

## Smlouva o dílo č. 385/2022-SE

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

### ČESKÁ REPUBLIKA-MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6,  
zastoupená kvestorem Univerzity obrany Ing. Jiřím Lexmaulem  
se sídlem kanceláří: Univerzita obrany, Kounicova 65, Brno,  
IČO: 60162694,  
DIČ: CZ60162694  
Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město,  
Číslo bankovního účtu: 404881/0710,  
Kontaktní osoba:  
Ing. Roman Landovský  
Ing. Petr Čechmánek  
Adresa pro doručování korespondence: Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno,  
Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: [elektronicke.faktury@unob.cz](mailto:elektronicke.faktury@unob.cz),  
jako **OBJEDNATEL** (dále jen „objednatel“) na straně jedné,

a

### Keloc PC, spol. s r.o.

se sídlem náměstí SNP 1140/32, 613 00 Brno,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 12856  
zastoupená jednatelem Lukášem Kúdelou  
IČ: 49452223  
DIČ CZ49452223  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo bankovního účtu: 205073908/300  
Kontaktní osoba:  
Lukáš Kúdel  
Adresa pro doručování korespondence: náměstí SNP 1140/32, 613 00 Brno,  
jako **ZHOTOVITEL** (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

### 1. Předmět a účel smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo definované touto smlouvou a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za dílo.
- 1.2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí realizace datových rozvodů v místnosti K44/1PP/304b a propojení této místnosti se serverovnou K44/1PP/291 včetně změření přenosové rychlosti instalovaných datových kabelů, v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.3. Účelem této smlouvy realizace moderních datových rozvodů.

### 2. Cena za dílo

- 2.1. Cena za dílo se sjednává pevnou částkou jako nejvýše přípustná, a to ve výši 186 980,00 korun českých (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a ve výši 226 245,80 CZK s DPH (slovy: dvěštdvacetšesttisícdvěšttčtyřicetpět80/100 korun českých). V takto stanovené ceně za dílo jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo).
- 2.2. Cenu za dílo je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 9.2. této smlouvy.

### **3. Lhůty a místo plnění**

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně dokončené dílo nejpozději do 30. září 2022.
- 3.2. Místem plnění Univerzita obrany, Kounicova 44, místnost K44/1PP/304b, 662 10 Brno.

### **4. Způsob provádění díla**

- 4.1. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
- 4.2. Zhotovitel je povinen vést zkušební a kontrolní záznamy k předmětu plnění dle této smlouvy tak, aby bylo možno prokázat shodu díla s požadavky stanovenými v této smlouvě.
- 4.3. Zhotovitel je povinen provést dílo:
  - 4.3.1. s využitím komponentů a dílů, uvedených v příloze č. 2 této smlouvy;
  - 4.3.2. změření přenosové rychlosti instalovaných datových kabelů; a
  - 4.3.3. vystavit měřicí protokoly (u TP kabelů je požadavek na přenosovou rychlost 10 Gbps)
- 4.4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve smyslu § 2593 občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu díla provádět. Za tímto účelem je zhotovitel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, vyžádanou objednatel, dále je zhotovitel povinen umožnit objednateli vstup do veškerých prostor, ve kterých je dílo prováděno nebo které s prováděním díla souvisejí.
- 4.5. Dílo je provedeno, je-li zhotovitelem dokončeno a objednatelem převzato. Dílo je dokončeno, nevykazuje-li vady, jsou-li k němu všechny doklady a dokumenty nutné k užívání díla (např. zákonem stanovené revizní zprávy) a je-li zhotovitelem předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu.
- 4.6. Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v termínu, který je uveden v čl. 3.1. této smlouvy, v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.2. této smlouvy. Objednatel požaduje, aby zhotovitel odevzdal dokončené dílo objednateli jako celek, a to včetně:
  - 4.6.1. dokladů a dokumentů prokazujících shodu díla s požadavky stanovenými v této smlouvě;
  - 4.6.2. dokladů a dokumentů nutných k převzetí díla; a
  - 4.6.3. měřicích protokolů.
- 4.7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen převzít částečné plnění díla nebo dílo, které není ve smyslu této smlouvy dokončené.
- 4.8. Předání dokončeného díla zhotovitelem objednateli bude provedeno po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny s kontaktní osobou objednatele. Při předání díla zhotovitelem objednateli bude provedena prohlídka díla a zhotovitelem předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu (dále jen „prohlídka plnění“).

- 4.9. Prohlídku plnění za objednatele provede kontaktní osoba objednatele, přičemž:
- 4.9.1. **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené**, je **objednatel** po provedené prohlídce **oprávněn odmítnout dílo převzít**. O nepřevzetí plnění bude objednatelem vyhotoven **zápis**, ve kterém objednatel uvede veškeré výhrady, pro které nebylo dílo převzato.
  - 4.9.2. **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené a nevyužije-li objednatel svého práva odmítnout dílo převzít, objednatel dílo převezme s výhradami**. Zhotovitel bere na vědomí, že tak objednatel učiní pouze tehdy, je-li to pro objednatele výhodné. Do okamžiku vypořádání všech výhrad nebude dílo považováno za dokončené.
  - 4.9.3. **v ostatních případech objednatel dílo převezme bez výhrad.**
- 4.10. O převzetí díla bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“), který bude obsahovat zejména následující údaje:
- 4.10.1. číslo této smlouvy;
  - 4.10.2. soupis provedených prací a soupis dílů vmontovaných při provádění díla do předmětu díla, a to po položkách (tj. minimálně v členění rozpočtu);
  - 4.10.3. popis stavu díla (tj. zda je dílo dokončené či nikoliv) a zvolený postup jeho převzetí objednatelem, tj. zda je dílo objednatelem převzato dle čl. 4.9.2. této smlouvy (tj. s výhradami) nebo dle čl. 4.9.3. této smlouvy (tj. bez výhrad);
  - 4.10.4. podrobný popis veškerých výhrad, je-li dílo převzato objednatelem dle čl. 4.9.2. této smlouvy;
  - 4.10.5. datum převzetí díla objednatelem; a
  - 4.10.6. podpisy kontaktních osob obou smluvních stran.
- 4.11. Protokol před předáním díla připraví zhotovitel tak, že v něm uvede údaje dle čl. 4.10.1. až čl. 4.10.3. této smlouvy.
- 4.12. Protokol je úplný pouze tehdy, obsahuje-li náležitosti stanovené touto smlouvou. Dílo se považuje za převzaté objednatelem okamžikem podpisu úplného protokolu kontaktní osobou objednatele.

## **5. Platební podmínky**

- 5.1. Nárok na úhradu ceny za dílo objednatelem zhotoviteli vzniká po převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami. Úhrada ceny za dílo bude provedena na základě zhotovitelem vystaveného jednoho daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Objednatel neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, a **informaci o tom, že příjemcem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno**. Zhotovitel je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu za dílo rozepsat po jednotlivých položkách rozpočtu. Součástí daňového dokladu (faktury) je **originál protokolu** podepsaného za objednatele kontaktní osobou objednatele.
- 5.3. Daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli na doručovací adresu objednatele. Objednatel zaplatí cenu za dílo dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:

- 5.3.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) objednateli doručen nejpozději do 1. 12. 2022.
- 5.3.2. **60 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury) v ostatních případech.
- 5.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny za dílo dle daňového dokladu (faktury) z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
- 5.5. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li zhotovitel v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3. této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.
- 5.7. Budou-li u poskytovatele, coby dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude Ministerstvo obrany při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že takovém případě bude platba poskytovateli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena Ministerstvem obrany na účet správce daně místně příslušného poskytovatele. Poskytovatel obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

## **6. Práva z vadného plnění a záruka za jakost**

- 6.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 6.2. Zhotovitel uzavřením této smlouvy poskytuje záruku za jakost díla. Poskytnutím záruky za jakost zhotovitel přejímá závazek, že dílo nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované touto smlouvou.
- 6.3. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v trvání 24 měsíců (tj. záruční doba činí 24 měsíců), v níž je objednatel oprávněn zhotoviteli vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.
- 6.4. Záruční doba neběží (staví se):
- 6.4.1. po dobu, po kterou objednatel nemůže dílo, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá zhotovitel;
- 6.4.2. po dobu, po kterou zhotovitel odstraňuje vady plnění, za které odpovídá zhotovitel a které nebrání objednateli v řádném užívání plnění.
- 6.5. Záruční doba podle čl. 6.4. této smlouvy neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad zhotoviteli až do dne, kdy zhotovitel odevzdá objednateli příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.

## **7. Smluvní pokuty**

- 7.1. Za nesplnění povinnosti z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 7.1.1. je-li zhotovitel v prodlení s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla vč. DPH, přičemž za poslední den prodlení se považuje den převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, anebo okamžik vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.
  - 7.1.2. je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad díla a vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, v objednatel stanovených termínech, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla vč. DPH.
  - 7.1.3. za porušení povinnosti uvedené v čl. 9.7. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč.
- 7.2. Objednatel uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u zhotovitele výzvou. Zhotovitel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu objednateli do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 7.3. Smluvní pokutu zaplatí zhotovitel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

## **8. Odstoupení od smlouvy**

- 8.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká, vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem, také jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení zhotovitelem.
- 8.2. Podstatným porušením povinností ze strany zhotovitele se rozumí:
- 8.2.1. prodlení zhotovitele s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy po dobu delší než 10 dnů;
  - 8.2.2. opakované porušení povinností zhotovitele vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

## **9. Zvláštní ujednání**

- 9.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 9.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 9.3. Kontaktní osoba objednatele je za objednatele oprávněna činit pouze tato právní jednání:
- 9.3.1. dohodnout se zhotovitelem den a čas zpřístupnění předmětu díla - čl. 3.1. této smlouvy;
  - 9.3.2. dohodnout se zhotovitelem den a čas předání díla - čl. 4.8. této smlouvy;

- 9.3.3. odmítnout dílo převzít dle čl. 4.9.1. této smlouvy, převzít dílo bez výhrad dle čl. 4.9.3. této smlouvy a převzít dílo s výhradami dle čl. 4.9.2. této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít dílo a podpisu protokolu;

Kontaktní osoba objednatele není oprávněna rozhodnout nebo se zhotovitelem dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Právní jednání učiněná kontaktní osobou objednatele nad takto vymezený rámec nezavazují objednatele.

- 9.4. Neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení.
- 9.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku a ujednat převzetí dluhu vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 9.6. Zhotovitel bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 9.7. Zhotovitel se zavazuje při plnění této smlouvy zajistit důstojné pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny osoby, které se budou z jeho strany podílet na plnění podle této smlouvy.
- 9.8. Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 větě první zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 9.9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy  
Příloha č. 1 – technická specifikace  
Příloha č. 2 – seznam materiálů
- 9.10. V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.
- 9.11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 9.12. Tato smlouva má 10 očíslovaných stran (včetně příloh) a je vyhotovena elektronicky.
- 9.13. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své elektronické podpisy.

Za objednatele

Ing. Jiří Lexmaul

Kvestor Univerzity obrany

Ing. Jan  
Veselý

Digitálně podepsal  
Ing. Jan Veselý  
Datum: 2022.08.16  
14:37:42 +02'00'

Za zhotovitele

Lukáš Kúdela

jednatel společnosti

Lukáš  
Kúdela

Digitálně podepsal  
Lukáš Kúdela  
Datum: 2022.08.16  
13:27:52 +02'00'

### Technická specifikace

Zrealizovat všechny datové rozvody v místnosti K44/1PP/304b a propojení této místnosti se serverovnou K44/1PP/291 včetně změření přenosové rychlosti instalovaných datových kabelů a v rámci předání díla předat měřicí protokoly (u TP kabelů je požadavek na přenosovou rychlost 10 Gbps).

Všechny datové rozvody v místnosti budou zakončené v datovém rozváděči místnosti 304b. Přívodní datové kabely – metalické a optické (up linky) zakončit v datových rozváděčích pomocí osazených patch panelů a optických van v místnostech č. 304b a 291.

Osadit nový datový rozváděč 19“ veškerým potřebným příslušenstvím.

Materiál pro realizaci datových rozvodů a úplně připravené datové trasy má zadavatel k dispozici.

#### **Obecné upřesnění:**

- dvojjásuvka normální = připojená k normálnímu nezálohovanému elektrickému rozvodu,
- dvojjásuvka UPS = připojená k napájecímu elektrickému rozvodu přes zálohový napájecí zdroj (UPS) v datovém rozváděči 19“,
- umístění zásuvek = vodorovný střed vodorovné řady zásuvek, výška 110cm nad novou podlahou, pořadí zásuvek v řadě zleva: datové, UPS, normální; **přesné umístění všech zásuvek si určí pracovníci Odboru KIS,**
- určení směru a pořadí (např. okenních otvorů) = zleva při pohledu zevnitř místnosti.

#### **Počty datových a napájecích zásuvek (přesné umístění upřesní pracovníci Odboru KIS):**

Kopeček:

2x dvojjásuvka 230V normální

2x dvojjásuvka 230V UPS

4x RJ45 dvojjásuvka

Umístění pod středem čtvrtého okenního otvoru.

Čechmánek:

2x dvojjásuvka 230V normální

2x dvojjásuvka 230V UPS

4x RJ45 dvojjásuvka

Umístění v polovině vzdálenosti mezi třetím a čtvrtým okenním otvorem.

Kunc:

2x dvojjásuvka 230V normální

2x dvojjásuvka 230V UPS

4x RJ45 dvojjásuvka

Umístění v polovině vzdálenosti mezi druhým a třetím okenním otvorem.

pájecí pracoviště:

1x dvojjásuvka 230V normální

1x dvojjásuvka 230V UPS

2x RJ45 dvojjásuvka

Umístění 30cm vlevo od levého okraje druhého okenního otvoru.

vypalovačka:

2x dvojjásuvka 230V normální

1x dvojjásuvka 230V UPS

3x RJ45 dvojjásuvka

Umístění 110cm vpravo od pravého okraje dveřního otvoru (dveře k dispečinku).

wifi:

1x RJ45 dvojjásuvka nad stropním podhledem ve středu místnosti

levý regál:

1x dvojjásuvka 230V normální

1x RJ45 dvojjásuvka

Umístění 2m vlevo od levého okraje dveřního otvoru (dveře k dispečinku).

pravý regál:

1x dvojjásuvka 230V normální

1x RJ45 dvojjásuvka

Umístění 4m vpravo od pravého okraje dveřního otvoru (dveře k dispečinku).

Do datového rozváděče nainstalovat a připojit záložní napájecí zdroj 3 kVA.

Předmětem zakázky jsou jen samotné montáže slaboproudých rozvodů bez silnoproudých zásuvek.

### **Upřesnění datových rozvodů:**

Místní datové rozvody provést nad stropním podhledem v drátěném žlabu podél obvodu místnosti. Propojení stropního prostoru s datovým rozváděčem (rackem) realizovat přes připravené chráničky. Propojení up-linkových metalických a optických kabelů realizovat s pomocí připravené trasy pod dvojitou podlahou místností 291, 304a a 304b.

Datovou kabeláž provést v kategorii 6A (pro rychlost 10Gbit/sec).

Zrealizovat 6 ks datových UTP kabelů mezi serverovnou K44/1PP/291 a novým rackem v místn. K44/1PP/304b v kategorii 6A (up-link). Oba konce zakončit v osazených patch panelech.

Zrealizovat optická propojení mezi serverovnou K44/1PP/291 a rackem v místn. 304b (8x multimodové vlákno zakončené konektory LC, 8x singlemodové vlákno zakončené konektory E2000). Oba konce ukončené v optických vanách umístěných do 19" datových rozváděčů.

Vzdálenost mezi datovými rozváděči místností 304b a 291 je cca 30 m. Průměrná vzdálenost mezi datovým rozváděčem místnosti 304b a pracovišti je cca 20 m.

U všech kabelů instalovaných do datového rozváděče 19" ponechat minimálně 1m délkové rezervy.

## Seznam materiálu

| Poř. č. | Zboží:  | MJ | Počet MJ | Obchodní označení zboží (výrobce a výrobní označení):                                      |
|---------|---|----|----------|--|
| 1.      | APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD, 2U                           | ks | 1        | APC Smart-UPS X 3000VA (2700W) Rack 4U / Tower LCD, hl. 48,3 cm<br><b>záruka 36 měsíců</b> |
| 2.      | Žlab drátěný 100/ 50 milimetry                                      | ks | 60       | Žlab MERKUR 2 100/50 "GZ"  |
| 3.      | Středový závěs na drátěný žlab                                      | ks | 100      | STŘEDOVÝ ZÁVĚS DZCZ/B_ZNCR   |
| 4.      | Držák závitové tyče   | ks | 100      | Držák závitové tyče FZ1 GZ Flexnet, galvanický zinek                                       |
| 5.      | Závitová tyč M8 2m  | ks | 6        | ZT M8 - 2M ZÁVITOVÁ TYČ M8 - 2M  |
| 6.      | Vrut 6/60 mm, torx  | ks | 400      | Vrut konstrukční 6,0x50 zápusť.hl. TX30 ZZ   |
| 7.      | Vrut 5/50 mm, torx  | ks | 400      | Vruty konstrukční 5x50mm zápusť.hlava TX25 ZZ  |
| 8.      | Stojanový rozváděč 19" 42U 800 x 800 rozebíratelný, prosklené dveře | ks | 1        | Triton RZA-42-A88-CAX-A1, 42U, 800x800   |
| 9.      | 19" Patch panel 24 portů, Cat. 6A, nestíněný, 1U                    | ks | 2        | 19" PATCH PANEL OSAZENÝ 19" 1U 24 PORT FTP CAT 6A ŠEDÝ                                     |
| 10.     | 19" vyvazovací panel 1U -kovový                                     | ks | 3        | Triton vyvazovací panel RAB-VP-X21-A1, 19", 1U, 70x40mm, 6x háček, černý                   |
| 11.     | Optická vana výsuvná 1U(24x LC duplex, 24x E2000), vč.kazety        | ks | 2        | OPTICKÁ VANA VÝSUVNÁ 1U, 24X SC SIMPLEX (24X LC DUPLEX, 24X E2000)                         |
| 12.     | Optický adaptér LC, MM, béžový, duplex, kompatibilní s pol.11       | ks | 16       | Optická spojka LC OM3 multimode duplex (LC-LC)   |
| 13.     | Optický adaptér E2000/APC, simplex, SM, kompatibilní s pol.11       | ks | 16       | Optická spojka E2000/APC singlemode  |
| 14.     | Pigtail optický SM OS1/OS2 9/125 G657A2, E2000/APC,                 | ks | 16       | Pigtail optický SM OS1/OS2 9/125 G657A2, E2000/APC, 1m                                     |
| 15.     | Pigtail optický 50/125 LC MM OM3                                    | ks | 16       | Pigtail 50/125 LCupc MM OM3 1,5m SXPI-LC-UPC-OM3-1,5M                                      |
| 16.     | Napájecí panel , 5 pozic šikmých, s přepětovou ochranou včetně vany | ks | 2        | apajeci panel ACAR A-504, 3 m, 5 pozic, s přepětovou ochranou včetně vany ACAR-A-504-V     |
| 17.     | montážní sada M5, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky,   | ks | 20       | Solarix montážní sada M5, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky, SM5              |
| 18.     | 8 vl. opt. kabel universální OM3 50/125, bezhalonový metry          | ks | 40       | Univerzální kabel CLT Solarix 08vl 50/125 LSOH Eca OM3 černý SXKO-CLT-8-OM3-LSOH           |
| 19.     | 8 vl. opt. kabel universální OS2 9/125, bezhalonový metry           | ks | 40       | Univerzální kabel CLT Solarix 08vl 9/125 LSOH Eca černý, SXKO-CLT-8-OS-LSOH                |
| 20.     | CAT 6A U-FTP Kabel 4x2,drát AWG23, LSOH, modrý, 305m                | ks | 3        | DIGITUS CAT 6A U-FTP Kabel 4x2,drát AWG23, LSOH, modrý, 305m                               |
| 21.     | síťová dvojjásuvka pod omítku 2x RJ45 cat 6a                        | ks | 20       | CAT 6a Class EA síťová zásuvka pod omítku 2x RJ45  |

|     |   |    |    |   |
|-----|---|----|----|---|
| 22. | Konektor RJ45 CAT6A STP 8p8c stíněný skládaný na drát KRJS45/6ASLD    | ks | 50 | Solarix Modulární konektor 8p8c CAT6A skládaný, stíněný, pro drát     |
| 23. | OEM Konektor RJ45 kat. 6/6a nestíněný, na kulatý kabel (lanko), 100ks | ks | 1  | OEM Konektor RJ45 kat. 6/6a nestíněný, na kulatý kabel (lanko), 100ks |
| 24. | CAT6a UTP Patch Cord Cable 1.5m Black/Yellow                          | ks | 50 | Premiumcord Patch kabel CAT6a S-FTP, RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m žlutá   |
| 25. | CAT6a UTP Patch Cord Cable 5m Black/Yellow                            | ks | 50 | PremiumCord SFTP CAT6A 5m   |
| 26. | Patch kabel UTP cat.6 10m, šedý                                       | ks | 50 | PATCH KABEL Patch kabel UTP CAT6 10m černý                            |