

S-5145/201/2015

SMLOUVA

na pořízení trasy Praha – Kladno – propojení technologických center (nákup optické trasy Praha, Zborovská 11 – Oblastní nemocnice Kladno)

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku

podle ust. § 1746 odst. 2 za použití ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
Občanský zákoník

Čl. 1. Smluvní strany

Středočeský kraj

Sídlo: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO: 70891095
DIČ: CZ70891095
Zastoupený: Ing. Zuzanou Moravčíkovou, náměstkyní hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek
Bankovní spojení: PPF banka a.s.
Číslo účtu: 4440009090/6000
jako kupující, na straně jedné
(dále jen kupující)

a

O2 Czech Republic a.s.

Sídlo: Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4
IČ: 60193336
DIČ: CZ60193336
Zastoupený/Jednající: Petrem Krutkým, Account Managerem, na základě Pověření ze dne 20.04.2015
Kontaktní osoba: Petr Krutký, Account Manager
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pobočka Praha
Číslo účtu: 69700-021/0100
Zápis v OR: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2322
jako prodávající , na straně druhé
(dále jen prodávající)

(Prodávající a kupující společně dále jen „smluvní strany“)

ČI. 2. Úvodní ustanovení

2.1. Smluvní strany uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“) s použitím příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jako i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy uzavírané mezi kupujícím a prodávajícím. Smluvní stany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení pod názvem „ Dodávka optického propojení TCK“ realizováno dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

2.2 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.

2.3. Nabídka prodávajícího coby vítězného uchazeče byla zadavatelem vybrána jako nabídka nejvhodnější na základě Rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky č.j. 085100/2015/KUSK ze dne 17.6.2015

2.4. Kupující se zavazuje, že bude na základě této smlouvy dodaná optická vlákna využívat pouze pro potřeby subjektů veřejné správy, a to výhradně k nekomerčním účelům.

ČI. 3. Předmět smlouvy

3.1 Dodávka komunikační infrastruktury – optických vláken

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto smlouvou, komunikační infrastrukturu – optická vlákna následujících parametrů na dále uvedených optických trasách, která zabezpečí připojení optické trasy Praha – Kladno (viz. Příloha č.1).

3.2 Součástí dodávky bude příslušná dokumentace celé pasivní části infrastruktury, která bude obsahovat:

- a. popis nabízené komunikační infrastruktury (optických vláken),
- b. mapu s přesnou topologií komunikační infrastruktury,
- c. schéma komunikační infrastruktury,
- d. výměru délek jednotlivých úseků komunikační infrastruktury,
- e. stručný popis uložení vlákna,
- f. celkový počet optických vláken v kabelu,
- g. grafické zobrazení komunikační infrastruktury v elektronické podobě v běžně používaném systému GIS – např. ve formátu dxf, dwg, dxn, shp apod.).

3.3 Na kupujícího bude převeden ideální spoluvlastnický podíl na optických kabelech spojený s výlučným užíváním optických vláken kupujícím, a to výhradně k nekomerčním účelům. Přesná specifikace jednotlivých optických kabelů, výše ideálních spoluvlastnických podílů nabývaných zadavatelem a počet zadavatelem výlučně užívaných optických vláken v jednotlivých optických kabelech je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

3.4 Poskytování servisní podpory (Dohoda o SLA)

Prodávající se zavazuje udržovat optické vedení ve stavu způsobilém smluvenému užívání, provádět pravidelnou údržbu a odstraňovat poruchy. Prodávající se zavazuje udržovat po celou dobu poskytování služby zajištění užívání optického vedení pro kupujícího v rámci zajištění nepřetržitého provozu a dostupnosti 24 hodin denně, sedm dní v týdnu po celý kalendářní rok.

Prodávající zahájí práce na odstranění optického vedení:

-u závady ohlášené do 8:00 hodin pracovního dne nejpozději do 14:00 hodin téhož dne,

- u závady ohlášené v době od 8:00 – 14:00 hodin ve dnech pondělí – čtvrtek plného pracovního týdne nejpozději do 24 hodin od ohlášení,
- u závady ohlášené v době 8:00 – 14:00 hodin pracovního dne předcházejícího dnům pracovního volna nebo klidu do 14:00 hodin následujícího pracovního dne po dni pracovního volna nebo pracovního klidu,
- závada ohlášená ve dnech pracovního volna a klidu se posuzuje jako závada nahlášená do 8:00 hodin prvního následujícího pracovního dne. U závad ohlášených dle Smlouvy o úrovni služby se postupuje v souladu s touto smlouvou.

Doba pro odstranění závady, tj. doba od nahlášení závady do okamžiku uvedení služby do provozu, nepřesáhne, je-li to technicky možné, 1 kalendářní den.

Prodávající zaručuje minimální měsíční dostupnost služby, využitelnosti trasy optického vedení na 99,5%. Pro určení dostupnosti se použije vzorec uvedený v zadávací dokumentaci uživatele k předmětné veřejné zakázce.

Čl. 4. Vlastnictví optických vláken

4.1 Předmětem převodu vlastnického práva z prodávajícího na kupujícího ideální spoluvlastnický podíl na optickém kabelu (optických kabelech) spojený s výlučným užíváním vyhrazeného optického vlákna (optických vláken) kupujícím.

4.2 Přesná specifikace jednotlivých optických kabelů, výše ideálních spoluvlastnických podílů nabývaných kupujícím a počet kupujícím výlučně užívaných optických vláken v jednotlivých optických kabelech je uvedena v samostatné přehledné tabulce, která je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy. Konkrétní optická vlákna určená k výlučnému užívání kupujícím budou prodávajícím přesně specifikována v předávacím protokolu. Vlastnické poměry k ostatním částem kabelu se nemění.

Čl. 5. Místo a čas plnění smlouvy

5.1. Místem plnění předmětu smlouvy je území Středočeského kraje.

5.2. Prodávající se zavazuje dodat komunikační infrastrukturu – optická vlákna v rozsahu dle bodu 3.1. této smlouvy nejpozději do 31.10.2015

Čl. 6. Kupní cena

6.1. Kupní cena představuje nabídkovou cenu předloženou prodávajícím v jeho nabídce na veřejnou nadlimitní zakázku „Dodávka optického propojení TCK“. Rozklad kupní ceny tvoří přílohu č. 2 smlouvy.

6.2. Celková kupní cena za plnění celého předmětu této smlouvy, specifikovaného v čl. 3 smlouvy, činí:

- Cena bez DPH činí: 2 879 966,40 Kč
- Cena včetně DPH činí: 3 484 759,34Kč

6.3. Kupní cena je stanovena jako cena konečná a úplná, zahrnuje veškeré dodávky a služby s dodávkami související a veškeré jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci předmětu plnění této smlouvy včetně všech rizik a vlivů s plněním předmětu této smlouvy souvisejících.

6.4. Celková kupní cena včetně DPH může být upravena pouze v případě, kdy během realizace předmětu smlouvy dojde ke změně výše sazby daně z přidané hodnoty. Prodávající je oprávněn účtovat sazbu DPH ve výši podle právních předpisů účinných v době vzniku zdanitelného plnění.

6.5. Prodávající má odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

Čl. 7. Platební podmínky

7.1. V souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, smluvní strany sjednávají dílčí plnění. Za dílčí plnění se považuje každý dokončený samostatný úsek optické trasy, jehož předávka (resp. dodávka optických vláken na tomto úseku optické trasy) byla kupujícím akceptována na základě podpisu dílčího akceptačního protokolu.

7.2. Kupní cena za plnění nebo za případné dílčí plnění bude kupujícím uhrazena vždy na základě vystavené faktury. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, jímž se pro účely této smlouvy rozumí řádné dodání předmětu smlouvy.

7.3. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy na dodávku optických vláken.

7.4. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný akceptační protokol o předání a převzetí předmětu plnění nebo dílčího plnění. Smluvní strany se dohodly, že k faktuře bude přiložena kopie akceptačního protokolu ohledně fakturovaného plnění.

7.5. Splatnost faktury je dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla objednatele.

7.6. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).

7.7. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku objednatele v souladu s těmito právními předpisy.

7.8. V případě, že faktura – daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury – daňového dokladu.

7.9. Cena bude prodávajícímu zaplacená bezhotovostní formou převodem na jeho bankovní účet. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

7.12. Dojde-li ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH, bude prodávající fakturovat kupujícímu cenu s DPH ve výši odpovídající právní úpravě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

7.13. Prodávající souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zák. 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 prodávající podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.

Čl. 8. Odpovědnost za vadné plnění

8.1. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodaná komunikační infrastruktura (optická vlákna) bude mít vlastnosti, stanovené v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce "Dodávka optického propojení TCK".

8.2. Prodávající odpovídá kupujícímu dále za to, že dodaný předmět smlouvy je bez právních a faktických vad a že na dodaném předmětu smlouvy nevážnou práva třetích osob.

Čl. 9. Předání a převzetí

9.1. Předání plnění specifikovaného v bodě 3. 1 této smlouvy (tj. dodávka optických vláken) bude probíhat na základě akceptačního řízení.

9.2. Výsledkem akceptačního řízení bude konstatování kupujícího:

- a) Akceptováno bez výhrad – v případě, že kupující v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předávaném plnění žádné vady ani nedostatky, uvede kupující do akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno bez výhrady a akceptační protokol potvrdí svým podpisem.
- b) Akceptováno s výhradami – předané plnění vykazuje vady nebo nedostatky, které ovšem nebrání k užití optické trasy či její části. V tomto případě bude akceptační protokol obsahovat seznam vad nebo nedostatků s termíny jejich odstranění. Odstranění těchto vad a nedostatků potvrdí objednatel do původního akceptačního protokolu. V akceptačním protokolu se uvede, že předané plnění bylo akceptováno s výhradami a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem.
- c) Neakceptováno – předané plnění vykazuje takové vady a nedostatky, které brání užití optické trasy nebo její části. Obě smluvní strany se dohodnou na harmonogramu odstranění vad a termínu nového akceptačního řízení. Do akceptačního protokolu se uvede, že předané plnění nebylo akceptováno, dohodnuté termíny nového předání a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

9.3. Výstupem akceptačního řízení bude písemný předávací (akceptační) protokol, podepsaný pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Obsahem předávacího protokolu bude jednoznačná identifikace předávaného plnění, včetně uvedení kvantifikace, pokud je to u předávaného produktu relevantní.

9.4. Vlastnické právo, resp. ideální spoluvlastnický podíl na optickém kabelu (optických kabelech), spojený s výlučným užíváním optického vlákna (optických vláken) kupujícím, přechází na kupujícího okamžikem bezvýhradné akceptace dodávky optických vláken.

9.5. Práva z poskytnuté licence kupující nabývá rovněž okamžikem bezvýhradné akceptace dodaných optických vláken.

Čl. 10. Záruka a Předkupní právo

10.1. Prodávající dodá v rámci optická vlákna se zárukou zachování parametrů optických vláken, popsanych v zadávací dokumentaci. Záruka je poskytována 36 měsíců.

10.2. Prodávajícímu i kupujícímu si sjednávají předkupní právo v případě realizace záměru odprodeje spoluvlastnického podílu.

10.3. Rozhodne-li se jedna ze smluvních stran realizovat záměr odprodeje spoluvlastnického podílu, je povinna v takovém případě druhé straně přednostně nabídnout ke koupi předmětný spoluvlastnický podíl, a to písemnou formou s dostatečným předstihem a s přihlédnutím k ceně dle znaleckého posudku.

ČI. 11. Další povinnosti prodávajícího

Prodávající se zavazuje:

- a) Na žádost kupujícího spolupracovat či poskytnout součinnost případným dalším dodavatelům kupujícího.
- b) V případě prodeje infrastruktury, v níž jsou optická vlákna, která jsou předmětem plnění této smlouvy, zajistit identické podmínky u nového vlastníka infrastruktury.

ČI. 12. Závěrečná ustanovení

12.1 Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník a

12.2 Jakékoli změny či doplňky této smlouvy je možné platně učinit pouze formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12.3 Smluvní strany se dohodly, že faktury budou kupujícímu 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“).

12.4 Prodávající 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 2021. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Prodávající je povinen zajistit, aby tuto povinnost plnili i jeho partneři, subdodavatelé a dodavatelé podílející se na realizaci díla.

12.5 Prodávající 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). Prodávající 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 kupující povinen o této skutečnosti prodávajícího bezodkladně informovat;

12.6 Obě smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných dodatků bude v rámci plnění zákonné povinnosti kupujícího uveřejněna na profilu zadavatele Středočeský kraj.

12.7 Smlouva se pořizuje ve čtyřech (4) vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující a prodávající obdrží po podpisu každý dvě vyhotovení.

12.8 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.

12.9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Přehled úseků a kabelů a v nich vyhrazených optických vláken pro kupujícího

Příloha č. 2 – Kupní cena

Příloha č. 3 – Zadávací dokumentace „Dodávka optického propojení TCK“

Příloha č. 4 – Nabídka prodávajícího ze dne 01.06.2015

12.7 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a s celým jejím obsahem souhlasí.

V Praze dne *20.7. 2015*
Za prodávajícího:



Petr Krutký
Account Manager

02 Czech Republic s.r.l.
Za Brumlovkou 2182
140 22 Praha 4
DIČ: CZ0119336
981

V Praze dne **13 -08- 2015**
Za kupujícího:

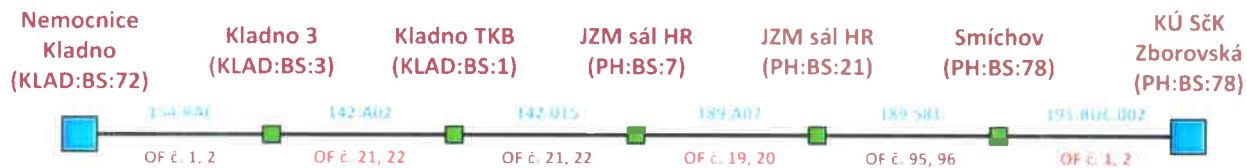


Ing. Zuzana Moravčíková
Náměstkyně hejtmana



Příloha č.1

Přehled úseků a kabelů a v nich vyhrazených optických vláken pro kupujícího



Prodávající předpokládá následující parametry optické trasy. Tyto parametry budou verifikovány měřením, před předáním díla:

Délka trasy [km] : 46,23
 Počet svarů celkem: 28
 Počet konektorů celkem: 12
 Typ vláken : G.652B, G.652D, G.657

Měrný útlum vlákna:
 1310 nm - 0,35 dB/km
 1550 nm - 0,22 dB/km
 1625 nm - 0,27 dB/km

Prodávající zaručuje objednateli minimální měsíční dostupnost díla (využitelnost trasy) na 99,5%. Pro určení dostupnosti se použije následující vzorec:

$$\text{dostupnost} = \frac{(P - N)}{P} \times 100\%$$

kde **P** značí počet hodin v kalendářním měsíci, kdy objednatel mohl řádně užívat trasu a kde **N** značí počet hodin, po které objednatel trasu v kalendářním měsíci nemohl řádně užívat z důvodů na straně poskytovatele.

Optická vlákna v objektech prodávající nainstaluje až k příslušným aktivním prvkům tak, aby bylo možno provést jejich připojení, nakonfigurování a zprovoznění.

Příloha č.2

Kupní cena

Pořízení trasy (dvojvlákno)	Cena uchazeče (CZK) bez DPH	Cena uchazeče (CZK) včetně DPH
Praha - Kladno	2 650 256,40	3 206 810,24
Údržba a provoz (Praha – Kladno)	229 710,00	277 949,10
Celkem	2 879 966,40	3 484 759,34

Příloha č.3

Zadávací dokumentace „Dodávka optického propojení TCK“

Příloha č.4

Nabídka prodávajícího ze dne 01.06.2015

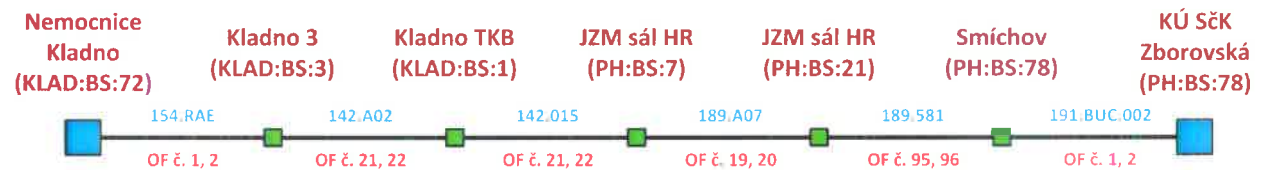
6 POPIS ŘEŠENÍ UCHAZEČE K POŽADOVANÉMU PLNĚNÍ VČ. CENOVÉ NABÍDKY

6.1 OPTICKÉ PROPOJENÍ PRAHA – Kladno

Předmětem plnění této veřejné zakázky je zajištění propojení Technologického centra kraje a záložního technologického centra kraje, a to konkrétně zajištění propojení temného vlákna (2ks) z lokality A do lokality B.

Lokalita	Adresa
A	Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
B	Oblastní nemocnice Kladno, Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Podrobný průběh a konkrétní optická vlákna jsou na obrázku níže:



Uchazeč předpokládá následující parametry optické trasy. Tyto parametry budou verifikovány měřením, před předáním díla:

Délka trasy [km] :	46,23
Počet svarů celkem:	28
Počet konektorů celkem:	12
Typ vláken :	G.652B, G.652D, G.657
Měrný útlum vlákna:	1310 nm - 0,35 dB/km 1550 nm - 0,22 dB/km 1625 nm - 0,27 dB/km

Uchazeč zaručuje objednateli minimální měsíční dostupnost díla (využitelnost trasy) na 99,5%. Pro určení dostupnosti se použije následující vzorec:

$$\text{dostupnost} = \frac{(P - N)}{P} \times 100\%$$

kde **P** značí počet hodin v kalendářním měsíci, kdy objednatel mohl řádně užívat trasu a kde **N** značí počet hodin, po které objednatel trasu v kalendářním měsíci nemohl řádně užívat z důvodů na straně poskytovatele.

Optická vlákna v objektech uchazeč nainstaluje až k příslušným aktivním prvkům tak, aby bylo možno provést jejich připojení, nakonfigurování a zprovoznění.

Součástí dodávky bude 3x 2ks tranceiverů na různých vlnových délkách SFP+ CWDM transceiver 10GBASE-ZR/EW, multirate, SM 70km, EML, 1270-1610nm, LC dup.

6.2 VYTVOŘENÍ OPTICKÝCH SÍTÍ V PROSTORU MĚSTA KLADNO

Uchazeč vybuduje optická propojení dle požadovaných parametrů v ZD

Jednotlivé optické trasy jsou:

Č.	Trasa	Délka (km)	Adresní údaje
1	ZTCK – SM Kladno	2,00	Vančurova 1548 – nám. Starosty Pavla 44
2	ZTCK - ZZS	0,55	Vančurova 1548 – Vančurova 1544
3	SM Kladno - SVKK	1,40	nám. Starosty Pavla 44 – gen. Klapálka 1641
4	SM Kladno - PČR	0,90	nám. Starosty Pavla 44 - Havířská 632
5	SVKK, propojení budov SK	0,16	gen. Klapálka 1641 – Petra Bezruče 1550
6	PČR – HZS Připojení HZS: využije se stávající a existující optická trasa, nepoptává se		Havířská 632 - Zdeňka Petříka 2280, objekt B

Pro zafouknutí do stávajících chrániček se použije svazek mikrotrubiček 3x10/8mm + 4x7/5,5mm a do jedné mikrotrubičky zafoukne optický kabel 24f SM dle doporučení ITU-T G 657.A.

V každé z lokalit bude optický kabel ukončen na optickém rozvaděči (ODF) v 19" racku 42 U, konektory E2000.

V rámci propojení objektů SVKK dojde k výměně stávajícího rozvaděče za nový 48U. V rozvaděči dojde k přírůstku kabeláže o optické trasy přívodu do budovy (zakončení v jednom optickém patchpanelu) a propojení budov A a C s přívodem do serverovny reprezentuje další optický patchpanel v tomto rozvaděči. Druhé zakončení optického kabelu bude na dodaném optickém patchpanelu umístěného do racku SVKK v budově C.

Aktivní prvky

Uchazeč dodá požadované aktivní prvky: centrální switche 2ks a hraniční switche 4ks.

Centrální switche budou osazeny redundantními zdroji, pro hraniční switche bude dodán jeden ks náhradního zdroje tak, že jeden z hraničních switchů bude vybaven dvěma zdroji.

Součástí dodávky jsou transceivery k propojení bodů SVKK a ZTCK 2krát 2 kusy, předpokládaná vzdálenost min. 4 km, přenos 1 Gbit/s, single-mode, konektor E2000).

Mediakonvertory pro zapojení stávajícího firewallu v infrastruktuře SVKK příp. některých switchů budou specifikovány v implementační studii. Předpokládají se max. 2 kusy.

Uchazeč zajistí instalaci a implementaci všech poptávaných zařízení a jejich nastavení tak, aby nebyla narušena infrastruktura v SVKK a aby veškerá síťová nastavení po výměně byla plně funkční. Zadavatel a SVKK zajistí potřebnou součinnost.

- Poskytovatel se zavazuje udržovat optické vedení ve stavu způsobilém smluvenému užívání, provádět pravidelnou údržbu a odstraňovat poruchy. Zavazuje se udržovat po celou dobu poskytování služby zajištění užívání optického vedení pro uživatele v rámci zajištění nepřetržitého provozu a dostupnosti 24 hodin denně, sedm dní v týdnu po celý kalendářní rok.
- Poskytovatel zahájí práce na odstranění závady optického vedení:
 - u závady ohlášené do 8:00 hodin pracovního dne nejpozději do 14:00 hodin téhož dne,
 - u závady ohlášené v době 8:00 - 14:00 hodin ve dnech pondělí-čtvrtek plného pracovního týdne nejpozději do 24 hodin od ohlášení,
 - u závady ohlášené v době 8:00 - 14:00 hodin pracovního dne předcházejícího dnům pracovního volna nebo klidu do 14:00 hodin následujícího pracovního dne po dni pracovního volna nebo pracovního klidu,
 - závada ohlášená ve dnech pracovního volna a klidu se posuzuje jako závada nahlášená do 8:00 hodin prvního následujícího pracovního dne. U závad ohlášených dle Smlouvy o úrovni služby se postupuje v souladu s touto smlouvou.
- Doba pro odstranění závady, tj. doba od nahlášení závady do okamžiku uvedení služby do provozu, nepřesáhne, je-li to technicky možné, 1 kalendářní den.
- Poskytovatel zaručuje uživateli minimální měsíční dostupnost služby, využitelnosti trasy optického vedení na 99,5 %. Pro určení dostupnosti se použije vzorec uvedený v zadávací dokumentaci uživatele k předmětné veřejné zakázce.

Podrobná specifikace parametrů dodávaných aktivních prvků

Aktivní prvky, LAN, 2 kusy, centrální a hraniční switche

- kapacita 48 portů 10/100/1000 Mbit/s BASE-T (44x RJ-45), 4 porty 10 Gbit/s SFP+ použitelné i pro stohování
- lze 2 porty v režimu dual-personality (10/100/1000 Mbit/s BASE-T RJ-45 + SFP)
- podpora stohovatelnosti, stacking až 9 switchů
- podpora L2 i L3 protokolů
- full duplex
- podpora L2/L3
- montáž do 19" racku
- velikost 1U
- management, min. command line interface, IMC, web browser, SNMP Manager, IPv6 management
- propustnost 250 Gbps
- kapacita Routing/Switching 336 Gb/s

- velikost routovací tabulky 128 záznamů (IPv4), 128 záznamů (IPv6)
- velikost MAC tabulky 128000 záznamů
- redundance napájení
- pokročilý QoS RFC 3247
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC) and Data Center Bridging
- Exchange (DCBX)
- Network Time Protocol (NTP)
- podpora sFlow: poskytování síťového monitoringu a accountingu,
- podpora standardizovaných optických rozhraní (SFP, XFP, Xenpak, SFP)
- podpora standardů minimálně 802.1q, 802.1d, 802.1s, 802.3ad, 802.1p, 802.1x
- podpora bezpečnostních funkcí ACL, 802.1x, MAC-based login, radius, DHCP snooping)
- memory a processor, 512 MB flash, 2 GB SDRAM, buffer size 9 MB
- výměna zdroje bez nutnosti přerušení provozu

6.3 INTERNETOVÉ PŘIPOJENÍ

Uchazeč zřídí internetové připojení pro ZTCK, připojení 10 Mb/s, rozšiřitelnost na 100 Mb/s, agregace 1:1, optické připojení prostřednictvím služby IOL Ethernet.

Pro službu IOL Ethernet 10 Mb/s bude v lokalitě zákazníka instalován NG SDH prvek OSN100, který bude připojen na OSN3500II v TKB Kladno Centrum. Jako koncové zařízení bude v lokalitě zákazníka instalován router Cisco 2921/K9. Router bude stejně jako OSN 100 instalován do stojanu zákazníka. Zařízení budou napájena ze zálohovaných AC 230V zákazníka.

6.3.1 Popis služby IOL Ethernet

Služba IOL Ethernet zajišťuje připojení LAN uživatele k internetu v případech požadavků na vysoké rychlosti přesahující 2 Mb/s.

Dle požadované rychlosti je trasa připojení realizována obvykle nesdíleným optickým propojením a uživateli je služba předávána na optickém rozhraní GBIC (s kapacitou až 1 Gb/s do vzdálenosti 10 km) nebo na metalickém rozhraní 100 BaseT Ethernet nebo 1000 BaseT Ethernet. Nedílnou součástí služby je koncové zařízení (router) umístěné u uživatele a dálkově monitorované poskytovatelem.

Základní parametry služby:

- Ethernet na optickém spoji (EoS, DWDM); pro nižší rychlosti může být realizováno i na metalických spojích (SDH popř. SHDSL)
- Přístupové rychlosti: 2 Mb/s – 10 Gb/s, symetrické, agregace 1:1

- Další vlastnosti zahrnuté v ceně služby
 - 5 pevných IP adres zdarma, pro servery a zařízení Uživatele
 - NAT – překlad lokálních IP adres na veřejné
 - Sekundární DNS
 - registrace domény 2. řádu v primární doméně .cz
 - Zákaznické koncové zařízení (CPE) s rozhraním 100 BaseTx nebo GBIC, v závislosti na požadované rychlosti a dalších individuálních parametrech

Vlastnosti služby IOL Ethernet lze dále kombinovat a doplňovat o celou řadu služeb, které rozšiřují funkcionality služby, zvyšují spolehlivostní parametry nebo poskytují informace pro správu a dohled.

Volitelné doplňkové služby

IP VPN je doplňkovou službou k internetovému připojení (IOL Ethernet nebo Internet Business), která slouží k připojení podnikové sítě LAN do podnikové VPN s vysokými nároky na kvalitu, spolehlivost a cenu.

Služba umožňuje vytvářet tunelované šifrované propojení mezi lokalitami Uživatele s využitím protokolu IP Sec. Využívá technologie Dynamic Multipoint VPN fy Cisco (konkrétně dual-hub single layer DMVPN), která dovoluje provozovat síť s kryptováním dat, vč. HW kryptovacích modulů v routerech. Dosahuje se tím úplné důvěrnosti datových přenosů a umožňuje propojovat jednotlivé lokality přímo, struktura takové sítě nemusí být hvězdicová.

Jednotlivé lokality mohou kombinovat přístup do firemní sítě s přístupem na internet.

Služba neumožňuje řídit zpoždění a jeho rozptyl. Kapacita připojení do VPN je omezena výkonem CPE na nevyšší 10 Mb/s. Vyšší kapacity je možné řešit buď přechodem na MPLS VPN nebo náhradou CPE jiným koncovým zařízením, které však není poskytováno jako součást standardní služby.

IOL Remote je služba, která umožňuje přístup uživatelů z internetu do privátní sítě zákazníka. Zahrnuje autentifikaci pomocí jména a hesla a sdílí přenosovou kapacitu s vlastním připojením pomocí IOL Ethernet. Připojení uživatelů do internetu a jejich vybavení odpovídajícím klientem pro vytvoření IP Sec přístupu není součástí služby (lze využít např. O2 Internet ADSL a operační systém Windows na PC).

ZKZ - zákaznické koncové zařízení je služba pronájmu nebo prodeje síťového zařízení podle požadavků Uživatele. Typicky je nabízen síťový HW firmy Cisco, pro který může poskytovatel zajistit konfigurační a instalační služby. Tímto zařízením může být nahrazeno CPE, nebo může být zapojeno v síti objednatele, v přímém propojení na CPE. Příkladem může být switch, který rozšiřuje počet internetových portů, protože na CPE je jich jen omezený počet.

WEB Hosting - oblast služeb WEB Hostingu zahrnuje možnost přidání dalších pevných IP adres k základním a dále poskytnutí prostoru pro webovou prezentaci apod.

IOL CMA umožňuje přístup z mobilní datové sítě (UMTS, GPRS, CDMA) do privátní sítě Uživatele. V mobilní datové síti je vytvořena uzavřená uživatelská skupina, do které je uživatel přihlášen a tím je mu zpřístupněna i privátní datová síť. Přihlášení je řízeno

autentifikací pomocí serveru Radius. Přístup do mobilní datové sítě včetně potřebného vybavení (modem) není součástí služby (lze využít např. O2 Mobilní Internet).

Backup / SDSL Backup je záložní přípojka na jiné technologii SDSL (tj. také na jiných prostředcích poskytovatele) určená k zajištění vysoké dostupnosti obvykle s menší kapacitou (technologické možnosti SDSL). Tato doplňková služba se realizuje individuálně jako zákaznické řešení.

VoIP - IOL Ethernet podporuje VoIP služby z portfolia Poskytovatele zahrnující O2 Virtuální ústředna a O2 VoIP Connect.

eWatch - uživatelský portál, který zobrazuje smluvní charakteristiky objednaných služeb, poruchy, zpracování hlášených problémů, dostupnost služby a dosahované parametry SLA.

Reporting IP - tato doplňková služba umožňuje zákazníkům získávat informace o „Provozu (kb/s) (Traffic)“ a „Využití (%) (Utilization)“ služby. Prezentace naměřených dat je rozdělena na dvě části:

- hodinová konsolidovaná data s historií 6 měsíců,
- data v reálném čase (každých 5 min.) s historií 2 týdny

Data jsou prezentována tabulkově a graficky na portále datových služeb a lze je exportovat v různých formátech (text, excel, pdf).

Reporting provozu umožní zákazníkovi optimalizovat parametry svých IP přípojek s ohledem na reálné potřeby jeho provozovaných aplikací.

UserView - tato služba poskytuje pohled na stav datových sítí zákazníka téměř v reálném čase. Je přímo provázána na výstupy monitorovacích systémů Netcool, které O2 používá interně pro monitorování stavu sítí. Služba je vhodná pro zákazníky s rozsáhlou datovou sítí, jejíž provozní stav musí být průběžně dohlížen a na které musí být poruchy ihned řešeny.

Proaktivita - tato služba umožňuje zákazníkům být automaticky informován o stavu služby. Informování se provádí prostřednictvím notifikací. Ty mohou být buď zaslány prostřednictvím e-mailové zprávy (až 4 adresátům) nebo odesláním SMS zprávy (až na 2 telefonní čísla). Určení e-mailových adres a telefonních čísel je součástí objednávkové specifikace služby. Je velmi vhodná pro zákazníky, kteří provozují kritické aplikace citlivé na poruchy počítačových sítí a kteří disponují vlastním útvarem správy počítačových sítí.

6.4 CENOVÁ NABÍDKA

Kompletní cenová nabídka je uvedena v kapitole 3 této nabídky „Nabídková cena a podrobný rozklad ceny“.

Nabídková cena

	Cena bez DPH	Sazba DPH v %	Cena s DPH
Celkem	6 477 040,52	21	7 837 219,03
Částka 1 – investiční fáze	5 449 330,52	21	6 593 689,93
Částka 2 – maintenance 2015 – 2020 (60 měsíců), provozní fáze	1 027 710,00	21	1 243 529,10

7 POPIS METODICKÉHO VEDENÍ PROJEKTU

Metodologie projektového řízení, která bude použita pro řízení projektu migrace služeb i v tomto případě, je ve společnosti Uchazeče definována směrnicí, která stanovuje logický rámec pravidel pro zajištění jednotného přístupu k řízení projektů ve společnosti. Tato směrnice vychází z doporučení metodiky IPMA (resp. z dokumentu Národní standard kompetencí projektové řízení, verze 3.2) a mezinárodního standardu ISO 21500:2012 Guidance of Project Management. Uchazeč disponuje poelem projektových manažerů, kteří jsou certifikovanými projektovými senior manažery (IPMA, Level B).

Cílem jednotných pravidel provádění projektového managementu je:

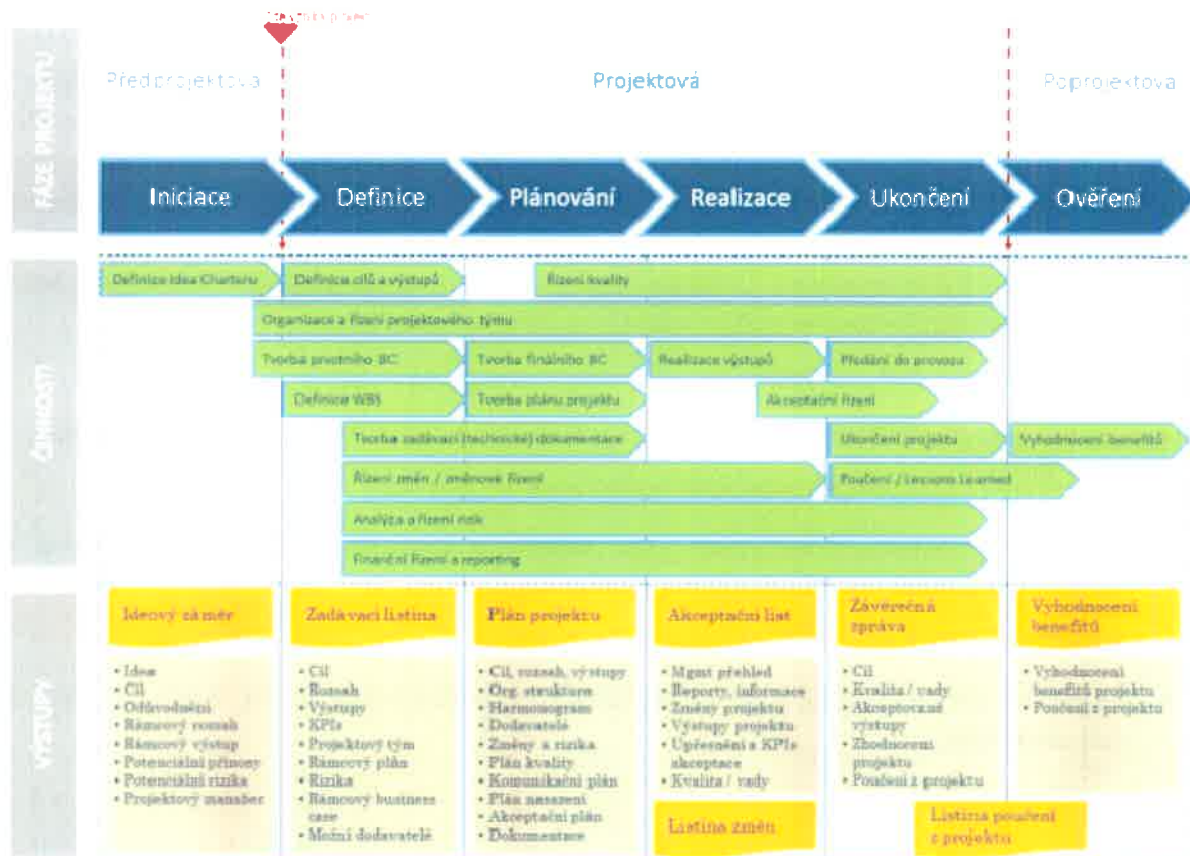
- standardizace nástrojů a technik používaných k řízení a dosažení výsledku projektu;
- stanovení a doručení požadované kvality výstupu projektu;
- zajištění provádění jednotlivých fází, oblastí a činností projektu zaměstnanci s dostatečnou kompetencí (znalostí a zkušeností);
- zajištění kvalitního řízení konkrétního projektu;
- jednotlivé útvary si určují a upřesňují konkrétní pracovní postupy ve vlastních řídicích dokumentech.

Směrnice řeší mj. zejména:

Projektové role:

- Zákazník projektu
- Zadavatel projektu
- Sponzor projektu
- Vlastník projektu
- Řídicí výbor
- Manažer projektu
- Člen projektového týmu
- Garant technického řešení/ výstupu projektu

Životní cyklus projektu:



- **Předprojektová fáze – Iniciace**

Předprojektová fáze se nachází v období ještě před zahájením projektu. Účelem této fáze je prozkoumat možné ideje a stanovit příležitost pro projekt a posoudit rámcovou proveditelnost daného záměru.

- **Projektová fáze – Definice projektu**

Činnosti fáze Definice jsou:

1. definice rozsahu projektu a jeho cílů;
2. sestavení projektového týmu a organizační struktury projektu;
3. identifikace potřebných zdrojů;
4. detailní definice (rozklad) výstupů (WBS);
5. upřesnění – schválení rámcového BC a identifikace rizik;
6. nastavení procesu řízení změn projektu;
7. stanovení potenciálních dodavatelů projektu

- **Projektová fáze - Plánování projektu**

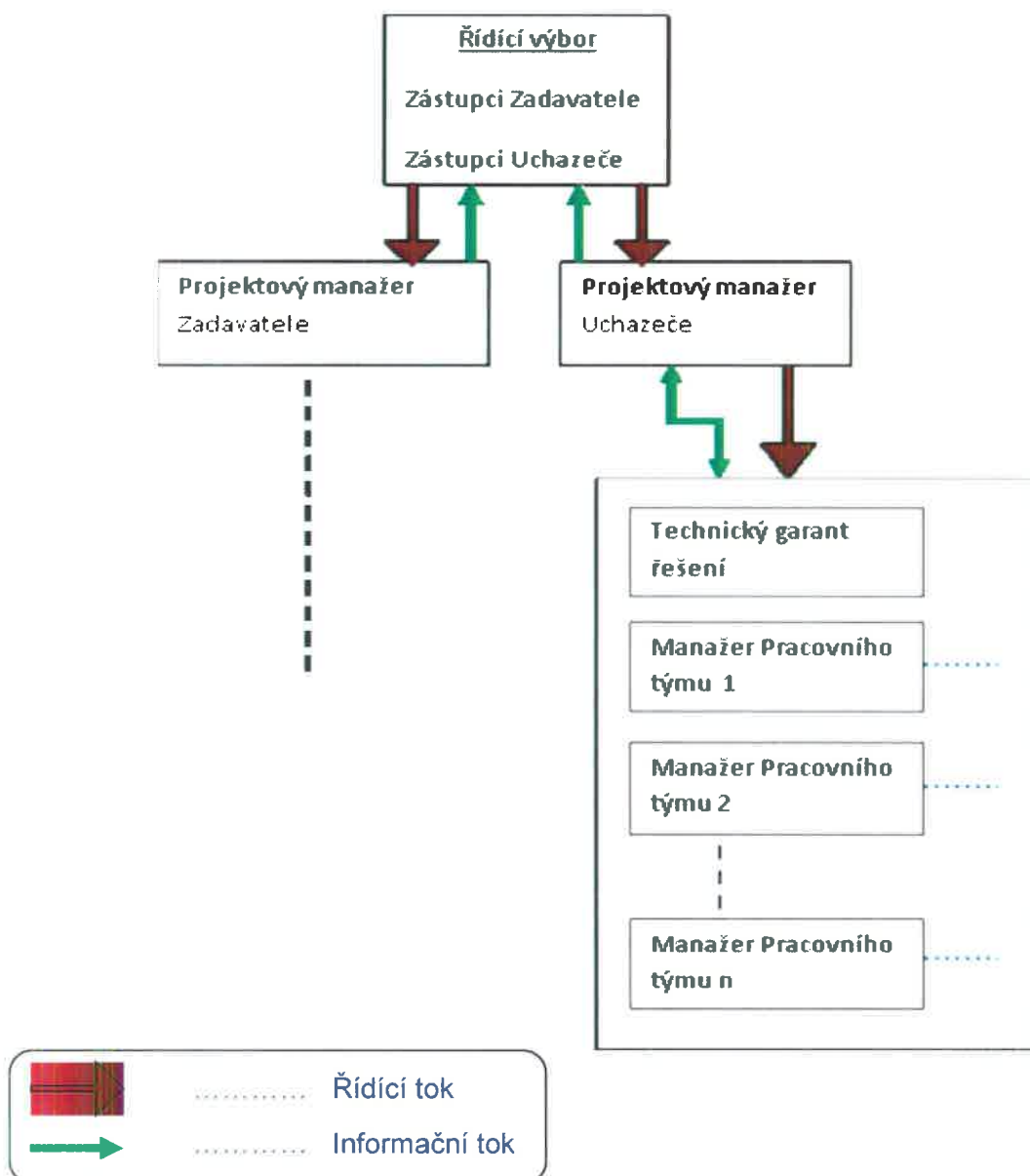
1. naplánování činností (tvorba harmonogramu);

2. dopracování detailního BC;
 3. naplánování financí (plán financí – výdaje CAPEX, OPEX a přínosy – plán fakturace);
 4. obstarávání a smluvní vztahy (RFP proces);
 5. finalizace organizační struktury projektu a komunikačních rozhraní;
 6. vytvoření plánu kvality projektu (viz kapitolu 10.4 Plán kvality);
 7. analýza rizik;
 8. stanovení akceptačních kritérií;
 9. Stakeholder analýza;
 10. plán komunikace.
- **Projektová fáze – Realizace projektu**
sledování a řízení postupu prací (harmonogram);
 1. řízení kvality;
 2. řízení financí;
 3. řízení práce projektového týmu;
 4. řízení změn v projektu;
 5. řízení rizik;
 6. reporting – podávání zpráv;
 7. akceptace dodávky
 - **Projektová fáze – Uzavření projektu**
 1. identifikovat veškeré „nedodělky“/zbylé aktivity;
 2. zajistit zdroje pro finalizaci „nedodělků“;
 3. předat výstupy Koncovým uživatelům, včetně dokumentace;
 4. zkontrolovat stav uzavření veškerých smluv s dodavateli, včetně servisní smlouvy;
 5. uzavřít veškeré otevřené objednávky a jiné účetní položky, zajistit předání do majetku a zajistit finanční zdroje
 6. pro eventuální zmařené investice;
 7. komunikovat nasazení projektu: zajistit PR projektu;

8. vyhodnotit čas projektu/doručení projektu proti schválenému projektovému harmonogramu;
 9. vyhodnotit nákladovost projektu proti schválenému BC/ rozpočtu;
 10. sepsat Závěrečnou zprávu projektu
- Poprojektová fáze

Po ukončení projektu a ve stanovené periodě se provádí následné vyhodnocení benefitů, které přinesly výstupy projektu. Perioda je stanovena při ukončení projektu v Závěrečné zprávě projektu

Obvyklá organizace projektu:



Řídící výbor projektu

Řídící výbor projektu rozhoduje o základních aspektech projektu, akceptuje klíčové výstupy projektu a řeší zásadní problémy, které vznikají v průběhu projektu a jejichž řešení přesahuje kompetence vedení projektu – projektových manažerů. Řídící výbor se schází v pravidelných termínech nebo podle potřeby v případě eskalace problému z úrovně vedení projektu. Členové řídicího výboru by ideálně měli být z TOP Managementu, aby byli schopni řešit eskalované problémy. Řídící výbor neodpovídá za operativní řízení projektu.

Vedení projektu – Projektový manažer

Vedení projektu je odpovědné za dosažení cílů projektu realizací předmětu smlouvy a za řízení projektu. Projektový manažer je odpovědný za dosažení výstupů projektu v daných termínech a v odpovídající kvalitě s přidělenými zdroji. Zajišťuje vazbu mezi řídicím výborem a Pracovním týmem.

Vedení projektu zejména :

- sestaví a řídí projektový tým – Pracovní týmy;
- sleduje postup prací, kontroluje dosažené výsledky s ohledem na termíny, kvalitu a rozpočet;
- řídí rizika;
- eskaluje problémy na řídicí výbor a zajišťuje realizaci rozhodnutí Řídicího výboru;
- projektový manažer Uchazeče v součinnosti s Projektovým manažerem Zadavatele sestaví detailní harmonogram realizace, podle kterého operativně řídí průběh realizace.

Pracovní týmy:

Pracovní týmy provádí činnosti, vedoucí ke splnění konkrétních výstupů projektu. Manažer pracovního týmu reportuje Projektovému manažerovi o postupu realizace ve své oblasti a eskaluje problémy přesahující jeho kompetence.

Popis řízení rizik pro migraci služeb

- Prvním krokem je identifikace rizik
- Následuje Analýza rizik, která obsahuje zejména:
 - kvantifikaci rizik
 - návrh preventivních opatření pro zvládnutí rizik;
 - návrh nápravných opatření pro zvládnutí rizik;
 - vytvoření plánu odezvy na rizika, nechat plán odsouhlasit Zadavatele a plán komunikovat
- Řízení rizik znamená zajistit implementaci plánu odezvy (nápravných opatření) k definovaným rizikům a neustále identifikovat nová rizika a znovu vyhodnocovat rizika, plánovat jejich eliminaci a modifikovat tím plán projektu

