

Smlouva o dílo na Dodávku rozšíření TC Středočeského kraje, zabezpečení jeho bezpečnostní infrastruktury a rozšíření o další služby

Č. smlouvy objednatele: **S - 5812 / ŘOI / 2015**

Č. smlouvy dodavatele:

Objednatel: Středočeský kraj
se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
zastoupený: Ing. Zuzanou Moravčíkovou, náměstkyní hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek
IČ: 70891095
DIČ: CZ70891095
bankovní spojení: PPF banka a.s.
číslo účtu: 4440009090/6000

(dále jen „objednatel“)

a

Dodavatel: YOUR SYSTEM, spol. s r.o.
se sídlem: Tůrkova 2319/5b, 149 00 Praha 4
IČ: 00174939
DIČ: CZ00174939
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze 18. července 1990, oddíl C, vložka č. 72.
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic
381610004/2700
jednající: RNDr. Martin Nehasil, jednatel společnosti
(dále jen „dodavatel“)

(Objednatel a dodavatel společně dále jen „smluvní strany“)

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) s použitím příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších novel, jako i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy uzavírané mezi dodavatelem a objednatelem.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“, registrační číslo CZ.1.06/2.1.00/19.09274, číslo výzvy 19, spolufinancovaného Evropskou unií z integrovaného operačního programu (IOP), prioritní osa 2 Zavádění ICT v územní správě, oblast podpory 2.1 zavádění ICT v územní správě (dále též „projekt“).

I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení na dodávky a služby pod názvem „**Dodávka rozšíření TC Středočeského kraje, zabezpečení jeho bezpečnostní infrastruktury a rozšíření o další služby**“, realizovaného dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“).
2. Dodavatel prohlašuje, že je, s ohledem na předmět plnění, se kterým se náležitě seznámil, odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle této smlouvy.
3. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla dle této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci tohoto díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci tohoto díla za dohodnutou nejvýše přípustnou smluvní cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění této veřejné zakázky.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka a zprovoznění rozšíření technologického centra kraje (TCK), dodávka a zprovoznění informačních a komunikačních technologií (ICT) pro oblast krizového řízení objednatele, rozšíření a upgrade poštovních služeb objednatele a do území Středočeského kraje, rozšíření bezpečnostní infrastruktury TCK a další aktivity nutné pro naplnění této smlouvy (implementační analýza (studie), vyškolení administrátorů a uživatelů, dodávka kompletní dokumentace) a též následná servisní podpora a údržba (maintenance) prováděná dodavatelem po dobu udržitelnosti.
2. Dílo se dále podrobněji specifikuje takto:
 - 2.1 Implementační analýza (studie).
 - 2.2 Rozšíření infrastruktury TCK (servery, disková kapacita, zálohovací kapacity, podpora serverové a diskové virtualizace, klimatizace, operační systémy, podpora efektivního zálohování, upgrade HW a SW pro systémy databázového zpracování).
 - 2.3 Dodávka a zprovoznění ICT pro krizové řízení, portál krizového řízení, videokonferenční systém pro krizové řízení pro mobilní využití, integrace na stávající IS pro krizové řízení SYPOS, portál pro účely krizového řízení.
 - 2.4 Poskytování poštovních služeb do území (dodávka a zprovoznění poštovních serverů, serverové licence a dodávka klientských licencí).
 - 2.5 Bezpečnostní infrastruktura TCK (zprovoznění IPS na firewallu, dodávka hraničních switchů s podporou ověřování na protokolu 802.1x, firewall pro interní WiFi KúSK).
 - 2.6 Dodávka kompletní dokumentace.
 - 2.7 Zaškolení administrátorů a uživatelů (vyškolení zainteresovaných pracovníků v odpovídajících rolích).

Zadavatel požaduje zpracovat na úvod implementační analýzu a po dodávce, instalaci a implementaci a následné akceptaci dodávky a naimplementovaného řešení následně zajistit záruční a pozáruční servis, servisní podporu a údržbu (maintenance) po dobu udržitelnosti projektu. Detailní popis předmětu díla obsahuje technická specifikace, jež je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodavatel se zavazuje provést dílo v souladu s technickou specifikací a Studii proveditelnosti „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“¹, (dále jen „studie proveditelnosti“).

¹ Soulad se Studií proveditelnosti je míněn v těch částech studie, které mají přímou souvislost s realizací předmětu díla.

3. Dodavatel se zavazuje v souladu s touto smlouvou realizovat dílo řádně a včas, a to ve formě technického řešení a následné dodávky, implementace, testovacího provozu a řádného (rutinního) provozu dle čl. III. této smlouvy.
4. Dodavatel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy a v souladu se všemi podmínkami a požadavky objednatele a takto jej předat objednateli ve lhůtě dle čl. III. této smlouvy.
5. Dodavatel se zavazuje provést dílo v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu plnění, jakož i ostatní závazné dokumentaci.
6. Dodavatel se zavazuje poskytovat pro objednatele po předání díla podporu a servis dle čl. III. odst. 5 a dle čl. XII. této smlouvy.
7. Dodavatel prohlašuje, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Dodavatel dále prohlašuje, že se seznámil s předmětem smlouvy a že dílo může být dokončeno způsobem a v termínech stanovených ve smlouvě.
8. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli za řádně provedené dílo a následnou podporu (záruční a pozáruční servis).
9. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění dle této smlouvy odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na toto plnění vztahují.
10. Dílo se považuje za bezvadné, pokud má všechny vlastnosti v souladu s technickou specifikací, touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií a pokud plní svou funkci v souladu se zadáním v technické specifikaci a v souladu touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií.

III.

Doba a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje zahájit provádění díla bezodkladně po podpisu smlouvy a dokončit a předat dílo objednateli nejpozději však do 31.10.2015.
2. Dodavatel se zavazuje, že dodávku zrealizuje podle následujícího harmonogramu:

Fáze projektu	Termín plnění, maximální délka procesu
Zahájení projektu	neprodleně po podpisu smlouvy, nejpozději však do 5 pracovních dnů po podpisu smlouvy
Analýza, implementační studie	do 15 dní od zahájení projektu
Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	do 10 dnů od předání analýzy, součinnost objednatele
Dodávka SW a HW (nakupované části)	max. do 45 dnů od podpisu smlouvy
Instalace, implementace, optimalizace, dokumentace	do 30 dnů od dodávky HW a SW
Dodávka portálu krizového řízení	max. do 60 dnů od zahájení projektu
Testovací (zkušební) provoz	15 dní po ukončení implementace
Rutinní provoz s asistencí uchazeče	15 dní od ukončení testovacího provozu
Akceptace	v průběhu rutinního provozu
Rutinní provoz (následný)	navazující období
Technická podpora a údržba	dle harmonogramu, předpoklad 2015 – 2020

Fáze projektu	Termín plnění, maximální délka procesu
Harmonogram díla je uveden v příloze č. 3 této smlouvy, kde dodavatel uvádí jednotlivé fáze projektu, které přiměřeně zkrátí tak, aby nepřekročil nejzazší termín pro zahájení rutinního provozu.	
Nejzazší termín zahájení rutinního provozu je 31.10.2015	

- Smluvní strany se dohodly, že podmínkou pro akceptaci díla je alespoň jeden měsíc provozu díla (testovací a rutinní dohromady). Instalované a implementované technologie lze posuzovat pro naplnění lhůty samostatně.
- Dílo resp. část díla bude předáno objednateli na základě oběma stranami podepsaného písemného předávacího protokolu resp. dílčího písemného předávacího protokolu s jednotlivými objednatelem odsouhlasenými položkami díla dle čl. II. odst. 2 této smlouvy. Dílo jako celek bude akceptováno akceptačním protokolem, jeho příp. část dílčím akceptačním protokolem. Akceptačním protokolem se rozumí i protokol, jímž obě strany odsouhlasí, že dodavatel poskytoval řádně a včas objednateli podporu dle čl. XII. této smlouvy v příslušném období.
- Po předání díla se dodavatel zavazuje zajistit plnou podporu a údržbu (maintenance) díla a jeho bezchybný provoz včetně odstranění případných závad za podmínek stanovených v této smlouvě a to nejméně do roku 2020 (dále jen „doba udržitelnosti projektu“).
- Místo plnění je: sídlo Středočeského kraje a sídlo SVKK, Středočeská vědecká knihovna v Kladně, Oblastní nemocnice Kladno (záložní technologické centrum).
- Dodavatel zajistí dopravu dodávaného ICT až na místa určení stanovených objednatelem, zpravidla místnost instalace přímo v objektu (např. serverovna, místnost pro napájení, digitalizační pracoviště, apod.).

IV.

Cena za provedení díla

- Celková cena za provedení díla a jeho následnou podporu a údržbu činí 21.170.600,00Kč (slovy: dvacetjednamilionůstosedmdesátisícšestsetkorun českých) bez DPH; částka 21% DPH činí 4.445.826,00Kč (slovy: čtyřimilionyčtyřistačtyřicetpěttisícšestdvacetšestkorun českých). Celková výše ceny s DPH činí 25.616.426,00Kč (slovy: dvacetpětmilionůšestsetšestnácttisícčtyřistadvacetšestkorun českých). Cena je stanovena jako cena celková, úplná za plnění celého díla dle této smlouvy, bez variant a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady dodavatele spojené s realizací předmětu smlouvy. Tato cena se skládá u dodávky HW a SW, implementace (investiční fáze), která činí 14.377.200,00Kč (slovy: čtrnáctmilionůtřístasedmdesátstisícdvěstěkorun českých) bez DPH; částka 21% DPH činí 3.019.212,00Kč (slovy: třimilionydevatenácttisícdvěstědvánáctkorun českých), celková výše ceny s DPH činí 17.396.412,00Kč (slovy: sedmnáctmilionůtřístadevadesátšesttisícčtyřistadvánáctkorun českých) a ceny za maintenance (provozní část) 6.793.400,00Kč (slovy: šestmilionůsedmsetdevadesátřitisícčtyřistakorun českých) bez DPH; částka 21% DPH činí 1.426.614,00Kč (slovy: jedenmiliončtyřistadvacetšesttisícšestsetčtrnáctkorun českých), celková výše ceny s DPH činí 8.220.014,00Kč (slovy: osmmilionůdvěstědvacetšesttisícčtrnáct korun českých)
- Podrobná kalkulace ceny, která obsahuje ocenění jednotlivých dílčích plnění díla a jeho následné podpory a údržby a je uvedena v příloze č. 2 smlouvy a tvoří nedílnou součást této smlouvy.

3. Dodavatel prohlašuje, že součástí ceny díla je veškeré plnění, které se na základě smlouvy zavázal objednateli dodat.
4. Součástí ceny díla jsou i služby a dodávky, které v technické specifikaci nebo v této smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale dodavatel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro provedení díla.
5. Cenu za plnění veřejné zakázky je možné měnit pouze v případě:
 - a) změny sazby DPH;
 - b) nebude-li některé plnění na žádost objednatele provedeno; v takovém případě bude celková cena přiměřeně snížena, a to použitím kalkulací, kterými dodavatel takové práce ocenil při sestavení své nabídky podané v rámci zadávacího řízení.

V.

Platební podmínky

1. Nárok na odměnu dle této smlouvy vzniká dodavateli v návaznosti na řádnou a včasnou realizaci díla nebo jeho části dle technické specifikace, jeho předání dodavatelem a převzetí objednatelem.
2. V souladu s ust. § 21 odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s čl. III. této smlouvy si sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad za předpokladu, že příslušné dílčí plnění dle technické specifikace bylo dodáno řádně dle dohodnutých specifikací a v termínu dle smlouvy a schváleného (dílčího) akceptačního protokolu.
3. Vyúčtování ceny za provedení díla provede dodavatel na základě daňového dokladu – faktury splňující veškeré podstatné náležitosti dle zvláštních právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat jednotlivé položky dle přílohy č. 2 této smlouvy a pokynů objednatele. Všechny položky z přílohy č. 2 této smlouvy, které byly dodavatelem objednateli dodány v rámci této smlouvy, musí být vyfakturovány.
4. Dodavatel vystaví na objednatelem odsouhlasené zdanitelné plnění fakturu, jejíž nedílnou součástí bude odsouhlasený akceptační protokol příp. odkaz na akceptační protokol. Faktury budou objednateli předány ve dvou originálech a budou obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“, číslo CZ.1.06/2.1.00/19.09274, (dále jen „Projekt“).
5. Faktury musí obsahovat číslo smlouvy, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
6. Faktury jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli, pokud se obě smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Objednatel je oprávněn do data splatnosti vrátit fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti nebo není doložena kopií potvrzeného příslušného akceptačního protokolu, a která obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění než dohodnuté v smlouvě s tím, že nová doba splatnosti opravené faktury začíná znovu běžet ode dne jejího doručení objednateli.
8. Faktura je považována za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch dodavatele.
9. Objednatel neposkytuje zálohové platby.

10. Ustanovení tohoto článku platí přiměřeně i pro vystavení jednotlivých faktur dodavatelem objednateli za následnou podporu a údržbu díla dle této smlouvy během doby udržitelnosti.

VI.

Splnění a předání díla

1. Řízení o akceptaci předaného díla nebo jeho části je zahájeno dnem předání plnění a je ukončeno podpisem akceptačního protokolu objednatelem a dodavatelem. Objednatel potvrdí akceptační protokol pouze v případě, že dodavatelem předané plnění splňuje podmínky a vlastnosti dané technické specifikací, smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií. Dílo zhotovené dodavatelem podle této smlouvy bude předáno objednateli na základě akceptačního protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Věcný a časový harmonogram plnění upřesněný a poskytovaný dodavatelem podle smlouvy je stanoven v čl. III. této smlouvy a v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Veškeré dodatečně zjištěné nedostatky, nedodělky a vady, resp. rozpor s dohodnutými vlastnostmi díla budou dodavateli po jejich zjištění písemně oznámeny (dále jen „oznámení o nedodělcích a vadách“). Veškeré nedostatky, nedodělky a vady musejí být dodavatelem odstraněny ve lhůtách stanovených v čl. IX. této smlouvy po doručení písemného oznámení o nedodělcích a vadách.
4. Objednatel je oprávněn v průběhu plnění (provádění díla) požadovat zprávy o průběžném stavu plnění a dodavatel je povinen tyto pravdivé zprávy objednateli bez zbytečného odkladu podat. Objednatel pro kontakt s dodavatelem v průběhu realizace plnění určí odpovědnou osobu (osoby).

VII.

Další povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel se dále zavazuje:
 - a) dodat řádně a včas plnění podle této smlouvy bez faktických a právních vad, zároveň se zavazuje, že dílo bude fungovat v souladu s podmínkami uvedenými v technické specifikaci, smlouvě, Studii proveditelnosti, Implementační analýze (studii), a v souladu s aktuální administrátorskou a uživatelskou dokumentací, to vše po celou záruční dobu a dobu udržitelnosti; dílo realizovat zejména prostřednictvím realizačního týmu s prokázanou kvalifikací. Seznam členů realizačního týmu je uveden v příloze č. 6 této smlouvy,
 - b) postupovat při plnění předmětu smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění smlouvy (či jejích dílčích částí), které objednatel dodavateli poskytne nebo s pokyny jím pověřených osob,
 - c) poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy; včetně poskytnutí příslušné uživatelské a administrátorské dokumentace k veškerému implementovanému softwaru a jeho nastavení,
 - d) udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě, přičemž limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší, než je stanoveno v zadávací dokumentaci;

- e) udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy certifikáty a osvědčení stanovené technickou specifikací, vztahující se k dodavateli a osobám, které se budou podílet na provádění díla;
- f) provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť objednatele, zejména v úředních hodinách.

2. Dodavatel dále:

- a) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se dodavatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) uvedeného zákona;
- b) souhlasí se zveřejněním smlouvy v souladu s povinnostmi objednatele podle právních předpisů o svobodném přístupu k informacím;
- c) bere na vědomí a souhlasí s tím, že v rámci plnění této smlouvy bude objednatel oprávněn určit třetí osobu a pověřit ji výkonem dohledu nad realizací díla na straně objednatele, popř. též řízením realizace, řízením kvality, akceptačním řízením a administrací provedení díla. Dodavatel se zavazuje respektovat a akceptovat tuto určenou osobu a spolupracovat s ní dle pokynů objednatele;
- d) souhlasí s tím, že vypracuje implementační studii, kterou nejpozději do 15 dnů od zahájení projektu předá objednateli k odsouhlasení. Pokud objednatel nebude souhlasit se zněním některého z výše uvedených dokumentů, odešle jej s připomínkami nejpozději do 15 dnů od předání zpět dodavateli. Dodavatel je povinen takový dokument v intencích těchto připomínek upravit a nejpozději do 15 dnů od převzetí jej předat objednateli k odsouhlasení. Porušení výše uvedených lhůt bude znamenat akceptaci posledně navrženého znění;
- e) je zavázán seznamem subdodavatelů včetně jejich identifikačních údajů v souladu s ust. § 17 písm. d) zákona o veřejných zakázkách, který je přílohou této smlouvy. Tato příloha obsahuje specifikace částí díla, které budou prováděny příslušným subdodavatelem;
- f) se zavazuje, vzhledem ke spolufinancování provedení díla ze strany Evropské unie archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2025. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Dodavatel je povinen zajistit, aby tuto povinnost plnili i jeho partneři, subdodavatelé a dodavatelé podílející se na realizaci díla;
- g) je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace týkající se předmětu plnění této smlouvy opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 4 Příručky pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci Integrovaného operačního programu pro prioritní osu 2, oblast intervence 2.1 Výzva č. 19). Dodavatel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této Smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je objednatel povinen o této skutečnosti dodavatel bezodkladně informovat;
- h) je vázán svoji nabídkou po celou dobu realizace zakázky.

VIII.

Vlastnické právo a právo užití díla

1. Vlastnické právo k hmotným součástem díla (či jeho dílčích částí) přechází na objednatele předáním a převzetím takové hmotné součásti díla (či jeho dílčí části). Do doby než na objednatele přejde vlastnické právo k hmotným součástem díla (či jeho dílčí části), poskytuje dodavatel objednateli k takové součásti díla (či jeho dílčí části) oprávnění k výkonu práva ji užít všemi způsoby nezbytnými pro splnění účelu smlouvy a řádné užívání díla. Cena za hmotné součásti díla je již zahrnuta v ceně díla.
2. Pokud bude součástí díla i plnění, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, poskytuje tímto dodavatel objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci) ke všem způsobům užití, v rozsahu neomezeném a nezbytném pro řádné užívání díla dle této smlouvy.
3. Dodavatel dnem předání díla poskytuje objednateli oprávnění dílo (nebo kteroukoli jeho dílčí část) užít, a to formou dále uvedeného licenčního ujednání. Tímto níže uvedeným licenčním ujednáním poskytuje dodavatel objednateli všechny licence potřebné k řádnému provozu díla zejména:
 - a) licence k veškerým známým způsobům užití díla, zejména, nikoliv však výlučně k účelu, ke kterému bylo dílo dodavatelem vytvořeno v souladu se smlouvou, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem;
 - b) všechny licence poskytuje dodavatel neodvolatelně;
 - c) všechny licence poskytuje dodavatel v potřebném územním a množstevním rozsahu a způsobu a rozsahu užití; a to i s ohledem na budoucí rozvoj eGovernmentu ve Středočeském kraji;
 - d) všechny licence poskytuje dodavatel na veškerá poskytnutá oprávnění na celou dobu provozu díla, včetně SW maintenance;
 - e) poskytnuté licence, není objednatel povinen využít.
4. Povinnost týkající se poskytnutých licencí platí pro dodavatele i v případě zhotovení části díla subdodavatelem.
5. Dodavatel prohlašuje, že vlastní veškerá oprávnění k dílu dle výše uvedeného čl. VIII. odst. 2. a 3. této smlouvy, zejména, nikoliv však výlučně, že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému dílu a je oprávněn je poskytnout objednateli, zejména, nikoliv však výlučně, veškerá oprávnění uvedená v tomto čl. VIII. této smlouvy. Pokud se ukáže, že toto prohlášení dodavatele není pravdivé, zavazuje se dodavatel zaplatit objednateli veškeré náklady, které mu v důsledku nepravdivosti prohlášení dodavatele vzniknou.
6. Dodavatel uděluje předáním díla objednateli nejpozději při předání díla (nebo jeho dílčí části) souhlas k tomu, aby byl objednatel oprávněn dílo (nebo jeho dílčí část) dle čl. VIII. odst. 2. a 3. této smlouvy v nezbytné míře v souvislosti s rozvojem eGovernmentu zveřejnit (např. popis rozhraní), upravovat, zpracovávat, či jinak měnit a že je též oprávněn dílo spojit s dílem jiným a zařadit je do díla souborného.
7. Je-li součástí díla standardizovaný software zhotovovaný třetí osobou pro užívání neomezeným počtem uživatelů, jenž nemá povahu díla vytvořeného na objednávku ve smyslu autorského zákona, je dodavatel povinen ve vztahu k němu splnit svoji povinnost dle první věty druhého odstavce tohoto článku, tj. je dodavatel povinen zajistit, aby objednatel nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání objednatelem jako součásti díla, a

- k jeho řádnému užívání díla a zachování jeho funkčnosti, a to po celou dobu trvání příslušných práv (například formou nevýhradní licence poskytované třetí stranou, či podlicence). Poskytnutí neomezené licence a zdrojových kódů není v takovém případě vyžadováno. Pokud dodavatel nesplní svůj výše uvedený závazek, zavazuje se zaplatit objednateli veškeré náklady, které mu v důsledku porušení tohoto závazku dodavatelem vzniknou.
8. Dodavatel prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli dle čl. VIII. této smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle smlouvy a technické specifikace.
 9. Poskytnutí veškerých oprávnění uvedených v tomto článku smlouvy nelze ze strany dodavatele vypovědět a na jejich poskytnutí a trvání nemá vliv ukončení trvání smlouvy.

IX.

Vady díla

1. Vady díla, resp. rozporů zjištěné a oznámené objednatelem dodavateli během záruční doby je dodavatel povinen na vlastní náklady odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, nejpozději však ve lhůtách ve smlouvě stanovených. Dodavatel se zavazuje odstranit vady díla, které bude mít dílo ke dni předání příslušné části díla (dílního plnění) objednateli a dále vady, které se na díle vyskytnou v průběhu záruční doby.
2. Za vady díla se nepovažují poruchy funkčnosti nebo odchylky od technické specifikace a/nebo smlouvy, které jsou důsledkem:
 - a) použití díla či jeho části pro jiné účely, než pro jaké je určeno dle smlouvy a použití díla či jeho části v rozporu s příslušnou dokumentací k dílu či jeho části se vážící;
 - b) provedení změny díla či jeho části a/nebo jiný neoprávněný zásah objednatele nebo třetí strany bez vědomí a souhlasu dodavatele;
 - c) změny softwaru nebo hardwaru, na kterých dílo pracuje nebo je s nimi propojeno nebo na kterých je jinak závislé, pokud tyto změny provedl objednatel nebo třetí strana, bez vědomí a souhlasu dodavatele;
 - d) vad nebo poruch softwaru nebo hardwaru, které nebyly předmětem dodávky/plnění dodavatele a na kterých dílo pracuje nebo s nimiž je propojeno, nebo na kterých je dílo závislé.
3. Dodavatel se zproští odpovědnosti v případě, prokáže-li, že vada byla způsobena poskytnutím nesprávných informací ze strany objednatele, či jeho nevhodnými pokyny, na kterých trval.
4. Objednatel je povinen informovat dodavatele o jakékoli vadě díla, na níž se vztahuje záruka, bez zbytečného odkladu po jejím vzniku. Vady musí být již při jejich uplatnění srozumitelně a přesně popsány. Poté, co objednatel řádně nahlásí vadu oběma stranami prokazatelným způsobem, dodavatel odstraní závadu ve stanovených lhůtách, dle jejího charakteru a závažnosti.
5. Kategorizace vad díla:

Vada kategorie A: - Vady, které znemožňují využívat dílo, popřípadě způsobují závažné provozní obtíže a tento stav může ohrozit nebo zásadně omezit běžný provoz objednaného díla, případně může způsobit velké finanční nebo jiné škody.

Vada kategorie B: - Vady, které při používání díla způsobují provozní problémy, které lze opravit opatřeními či náhradním řešením (workaround).

Vada kategorie C: - Vady, které závažně neovlivňují funkčnost či užívání díla.

6. Pro potřeby záruky a podpory a údržby se rozumí:
Response time: - jedná se o reakční dobu, kdy je objednateli sděleno, že jeho požadavek je zpracováván. Response time je stanoven na 4 hodiny od oznámení objednatele v pracovní den.
Fix time: - jedná se o dobu počínající momentem od nahlášení vady/servisního požadavku do doby jeho/jejich vyřešení, kdy je, a to buď dočasným, nebo kompletním řešením vyřešen. Fix time je stanoven:
- pro vady kategorie A v délce 1 pracovního dne od oznámení dodavatelé (vada bude odstraněna nejpozději do 16:00 hod. následujícího pracovního dne od jejího oznámení)
 - pro vady kategorie B v délce 3 pracovních dní od oznámení dodavatelé (vada bude odstraněna nejpozději do 16:00 hod. třetího pracovního dne od jejího oznámení)
 - pro vady kategorie C v délce 10 pracovních dní od oznámení dodavatelé (vada bude odstraněna nejpozději do 16:00 hod. desátého pracovního dne od jejího oznámení).
7. Zadávání požadavků v rámci záručního servisu/podpory a s tím související komunikace bude realizována zejména pomocí internetového portálu objednatele, e-mailů a telefonu v pracovní dny v pracovní době. Pracovní doba je pro účely této smlouvy stanovena od 8 do 17 hodin.
8. Telefonická podpora v pracovní době (od 8 do 17 hodin) slouží pro operativní vyřizování dotazů uživatelů/administrátorů v pracovní době.
9. U některých ICT je předepsán záruční a pozáruční servis přímo v příloze č. 1 této smlouvy.

X.

Náhrada škody, smluvní pokuty

1. Dodavatel odpovídá za prokazatelně způsobenou škodu, a to porušením ustanovení této smlouvy nebo zásadně nekvalitní realizací předmětu plnění. Prokazatelně způsobenou škodou se rozumí zejména takové porušení této smlouvy dodavatelem, jež by mělo za následek odůvodněné odepření čerpání finančních prostředků z Integrovaného operačního programu objednateli v rámci Projektu.
2. V případě, že dodavatel poruší kteroukoli povinnost vyplývající z této smlouvy, zejména poruší-li některou z povinností vyplývajících z čl. II., III., VI., VII., VIII., IX. a XII. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti.
3. Dodavatel se zavazuje, že v případě prodlení dodavatele s dodržáním požadovaného termínu dodání a předání díla (tj. nejpozději do 31.10.2015), uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
4. V případě, že se kterékoli prohlášení dodavatele uvedené v článku I. této Smlouvy ukáže jako nepravdivé, má objednatel vedle práva odstoupit od smlouvy právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ tohoto prohlášení, čímž není nijak dotčen nárok na náhradu škody. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
5. V případě porušení závazku ochrany důvěrných informací ze strany dodavatele je objednatel oprávněn požadovat kromě náhrady škody zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení tohoto závazku. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
6. V případě, že dodavatel během doby udržitelnosti nedodrží lhůtu pro odstranění objednatel zjištěných a oznámených vad díla ve lhůtě dle čl. IX. bodu 4.-6. této smlouvy tak, aby byla zajištěna podpora a údržba dle čl. XII. této smlouvy, je povinen uhradit

- objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč, za každou započatou hodinu prodlení. V takovém případě se neuplatní smluvní pokuta dle čl. X. odst. 2 této smlouvy.
7. Při nedodržení termínu splatnosti faktury objednatelem je dodavatel oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení v zákonné výši.
 8. Žádné ustanovení této smlouvy nesmí být vykládáno tak, že by předem omezovalo výši škody, kterou lze při porušení této smlouvy předvídat, nebo že by omezovalo odpovědnost dodavatele za škodu či výši náhrady případně způsobené škody, jakož i sankce uvedené v Zadávací dokumentaci, a to ani v případě, že je pro příslušné porušení sjednána smluvní pokuta. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši i v případě, kdy mu vznikl nárok na smluvní pokutu.
 9. Objednatel je oprávněn započíst pohledávku z titulu smluvní pokuty vůči dodavateli proti jakékoliv splatné pohledávce dodavatele vůči objednateli.
 10. Žádná ze smluvních stran není zodpovědná za škodu způsobenou prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany.
 11. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na úhradu způsobené škody, vzniklé v souvislosti s plněním předmětu smlouvy.
 12. V případě, že některá ze stran uplatňuje nárok na smluvní pokutu, je povinna vystavit penalizační fakturu, kterou zašle druhé smluvní straně. Splatnost penalizační faktury činí 30 dní, od jejího doručení druhé ze smluvních stran.

XI.

Záruční podmínky

1. Záruční doba činí 36 měsíců. Tato záruka je poskytována na všechny části díla, včetně jeho příslušenství a včetně implementace.
2. Dodavatel přebírá odpovědnost za vady díla v souladu s touto smlouvou, jež bude mít dílo (či jeho dílčí část) v době jeho předání objednateli a dále za vady, které se na díle (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby.
3. V rámci záruky dodavatel prohlašuje a zavazuje se, že dílo bude mít vlastnosti v souladu s technickou specifikací, touto smlouvou, Studií proveditelnosti a Implementační studií resp. Dílo bude plnit svou funkci v souladu s technickou specifikací a v souladu touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií a tuto záruku poskytuje i v případě změn vyvolaných konkrétním řešením na straně dodavatele.
4. Záruka se vztahuje na funkčnost díla, jakož i jeho vlastnosti požadované objednatelem v souladu s technickou specifikací a smlouvou.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu (počet dní), po kterou mělo dílo vadu bránící je řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady na kterou se vztahuje záruka.
6. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době dodavatel povinen neprodleně po jejich nahlášení objednatelem nejpozději v termínech dle čl. IX. této smlouvy bezplatně odstranit; opakované porušení povinnosti bude považováno za podstatné porušení smlouvy s právem objednatel odstoupit od smlouvy.
7. Dodavatel odpovídá objednateli za případnou škodou, která mu vznikne z důvodu neodstranění vady díla dodavatelem ve sjednaném termínu.

8. Vady díla, resp. rozpory zjištěné a oznámené objednatelem dodavateli během záruční doby je dodavatel povinen na vlastní náklady odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, nejpozději však ve lhůtách daných touto smlouvou.

XII.

Podpora a údržba

1. Dodavatel se zavazuje zajišťovat pro objednatele podporu a údržbu díla nebo jeho části po předání díla nebo jeho příslušné části po celou dobu udržitelnosti. Touto podporou a údržbou se rozumí i software maintenance. Za tuto činnost zaplatí objednatel dodavateli cenu dle čl. IV. této smlouvy.
2. Cena za podporu a údržbu stanovená v příloze č. 2 této smlouvy bude vyplácena dodavateli po jednotlivých částech vždy zpětně po 3 kalendářních měsících poměrně k celkové částce za podporu a údržbu stanovené v příloze č. 2 této smlouvy, na základě faktur vystavených dodavatelem, jejichž nedílnou součástí bude objednatelem odsouhlasený akceptační protokol. Fakturu za první období je dodavatel oprávněn vystavit objednateli za 3 měsíce od předání díla objednateli. V případě, že dodavatel neprovede podporu a údržbu za příslušné fakturační období řádně a včas, bude mít nárok pouze na poměrnou odměnu za skutečně dodanou podporu a údržbu vzhledem k předpokládanému řádnému plnění dle této smlouvy.
3. Dodavatel se zavazuje poskytovat podporu a údržbu objednateli a v jejím rámci odstraňovat vady díla alespoň v rozsahu uvedeném v čl. IX. této smlouvy včetně časů uvedených v čl. IX. odst. 6. této smlouvy. V případě, že dodavatel nebude plnit tuto povinnost ani po písemném upozornění na neplnění povinnosti od objednatele, je objednatel oprávněn vypovědět dodavateli tuto smlouvu.
4. V rámci zajištění podpory a údržby se dodavatel dále zavazuje, že bude zajišťovat pro objednatele minimálně následující rozsah služeb:
 - profylaxi – preventivní monitoring a údržba systému,
 - hot-line prostřednictvím telefonu, faxu či e-mailu,
 - podpora řešená prostřednictvím helpdesk resp. servicedesk,
 - vzdálenou i lokální podporu a konzultaci při řešení otázek spojených s provozem a užíváním díla (u dodávky portálu krizového řízení též formou osobní asistence u uživatele),
 - dodávku updatů/upgradů ICT napříč dodávkou,
 - vytvoření a průběžná aktualizace provozní, produktové, uživatelské, administrátorské a technické dokumentace.
5. Dodavatel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z důvodu neodstranění závady díla dodavatelem ve sjednaném termínu.
6. Dodavatel je povinen poskytovat podporu a údržbu díla po celou dobu udržitelnosti i v případě, že některé z původních komponentů díla budou objednatelem, dodavatelem nebo jakoukoli třetí stranou nahrazeny např. z důvodu omezené životnosti.

XIII.

Důvěrné informace

1. Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, které se v souvislosti s plněním smlouvy dozvěděl nebo které objednatel označil za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“). Dodavatel je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací. Důvěrné informace mohou být dodavatelem použity výhradně k plnění smlouvy.

Dodavatel nesdělí či nezpřístupní žádnou z důvěrných informací třetím osobám, nevyužije ji k vlastnímu prospěchu nebo jinak nezneužije. Povinnost mlčenlivosti a zachování důvěrnosti informací se nevztahuje na informace, které se staly obecně známými za předpokladu, že se tak nestalo porušením některé z povinností vyplývajících ze smlouvy, nebo o kterých tak stanoví zákon, zpřístupnění je však možné vždy jen v nezbytném rozsahu.

2. Dodavatel se zavazuje chránit osobní údaje. Dodavatel se rovněž zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy. Strany se v případě kontaktu s osobními údaji, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazují uzavřít dodatek ke Smlouvě spočívající v dohodě o zpracování osobních údajů. Dodavatel se rovněž zavazuje pro případ, že se v průběhu plnění předmětu smlouvy dostane do kontaktu s údaji objednatele vyplývajících z jeho provozní činnosti, tyto údaje v žádném případě nezneužít, nezměnit, ani jinak nepoškodit ztratit či znehodnotit.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že objednatel - Středočeský kraj, jako orgán územní samosprávy, je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této smlouvě, včetně jejích příloh, není označován jako obchodní tajemství.
4. Středočeský kraj – objednatel, je oprávněn, pokud postupuje dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, poskytovat veškeré informace o této smlouvě a o jiných údajích tohoto závazkového právního vztahu, pokud nejsou ve smlouvě uvedeny (např. o daňových dokladech, předávacích protokolech, nabídkách či jiných písemnostech).
5. Veškeré údaje uvedené ve smlouvě, popř. ty, které jsou uvedeny v rámci tohoto závazkového právního vztahu, a to i pokud jsou získány od třetích osob, nepodléhají povinnosti mlčenlivosti nebo jinému postupu směřujícímu k ochraně před zneužitím a zveřejněním.

XIV.

Ukončení smlouvy

1. Objednatel je oprávněn od smlouvy (či její dílčí části) písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení dodavatelem, přičemž za podstatné porušení smlouvy se bude považovat zejména, nikoliv však výlučně, prodlení dodavatele s předáním díla nebo jeho částí. Mimo výše uvedeného si objednatel dále vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v případě porušení jakékoliv povinnosti dodavatelem vyplývajících z čl. II., III., VI., VII. a VIII. smlouvy a jejího nesplnění ani v dodatečné lhůtě 30 dnů a v případě porušení jakékoliv povinnosti dodavatelem vyplývajících z čl. XII. smlouvy a jejího nesplnění ani v dodatečné lhůtě 5 dnů, kterou k tomu objednatel dodavateli poskytne.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení od smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
3. Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy, zůstanou platná i po ukončení účinnosti této smlouvy.
4. Odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoli sankce k tíži objednatele.

5. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu z důvodu uvedeného v čl. XII. odst. 3 této smlouvy. Výpovědní lhůta je dva kalendářní měsíce a začne běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, v němž byla doručena výpověď.

XV.

Oprávnění zástupci smluvních stran

1. Dalšími oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci objednatele“) jsou:
- Mgr. Jan Drnovský, specialista v oblasti informatiky, tel: 257 280 411, e-mail: drnovsky@kr-s.cz
 - Ing. Milan Dvořák, projektový manažer, tel: 257 280 908, e-mail: dvorak@kr-s.cz
- Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávněni projednávat ve věcech smluvních pouze obsah návrhu dodatků ke smlouvě o dílo. Ve věcech smluvních zastupuje objednatele statutární zástupce
- Ing. Zuzana Moravčíková, náměstkyně hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek.
2. Seznam oprávněných zástupců dodavatele s pracovními kontakty je uveden v příloze č. 6 této smlouvy.

XVI.

Další ustanovení

1. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků schválených oběma smluvními stranami.
2. Dodavatel bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany nepostoupí ani nepřevéde jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu či osoby.
3. Jednacím jazykem mezi objednatelem a dodavatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují pokusit se řešit veškeré případné spory nejprve smírnou cestou. V případě soudního řízení budou řešeny věcně a místně příslušným soudům v České republice.
5. Jestliže se kterékoli ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, platnost nebo účinnost ostatních ustanovení tím nebude dotčena. V takovém případě budou neplatná nebo neúčinná ustanovení nahrazena platnými a účinnými ustanoveními, která budou mít stejný účel a hospodářský dopad.

XVII.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že odpovídá jejich pravé, vážné a svobodné vůli.
2. Žádné ustanovení této smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění objednatele uvedená v zadávací dokumentaci.

3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem smluvních stran. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Tři stejnopisy jsou určeny pro objednatele a jeden pro dodavatele.
4. Tato smlouva je v souladu s usnesením Rady Středočeského kraje č. 060-31/2015/RK ze dne 14.9.2015 a splňuje tak podmínky § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
5. Tato smlouva obsahuje následující přílohy:

- | | |
|-----------|--|
| Příloha 1 | Technická specifikace |
| Příloha 2 | Podrobná kalkulace ceny |
| Příloha 3 | Časový harmonogram |
| Příloha 4 | Implementační studie (přiloží se po zhotovení) |
| Příloha 5 | Seznam subdodavatelů |
| Příloha 6 | Seznam oprávněných zástupců dodavatele |
| Příloha 7 | realizační tým dodavatele |
| | Nabídka uchazeče |

Smluvní strany na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy připojují své podpisy.

Praha dne 05 -10- 2015

Objednatel



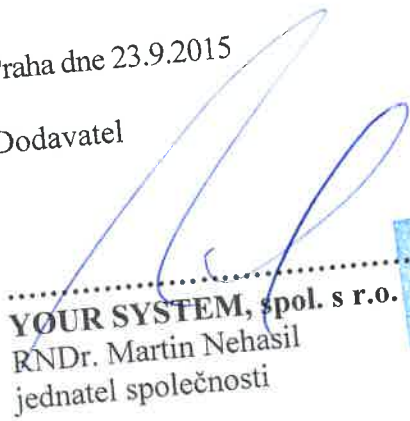

Středočeský kraj

Ing. Zuzana Moravčíková

náměstkyně hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek

Praha dne 23.9.2015

Dodavatel



YOUR SYSTEM, spol. s r.o.
RNDr. Martin Nehasil
jednatel společnosti



DD2500	SYSTEM,DD2500,NFS,CIFS
DD2500-36TB	SYSTEM,DD2500-12X3HDD SAS,36TB,NFS,CIFS
L-XCAP2500-B	LICENSE,DD2500 EXP CAP,MORE THAN 66TB
PC-EUROPE-1	POWER CORD,DD EUROPE CONT,CEE7/7,C13,2M
C-FLDIN2500	OPTION,FIELD INSTALL KIT,DD2500
C-8GFC-M2P	OPTION,DD 8GBIT FC,IO MODULE,LC,2PORT
DDOS-DOC-A2N	DOCS, DD OS DOC, A2
L-REP-2500	LICENSE,REPLICATOR,DD2500
L-BST-2500	LICENSE,BOOST,DD2500
L-DDOE-DD2500-36	LICENSE BASE DD OE DD2500-36=IA
M-PRESWDD-M1	PREMIUM SOFTWARE SUPPORT (DD)
M-PREHWDD-M1	PREMIUM SYSTEM SUPPORT (DD)
456-102-513	NW DATA DOMAIN DEV TYPE ENABLER=IA
456-103-951	Backup and Recovery Manager - NetWorker
M-ENHSWDD-H1	ENHANCED SOFTWARE SUPPORT (DD)
U-BST-620	LICENSE;BOOST;DD620;UPGRADE
M-PRESWDD-M1	PREMIUM SOFTWARE SUPPORT (DD)
456-102-518	NW DATA DOMAIN DEV TYPE: 50TB CAP=CC
456-103-951	Backup and Recovery Manager - NetWorker
M-ENHSWDD-H1	ENHANCED SOFTWARE SUPPORT (DD)
V31-DAE-N-15	3U DAE WITH 15X3.5 INCH DRIVE SLOTS
V3-VS07-030U	VNX 3TB NL SAS DRV UPG-15X3.5IN DPE/DAE
V31-DAE-N-15	3U DAE WITH 15X3.5 INCH DRIVE SLOTS
V3-VS07-030U	VNX 3TB NL SAS DRV UPG-15X3.5IN DPE/DAE
DD2500	SYSTEM,DD2500,NFS,CIFS
DD2500-36TB	SYSTEM,DD2500-12X3HDD SAS,36TB,NFS,CIFS
L-XCAP2500-B	LICENSE,DD2500 EXP CAP,MORE THAN 66TB
PC-EUROPE-1	POWER CORD,DD EUROPE CONT,CEE7/7,C13,2M
C-FLDIN2500	OPTION,FIELD INSTALL KIT,DD2500
C-8GFC-M2P	OPTION,DD 8GBIT FC,IO MODULE,LC,2PORT
DDOS-DOC-A2N	DOCS, DD OS DOC, A2
L-REP-2500	LICENSE,REPLICATOR,DD2500
L-BST-2500	LICENSE,BOOST,DD2500
L-DDOE-DD2500-36	LICENSE BASE DD OE DD2500-36=IA
M-PRESWDD-M1	PREMIUM SOFTWARE SUPPORT (DD)
M-PREHWDD-M1	PREMIUM SYSTEM SUPPORT (DD)
U-BST-620	LICENSE;BOOST;DD620;UPGRADE
M-PRESWDD-M1	PREMIUM SOFTWARE SUPPORT (DD)
210-ACXR 2 PowerEdge M630 Blade Server	
329-BCLU PowerEdge M630 Motherboard 1 SR	

- 338-BFFV Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem
1866MHz
- 330-BBCV Internal Dual SD Module 1 SR
- 340-ANUJ Regulatory Label for PowerEdge(TM) M630 1 SR
- 340-ANMV M630 EMEA Ship Docs 1 SR
- 340-ANYE M630 EMEA2 Ship Docs (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungarian/Greek/Arabic)
- 370-ABUF 2133MT/s RDIMMs 1 SR
- 370-AAIP Performance Optimized 1 SR
- 370-ABUG 16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width 10 SR
- 374-BBBX No Additional Processor 1 SR
- 374-BBEC Processor CPU Filler Blank for PowerEdge M620 1 SR
- 374-BBHK DIMM Blanks for System with 1 Processor 1 SR
- 385-BBHO iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise 1 SR
- 385-BBHZ VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, V2 1 SR
- 385-BBCF Redundant SD Cards Enabled 1 SR
- 385-BBHU 8GB SD Card For RIPS 2 SR
- 400-ABHL No Hard Drive 1 SR
- 405-AAEE H730 Controller 1 SR
- 406-BBEO 2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller 1 SR
- 384-BBDP Standard Cooling,M630 1 SR
- 384-BBBL Performance BIOS Settings 1 SR
- 412-AADY 68MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 1 1 SR
- 461-AACZ PowerEdge Server FIPS TPM 1 SR
- 389-BGZW PowerEdge Blade Server Insertion Instruction Label for Handle 1 SR
- 542-BBBN Broadcom 57810-k Dual port 10Gb KR Blade Network Daughter Card 1 SR
- 543-BBBZ Qlogic QME2572 8Gbps Fibre Channel I/O Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
- 543-BBCK Broadcom 5719 Quad port 1Gbps Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
- 600-BBBC VMWare ESXi 5.1 Image with Evaluation License 1 SR
- 600-BBCI TechSheet for VMware vSphere 1 SR
- 600-BBQB VMWare ESXi 5.5 U2 Embedded Image on Flash Media 1 SR
- 605-BBFN No Media Required 1 SR
- 611-BBBG No Operating System, No Utility Partition 1 SR
- 634-BBWU OpenManage Essentials, Server Configuration Management 1 SR
- 631-AAJU Dell OpenManage CD Kit for PowerEdge M630 Blade Server 1 SR
- 632-BBDC SanDisk DAS Cache, 90 Day Trial License 1 SR
- 683-11870 No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details) 1 SR
- 750-AAFD 68MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge M630 1 SR
- 780-BBIW Diskless Configuration, PERC Controller 1 SR
- 800-11671 Enterprise Order - EMEA 1 SR
- 709-12893 Base Warranty 1 SR
- 709-12894 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 1 SR
- 710-68819 INFO 3Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 SR
- 710-68822 5Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 SR
- 210-ACXR 2 PowerEdge M630 Blade Server
- 329-BCLU PowerEdge M630 Motherboard 1 SR
- 338-BFFV Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem
1866MHz
- 330-BBCV Internal Dual SD Module 1 SR
- 340-ANUJ Regulatory Label for PowerEdge(TM) M630 1 SR
- 340-ANMV M630 EMEA Ship Docs 1 SR
- 340-ANYE M630 EMEA2 Ship Docs (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungarian/Greek/Arabic)
- 370-ABUF 2133MT/s RDIMMs 1 SR
- 370-AAIP Performance Optimized 1 SR
- 370-ABUG 16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width 8 SR
- 374-BBBX No Additional Processor 1 SR

374-BBEC Processor CPU Filler Blank for PowerEdge M620 1 SR
374-BBHK DIMM Blanks for System with 1 Processor 1 SR
385-BBHO iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise 1 SR
385-BBHZ VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, V2 1 SR
385-BBCF Redundant SD Cards Enabled 1 SR
385-BBHU 8GB SD Card For RIPS 2 SR
400-AFOS 200GB Solid State Drive SATA Mix Use MLC 6Gpbs 2.5in Hot-plug Drive,13G 2 SR
405-AAEE H730 Controller 1 SR
406-BBEO 2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller 1 SR
384-BBDP Standard Cooling,M630 1 SR
384-BBBL Performance BIOS Settings 1 SR
412-AAADY 68MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 1 1 SR
461-AACZ PowerEdge Server FIPS TPM 1 SR
389-BGZW PowerEdge Blade Server Insertion Instruction Label for Handle 1 SR
542-BBBN Broadcom 57810-k Dual port 10Gb KR Blade Network Daughter Card 1 SR
543-BBBZ Qlogic QME2572 8Gbps Fibre Channel I/O Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
543-BBCK Broadcom 5719 Quad port 1GBE Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
605-BBFN No Media Required 1 SR
611-BBBF No Operating System 1 SR
634-BBWU OpenManage Essentials, Server Configuration Management 1 SR
631-AAJU Dell OpenManage CD Kit for PowerEdge M630 Blade Server 1 SR
632-BBDC SanDisk DAS Cache, 90 Day Trial License 1 SR
683-11870 No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details) 1 SR
750-AAFD 68MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge M630 1 SR
780-BBIS RAID 1 for H330/H730/H730P (2 HDDs, SAS/SATA/SSD) 1 S
800-11671 Enterprise Order - EMEA 1 SR
709-12893 Base Warranty 1 SR
709-12894 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 1 SR
710-68819 INFO 3Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 SR
710-68822 5Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 SR
210-ACXR 2 PowerEdge M630 Blade Server
329-BCLU PowerEdge M630 Motherboard 1 SR
338-BFFP Intel Xeon E5-2637 v3 3.5GHz,15M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,4C/8T (135W) Max Mem 2133MHz
330-BBCV Internal Dual SD Module 1 SR
340-ANUJ Regulatory Label for PowerEdge(TM) M630 1 SR
340-ANMV M630 EMEA Ship Docs 1 SR
340-ANYE M630 EMEA2 Ship Docs (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungarian/Greek/Arabic)
370-ABUF 2133MT/s RDIMMs 1 SR
370-AAIP Performance Optimized 1 SR
370-ABUG 16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width 6 SR
374-BBBX No Additional Processor 1 SR
374-BBEC Processor CPU Filler Blank for PowerEdge M620 1 SR
374-BBHK DIMM Blanks for System with 1 Processor 1 SR
385-BBHO iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise 1 SR
385-BBHZ VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, V2 1 SR
385-BBCF Redundant SD Cards Enabled 1 SR
385-BBHU 8GB SD Card For RIPS 2 SR
400-AFOS 200GB Solid State Drive SATA Mix Use MLC 6Gpbs 2.5in Hot-plug Drive,13G 2 SR
405-AAEE H730 Controller 1 SR
406-BBEO 2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller 1 SR
384-BBDP Standard Cooling,M630 1 SR
384-BBBL Performance BIOS Settings 1 SR
412-AAEB 86MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 1 1 SR
461-AACZ PowerEdge Server FIPS TPM 1 SR

Příloha 1

- 389-BGZW PowerEdge Blade Server Insertion Instruction Label for Handle 1 SR
- 542-BBBN Broadcom 57810-k Dual port 10Gb KR Blade Network Daughter Card 1 SR
- 543-BBBZ Qlogic QME2572 8Gbps Fibre Channel I/O Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
- 543-BBCK Broadcom 5719 Quad port 1GBE Mezz Card for M-Series Blades 1 SR
- 605-BBFN No Media Required 1 SR
- 611-BBBF No Operating System 1 SR
- 634-BBWU OpenManage Essentials, Server Configuration Management 1 SR
- 631-AAJU Dell OpenManage CD Kit for PowerEdge M630 Blade Server 1 SR
- 632-BBDC SanDisk DAS Cache, 90 Day Trial License 1 SR
- 683-11870 No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details) 1 SR
- 750-AAFE 86MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge M630 1 SR
- 780-BBIS RAID 1 for H330/H730/H730P (2 HDDs, SAS/SATA/SSD) 1 SR
- 800-11671 Enterprise Order - EMEA 1 SR
- 709-12893 Base Warranty 1 SR
- 709-12894 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 1 SR
- 710-68819 INFO 3Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 SR
- 710-68822 5Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service 1 S

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a zprovoznění:

- 1) TCK – rozšíření infrastruktury (servery, disková kapacita, zálohovací kapacity, podpora serverové a diskové virtualizace, klimatizace, operační systémy, podpora efektivního zálohování, upgrade HW a SW pro systémy databázového zpracování).
- 2) Dodávka a zprovoznění ICT pro krizové řízení, portál krizového řízení, videokonferenční systém pro krizové řízení pro mobilní využití, integrace na stávající IS pro krizové řízení SYPOS, portál pro účely krizového řízení, velkoformátové zařízení (plotter).
- 3) Poskytování poštovních služeb do území (dodávka a zprovoznění poštovních serverů, serverové licence a dodávka klientských licencí).
- 4) Bezpečnostní infrastruktura TCK (zprovoznění IPS na firewallu, dodávka hraničních switchů s podporou ověřování na protokolu 802.1x, firewall pro interní WiFi KúSK).
- 5) Implementační analýza (jejímž výstupem je Implementační studie).
- 6) Dodávka kompletní dokumentace.
- 7) Zaškolení administrátorů a uživatelů.

Zadavatel požaduje zpracovat na úvod implementační analýzu a po dodávce, instalaci a implementaci a následné akceptaci dodávky a naimplementovaného řešení následně zajistit záruční a pozáruční servis.

1.1 Rozšíření infrastruktury TCK

1.1.1 Současný stav TCK

V průběhu implementace Technologického centra Středočeského kraje a zejména po zprovoznění aplikací, které byly a budou implementovány v rámci plnění Výzvy č. 08 IOP vzešel požadavek na rozšíření TCK o potřebné kapacity a licence SW. V současné době jsou pokryty nároky na aplikace, které byly dosud realizované v rámci Výzvy 08, konkrétně Hostovaná spisová služba využívaná zejména příspěvkovými organizacemi z oblasti školství, digitální mapa veřejné správy (DMVS), krajská digitální spisovna (KDS), krajské digitální úložiště (KDÚ), vnitřní integrace úřadu (IS GINIS, Service Desk, IdM, a další aplikace). V rámci Výzvy 08 se ještě předpokládá realizace upgrade stávající spisové služby a dodávka aplikace datových skladů. Detailní výčet serverové infrastruktury byl popsán v kapitole č. 3 této technické specifikace. Již nyní zadavatel naráží na hraniční limity technických možností v TCK, zejména operační paměti serverů, diskové kapacity (především tier1), zálohovací prostor při zálohování na Data Domain, technika zálohování s deduplikací dat na cíli (přenášení vysoké kapacity dat, dlouhá doba zálohovacích procesů a s tím spojených datových přenosů).

Při dalším rozvoji poskytování aplikací do kraje a doběhnutí stávajícího ICT vybavení KúSK bude převážná většina všech ICT zdrojů z pohledu nových nebo migrovaných aplikací umístěny do TCK. Jedná se o následující aktivity:

- a) Výzva 08 – upgrade a migrace stávající spisové služby do TCK, dodávka aplikace datových skladů.
- b) Výzva 19 – další rozvoj služeb TCK – nové další aplikace: portál krizového řízení, řídicí kontrola PO, SW řešení pro evidenci kulturního dědictví (KDR), SW pro zpřístupnění digitálního obsahu (portál ZDO).
- c) Migrace zbytkových a zakonzervovaných aplikací KúSK z morálně a technicky zastaralé infrastruktury do TCK.

Po zvážení všech možností a s přihlédnutím k omezenému rozpočtu na upgrade TCK poptává zadavatel následující upgrade ICT.

1.1.2 Předmět poptávky HW/SW vybavení TCK

1.1.2.1 Serverová infrastruktura (rozšíření)

Serverová infrastruktura byla v rámci výzvy 08 v TCK vysoutěžená na platformě DELL blade serverů s využitím blade šasi DELL PowerEdge M1000e řady M. Zadavatel preferuje využití volného místa ve stávajícím blade šasi (10 volných slotů za obě lokality HTCK a ZTCK dohromady), kde je zohledněna integrace napájení serverů a jejich začlenění do síťové infrastruktury LAN a FC a nevznikají další nároky na prostor v racku. Dodávkou serverů nesmí pro zadavatele vzniknout další následné požadavky na prostor v racku, na napájení, na síťové napojení LAN, Fibre Channel, na chlazení TCK. Dodavatel tedy musí při dodávce a instalaci serverů respektovat stávající technické a prostorové možnosti TCK.

Všechny servery jsou poptávány v souladu se studií proveditelnosti v bladovém provedení.

Servery pro rozšíření serverové virtualizace

2× blade server

- 1 procesor 6 core/12T, min. 2,4GHz, L3 CACHE min.12MB
- min. 160 GB RAM (např. 10x 16 GB)
- rozšiřitelnost až na 192GB operační paměti
- 2×SD karta, min. 8GB
- podpora a dodávka boot z SD karty
- rozšiřitelnost až do 1GB flashcache na diskový řadič
- 2× 10Gbit/s portů ethernet na server + 1 dedikovaný port na management
- 2x 8Gbit/s portů FC
- 2x 1Gbit/s portů ethernet
- redundantní připojení na LAN a SAN
- certifikace pro virtualizační OS (VMware 5.x) a serverovou virtualizaci
- záruka 5 let
- servisní režim NBD (Next Business Day)

Databázové servery (pro vytvoření dalších 2 databázových clusterů v režimu active – pasive)

2× blade server

- 1 procesor 6C/12T, min. 2,4GHz, L3 CACHE min.12MB
- 128 GB RAM (např. 8x16 GB)
- rozšiřitelnost až na 192GB operační paměti
- disky 2×SSD, min. 200 GB disk
- rozšiřitelnost až do 1GB flashcache na diskový řadič
- 2× 10Gbit/s portů ethernet na server + 1 dedikovaný port na management
- 2x 8Gbit/s portů FC
- 2x 1Gbit/s portů ethernet
- redundantní připojení na LAN a SAN
- záruka 5 let
- servisní režim NBD (Next Business Day)

2x blade server

- 1 procesor 4C/8T, min. 2,4GHz, L3 CACHE min.12MB
- min. 96 GB RAM (např. 6x 16GB)
- rozšiřitelnost až na 192GB operační paměti
- disky 2×SSD, min. 200 GB disk
- podpora a dodávka boot z SD karty
- rozšiřitelnost až do 1GB flashcache na diskový řadič

- 2× 10Gbit/s portů ethernet na server + 1 dedikovaný port na management
- 2x 8Gbit/s portů FC
- 2x 1Gbit/s portů ethernet
- redundantní připojení na LAN a SAN
- záruka 5 let
- servisní režim NBD (Next Business Day)

Serverové licence OS a databázové licence SQL

2x Windows Server 2012 EN Data Center R2 (2 proc)

P71-07860	WinSvrDataCtr 2012R2 SNGL MVL 2Proc
-----------	-------------------------------------

4x Windows Server 2012 EN Standard R2 (2 proc)

P73-06309	WinSvrStd 2012R2 SNGL MVL 2Proc
-----------	---------------------------------

4x Windows Server 2012 pro externí komunikaci

R39-01130	WinSvrExtConn 2012 SNGL MVL
-----------	-----------------------------

4x SQL Server 2014 EN Standard (2 proc)

7NQ-00599	SQLSvrStdCore 2014 SNGL MVL 2Lic CoreLic
-----------	--

Zadavatel nepoptává licence VMware, protože v současné době licenčně pokrývá i serverové rozšíření virtualizace. Dále zadavatel nepoptává SQL server licence na pokrytí jednoho SQL clusteru s šestijádrovými procesory.

Instalace a implementace, maintenance

1x instalace a implementace rozšíření serverových částí (komplet, včetně instalace SW, zejména OS (pro virtualizaci, lokální), SQL)

1x maintenance rozšíření serverové části (5 let po akceptaci)

1.1.2.2 Rozšíření kapacity diskového pole

Popis současného stavu

Disková kapacita diskového pole byla v rámci výzvy 08 v TCK vysoutěžená na platformě EMC VNX 5300 (tier 0, tier 1). Rozšíření diskové kapacity představuje přidání 2 polic s osazením plným počtem 3TB disků na obě lokality (HTCK a ZTCK).

Disková kapacita v HTCK (seriál number = CKM00123001950) je rozložena na Tier0 a Tier1 následujícím způsobem (graf řídicí jednotky a jednotlivých DAE včetně poloh disků):

PTCK DISK LAYOUT
 DAE Type BLUE BORDER = DAE running at 4Gb/s
 DAE Type PLUM BORDER = DAE running at 6Gb/s

BUS	ENCL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	Hot Spare 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max
	DPE-VNX															
0	1	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
	SAS-15															
0	2	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max	SAS 900GB 10KRPM 6Gb/s Max
	SAS-15															
1	0	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	SAS 600GB 15KRPM 6Gb/s Max
	SAS-15															
1	1	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
	SAS-15															
1	2	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	SAS 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
	SAS-15															

Přehled raidových skupin je znázorněn v následující tabulce. Všechny raid skupiny jsou realizovány v raid 6.

PTCK RAID GROUP

Disk Summary					
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	H/S	Stávající/Nová	Usable capacity TB
Manage	SAS 600GB	4		Management VNX	2,40
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)		Stávající RG	4,18
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		Stávající RG	5,23
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		Nová RG	11,20
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Rekonfigurace původní RG na RG5 s R6	26,85
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Nová RG	26,85
Hot Spare	SAS 600GB			1 1/0	
Hot Spare	SAS 900GB			1 0/1	
Hot Spare	NL-SAS 3TB			2 1/1	

FalconStor Summary

Disk Summary			Licence FS	
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6		
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)	55 TB	
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)	61 TB	
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		

Disková kapacita v ZTCK (seriál number = CKM00123001949) je rozložena na Tier0 a Tier1 následujícím způsobem (graf řídicí jednotky a jednotlivých DAE včetně poloh disků):

ZTCK DISK LAYOUT																
DAE Type BLUE BORDER = DAE running at 4Gb/s																
DAE Type PLUM BORDER = DAE running at 6Gb/s																
BUS	ENCL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	DPE-VNX	Manage	Manage	Manage	Manage	Hot Spare	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0	RG0
		600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max
0	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	Hot Spare	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2
		3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max
0	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	Hot Spare
		900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	900GB 15KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max
1	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	Hot Spare
		600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max	600GB 15KRPM 6Gbs Max
1	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG3	RG3	RG3	RG3	RG3	RG3	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5
		3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max
1	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG5	RG5	RG5	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6
		3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max	3000GB 7.2KRPM 6Gbs Max

Přehled raidových skupin je znázorněn v následující tabulce. Všechny raid skupiny jsou realizovány v raid 6.

ZTCK RAID GROUP					
Disk Summary					
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	H/S	Stávající/Nová	Usable capacity TB
Manage	SAS 600GB	4		Management VNX	2,40
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)		Stávající RG	4,18
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		Stávající RG	5,23
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		Nová RG	11,20
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Nová RG	26,85
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Nová RG	26,85
Hot Spare	SAS 600GB		1	1/0	
Hot Spare	SAS 900GB		1	0/1	
Hot Spare	NL-SAS 3TB		2	1/1	

FalconStor Summary				
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	Licence FS	
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)	55 TB	
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)	61 TB	
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		

Disková pole na každé lokalitě mají současnou konfiguraci:

- 27x SAS 600GB, 15k (Tier0), z toho 4 disky na management diskového pole, 1 disk Hot Spare

- 17x SAS 900GB, 10k (Tier0), z toho 1 disk Hot Spare
- 46x SAS 3TB, 7.2k (Tier1), z toho 2 disky Hot Spare
- diskové pole je redundantně připojeno k LAN konektivitou 10 Gbit/s
- diskové pole je začleněno redundantním připojením do SAN na switche 2x Brocade 310 s konektivitou 4x FC 8 Gbit/s, 2x z každého storage procesoru
- na diskovém poli byly vytvořeny raidové skupiny (raid 6) ozn. RG0 až RG6, symetrické uspořádání
- virtualizační appliance FalconStor NSS GA700 tvoří jednu polovinu storage clusteru.

Předmět poptávky upgrade diskového pole

Specifikace zadání technického řešení rozšíření diskové kapacity technologického centra představuje:

- rozšíření diskového prostoru diskového pole VNX 5300 pro účely vybavení pro potřeby technologického centra kraje,
- licenčního pokrytí SW vizualizačního nástroje pro diskovou virtualizaci FalconStor v rámci licenčního pokrytí rozšířené diskové kapacity (dolicencování nárůstu prostoru),
- zajištění služby instalace a implementace (upgrade) a uvedení diskového pole do provozu jako celku, nastavení potřebných parametrů, nastavení resp. rozšíření raidových skupin,
- upgrade diskového vizualizačního nástroje FalconStor o potřebná licenční rozšíření,
- nastavení FalconStor pro centrální správu diskové virtualizace všech disků pro ukládání dat,
- nastavení synchronizací, clonů, apod.,
- zajištění maintenance diskového pole včetně maintenance SW licencí,
- vyškolení administrátorů (detailní administrátorské školení – administrace diskového pole administrace FalconStor),
- záruka v délce min. 36 měsíců, technická podpora je požadována po dobu udržitelnosti projektu, tj. 5 let od data akceptace.

2x doplnění diskové kapacity VNX 5300 (uvedená specifikace na každou lokalitu):

- 2x DAE <0-3> <1-3>
- 15x SAS/SATA 3TB, 7.2k
- 15x SAS/SATA 3TB, 7.2k
- propojovací materiál
- montáž a instalace
- začlenění do SAN infrastruktury
- maintenance po dobu udržitelnosti projektu

předpokládané rozložení disků na jednom DAE: 1x Hot Spare, raid skupina 12+4 (raid 6).

Předpokládané uspořádání disků na lokalitě HTCK je následující:

PTCK DISK LAYOUT																
DAE Type BLUE BORDER = DAE running at 4Gb/s																
DAE Type PLUM BORDER = DAE running at 6Gb/s																
BUS	ENCL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	DPE-VNX	Hot Spare	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2
		3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max
0	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	Hot Spare	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2
		3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
0	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	NL-SAS
	SAS-15	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	RG4	Hot Spare
		3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 15KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
0	3	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	NL-SAS
	SAS-15	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	Hot Spare
		3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	RG1	Hot Spare
		600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max	600GB 15KRPM 6Gb/s Max
1	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG3	RG3	RG3	RG3	RG3	RG3	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5	RG5
		3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
	SAS-15	RG5	RG5	RG5	RG5	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6
		3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	3	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	NL-SAS
	SAS-15	RG5	RG5	RG5	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	Hot Spare
		3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max

Návrh raidových skupin je zpracován pro maximální využití diskové kapacity na přidávaných DAE ozn. <0-3> a <1-3>, viz následující tabulka:

Příloha 1

PTCK RAID GROUP					
Disk Summary					
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	H/S	Stávající/Nová	Usable capacity TB
Manage	SAS 600GB		4	Management VNX	2,40
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)		Stávající RG	4,18
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		Stávající RG	5,23
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		Stávající RG	9,12
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Stávající RG	26,85
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Stávající RG	26,85
RG7	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		Nová RG	31,33
RG8	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		Nová RG	31,33
Hot Spare	SAS 600GB		1		
Hot Spare	SAS 900GB		1		
Hot Spare	NL-SAS 3TB		4		

FalconStor Summary				
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	Licence FS	
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)	55 TB	
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)	60 TB	
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG7	NL-SAS 3TB	14 (12+2)	128 TB	
RG8	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		

Předpokládané uspořádání disků na lokalitě ZTCK je následující:

ZTCK DISK LAYOUT																	
DAE Type BLUE BORDER = DAE running at 4Gb/s																	
DAE Type PLUM BORDER = DAE running at 6Gb/s																	
BUS	ENCL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	DPE-VNX	Hot Spare 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	Hot Spare 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG0 600GB 15KRPM 6Gb/s Max
0	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	Hot Spare 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG2 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
0	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG4 900GB 15KRPM 6Gb/s Max
0	3	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	0	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max	RG1 600GB 15KRPM 6Gb/s Max
1	1	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG3 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	2	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG5 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max
1	3	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS-15	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max	RG6 3000GB 7.2KRPM 6Gb/s Max

Návrh raidových skupin je zpracován pro maximální využití diskové kapacity na přidaných DAE ozn. <0-3> a <1-3>, viz následující tabulka:

ZTCK RAID GROUP					
Disk Summary					
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	H/S	Stávající/Nová	Usable capacity TB
Management	SAS 600GB	4		Management VNX	2,40
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)		Stávající RG	4,18
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		Stávající RG	5,23
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		Stávající RG	21,48
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)		Stávající RG	9,12
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Stávající RG	26,85
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		Stávající RG	26,85
RG7	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		Nová RG	31,33
RG8	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		Nová RG	31,33
Hot Spare	SAS 600GB		1		
Hot Spare	SAS 900GB		1		
Hot Spare	NL-SAS 3TB		4		

FalconStor Summary				
RAID GROUP NAME	Disk Type	R6	Licence FS	
RG0	SAS 600GB	10 (8+2)	55 TB	
RG1	SAS 600GB	12 (10+2)		
RG2	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG3	NL-SAS 3TB	10 (8+2)		
RG4	SAS 900GB	16 (14+2)	60 TB	
RG5	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG6	NL-SAS 3TB	12 (10+2)		
RG7	NL-SAS 3TB	14 (12+2)	64 TB	
RG8	NL-SAS 3TB	14 (12+2)		

1.1.2.3 Specifikace technického řešení rozšíření diskové virtualizace (virtualizační SW) Pro rozšíření licence SW řešení diskové virtualizace FalconStor (NSS) je třeba dolicensovat celkem 128 TB. Poptávka konkrétně:

1x licence FalconStor (NSS) na kapacitu 128 TB (pro HTCK a ZTCK)

- dodávka licence (celkem dohromady za obě lokality 128 TB)
- instalace a implementace
- integrace celého virtualizovaného diskového prostředí
- vyčerpávající a srozumitelná dokumentace cílového stavu nastavení, aktuální produktová dokumentace

Odhady licencované kapacity jsou zřejmé z výše uvedených tabulek přehledu přidávaných raidových skupin na diskovém poli.

1.1.2.4 Rozšíření kapacity existujících zálohovacích zařízení (Data Domain – DD)

Diskové zařízení pro zajištění zálohování s podporou ukládání dat v deduplikačním režimu byl v rámci výzvy 08 v TCK vysoutěžena na platformě EMC Data Domain model 620 s kapacitou 12TB v každé lokalitě a zálohovací SW EMC2 Networker. Jako rozšíření (upgrade) zálohovacího prostoru s podporou na již vysoutěžené technologii a licence požaduje zadavatel dodávku jednak rozšíření zařízení (kapacita), dále v rámci optimalizace zálohovacích procesů přechod z provádění deduplikace na cíli k provádění deduplikace na zdroji (zásadně se změní objem přenášených dat a především významně se zkrátí časové intervaly prováděných záloh, které jsou zejména u full backupu v současné době neúměrné), podpora prostřednictvím funkcionality DD Boost. Z toho důvodu je nutné upgradovat i zálohovací SW (Networker) o komponentu DD Boost. Rozšíření konfigurace magnetopáskové knihovny se v této etapě upgrade TCK nepředpokládá. Konkrétně:

Rozšíření stávající DD620 o podporu deduplikace na zdroji
2x Data Domain 620 upgrade

- Licence Boost, DD620, upgrade
- SY Premium SW support

1x Networker upgrade, podpora deduplikací na zdroji (DD Boost)

- Networker Data Domain DEV type enable
- SY enhanced software support (DD)

2x Rozšíření zálohovacího prostoru o další kapacitu (DD2500) pro HTCK a ZTCK

kapacita 12x 3TB, SAS, využitelná kapacita min. 21TB, NFS, CIFS

rozšiřitelná kapacita přidáním dalších expanzních boxů

2x fibre channel konektivita (8 Gbit/s)

1-2x konektivita ethernet (min. 1 Gbit/s)

využitelnost všech stávajících licencí (engine DD)

1x rozšíření licence zálohovacího SW (DD Boost kapacita HTCK a ZTCK dohromady)

- DD DEV TYPE; 50 TB CAP
- Backup and Recovery Manager

1x instalace a implementace celého rozšíření (komplet) pro HTCK a ZTCK**1x maintenance rozšíření zálohovacích zařízení (5 let po akceptaci)**

Vyčerpávající a srozumitelná dokumentace cílového stavu nastavení, aktuální produktová dokumentace.

1.1.2.5 Rozšíření klimatizace

Rozšíření klimatizace serverovna č. 2106

V rámci HTCK došlo k rozšíření stávající serverovny č. 0025 v přízemí sídla zadavatele o další místnost tedy serverovnu v 2. patře budovy č. 2106. V této serverovně je umístěno zálohovací zařízení Tape Library DELL PV 6030 a několik hraničních switchů. V místnosti není zatím zajištěn klimatizovaný provoz. S přihlédnutím k dalšímu možnému rozvoji se poptává vybavení této místnosti 2 klimatizačními jednotkami.

2x klimatizační jednotka

- určená pro nepřetržitý provoz serverovny, splitové provedení
- chladicí výkon min. 5 kW, venkovní a nástěnná jednotka
- 220V, jištění 16-20A
- konzole pro uchycení venkovních jednotek (kompresoru)
- čerpadla kondenzátu
- inverterový kompresor
- teplotní rozsah v režimu chlazení -15°C – 46°C
- max. délka Cu potrubí 30m
- max. převýšení Cu potrubí 20m
- energetická třída A++ - EER min 3,11
- ekologické chladivo (R410a)
- záruční doba min 36 měsíců
- instalace a zprovoznění
- revizní zpráva.

U všech klimatizačních jednotek je součástí dodávky kompletní dokumentace a zajištění záručního a pozáručního servisu po dobu udržitelnosti projektu.

1.2 Dodávka a zprovoznění ICT pro krizové řízení

Informační systémy krizového řízení jsou určeny na podporu řídicích procesů spojených s přípravou a řešením krizových situací, mimořádných událostí a bezprostředně se dotýkají všech ústředních správních úřadů, jiných správních úřadů, orgánů samosprávy a v konečném důsledku i všech občanů České republiky. Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., v § 26 stanoví, že orgány krizového

řízení při plánování krizových opatření a při řešení krizových situací využívají informační systémy krizového řízení.

V současné době mají orgány krizového řízení na úrovni kraje vytvořeny informační systémy, které jsou určeny pro přípravu a řešení krizových situací, nebo které lze k této činnosti využít. Tento navrhovaný projekt má sloužit k zajištění standardizace a centralizace služeb, současně zlepšení úrovně již centrálně poskytovaných služeb pro zřizované a zakládané organizace a další subjekty veřejné správy na území kraje k vytvoření nadstavby a sdílení informačních systémů využívaných orgány krizového řízení na základě ustanovení krizového zákona. V neposlední řadě projekt zajistí služby informování obyvatelstva o bezpečnostní situaci v kraji a řešení mimořádných událostí (portál KŘ).

Cílem je vytvoření takového standardizovaného prostředí, které bude umožňovat využití a vzájemnou komunikaci již existujících a provozovaných informačních systémů a databází využívaných pro podporu komunikace rozhodování a při zajišťování připravenosti kraje na řešení mimořádných událostí. Projekt bude poskytovat uživatelům odpovídající míru nezávislosti a hospodárnosti a splňovat zásady systémové integrace. Součástí této části projektu bude i rozvíjení videokonferenčního systému, a to především do území. Kraj potřebuje rozšířit tuto infrastrukturu právě z důvodu systému krizového řízení i do dalších měst/obcí Středočeského kraje. Projekt bude pokrývat ve vertikální úrovni rovinu veřejné správy (kraj, ORP a ostatní obce), i další zúčastněné subjekty (složky integrovaného záchranného systému a zřizované a zakládané organizace). Další potřebný informační blok je vytvoření portálu krizového řízení propojeným s videokonferenčním systémem (plánování, svolávání, distribuce informací pro skupiny i pro mobilní klienty), k umístění informací potřebných pro řešení mimořádných situací a to jak informací s trvalou informační hodnotou, tak informací, které vznikají v průběhu krizového stavu a jsou významné pro podporu a řešení konkrétních krizových událostí s definicí oprávněných pro členy krizového řízení i pro veřejnost. Portál by měl být prolínován s portálem Středočeského kraje, který byl vytvářen v rámci projektu Výzvy 08. V neposlední řadě bude dovybaveno pracoviště krizového řízení v sídle kraje a případná integrace s aplikací SYPOS zpřístupní data vhodným uživatelům.

Nejedná se o komplexní řešení krizového řízení, ale s přihlédnutím k finančním možnostem tohoto projektu o vytvoření některých základních standardů, které bude možno návazně rozvíjet. Uchazeč provede základní analýzu pro zjištění detailu požadavků z oblasti krizového řízení (bude promítnuto do implementační studie).

1.2.1 Analýza bezpečnostních a technických rizik

Uchazeč zajistí provedení analýzy bezpečnostních a technických rizik z oblasti zpracování té dodávky, zejména s ohledem na aplikační řešení portálu krizového řízení. Uchazeč zajistí **provedení penetračního testu**. Výstupem analýzy bude dokument, který bude obsahovat výsledky penetračního testu a doporučení zadavateli, jak minimalizovat zjištěná rizika. Doporučení budou zohledňovat i požadavky vyplývající ze zákona o kybernetické bezpečnosti.

1.2.2 Portál krizového řízení

Předmětem dodávky je vytvoření jednotného informačního a komunikačního systému v oblasti krizového řízení na portálové platformě, která musí navazovat na existující portálové řešení webových stránek Středočeského kraje. V současné době již Středočeský kraj v rámci služeb technologického centra provozuje informační systémy krizového řízení (SYPOS a NSRK), jejichž funkcionalita bude zachována a umožněna podpora jejich modulárního rozšíření v portálu dle potřeb kraje. Tento portálový projekt má sloužit k zajištění standardizace a centralizace služeb, současně zlepšení úrovně již centrálně poskytovaných služeb pro veřejné orgány krizového řízení, zřizované organizace kraje, případně další subjekty veřejné správy.

území kraje, k vytvoření nadstavby a sdílení informačních systémů využívaných orgány krizového řízení na základě ustanovení krizového zákona.

1.2.2.1 Redakční systém

Uchazeč může použít redakční systém LifeRay, který je implementován v rámci TCK. V případě, že této možnosti nevyužije, pak je redakční systém předmětem poptávky a uchazeč dodá potřebný SW v potřebném rozsahu kompletního licenčního pokrytí:

- licence pro servery
- licence pro klientské a administrátorské přístupy bez omezení počtu (nolimit)
- vyškolení personálu v příslušných rolích (uživatel, lokální správce webových stránek, administrátor celkového řešení webových stránek, systémový administrátor)
- dodávka kompletní dokumentace (uživatelská, administrátorská, dokumentace k nastavení celého řešení).

V případě, že uchazeč použije k implementaci portál LifeRay, pak se jeho plnění v oblasti dodávky redukuje na:

- vyškolení personálu v příslušných rolích (uživatel, lokální správce webových stránek, administrátor celkového řešení webových stránek)
- dodávka dokumentace (uživatelská, dokumentace k nastavení celého řešení).

1.2.2.2 Základní údaje

Portál bude soustřeďovat základní informace z oblasti krizového řízení určené veřejnosti, organizacím kraje, obcím a krizovým štábům se strukturou vybavení pro podporu připravenosti (plánování) SK na řešení krizových situací.

Základní specifikace požadavků portálu

- Řízení přístupových oprávnění (krizové týmy, veřejnost).
- Rozšíření o funkci smartboarding (bílé tabule) na výměnu dat a potřebných integrací nebo odkazů na související informační zdroje (např. ze senzorických měření).
- Rozšíření portálu o ocenění vzniklých škod (informační blok na portále).
- Možnost zadávání žádostí na pomoc při likvidaci škod (např. čerpadla) – systém již částečně existuje, v této poloze by se jednalo o rozšiřující informace a provázání informací na portál.
- Možnost odběru zpráv z portálu.
- Rozšíření o modul podpory sběru dat k zajištění financování odstraňování následků krizových situací (prvotní náklady) a financování obnovy území (škody na majetku a infrastrukturu v území).
- Rozšíření o systém pro zadávání hlášení formou formuláře a následné spuštění pracovního postupu.
- Možnost mobilního přístupu (responzivní zobrazování).
- Zajištění rozhraní portálu umožňující integrovatelnost s ostatními informačními systémy, zejména SYPOS.
- Technologie, umožňující vybraným funkcionářům a členům krizových štábů pracovat mimo řídicí centrum (např. v místě mimořádné události nebo krizové situace a přijímat příslušná rozhodnutí) s Napojením na portál zabezpečeným způsobem s využitím tokenů pro vzdálený přístup.

Portál je koncipován do dvou základních částí, jejichž základní popis je uveden v následující tabulce:

	Část portálu	Význam
A	Veřejná část portálu (Web)	Tvoří portfolio služeb poskytovaných uživatelům přistupujícím z prostředí Internet, tedy nejširší veřejnosti

	Část portálu	Význam
		(občanům, turistům, podnikatelům a dalším osobám nejen Středočeského kraje). Informace a služby zde nabízené jsou zcela veřejné.
B	Neveřejná část portálu	Poskytuje informace a služby orgánům krizového řízení, krajskému úřadu, subjektům krizového plánování, a zřizovaným organizacím Středočeského kraje (příspěvkové organizace). Informace a služby zde nabízené jsou neveřejné.

Tento portál bude v budoucnosti rozšiřovaný o další potřebné funkcionality a měl by plnit roli integrátora jednotlivých modulů celého Portálového řešení krizového řízení v kraji.

1.2.2.3 Grafické řešení

Požadavky na grafiku portálu jsou uvedeny níže v tabulce, dle které uchazeč popíše způsob řešení daných požadavků.

Č.	Část portálu	Význam
A	Návrh grafiky	Prvotní návrh grafiky a řešení bude vycházet z grafického řešení portálu Středočeského kraje a využívat jednotných grafických vzorů kraje, dále řešení bude odpovídat tomu, že se bude do budoucna snadno rozšiřovat a upravovat, aby se nemusel v dalších fázích realizovat znovu.
B	Zaměření grafiky	Grafika se bude zaměřovat na přehlednost, snadnost použití a rychlé nalezení informace.
C	Responzivní design	Jedno rozhraní pro desktop, tablety a mobilní telefony. Výchozím předpokladem je, že obsah portálu bude jednotný pro všechny platformy, pouze se přizpůsobí grafika dynamicky možnostem zobrazování jednotlivých mobilních zařízení.

1.2.2.4 Společné funkce portálu

Veřejná a neveřejná část portálu budou tvořit základní instance prezentačního uživatelského rozhraní. Budou plnit funkci hlavních přístupových bodů k modernizovanému integrovanému informačnímu systému. Současně budou představovat platformu pro integraci aplikačních (jako InfoModul) a obsahových bloků (DMS modul) do graficky a koncepčně uceleného rozhraní. Úlohou této platformy bude také poskytovat nástroje pro řízení navigace portálu, pro správu vazeb mezi jednotlivými podstránkami a sekcemi portálu.

Část	Popis
Webový portál, společné funkce	
Webový portál	Veřejný portál krizového řízení zajistí funkce pro správu přístupových práv uživatele. Veřejný portál krizového řízení zajistí funkce pro správu obsah webových stránek (Content Management System - CMS). Webový portál zajistí úvodní strukturu webové stránky a úvodní design webových stránek krizového řízení až do úrovně úvodní stránky neveřejné části portálu.
Web portal	Technologie portál krizového řízení zajistí podporu správu šablonek obsahujících úvodní strukturu webové stránky portálu a správu dostupných

Část	Popis
	úvodních designů navazujících webových stránek/sekcí. Veřejný portál umožní zpřístupnit webové stránky na webové adrese, kterou určí KúSK. Portál zabezpečí funkci rozhraní, prostřednictvím kterého bude zpřístupňovat zásuvné moduly nebo integrace.
Informační architektura	Předpokládá se spolupráce dodavatele portálu na návrhu informační architektury na základě požadavků a potřeb orgánů krizového řízení Středočeského kraje. Detailní popis bude vymezen v dohodnuté míře detailu v implementační studii.
Content Management System (CMS)	<p>Úkolem modulu CMS je správa portálových stránek a jejich prezentace na portálu krizového řízení. CMS bude spravovat velké množství stránek. Za tímto účelem musí CMS disponovat funkcemi a obsahovat vlastnosti, které správu a tvorbu obsahu usnadní nejvíce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatické zálohování a verzování stránek. ▪ Sledování změn (track changes), které umožní graficky zvýraznit změny v obsahu, které byly provedeny v obsahu mezi jednotlivými verzemi dokumentu ve stylu textových editorů. ▪ Editor pro editaci stránek ve stylu textového editoru, možnost přepnutí k editaci zdrojového kódu. ▪ Možnost přístupu k obsahu vybraných částí stránky a její úpravy přímo z prostředí stránky. ▪ Modulární architektura, která umožňuje snadno a efektivně přidávat nové komponenty (funkce) do CMS a upravovat stávající, otevřenost správy. ▪ Využití principu redakčních a publikačních šablon s cílem oddělení vlastního a jeho vizuální prezentace. ▪ Schopnost zobrazit náhled změn před publikováním. ▪ Full textové vyhledávání. ▪ Možnost vkládání tagů k jednotlivým článkům pro potřebu lepšího zobrazení článku/informace na základě „vynuceného“ slova v tagu.
Dokument Management System (DMS)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMS musí umožnit spravovat dokument zveřejněný na portálu krizového řízení. DMS musí umožňovat vkládání, úpravu a mazání dokumentů, správu metadat, kontrolu obsahu a správu autorských práv. ▪ Správa verzí dokumentů, správa zveřejňování definovaných verzí. ▪ Indexování, vyhledávání a zpracovávání metadat k dokumentům a full textové vyhledávání v dokumentech. ▪ Definovat strukturu adresářů úložiště. ▪ Definice metadata do sady dokumentů. ▪ Správa přístupu a zabezpečení.
Prezentační vrstva	<p>Prezentační vrstva musí zabezpečit ověřování uživatelů – přihlášení uživatele do portálu a aplikace portálu včetně ověření pomocí „captcha“. Prezentační vrstva musí zajistit integraci s modulem pro zřízení elektronické identity, přihlášení jedním uživatelským jménem a heslem (single sign-on). Prezentační vrstva, služba musí zajistit podporu pro multichannel – identifikace klientských zařízení, disponuje technikou pro stanovení platformy, umožní transformovat zobrazený obsah na vhodnou formu pro cílové zařízení (responze). Prezentační vrstva musí poskytnout řízení přístupu – řízení přístupových práv do jednotlivých částí/sekcí, aplikací a objektů. Deklaruje zodpovědné uživatele pro jednotlivé části, umožní přenos této odpovědnosti podle příslušnosti k objektům/subjektům.</p> <p>Prezentační vrstva musí poskytnout fulltextové vyhledávání nad databází indexovaných údajů (indexace obsahu). Umožňuje zadávat komplexní vyhledávací výrazy a jejich šablony. Výstup vyhledávání umožňuje uživateli rychle se zorientovat aplikováním techniky zvýrazňování výskytu hledaného výrazu (text highlighting), řazením výsledků podle frekvence. Disponuje nástroji pro správu indexu. Prezentační vrstva musí umožnit uživatelské přizpůsobování rozložení a umístění aplikačních a obsahových prvků. Prezentační vrstva musí zajistit podporu adaptace poskytnutých služeb a obsahu podle typu, role a kontextu uživatele (personalizace). Prezentační vrstva musí zajistit podporu SEO (shromažďování statistik webových prvků a kontextů). Prezentační vrstva musí zajistit správu webového obsahu - plnění</p>

Část	Popis
	<p>obsahu bude zastřešené CMS. Podporuje přímou úpravu článků, dokumentů z prostředí, kde jsou publikované (od příslušných orgánů krizového řízení, subjektů krizového plánování, složek IZS). Každý objekt má atributy časového rozlišení, především čas platnosti a dobu zveřejnění. Z pohledu kompetence pro určité téma a vymezení odpovědností gestora je nezbytné podporovat snadné schválení článků prostřednictvím definovaného workflow. Prezentační vrstva musí poskytnout správu dokumentů případně souborů (jednoduché DMS). Jedná se o přílohy článků, různé odkazy, publikované materiály, ale také multimediální obsah určený pro tvorbu webového obsahu. Prezentační vrstva musí zajistit nástroje pro spolupráci – představují sadu aplikací, které podporují spolupráci v rámci uzavřeného okruhu uživatelů. Mezi hlavní představitele patří sdílené kalendáře, další formy příspěvků, získávání zpětné vazby prostřednictvím dotazníků, formalizování hlášení a další.</p> <p>Prezentační vrstva musí poskytnout správu portálu – nástroje pro správu portálu a jeho instancí. Nástroje pro korektní vypnutí a řešení nedostupnosti, notifikace, správu rozšíření, práv, správu WorkDesk, správu přístupových práv, správu instancí, správu a realizaci update a upgrade, správu podpory podporovaných zařízení, nástroje monitorování stavu provozu a podobně. Prezentační vrstva musí zajistit podporu bezpečně chráněné komunikace prostřednictvím protokolu SSL. Prezentační vrstva musí poskytnout správu portálových aplikací – definuje náležitosti, které musí splňovat aplikace, aby mohly být nasazeny a provozovány v portálovém prostředí a disponovat nástroji a postupy pro nasazení, provoz a monitoring aplikací.</p>
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mapa stránek a funkce Vypnout grafiku, RSS kanál, Open Data. ▪ Jazyková mutace veřejné části vybraných stránek. Rozsah vybraných stránek vymezi implementační studie.
Mailové notifikace (rozšíření společné funkce)	<p>U webové prezentace je nutné, aby uživatel kliknutím na link v uvítacím mailu po registraci potvrdil, že souhlasí se zasíláním zpráv. Tento mail také bude obsahovat link na zrušení zasílání zpráv. Při registraci je nutné testovat, zda je adresa platným emailem, tj. zda obsahuje platné znaky pro emailovou adresu – základní správa nastavení notifikací.</p>
Galerie (video, foto, virtuální prohlídky apod.)	<p>Modul zajišťující správu multimediálního obsahu (dále jen MMO) pouze v rámci internetu jako jsou fotografie, video atd. Modul umožňuje ukládání MMO do samostatného úložiště a tento obsah dále seskupovat do kategorií. Jednotlivé kategorie mají nastavitelné uživatelské oprávnění k přístupu a lze jim přiřadit další meta informace.</p>
Veřejný telefonní seznam	<p>Portál bude umožňovat správu kontaktních informací strukturované po subjektech krizového řízení, formou telefonního seznamu včetně vyhledávání podle:</p> <p>Číslo na pevnou linku, mobil Jména Příjmení Funkce Subjekt (atributy)</p> <p>Základní a výchozí platformou pro sběr dat a jejich automatizovaný výběr pro zveřejnění v telefonním seznamu na veřejném portálu bude modul plán spojení obsahující strukturovaná data a informace spravovaný v neveřejné části portálu.</p>
Odkazy	<p>Portál musí umožňovat zadávat odkazy na zajímavé a související služby centrálních úřadů a institucí, složek IZS, regionální weby, stavové informace apod. jakožto samostatnou sekci.</p>
Typové šablony	<p>Řešení má charakter sdruženého webu s využitím typových šablon pro orgány krizového řízení ve správním území. Sdružený web má společnou úvodní stranu se základními informacemi a aktualitami.</p>

Část	Popis
Základní modul infoModul	InfoModul bude poskytovat prezentační služby v rámci Web portálu. Jeho prostřednictvím budou publikovány všechny informační služby. V neveřejné části tohoto modulu budou přihlášenému uživateli selektivně poskytované informace a služby. Pro sběr informací bude využita integrační vrstva, stejně jako modul CMS a DMS.
Sekce – v InfoModulu	<p>Sekce budou obsaženy na úvodní stránce portálu, kde se budou zobrazovat aktuální informace o dění (články/výskyt mimořádných situací) v rámci území kraje. Sekce budou obsaženy i na stránkách neveřejné části. Zobrazování důležitých informací prioritně na viditelném místě v reálném čase.</p> <p><u>Aktuality, příspěvky a info pro veřejnost</u> - sekce obsahuje přehled informací (článků) všech oprávněných uživatelů z oblasti krizového řízení pro veřejnost, vlastní publikace článků uživateli se řídí dle uvedeného požadavku.</p> <p><u>Tvorba obsahu</u> (článků) a dalších zadaných požadavků související s články a správou dokumentů viz dále.</p> <p><u>Aktuální situace MU, mapa, popis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - přehledná obecná vizuální indikace výstražných informací, vyhlášených krizových stavů, nebo dosažených stupňů povodňové aktivity v jednotlivých měrných profilech (data z ČHMÚ), možnost vizualizace stupňů povodňové aktivity a výskytu mimořádných událostí (třetí a zvláštní stupeň poplachu) v obcích Středočeského kraje na mapě na hlavní stránce portálu, - možnost zobrazení základních informací o krizové situaci a mimořádné události při vyhlášení třetího a zvláštního stupně poplachu dle požadavku uživatele pro jednotlivé části postiženého území kraje (dle obcí) na samostatné stránce (formuláři), - oprávnění volby zadání stavu postižení obce krizové situaci a mimořádnou událostí budou umožněny registrovaným/oprávněným uživatelům (orgánům krizového řízení, složkám IZS), kdy zadavatel připojí základní popis situace (formulář standardizované hlášení) s možností vizualizace ohroženého území- zóny/objektu na mapovém podkladu, zadání stavů postižení území bude spravováno pomocí stavového workflow tak, aby bylo možné schválit nebo neschválit změnu stavu oprávněnými orgány krizového řízení (viz část workflow), - sekce umožní jednoduchý on-line sběr dat – generování přehledu postižených obcí a jeho tiskový/elektronický výstup v reálném čase, - funkce pro možnost zobrazení aktuálních vodních stavů a průtoků na hlásných profilech ČHMÚ na území kraje pomocí tabulky a prolinku na aplikace ČHMÚ (interaktivní mapy), - využití portálu ČHMÚ (link) - funkce pro zobrazení konkrétních údajů o hlásném profilu (aktuální vodní stav, průtok, související grafy, krátká historie naměřených dat 1 den zpět, poloha hlásného profilu na mapě, povodňové scénáře v daném místě, evidované v rámci IS SYPOS nebo dat z ČHMÚ), - funkce pro získání zobrazení aktuálních obrazů z kamer (online kamery, webové kamery) s možností definovat kamery

Část	Popis
	<p>správce systému (lokalizace, název, interval aktualizace),</p> <ul style="list-style-type: none"> - vhodná integrace dopravních dat s JSDI ČR a jejich publikace na portálu tabulárně a na mapách nebo link na dopravní aplikace, - řešení výše uvedených funkcí je možné zpřístupněním vybraných dostupných údajů z kraje využívaného IS SYPOS, případně řešení navrhne uchazeč. <p><u>Ohrožení, mapa ohrožení</u> - rizik, zdroje ohrožení - sekce bude spravovat HZS SK. Obsahuje přehled ohrožení a rizik a zdroje ohrožení definovaných v požadavku oběh dokumentů. V tomto případě je možné využití řešení zpřístupněním vybraných dostupných údajů z kraje využívaného IS SYPOS.</p> <p><u>Metodika, rady a pokyny pro veřejnost</u> - sekce bude obsahovat metodické dokumenty a informace pro veřejnost vztahující se na postupy a připravenost na řešení krizových situací a mimořádných událostí, vlastní publikace článků a dokumentů uživateli v této sekci se řídí dle uvedených požadavků – tvorba obsahu (článků) a dalších zadaných požadavků související s články a správou dokumentů viz dále.</p> <p><u>Financování, přehled postižených obcí, prvotní náklady, obnova území, financování JSDH obcí, náhrady</u> - cílem navrženého řešení sekce bude poskytnutí metodického vedení kraje uživatelům k evidenci odhadů prvotních nákladů na záchranné a likvidační práce na území kraje při vyhlášení krizového stavu, dále pro sběr podkladů a dat z území (obce, příspěvkové organizace) za účelem přípravy žádosti kraje na poskytnutí finančních prostředků z účelové rezervy na řešení krizových situací, jejich předcházení a odstraňování jejich následků, vytvořené v kapitole Všeobecná pokladní správa podle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů, kterou vláda každoročně schvaluje svým usnesením (usnesení vlády č. 729 z 25.9.2013). Struktura sbíraných dat (formulář) bude vytvořena v souladu se stanoveným účelem použití finančních prostředků, které stanoví příloha výše uvedeného usnesení vlády.</p> <p>Umožnění přístupu k zadávání dat v sekci bude vycházet z aktuálního přehledu postižených obcí krizovou situací a mimořádnou událostí (řešení tvorby přehledu online viz sekce Aktuální situace MU).</p> <p>Oprávnění uživatelé jsou - postižené obce (postižené zřizované organizace kraje).</p> <p>Sekce dále bude metodicky řešit sběr dat od zřizovatelů jednotek SDH/obcí z území pro přípravu požadavků kraje na účelové neinvestiční dotace přidělované do rozpočtu kraje Ministerstvem vnitra ČR (MV ČR) na pokrytí mimořádných finančních prostředků pro jednotky sboru dobrovolných hasičů (dále jen „SDH“) obcí nasazených v průběhu mimořádných událostí. MV ČR určuje účel a strukturu rozdělení dotace následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - úhrada výdajů spojených s činností jednotek SDH obcí s zásahy jednotek SDH obcí při provádění povodňových prací v obci, která je jejich zřizovatelem, podle § 68 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), - úhradu výdajů spojených se zásahy jednotek SDH vybraných obcí zasahující zpravidla mimo územní obvod její

Část	Popis
	<p>zřizovatele při provádění povodňových prací. Dotaci poskytuje obci kraj, v souladu s § 27 odst. 1 písm. d) zákona o požární ochraně, kdy kraj v přenesené působnosti státní správy hradí k zabezpečení plošného pokrytí území kraje jednotkami požární ochrany náklady jednotkám SDH vybraných obcí,</p> <ul style="list-style-type: none"> - na vybavení jednotek SDH obcí věcnými prostředky pro zabezpečení jejich akceschopnosti neinvestiční povahy. <p>Obecné požadavky pro sekci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora pro vytváření žádostí kraje na MF ČR na základě nahlášených odhadů prvotních nákladů spojených s řešením KS a výdajů spojených se zásahy jednotek SDH obcí, - standardizovaný formulář, obecný volně nadefinovatelný formulář pro jiné účely a nástroje pro statistiku sběru dat, - možnost měnit definici evidovaných druhů nákladů pomocí číselníku bez ztráty dříve zadaných údajů, - možnost opakovaného zadávání žádosti a úprav podaných žádostí, možnost podávání nových žádostí omezit konkrétním datem, po tomto datu možnost již jen žádosti ze strany žadatelů prohlížet, - dokladovatelnost celého procesu, žadateli – oprávněnému uživateli umožní systém export (písemný výtisk, data) vlastní žádosti na poskytnutí finančních prostředků na prvotní náklady/úhrady výdajů jednotky SDH obce, - tvorba souhrnných přehledů, - možnost nastavení kontrolních funkcí (workflow), - tvorba tiskových sestav a exportu dat dle požadavků uživatele. <p>Požadavky v částech sekce – obnova území a náhrady bude upřesněna v implementační studii.</p> <p><u>Dokumenty</u> - sekce bude obsahovat odbornou dokumentaci krizového řízení určenou pro seznámení nebo k využití pro veřejnost. Základním dokumentem v sekci bude krizový plán kraje, dále krizové plány ORP, havarijní plán kraje, vnější havarijní plány subjektů dle zákona 59/2006 Sb (jejich veřejná část) a plány ochrany území pod vodními díly, založený na systému vložených a spravovaných dokumentů s využitím hypertextových odkazů a interaktivním propojení textu na digitální mapový podklad používaný v rámci GIS KúSK. Vlastní publikace článků a dokumentů uživateli v této sekci se řídí dle uvedených požadavků – tvorba obsahu (článků) a dalších zadaných požadavků související s články a správou dokumentů viz s využitím <u>integrační vrstvy</u>, modulů CMS a DMS.</p>
Napojení na profil zadavatele	Portál bude umožňovat napojení na profil zadavatele formou odkazu na stránky Středočeského kraje.
Propagace	Zveřejnění loga kraje a složek IZS na titulní stránce a odkazy na internetové zdroje kraje a složek IZS Středočeského kraje.
Aktualizace portálu	Portál musí umožňovat pravidelnou publikaci aktuálních informací bez zbytečného odkladu. Možnost automatické publikace článku na základě data a času a zároveň možnost automatického zrušení publikace článku dle data a času.
Mapa webu	Mapa portálu podle aktuálního stavu.
SEO	Optimalizace na slova krizové řízení SK, krizový plán SK, havarijní plán SK, Ochrana obyvatelstva
Drobečková navigace	<p>Navigace bude realizována jako tzv. drobečková, tj. jednotlivé úrovně navigace budou aktivní odkazy.</p> <p>Jednotlivé webové stránky v rámci portálu musí mít navzájem odlišnou a jednoznačnou adresu URI tak, aby bylo možné adresu konkrétní stránky uživatelem uložit (tzv. vytvořit bookmark) a následně tento uložený odkaz</p>

Část	Popis
	<p>kdykoliv později použít pro opětovné zobrazení dané stránky ve webovém prohlížeči uživatele.</p> <p>Webové stránky s tabulárním seznamem položek implementujícím hledání a filtrování musí mít v případě zadání filtrů taktéž jednoznačnou adresu tak, aby bylo možné ji uživatelem ve formě odkazu uložit a později odkaz použít pro opětovné zobrazení tabulárního seznamu, který musí být shodně filtrován, jako původní tabulární seznam.</p> <p>Webové stránky musí být organizovány v hierarchické stromové struktuře a pro potřeby navigace v této struktuře musí být na každé webové stránce v rámci portálu (veřejná i neveřejná část) k dispozici horizontální navigace (tzv. breadcrumb), tj. sada odkazů na předchozí stránky, umožňující uživateli vrátit se o jednu nebo více úrovní zanoření zpět ve stromové struktuře webových stránek jediným kliknutím.</p>
Propojení dokumentů	<p>Umožnění připojení dokumentů (souborů) k jednotlivým článkům. Tyto soubory mohou být definovány URL odkazem na nějaký existující již uložený dokument (soubor) v neveřejné části portálu.</p>
Oběh dokumentů (workflow)	<p>Sekce budou spravovány pomocí stavového workflow tak, aby bylo možné schválit nebo neschválit dokument (článek). Workflow je požadováno jako stavové a dokument v něm může minimálně nabývat níže vyjmenovaných stavů, podle kterých se k nim systém chová:</p> <p>Rozpracovaný – dokument uložený v redakčním systému.</p> <p>Ke schválení – dokument předán ke schválení.</p> <p>Ke zveřejnění – dokument je schválen a čeká na zveřejnění.</p> <p>Zveřejněný (neaktivní) – dokument má všechny schválení, ale není dosud vidět na portále, např. protože ještě nenastal jeho zviditelnění apod.</p> <p>Zveřejněný (aktivní) – dokument je viditelný v portále.</p> <p>Archivován – dokumentu vypršela doba platnosti.</p> <p>Uzamčen – není možné editovat zveřejněný dokument jinou osobou než tou, která dokument uzamkla.</p> <p>Workflow bude platné pro všechny zvolené sekce. U zvolených sekcí bude možné workflow vypnout (parametricky volitelná funkcionality).</p>
Tvorba obsahu (článků)	<p>Systém bude umožňovat publikování obsahu i uživatelům bez nutnosti znalosti HTML (redakční systém). U článků je vyžadováno splnění minimálně těchto parametrů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nadpis článku, • anotace článku, • autor článku, • příloha článku (dokumenty nebo binární obsah), • samotný text článku (zrealizovat různé šablony tak, aby existovala i varianta článku bez samostatného textu článku – pouze text z anotace), • datum zveřejnění, • datum stažení. <p>Možnost ke článku vložit odkaz na jiný článek z mapy webu. U článků je požadováno vyplnění uživatelských parametrů, podle kterých bude umožněno filtrování a řazení v redakční části systému. Na internetu i v neveřejné části umožnit vyhledávání pomocí těchto parametrů a zobrazovat tyto parametry u článků. Každý subjekt/sekce je zodpovědný za svoje publikované informace, proto je nutné vždy uchovávat informace o identitě autora a schvalovatele.</p>
Verzování dokumentů (článků)	<p>Verzování dokumentů (článků) na portále je dáno formou rozpracování. Dokud dokument (článek) není schválen, je vidět</p>

Část	Popis
Hledání dokumentu (článku)	<p>poslední schválená verze nebo dokument (článek) není zobrazen vůbec.</p> <p>Veškerý text, metadata a dokumenty budou indexovány na fulltextové vyhledávání. Je požadováno vyhledávání v dokumentech Word, Excel a PDF.</p> <p>Fulltextové vyhledávání je nutno doplnit o atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publikováno od – do • Zahrnout archiv • Prohledávaná sekce • Kategorie. <p>Vyhledávání bude doplněno o rozhraní rozšířeného filtru, kde mohou být zadány kombinace podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přesná fráze • Jednotlivá slova • Jedním ze slov • řazení podle data publikování sestupně nebo vzestupně. <p>Budou vyhledány jen ty dokumenty a články, k nimž má uživatel oprávnění. Výsledek hledání bude vytvořen jako seznam s hypertextovými odkazy na daný dokument nebo článek včetně části perexu pod tímto odkazem.</p>
Související články a dokumenty	<p>Umožnění vzájemných vazeb mezi jednotlivými články. Vzájemnými vazbami se rozumí zejména to, když je odkazovaný článek změněn, aby se změna projevila v rámci odkazovaného článku, např. odkaz na novou verzi směrnice apod. To platí i u odkazů na příložený soubor.</p>
Mailové notifikace	<p>Mailovou notifikací je rozesílání zpráv odběratelům zpráv, kteří jsou zaregistrováni v sekci pro odběr zpráv i s odkazem na aktivitu.</p>
Fotogalerie	<p>Fotogalerie je speciální galerie, kde jsou uchovávány fotografie z akcí nebo prezentací. Fotogalerie umožňuje vkládání náhledů fotografií a jejich snadné procházení. Fotografie v galerii budou mít ke standardním atributům ještě následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor fotografie – nemusí být shodný s autorem článku • Popis fotografie • Datum vzniku fotografie • Zdroj (myšleno, ze kterého webu byla fotografie stažena). <p>Náhled na fotografii ve formě dlaždice bude generován automaticky systémem spolu s velikostí souboru. Fotografie či celou kategorii z fotogalerie bude možné přiložit ke článku. Galerie bude mít možnost volby zobrazení atributů.</p>
Diskuse, videokonference (Výběrové řízení na produkt/službu videokonference je řešena zvlášť)	<p>Modul diskuse/videokonference je určen k tomu, aby bylo možno vyměňovat znalosti nebo názory v rámci orgánů krizového řízení. Jedná se o zprostředkování audio a video konference umožňující komunikaci v reálném čase. Pro určené představitele orgánů krizového řízení v území kraje bude poskytovat okamžitou komunikaci pomocí rychlých zpráv (chatu), audio a video volání včetně možnosti sdílení prezentací či aplikací (dokumentů) a předávání řízení konference. Využívání produktu nebo služby pro více jak 100 uživatelů s možností variabilně zvyšovat či snižovat počet uživatelů. Zahrnutí řešení ukazatele stavu dostupnosti uživatele Online, Offline, Zaneprázdněn, Pryč atd.</p> <p>Produkt nebo službu je nezbytné mít k dispozici pro využití v mobilních zařízeních (Windows Phone, iPad, iPhone, Android).</p> <p>Základní funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaslání rychlých zpráv.

Část	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Audiovizuální hovory okamžité nebo s možností avizovaného plánování v kalendáři jako online schůzky. • Sdílení plochy počítačů a aplikací s možností převzít řízení těchto aplikací. • Online prezentace pro uživatele obsahující zvuk, obraz, sdílení obrazovky a virtuální tabule. Online schůzek se může plnohodnotně účastnit kdokoliv s použitím webového klienta. • Možnost propojení s externími organizacemi v území. • Využití aplikací MS Office. <p>Práce s diskusí je řízena právy stejně jako u jiných objektů portálu, tj. není možné, aby do diskuse přispíval nebo četl někdo, kdo nemá patřičná oprávnění. U webové prezentace budou možné diskuze pro veřejnost se stejnými pravidly jako pro diskuze interní. V diskuzi bude možnost mazání některých „chat“ příspěvků zvoleným administrátorem.</p>
Optimalizace na rychlost	Každá sekce bude optimalizovaná na rychlost podle způsobu užití.
Kompatibilita a infrastruktura	
Infrastrukturální licence a kompatibilita	<p>Zadavatel disponuje následující infrastrukturou nebo rozšiřuje (převládající infrastruktura je na platformě produktů MS):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platforma Microsoft (OS, Office, SharePoint, Exchange, BizTalk, rozšíření Office o scape) • Smlouva Microsoft Select (v rámci Svazu měst a obcí) • Operační systém z rodiny Windows 2008/2012 (aktuálně R2) a vyšší • Microsoft SQL 2008/2012 jako databázová platforma licencovaný per core • Microsoft Exchange 2007, nyní poptáván upgrade na poslední verzi • Active Directory (účty jsou strukturované po odborech úřadu) • Identity Management GINIS.IDM • Spisová služba eSpis <p>Případné další infrastrukturální licence musí být součástí ceny dodávky. Zadavatel předpokládá využití některých licencí.</p>
Cloud	Systém bude provozován na infrastruktuře TCK formou hostovaného řešení.
Klient (tenký klient)	Jakékoliv práce se systémem budou prováděny přes internetový prohlížeč uživatelských stanic bez nutnosti instalovat jakýkoliv další software s výjimkou doplňků pro prohlížeč. Používaný webový prohlížeč v rámci KúSK je Internet Explorer 9 a vyšší
Virtualizace	Systém musí být schopen běhu na virtualizovaném zařízení (serverová virtualizace, platforma VMware).
Konektivita	Uchazeč specifikuje odpovídající konektivitu pro Internet.
Předpokládané nároky na HW	<p>Uchazeč doplní předpokládané HW nároky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální • Optimální <p>Doporučuje se nadefinovat pro klasické i virtuální serverové prostředí.</p>
Prohlížeč	<p>Internetová část bude plně kompatibilní bez vážnějšího narušení zobrazení s obvyklými prohlížeči a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer, • Firefox, • Chrome, • Opera.

Část	Popis
	Uchazeč uvede, od jaké verze a s jakými dalšími prohlížeči je výstup kompatibilní. Uchazeč dále uvede způsob řešení a zobrazování na tabletech a dalších mobilních zařízeních.
Instance	Aplikace bude instalována na dvou instancích/instalacích (testovací a rutinní).
Vizualizace údajů na mapě	<p>Interaktivní vizualizace údajů na mapě nad podklady GIS KÚ, HZS, IZS nebo některých veřejných služeb Google Maps (Roadmap, Terrain, Satellite, Hybrid) a to jak ve veřejné, tak v neveřejné části portálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podklad Google Maps se v současné době používá jako výchozí mapový podklad v rámci IS SYPOS a pro potřeby zajištění jednotného mapového podkladu zadavatel vyžaduje jeho použití i v rámci webových služeb veřejného portálu. • Pozn.: zadavatel není vlastníkem licence Google Mapsfor Business.
Legislativa a normy	<p>normy Kompatibilita webu s normou blindfriendly. Viz http://www.blindfriendly.cz/ Zákon 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů. Validace vůči standardům http://validator.w3.org Řešení bude odpovídat Usnesení vlády ČR č. 982/2013, https://apps.odok.cz/djv-agenda?date=2013-12-18 Bezbariérově přístupné stránky, plně beztabulkový layout a užití CSS služby webového portálu navrženy s použitím moderního architektonického stylu REST pro webové aplikace, viz http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer</p>
Integrace	
Integrace	<p>Systém bude obsahovat integrační rozhraní, které umožní připojení aplikací třetích stran (webové služby, API apod.) Systému bude mít nástroj pro výměnu dat mezi výše definovanými informačními systémy, aby nedocházelo k duplicitě údajů a aby při změně v jednom informačním systému se změna propsala i do ostatních systémů.</p>
Videokonference Poštovní systém	<p>Integrace na poštovní systém (notifikace a komunikace skrze poštovního klienta) a integrace na modul zprostředkování audio a video konference umožňující komunikaci v reálném čase.</p>
Převod dat ze stávajícího webu a informačních systémů kraje	<p>Součástí nabídky bude i převod stávajících datových řešení z oblasti krizového řízení z webu kraje a informačních systémů krizového řízení provozovaných v rámci technologického centra kraje do nového portálového řešení. Součástí analýzy a implementační studie bude také rozhodnutí, která data a služby se se budou ze stávajících informačních systémů převádět či propojovat a které ne.</p>
GIS	Možnost odkazu na jednotlivé stránky a výstupu z GIS.
Open data	Integrace řešení je prioritně postaveno na inteligentním řešení Open Data.
Integrace SYPOS	<p>Integrace s IS SYPOS, zejména kontaktů. Uchazeč je povinen si alokovat částku 165.000,-- Kč bez DPH na tuto integraci, z které budou hrazeny náklady na potřebnou součinnost třetí strany (dodavateli IS SYPOS). Uchazeč uhradí dodavateli IS SYPOS přímo na základě faktury, náklady by neměly překročit uvedenou částku.</p>
Licence	
Jednorázová platba	Veškeré níže uvedené licenční poplatky musí být obsaženy jednorázově v ceně řešení.
Neomezený počet uživatelů (nolimit)	Licence musí umožňovat neomezený počet uživatelů jednak z Internetu, ale také pro pracovníky KúSK, krajem zřizované organizace, orgány krizového řízení definované zákonem č.240/2000 Sb., o

Část	Popis
Licence pro integraci	krizovém řízení působící ve správním území kraje. Licence nesmí nijak omezovat přístup na integrační rozhraní, či doplnění funkčních komponent třetími stranami.
Rozšiřování	Licence nesmí bránit pozdějšímu rozšiřování portálu dle cílového stavu i třetí stranou.
Licencování přístupu	Licence musí umožnit přístup z intranetu i internetu bez nutnosti dalšího rozšiřování licenčních ujednání.
Převzetí řešení	Licenční ujednání musí umožnit převzetí řešení a jeho správy buď Středočeským krajem nebo třetí osobou v případě insolvence, úpadku uchazeče nebo nemožnosti plnit smlouvu.
Provoz	Licence nesmí obsahovat dodatečné poplatky v rámci provozu řešení. Předpokládá se provoz v délce minimálně doby udržitelnosti projektu (5 let po akceptaci) u dodavatele a servisní služby v rámci vysoutěžené ceny za maintenance. Po převzetí dodávky a zprovoznění bude rutinní provoz trvale zajištěn v rámci technologického centra kraje.
Rozsah licencí	Zadavatel požaduje licence na části, které jsou přímo popsány v zadávací dokumentaci pro potřeby KúSK, všech ostatních organizací kraje (zřízených i založených) a orgánů krizového řízení působící ve správním území kraje a k typovým šablonám dále používaným.
Front office	Bude představovat vrstvu prezentačních - uživatelských rozhraní. Její hlavní interpretací budou dvě portálové instance – web portál pro veřejnost a neveřejný portál pro orgány krizového řízení a složky IZS v území kraje a zřizované organizace kraje. Instance doplní mobilní aplikace jako přístupový bod pro vybrané specializované služby.
Pilotní provoz	
Pilotní (testovací) provoz	Pilotní provoz znamená přechodné nasazení aplikace a její dozorování pro testování a vyřešení chyb a problémů s použitím produktu. Dodávka bude obsahovat paralelní testovací instalaci pro účely testování a přípravy nových verzí.
Neveřejná část portálu krizového řízení	
Neveřejná část portálu	Předmětem portálu krizového řízení vedle centrálně poskytovaných služeb pro veřejnost v oblasti krizového řízení bude zabezpečovat informační podporu procesů plánování a následné realizace souboru opatření, činností a postupů věcně příslušných orgánů krizového řízení, dalších zainteresovaných orgánů, organizací a složek prováděných v souvislosti s předcházením vzniku a minimalizací negativních dopadů možných mimořádných událostí a krizových situací. Při plánování přípravy kraje na řešení mimořádných událostí a vlastních přijímaných opatření jsou využívány data a informace poskytované příslušnými subjekty dle právních předpisů výhradně za účelem zajišťování připravenosti kraje na řešení mimořádných událostí. Tyto sbírané a používané data a informace jsou určeny a poskytované pouze pro potřebu oprávněných subjektů krizového plánování kraje. Veřejný webový portál krizového řízení zabezpečí zveřejňování informačního obsahu, který se týká veřejné informovanosti (vyrozumění a varování) a postupů/procesů při řešení KS a mimořádných situací. Veřejný webový portál poskytne privátní/neveřejnou zónu pro uživatele (orgány krizového řízení, složky IZS), prostřednictvím kterého je možné přistupovat k uživatelským rozhraním jednotlivých využívaných informačních systémů krizového řízení (SYPOS, NSRK), neveřejných částí krizových plánů ORP a kraje, havarijního plánu kraje, vnějších havarijních plánů subjektů, plánů ochrany území pod vodními díly a modulů, které shromažďují a využívají neveřejná data.

Část	Popis
	Veřejný webový portál poskytne SSO ověřování uživatele prostřednictvím IdM ÚPVŠ.
Plán spojení (Kontakty a telefonní seznam rozšíření funkce portál)	<p>Modul Plán spojení bude obsahovat datovou základnu pro strukturu kontaktních informací o uživateli. Určené údaje budou synchronizovány, tak aby se zobrazovali na veřejném portále v sekci kontakty a telefonní seznam. Uživatelské rozhraní Plánu spojení bude integrované do portálové prezentační části řešení dostupného veřejnosti.</p> <p>Plán spojení musí zajistit uživatelské rozhraní pro orgány krizového řízení a složky IZS, které umožní zpracovat požadavky na vložení potřebných údajů a připravit potřebné výstupy služeb tohoto modulu. Pro sběr informací bude využita integrační vrstva, stejně jako modul CMS a DMS. Modul bude umožňovat aktualizaci kontaktních informací, kde každý subjekt/sekce s oprávněným přístupem je zodpovědný za svoje publikované kontaktní informace a jejich aktualizaci. Umožní sledování data aktualizace a generovat tiskovou sestavu spolu s exportem dat.</p> <p>Modul spojení bude umožňovat přímo emailovou komunikaci, všem registrovaným uživatelům (či předdefinovaným skupinám) – integrace na systém hromadného rozesílání emailové pošty a SMS zpráv</p> <p>Ve formuláři pro registraci uživatele v integrační vrstvě bude umožňovat vložení strukturovaných dat do plánu spojení. Kontakty bude možno řadit do skupin, jeden kontakt může být obsažen ve více skupinách, ale při hromadném rozesílání ošetřit, aby kontakt neobdržel zprávu vícekrát.</p> <p>Bude realizována vzájemná výměna informací v IS SYPOS (integrace).</p> <p>Struktura členění plánu spojení</p> <p>Příjmení, jméno, titul</p> <p>Funkce</p> <p>Název a adresa pracoviště</p> <p>Adresa bydliště</p> <p>Telefon na pracoviště</p> <p>Mobilní telefon</p> <p>Fax</p> <p>e-Mail</p> <p>Poznámka</p> <p>IČ</p> <p>K – obce – identifikátor obce</p>
InfoModul	V privátní části tohoto modulu budou přihlášenému oprávněnému uživateli selektivně poskytované informace o stavu a výsledcích zpracování služeb. Pro sběr informací bude využita integrační vrstva, stejně jako modul CMS a DMS. Jedná se zejména o poskytování vybraných dat a služeb v sekcích Financování, prvotní náklady, obnova území, financování JSDH obcí, náhrady a v sekci Dokumenty - krizový plán kraje a ORP, havarijní plán, vnější havarijní plány a plány ochrany území pod vodními díly.
Odkazy či propojení na jiné IS či portály	Odkaz či propojení s databází na evidenci přechodných pobytů umístěnou na http://www.krizove-rizeni.cz/rpp/ Přístupová hesla do tohoto systému mají obce k dispozici, odkaz či propojení na portál Krajské hygienické služby. Přístupová hesla mají orgány KŘ k dispozici.
Přístup uživatelů	Neveřejná část bude přístupná stávajícím uživatelům IS SYPOS, kteří disponují přístupovým oprávněním k IS SYPOS pro konkrétní informační

Část	Popis
	bloky (portálu). Pro přihlášení do neveřejné části portálu budou využity autentizační a autorizační služby IdM KÚSK.
IDM, IdM modul	V rámci implementace je možné využít IdM modul k sekundárnímu ověření identity. Konkrétní způsob a pravidla autentizace uživatelů stanoví implementační studie.
Modul formulář pro sběr dat	Modul bude obsahovat volně definovatelný formulář pro sběr dat včetně nástrojů pro sběr a vyhodnocení, správu těchto dat, statistiky včetně propojení do kalendářů dotčených uživatelů s připomenutím úkolů.
Modul Operativa	<p>Parametry webových služeb modulu Operativa-Vyhlašování krizových stavů. Modul Operativa musí umožňovat evidovat vyhlášené krizové stavy na území kraje, tj. evidovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • název krizové situace • typ krizového stavu, v členění dle platné legislativy na: <ul style="list-style-type: none"> ○ stav nebezpečí ○ nouzový stav ○ stav ohrožení státu ○ válečný stav • datum a čas vyhlášení • datum a čas ukončení • připojit rozhodnutí hejtmána ve formě dokumentu • nadefinovat části území, na kterých je krizový stav vyhlášen, tj. definovat jedna a více částí území výběrem z evidence území v rámci IS SYPOS, které po spojení prostorově odpovídají území, na kterém je krizový stav vyhlášován <p>Požadována funkce pro zobrazení tabulárního seznamu vyhlášených krizových stavů s uvedením:</p> <ul style="list-style-type: none"> • název krizového stavu • typ krizového stavu • datum vyhlášení • datum ukončení • seznam částí území, na kterém byl krizový stav vyhlášen <p>Rozsah a způsob využití zobrazování vizualizace krizových stavů na mapě stanoví Implementační studie.</p> <p>Doporučené vizualizace:</p> <p>Vizualizace vyhlášených krizových stavů na mapě s funkcemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zobrazení základních údajů o vyhlášeném krizovém stavu přímo v mapě (popup) při výběru konkrétního vyhlášeného krizového stavu, se zobrazením hranice území, na kterém byl krizový stav vyhlášen <p>Parametry webových služeb modulu Operativa – Vizualizace aktuální operační situace</p> <p>Modul Operativa musí umožňovat vizualizovat situaci pomocí interaktivní mapy v následujícím rozsahu. Určité vrstvy lze vizualizovat i ve veřejné sekci Vrstvy interaktivní mapy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podkladové vrstvy <ul style="list-style-type: none"> ○ vektorová vrstva GIS KÚ nebo GIS HZS nebo GIS IZS ○ ortofoto vrstva GIS KÚ nebo GIS HZS nebo GIS IZS • kamerové body <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence kamerových bodů, jejichž aktuální obraz je integrován do informačního systému • hlásné profily

Část	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence hlásných profilů, jejichž aktuální informace jsou integrovány do informačního systému • provozovny, s hierarchickým členěním na dílčí vrstvy dle typologie provozoven <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence provozoven z IS Sypos ○ vrstva hierarchicky členěná dle typu provozovny, požadována funkce uživatelského rozhraní pro selektivní vypínání / zapínání objektů zobrazovaných ve vrstvě na základě jejich typu • síly a prostředky, s hierarchickým členěním na dílčí vrstvy dle typologie sil a prostředků <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence sil a prostředků v rámci IS SYPOS ○ vrstva hierarchicky členěná dle typu sil / prostředků, požadována funkce uživatelského rozhraní pro selektivní vypínání / zapínání objektů zobrazovaných ve vrstvě na základě jejich typu • ohrožení, technická infrastruktura, nebezpečné objekty, povodně s hierarchickým členěním na dílčí vrstvy dle typologie ohrožení <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence ohrožení v rámci IS SYPOS ○ vrstva hierarchicky členěná dle typu ohrožení, požadována funkce uživatelského rozhraní pro selektivní vypínání / zapínání objektů zobrazovaných ve vrstvě na základě jejich typu • chemické látky v objektech a zařízeních – objekty A, B, podlimitní s nebezpečnou látkou <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence chemických látek v objektu / zařízení v rámci IS SYPOS • havarijní scénáře – zóny havarijního plánování, uzávěra atd. <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence havarijních scénářů v rámci IS SYPOS • dopravní události <ul style="list-style-type: none"> ○ vrstva s interaktivními ikonami pro jednotlivé záznamy z evidence dopravních událostí – viz Modul Portál – integrace dat z JSDI ČR <p>Interaktivní mapa musí umožnit uživatelům:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapínat a vypínat jednotlivé vrstvy objektů, v případě, že je vrstva hierarchicky členěná dle typu objektů, musí interaktivní mapa umožnit uživatelům selektivně vypnout / zapnout zobrazení objektů ve vrstvě samostatně až na úrovni jednotlivých typů objektů • přejít na tabulární zobrazení objektů v konkrétní vrstvě, reprezentované globálně unikátní adresou (URI), kterou uživatel může jako odkaz uložit a později použít pro opětovné zobrazení tabulárního zobrazení objektů ve vrstvě • zobrazit informace o objektu ve vrstvě v plovoucím okně

Část	Popis
	<p>s možností přejít na rozcestník objektu s dalšími informacemi, tj. samostatnou webovou stránku s detailními informacemi o objektu</p> <ul style="list-style-type: none"> hledat ve vrstvách mapy zadáním hledaného řetězce písmen, hledání musí být analogické tabulárnímu zobrazení objektů v dané vrstvě, tj. jednotlivé vrstvy musí být prohledávány stejným způsobem, jako v případě tabulárních seznamů, nalezené výsledky hledání musí být prezentovány uživateli přímo v mapě a toto zobrazení musí být reprezentováno globálně unikátní adresou (URI), kterou uživatel může jako odkaz uložit a později použít pro opětovné zobrazení výsledků hledání na mapě automatickou aktualizaci objektů ve vrstvě v návaznosti na změnu stavu objektů v databázi (změna lokalizace objektů, přidání, úprava nebo odstranění objektů), interval aktualizace dané vrstvy musí být nastavitelný správcem systému, nebo musí být vrstva aktualizována automaticky bezprostředně po provedení změny transparentně přejít mezi konkrétní vrstvou nebo jejím objektem v mapě k rozcestníku vybraného objektu nebo k tabulárnímu zobrazení objektů dané vrstvy přidat nový objekt do konkrétní vrstvy přímo z mapy, tj. zadat přímo v mapě potřebné údaje o objektu, včetně prostorových dat, provést na serveru jejich validaci a v případě validních údajů objekt uložit do databáze, pokud pro to má uživatel dostatečná oprávnění, to vše bez nutnosti přechodu na samostatný formulář s vlastní mapou <p>Interaktivní mapa musí poskytovat nástroje pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> vyhledání objektů na základě zákresu polygonu měření vzdáleností a ploch přechod na zadané souřadnice dotykové ovládání (tablet, dotyková plazma apod.) <p>Vrstvy interaktivní mapy musí reflektovat aktuální nastavení bezpečnostních oprávnění přihlášeného uživatele.</p>
Nástěnka	Modul nástěnka slouží k zadávání základních organizačních pokynů přístupných obecně všem uživatelům veřejné části portálu.
Rozcestník	Rozcestník na další aplikace pomocí odkazů.
Autorizace	V rámci veřejné části je třeba definovat jednotnou politiku přístupu k informacím, která bude přehledná, jasná a jednoduše aplikovatelná. Portál bude využívat služeb IdM resp. Active Directory včetně skupin a zároveň umožňovat doplnit další uživatele a skupiny, které ověří vůči vlastní aplikační autoritě. Správa práv na aplikaci bude probíhat pomocí správcovského rozhraní portálu. Zavedení principu SSO (single sign on) do prostředí portálových aplikací tam, kde je to podporováno je možné pouze použití dostatečného množství bezpečnostních prvků.
VPN	Schopnost práce pro veřejné části v prostředí VPN.
Modul hromadná korespondence	Systém bude vybaven funkcionalitou hromadného odesílání pošty – tzv. „Mass mail“. Tj. musí být schopen v co nejkratší době distribuovat velké množství emailů tak, aby většina ostatních poštovních serverů nevyhodnotila toto chování jako spam nebo nežádoucí chování provozovatele a tyto emaily doručila do schránek a zároveň neoznačila odesílající server za spamující server na obecně známých blacklistech.

Část	Popis
	<p>System musí umožnit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vysokou rychlost a rozesílku 2. Automatické ohlašování a analýzu vrácených zpráv s možností znovu odeslání 3. Statistiky a vyhodnocení odeslání a doručení včetně archivace historie 4. Automatizovanou rozesílku – např. v určeném čase 5. Správu odkudkoliv z internetu zabezpečeným přístupem 6. Jednoduchou strukturovanou správu adresátů s využitím kontaktů a skupin z modulu „plán spojení“ a možnost importu – správu vlastních mail-listů, 7. Odesílání emailu v HTML a zároveň v TEXT verzi 8. Vlastní šablony emailů 9. Možnost rozesílky a zpracování doručeného emailu – typicky výstrahy 10. Zpracovat API rozhraní k této službě. <p>Tuto funkci může využívat skupina oprávněných uživatelů portálu. Modul musí logovat jejich činnost.</p>
SMS brána	<p>SMS brána bude prioritně sloužit k rozesílání důležitých informací a varování s využitím modulu „plán spojení“. Dále bude možno zajistit, aby při rozesílání hromadných emailů bylo možné zaslat upozornění stejné kontaktní skupině formou SMS.</p> <p>Dodaný systém umožní využití vlastní SMS brány a možnost napojení na SMS konektor HZS (vyšší rychlost rozesílání).</p> <p>Součástí modulu musí být vyhodnocovací část včetně příslušných výstupů.</p> <p>Tuto funkci může využívat skupina oprávněných uživatelů portálu. Modul musí logovat jejich činnost.</p>
Příklady portálu krizového řízení z jiných krajů	<p>http://sypos.kr-ustecky.cz/pkr/ http://krizport.firebrno.cz/</p>

1.2.2.5 Mobilní ICT pro zabezpečený přístup k portálu krizového řízení
Poptávka pro vzdálený a zabezpečený přístup přes stávající firewall FortiGate 310B:

150x FortiToken – 200
100x FortiToken Mobile

1.2.2.6 Videokonferenční systém pro krizové řízení v kraji

Zadavatel poptává dodání videokonferenčního systému pro účely zajištění komunikace v krizových situacích. Videokonferenční systém je určen pro použití zejména na mobilních zařízeních (notebooky, ultrabooky, tablety) při pohybu v terénu, tj. komunikaci s předpokladem dostupnosti internetové konektivity a integrity s MS Exchange Server a MS Outlook (vybavení zadavatele a organizací, u nichž je nutná součinnost při krizových situacích – HZS, PČR, ORP, obce, PO, zdravotnická zařízení, apod.) a zadavatel preferuje dodávku jako rozšíření stávajících licencí MS Office s ohledem na vybavení organizací při součinnosti.

Základní požadavky na videokonferenční systém, licenční požadavky:

- licence pro zajištění serverové instalace aplikace
- licence pro svolavatele a řídicí funkce videokonference, tj. sdílení plochy, aplikace, tabule; sdílení zvuku, videa, obsahu mezi dvěma a více účastníky (plánované, ad hoc); ovládací prvky schůzky (organizátor, možnosti předsálení, možnosti připojení a přepojení); rozšířené možnosti psaní poznámek prostřednictvím např. OneNote;

- video, vzájemná spolupráce s jinými poskytovateli audiokonferencí (např. kraj
hlasové funkce; dodávka min. 50 licencí (per user)
- možnost zasilání rychlých zpráv
 - kompletní informace o zasilání rychlých zpráv (mezi dvěma a více účastníky)
 - rozšíření kancelářského balíku (preference MS Office 2003/2007/2010/2013/365
scape standardně v edici 365/profplus, prof)
 - integrace s MS Exchange, integrace komponenty IM a UM (defaultní vlastnost např.
Scape for Business)
 - autentizace prostřednictvím identity managementu (GINIS.IDM) a AD
 - kompatibilita s OS Windows Server 2008/2012 DataCtr (lokální OS virtuálního
serveru), serverová instalace
 - federace veřejného cloudu IM/P s Windows Live
 - volání (hlas a video ve vysokém rozlišení mezi dvěma účastníky)
 - kompatibilita a možnost komunikace bez omezení se stávajícími existujícími
videokonferenčními systémy (např. na krajské úrovni)
 - implementace řešení
 - školení uživatelů a administrátorů
 - testovací a rutinní provoz
 - kompletní dokumentace
 - dodávka potřebných certifikátů

Další specifikaci předmětu poptávky je uvedeno v následující tabulce:

Poř.č.	Zařízení	Referenční model	Popis	Ks
1	Scape server licence	Scape	licence Scape for Business Server 2013 pro Front-End	1
2	Návrh řešení, implementační dokumentace	AVM	<ul style="list-style-type: none"> - Detailní sběr informací pro dokumentaci a implementaci v prostředí zákazníka s ohledem na další komponenty prostředí - Příprava design dokumentace - tak jak bude řešení implementováno, s ohledem na další komponenty v prostředí zákazníka - Implementační plán pro příp. nasazení SQL serveru pro scape, reporting, pravidla pro nastavení Firewallu, DNS záznamy, souborová sdílení, ověřování (Kerberos) - Dopracování a poimplementační aktualizace dokumentace - Pravidla pro externí přístupy, partnerská a veřejná federace 	1
3	Implementace jádra	AVM	<ul style="list-style-type: none"> - Příprava integrace s IDM resp. Active Directory, aktualizace schéma, příprava domény a lesa, příprava účtů pro scape, DNS záznamy - Nasazení OS pro scape v prostředí virtualizace (VMware), členství v doméně, konfigurace OS virtuálního serveru (Windows, síťové prostředí, aktualizace, zabezpečení) - Instalace potřebných podkladových aplikací pro scape, účty, členství ve skupinách, PKI, certifikáty - Konfigurace topologie scape, delegace 	1

Poř.č.	Zařízení	Referenční model	Popis	Ks
			oprávnění - Instalace FrontEnd serveru, persistent chat, kerberos auth. - Změny topologie, instalace Reporting Services, instalace Message queuing - Instalace Archiving/Monitoring role, nasazení reportingu - Instalace Office Web app, instalace externího konferencingu, přístupová pravidla - Konfigurace topologie, úpravy konfigurace Firewall a reverse proxy, PKI certifikáty, vydávání certifikátů - Instalace role Edge, přiřazení certifikátů	
4	Implementace exchange	AVM	- Instalace komponenty Exchange IM, Integrace scape infrastruktury - Konfigurace Exchange UM Integrace scape infrastruktury - Správa uživatelských účtů, přiřazení tel. Čísel, uživatelská pravidla, podpora při nasazení scape klienta - Testování, optimalizace s ohledem na síť	1
5	Rutinní provoz		- podpora provozu	
6	CALs Std.	Scape	Scape Standard CALs	50
7	CALs Ent.	Scape	Scape Enterprise CALs	50

1.2.2.7 Velkoformátové zařízení (plotter)

Zadavatel poptává velkoformátové tiskové zařízení (plotter) A0+ pro účely tisků zejména mapových podkladů s důrazem na oblast krizového řízení (povodňové mapy, zátopové oblasti, velkoformátové dokumenty).

Požadované parametry velkoformátového zařízení:

- Postscript min. verze 3
- doprava až na místo do kanceláře (č. 4083, sídlo KúSK)
- instalace
- zaškolení obsluhy
- kompletní dokumentace
- hloubka zařízení max. do 100cm

Plotter>

- šíře válce 44"
- rozlišení 2880 x 1440 DPI
- dual roll systém
- počet barev 4+2 (4 základní CMYK + 2 polotóny)
- síťový provoz
- kompletní plnohodnotná sada médií (papírové role, tonery)

1.3 Poskytování poštovních služeb do území

Předmětem poptávky je SW vybavení potřebné pro IS KúSK, který bude provozován v TCK a umožní centrálně poskytovat poštovní služby - primárně pro potřeby KúSK, zřizovaných organizací a dále pro subjekty zapojené do krizového řízení na území Středočeského kraje (především obce).

Věcně se jedná se o upgrade stávajícího SW řešení, které využívá platformu MS Exchange Server. Centralizace poštovních služeb již nyní podporuje poštovní schránky pro účely aplikace eSpis LITE, implementované v rámci Výzvy 08 (hostovaná spisová služba). Upgrade stávajícího řešení elektronické pošty přinese vyšší dostupnost, výkon a výrazné rozšíření funkcí, které napomohou splnění záměru centralizace poštovních služeb. Instalace se sestává ze serverových instalací a licencí pro jednotlivé uživatele. Pro řešení poštovních služeb zadavatel požaduje:

2x MS Exchange Server 2013 Std (upgrade z verze 2007)

1000x MS Exchange Server 2013 Std User CAL (dodat jako bundle 1000 kusů)

Instalace a implementace

Kompletní dokumentace (uživatelská a administrátorská dokumentace), zdokumentování nastavení konkrétní implementace

Zaškolení administrátorů

1.4 Bezpečnostní infrastruktura TCK

Účelem aktivity je naplnit bezpečnostní politiku TCK. V rámci této aktivity budou pořízeny nástroje pro lepší a výkonnější zabezpečení rozhraní sítě a provozu aplikací včetně filtrace komunikace v sítích včetně možnosti řízení a filtrace na úrovni aplikací. Dále se předpokládá nastavení systému pro prevenci a detekci průniku pro monitoring sítí. Realizací aktivity dojde ke zlepšení bezpečnostní úrovně služeb TCK Středočeského kraje, přístup k datům bude bezpečnější stejně jako celá datová síť až na úroveň koncových uživatelů Středočeského kraje (využití protokolu 802.1x).

V dnešní době se KúSK potýká s výpadky hraničních switchů své infrastruktury, a to díky jejich vysokému stáří a pomalému naplňování času životnosti (10/100 Mbit/s). Výpadky těchto aktivních prvků mohou neblaze ohrozit bezpečnost celé sítě a kvality poskytovaných služeb. V druhé řadě je vhodné provést osazení firewallu do vybudované WiFi sítě KúSK tak, aby splňoval požadované nároky na bezpečnost. Do WiFi sítě vstupují v prostoru KúSK klienti úřadu.

Dále nastavení IPS na provozu hraničních switchů, protokolace 802.1x.

Hraniční switche

KúSK předpokládá výměnu 35 hraničních switchů. Současné hraniční switche jsou vesměs 8 let staré a stav je velmi kritický. Požadované switche by měly splňovat alespoň minimálně následující atributy a požadavky:

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	ANO
Formát zařízení	kompaktní do racku	ANO
Velikost 1U	ano	ANO
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	48x10/100/1000 RJ45	ANO
Počet portů 1/10 Gbit/s SFP+	4xSFP+ nezávislé	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno i externě	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano	ANO
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gbps	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Paketový výkon přepínače	130 mpps	ANO
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	ANO
Vlastnosti stohování		ANO
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	ANO
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	ANO
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	ANO
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	ANO
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	ANO
Protokoly 2. vrstvy		ANO
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4 000	ANO
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	ANO
Protokol-based VLAN	ano	ANO
MAC-based VLAN	ano	ANO
Private VLAN	ano	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ANO
Detekce protilehlého zařízení	CDP nebo LLDP	ANO
Podpora LLDP-MED	ano	ANO
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ANO
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	ANO
Servisní protokoly		ANO
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient	ano	ANO
NTP	ano	ANO
Směrování unicast a jeho podpora		ANO
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Multicast a jeho podpora		ANO
IGMP snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping	ano	ANO
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	ANO
Bezpečnost a QoS		ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ANO
BPDU guard	ano	ANO
Root guard	ano	ANO
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP paket rate limit	ano	ANO
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů na systém	ANO
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres na systém	ANO
Podpora zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	ANO
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	ANO
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ANO
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	ANO
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	ANO
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	ANO
Management		ANO
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ANO
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Syslog	ano	ANO
Podpora RBAC	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TACACS	ano	ANO
Port mirroring	SPAN, RSPAN	ANO
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Podpora Netconf	ano	ANO
Technologie monitoringu provozu	sFlow	ANO
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
zachování dostupnosti služeb. Zařízení; funguje jak IP-SLA iniciátor.		
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ANO
Ostatní		
Záruční doba na hardware v minimální délce 96 měsíců ve formátu NBD	ano, garantovaná výrobcem zařízení	ANO
SW aktualizace po dobu životního cyklu zařízení	ano	ANO

Upgrade firewall infrastruktury

Zadavatel disponuje dvěma stávajícími firewally FortiGate 310B ve vybavení TCK (primární a záložní lokalita) a Fortinet Analyzer. Pro zvýšení bezpečnosti stávající infrastruktury TCK lokální WiFi na KÚSK je vhodné tuto část infrastruktury chránit samostatným firewallem kompatibilním se stávajícím firewalovým vybavením. Předmětem poptávky je:

1x firewall, parametry:

- paketový filtr – kontrola se provádí na třetí a čtvrté vrstvě modelu síťové komunikace OSI
- aplikační brána – kontrola se provádí na sedmé (aplikační) vrstvě síťového modelu OSI
- možnost definice uživatelských IPS politik
- ochrana proti známým útokům
- ochrana proti neznámým útokům
- ochrana proti DOS útokům
- interní paměť min. 32 GB
- podpora IPv4/IPv6
- concurrent session 1,5 milion
- FW latence < 40 μs
- antivirus propustnost min. 300 Mbps
- IPS propustnost nejméně min. 900 Mbps
- Gateway: IPsec VPN Tunnels 2000
- Client gateway IPsec Tunnels 5000
- SSL-VPN propustnost 300 Mbps
- CAPWAP Clear-text propustnost (http) min. 1 Gbps
- Virtual Domain 10
- počet APs min. 32
- podpora kontroly autentizace přes tokeny min. počet 700
- minimálně 12 portů 10/100/1000 BASE-T
- z toho alespoň 2 GE SFP shared ports, 2 GE RJ45 shared ports
- 1x USB management port
- 2x USB ports
- 1x console port
- možnost vytvoření clusteru v režimu Active-Active, Active- Passive
- podpora routování a NAT (statické routy, dynamické routovací protokoly - RIPv2, OSPF, BGP)
- podpora IPv6 nativní včetně mgmt
- webový a aplikační filtr (inteligentní dělení webového obsahu do více než 60 kategorií)
- podpora systému analýzy a reportingu (prostřednictvím vysoutěžené provozované technologie analyzáru, důraz na kompatibilitu)

Příloha 1

- automatický update IPS signatur alespoň jednou týdně
- IPS propustnost nejméně min. 900 Mbit/s
- centrální správa
- zajištění vzdáleného přístupu pro 150 uživatelů, včetně dodávky přístupových koncových tokenů
- zajištění základních funkcí aplikačního firewallu (vrstva 7)
- napojení na LDAP/AD
- clustering (podpora HA), active-active; active-passive
- real time monitoring
- rackové provedení do 19" racku
- záruka 36 měsíců
- instalace, implementace a začlenění do infrastruktury
- maintenance po dobu udržitelnosti projektu
- dodávka dokumentace
- licenční politika na principu Unlimited User Licenses
- stahování signatur z webu výrobce.

Implementace IPS

Implementace a zprovoznění IPS na firewallech zadavatele (FortiGate 310B, 100D) a hraničních switchů (protokolace 802.1x).

části dodávky	cena uchazeče (CZK) bez DPH	cena uchazeče (CZK) včetně DPH
Implementační analýza (studie)	100.000,00	121.000,00
TCK rozšíření infrastruktury	8.729.900,00	10.563.179,00
z toho HW	3.959.600,00	4.791.116,00
z toho SW	4.615.300,00	5.584.513,00
implementace	155.000,00	187.550,00
ICT pro krizové řízení	2.481.800,00	3.002.978,00
z toho HW	364.300,00	440.803,00
z toho SW	222.500,00	269.225,00
portál - včetně penetrčních testů	1.410.000,00	1.706.100,00
Integrace SYPOS	165.000,00	199.650,00
implementace	320.000,00	387.200,00
Poskytování poštovních služeb do území	1.620.800,00	1.961.168,00
z toho HW		
z toho SW	1.570.800,00	1.900.668,00
implementace	50.000,00	60.500,00
Bezpečnostní infrastruktura TCK	1.262.700,00	1.527.867,00
z toho HW	1.207.700,00	1.461.317,00
z toho SW		
implementace	55.000,00	66.550,00
školení	182.000,00	220.220,00
z toho školení	72.000,00	87.120,00
z toho dokumentace	110.000,00	133.100,00
celkem část 1	14.377.200,00	17.396.412,00
podpora a údržba celkem / 60m	6.793.400,00	8.220.014,00
z toho maintenance (SW licence)	5.493.244,00	6.646.825,24
z toho technická podpora provozu	1.300.156,00	1.573.188,76
celkem část 2	6.793.400,00	8.220.014,00
celkem za zakázku	21.170.600,00	25.616.426,00

Harmonogram projektu vycházející z relativních termínů plnění dle zadávací dokumentace projektu

Termín	Doba trvání	Název úkolu	Dokončeno od T ₀
T ₀	0	Termín podpisu smlouvy = zahájení projektu	0
T ₁ = T ₀ + 2	0	Analýza, implementační studie zahájení	2
T ₂ = T ₁ + 15	15 dnů	Analýza, implementační studie – předání k oponentuře	17
T ₃ = T ₂ + 10	10 dnů	Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	27
T ₄ = T ₀ + 45	45 dnů	Dodávka SW a HW (nakupované části)	45

Termín	Doba trvání	Název úkolu	Dokončeno od T ₀
T ₀	0	Termín podpisu smlouvy = zahájení projektu	0
T ₁ = T ₀ + 2	0	Analýza, implementační studie zahájení	2
T ₂ = T ₁ + 15	15 dnů	Analýza, implementační studie – předání k oponentuře	17
T ₃ = T ₂ + 10	10 dnů	Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	27
T ₄ = T ₀ + 30	30 dnů	Dodávka SW a HW (nakupované části)	30
T ₅ = T ₄ + 20	20 dnů	Instalace, implementace, optimalizace, dokumentace	50
T ₆ = T ₀ + 50	60 dnů	Dodávka portálu krizového řízení	50
T ₇ = T ₅	0	Testovací (zkušební) provoz - zahájení	50
T ₈ = T ₇ + 5	5 dnů	Testovací (zkušební) provoz - ukončení	55
T ₉ = T ₈	0	Rutinní provoz s asistencí uchazeče - příprava	55
T ₁₀ = T ₈ + 5	5 dnů	Rutinní provoz s asistencí uchazeče - zahájení	60
T ₁₁ = T ₁₀	0	Příprava akceptačního řízení - zahájení	0
T ₁₂ = T ₁₁ + 10	15 dnů	Ukončení přípravy akceptačního řízení - Akceptace díla	75

Implementační studie (přiloží se po zhotovení)

Seznam subdodavatelů

Identifikační údaje subdodavatelů, jimiž prokazujeme kvalifikační předpoklady

Obchodní firma:	TLP, spol. s r.o.
Sídlo:	Nučická 1746/9
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
IČ:	43003923
jednající	Zdeněk Čejka, jednatel
Specifikace části veřejné zakázky, které má uchazeč v úmyslu zadat subdodavateli:	K zajištění kvalifikačního kritéria technických kvalifikačních předpokladů předložením realizovaných významných dodávek v posledních třech letech (referenční zakázku) jejímž předmětem byla dodávka ICT pro krizové řízení. Zajistí pro plnění, dodávku systému krizového řízení.
Podíl % na plnění VZ	- 5%

Realizační tým uchazeče v rámci VZ

Č.	Funkce	Jméno a příjmení	Vzdělání	Certifikace
1.	Hlavní projektový manažer	Miroslav Klusák	VŠ	- CV - PRINCE2 - Podílel se na referenci, která je vložena v nabídce - Policejní prezidium České republiky/ Technologie pro operační řízení středisek Policie ČR
2.	Specialista na servis a správu serverů	Bořivoj Buš	VŠ	- CV - Certifikace Dell
3.	Specialista na servis a správu LAN	Tomáš Denemark	SŠ	- CV - HP certifikace
4.	Specialista na servis a správu diskové kapacity (disková pole)	Lukáš Slabihoudek	SŠ	- CV - EMC Proven Professional

Seznam oprávněných osob v rámci VZ

Č.	Jméno a příjmení	Pozice	Kontakt	e-mail:
1.	Jan Huspeka	Jednatel	227 775 500	- Jan.huspeka@ys.cz
2.	Jaroslav Štengl	Obchodní manažer	605 238 801	- Jaroslav.stengl@ys.cz

Návrh smlouvy je součástí nabídky.
Nabídka bude přiložena při podpisu smlouvy.

YOUR SYSTEM, espoli s r d
Tulovka 2310-000, 149 00 0
IC: XA174899 DIC: CZ0017

YOUR SYSTEM
VOL. _____
TIT. _____
IC: 000 _____
Fi _____

