začnou plynout ode dne protokolárního podpisu Protokolu o Akceptaci Plnění.
- Záruka se nevztahuje na poruchy funkce vzniklé
 - Prokázaným nedodržením technických požadavků na HW Objednatelem, jejichž specifikaci dodá zhotovitel před uskutečněním Plnění
 - Prokázanou nesprávnou obsluhou a užíváním produktů v rozporu s podmínkami výrobce pro provoz dodaného softwarového vybavení Objednatelem. Podmínky pro provoz dodaného softwarového vybavení dodá Zhotovitel Objednateli před zahájením Plnění
 - Změnami konfigurace systému Objednatelem nebo třetí stranou, které nebyly konzultovány se Zhotovitelem

14. Servis

1. Prodávající se zavazuje, že v rámci záruky garantuje Objednateli dostupnost technické podpory v režimu 24 x7 tj.24 hod. denně, 7 dní v týdnu včetně svátků. Oprava HW bude zahájena s odezvou do 4 hodin od nahlášení incidentu. Odezva na nahlášený SW incident bude zahájena do 2hodin od nahlášení incidentu.
2. Záruční servis na diskové pole HPE (HW a SW) hlásí Objednatel přímo na servisní středisko výrobce zařízení HP Solution Center:

adresa: HEWLETT-PACKARD s.r.o., Za Brumlovkou 5, 140 21, Praha 4 (též HP)
tel.: +420 239 018 791, e-mail: podpora@hpe.com
kontaktní osoba: <http://www.sluzbyhpe.cz/kontakty>
Čas přijetí hlášení: 24 hod. x 7 dní, včetně svátků

Záruční servis pro ostatní části díla hlásí kupující na servisní středisko:

adresa: AUTOCONT a.s., Líbalova 1/2348, 149 00 Praha 4 - Chodov,
tel.: +420 910 973 510, e-mail: servis.praha@autocont.cz
kontaktní osoba: přejímací technik ve službě
Čas přijetí hlášení: 8.00 – 16.00, v pracovní dny.

15. Prodlení, sankce

- 15.1. Jestliže je Objednatel v prodlení s placením peněžitého závazku nebo řádně a včas neplní závazky k věcné nebo časově umístěné součinnosti či spolupůsobení, z důvodů ležících na straně Objednatele, pak platí tato ujednání:
- 15.1.1. V případě opoždění Objednatele s poskytováním součinnosti, způsobeném překážkami vylučujícími odpovědnost (ustanovení § 2913 odst.2 občanského zákoníku) platí, že tento není v prodlení po dobu trvání takových překážek. Objednatel je však povinen Zhotovitele o výskytu takových překážek Neprodleně informovat. Trvá-li toto opoždění více jak tři (3) dny, posouvají se termíny Plnění o dobu opoždění.
- 15.1.2. Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení termínu dodání předmětu plnění dle této smlouvy, a to ve výši 0,05% za každý i započatý den prodlení.
- 15.1.3. Zhotovitel je oprávněn požadovat na Objednateli úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
- 15.1.4. Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace, a to ve výši 0,05% za každý i započatý den prodlení.
- Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody.

16. Platnost, odstoupení a zánik smlouvy

- 16.1. Tato smlouva **nabývá platnosti** dnem podpisu oběma smluvními stranami a **účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv** dle § 4 ve spojení s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy v souladu s požadavky zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů; uveřejnění podle § 5 tohoto zákona zajistí **objednatel**. Smluvní strany v této souvislosti prohlašují, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
- 16.2. Jednostranně lze okamžitě od Smlouvy odstoupit v těchto případech:
- 16.2.1. Objednatel je v prodlení s placením dle čl. 4 déle **než 60 dnů**
- 16.2.2. **Zhotovitel je ve zpoždění v Plnění dle čl. 8 déle než 60 dnů**
- 16.3. Každá smluvní strana je oprávněna jednostranně odstoupit od Smlouvy, jestliže:
- 16.3.1. druhá smluvní strana neplní hrubě podmínky Smlouvy, byla na tuto skutečnost písemně upozorněna, nesjednala nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě
- 16.3.2. druhá smluvní strana je v úpadku nebo ztratila oprávnění k podnikatelské činnosti podle platných předpisů (o této skutečnosti je povinnost podat informaci Neprodleně)
- 16.3.3. na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují zahájení exekučního řízení. O této skutečnosti je povinnost podat informaci Neprodleně.
- 16.4. Smluvní strany jsou povinny vzájemnou dohodou písemně vypořádat dosavadní smluvní Plnění nejpozději do 1 měsíce od skončení účinnosti Smlouvy odstoupením.

17. Závěrečná ustanovení

- 17.1. Vztahy mezi stranami se řídí ustanoveními této Smlouvy a občanským zákoníkem. V částech vztahujících se k udělení práva užití programů splňujících znaky autorského díla se použije režim autorského zákona.

-
- 17.2. Obsah Smlouvy může být měněn jen dohodou smluvních stran a to vždy jen vzestupně číslovanými písemnými **dodatky**.
- 17.3. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

Nedílnou součástí Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Podrobný popis Plnění

Příloha č. 2 – Cena Díla

Příloha č. 3 – Harmonogram

Příloha č. 4 – Protokol o Akceptaci Plnění

Příloha č. 5 – Plná moc pro Ing. Víta Ševčíka

V Praze dne 30. 05. 2019

V Praze dne 28.05. 2019

Za Objednatele

MUDr. Jarmila Rážová, Ph.D.
ředitelka

Za Zhotovitele

Ing. Vít Ševčík,
na základě plné moci

Příloha č.1 – Podrobný popis Plnění

Plnění zahrnuje následující položky:

1. Dodávka diskového pole – 1ks,
2. Implementační služby,
3. Dokumentace skutečného nastavení,
4. Školení IT správců,
5. Záruka 36 měsíců na dodaný HW,
6. Servisní podpora dodaného HW v režimu 24 x 7, s reakční dobou 4 hodiny od nahlášení,
7. Akceptační procedura

1. Dodávka diskového pole v počtu 1 ks celkem

1.1. Specifikace pole

Výrobce	Položka	Popis	Množství
Hewlett- Packard Enterprise	diskové pole	HPE MSA 2050 SAN Dual Controller SFF Storage	1
Hewlett- Packard Enterprise	disky 1.2TB	HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K SFF(2.5in) Dual Port Enterprise 3yr	6
Hewlett- Packard Enterprise	disky 2TB	HPE MSA 2TB 12G SAS 7.2K SFF (2.5in) 512e Midline 1yr Warranty	5
Hewlett- Packard Enterprise	sřový port	HPE MSA 1Gb RJ-45 iSCSI SFP+ 4-pack Transceiver	2
Hewlett- Packard Enterprise	záruka, podpora, 3 roky	HPE 3Y Foundation Care 24x7 SVC	1
Hewlett- Packard Enterprise	Podpora 24 x 7	HPE MSA 2050 Storage Support	1

1.2. Plnění parametrů

Nabízené pole splňuje všechny parametry stanovené Objednatelem v zadávací dokumentaci

Požadavek na funkcionalitu	Minimální plněné požadavky ANO / NE
Diskové pole s redundantními řadiči, pracujícími v režimu active-active podle standartu ALUA. Každý řadič pole musí mít minimálně 8GB cache po odečtení paměti pro vlastní OS úložiště	ANO
Nabízené pole musí umožnit rozšíření cache řadičů pomocí SSD disků alespoň na 8TB	ANO
Nabízené pole musí být dodáno osazené 4x 1Gb porty na řadič s redundancí	ANO
Nabízené diskové pole musí být osazené 6x 1,2TB SAS 10k.rpm disky a 5x 2TB SAS 7,2k.rpm disky	ANO
Diskové pole v nabízené konfiguraci musí umožnit rozšíření na minimálně 24 disků bez nutnosti přidání další diskové police a celkově musí být škálovatelné na minimálně 180 disků	ANO
Nabízené úložiště musí umožnit flexibilitu pro použití všech výše uvedených portů buď jako FC nebo iSCSI pouze náhradou požadovaného SFP tranceiveru. V případě, že dodavatel nepodporuje tuto funkci, musí být každý řadič osazen předem 4 x 16Gb FC porty a 4 x 10Gb iSCSI porty	ANO
Cache paměť musí být zálohovaná (bateriemi, vysokokapacitními kondenzátory nebo podobnou technologií) po dobu min. 5-7 let	ANO

Pole musí být vysoce dostupné a podporovat přidávání a náhradu disků za chodu (hot-plug), mít redundantní řadiče, napájecí zdroje a ventilátory	ANO
Požadujeme podporu těchto RAID geometrií: 1, 1+0, 5 a 6	ANO
Pole by mělo umožňovat vytvoření alespoň 512 logických jednotek (LUN). Velikost jednoho LUNu minimálně 140TB nebo větší	ANO
Úložiště musí podporovat Enterprise disky rozhraní SAS a kapacity 300/600/900/1200/1800/2400 GB SAS, 400/800/1600/ 3200GB SSD a 1TB / 2TB / 4TB / 6TB / 8TB / 10TB / 12TB SAS MDL	ANO
Úložiště musí také podporovat samo-šifrující se (self-encrypted) disky SAS a SAS MDL	ANO
Úložiště by mělo být škálovatelné na alespoň 180 disků	ANO
Úložiště musí být rozšiřitelné alespoň na 325 TB při použití disků typu 1.8TB SAS 10k RPM	ANO
Nabízené úložiště musí být nabízeno a konfigurováno virtualizovaně tak, aby daný datový svazek mohl být rozdělený přes všechny diskové jednotky daného typu v rámci daného fondu disků	ANO
Pole podporuje a má plně zalicencovanou funkcionalitu Thin Provisioningu, včetně podpory T-10 SCSI UNMAP funkcionality na celou kapacitu pole	ANO
Pole podporuje automatické přesouvání blokových dat mezi různými typy disků (SSD, SAS, NL-SAS apod.) z diskového fondu (tzv. Sub-LUN tiering)	ANO
Nabízené úložiště musí být dodáno s funkcí plné správy diskového pole, měření výkonnosti na úrovni jednotlivých komponent pole a přehledného zobrazení celkového výkonu v IOPS a MB/sec a funkcí	ANO
Úložiště musí umožnit na úrovni řadičů diskového pole vytvářet snapshoty a klony LUNů a musí být dodané s licenci pro minimálně 64 snapshotů	ANO
Úložiště musí podporovat minimálně až 512 snapshotů jednoho LUNu	ANO
Pole musí umět nastavit spare disky dedikované (pro určitou RAID skupinu) i globální pro celé pole	ANO
Záruka poskytovaná výrobcem zařízení v rozsahu 3 roky s SLA reakční dobou 4hod 24x7	ANO

2. Implementační služby

V rámci dodávky Zhotovitel provede následující služby:

- Montáž dodávaného diskového pole do racku v datovém centru Objednatele (rack k dispozici)
- Upgrade firmware diskového pole
- Konfigurace managementu diskového pole
- Konfigurace iSCSI targetů
- Konfigurace diskového prostoru
- Připojení diskového pole do stávající infrastruktury včetně konfigurace VLAN
- Definice 5ks Hyper-V hostů
- Test funkčnosti HA dostupnosti komunikačních tras /řadičů/ diskového pole
- Migrace 10 - 15x VMs z 5ks hyper-V hostu 2016

3. Dokumentace skutečného nastavení

Vypracování dokumentace realizovaného řešení včetně popisů nastavení.

4. Školení IT správců Objednatele

Zaškolení IT administrátorů bude Zhotovitelem provedeno v sídle Objednatele, v celkovém rozsahu max. 1 pracovní den.

5. Záruční podpora

Záruka 36 měsíců od data podpisu Protokolu o Akceptaci Plnění.

6. Servisní podpora

Servisní podpora na dodaný HW je poskytnuta v režimu 24 x 7, s reakční dobou 4 hodiny od přijetí. Nahlášení incidentu je možné provést 24 hod. denně, 7 dní v týdnu, včetně svátků.

Reakcí do 4 hodin od přijetí nahlášení se míní zahájení prací na straně Zhotovitele na vyřešení nahlášeného hardwarového incidentu nejpozději do 4 hodin od jeho nahlášení.

Hardwarová podpora:

U incidentů týkajících se příslušného hardwaru, jež nelze řešit vzdáleně, vyvine společnost HEWLETT-PACKARD s.r.o. (též HP) z komerčního hlediska přiměřené úsilí na zajištění doby odezvy u objednatele během 4 hodin. Pověřený zástupce firmy HP dorazí k objednateli ve zvoleném časovém pokrytí a do čtyř hodin od přijetí a schválení telefonického požadavku společností HP zahájí práce na údržbě hardwaru. Doba odezvy při řešení problému u objednatele představuje dobu, která začíná momentem přijetí a schválení telefonického požadavku společností HP v souladu s popisem v části „Obecná ustanovení/další výjimky“. Doba odezvy při řešení problému u objednatele končí momentem, kdy oprávněný zástupce společnosti HP dorazí k objednateli, nebo momentem, kdy je nahlášený požadavek vyřízen vysvětlením, že dle stanoviska společnosti HP není zásahu u objednatele aktuálně zapotřebí.

Softwarová podpora:

- Časové pokrytí: 24 x 7. Služba je zajišťována 24 hodin denně, 7 dní v týdnu včetně svátků ve společnosti HP.

- Doba odezvy při řešení problému vzdáleně: po zaregistrování problému se softwarem zareaguje technický specialista ze střediska HP Solution Center na požadavek během dvou hodin.

Po zaregistrování problému se softwarem zareaguje technický specialista ze střediska HP Solution Center na požadavek během dvou hodin. Telefonické požadavky přijaté mimo časové pokrytí služby budou zaregistrovány následující den, který je pro objednatele dnem pokrytí (může se lišit v různých zeměpisných lokalitách). Společnost poskytuje nápravnou podporu k řešení problémů se softwarovými produkty, které jsou zjistitelné a reprodukovatelné objednatelem. Společnost HP rovněž objednatelům poskytuje podporu při zjišťování problémů, které jsou obtížně reprodukovatelné. Objednatel navíc získává pomoc při řešení problémů a nastavování konfiguračních parametrů u podporovaných konfigurací.

Licence k užívání aktualizací softwaru:

Objednatel obdrží licenci k užívání aktualizací softwaru společnosti HP nebo softwaru třetích stran podporovaného společností HP, a to pro každý systém, socket, procesor a procesorové jádro, nebo licenci k softwaru koncového uživatele, na kterou se tato služba vztahuje, v souladu s licenčními podmínkami původního softwaru HP nebo licenčními podmínkami původního softwaru výrobce, pokud objednatel licenci k původnímu softwaru získal oprávněně.

Licenční podmínky musí dle licenčních podmínek k softwaru společnosti HP odpovídat nutné základní softwarové licenci objednatele nebo musí případně být v souladu s aktuálními licenčními podmínkami výrobce softwaru u řad třetích stran, i se všemi dalšími licenčními podmínkami k softwaru, jež mohou být u dané softwarové aktualizace poskytovány v rámci této služby uvedeny. U konkrétních produktů třetích stran namísto zakoupení licence k původnímu softwarovému produktu má objednatel v rámci této služby možnost stáhnout si z webových stránek společnosti HP nebo dodavatele z řad třetích stran aktuální verzi softwaru a veškeré aktualizace softwaru vydané v době platnosti smlouvy o poskytování podpory.

Přístup k technickým prostředkům:

Objednatel může získat přístup k technickým prostředkům společnosti HP telefonicky, prostřednictvím emailu či faxu (je-li v daném místě k dispozici) v případě, že potřebuje pomoc při řešení problémů se zaváděním softwaru či při řešení provozních problémů.

7. Akceptační procedura

V rámci akceptace bude zadavatelem otestována požadovaná funkcionalita, zejména záloha a obnova VM.

Akceptační test diskového pole:

Předpoklad pro zahájení testů: diskové pole je zapojeno do napájení, management diskového pole je nakonfigurován a dostupný po LAN, diskové pole je připojeno do iSCSI SAN, diskové pole má nakonfigurované LUNy a prezentuje je serverům, na diskovém poli jsou data virtuálních serverů.

Popis testu	Technologie testování	Předpokládaný průběh	Splněno A/N
Základní testy předpokladů			
Test dostupnosti managementu - je možno z LAN pingnout IP adresu managementu diskového pole	Z koncového zařízení na LAN příkazem PING kontaktovat IP adresu managementu diskového pole	Příkaz PING vrátí kladnou odpověď	
Test dostupnosti managementu - je možno se webovým prohlížečem připojit na management diskového pole	Z koncového zařízení na LAN spustit webový prohlížeč a zadat v něm IP adresu managementu diskového pole	Objeví se přihlašovací obrazovka managementu a půjde se přihlásit	
Test dostupnosti datových cest - z Hyper-V hosta lze pingnout iSCSI adresu diskového pole	Z připojeného Hyper-V hosta příkazem PING kontaktovat iSCSI adresu diskového pole	Příkaz PING vrátí kladnou odpověď	
Test prezentace diskového prostoru - v Hyper-V hostu je vidět prezentovaný diskový prostor	V disk managementu Hyper-V hosta zkontrolovat dostupné disky	jsou vidět připojené disky z diskového pole	
Test LUNů- na prezentovaném diskovém prostoru je filesystem a na něm běžící virtuální servery. Na servery lze zapisovat data	Na LUNech je vytvořen CSV, ten obsahuje data virtuálních serverů, připojením na virtuální server lze otestovat čtení a zápis	Na virtuálních serverech lze zapisovat data	
Test existence více cest - prezentované disky jsou vidět po více datových cestách na každém Hyper-V serveru	V položce multipath lze nalézt více cest k jednotlivým diskům	Existuje více cest k jednomu disku	
Testy vysoké dostupnosti diskového pole			
Test HA na úrovni napájení	odpojení jednoho napájecího kabelu nezpůsobí nedostupnost žádné z datových cest	V managementu diskového pole zůstanou aktivní všechny datové cesty	
Test HA na úrovni diskových řadičů	odpojení obou napájení z jednoho řadiče nezpůsobí nedostupnost virtuálních serverů a aplikací	Všechny virtuální servery bez výpadku stále běží, všechny disky nadále prezentují svůj diskový prostor	

Příloha č.2 – Cena Díla

1.1 Položkové členění smluvní cena Díla

P/N	Označení položky	kusů	Cena za ks Kč bez DPH	Cena CELKEM Kč bez DPH	DPH Kč	Cena CELKEM Kč včetně DPH
Q1J01A	HPE MSA 2050 SAN Dual Controller SFF Storage	1	126 854,20	126 854,20	26 639,38	153 493,58
J9F48A	HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K SFF(2.5in) Dual Port Enterprise 3yr	6	10 191,30	61 147,80	12 841,04	73 988,84
J9F51A	HPE MSA 2TB 12G SAS 7.2K SFF (2.5in) 512e Midline 1yr Warranty	5	12 517,75	62 588,75	13 143,64	75 732,39
C8S75B	HPE MSA 1Gb RJ-45 iSCSI SFP+ 4-pack Transceiver	2	6 747,05	13 494,10	2 833,76	16 327,86
H7J34A3	HPE 3Y Foundation Care 24x7 SVC	1	0,00	0,00	0,00	0,00
H7J34A3#RC0	HPE MSA 2050 Storage Support	1	63 335,10	63 335,10	13 300,37	76 635,47
AC Instalace, Implementace	<ul style="list-style-type: none"> - Montáž dodávaného diskového pole do racku - Upgrade firmware diskového pole - Konfigurace managementu diskového pole - Konfigurace iSCSI targetů - Konfigurace diskového prostoru - Připojení diskového pole do stávající infrastruktury včetně konfigurace VLAN - Definice 5ks Hyper-V hostů - Test funkčnosti HA dostupnosti komunikačních tras /řadičů/ diskového pole - Migrace 10 - 15x VMs z 5ks hyper-V hostu 2016 - Zaškolení obsluhy pro správu diskového pole - Dokumentace skutečného nastavení 	1	99 630,00	99 630,00	20 922,30	120 552,30
	CELKEM			427 049,95	89 680,49	516 730,44

Příloha č.3 – Harmonogram

Harmonogram vychází z předpokladu zahájení prací od data účinnosti této Smlouvy. Doba implementace je stanovena na 10 týdnů.

Aktivity	Ukončení	Základní výstupy	Provádí
Podpis smlouvy	A	Smlouva	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Dodávka HW, SW			
Dodávka diskového pole	A + 3	Předání zboží, Podpis předávacího protokolu	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Instalace, konfigurace,			
Příprava infrastruktury HW	A + 5	Technické zabezpečení projektu	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Instalace, konfigurace	A + 8	Dokumentace	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Školení IT administrátorů			
Školení – 1 x 1 denní školení (ve skupině max. 4 uživatelů)	A + 9	Dokumentace	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Akceptační procedura			
Testy funkčnosti	A + 10	Akceptační testování	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL
Předání zakázky	A + 10	Protokol o Akceptaci Plnění	OBJEDNATEL, ZHOTOVITEL

Pozn.: „A+1“ znamená jeden kalendářní týden od účinnosti smlouvy. Všechny ostatní údaje představují týdny.

Příloha č.4 – Protokol o Akceptaci Plnění

ZHOTOVITEL	AUTOCONTa.s., Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
OBJEDNATEL	
SMLOUVA	
PROJEKT	
PŘEDMĚT PŘEDÁNÍ	
DATUM PŘEDÁNÍ	
ZPŮSOB PŘEDÁNÍ	
MÍSTO JEDNÁNÍ	

1. Předmět předání

ČÍSLO	PŘEDÁVANÝ PŘEDMĚT, FUNKCE	PŘEDÁNO	POZNÁMKA
1		Ano	

2. Poznámky

ČÍSLO	POPIS
1	
2	

3. Potvrzení

Společnost AUTOCONT a.s. a Objednatel svým podpisem stvrzují Předání a převzetí předmětu předání dle výše specifikované Smlouvy.

	FIRMA	JMÉNO	DATUM	PODPIS
PŘEDAL	AUTOCONT a.s.			
PŘEVZAL				