

**SMLOUVA O DÍLO č. 6440-OŘS1-2017-183**

na zhotovení inženýrsko - projektových prací pro stavbu  
 „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“  
 (SMVS: 107V592001714)

**Česká republika – Ministerstvo obrany**

Sídlo: Tychonova 1, 160 01 Praha 6 - Hradčany

IČO: 601 62 694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Zaměstnanec pověřený jednáním: [REDACTED] - ředitel odboru řízení staveb

**Agentury hospodaření s nemovitým majetkem (AHNM)**

Kontaktní osoby (zaměstnanci oprávnění k jednání):

- ve věcech smluvních: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datová schránka: hjyaavk

- ve věcech technických (technický dozor objednatele – TDO):

[REDACTED]

Adresa pro doručování: Agentura hospodaření s nemovitým majetkem  
Hradební 772/12, P.O. BOX č. 45, 110 05 Praha 1

(dále jen „objednatel“)

a

**TECHNISERV, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5239

Sídlo: Baarova 231/36, 140 00 Praha 4

IČO: 442 64 020

DIČ: CZ44264020

Zastoupená: **Ing. Ctibor Fornůsek, jednatel**

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: [REDACTED]

- ve věcech technických: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Koordinátor BOZP: [REDACTED]

Datová schránka: k8r6j6r

Adresa pro doručování: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), uzavírají na veřejnou zakázku, zadanou ve zjednodušeném podlimitním řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

### **Článek 1 Účel smlouvy**

Účelem smlouvy je získání odborného technického podkladu - **projektové dokumentace pro stavbu „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“** v níže specifikovaných lokalitách (dále jen „stavba“) s cílem zajistit rozvoj a modernizaci systémů a prvků komunikační infrastruktury resortu MO a AČR.

### **Článek 2 Předmět smlouvy**

**2.1.** Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo, kterým se rozumí souhrn následujících plnění:

#### **1. etapa:**

**2.1.1.** Zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení pro stavbu „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“ (dále jen „projektová dokumentace“) v areálech:

- Letecká kasárna Bechyně (CE 02-01-02), budovy č. 137 a 076 (dále též „lokalita Bechyně“)
- Hostivice – Břve (CE 01-11-47), budovy č. 001, 002, 003, 008, 027 a 028 (dále též „lokalita Břve“)
- VÚ Brdy – Stará kasárna Jince (CE 01-90-56), budovy č. 001, 002, 003, 004, 006, 015, 021 a 022 (dále též „lokalita Brdy“)
- Kasárna J. Žižky Jindřichův Hradec (CE 02-10-05), budovy 1, 5, 34, 20, 45, 13, 14, 50, 29, 28, 46 a 4 (dále též „lokalita Jindřichův Hradec“)
- Kasárna Kbely (CE 00-09-01 a CE 00-09-02), budovy č. 01/002, 01/003, 01/013, 02/046, 02/047, 02/066, 02/067, 02/068, 02/069 a 02/133 (dále též „lokalita Kbely“),

a to v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími a souvisejícími předpisy a zadávacími podmínkami veřejné zakázky na základě níž je tato smlouva uzavřena.

Projektová dokumentace bude zpracována a předána v počtu vyhotovení uvedeném v čl. 5 smlouvy a bude splňovat zejména následující požadavky:

- a) projektová dokumentace bude obsahovat náležitosti podle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- b) projektová dokumentace bude projednána a budou zajištěna kladná stanoviska a souhlasy dotčených orgánů státní správy, institucí a dalších účastníků výstavby, včetně stanovisek dotčených vojenských složek za účelem schválení projektové dokumentace a vydání stavebního povolení;
- c) součástí projektové dokumentace musí být dokladová část, návrh žádosti o stavební povolení zpracované zhotovitelem a kladná stanoviska, vyjádření a rozhodnutí dotčených orgánů státní a vojenské správy a souhlasy osob dotčených stavbou, nutná pro vydání stavebního povolení (úspěšného ohlášení stavby), zejména níže uvedených úřadů, vojenských útvarů a vojenských zařízení:

lokalita Bechyně: VÚ 6624, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Sekce dozoru a kontroly MO - Odbor státního dozoru, oddělení státního dozoru České Budějovice (koordinované stanovisko), PS 0226 Bechyně, Vojenský požární dozor, VÚ 3255 Praha

lokalita Jindřichův Hradec: VÚ 6069, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Sekce dozoru a kontroly MO - Odbor státního dozoru, oddělení státního dozoru České Budějovice (koordinované stanovisko), PS 0210 Jindřichův Hradec, Vojenský požární dozor, VÚ 3255 Praha

lokalita Hostivice – Břve: VZ 3082, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Sekce dozoru a kontroly MO - Odbor státního dozoru, oddělení státního dozoru Litoměřice (koordinované stanovisko), PS 0006 Praha, Vojenský požární dozor, VÚ 3255 Praha

lokalita Jince: VÚ 7935, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Sekce dozoru a kontroly MO - Odbor státního dozoru, oddělení státního dozoru Litoměřice (koordinované stanovisko), PS 0110 Jince, Vojenský požární dozor, VÚ 3255 Praha

lokalita Kbely: VÚ 8407, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Sekce dozoru a kontroly MO Odbor státního dozoru, oddělení státního dozoru Litoměřice (koordinované stanovisko), PS 0006 Praha, Vojenský požární dozor, VÚ 3255 Praha, popřípadě další orgány, které si pracoviště stavebního úřadu nebo technický dozor vymění.

Veškeré připomínky všech dotčených orgánů musí být zapracovány do projektové dokumentace;

- d) projektovaná stavba musí splňovat všechny náležitosti zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů;
- e) každý výtisk zpracované projektové dokumentace musí obsahovat soupis všech výkresů, popřípadě listů, včetně označení formátů a uvedení jejich počtu. Členění bude po profesích s označením jednotlivých výkresů;
- f) každá složka (dokladová část, souhrnná technická zpráva, výkresy aj.) jednotlivých výtisků projektové dokumentace musí být opatřena štítkem s uvedením seznamu příloh, jejich počtu a formátů.

**2.1.2. Stanovení minimální lhůty výstavby** - minimální lhůta výstavby bude doložena časovým harmonogramem prací. Časový harmonogram musí zohlednit případné požadavky objednatele, uvedené v přílohách této smlouvy, popř. upřesněné v průběhu plnění této smlouvy v rámci jednotlivých technických rad.

**2.1.3. Zajištění na vlastní náklady veškerých činností nezbytných pro kvalitní zpracování projektové a prováděcí dokumentace** (např. geodetické zaměření, inženýrsko-geologické průzkumy včetně provedení odpovídajících sond a zkoušek, hydrogeologický průzkum, apod.).

**2.1.4. Zajištění osoby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“) a vypracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“)** v době přípravy stavby, tj. od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace do předání této projektové dokumentace objednateli. Výkon činnosti koordinátora BOZP a vypracování Plánu BOZP bude zajištěno osobou s osvědčením odborné způsobilosti podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

**2.1.5. Poskytnutí nezbytné součinnosti objednateli pro získání pravomocného stavebního povolení, případně úspěšného ohlášení stavby** – zejména doplnění nebo úprava projektové dokumentace dle požadavků stavebního úřadu nebo poskytnutí potřebného vysvětlení a podkladových informací. Dodání vlastního stavebního povolení není předmětem díla.

Rozsah stavby je specifikován výchozími podklady uvedenými v příloze „Zadání – specifikace rozsahu díla – stavby“, která je jako příloha č. 1 nedílnou součástí smlouvy. (dále jen „1. etapa díla“)

**2. etapa:**

**2.1.6. Zpracování dokumentace pro provádění stavby „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“** (dále jen „prováděcí dokumentace“). Prováděcí dokumentace bude zpracována a předána v počtu vyhotovení dle čl. 5 smlouvy a bude splňovat zejména následující požadavky:

- a) prováděcí dokumentace bude obsahovat náležitosti podle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, včetně stanovení technických podmínek ve smyslu § 92 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v podrobnostech dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 169/2016 Sb.“);
- b) prováděcí výkresy v příslušném měřítku tak, aby bylo technické a konstrukční řešení zřejmé a přehledné; součástí prováděcích výkresů budou příslušné specifikace materiálů a výrobků;
- c) nezbytně nutné konstrukční detaily;
- d) seznam nově pořizovaného movitého majetku, včetně jednotlivých bezpečnostních prvků;
- e) součástí prováděcí dokumentace musí být dokladová část, která bude obsahovat všechna kladná stanoviska, vyjádření a rozhodnutí těch dotčených orgánů státní a vojenské správy a osob dotčených stavbou, které si vyžádají posouzení prováděcí dokumentace (v rámci projednávání projektové dokumentace). Veškeré připomínky všech dotčených orgánů musí být do prováděcí dokumentace zapracovány;
- f) každý výtisk zpracované prováděcí dokumentace musí obsahovat soupis všech výkresů, popřípadě listů, včetně označení formátů a uvedení jejich počtu. Členění bude po profesích s označením jednotlivých výkresů;
- g) každá složka (dokladová část, souhrnná technická zpráva, výkresy aj.) jednotlivých výtisků prováděcí dokumentace musí být opatřena štítkem s uvedením seznamu příloh, jejich počtu a formátů.

**2.1.7. Zpracování soupisu všech prací, dodávek a služeb, včetně výkazu výměr dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. (dále jen „výkaz výměr“) a stanovení celkových nákladů stavby** (dále jen „kontrolní rozpočet“). Pro zpracování výkazu výměr a jeho ocenění bude použita „Cenová soustava ÚRS“, vydávaná ÚRS Praha, a.s., Praha 10.

Kontrolní rozpočet a výkaz výměr budou zpracovány v členění:

1. Náklady na projektové a průzkumné práce, neobsažené v této smlouvě.
2. Náklady na stavební objekty (včetně předepsaných zkoušek) a úpravy území související s rekultivací (mimo nákladů na biologickou rekultivaci), včetně zeleně, náklady spojené s likvidací, případně přesunem existujících DHM, náklady na vyvolané investice včetně provizorních objektů a zařízení.
3. Náklady na stroje, zařízení a inventář, které představují provozní soubory a po montáži vytvářejí DHM, náklady na programové vybavení automatizovaných systémů řízení.
4. Náklady na nákup samostatného DHM, které nevyžadují montáž.
5. Vedlejší náklady pokud nejsou zahrnuty v jiných částech.
6. Náklady na práce prováděné jinými než stavebními a montážními firmami, náklady na patenty a licence.
7. Nepředvídané náklady.
8. Náklady na nákup existujících strojů, zařízení a objektů, odvozy z odnětí půdy.
9. Příspěvky jiným investorům.
10. Náklady na přípravu a zabezpečení výstavby, vnitřní vybavení (DDHM), programové vybavení, náklady na biologickou rekultivaci, odvozy a daně za využívání přírodních zdrojů a za ochranu životního prostředí.

**(dále jen „2. etapa díla“)**



**3. etapa:**

- 2.1.8. Zajištění autorského dozoru** (dále jen „AD“) v rozsahu příslušné přílohy aktuálního znění Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností (UNIKA) a jeho provádění kvalifikovanými osobami s příslušnou odbornou způsobilostí po celou dobu realizace stavby, na niž zhotovitel zpracuje projektovou dokumentaci podle této smlouvy, a to až do vydání dokladu o povoleném účelu užívání stavby ve smyslu § 119 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel projektové dokumentace v rámci AD zpracuje dodatečnou projektovou dokumentaci nepředvídatelných stavebních prací (bude-li se rozcházet projektová dokumentace se skutečností).  
Cena za výkon AD je součástí cenové kalkulace zhotovitele projektové dokumentace.  
**(dále jen „3. etapa díla“)**

**4. etapa:**

- 2.1.9. Zajištění osoby koordinátora BOZP**, bude-li prokázána nutnost takové činnosti v době realizace stavby, na niž je projektová dokumentace zpracována podle této smlouvy, tj. osobu s osvědčením odborné způsobilosti podle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006 Sb.“), a v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 591/2006 Sb.“).  
Koordinátor BOZP je povinen do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli podat místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce Oznámení o zahájení prací dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.  
**(dále jen „4. etapa díla“)**
- 2.2.** Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost zpracované projektové a prováděcí dokumentace a proveditelnost a bezpečnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu stavby a technologického zařízení. Současně zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla a že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné ke zpracování díla
- 2.3.** Zhotovitel se zavazuje provést na své náklady a nebezpečí dílo popsané v čl. 2 smlouvy a řádně a včas je předat objednateli ve lhůtě podle čl. 4 smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle čl. 3 smlouvy.
- 2.4.** Zhotovitel se dále zavazuje provést na požádání objednatele **případně další dodatečné práce**, nutné k řádnému zpracování nebo dokončení předmětu smlouvy, jejichž potřebnost ke splnění účelu této smlouvy je objektivně doložena a vyvstala až v průběhu plnění díla a jejichž potřebnost nebylo možné při vynaložení náležité péče předvídat před uzavřením smlouvy.

**Článek 3**  
**Cena za dílo**

- 3.1.** Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové, nejvýše přípustné ceně za dílo, specifikované v čl. 2 smlouvy, a to ve výši:  
**2 193 700,- Kč bez DPH**  
(slovy: dva miliony sto devadesát tři tisíc sedm set korun českých bez DPH).
- 3.2.** K celkové ceně díla bez DPH bude připočtena DPH v aktuální výši dle platných a účinných právních předpisů ke dni zdanitelného plnění. V době uzavření této smlouvy je zákonem stanovena sazba DPH ve výši 21 %, což činí 460 677,- Kč a

**celková cena za dílo včetně DPH tedy činí 2 654 377,- Kč**

(slovy: dva miliony šest set padesát čtyři tisíc tři sta sedmdesát sedm korun českých včetně DPH).

**3.3. Celková cena za dílo podle odst. 3.1. a 3.2. čl. 3 smlouvy se skládá z ceny:****a) za 1. etapu díla****954 700,- Kč bez DPH****200 487,- Kč DPH 21%****1 155 187,- Kč včetně DPH**

(slovy: jeden milion sto padesát pět tisíc sto osmdesát sedm korun českých včetně DPH)

**b) za 2. etapu díla****1 169 000,- Kč bez DPH****245 490,- Kč DPH 21%****1 414 490,- Kč včetně DPH**

(slovy: jeden milion čtyři sta čtrnáct tisíc čtyři sta devadesát korun českých včetně DPH)

**c) za 3. etapu díla****46 000,- Kč bez DPH****9 660,- Kč DPH 21%****55 660,- Kč včetně DPH**

(slovy: padesát pět tisíc šest set šedesát korun českých včetně DPH)

**d) za 4. etapu díla****24 000,- Kč bez DPH****5 040,- Kč DPH 21%****29 040,- Kč včetně DPH**

(slovy: dvacet devět tisíc čtyřicet korun českých včetně DPH)

**3.4. Podrobná skladba ceny za dílo podle této smlouvy, jednotkové ceny a celková cena jsou rozepsány v kalkulaci, která je jako příloha č. 2 nedílnou součástí smlouvy (dále jen „cenová kalkulace“). V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy.****3.5. Zhotovitel má podle této smlouvy právo na zaplacení ceny pouze skutečně provedených prací a dodávek.****3.6. Cena díla může být změněna dohodou smluvních stran pouze v případě, že v průběhu realizace díla dojde ke změnám, které jsou objektivně doložené, nutné ke zpracování a dokončení díla, které vyvstaly až v průběhu plnění díla a nebyly při vynaložení náležité odborné péče předvídatelné před uzavřením smlouvy a jsou odsouhlasené oběma smluvními stranami (dále jen „vícepráce“). Povinnost realizovat vícepráce a právo na jejich úhradu má zhotovitel až po uzavření dodatku k této smlouvě.****Článek 4  
Doba plnění****4.1. Smluvní strany se dohodly na termínu zahájení plnění dle odst. 2.1. čl. 2 smlouvy: dnem účinnosti smlouvy.****4.2. Předmět smlouvy v rozsahu písemných výstupů 1. etapy díla zhotovitel předá do 120 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy objednateli způsobem stanoveným v čl. 5 smlouvy.****4.3. Předmět smlouvy v rozsahu písemných výstupů 2. etapy díla zhotovitel předá do 150 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy objednateli způsobem stanoveným v čl. 5 smlouvy.****4.4. Výkon funkce AD (3. etapa díla) se zhotovitel zavazuje vykonávat průběžně po celou dobu stavby, tj. od jejího zahájení až do vydání dokladu o povolení užívání stavby ve smyslu stavebního zákona.**

- 4.5. Činnost koordinátora BOZP (4. etapa díla) bude vykonávána osobou s osvědčením odborné způsobilosti podle zákona 309/2006 Sb., v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. **po celou dobu stavby**, tj. od jejího zahájení až do vydání dokladu o povolení užívání stavby ve smyslu stavebního zákona, a v místě realizace stavby.

## Článek 5

### Podmínky předání díla

- 5.1. Řádně provedenou 1. a 2. etapu díla zhotovitel doručí objednateli osobně nebo poštou na adresu: Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Hradební 772/12, P.O.BOX č, 45, 110 05 Praha 1 v den stanovený zhotovitelem se zohledněním lhůty potřebné pro zajištění kontroly dle odst. 5.3. čl. 5 smlouvy tak, aby byly dodrženy termíny předání jednotlivých etap díla dle odst. 4.2. a 4.3. čl. 4 smlouvy.
- 5.2. Zhotovitel objednateli předá
- 5.2.1 projektovou dokumentaci ve 2 vyhotoveních v tištěné podobě (způsobilých k dalšímu zdařilému kopírování),
- 5.2.2 prováděcí dokumentaci v 6 vyhotoveních v tištěné podobě (způsobilých k dalšímu zdařilému kopírování).

Dále bude zhotovitelem předáno:

- dokladová část - kladná vyjádření a stanoviska orgánů a organizací pověřených výkonem státní (vojenské) správy a ostatních dotčených orgánů a osob v originálech + 1 kopii (týká se projektové i prováděcí dokumentace);
  - v elektronické podobě budou předána na samostatných nosičích informací (např. CD nebo DVD disky):
    - \* 2 vyhotovení projektové dokumentace v souladu s čl. 2 smlouvy (vyhotovení ve formátu \*.dgn a \*.dwg, budou současně i ve formátu \*.pdf), dokladová část (ve formátu \*.pdf)
    - \* 2 vyhotovení prováděcí dokumentace v souladu s čl. 2 smlouvy (vyhotovení ve formátu \*.dgn a \*.dwg, budou současně i ve formátu \*.pdf), oceněný výkaz výměr (ve formátu \*.xls), neoceněný výkaz výměr (ve formátu \*.xls), dokladová část (ve formátu \*.pdf)
  - v elektronické podobě bude předáno na samostatných nosičích informací (např. CD nebo DVD disky) 8 vyhotovení (pro zadání veřejné zakázky) - bude obsahovat kompletní projektovou a prováděcí dokumentaci v souladu s čl. 2. smlouvy (vyhotovení ve formátu \*.pdf.), neoceněný výkaz výměr (ve formátu \*.xls), dokladovou část (ve formátu \*.pdf);
  - kontrolní rozpočet bude dále dodán v počtu 2 vyhotovení v tištěné podobě;
  - návrh zápisu o předání a převzetí - 2 vyhotovení v tištěné podobě.
- 5.3. Po doručení díla technický dozor objednatele do 5 pracovních dnů provede kontrolu předaných výstupů příslušné etapy díla z hlediska správnosti, úplnosti a kvality jejího obsahu ve smyslu uzavřené smlouvy (včetně případných dodatků) a závěrů z technických rad (dále jen „TER“) a potvrdí zápis o předání a převzetí 1. a 2. etapy díla (dále jen „zápis“). Bude-li dílo bez vad s doložkou bez výhrad. Jeden výtisk potvrzeného zápisu předá objednatel zhotoviteli nejpozději do 10 kalendářních dnů od doručení dokončené etapy díla. V případě vad díla, které brání převzetí, technický dozor objednatele do 5 pracovních dnů od doručení oznámí telefonicky a současně i e-mailem zhotoviteli, že 1. nebo 2. etapu díla nepřevzme a nepotvrdí zápis. Vady díla technický dozor objednatele oznámí písemně dopisem zhotoviteli do 10 kalendářních dnů od doručení konkrétní etapy díla a vrátí mu doručené výstupy k odstranění zjištěných vad.
- 5.4. Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemně součinnost tak, aby k předání díla mohlo dojít ve sjednanou dobu. Termín pro předání díla se neprodlužuje o dobu, po kterou doručené dílo kontroloval v souladu s touto smlouvou technický dozor objednatele.

## Článek 6 Platební a fakturační podmínky

- 6.1. Zhotovitel po vzniku práva fakturovat odešle bez zbytečného odkladu doporučeně objednateli daňový doklad (dále jen „faktura“). Za okamžik vzniku práva fakturovat se považuje den podpisu zápisu o předání a převzetí 1. (resp. 2.) etapy díla, tj. po předání a převzetí projektové dokumentace (resp. prováděcí dokumentace). Právo fakturovat za 3. etapu díla (AD) a 4. etapu díla (koordinátor BOZP) vznikne zhotoviteli po dokončení stavby, na niž je projektová dokumentace zpracována, a vydání dokladu o povoleném účelu užívání stavby ve smyslu § 119 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 6.2. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a podle § 435 OZ. Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:
- a) označení „faktura – daňový doklad“;
  - b) evidenční číslo daňového dokladu;
  - c) označení objednatele na faktuře: **Česká republika – Ministerstvo obrany, Tychonova 1, PRAHA 6, 160 00 PRAHA 6;**
  - d) číslo smlouvy a datum jejího uzavření;
  - e) název a sídlo smluvních stran, obchodní název, adresa;
  - f) IČO, DIČ smluvních stran;
  - g) předmět dodávky a název díla;
  - h) den vystavení faktury a datum splatnosti (30 kalendářních dnů od doručení objednateli);
  - i) označení banky a čísla účtu zhotovitele, na který má být faktura uhrazena.
- 6.3. K faktuře musí být připojen:
- a) zápis o předání a převzetí 1. a 2. etapy díla;
  - b) vzájemně odsouhlasený soupis provedených prací (výkonů) dle cenové kalkulace v případě 3. a 4. etapy díla – za objednatele jej potvrdí technický dozor objednatele.
- 6.4. Faktura bude objednateli doručena ve 2 vyhotoveních (originál a 1 kopie) na adresu pro doručování uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 6.5. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli, u faktur doručených objednateli v kalendářním měsíci prosinec a leden se smluvní strany dohodly na prodloužené lhůtě splatnosti 60 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- 6.6. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
- 6.7. Objednatel je oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli ve sjednané lhůtě splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury objednatel uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení zhotovitel vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli. Zhotovitel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
- 6.8. Budou-li u zhotovitele shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění podle § 109 zákona o DPH bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.
- 6.9. Zálohové platby nebudou poskytovány.

## Článek 7 Vlastnictví a odpovědnost za škodu

- 7.1. Vlastníkem věci, která byla zhotoviteli předána k provedení díla, je po celou dobu plnění díla objednatel.



- 7.2. Nebezpečí vzniku škody na věci předané k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem předání věci a podpisem zápisu o předání a převzetí věci smluvními stranami.
- 7.3. Za nebezpečí škody na prováděném díle až do jeho předání přejímajícím odpovídá zhotovitel.
- 7.4. Oprávnění nakládat s předmětem plnění této smlouvy přechází na objednatele dnem protokolárního převzetí díla (jeho etapy). Vlastnické právo k převzatému dílu (etapě díla) přechází na objednatele dnem zaplacení.
- 7.5. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná, prokazatelně vzniklá škoda.
- 7.6. Zhotovitel se zavazuje mít po dobu plnění předmětu smlouvy uzavřeno **pojištění odpovědnosti** za škodu způsobenou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a to ve výši pojistného plnění min.5 mil. Kč a spoluúčasti na pojistném plnění max. do 5% pojistného plnění. Smlouvu týkající se předmětného pojištění (úředně ověřenou kopii) je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 14 dnů po podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

### Článek 8

#### Záruka za jakost, vady díla a reklamace

- 8.1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu **36 měsíců** od předání a převzetí dokončeného díla. V případě, že dojde k vlastní realizaci stavby dle projektové dokumentace specifikované v čl. 2 smlouvy (za předpokladu zahájení realizace nejpozději do 3 let od předání 2. etapy díla objednateli), prodlužuje se záruka za jakost na předmět plnění této smlouvy na celou dobu životnosti předmětné stavby. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistí a včas reklamuje.
- 8.2. Zhotovitel zodpovídá za to, že:
  - a) dílo nemá vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným v této smlouvě;
  - b) navržené řešení předmětné stavby obsažené v projektové dokumentaci je technicky realizovatelné v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, které se vztahují ke zpracovanému dílu;
  - c) řešení stavby obsažené v projektové dokumentaci je navrženo ekonomicky, přiměřeně s přihlédnutím k objednatelovým stanoveným účelům.
- 8.3. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2615 a násl. OZ.
- 8.4. Reklamace se uplatňují písemně.
- 8.5. Zhotovitel je povinen se k reklamaci písemně vyjádřit do 10 kalendářních dnů ode dne jejího obdržení. Ve svém vyjádření zhotovitel uvede, zda vady uznává (včetně návrhu způsobu a termínu jejich odstranění), nebo důvody, proč vady neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že je reklamace oprávněná a zhotovitel je povinen odstranit vady do 20 kalendářních dnů od obdržení reklamace (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak). Po uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vad díla jinou odbornou firmou s tím, že zhotoviteli přeúčtuje veškeré takto vzniklé náklady.
- 8.6. O odstranění vady musí být sepsán protokol.
- 8.7. Zhotovitel je povinen nahradit všechny škody, které vzniknou objednateli či třetí osobě v důsledku vady díla.

### Článek 9

#### Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 9.1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín plnění 1. etapy díla sjednaný v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu.

- 9.2. V případě, že zhotovitel nedodrží termín plnění 2. etapy díla, sjednaný v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu.
- 9.3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním 3. etapy díla, tj. při nedodržení termínu dohodnutého pro výkon činností v rámci AD a zapsaného do stavebního deníku (případně uvedeného v zápise z kontrolního dne stavby, apod.) zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.4. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním 4. etapy díla, např. nebude provádět kontrolní dny ve sjednaném intervalu, zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každé jednotlivé nesplnění povinnosti; v případě uložení pokuty za nedodržení povinností na úseku BOZP příslušným orgánem státní správy zhotovitel předmětnou pokutu uhradí v plném rozsahu objednateli.
- 9.5. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraňováním vad díla dle odst. 8.5. čl. 8 smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každý i započatý den prodlení a za každou vadu zvlášť.
- 9.6. V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností specifikovaných v odst. 10.1., resp. 10.2. čl. 10 smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení těchto povinností.
- 9.7. V případě, že zhotovitel nevrátí objednateli veškerou zapůjčenou dokumentaci podle odst. 11.9. čl. 11 smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.8. V případě vad projektové dokumentace (např. v rozdílu výkazu výměr a výkresové dokumentace), v jejichž důsledku prokazatelně dojde v průběhu vlastní realizace stavby dle této projektové dokumentace k navýšení ceny díla za zhotovení této stavby, která vyplyne z výběrového řízení, v rámci něhož bude projektová dokumentace použita jako zadávací dokumentace (dále jen „základní cena stavby“), uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 80 000,-Kč (v případě navýšení do 5 % základní ceny stavby), ve výši 160 000,-Kč (v případě navýšení od 5 do 10 % základní ceny stavby) a ve výši 240 000,-Kč (v případě navýšení větším než 10 % základní ceny stavby).
- 9.9. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických osob a fyzických osob.
- 9.10. Smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) sjednané touto smlouvou a náklady na vymáhání pohledávek uhradí povinná strana na základě faktury vystavené oprávněnou stranou. Splatnost si smluvní strany sjednávají do 30 dnů po jejím doručení povinné straně. Právo uplatňovat a vymáhat smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) vzniká prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty.
- 9.11. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně škoda. Škoda a její náhrada je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 9.12. Smluvní pokuty podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají jako ujednání na samotné smlouvě nezávislá pro případ, že jejich smluvní vztah z nějakého důvodu zanikne před řádným dokončením a předáním díla (např. dohodou nebo odstoupením). To znamená, že zůstane zachováno právo objednatele uplatňovat po zhotoviteli smluvní pokuty, na něž mu vznikl nárok po dobu platnosti smlouvy.

## **Článek 10**

### **Ochrana utajovaných informací**

- 10.1.** Zhotovitel je povinen při provádění díla podle této smlouvy zabezpečit ochranu utajovaných informací (dále také jen „UI“) ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících prováděcích předpisů, zejména je povinen:
1. Použít UI, se kterými bude seznámen nebo které při jeho činnosti budou vznikat, pouze pro plnění díla podle této smlouvy a nepožizovat kopie z utajovaných výchozích podkladů obdržенých od objednatele.
  2. Dodržet požadavky objednatele v oblasti ochrany UI.
  3. Do 5 pracovních dnů od vzniku oznámit Ministerstvu obrany (dále jen „MO“) všechny změny, které u něj nastaly oproti zákonným podmínkám (§ 17 odst. 1) písm. a), b) c) a odst. 2 písm. a), b), c), d) zákona č. 412/2005 Sb.).
  4. Neprodleně písemně oznámit MO nezpůsobilost ve vztahu k UI (§ 19 zákona č. 412/2005 Sb.), zejména odnětí osvědčení podnikatele nebo pozbytí platnosti prohlášení podnikatele, a vrátit UI nebo technické zařízení MO.
  5. Současně se splněním příslušných ustanovení zákona neprodleně písemně oznámit MO neoprávněné nakládání s UI nebo ztrátu UI.
  6. Do 5 pracovních dnů od vzniku oznamovat objednateli veškeré změny informací uvedených v informačním dotazníku podnikatele (příloha č. 3 smlouvy).
  7. Vést samostatný seznam objednatelům poskytnutých utajovaných dokumentů a technických zařízení nebo seznam utajovaných dokumentů a technických zařízení, které u zhotovitele vznikly.
  8. Vést samostatný seznam utajovaných dokumentů nebo technických zařízení, které zhotovitel poskytl poddodavatelům nebo seznam utajovaných dokumentů nebo technických zařízení, které u poddodavatelů vznikly (název dokumentu, č. j. apod.).
  9. Umožnit pověřeným zaměstnancům MO prověřovat nakládání s UI, které byly zhotoviteli poskytnuty při zadávání nebo plnění předmětu této smlouvy, a to v sídle a veškerých provozovnách zhotovitele a jeho poddodavatelů.
  10. Ve smlouvě s poddodavatelem stanovit zákaz poskytování UI dalším subjektům.
- 10.2.** Porušení povinností zhotovitele, specifikovaných v předchozím odstavci tohoto článku smlouvy, opravňuje objednatele k jednostrannému odstoupení od smlouvy. Zhotovitel přitom přebírá odpovědnost za dodržení těchto povinností i z úrovně osob, které použije při provádění díla (poddodavatelé), a vzdává se práva na náhradu škody, která mu případně vznikne v důsledku platného odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.
- 10.3.** Specifikace UI, které budou v rámci realizace veřejné zakázky u podnikatele vznikat nebo mu budou poskytnuty, je stanovena v souladu s nařízením vlády č. 522/2005 Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací, ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb.:  
příloha č. 8 pořadové číslo 20 do a včetně stupně utajení „VYHRAZENÉ“.
- 10.4.** Úkoly v oblasti ochrany UI, sdělování potřebných kontaktů k plnění ustanovení odst. 10.1. čl. 10 smlouvy a poskytování potřebných UI ve vztahu ke zhotoviteli budou pro jednotlivé lokality za objednatele plnit zaměstnanci oprávnění k jednání ve věcech technických (TDO), uvedení v úvodu smlouvy.
- 10.5.** Forma přístupu k UI je stanovena podle odst. 1 písm. a) § 20 zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících prováděcích předpisů.

## **Článek 11**

### **Zvláštní ujednání**

- 11.1.** Zhotovitel bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti se zavazuje dodržovat následující požadavky objednatele:

- a) na zpracování předmětu smlouvy se nebudou podílet občané cizí státní příslušnosti, bez státní příslušnosti nebo s několika státními příslušnostmi (s výjimkou občanů členských států NATO a EU);
  - b) zhotovitel bude dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do vojenského objektu a případně další omezení stanovená přímým uživatelem, která byla v této souvislosti vydána příslušným orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží, a se kterými byl seznámen; nedodržení výše uvedených ujednání, může být důvodem k vystavení zákazu vstupu pro zaměstnance, nebo vydání zákazu vjezdu pro dopravní prostředky.
  - c) k udělení povolení vstupu a vjezdu do vojenského objektu předloží zhotovitel min. ... kalendářních dnů před zahájením prací seznam všech zaměstnanců, kteří budou vstupovat do vojenského objektu (zejména jméno, příjmení, datum a místo narození, číslo občanského průkazu a adresu trvalého bydliště) a seznam registračních značek dopravních prostředků;
  - d) spolu se seznamem předloží zhotovitel ke všem osobám, které budou vstupovat do vojenského objektu, oznámení o splnění podmínek pro přístup k utajovaným informacím stupně utajení „VYHRAZENÉ“, nebo osvědčení fyzické osoby;
  - e) vystavená povolení opravňující ke vstupu a vjezdu do vojenského objektu, vydaná uživatelem, se zhotovitel zavazuje vrátit nejpozději v termínu ukončení díla. Nedodržení tohoto ujednání ze strany zhotovitele, opravňuje objednatele k pozastavení platby daňového dokladu (faktury) do doby odstranění uvedeného nedostatku zhotovitelem.
- 11.2.** Zhotovitel bude informovat objednatele o stavu rozpracovaného díla na pravidelných technických radách - TER, které bude zhotovitel organizovat podle potřeby, nejméně však 1x za měsíc, nebo na TER organizovaných objednatelem. Vstupní TER se zhotovitel zavazuje zorganizovat nejpozději do 10 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost při zajištění, resp. zprostředkování účasti zástupců MO na TER. Zápisy z TER budou součástí dokladové části projektové dokumentace.
- 11.3.** Objednatel je prostřednictvím TDO oprávněn kontrolovat průběžně postup realizace a kvalitu prováděného díla, přičemž k tomuto účelu si může přizvat i další odborné osoby, které pro provedení této kontroly potřebuje. Za tímto účelem je zhotovitel povinen předložit zástupci objednatele pro věci technické rozpracované dílo k nahlédnutí, a to nejpozději do 3 pracovních dnů od vyžádání.
- 11.4.** V případě, že součástí stavby budou nové vnější sdělovací rozvody (vedení)m bude projektová dokumentace (včetně výkazu výměr) těchto rozvodů (vedení) zpracována tak, aby každý optický nebo metalický kabel, popřípadě HDPE chránička, byly zakresleny, položkově specifikovány a oceněny samostatně (tzn. každý kabel včetně kabelového zakončení na obou koncích, popř. HDPE chránička samostatně včetně souvisejících prací a dodávek nezbytných pro výstavbu každého z nich).
- 11.5.** Při provádění díla je zhotovitel povinen dodržovat příslušné platné právní předpisy (zákony, vyhlášky) a technické normy (ČSN, EN) vztahující se k předmětnému dílu.
- 11.6.** Vzhledem k tomu, že objednatel není dle platné legislativy oprávněn vydat zhotoviteli plnou moc k projednání projektové dokumentace, připraví zhotovitel v dostatečném časovém předstihu žádosti o posouzení projektové dokumentace, které prostřednictvím technického dozoru objednatele předloží objednateli k podpisu. Objednatel podepíše předložené žádosti bezodkladně a nejpozději do 5 pracovních dnů je předá cestou technického dozoru objednatele zhotoviteli. Předání žádostí a potřebných příloh příslušným orgánům a organizacím zajistí zhotovitel.
- 11.7.** Zpracování případných připomínek dotčených orgánů a organizací pověřených výkonem státní (vojenské) správy a ostatních dotčených osob do projednané projektové dokumentace nesmí být řešeno formou číslovaných doplňků nebo změn k této projektové dokumentaci.

- 11.8. Pokud zhotovitel při provádění díla zjistí, že pro bezvadné provedení díla je nezbytné provést činnosti (výkony), které nejsou specifikovány v předmětu smlouvy, je povinen bezodkladně informovat objednatele.
- 11.9. Zhotovitel je povinen vrátit objednateli veškerou zapůjčenou dokumentaci, a to nejpozději do 14 kalendářních dnů po předání 1. etapy díla objednateli.
- 11.10. Stupeň utajení projektové dokumentace:  
- stavební část... bez utajení,  
- bezpečnostní a komunikační a informační systémy... stupeň utajení „VYHRAZENÉ“,  
- rozpočet a výkaz výměr... bez utajení.
- 11.11. Zhotovitel není oprávněn poskytnout výsledek jeho činnosti, který je předmětem této smlouvy, jiným osobám než objednateli. Prvopisy všech součástí díla je zhotovitel povinen uschovat nejméně po dobu pěti let od předání a převzetí předmětu díla. Na žádost objednatele se zhotovitel zavazuje po tuto dobu poskytnout objednateli jejich kopie, a to za úhradu nutných nákladů.
- 11.12. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel zejména odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
- 11.13. Pokud jakýkoliv výsledek činnosti zhotovitele dle této smlouvy je autorským dílem podle 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, nebo jinak chráněné duševní vlastnictví, poskytuje zhotovitel podpisem této smlouvy objednateli k takovému výsledku činnosti zhotovitele jako celku i jeho části časově neomezené, přenosné, neexkluzivní oprávnění (licenci). Současně zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění autorské dílo či jiné duševní vlastnictví vytvořené pro objednatele dle této smlouvy upravovat či měnit. Jde-li o výsledek činnosti poddodavatele, který podléhá ochraně podle autorského zákona nebo podobného obecně závazného právního předpisu podle právního řádu bydliště/místa podnikání poddodavatele, zavazuje se zhotovitel zajistit pro objednatele ve vztahu k takovému dokumentu zhotovitele oprávnění v stejném rozsahu, jaký je požadován pro výsledek činnosti zhotovitele podle tohoto ustanovení smlouvy. Odměna za poskytnutí veškerých uvedených oprávnění/licencí je již zahrnuta v ceně díla. Objednatel není povinen poskytnutou licenci využít.
- 11.14. V případě, že popis materiálu nebo výrobku (jeho technické a kvalitativní parametry a vlastnosti) bude v rámci projektové dokumentace (včetně výkazu výměr) řešen odkazem na konkrétní referenční výrobek, budou pro tyto účely voleny výrobky vyráběné zejména zemích Evropské unie, Švýcarsku, Norsku a členských státech NATO. Tyto výrobky musí současně splňovat technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy souvisejícími.
- 11.15. V případě, že na základě konečného technického řešení stavby dle této projektové dokumentace nebude výkon činnosti koordinátora BOZP podle výše citovaného zákona č. 309/2006 Sb. nutný, nebo si objednatel zabezpečí výkon činnosti koordinátora BOZP v rámci přípravy a realizace sám, **nebude výkon koordinátora BOZP v průběhu realizace stavby dle této projektové dokumentace ze strany objednatele požadován a ze strany zhotovitele vykonáván a fakturován.**
- 11.16. Zhotovitel není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu objednatele poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku, a podkladové materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo případné poddodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.
- 11.17. Zhotovitel podpisem této smlouvy uděluje podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas objednateli, jako správci údajů, se zpracováním

jeho osobních a dalších údajů ve smlouvě uvedených pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro archivaci.

## **Článek 12** **Zánik závazků**

- 12.1.** Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
- a) splněním všech závazků řádně a včas;
  - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;
  - d) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že zhotovitel předal objednateli před uzavřením této smlouvy nepravdivé nebo neúplné informace a doklady, jejichž obsah nebo samotný fakt (ne)doložení mohly ovlivnit zadávací řízení a rozhodnutí objednatele o sjednání této smlouvy;
  - e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že bude vůči majetku zhotovitele vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
- 12.2.** Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k jednání ve věcech smluvních.
- 12.3.** Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho ustanovení smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 12.4.** Za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele se považuje:
- a) prodlení s plněním 1. nebo 2. etapy díla delší než 30 kalendářních dnů;
  - b) nedodržení ujednání o záruce a odpovědnosti za vady;
  - c) opakované (minimálně 5x) neplnění jednotlivých činností v rámci výkonu AD;
  - d) opakované (minimálně 5x) neplnění jednotlivých činností v rámci výkonu koordinátora BOZP;
  - e) porušení závazků specifikovaných v odst. 10.1. nebo 10.2. čl. 10 smlouvy.
- 12.5.** Odstoupení od smlouvy se dále řídí ustanoveními § 2001 a násl. OZ.
- 12.6.** Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, povinnosti obou stran jsou poté následující:
- a) zhotovitel provede soupis všech prací (výkonů) provedených ke dni oznámení o odstoupení od této smlouvy a jejich finanční ocenění;
  - b) zhotovitel vyzve objednatele k předání a převzetí rozpracovaného díla a objednatel je povinen do 30 kalendářních dnů od obdržení vyzvání zahájit přejímací řízení rozpracovaného díla;
  - c) po převzetí rozpracovaného díla objednatelem a vzájemném odsouhlasení finančního ocenění vystaví zhotovitel konečnou fakturu (daňový doklad) rozpracovaného díla;
  - d) smluvní strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od této smlouvy;
  - e) nemá-li však částečné plnění pro objednatele význam, může v souladu s § 2004 odst. 2 OZ od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
- 12.7.** Zhotovitel není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.

### Článek 13 Závěrečná ujednání

- 13.1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že vztahy v této smlouvě neupravené se řídí ustanoveními OZ. Spory, které nebudou vyřešeny dohodou, budou řešeny před soudem obecně příslušným dle sídla objednatele.
- 13.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, potvrzených oběma smluvními stranami.
- 13.3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným či účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
- 13.4. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datové schránky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě doručení jakékoli písemnosti faxem nebo e-mailem musí být originál tohoto dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 13.5. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností nebo nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne.
- 13.6. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), povinným subjektem a souhlasí se zveřejněním této smlouvy. Tento souhlas je poskytován do budoucna na dobu neurčitou pro účely informování veřejnosti o činnosti smluvních stran. Výslovně je pro strany této smlouvy sjednána možnost zpřístupnění či zveřejnění celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou přímo souvisejících, pokud tím nedojde k porušení zákonem stanovené povinnosti mlčenlivosti.
- 13.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle zákona o registru smluv.
- 13.8. Tato smlouva o 15 očíslovaných stránkách je vyhotovena ve 4 výtiscích, z nichž objednatel obdrží 3 výtisky a zhotovitel 1 výtisk. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
- |               |  |
|---------------|--|
| Příloha č. 1: | Zadání – specifikace rozsahu díla – stavby – počet stran: 28 |
| Příloha č. 2: | Cenová kalkulace – počet stran: 7                            |
| Příloha č. 3: | Informační dotazník podnikatele – počet stran: 1             |

V Praze dne 10-04-2018

Za ob

.....

zástu ..... dboru

V Praze dne 5.4.2018

Za

.....

jednatel  
TECHNISERV, spol. s r.o.

 TECHNISERV  
spol. s r.o.  
PRAHA

Nabytí účinnosti: .....





## Z a d á n í

### specifikace rozsahu díla

#### „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“ ev. číslo SMVS: 107V592001714

Účelem veřejné zakázky je realizace akce „Výstavba sítě LAN – 2. etapa“ pro vytvoření podmínek pro plnění odborných úkolů uživatele, technické zhodnocení stávajícího majetku (staveb), které je možné realizovat na základě zhotovených projektových dokumentací.

Předmětem díla je zpracování projektové dokumentace na jednotlivé lokality.

Výstavba je realizována na pozemcích, jejichž vlastníkem je Česká republika – Ministerstvo obrany.

Rozsah výstavby objektu vyplyne z konkrétního technického řešení zpracovaného ve formě *Dokumentace pro provádění stavby (DPS)*, která musí být zpracována v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., zejména vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a vyhlášky č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č.269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území tak, aby byly splněny požadavky bezpečnostních předpisů. Součástí předmětu díla na zpracování DPS je výkon *Autorského dozoru projektanta, koordinátora BOZP na staveništi* a inženýrská činnost pro zabezpečení kladných stanovisek dotčených orgánů k projektové dokumentaci.

## **Lokalita Bechyně:**

### **Dodávka a instalace pasivních a aktivních prvků strukturované kabeláže v lokalitě Bechyně (budovy č. 137 a 076):**

- nákup a instalace slaboproudých rozvodů strukturované kabeláže kategorie 6,
- nákup a instalace silových rozvodů strukturované kabeláže 230 V/16 A,
- nákup a instalace datových rozvaděčů,
- nákup a instalace aktivních prvků Cisco, včetně potřebných SFP modulů pro připojení optických páteřních rozvodů objektu,
- nákup a instalace záložního zdroje UPS APC včetně modulu pro vzdálenou správu,
- propojení metalických kabelů ukončených v MIS budovy do datové místnosti metalickými kabely SYKFY,
- nákup propojovacích kabelů pro aktivní prvky, datové rozvaděče, počítače, telefony,
- vyhotovení technické dokumentace.

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 137:**

V 1. NP budovy č. 137 vybudovat celkem 30 datových dvojjásevek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásevky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U (800x1200) v místnosti č. 15 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásevku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1. NP budovy č. 137 vybudovat celkem 30 dvojjásevek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 15). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč DR TS8 24U v místnosti č. 15 (dále jen DR) vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 3 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na třech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 137, tři kusy vyvazovací panelů 1U .

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 20x2x0,5 a SYKFY 10x2x0,5 v délce 30m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na třech IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 037 bude:

- 30 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 30 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 076:**

V 1. NP budovy č. 076 vybudovat celkem 20 datových dvojjásevek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásevky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 10 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásevku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1. NP budovy č. 076 vybudovat celkem 20 dvojjásevek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 8). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč DR 15U v místnosti č. 10 (dále jen DR) vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 2 ks IDC pásků a napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na dvou patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 076, dva kusy vyvazovací panel 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 20x2x0,5 v délce 20m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 076 bude:

- 20 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 20 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (CADS):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 137, místnost č. 15. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RM12U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 076 místnost č. 10. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RM12U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (Internet MO):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 137, místnost č. 15. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 076, místnost č. 10. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

#### **Požadavky na OUI:**

Není požadováno.

#### **Další požadavky:**

Dodavatel dodá v rámci montáže v lokalitě drobný montážní a spotřební materiál

Dodavatel provede v rámci montáže všechny zákonné revize, které se na uvedená zařízení vztahují a revizní zprávy předloží objednateli. Všechny závady, které vzniknou montáží zařízení nebo činností dodavatele, odstraní dodavatel ihned po zjištění na svoje náklady, včetně závad v revizních zprávách.

Dodavatel zpracuje časový harmonogram dodání (provedení montáže a instalace stávajících a nových prvků strukturované kabeláže).

## Lokalita Hostivice – Břve:

**Dodávka a instalace pasivních a aktivních prvků strukturované kabeláže v posádce Hostivice Břve, (budovy č. 001, 002, 003, 008, 027 a 028):**

- nákup a instalace slaboproudých rozvodů strukturované kabeláže kategorie 6,
- nákup a instalace silových rozvodů strukturované kabeláže 230 V/16 A,
- úprava datových místností,
- nákup a instalace datových rozvaděčů,
- nákup a instalace nástěnné klimatizace o výkonu min. 7 kW do datových místností,
- nákup a instalace aktivních prvků Cisco, včetně potřebných SFP modulů pro připojení optických páteřních rozvodů objektu,
- nákup a instalace záložního zdroje UPS APC včetně modulu pro vzdálenou správu,
- propojení metalických kabelů ukončených v MÍS budovy do datové místnosti metalickými kabely SYKFY,
- nákup propojovacích kabelů pro aktivní prvky, datové rozvaděče, počítače, telefony,
- vyhotovení technické dokumentace.

### Požadavky na pasivní prvky v budově č. 001:

V 1. NP budovy č. 001 vybudovat celkem 59 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 42U v místnosti č. 15 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1. NP budovy č. 001 vybudovat celkem 59 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 15). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 15 a bude upravena podle požadavku uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci, dle požadavků uvedených níže.

Do stávajícího DR 212 dodat 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budovy č. 028. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/PC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na pěti patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 001, šest kusů vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 50x2x0,5 mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem o délce 20 m. V DR bude metalický propoj zakončen na 19“ 50 – portovém patch panelu 2U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Dále provést demontáž a ekologickou likvidaci současných datových rozvodů.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 001 bude:

- 72 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 48 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 20 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC - EURO 2000/PC, délka 3 m.

### Požadavky na pasivní prvky v budově č. 002:

V 1. NP budovy č. 002 vybudovat celkem 16 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 4 v 1. NP.

V 1. NP budovy č. 002 vybudovat celkem 16 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1. NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 4). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč je umístěn v místnosti č. 4 v 1. PP. Datový rozvaděč je budován technologií system safe podle požadavků uživatele.

System safe o velikosti 24U s vnitřním datovým rozvaděčem o velikosti 15U (800x800 mm) v místnosti č. 4 vybavit napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). Datový rozvaděč 24U je nutno samostatně uzemnit. Do datového rozvaděče dodat 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125 nově zafouknutého optického kabelu z budovy č. 001 a optická vlákna MM stávajícího optického kabelu z budovy č. 008. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči na konektory Euro2000/PC a Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na dvou patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 002, čtyři kusy vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 50x2x0,5 mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem o délce 10 m. V DR bude metalický propoj zakončen na 19“ 50 – portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 002 bude:

- 48 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC - EURO 2000/APC, délka 3 m,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů MM 50/125, zakončení LC - EURO 2000/PC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 003:**

V 1. NP budovy č. 003 vybudovat celkem 4 datové dvojjásuvky RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny přímo z kabelu 8xUTP od budovy č. 008.

V 1. NP budovy č. 003 vybudovat celkem 4 dvojjásuvky silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1. NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 102b). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 008:**

V 1. NP budovy č. 008 vybudovat celkem 10 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 102b v 1. NP.

V 1. NP budovy č. 008 vybudovat celkem 10 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1. NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 102b). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

DR o velikosti 24U je umístěn v místnosti č. 102b. DR v místnosti č. 102b je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat 19“ 24 – portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna MM

stávajících optických kabelů z budov č. 002 a 027. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/PC. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci, dle požadavků uvedených níže.

Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na jednom patch panelu velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 008 a na druhém patch panelu velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody 8xUTP, které jsou na budově č. 003, čtyři kusy vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 5x2x0,5 mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným nástěnným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na 19" 50ti portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro nástěnný datový rozvaděč v budově č. 008 bude:

- 48 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 8 kusů propojovacích duálních optických kabelů MM 50/125, zakončení LC - EURO 2000/PC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 027:**

V 1.NP budovy č. 027 vybudovat celkem 45 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném DR Systém safe o velikosti 33U před místností č. 2 v 1. NP (shromažďovací místnost). V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1.NP budovy č. 027 vybudovat celkem 45 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 2). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

DR je umístěn před místností č. 2 v 1.NP. DR je budován technologií system safe podle požadavku uživatele.

Systém Safe o velikosti 33U (s 19" rackem 33U rozměru 600x1600x1000 mm) před místností č. 2 vybavit napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR 33U je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat 19" 24 – portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna MM stávajícího neukončeného optického kabelu z budovy č. 008. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči na konektory Euro2000/PC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na čtyřech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 027, pět kusů vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 50x2x0,5 mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem o délce 20 m. V DR bude metalický propoj zakončen na 19" 50 – portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 027 bude:

- 48 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 40 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 40 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 8 kusů propojovacích duálních optických kabelů MM 50/125, zakončení LC - EURO 2000/PC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 028:**

V 1. PP budovy č. 028 vybudovat celkem 25 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 33U v místnosti č. 44 v 1. PP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1. PP budovy č. 028 vybudovat celkem 25 dvojzásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.PP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 44). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Stávající technologická místnost je umístěna v místnosti č. 44. Technologickou místnost je třeba dovybavit dveřní mříží certifikovanou bezpečnostní třídou II.

Datový rozvaděč v technologické místnosti č. 44 (dále jen DR) o velikosti 33U (800x800 mm) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a zabudovaným napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm nově zafouknutého optického kabelu z budovy č. 001. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči na konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na třech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 028, čtyři kusy vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 50x2x0,5 mezi stávajícím zakončením metalických kabelů (HR ALCATEL) a nově budovaným datovým rozvaděčem o délce 20 m. V DR bude metalický propoj zakončen na 19“ 50 – portovém patch panelu 2U s konektory RJ-45 kategorie 3 a na straně HR ALCATEL bude ukončení provedeno na svorkovnici KRONE.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 028 bude:

- 48 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 24 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 24 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 8 kusy propojovacích optických kabelů SM 9/125, zakončení LC - EURO 2000/PC, délka 3 m.

#### **Vybudování metalické trasy:**

V rámci budování strukturované kabeláže v lokalitě Hostivice bude vybudována nová vnější metalická trasa:

- mezi budovou č. 008 (místnost DR č. 102b) a budovou č. 003, vzdálenost 30 m, do nové HDPE trubky zatáhnout kabel 8xUTP, který bude na straně budovy č. 003 rozpárován a zatažen do nově budovaných zásuvek RJ-45,

#### **Vybudování optických tras:**

V rámci budování strukturované kabeláže v lokalitě Hostivice budou vybudovány nové optické trasy SM 9/125 μm:

- mezi budovou č. 028 (místnost datového rozvaděče č. 44) a budovou č. 001 (místnost datového rozvaděče č. 15), vzdálenost 180 m, vytáhnout ze stávající HDPE trubky starý MM kabel, do uvolněné HDPE trubky zafouknout optický kabel 24 vláken SM 9/125; na optickém rozvaděči zakončit pouze 12 vláken (zbylých 12 vláken bude provařeno do další trasy),
- mezi budovou č. 001 (místnost datového rozvaděče č. 15) a budovou č. 002 (místnost č. 4), vzdálenost 80 m, vytáhnout ze stávající HDPE trubky starý MM kabel, do uvolněné HDPE trubky zafouknout optický kabel 12 vláken SM 9/125; v datovém rozvaděči budovy č. 001 (místnost č. 15) provařit neukončených 12 vláken SM 9/125 ze směru od budovy č. 028 na 12 vláken z budovy č. 002.

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (CADS):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-48LPS-L 48GigE POE 370W, 4 x SFP LAN BaseL do datového rozvaděče v budově č. 001, místnost č. 15. Součástí dodávky přepínače budou čtyři kusy SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 002, místnost č. 4. Součástí dodávky přepínače budou dva moduly

SFP GLC-LH-SM, dva moduly SFP GLC-SX-MM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 008, místnost č. 102b. Součástí dodávky přepínače budou dva SFP moduly GLC-SX-MM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T. Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 027, místnost č. 2. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-SX-MM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 028, místnost č. 44. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a 1 kus UPS-4kVA Scal. to 8kVA N+1,230/400V včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (Internet MO):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-F24TS-L 10/100 ,24 FE 2 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 001, místnost č. 15. Součástí dodávky přepínače budou dva SFP moduly GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-F24TS-L 10/100 ,24 FE 2 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 002, místnost č. 4. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden SFP modul GLC-SX-MM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Litedo datového rozvaděče v budově č. 008, místnost č. 102b. Součástí dodávky přepínače budou dva SFP moduly GLC-SX-MM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-F24TS-L 10/100 ,24 FE 2 x SFP LAN Basedo datového rozvaděče v budově č. 027, místnost č. 2. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-SX-MM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TS-L 24GigE ,4 x SFP LAN do datového rozvaděče v budově č. 028, místnost č. 44. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

#### **Požadavky na OUI:**

U zhotovitele, v souladu s přílohou č. 8, pořadové číslo 20 nařízení vlády č. 522/2005Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb., budou vznikat utajované informace stupně utajení „Vyhrazené“:

„Dokumentace sítí elektronických komunikací pro období krizových situací. Údaje o účastnických vedeních pronajatých a zřízených pro potřeby obrany a bezpečnosti státu, pokud je z nich patrný účel, podrobný průběh a přesné místo ukončení vedení a umístění orgánů státní správy“.



## **Lokalita Jince:**

### **Dodávka a instalace pasivních a aktivních prvků strukturované kabeláže v lokalitě Jince (budovy 001, 002, 003, 004, 006, 015, 021 a 022):**

- nákup a instalace slaboproudých rozvodů strukturované kabeláže kategorie 6,
- nákup a instalace silových rozvodů strukturované kabeláže 230 V/16 A,
- úprava datové místnosti,
- nákup a instalace datového rozvaděče,
- nákup a instalace nástěnné klimatizace o výkonu min. 7 kW do datových místností,
- nákup a instalace aktivních prvků Cisco, včetně potřebných SFP modulů pro připojení optických páteřních rozvodů objektu,
- nákup a instalace záložního zdroje UPS APC včetně modulu pro vzdálenou správu,
- propojení metalických kabelů ukončených v MIS budovy do datové místnosti metalickými kabely SYKFY,
- nákup propojovacích kabelů pro aktivní prvky, datové rozvaděče, počítače, telefony,
- vyhotovení technické dokumentace.

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 001:**

V budově č. 001 dodat, nainstalovat, uzemnit a provést revizi nového datového rozvaděče (rack) ve stávající místnosti DR č. 106 (dále jen DR) o velikosti 42U (800x800 mm) s perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a zabudovaným napájecím panelem 19“ s vypínačem a přepětovou ochranou (velikost 1U).

V rámci dodávky aktivních prvků bude dodáno:

- tři kusy MGBSX1 Gigabit Ethernet SX MiniGbic SFP(MM),
- tři kusy 100Base FX MiniGbic SFP(MM),
- 6 kusů propojovacích optických kabelů MM 50/125 µm, zakončení E2000/PC – LC, duplexní, délka 3 m,
- 3 kusy propojovacích optických kabelů MM, zakončení SC – LC, duplexní, délka 3 m,
- jeden kus UPS APC SUA5000RMI5U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

V rámci dodávky pasivních prvků bude dodáno:

- 288 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m,
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 5 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m, křížené
- 4 kusy propojovacích optických kabelů MM 50/125 µm, zakončení E2000/PC – LC, duplexní, délka 3 m.

### **Aktivní prvky do sítě LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do datového rozvaděče v budově č. 001 do místností č. 106:

- dva kusy přepínače WS-C2960S-24TD-L
- dva kusy modul GLC-LH-SM
- jeden kus UPS APC SMT1500RMI2U+ síťovou kartu AP9630

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 002:**

V budově č. 002 dodat, nainstalovat, uzemnit a provést revizi nového datového rozvaděče (rack) ve stávající místnosti DR č. 106 (dále jen DR) o velikosti 42U (800x800 mm) s perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a zabudovaným napájecím panelem 19“ s vypínačem a přepětovou ochranou (velikost 1U).

V rámci dodávky aktivních prvků bude dodáno:

- tři kusy MGBSX1 Gigabit Ethernet SX MiniGbic SFP(MM),
- tři kusy 100Base FX MiniGbic SFP(MM),
- 6 kusů propojovacích optických kabelů MM 50/125 µm, zakončení E2000/PC – LC, duplexní, délka 3 m,
- 3 kusy propojovacích optických kabelů MM, zakončení SC – LC, duplexní, délka 3 m,

- jeden kus UPS APC SUA5000RMI5U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

V rámci dodávky pasivních prvků bude dodáno:

- 288 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m,
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 5 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m, křížené
- 4 kusy propojovacích optických kabelů MM 50/125  $\mu\text{m}$ , zakončení E2000/PC – LC, duplexní, délka 3 m.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do datového rozvaděče v budově č. 002 do místností č. 106:

- šest kusů přepínače WS-C2960S-48TD-L
- šest kusů modul GLC-LH-SM
- jeden kus UPS APC SUA5000RMI5U + síťovou kartu AP9617

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 003:**

V budově č. 003 vybudovat celkem 242 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže kategorie 6 UTP a to 122 dvojjárovek v 1.NP a 120 dvojjárovek v 2. NP dle normy EN 50173-2 (ISO/IEC 11801), požární normy ČSN 73 0802 a Vyhlášky č. 23/2008. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v datovém rozvaděči o velikosti 47U v místnosti č. 106 v 1. NP. Datový rozvaděč 47U o dvou skříních je nutno samostatně uzemnit. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou dvojjárovku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči (součást budování strukturované kabeláže v 1. NP).

V 1.NP budovy č. 003 vybudovat celkem 122 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči.

V 2.NP budovy č. 003 vybudovat celkem 120 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči.

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 106 v 1. NP a bude upravena dle požadavku uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Dodat, nainstalovat, uzemnit a provést revizi nového datového rozvaděče (rack) v místnosti č. 106 v budově č. 003 (dále jen DR1) o velikosti 2x 47U (800x800 mm) s perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a zabudovaným napájecím panelem 19" s vypínačem a přepěťovou ochranou (velikost 1U).

V DR1 budou zakončeny veškeré slaboproudé rozvody instalované v 1.NP a 2. NP na dvacetijedna patch panelech velikosti 1U 24 portů RJ-45 a vyvázané ve dvacetidvou vyvazovacích panelech 1U.

Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci výstavby strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 106). Formát značení datových zásuvek upřesní zadavatel při realizaci díla.

Součástí dodávky zadavatel požaduje vybudovat mezi DR1 a stávajícím rozvaděčem metalických kabelů ukončených v MIS 3 vně budovy nový vnitřní metalický propoj o kapacitě 4x kabel SYKFFY 50 x 2 x 0,5 v délce 50 m. Kabel na straně DR1 ukončit na čtyřech 1U patch panelech s 50 porty RJ-45.

Dále vybudovat optický propoj mikrokabel 24 vláken MM 50/125 OM3 z budovy č. 006 na budovu č. 003 v celkové délce 120m zatažen v nové HDPE trubce. Tento nový optický propoj bude veden v stávajících kolektorových trasách. Ukončení na straně budovy č. 003 bude v DM č. 106 v DR na novém 19" optickém panelu s optickou vanou s ukončením 24 porty E2000/PC.. Dále ze stávajícího DR budovy do DR1 přesunout další zařízení, která upřesní zadavatel ve fázi zpracování projektové dokumentace.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do datového rozvaděče v budově č. 003 do místností č. 006:

- šest kusů přepínače WS-C2960S-48TD-L
- šest kusů modul GLC-LH-SM
- jeden kus UPS SUA5000RMI5U + síťovou kartu AP9617

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 004:**

V budově č. 004 vybudovat celkem 178 datových dvojzásuvek RJ-45 strukturované kabeláže UTP kategorie 6 a to 90 dvojzásuvek v 1.NP a 88 dvojzásuvek v 2. NP dle normy EN 50173-2 (ISO/IEC 11801), požární normy ČSN 73 0802 a Vyhlášky č. 23/2008. Tyto dvojzásuvky budou ukončeny na patch panelech v datovém rozvaděči o velikosti 47U v místnosti č. 106 v 1. NP. Datový rozvaděč 47U o dvou skříních je nutno samostatně uzemnit. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou dvojzásuvku RJ-45 a dvojzásuvku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči (součást budování strukturované kabeláže v 1. NP).

V 1. NP místnost č. 404 – vybudovat pracoviště SK a silové části 230V/16A v zapuštěné podlahové krabici jako jeden ucelený celek (jedno „hnízdo“) uprostřed místnosti. Svazek SK a silové části vést souběžně v liště po obvodu místnosti do podlahové krabici a to celkem 10 dvojzásuvek strukturované kabeláže a 10 dvojzásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Tyto dvojzásuvky jsou z celkového počtu zásuvek strukturované kabeláže v 1. NP.

V 1.NP budovy č. 004 vybudovat celkem 90 dvojzásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči.

V 2.NP budovy č. 004 vybudovat celkem 88 dvojzásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči.

Úprava stávající datové místnosti (1.NP místnost č. 313) a to v minimálním rozsahu, jako je úprava podlahy a zdi (nová uzemněná antistatická podlaha, oprava omítky zdi), odstranění radiátoru v místnosti a jeho náhrada za nové elektrické topení (konvektor). Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Dodat, nainstalovat, uzemnit a provést revizi nového datového rozvaděče (rack) v stávající místnosti č. 313 v budově č. 004 (dále jen DR1) o velikosti 2x 47U (800x800 mm) s perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a zabudovaným napájecím panelem 19“ s vypínačem a přepěťovou ochranou (velikost 1U).

V DR1 budou zakončeny veškeré slaboproudé rozvody instalované v 1.NP a 2. NP na patnácti patch panelech velikosti 1U 24 portů RJ-45 a vyvázané v šestnácti panelech 1U. Dále do DR1 přesunout další zařízení, která upřesní zadavatel.

Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci výstavby strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 313). Formát značení datových zásuvek upřesní zadavatel při realizaci díla.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do datového rozvaděče v budově č. 004 do místností č. 006:

- dva kusy přepínače WS-C2960S-24TD-L
- čtyři kusy přepínače WS-C2960S-48TD-L
- šest kusů modulů GLC-LH-SM
- jeden kus UPS APC SUA5000RMI5U + síťovou kartu AP9617

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 006:**

Zhotovitel dodá do stávajícího datového rozvaděče jeden optický panel 19" s optickou vanou 1U s 24 porty E2000/PC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 015:**

V budově č. 015 vybudovat optickou trasu MM 50/125 OM2 s využitím technologie mikrotrubičkování mezi budovou č. 006 (1. NP místnost datového rozvaděče) a budovou č. 015 - sklad (místnost č.13), celková vzdálenost 240 m.

Dodat a provést montáže:

- mezi místnostmi č.13 v bud. č. 015 (ukončeno 20cm od podlahy nástěnnou příchytkou) a KK č. 10 zatáhnout jednu HDPE 40/33 trubku, včetně zafuku pěti mikrotrubiček 10/8, které budou ukončeny na obou stranách ucpávkami pro 5 mikrotrubiček, o délce 120m,

- mezi KK č. 10 a bud. č. 006 (1. PP, kabelovna, stávající stojan) zatáhnout jednu HDPE 40/33 trubku, včetně záfuku pěti mikrotrubiček 10/8, které budou ukončeny na obou stranách ucpávkami pro 5 mikrotrubiček, o délce 120m,
- mezi místností č. 13 v bud. č. 015, 1. NP nový DR 6U 600x500 a bud. č. 006 v 1.NP m.č.1, DR č. 1 zatáhnout jeden mikrokabel 12 vl. MM 50/125 a ukončit na optickém patch panelu 24 portů E2000/PC v obou datových rozvaděčích, tj. celková trasa bud. č. 006, KK č. 1, KK č. 10, KK č. 20 – 24 až do bud. č. 015,
- držák rezervy optického mikrokabelu a mikrotrubičky bude umístěn v bud. č. 006 v kabelovně s délkou rezervy min. 15m a v bud. č. 015 pod datovým rozvaděčem s délkou rezervy min. 5m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 021:**

V budově č. 021 dodat do stávajících datových rozvaděčů:

- 192 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m,
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m, křížené.

Zhotovitel v rámci dodání nového optického 19" patch panelu (24 portů) s konektory E2000/PC provaří stávající 24 vláknový optický kabel MM 50/125  $\mu\text{m}$  (stávající stav - 4 vlákna MM 50/125  $\mu\text{m}$  jsou již provařené) ve stávajícím datovém rozvaděči na budově č. 021 v 1.NP.

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do stávajících datových rozvaděče v budově č. 021:

- čtyři kusy přepínače WS-C2960S-24TD-L
- šest kusů modulů GLC-LH-SM
- jeden kus UPS APC SMT2200RMI2U+ síťovou kartu AP9617

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 022:**

V budově č. 022 dodat do stávajících datových rozvaděčů:

- 192 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m,
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích kabelů UTP kategorie 6, zakončených konektory RJ-45, délka 2 m, křížené.

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (CADS a Internet MO):**

Dodavatel dodá do stávajících datových rozvaděčů v budově č. 022:

- čtyři kusy přepínače WS-C2960S-48TD-L
- šest kusů modulů GLC-LH-SM
- jeden kus UPS APC SMT2200RMI2U+ síťovou kartu AP9617

#### **Požadavky na OUI:**

U zhotovitele, v souladu s přílohou č. 8, pořadové číslo 20 nařízení vlády č. 522/2005Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb., budou vznikat utajované informace stupně utajení „Vyhrazené“:

„Dokumentace sítě elektronických komunikací pro období krizových situací. Údaje o účastnických vedeních pronajatých a zřízených pro potřeby obrany a bezpečnosti státu, pokud je z nich patrný účel, podrobný průběh a přesné místo ukončení vedení a umístění orgánů státní správy“.

## **Lokalita Jindřichův Hradec:**

**Dodávka a instalace pasivních a aktivních prvků strukturované kabeláže v lokalitě Jindřichův Hradec (budovy č. 1, 5, 34, 20, 45, 13, 14, 50, 29, 28, 46 a 4):**

- nákup a instalace slaboproudých rozvodů strukturované kabeláže kategorie 6,
- nákup a instalace silových rozvodů strukturované kabeláže 230 V/16 A,
- nákup a instalace datových rozvaděčů,
- nákup a instalace nástěnné klimatizace o výkonu min. 7 kW do datových místností,
- nákup a instalace aktivních prvků Cisco, včetně potřebných SFP modulů pro připojení optických páteřních rozvodů objektu,
- nákup a instalace záložního zdroje UPS APC včetně modulu pro vzdálenou správu,
- propojení metalických kabelů ukončených v MIS budovy do datové místnosti metalickými kabely SYKFY,
- nákup propojovacích kabelů pro aktivní prvky, datové rozvaděče, počítače, telefony,
- vyhotovení technické dokumentace.

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 1:**

V budově č. 1 vybudovat celkem 52 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovek budou ukončeny na patch panelech ve stávajícím datovém rozvaděči o velikosti 42U v místnosti č. 10. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 1 vybudovat celkem 52 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 10). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 10 (dále jen DR) o velikosti 42U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 6 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na pěti patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 1, pět kusů vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem 3x SYKFY 20x2x0,5 v délce 10m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na šesti IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 1 bude:

- 52 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 52 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 5:**

V budově č. 5 vybudovat celkem 29 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovek budou ukončeny na patch panelech ve stávajícím datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 7. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V 1. a 2. NP budovy č. 5 vybudovat celkem 29 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 7). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 7 (dále jen DR) o velikosti 15U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 4 ks IDC pásků a napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na třech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 5, třech kusů vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem 2x SYKFY 20x2x0,5 v délce 25m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 5 bude:

- 29 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 29 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 34:**

V budově č. 34 vybudovat celkem 23 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 5a. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 34 vybudovat celkem 23 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 5a). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 5a (dále jen DR) o velikosti 24U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 3 ks IDC pásků a napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na dvou patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 34, dvou kusech vyvazovacích panelů 1U .

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem 1x SYKFY 20x2x0,5 a 1x kabelem SYKFY 10x2x0,5 v délce 25m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na třech IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 34 bude:

- 23 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 23 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 20:**

V budově č. 20 vybudovat celkem 11 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech ve stávajícím datovém rozvaděči o velikosti 42U v místnosti č. 3. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 20 vybudovat celkem 11 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 3). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 3 (dále jen DR) o velikosti 42U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 2 ks IDC pásků a napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na jednom patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 20, jednom kuse vyvazovacího panelu 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 20x2x0,5 v délce 30 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 20 bude:

- 11 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 11 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 45:**

V budově č. 45 vybudovat celkem 24 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovek budou ukončeny na patch panelech ve stávajícím datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 162. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 45 vybudovat celkem 24 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 162). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 162 (dále jen DR) o velikosti 15U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 3 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na dvou patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 45, dvou vyvazovacích panelech 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem 1x SYKFY 20x2x0,5 a 1x kabelem SYKFY 10x2x0,5 v délce 50m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 45 bude:

- 24 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 24 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 13, 14 a 50:**

V budovách č. 13, 14 a 50 vybudovat celkem 39 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovek budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 42U v místnosti č. 5 v budově č. 13. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budovách č. 13, 14 a 50 vybudovat celkem 39 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 5). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 5 (dále jen DR) o velikosti 42U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 4 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na čtyřech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budovách č. 13, 14 a 50, čtyřech kusech vyvazovacích panelů 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem 2x SYKFY 20x2x0,5 v délce 60m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 13 bude:

- 39 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 39 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 29:**

V budově č. 29 vybudovat celkem 6 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 2. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásuвку silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 29 vybudovat celkem 6 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 2). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 2 (dále jen DR) o velikosti 15U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 2 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na jednom patch panelu velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 29, jednom vyvazovacím panelu 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 20x2x0,5 v délce 15m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 29 bude:

- 6 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 6 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 28:**

V budově č. 28 vybudovat celkem 7 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 8. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásuвку silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 28 vybudovat celkem 7 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 8). Formát značení datových zásuvek upřesní uživatel při realizaci díla.

Datový rozvaděč v místnosti č. 8 (dále jen DR) o velikosti 15U vybavit vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 2 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a která jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na jednom patch panelu velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 28, jedním vyvazovacím panelu 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFY 20x2x0,5 v délce 40m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou IDC páscích.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 28 bude:

- 7 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 1,5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 7 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 1,5 m, zakončení konektory RJ 45- IDC.



#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 46:**

V budově č. 046 vybudovat 69 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 42U (800x800mm) v místnosti č. 213 ve 2. NP. Datový rozvaděč (dále jen DR) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 7 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže .

V DR budou zakončeny na 6 patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 046. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito 6 vyvazovacích panelů velikosti 1U V této místnosti dále vybudovat dvě samostatné datové zásuvky RJ-45 a dvě dvojjárovky silového rozvodu 230 V/16A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

Na budově č. 46 vybudovat 69 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 2. NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 213). Formát značení datových zásuvek upřesní objednatel při realizaci díla.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFFY (1x 50x2x0,5 a 1x 20x2x0,5) v délce 25 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost bude 69 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45 – RJ-45 a 69 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45 – IDC.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 4:**

V budově č. 4 vybudovat 13 datových dvojjárovek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjárovky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 15U v místnosti č. 105 v 1. NP. Datový rozvaděč (dále jen DR) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem, držákem IDC pásků, 2 ks IDC pásků a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže .

V DR budou zakončeny na 2 patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 4. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito 2 vyvazovacích panelů velikosti 1U V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou dvojjárovku RJ-45 a jednu dvojjárovku silového rozvodu 230 V/16A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

Na budově č. 4 vybudovat 13 dvojjárovek silového rozvodu 230 V/16A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči v 1. NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 105). Formát značení datových zásuvek upřesní objednatel při realizaci díla.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj kabelem SYKFFY 20x2x0,5) v délce 20 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost bude

- 13 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 1,5 m, zakončení konektory RJ-45 – RJ-45
- 13 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ 45 – IDC.

#### **Aktivní prvky do sítí LAN (CADS):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 1, místnost č. 10. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 5, místnost č. 7. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul

GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L 24GigE POE 370W, 4 x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 34, místnost č. 6. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-24P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 20, místnost č. 3. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-24P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 45, místnost č. 162. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-48P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 13, místnost č. 5. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-24P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 29, místnost č. 2. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-24P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 28, místnost č. 8. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SG 500X-24P-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 4, místnost č. 105. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá do budovy č. 46:

- 1x CISCO Catalyst 2960S-24 TS-L
- 1x CISCO Catalyst 2960S-48 TS-L
- 2x CISCO GLC-LH-SMD SFP transceiver module
- 1x Optický patch kabel E2000-LC, 9/125um SM, duplex, 1m
- 1x APC Smart-UPS 750VA LCD RM 2U 230V
- 1x APC AP9630 UPS Network Management Card 2
- 1x Optický patch kabel E2000-LC, 9/125um SM, duplex, 1m

Dodavatel dodá do budovy č. 3:

- 2x CISCO Catalyst 2960S-24 TS-L
- 2x CISCO GLC-LH-SMD SFP transceiver module
- 1x Optický patch kabel E2000-LC, 9/125um SM, duplex, 1m
- 1x APC Smart-UPS 750VA LCD RM 2U 230V
- 1x APC AP9630 UPS Network Management Card 2
- 1x Optický patch kabel E2000-LC, 9/125um SM, duplex, 1m

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (Internet MO):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 1, místnost č. 10. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 5, místnost č. 7. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 34, místnost č. 6. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 20, místnost č. 3. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 45, místnost č. 162. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 13, místnost č. 5. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 29, místnost č. 2. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 28, místnost č. 8. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960-24TC-S 10/100 ,2T/ SFP LAN Lite do datového rozvaděče v budově č. 4, místnost č. 105. Součástí dodávky přepínače bude jeden SFP modul GLC-LH-SM.

#### **Vybudování metalické trasy:**

V rámci budování strukturované kabeláže v lokalitě Jindřichův Hradec vybudovat novou metalickou trasu TCEPKPFLE 35XN 0,6

- mezi budovou č. 3 a budovou č. 46, vzdálenost 120 m.

#### **Vybudování optických tras:**

V rámci budování strukturované kabeláže v lokalitě Jindřichův Hradec vybudovat novou optickou trasu SM 9/125 µm:

- mezi budovou č. 3 (místnost datového rozvaděče č. 101) a budovou č. 46 (místnost datového rozvaděče č. 213), vzdálenost 150 m, do stávající HDPE chráničky.

#### **Požadavky na OUI:**

U zhotovitele, v souladu s přílohou č. 8, pořadové číslo 20 nařízení vlády č. 522/2005Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb., budou vznikat utajované informace stupně utajení „Vyhrazené“:

„Dokumentace sítí elektronických komunikací pro období krizových situací. Údaje o účastnických vedeních pronajatých a zřízených pro potřeby obrany a bezpečnosti státu, pokud je z nich patrný účel, podrobný průběh a přesné místo ukončení vedení a umístění orgánů státní správy“.

## Lokalita Praha – Kbely:

**Dodávka a instalace pasivních a aktivních prvků strukturované kabeláže v lokalitě Praha Kbely (budovy č. 01/002, 01/003, 01/013, 02/046, 02/047, 02/066, 02/067, 02/068, 02/069 a 02/133):**

- nákup a instalace slaboproudých rozvodů strukturované kabeláže kategorie 6,
- nákup a instalace silových rozvodů strukturované kabeláže 230 V/16 A,
- úprava datových místností,
- nákup a instalace datových rozvaděčů,
- nákup a instalace nástěnné klimatizace o výkonu min. 7 kW určené pro datové místnosti,
- nákup a instalace aktivních prvků Cisco, včetně potřebných SFP modulů pro připojení optických páteřních rozvodů objektu,
- nákup a instalace záložního zdroje UPS APC včetně modulu pro vzdálenou správu,
- propojení metalických kabelů ukončených v MIS budovy do datové místnosti metalickými kabely SYKFY,
- nákup propojovacích kabelů pro aktivní prvky, datové rozvaděče, počítače, telefony,
- vyhotovení technické dokumentace.

### Požadavky na pasivní prvky v budově č. 01/002:

Do stávajícího datového rozvaděče (dále DR) dodat dva 19“ 24-portové optické panely s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budov č. 01/003 a č. 01/013. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 01/002 bude:

- 8 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m,
- Vybudovat podružný DR 400/230V

Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže spojených s úpravou stávající datové místnosti a to - vymalovat bezpraš. nátěrem, nové osvětlení, bezp. dveře „D“.

### Požadavky na pasivní prvky v budově č. 01/003:

V budově č. 01/003 vybudovat 297 datových dvojzásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojzásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 47U v místnosti č. 142 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojzásuvku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 01/003 vybudovat 297 dvojzásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 142).

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 142 a bude upravena podle požadavků uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Do nové datové místnosti (místnost č. 142) dodat dva nové datové rozvaděče (dále jen DR) o velikosti 47U (800x800 mm), vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními) a vestavěným ventilátorem. Jeden DR vybavit dále napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). Oba DR je nutno samostatně uzemnit. Do jednoho DR dodat jeden 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budovy č. 01/002. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V jednom DR budou zakončeny na pětadvaceti patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 01/003. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito pětadvacet vyvazovacích panelů velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou 19“ 50-portových patch panelech 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 01/003 bude:

- 300 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.
- 4 kusy propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45, cross-over wiring.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 01/013:**

V budově č. 01/013 vybudovat 61 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 122A v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásuvku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 01/013 vybudovat 61 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže. Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 122A).

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 122A a bude upravena podle požadavků uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Datový rozvaděč v místnosti č. 122A (dále jen DR) o velikosti 24U (800x800 mm) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat jeden 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budovy č. 01/002. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na šesti patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 01/013. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito šest vyvazovacích panelů velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou 19“ 50-portových patch panelech 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 01/013 bude:

- 60 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 50 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 50 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 50 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/046:**

V budově č. 02/046 vybudovat 32 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově DR rozvaděči system safe o velikosti 24U s vnitřním DR o velikosti 15U v místnosti č. „1Z hangár“ v 1. NP.

V budově č. 02/046 vybudovat 32 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. „1Z hangár“).

DR je budován technologií system safe podle požadavku uživatele a to na ochranu proti úniku kompromitujícího vyzářování a fyzické bezpečnosti informačního systému. Tento rozvaděč bude splňovat požadavky na krytí IP 64.

DR je umístěn v místnosti č. „1Z hangár“. Tento DR o velikosti 24U systém safe s vnitřním datovým rozvaděčem o velikosti 15U (800x800 mm) vybavit napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR bude samostatně uzemněn.

Do DR dodat jeden 19" 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125 $\mu$ m: optického kabelu z budovy č. 02/047. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC.

Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na třech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 02/046. Pro uspořádání propojovacích kabelů budou použity dva vyvazovací panely velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na 2x 19" 50-portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/046 bude:

- 40 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 40 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 30 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 30 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45, cross-over wiring
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/047:**

Do stávajícího DR místnost č. 179 dodat šest 19" 24-portové optické panely s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125 $\mu$ m: optického kabelu z budovy č. 02/046, č. 02/067 a č. 02/068, dále optický propoj mezi stávající DR a nově vybudovaném DR místnost č. 183. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC.

Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/047 bude:

- 4 kusy propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45, cross-over wiring,
- 84 kusů propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení EURO 2000/APC -EURO 2000/APC, délka 3 m
- 12 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m,
- 5 kusů KRONE IDC pásek s držákem.

Dále vybudovat novou datovou místnost č. 183 a bude vybudována dle požadavků uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Do nové datové místnosti (místnost č. 183) dodat jeden datový rozvaděč (dále jen DR) o velikosti 47U (800x800 mm), vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními) a vestavěným ventilátorem. Jeden DR vybavit dále napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U) - nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat tři 19" 24-portové optické panely s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z místnosti č. 179 budovy č. 02/047. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel.

V rámci výstavby nové místnosti DR vybudovat vnitřní metalický propoj jedním kabelem SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou 19" 50-portových patch panelech 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/066:**

V budově č. 02/066 vybudovat 42 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 003 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásuvku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 02/066 vybudovat 42 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 103). Formát značení datových zásuvek upřesní objednatel při realizaci díla.

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 003 a bude vybudována podle požadavku uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Datový rozvaděč v místnosti č. 003 (dále jen DR) o velikosti 24U (800x800 mm) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže (pozn. optický kabel ukončený v místnosti 7/2).

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní optický propoj – provést překládku stávajícího optického kabelu a optického patch panelu z místnosti 7/2 do nového DR v místnosti č.3.

V DR budou zakončeny na 4 patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 02/066. Pro uspořádání propojovacích kabelů budou použity čtyři vyvazovací panely velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na 2x 19“ 50-portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/066 bude:

- 42 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 42 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/067:**

V budově č. 02/067 vybudovat 44 datových dvojjásuvek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásuvky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 38U v místnosti č. 01.2 v 1. PP (v levé části). V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásuvku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 02/067 vybudovat 44 dvojjásuvek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 142).

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 01.2 v 1. PP (v levé části) a bude upravena podle požadavků uživatele. Do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Datový rozvaděč v místnosti č. 01.2 v 1. PP (v levé části) (dále jen DR) o velikosti 38U (800x800 mm) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat jeden 19“ 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budovy č. 02/047. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na čtyřech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 02/067. Pro uspořádání propojovacích kabelů budou použity čtyři vyvazovací panely velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 30 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na 2x 19“ 50-portovém patch panelu 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/067 bude:

- 43 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 43 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/068:**

V budově č. 02/068 vybudovat 49 datových dvojjásevek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásevky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 24U v místnosti č. 209 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásevku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 02/068 vybudovat 49 dvojjásevek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 209).

Datová místnost bude umístěna v místnosti č. 209 v 1. NP a bude upravena podle požadavků uživatele.

Datový rozvaděč se zabezpečením na bezpečnostní třídu II. v místnosti č. 209 v 1. NP (dále jen DR) o velikosti 24U (800x800 mm) vybavit zadními plnými ocelovými dveřmi, předními prosklenými dveřmi, vestavěným ventilátorem s filtrem na krytí IP 54 a napájecím panelem 19" s vypínačem (velikost 1U). DR bude vybaven CMC-TC, číselným zámekem, monitorováním otevření dveří a vnitřní teploty (připojení na Ethernet). DR je nutno samostatně uzemnit. Do DR dodat jeden 19" 24-portový optický panel s optickou vanou, kde budou ukončena optická vlákna SM 9/125mm optického kabelu z budovy č. 02/047. Optické kabely budou zakončeny na optickém rozvaděči konektory Euro2000/APC. Dále do DR přesunout další zařízení, která upřesní provozovatel a které jsou součástí výstavby nové strukturované kabeláže.

V DR budou zakončeny na pěti patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 02/068. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito pět vyvazovacích panelů velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj dvěma kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na dvou 19" 50-portových patch panelech 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/068 bude:

- 50 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 50 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/069:**

V budově č. 02/069 vybudovat 40 datových dvojjásevek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásevky budou ukončeny na patch panelech v již vybudované datové místnosti č. 120a.

V budově č. 02/069 vybudovat 51 dvojjásevek silového rozvodu 230 V/16 A a 2 zásuvky 400 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 120a).

Datová místnost je umístěna v místnosti č. 120a v 1. NP.

V DR budou zakončeny na čtyřech patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody nově instalované v budově č. 02/069. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito čtyř vyvazovacích panelů velikosti 1U.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/069 bude:



- 80 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 25 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,

#### **Požadavky na pasivní prvky v budově č. 02/133:**

V budově č. 02/133 vybudovat 265 datových dvojjásevek RJ-45 strukturované kabeláže. Tyto dvojjásevky budou ukončeny na patch panelech v nově dodaném datovém rozvaděči o velikosti 47U v místnosti č. 112 v 1. NP. V této místnosti dále vybudovat jednu samostatnou datovou zásuvku RJ-45 a dvojjásevku silového rozvodu 230 V/16 A ukončenou v podružném silovém rozvaděči.

V budově č. 02/133 vybudovat celkem 265 dvojjásevek silového rozvodu 230 V/16 A ukončených v podružném silovém rozvaděči. Podružný silový rozvaděč pro SK upravit v rámci budování strukturované kabeláže.

Zásuvky datových i silových rozvodů budou umístěny přímo na instalačních žlabech a budou označeny štítky (silové zásuvky textem „JEN PRO PC“, datové zásuvky číslem pozice v datovém rozvaděči ve 1.NP, popř. číslem pozice v datovém rozvaděči v místnosti č. 112).

Datová místnost je umístěna v místnosti č. 112 a do této místnosti dodat a instalovat klimatizaci dle požadavků uvedených níže.

Druhý DR určený pro aktivní část strukturované kabeláže v místnosti č. 112 (dále jen DR2) o velikosti 47U (800x800 mm) vybavit perforovanými ocelovými dveřmi (předními i zadními), vestavěným ventilátorem a napájecím panelem 19“ s vypínačem (velikost 1U). DR je nutno samostatně uzemnit.

V DR1 budou zakončeny na třiatdacet patch panelech velikosti 1U (24 portů RJ-45) veškeré slaboproudé rozvody instalované v budově č. 02/133. Pro uspořádání propojovacích kabelů bude použito dvacetitří vyvazovacích panelů velikosti 1U.

V rámci výstavby strukturované kabeláže vybudovat vnitřní metalický propoj třemi kabely SYKFY 50x2x0,5 v délce 50 m mezi stávajícím zakončením metalických kabelů a nově budovaným datovým rozvaděčem. V DR bude metalický propoj zakončen na třech 19“ 50-portových patch panelech 1U s konektory RJ-45 kategorie 3.

Součástí dodávky vybavení pro datovou místnost v budově č. 02/133 bude:

- 265 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 265 kusů telefonních propojovacích kabelů kategorie 3, délky 2 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů UTP kategorie 6, délky 5 m, zakončení konektory RJ-45,
- 100 kusů propojovacích kabelů telefonních, délky 5 m, zakončení konektory RJ-11 na RJ-45,
- 4 kusy propojovacích duálních optických kabelů SM 9/125, zakončení LC-EURO 2000/APC, délka 3 m.

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (CADS):**

Dodavatel dodá do přepínače v datovém rozvaděči v budově č. 01/002 dva SFP moduly GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-48LPSW-L, 48GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base a jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 01/003, místnost č. 142. Součástí dodávky přepínačů budou dva SFP moduly GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA3000RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T a .

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 01/013, místnost č. 122A. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 02/046, místnost č. 1Z. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 02/067, místnost č. 142. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 02/068, místnost č. 12. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-24PS-L, 24GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 02/066, místnost č. 103. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/069, místnost č. 120a. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C2960S-48LPS-L, 48GigE POE 370W, 4x SFP LAN Base do datového rozvaděče v budově č. 02/133, místnost „S1“. Součástí dodávky přepínače budou jeden SFP modul GLC-LH-SM a jeden kus UPS APC SUA1500RMI2U včetně modulu pro vzdálenou správu AP9617 Smart Slot Network Mgmt Card 10/100Base-T.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco WS-C3750X-12S do datového rozvaděče v budově č. 02/047, místnost č. 179. Součástí dodávky přepínače bude sedm SFP modulů GLC-LH-SM, dva SFP moduly GLC-TX.

#### **Aktivní prvky do sítě LAN (Internet MO):**

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 500-48-K9-G5 do datového rozvaděče v budově č. 01/003, místnost č. 142. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 01/013, místnost č. 122A. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/046, místnost č. 1Z. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/067, místnost č. 142. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/068, místnost č. 12. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá do přepínače v datovém rozvaděči v budově č. 01/002 dva SFP moduly GLC-LH-SM.

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/066, místnost č. 103. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/069, místnost č. 120a. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače Cisco SF 300-24 10/100managed switch (SRW224G4-K9-UK) do datového rozvaděče v budově č. 02/133, místnost „S1“. Součástí dodávky přepínače bude jeden MiniGbic MFELX1 100Base-LX SFP (SM).

Dodavatel dodá jeden kus přepínače WS-C3750X-12S do datového rozvaděče v budově č. 02/047, místnost č. 179. Součástí dodávky přepínače bude sedm SFP modulů GLC-LH-SM a dva SFP moduly GLC-TX.

#### **Vybudování optických tras:**

V rámci budování strukturované kabeláže v lokalitě Praha Kbely, VÚ 8407 Kbely budou vybudovány optické trasy SM 9/125 s využitím technologie mikrotrubičkování (5x 10/8):

- mezi budovou č. 01/002 (místnost datového rozvaděče č. 110) a budovou č. 01/003 (místnost datového rozvaděče č. 142), vzdálenost 200 m, do stávající HDPE trubky doplnit mikrotrubičky a zafouknout optický mikrokabel 24 vláken SM 9/125,

- mezi budovou č. 01/002 (místnost datového rozvaděče č. 1) a budovou č. 01/013 (místnost datového rozvaděče č. 142), vzdálenost 300 m, vybudovat novou optickou trasu:
- mezi budovou č. 01/001a budovou č. 01/013 (místnost datového rozvaděče č. 142), vzdálenost 150 m, položit 2x HDPE (spojka Matrix, 1x HDPE – zafouknout 5x MT 10/8, 1x HDPE prázdná),
- do celé délky optické kabelové trasy tj. od budovy č. 01/002 přes spojku Matrix u budovy č. 01/001 do budovy č. 01/013 zafouknout optický mikrokabel 24 vláken SM 9/125 – vzdálenost 300 ,
- mezi budovou č. 02/047 (místnost datového rozvaděče č. 179), průběžně přes budovu č. 060 (místnost č. 120), a budovou č. 02/046 (místnost č. 1Z), vzdálenost 200 m, do stávajících HDPE trubek zafouknout 5x 10/8 mikrotrubičku a zafouknout optický mikrokabel 24 vláken SM 9/125,
- mezi budovou č. 02/047 (místnost datového rozvaděče č. 179) a budovou č. 067 (místnost č. 142), vzdálenost 150 m, do stávajících HDPE trubky zafouknout 5x 10/8 mikrotrubičku a zafouknout optický mikrokabel 24 vláken SM 9/125 do jedné mikrotrubičky,
- mezi budovou č. 02/067 (místnost datového rozvaděče č. 142) a budovou č. 068 (místnost č. 12), vzdálenost 100 m, do stávajících HDPE trubky zafouknout 5x 10/8 mikrotrubičku, na budově 02/067 naspojkovat dvě mikrotrubičky ze směru od budovy 02/047 na dvě mikrotrubičky ve směru na budovu č. 02/068; do jedné naspojované mikrotrubičky zafouknout optický mikrokabel 24 vláken SM 9/125 v délce 250 m (mezi budovami č. 047 a č. 068).

#### **Požadavky na OUI:**

U zhotovitele, v souladu s přílohou č. 8, pořadové číslo 20 nařízení vlády č. 522/2005Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb., budou vznikat utajované informace stupně utajení „Vyhrazené“: „Dokumentace sítí elektronických komunikací pro období krizových situací. Údaje o účastnických vedeních pronajatých a zřízených pro potřeby obrany a bezpečnosti státu, pokud je z nich patrný účel, podrobný průběh a přesné místo ukončení vedení a umístění orgánů státní správy“.

## **Další požadavky na všechny lokality:**

### **Požadavky na chlazení:**

Do technologické místnosti instalovat klimatizační jednotku s následujícími parametry.

- klimatizační jednotka musí být určena pro celoroční nepřetržitý provoz
- klimatizační jednotka musí být určena pro chlazení technologických místností (serverovna)
- klimatizační jednotka musí být schopna provozu, tedy chlazení technologické místnosti, standardně i při venkovních teplotách až do  $-15^{\circ}\text{C}$  a to bez využití dalších přídavných zařízení
- klimatizační jednotka musí být schopna provozu, tedy chlazení technologické místnosti, i při vzdálenosti umístění vnitřní a venkovní jednotky až 30m (délka rozvodů chladiva až 30m)
- klimatizační jednotka musí být schopna provozu, tedy chlazení technologické místnosti, i při výškovém rozdílu v umístění vnitřní a venkovní jednotky až 15m
- klimatizační jednotka musí být určena pro český trh
- hodnota chladicího výkonu minimálně 7 kW
- klimatizační jednotka musí být určena pro napájení 230V / 50Hz / 1 fáze
- klimatizační jednotka musí být určena pro ekologické chladivo v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb. a 73/2012 Sb.
- klimatizační jednotku musí být možno ovládat dálkovým ovladačem
- vnitřní klimatizační jednotka musí být nástěnná, nebo kanálová
- klimatizační jednotka musí být vybavena komunikačním modulem LAN pro hlášení provozních a poruchových stavů

Součástí dodávky požadujeme:

- topný drát řízený termostatem pro výhřev odvodu kondenzátu
- konzole pro instalaci venkovních jednotek (včetně spojovacího materiálu, silentbloků, ..)
- držák dálkového ovládání klimatizační jednotky pro umístění na stěnu

### **Další požadavky:**

Dodavatel dodá v rámci montáže v lokalitě drobný montážní a spotřební materiál

Dodavatel provede v rámci montáže všechny zákonné revize, které se na uvedená zařízení vztahují a revizní zprávy předloží objednateli. Všechny závady, které vzniknou montáží zařízení nebo činností dodavatele, odstraní dodavatel ihned po zjištění na svoje náklady, včetně závad v revizních zprávách.

Dodavatel zpracuje časový harmonogram dodání (provedení montáže a instalace stávajících a nových prvků strukturované kabeláže).

Objednatel si vyhrazuje právo na 10 denní zkušební provoz instalovaných aktivních prvků a dále 5 denní lhůtu na jeho vyhodnocení. Odstranění zjištěných závad a nedostatků během zkušebního provozu požaduje objednatel provést do 5 dnů.

Objednatel požaduje, aby dodávaná zařízení byla určená pro nepřetržitý provoz.

Objednatel požaduje, aby dodavatel zpracoval rozsah servisu dodaných zařízení, technologický postup servisu, včetně udání časových lhůt provádění.

Objednatel musí mít možnost provádět plnou správu systému vlastními silami od doby převzetí díla do vlastního užívání (po uplynutí doby zkušebního provozu).