



129

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „smlouva“)

mezi

Česká republika - Policejní akademie České republiky v Praze

Sídlo: Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 4

IČ: 48135445

DIČ: CZ48135445

Zastoupená: Mgr. Bc. Karlem Vokurkou, kvestorem

Bankovní spojení: ČNB Praha 1

Číslo účtu: 2100881/0710

Pověřený pracovník ve věcech smluvních: Mgr. Vlastislav Trapp

Telefon: 974828343

E-mail: trapp@polac.cz

(dále jen „objednatel“)

a

GATEWAY PLUS s.r.o.

Sídlo: Hornoměřcholupská 476/8, 102 00 Praha 10

IČ: 48534447

DIČ: CZ48534447

Zastoupená: Ing. Jiřím Novákem, jednatelem

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 48808041/0100

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Novák

Telefon: 271962440

E-mail: jnovak@gateway.cz

Zapsaná v obch. rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 18855

(dále jen „zhotovitel“)

Odpovědná osoba objednatel: Bc. Jan Nejedlý

Telefon a e-mail: 974828614; nejedly@polac.cz

Odpovědná osoba zhotovitele: Ing. Jiří Novák, jednatel

Telefon a e-mail: 271962440; jnovak@gateway.cz

I.

Předmět plnění

1. Předmětem plnění této smlouvy je budování datových sítí v prostorách Policejní akademie ČR v Praze zahrnující dobudování serverovny a strukturované kabeláže pro WIFI v budově B, vybudování strukturované kabeláže pro zásuvky RJ45 v místnostech a pro WIFI v budově A2, dobudování optického propojení budov G, H a J s budovou B, vybudování strukturované kabeláže pro zásuvky RJ45 v určených místnostech a pro WIFI v budovách G a H, vybudování optického propojení budovy M s budovou B a vybudování strukturované kabeláže pro zásuvky RJ45 v určených místnostech v budově M a s tím související dodávky a služby dále jen „dílo“). Technická specifikace a popis díla (předmětu plnění) je specifikován v zadávací dokumentaci veřejné zakázky „Budování datových sítí PA ČR 2016“ evidované v elektronickém tržišti GEMIN pod systémovým číslem T002/16/V00047416, v příloze číslo 1 této smlouvy „Technická specifikace“ a v příloze číslo 2 této smlouvy „Položkový rozpočet - cenová nabídka“. Dodání díla (předmětu plnění) zahrnuje úplnou a bezvadnou dodávku, včetně dopravy do místa plnění, montáže, propojení a 30 denního testovacího provozu funkčnosti, zaškolení obsluhy objednatele a včetně případných dalších poplatků.
2. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku II.1 této smlouvy.

II.

Kupní cena

1. Celková cena za dílo je stanovena ve výši:

CENA	4 398 700,00 Kč bez DPH
DPH 21%	923 727,00 Kč
CELKEM	5 322 427,00 Kč včetně DPH

Slovy: pětmiliónůtřistadvacetdvatisícčtyřistadvacetsedmkorunčeských
2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou (nepřekročitelnou), kterou lze měnit pouze v případě změny zákonné sazby DPH nebo změny povinné osoby k dani podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

III.

Doba a místo plnění, dodací podmínky, povinnosti zhotovitele

1. Místo plnění: sídlo objednatele je Lhotecká 559/7, Praha 4 – Lhotka.
2. Termín realizace díla: od podpisu smlouvy do 31. 3. 2017.
Činnosti zhotovitele spojené se zhotovením díla v místě plnění budou prováděné zhotovitelem zpravidla v pracovní dny od 8.00 hod do 16.00 hod. Změna tohoto omezení je možná na základě schválené žádosti zhotovitele objednatelem.
3. Testovací (zkušební) provoz: 30 kalendářních dnů po realizaci díla.
4. Dílo bude považováno za dodané po předání a převzetí díla, které bude stvrzeno podpisem předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran

v místě plnění a po bezproblémovém testovacím (zkušebním) provozu, který bude stvrzen podpisem akceptačního protokolu zástupci obou smluvních stran v místě plnění a sepsaným záznamem o zaškolení obsluhy objednatele. Jedno vyhotovení písemných záznamů zůstane objednateli a druhé vyhotovení bude předáno zhotoviteli.

5. Objednatel nabývá vlastnické práva k dílu (předmětu plnění), jakmile je mu předáno v kompletním rozsahu podle článku I.1 této smlouvy a po splnění podmínek dodání uvedených v článku III.4 této smlouvy.
6. Zhotovitel odpovídá za průběh zhotovování díla, včetně pořádku na staveništi a za dodržování všech bezpečnostních předpisů, zejména požární ochrany a BOZP.
7. Po celou dobu zhotovování díla zhotovitel zodpovídá za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dodržování příslušných ustanovení zákoníku práce u svých zaměstnanců. Stejně tak odpovídá i za dodržování požární ochrany při plnění této smlouvy. Zhotovitel i jeho zaměstnanci musí respektovat kontrolní činnost objednatele přijímáním účinných opatření bez prodlení.
8. Z důvodů zhotovování díla za běžného provozu areálu, je zhotovitel povinen provést opatření k zajištění ochrany všech osob pohybujících se v objektu objednatele (vymezení staveniště, výstražné informace apod.). Objednatel se zavazuje zajistit pracovníkům zhotovitele během zhotovování díla, je-li to nezbytné, přístup na příslušná pracoviště objednatele a součinnost nezbytnou k zhotovení díla. Zhotovitel se zavazuje dodržovat v objektech objednatele příslušné vnitřní pokyny a směrnice stanovující provozně technické a bezpečnostní podmínky pohybu osob v objektech objednatele. Při zhotovování díla v objektu objednatele musí zhotovitel v maximální míře respektovat nutnost zajištění nerušeného užívání objektů jejich uživateli.
9. Zhotovitel je povinen při zhotovování díla postupovat svědomitě a s řádnou a odbornou péčí. Zhotovitel je povinen pověřit plněním závazků z této smlouvy pouze ty své zaměstnance, kteří jsou k tomu odborně způsobilí.
10. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou vadným zhotovováním díla v rozsahu stanoveném českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem.
11. Zhotovitel postupuje při zhotovování díla hospodárně, chrání zájmy objednatele, které mu jsou nebo by mu mohly být známy.
12. Zhotovitel se zavazuje, že zodpovídá za škody způsobené všemi účastníky zhotovování díla po celou dobu zhotovování díla, tj. do protokolárního převzetí díla objednatel, stejně tak za škody způsobené svou činností zadavateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
13. Zhotovitel je povinen bezodkladně a prokazatelně upozornit objednatele na případnou nesprávnost či nevhodnost pokynů objednatele či podkladů objednatel předaných zhotoviteli jinak odpovídá za škodu tímto objednateli způsobenou.
14. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla a zkušebního provozu mít uzavřenou a v té době účinnou smlouvu o pojištění odpovědnosti

za způsobenou škodu s minimálním limitem pojistného 3 mil. Kč za každý jednotlivý případ. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele nejpozději do 3 kalendářních dnů doložit, že má pojištění odpovědnosti za způsobenou škodu ve stanoveném rozsahu.

15. Jelikož objekt objednatele je režimovým pracovištěm je zhotovitel povinen před započítáním zhotovování díla objednateli předat písemný seznam osob (jméno, příjmení, bydliště, číslo občanského průkazu), které budou vykonávat práce na díle v objektu objednatele jménem zhotovitele. Stejně tak je zhotovitel povinen objednateli předat seznam vozidel (typ, registrační značka, provozovatel), které bude potřebovat ke zhotovování díla v areálu objednatele.

Objednatel má právo nepovolit vstup konkrétní osobě ze seznamu předloženého zhotovitelem bez udání důvodu.

IV.

Platební podmínky

1. Platba za uskutečněnou kompletní dílo bude provedena bezhotovostním platebním převodem na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystavené zhotovitelem a dodané objednateli do 7 kalendářních dnů po bezproblémovém testovacím (zkušebním) provozu díla podle článku III.4 této smlouvy. Přílohou faktury bude zástupci obou stran podepsaný předávací protokol a akceptační protokol potvrzující, že dílo bylo dodáno objednateli v požadovaném množství a kvalitě.
2. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a dále vyčíslení zvlášť ceny díla bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu díla včetně DPH.
3. V případě přenesené daňové povinnosti (osobou povinnou k dani ve smyslu ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel) vystaví zhotovitel fakturu pouze na cenu bez DPH. Zhotovitel tuto skutečnost vyznačí na faktuře.
4. Faktura je splatná do 21 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli na adresu: Lhotecká 559/7, 143 01, Praha 4.
5. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
6. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy, není doložena kopií předávacího protokolu a akceptačního protokolu, obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh předmětu plnění než dohodnutý v této smlouvě nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, a to s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury fakturu opravit nebo vyhotovit fakturu novou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury objednateli.
7. Platba bude realizována v Kč na základě předložené faktury.
8. Zálohové platby objednatel neposkytuje.

V.

Vady

1. Zhotovitel je povinen dodat dílo v množství, druhu a jakosti dle zadávací dokumentace veřejné zakázky a této smlouvy včetně podmínek pro přepravu do místa dodání. Objednatel je povinen dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
2. Poruší-li zhotovitel povinnosti stanovené v článku V.1 této smlouvy, jedná se o vady plnění. Za vady plnění se považuje i dodání jiného druhu předmětu plnění. Objednatel je povinen reklamovat vady bezodkladně po jejich zjištění.
3. Zjistí-li objednatel vady týkající se jakosti dodaného díla již při dodání, je oprávněn odmítnout jeho převzetí a od této smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu předmětu plnění. Odstoupení od této smlouvy bezodkladně objednatel písemně oznámí zhotoviteli.
4. Vady, které se týkají jakosti dodaného díla, které objednatel zjistí až po jeho převzetí, je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 7 kalendářních dnů od oznámení reklamace. Zhotovitel odstraní vady bezúplatně dodáním náhradního předmětu plnění v požadovaném množství a jakosti. Obdobně postupuje zhotovitel i v případě, nevyužije-li objednatel svého práva na odstoupení od této smlouvy podle článku V.3 této smlouvy.
5. Dodáním náhradního předmětu plnění podle článku V.4 této smlouvy není dotčena odpovědnost zhotovitele za případnou škodu.

VI.

Záruční podmínky

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 48 měsíců ode dne převzetí díla podle článku III.4 této smlouvy.
2. Pokud výrobce vybraných komponent poskytuje záruční dobu delší než podle článku VI.1 této smlouvy, doloží tuto skutečnost zhotovitel písemně jako další přílohu této smlouvy.
3. Zhotovitel akceptuje převzetí 25-ti leté záruky na stávající kabeláž objednatele.
4. Zhotovitel garantuje po celé období záruční doby bezplatnou opravu vadné části nebo zařízení do 7 kalendářních dní od nahlášení objednatelem.

VII.

Sankce

1. Zhotovitel je oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce je omezena maximálně do výše ceny plnění za dílo bez DPH podle článku II.1 této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn požadovat na zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení termínu dodání díla dle této smlouvy, a to ve výši 5 000,-Kč za každý i započatý den prodlení. Výše sankce je omezena maximálně do výše ceny plnění za dílo bez DPH podle článku II.1 této smlouvy.

3. Objednatel je oprávněn požadovat na zhotoviteli smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace, a to ve výši 2 000,-Kč za každý i započatý den prodlení. Výše sankce je omezena maximálně do výše ceny plnění za dílo bez DPH podle článku II.1 této smlouvy.
4. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50 000,-Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít zhotovitel uzavřenou pojistnou smlouvu podle článku III.14 této smlouvy.
5. Úrok z prodlení je splatný do 21 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
6. Smluvní pokuta podle článku VII.2 a VII.3 této smlouvy je splatná do 21 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí občanským zákoníkem.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže byl na majetek zhotovitele vyhlášen konkurz nebo řízení o vyrovnání.

IX.

Řešení sporů

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré spory mezi smluvními stranami budou řešeny nejprve smírně.
3. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny v soudním řízení.
4. Podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., (občanský soudní řád) se strany této smlouvy dohodly, že místně příslušným soudem prvního stupně ve sporech z této smlouvy bude v případech, kdy není stanovena výlučná příslušnost soudu a kdy je v prvním stupni příslušný krajský soud, Městský soud v Praze, v případech, kdy je v prvním stupni příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 4.

X.

Odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou vadným plněním této smlouvy v rozsahu stanoveném českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření.
2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky odsouhlasenými oprávněnými osobami obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
3. Z důvodu právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.

Příloha č. 1 „Technická specifikace“ a příloha č. 2 „Položkový rozpočet - cenová nabídka + Prohlášení zhotovitele“ jsou nedílnou součástí této smlouvy.

Č.j. PA-1376/ČJ-2016

V Praze dne 19-12-2016

Mgr. Bc. Karel Vokurka
kvestor



V Praze dne 2. 12. 2016

Ing. Jiří Novák
jednatel

GATEWAY  3
PLUS spol. s r. o.
KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY
Hornoměřská 476/8
102 00 Praha 10
DIČ: CZ485 34 447

Technická specifikace „Budování datových sítí PA ČR 2016“

I. Současný stav:

V roce 2013 se začala serverovna budovat v budově B z důvodů geografického umístění (střed areálu PA ČR). Serverovna na budově B nebyla nikdy dobudována.

Bezdrátová síť Wi-Fi je na PA ČR vybudována pouze v budově C (v roce 2015 v souvislosti s rekonstrukcí stravovacího systému). V budovách B, A2, G, H nebyla nikdy realizována.

Kabelová síť v budově A2 byla vybudována přibližně v roce 1996 a v současné době již nevyhovuje standardům pro bezpečné a bezporuchové připojování jednotlivých koncových stanic (havarijní stav). Od jejího vybudování nedošlo k žádné rekonstrukci.

Kabelová síť v budově G, H, M nebyla nikdy realizována.

Optické připojení mezi budovami B (serverovna) a budovami G, J, M nebylo nikdy realizováno.

Aktuální bezdrátové sítě jsou provozovány v decentralizovaném režimu pomocí zařízení, která nejsou určena pro nasazení v rozlehlých bezdrátových sítích provozovaných v podnikovém prostředí nebo v prostředí univerzit, campus LAN apod. Stávající zařízení neumožňují sledovat provoz, reportovat informace o chování, oddělovat provoz podle typu uživatele, rozdělovat provozní zátěž mezi přístupové body atd. Decentralizovaný mód neumožňuje aplikovat bezpečnostní politiku současně na všechny přístupové body. Z výše uvedeného vyplývá, že aktuální stav je nevyhovující běžným standardům s absencí možnosti nastavit jakoukoliv kvalitu služby nebo bezpečnostní politiku.

Bezdrátová síť zcela chybí na klíčových místech v prostoru knihoven, ve studovnách, v učebnách a v přednáškových místnostech.

Dobudování serverovny má vztah k informačním systémům provozovaných na PA ČR.

Vybudování a rekonstrukce datových sítí má vztah k informačním systémům provozovaných na PA ČR, u optického připojení budovy J též na informačních systémech provozovaných Policií ČR.

U všech popsaných částí je nutné zachovat bezpečnostní standardy a vzájemnou kompatibilitu se současným používaným hardware a software.

Alternativní řešení u dobudování serverovny není. Alternativní řešení u vybudování bezdrátového připojení Wi-Fi není – naopak, protože komponenty k současně využívanému hardware jsou dle výrobce v prodeji již jen do konce roku 2016 (přechod na nový systém) – výrobce u dodaného hardware poskytuje podporu i po ukončení prodeje.

Alternativní řešení připojení budov G, H, J, M není.

Alternativní řešení k rekonstrukci datové sítě na budově A2 není.

- 1) Budova A2 je administrativní objekt o třech nadzemních podlažích. Nachází se zde rektorát PA ČR, vědecká knihovna se studovnou a konferenční místnost. Realizace bezdrátové sítě proběhne ve všech třech podlažích (cca 30 uživatelů z řad pracovníků vědecké rady a rektorátu) a v konferenční místnosti (cca 40 uživatelů z řad návštěvníků).
Stávající strukturovaná kabeláž v tomto objektu je již zastaralá, technicky v nevyhovujícím stavu. Předmětem tohoto zadání je tak demontáž stávající nevyhovující kabeláže a její nahrazení novou kabeláží kategorie 5E.
- 2) Budova B je objekt, ve kterém jsou umístěny jednotlivé katedry, studovny, laboratoře, přednáškové sály a oddělení vědy, výzkumu a vzdělávání. Bezdrátová síť bude realizována ve třech laboratořích (cca 3x 60 uživatelů), v učebnách (cca 4x 150 uživatelů), v šesti přednáškových místnostech (cca 6x 120 uživatelů), v knihovně (cca 120 uživatelů) a v počítačové místnosti (cca 30 uživatelů).

II. Požadovaný stav:

- 1) Dobudování prostor serverovny na budově B, která je využívána k provozu ICT zařízení školy a ICT pro vědeckovýzkumnou činnost. Dobudování se týká zejména
 - Chlazení ICT
 - Fyzickém zabezpečení
 - Napájení včetně záložního napájení ICT
- 2) Rekonstrukce kabelové sítě na budově A2, která je technicky nevyhovujícím (havarijním) stavu a vybudování bezdrátové sítě Wi-Fi na budově A2. Rekonstruované a vybudované sítě umožní vyhovující připojení k vnitřní síti PA ČR (intranetu) a k internetu v prostorách knihovny, zasedacích prostorách Vědecké rady, oddělení polygrafie, kvestorátu a rektorátu.
- 3) Vybudování bezdrátové sítě Wi-Fi na budově B, která umožní připojení k vnitřní síti PA ČR (intranetu) a k internetu akademickým pracovníkům při výuce i vědeckovýzkumné činnosti, studentům školy, účastníkům kurzů i zaměstnancům resortu v rámci probíhajících školení v budově B. Současně bude splněn standard požadovaný na vysokých školách – požadavek Akreditační komise z kontroly v roce 2015.

Bezdrátová síť v budově B je podmínkou pro vytvoření konektivity nahrazující zde zcela chybějící metalické rozvody v prostorech pro studenty. Jednotlivé přístupové body navrhujeme rozmístit dle potřeb jednotlivých pracovišť. Každý přednáškový sál, kde se předpokládá velká koncentrace klientů v počtu do 100 osob, by měl mít minimálně 2 přístupové body. Stejným způsobem i laboratoře by měly mít vždy po 1 ks přístupových bodů. Koncepce

připojení jednotlivých učeben, které jsou umístěny téměř ve všech patrech budovy B, navrhujeme realizovat pomocí přístupových bodů umístěných na chodbách, mimo stropní podhled. Při umístění přístupového bodu nad stropní podhled by kov, z něhož je vyroben, omezoval šíření a tím i dostupnost bezdrátového signálu. Přístupové bezdrátové body budou svedeny do patrových rozvaděčů v přízemí, v třetím a pátém patře, kde se propojí do nových hraničních přepínačů vybavených porty 10/100/1000 Mb/s s PoE napájením. Přepínače požadujeme propojit do hlavního datového uzlu pomocí optické linky o rychlosti 10Gb/s.

- 4) Vybudování optického připojení mezi budovou B (serverovna) a budovou G. Vybudování kabelové sítě a bezdrátové sítě Wi-Fi v prostorách recepce a v prostorách kanceláří určených pro zajištění provozu budovy G. **Tyto nové sítě** umožní vyhovující připojení k vnitřní síti PA ČR (intranetu) a k internetu v uvedených prostorách. Tímto se zefektivní manažerské řízení lidských zdrojů na budově G a částečně se dosáhne požadovaného standardu vysokých škol – možnost připojení ubytovaným studentům – prozatím ve společných prostorách u recepce budovy G.
Je nutné, aby došlo k vybudování datového uzlu v přízemí tohoto objektu.
- 5) Vybudování kabelové sítě a bezdrátové sítě Wi-Fi v prostorách recepce a v prostorách kanceláří určených pro zajištění provozu budovy H. **Vybudované sítě** umožní vyhovující připojení k vnitřní síti PA ČR (intranetu) a k internetu v uvedených prostorách. Tímto se zefektivní manažerské řízení lidských zdrojů na budově H a částečně se dosáhne požadovaného standardu vysokých škol – možnost připojení ubytovaným studentům – prozatím ve společných prostorách u recepce budovy H.
- 6) Vybudování optického připojení mezi budovou B (serverovna) a budovou J. Vybudovaná síť umožní vyhovující připojení k vnitřní síti Policie ČR (Hermes – intranet) na budově J, která je využívána Stálou pořádkovou jednotkou Krajského ředitelství policie hl. m. Prahy. **Výsledkem je efektivnější** manažerské řízení lidských zdrojů na budově J. Požadavek v uvedené součásti Policie ČR z roku 2015
- 7) Vybudování optického připojení mezi budovou B (serverovna) a budovou M. Vybudování kabelové sítě v prostorách vrátnice (ostrahy) určených pro zajištění provozu budovy M. **Vybudované sítě** umožní vyhovující připojení k vnitřní síti PA ČR (intranetu) a k internetu v uvedeném prostoru. **Tímto se zefektivní** manažerské řízení lidských zdrojů na budově M.

Bezdrátová síť musí být transparentní k současnému Internet Service Providerovi (dále jen ISP) a bude postavena na obecných standardech stanovených pracovní skupinou IEEE 802.11 v konkrétních normách:

- v pásmu 2,4GHz 802.11b/g/n

- v pásmu 5GHz 802.11a/n

Bezdrátové přístupové body (WiFi Access Point AP) musí splňovat mezinárodní standard pro Power over Ethernet (PoE) dle 802.3af , protokol 1000Base-T.

Pro připojení přístupových bodů k aktivním prvkům bude použita stíněná strukturovaná kabeláž kategorie 5E zakončená na straně rozvaděčů v samostatných propojovacích panelech a na straně přístupových bodů děleným stíněným konektorem RJ45.

Ovládání bezdrátové sítě je navrženo pomocí dvou kontrolérů v plně redundantním režimu, zajišťujícím co nejvyšší dostupnost v případě možného výpadku jednoho z nich. Oba kontroléry budou připojeny do stávajících dvou páteřních přepínačů (protokol 1000Base-T), které též spolupracují na základě plné redundance. Připojení bezdrátových přístupových bodů proběhne s ohledem na investiční náročnost z hlediska chybějící kabelážní infrastruktury pro přístupové body v objektech A2, B a zřízením datového uzlu v objektu B.

III. Stavebně technické úpravy

Stavebně technické úpravy místnost datového centra budou obsahovat následující činnosti:

- demontáž zdvojené podlahy
- vyčištění prostoru pod zdvojenou podlahou
- opatření prostoru pod zdvojenou podlahou bezprašným nátěrem
- zpětná montáž zdvojené podlahy
- montáž sádkartonové příčky
- oprava porušených omítek, malba stěn a pilířů bezprašným bílým nátěrem
- nátěr dveřních zárubní
- demontáž vstupních dveří jak do studené, tak do teplé části datového centra
- dodávka a montáž vstupních dveří, s požární odolností min. 30 minut, do datového centra, vybavených samozavíračem, kování koule – klika

IV. Analýza početních stavů (stávajících a pořizovaného) majetku

Dojde k dobudování serverovny na budově B.

Dojde k vybudování bezdrátové sítě Wi-Fi na budově B, A2 a k částečnému vybudování bezdrátové sítě Wi-Fi na budovách G, H.

Dojde k rekonstrukci kabelové sítě na budově A2.

Dojde k rozšíření optické datové sítě umožňující konektivitu v prostorách budovy G, J, M.

Dojde k částečnému vybudování kabelových sítí v budovách G, H, M.

V. Další činnosti spojené s výstavbou

Demontážní práce

S demontovaným materiálem bude naloženo dle platných zákonů o likvidaci odpadů.

Částečná demontáž nosných tras může proběhnout již při montáži nových rozvodů, avšak podmínkou je zachování provozuschopnosti stávající sítě až do vlastního přepojení.

Demontáže kabelů ve stoupacích šachtách musí probíhat vždy za úzké součinnosti s pověřenými pracovníky investora.

Protipožární opatření

Po ukončení montáže kabeláží budou veškeré postupy mezi jednotlivými požárními úseky objektů vybaveny certifikovanými požárními ucpávkami s požadovanou požární odolností v souladu s ČSN 730802.

Místnost serverovny bude vybavena hasicím přístrojem CO2 9kg.

Určení prostorů dle vnějších vlivů

Vnější vlivy na prostory určené pro instalaci slaboproudých a silnoproudých zařízení jsou klasifikovány jako NORMÁLNÍ. Stanovené elektrické krytí běžných elektrických přístrojů – IP20.

VI. Ochrana a bezpečnost při práci

- 1) Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti.
- 2) Pracovníci provádějící montáž musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.
- 3) Pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné předměty apod).
- 4) Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobena předepsaným revizním zkouškám, zkoušky musí být opakovány v předepsaných intervalech.
- 5) Pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle, plošiny či lešení musí být pouze tovární výroby, řádně evidované a podrobené pravidelným revizím.
- 6) Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb.
- 7) Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob např. bezpečnostními pásy.
- 8) Na pracovišti musí být vždy k dispozici řádně vybavená lékárna první pomoci, doplněná aktuálním traumatologickým plánem.
- 9) Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000 xx.
- 10) Během realizace musí být dodržovány normy ČSN, ON, včetně harmonizovaných norem ČSN/DIN, ČSN/IEC, ČSN/LPCB, technické podmínky jednotlivých výrobků a související předpisy, jako je vyhláška 4. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu. Při montáži musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržování pravidel požární bezpečnosti, popř. zvláštních hygienických předpisů.

VII. ZÁVĚR

- 1) Veškeré komponenty nabízené v rámci výběrového řízení musí dosahovat popř. překračovat technické a funkční vlastnosti produktů popsaných v této zprávě a uvedených ve výkazu výměr jako technické standardy.
- 2) Po realizaci díla včetně splnění dodávek a služeb s tím souvisejících požaduje zadavatel testovací (zkušební) provoz celého díla v době trvání 30 kalendářních dnů. Výsledkem bezproblémového testovacího provozu bude akceptační protokol, který je přílohou faktury.
- 3) Zadavatel požaduje, aby zhotovitel měl po celou dobu realizace (včetně testovacího provozu) uzavřenou a účinnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za způsobenou škodu s minimálním limitem 3 mil Kč za každý jednotlivý případ.
- 4) Zadavatel požaduje poskytnutí záruk v minimální době 48 měsíců na celé dílo, včetně komponentů. Pokud výrobce některého zařízení poskytuje záruky výhodnější, předá zhotovitel zadavateli potřebné písemné podklady k těmto zárukám.
- 5) Zhotovitel musí akceptovat převzetí 25-ti leté záruky na stávající kabeláž objednatele.
- 6) Zhotovitel (uchazeč) dodá v nabídce vyplněný položkový rozpočet s nabízenou cenou. Dokument lze vyplnit pouze ve sloupci „Nabídka v Kč/MJ“ – ostatní údaje se vyplní na základě předefinovaných matematických funkcí.
- 7) Zadavatel využil institutu Předběžné tržní konzultace (odborné konzultace) při sestavování Položkového rozpočtu se společností Gateway Plus s.r.o., jelikož tato společnost v předcházejících letech na základě smluvních vztahů budovala stávající prvky datové infrastruktury Policejní akademie ČR v Praze, tedy je jí známa konfigurace potřebná k zajištění kompatibility stávající části a požadované části datové infrastruktury zadavatele. Vzhledem k tomu, že společnost Gateway Plus s.r.o. není výrobcem, výhradním dovozcem nebo výhradním prodejcem žádných požadovaných komponentů, není tak vyloučena možnost podat nabídku v rámci zadávacího řízení na tuto veřejnou zakázku.

Zadavatel: Policejní akademie ČR, Lhotecká 559/7, 14301 Praha 4
 Název: Budování datových sítí PA ČR 2016

Poř. Popis

Typ (technický standard)

MJ

počet/výměra

Nabídka v Kč/MJ

Nabídka Kč/řádek

I. Budova B - datový uzel - SERVEROVNA + WIFI

1. Budova B - klimatizační a motokondezační jednotky

1	Klimatizační jednotka CoolTeg Plus s EC ventilátory, vhodná pro napojení na venkovní kondenzační jednotku, otevřená architektura, šířka 300 mm, hloubka 1000 mm, a výška 42U; 4,3" barevný dotykový displej integrovaný v předních dveřích. Dolní připojení. Integrované čerpadlo kondenzátu; Připraveno pro venkovní kondenzační jednotku Mitsubishi Electric; Standardní záruka 2 roky	AC-TDS-42-30/100-BOD-010000000	ks	1	159 500,00 Kč	159 500,00 Kč
2	Klimatizační jednotka CoolTeg Plus s EC ventilátory, vhodná pro napojení na venkovní kondenzační jednotku, otevřená architektura, šířka 300 mm, hloubka 1000 mm, a výška 42U; Bez displeje. Dolní připojení. Integrované čerpadlo kondenzátu; Připraveno pro venkovní kondenzační jednotku Mitsubishi Electric; Standardní záruka 2 roky	AC-TDS-42-30/100-BOW-010000000	ks	1	142 900,00 Kč	142 900,00 Kč
3	7kW Motokondezační jednotka, R410a, 230 / 1 / 50; pro AC-TDS-xx-xx/xxx	AC-PUHZ-ZRP71V	ks	2	84 940,00 Kč	169 880,00 Kč

2. Budova B - služba prvního spuštění a zaškolení

1	Služba prvního spuštění CoolTeg jednotky včetně zaškolení obsluhy.	AC-S-SxRx-SPS	ks	1	16 700,00 Kč	16 700,00 Kč
---	--	---------------	----	---	--------------	--------------

3. Budova B - stavební úpravy mezi rozvaděčovými skříněmi

1	19 záslepka 1U (dle potřeby)	DP-ZA-1U	ks	5	175,00 Kč	875,00 Kč
2	19 záslepka 2U (dle potřeby)	DP-ZA-2U	ks	5	198,00 Kč	990,00 Kč
3	19 záslepka 3U (dle potřeby)	DP-ZA-3U	ks	5	235,00 Kč	1 175,00 Kč
4	19 záslepka 5U (dle potřeby)	DP-ZA-5U	ks	5	290,00 Kč	1 450,00 Kč
5	Výchozí revize chladivového okruhu		kpl	2	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
6	Výchozí revize elektro		kpl	1	2 550,00 Kč	2 550,00 Kč
7	Předávací dokumentace, zaškolení obsluhy, dokumentace skutečného provedení		kpl	1	4 300,00 Kč	4 300,00 Kč
8	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
9	Stavební úpravy, příčky SDK		kpl	1	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč
10	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní dvojnásobně a 1x email		m2	1,048	250,00 Kč	262,00 Kč
11	Malby směsi MISTRAL bílé omyvatelné a otěruvzdorné dvojnásobně s penetrační místnost		m2	98	65,00 Kč	6 370,00 Kč
12	Demontáž zdvojené podlahy		hod	2	340,00 Kč	680,00 Kč
13	Úprava zdvojené podlahy pro osazení rozvaděčů a klimatizace, montáž		hod	32	370,00 Kč	11 840,00 Kč
14	Likvidace odpadů, úklid		kpl	1	1 465,00 Kč	1 465,00 Kč
15	Přesun hmot pro podlahy lité v objektech v do 12 m		m3	1,2	1 876,00 Kč	2 251,20 Kč
16	Desky z minerální plsti	140kg/m3, tl. 60mm	ks	5	221,00 Kč	1 105,00 Kč
17	Protipožární povlak na desky z minerální plsti, 17,5kg	HILTI CP673	ks	1	12 320,00 Kč	12 320,00 Kč
18	Štítky		ks	10	61,40 Kč	614,00 Kč
19	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	15 300,00 Kč	15 300,00 Kč
20	Služba prvního spuštění CoolTeg jednotky včetně zaškolení obsluhy. *Cena je platná pro spuštění všech jednotek najednou.	AC-S-SxRx-SPS*	ks	1	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč

4. Budova B - serverovna - fyzické zabezpečení datového uzlu

1	APC NetBotz Rack Monitor 200 + sezor teploty a vlhkosti + zdroj	NBRK0201	ks	1	11 327,00 Kč	11 327,00 Kč
2	APC NetBotz Rack Sensor Pod 150 + sezor teploty a vlhkosti	NBPD0150	ks	3	6 117,00 Kč	18 351,00 Kč
3	APC Alarm Beacon (siréna s majákem)	AP9324	ks	1	3 310,00 Kč	3 310,00 Kč
4	APC NetBotz Door Switch Sensor for Rooms or 3rd Party Racks	NBES0302	ks	10	1 327,00 Kč	13 270,00 Kč

5	APC NetBotz Dry Contact Cable - 15 ft.	NBES0304	ks	8	990,00 Kč	7 920,00 Kč
6	Duální detektor s dosahem 12m	MX40QZ	ks	2	1 098,00 Kč	2 196,00 Kč
7	Optickoakustický a teplotní detektor 58°C, samoresetovací	SS2351KNL	ks	6	1 647,00 Kč	9 882,00 Kč
8	Kabeláž		sada	1	4 320,00 Kč	4 320,00 Kč
9	Prováděcí projektová dokumentace		sada	1	4 890,00 Kč	4 890,00 Kč
10	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	2 640,00 Kč	2 640,00 Kč

5. Budova B - serverovna - UPS, Bypass, RTN, PDU

1	Externí panel přemostění (Bypass) APC	SBP16KRM14U	m	1	21 200,00 Kč	21 200,00 Kč
2	Kabely NN	Kabel CGSG 3C x 16	m	6	285,00 Kč	1 710,00 Kč
3	Kabely NN	CYKY 3Cx2,5	m	60	31,00 Kč	1 860,00 Kč
4	Instalace Bypass, zprovoznění, zkoušky		kpl	1	11 720,00 Kč	11 720,00 Kč
5	APC Basic Rack PDU	AP7553	ks	8	6 830,00 Kč	54 640,00 Kč
6	19" montážní držák s lištou DIN, výška 3U, zakrytovaný, RAL 7035 (Rozvaděč RTN)	CSDAB34810	ks	1	1 297,00 Kč	1 297,00 Kč
7	Hlavní vypínač 63A/3	Moeller	ks	1	755,00 Kč	755,00 Kč
8	Jistič 16A/2/C	PL7 16/2/C	ks	8	380,00 Kč	3 040,00 Kč
9	Výchozí revize elektro		kpl	1	3 250,00 Kč	3 250,00 Kč
10	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	1 580,00 Kč	1 580,00 Kč
11	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	2 950,00 Kč	2 950,00 Kč

6. Budova B - bezdrátová síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	6800	20,00 Kč	136 000,00 Kč
2	Zásuvka 1xRJ45na omítku , bílá	CBX2AW-AY	ks	46	165,00 Kč	7 590,00 Kč
3	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJS5E88TGY	ks	46	198,00 Kč	9 108,00 Kč
3	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BLY	ks	5	792,00 Kč	3 960,00 Kč
4	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJS5E88TGY	ks	55	198,00 Kč	10 890,00 Kč
5	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	51	26,00 Kč	1 326,00 Kč
6	Patchkabel 1m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	46	39,00 Kč	1 794,00 Kč
7	Patchkabel 0,5m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	46	25,00 Kč	1 150,00 Kč
8	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	55	80,00 Kč	4 400,00 Kč
9	Vyvažovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	5	927,00 Kč	4 635,00 Kč
10	Nástěný rozvaděč 18U, 600x600 (výměna)	RON-18-60/60	ks	1	8 216,80 Kč	8 216,80 Kč
11	Ventilační sada, 2xventilátor, 19"	RAX-CH-X01-A1	ks	1	2 740,00 Kč	2 740,00 Kč
12	Vyvažovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	2	927,00 Kč	1 854,00 Kč
13	Vyvažovací panel Panduit 2U	WMPF1E	ks	2	1 130,00 Kč	2 260,00 Kč
14	Police 550	RAB-UP-550-A4	ks	1	560,00 Kč	560,00 Kč
15	Napájecí panel 9x230V, 19"	DP-RP-09-UTE	ks	1	1 470,00 Kč	1 470,00 Kč
16	Drobná výbava rozvaděče		kpl	1	845,00 Kč	845,00 Kč
17	Kanál drát. GR110/100	GR110.100	m	375	218,00 Kč	81 750,00 Kč
18	GRKB 10 středový závěs	GRKB 10	ks	200	54,00 Kč	10 800,00 Kč
19	Hákový šroub	GRSM 6	ks	250	23,00 Kč	5 750,00 Kč
20	Univerzální spojka	GRV 6	ks	150	26,50 Kč	3 975,00 Kč
21	Závitová tyč L=1m	M 8/1000	ks	100	64,00 Kč	6 400,00 Kč
22	Trubka ohebná PVC FML25 šedá		m	50	42,20 Kč	2 110,00 Kč
23	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	200	99,00 Kč	19 800,00 Kč
24	PVC kanál POLYPROFIL 100/60	EIP 10060	m	20	237,00 Kč	4 740,00 Kč
25	PVC kanál POLYPROFIL 130/70 vč. Víka	EIP 13070	m	15	279,00 Kč	4 185,00 Kč
26	Vázací páska dl.190		ks	950	5,50 Kč	5 225,00 Kč
27	Vázací páska dl.300		ks	100	6,10 Kč	610,00 Kč
28	Vázací páska dl.100		ks	150	5,00 Kč	750,00 Kč
29	Zatlučovací hmoždinky 6		ks	700	2,50 Kč	1 750,00 Kč

30	Popisovací páska		ks	2	970,00 Kč	1 940,00 Kč
31	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
32	Sádra		kg	10	40,00 Kč	400,00 Kč
33	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	65	310,00 Kč	20 150,00 Kč
34	Desky z minerální plsti	140kg/m3, tl. 60mm	ks	4	221,00 Kč	884,00 Kč
35	Protipožární povlak na desky z minerální plsti, 17,5kg	HILTI CP673	ks	2	2 320,00 Kč	4 640,00 Kč
36	Štitky		ks	20	61,40 Kč	1 228,00 Kč
37	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	2 600,00 Kč	2 600,00 Kč
38	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč
39	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 630,00 Kč	2 630,00 Kč

7. Budova B - bezdrátová síť - aktivní prvky

1	HPE 5130 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT EI Sw	JG941A	ks	1	99 456,00 Kč	99 456,00 Kč
2	HP 5130-24G-PoE+ 2xSFP+ 2xXGT EI Switch	JG940A	ks	2	70 658,00 Kč	141 316,00 Kč
3	HP X130 10G SFP+ LC LRM Transceiver	JD093B	ks	10	2 599,00 Kč	25 990,00 Kč
4	HP X130 10G SFP+ LC LRM Transceiver	JD093B	ks	6	2 599,00 Kč	15 594,00 Kč
5	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	16	16 590,00 Kč	265 440,00 Kč
6	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	30	16 590,00 Kč	497 700,00 Kč
7	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	6	16 590,00 Kč	99 540,00 Kč
8	Patchcord optický MM OM2 50/125, LC-LC, 2m	Tyco	ks	4	398,00 Kč	1 592,00 Kč

8. Budova B - rozšíření uživatelské licence a podpora HP

1	HP IMC WSM Software Module with 50-Access Point E-LTU	JF414AAE	ks	1	29 740,00 Kč	29 740,00 Kč
2	HP IMC WSM 50-Access Point E-LTU (50 dodatečných licencí na Access-Point pro HPE IMC Wireless Service Manager)	JF415AAE	ks	1	33 564,00 Kč	33 564,00 Kč
3	HPE 5 year Foundation Care Next business day Exchange 850 WLAN Controller Service	U4TV1E	ks	1	147 067,00 Kč	147 067,00 Kč

Celkem bez DPH za I.

2 503 244,00 Kč

II. Budova A2 - strukturovaná síť + WIFI

1. Budova A2 - strukturovaná síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	19500	20,00 Kč	390 000,00 Kč
2	Zásuvka 2xRJ45na omítku , bílá	CBX2AW-AY	ks	100	165,00 Kč	16 500,00 Kč
3	Zásuvka 4xRJ45na omítku , bílá	CBX4AW-AY	ks	34	181,00 Kč	6 154,00 Kč
4	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJS5E88TGY	ks	302	198,00 Kč	59 796,00 Kč
5	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BL	ks	13	792,00 Kč	10 296,00 Kč
6	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJS5E88TGY	ks	302	198,00 Kč	59 796,00 Kč
7	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	2	26,00 Kč	52,00 Kč
8	Patchkabel 1m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	30	39,00 Kč	1 170,00 Kč
9	Patchkabel 2m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	80	44,00 Kč	3 520,00 Kč
10	Patchkabel 3m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	80	55,00 Kč	4 400,00 Kč
11	Patchkabel 5m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	40	71,00 Kč	2 840,00 Kč
12	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	302	80,00 Kč	24 160,00 Kč
13	Vyvažovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	14	927,00 Kč	12 978,00 Kč
14	PVC kanál POLYPROFIL 20/20	EIP 20020	m	70	76,40 Kč	5 348,00 Kč
15	PVC kanál POLYPROFIL 40/20	EIP 40020	m	290	84,50 Kč	24 505,00 Kč
16	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	260	99,00 Kč	25 740,00 Kč

17	PVC kanál POLYPROFIL 70/40		m	160	128,00 Kč	20 480,00 Kč
18	PVC kanál POLYPROFIL 100/40		m	90	173,40 Kč	15 606,00 Kč
19	PVC kanál POLYPROFIL 110/70		m	80	256,00 Kč	20 480,00 Kč
20	PVC kanál POLYPROFIL 170/70		m	4	417,00 Kč	1 668,00 Kč
21	Vázací páska dl.190		ks	4500	5,50 Kč	24 750,00 Kč
22	Vázací páska dl.100		ks	1000	5,00 Kč	5 000,00 Kč
23	Zatloukací hmoždinky 6		ks	4000	2,50 Kč	10 000,00 Kč
24	Popisovací páska		ks	4	970,00 Kč	3 880,00 Kč
25	Tmel		ks	10	194,00 Kč	1 940,00 Kč
26	Sádra		kg	20	40,00 Kč	800,00 Kč
27	Desky z minerální plsti	140kg/m3, tl. 60mm	ks	4	221,00 Kč	884,00 Kč
28	Protipožární povlak na desky z minerální plsti, 17,5kg	HILTI CP673	ks	4	2 320,00 Kč	9 280,00 Kč
29	Štitky		ks	30	61,40 Kč	1 842,00 Kč
30	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	68	330,00 Kč	22 440,00 Kč
31	Demontáž stávající kabeláže a trasy		hod	25	280,00 Kč	7 000,00 Kč
32	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč
33	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	15 780,00 Kč	15 780,00 Kč
34	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč

2. Budova A2 - strukturovaná síť - aktivní prvky

1	*) HPE 5130 48G 2SFP+ 2XGT EI Switch	JG939A	ks	2	99 456,00 Kč	198 912,00 Kč
2	HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable (stack 10G kabel mezi JG939A)	JD095C	ks	1	3 842,00 Kč	3 842,00 Kč
3	HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver (Original)	JD094B	ks	2	71 203,00 Kč	142 406,00 Kč
4	Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-SC/PC, 2m	9-LC/SC-2D	ks	2	285,00 Kč	570,00 Kč

3. Budova A2 - bezdrátová síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	495	20,00 Kč	9 900,00 Kč
2	Zásuvka 2xRJ45na omítku , bílá	CBX2AW-AY	ks	8	167,00 Kč	1 336,00 Kč
3	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJS5E88TGY	ks	8	198,00 Kč	1 584,00 Kč
4	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BLY	ks	1	792,00 Kč	792,00 Kč
5	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJS5E88TGY	ks	8	198,00 Kč	1 584,00 Kč
6	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	16	26,00 Kč	416,00 Kč
7	Patchkabel 1m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	8	39,00 Kč	312,00 Kč
8	Patchkabel 0,5m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	8	25,00 Kč	200,00 Kč
9	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	8	80,00 Kč	640,00 Kč
10	Vyvazovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	4	927,00 Kč	3 708,00 Kč
11	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	80	99,00 Kč	7 920,00 Kč
12	Vázací páska dl.190		ks	500	5,50 Kč	2 750,00 Kč
13	Vázací páska dl.100		ks	100	5,00 Kč	500,00 Kč
14	Zatloukací hmoždinky 6		ks	100	2,50 Kč	250,00 Kč
15	Popisovací páska		ks	1	970,00 Kč	970,00 Kč
16	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
17	Sádra		kg	5	40,00 Kč	200,00 Kč
18	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	34	310,00 Kč	10 540,00 Kč
19	Desky z minerální plsti	140kg/m3, tl. 60mm	ks	2	221,00 Kč	442,00 Kč
20	Protipožární povlak na desky z minerální plsti, 17,5kg	HILTI CP673	ks	1	2 320,00 Kč	2 320,00 Kč
21	Štitky		ks	10	61,40 Kč	614,00 Kč
22	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	2 650,00 Kč	2 650,00 Kč
23	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
24	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč

4. Budova A2 - bezdrátová síť - aktivní prvky

1	HPE 5130-24G-PoE+ 2xSFP+ 2xXGT EI Switch	JG940A	ks	1	70 658,00 Kč	70 658,00 Kč
2	HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	ks	2	71 203,00 Kč	142 406,00 Kč
3	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	8	16 590,00 Kč	132 720,00 Kč
4	Patchcord optický MM/SM 2m		ks	2	417,00 Kč	834,00 Kč

Celkem bez DPH za II.

1 566 255,00 Kč

III. Budova G, H, J - optická síť + strukturovaná síť + WIFI

1. Budova G - strukturovaná síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	600	20,00 Kč	12 000,00 Kč
2	Zásuvka 2xRJ45na omitku , bílá	CBX2AW-AY	ks	6	167,00 Kč	1 002,00 Kč
3	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJS5E88TGY	ks	10	198,00 Kč	1 980,00 Kč
4	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BL	ks	1	792,00 Kč	792,00 Kč
5	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJS5E88TGY	ks	10	198,00 Kč	1 980,00 Kč
6	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	14	26,00 Kč	364,00 Kč
7	Patchkabel 1m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	18	39,00 Kč	702,00 Kč
8	Patchkabel 0,5m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	2	25,00 Kč	50,00 Kč
9	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	6	80,00 Kč	480,00 Kč
10	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč

2. Budova H - strukturovaná síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	600	20,00 Kč	12 000,00 Kč
2	Zásuvka 2xRJ45na omitku , bílá	CBX2AW-AY	ks	6	167,00 Kč	1 002,00 Kč
3	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJS5E88TGY	ks	10	198,00 Kč	1 980,00 Kč
4	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BL	ks	1	792,00 Kč	792,00 Kč
5	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJS5E88TGY	ks	10	198,00 Kč	1 980,00 Kč
6	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	14	26,00 Kč	364,00 Kč
7	Patchkabel 1m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	18	39,00 Kč	702,00 Kč
8	Patchkabel 0,5m , FTP , Cat5e , RJ45, šedý	Panduit / Telegärtner	ks	2	25,00 Kč	50,00 Kč
9	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	6	80,00 Kč	480,00 Kč
10	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč

3. Budova G - optická síť - rozvody

1	Čelo optické vany 24SC		ks	1	192,00 Kč	192,00 Kč
2	Optická vana KELine neosazená pro 24 x SC adaptér 19" 1U, výsuvná	KAB-FO-X37-SL	ks	1	895,00 Kč	895,00 Kč
3	Adaptér KELine SC-SC multimode	KE-SC-MM	ks	6	38,00 Kč	228,00 Kč
4	Pigtail KELine SC 50/125 OM2 2m	PIG05-SC-02	ks	6	65,00 Kč	390,00 Kč
5	Optická kazeta KELine pro 2 x 6 svazů bílá	KE30393	ks	1	124,00 Kč	124,00 Kč
6	Držák sváru (pro 2x6 vláken)	SH24	ks	1	34,50 Kč	34,50 Kč
7	Ochrana sváru	F11002	ks	6	15,50 Kč	93,00 Kč
8	Provedení sváru FO vlákna		ks	6	250,00 Kč	1 500,00 Kč
9	Měření FO vlákna reflektometrem z obou konců, vyhotovení protokolu v dig. podobě		ks	6	160,00 Kč	960,00 Kč

4. Budova J - optická síť - rozvody

1	Čelo optické vany 24SC		ks	1	192,00 Kč	192,00 Kč
2	Optická vana KELine neosazená pro 24 x SC adaptér 19" 1U, výsuvná	KAB-FO-X37-SL	ks	1	895,00 Kč	895,00 Kč

3	Adaptér KELine SC-SC multimode	KE-SC-MM	ks	6	38,00 Kč	228,00 Kč
4	Pigtail KELine SC 50/125 OM2 2m	PIG05-SC-02	ks	6	65,00 Kč	390,00 Kč
5	Optická kazeta KELine pro 2 x 6 svarů bílá	KE30393	ks	1	124,00 Kč	124,00 Kč
6	Držák sváru (pro 2x6 vláken)	SH24	ks	1	34,50 Kč	34,50 Kč
7	Ochrana sváru	F11002	ks	6	15,50 Kč	93,00 Kč
8	Provedení sváru FO vlákna		ks	6	250,00 Kč	1 500,00 Kč
9	Měření FO vlákna reflektometrem z obou konců, vyhotovení protokolu v dig. podobě		ks	6	160,00 Kč	960,00 Kč

5. Budova G - nosná trasa pro strukturovanou a optickou síť

1	PVC kanál POLYPROFIL 40/20	EIP 40020	m	22	84,50 Kč	1 859,00 Kč
2	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	10	99,00 Kč	990,00 Kč
3	Vázací páska dl.190		ks	50	5,50 Kč	275,00 Kč
4	Vázací páska dl.300		ks	15	6,10 Kč	91,50 Kč
5	Vázací páska dl.100		ks	15	5,00 Kč	75,00 Kč
6	Zatloukací hmoždinky 6		ks	120	2,50 Kč	300,00 Kč
7	Popisovací páska		ks	0,5	970,00 Kč	485,00 Kč
8	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
9	Sádra		kg	3	40,00 Kč	120,00 Kč
10	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	16	310,00 Kč	4 960,00 Kč
12	Přesun hmot		kpl	1	290,00 Kč	290,00 Kč
13	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	950,00 Kč	950,00 Kč
14	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	940,00 Kč	940,00 Kč

6. Budova H - nosná trasa pro strukturovanou a optickou síť

1	PVC kanál POLYPROFIL 40/20	EIP 40020	m	30	84,50 Kč	2 535,00 Kč
2	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	4	99,00 Kč	396,00 Kč
3	Vázací páska dl.190		ks	50	5,50 Kč	275,00 Kč
4	Vázací páska dl.300		ks	15	6,10 Kč	91,50 Kč
5	Vázací páska dl.100		ks	15	5,00 Kč	75,00 Kč
6	Zatloukací hmoždinky 6		ks	80	2,50 Kč	200,00 Kč
7	Popisovací páska		ks	0,5	970,00 Kč	485,00 Kč
8	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
9	Sádra		kg	1	40,00 Kč	40,00 Kč
10	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	10	310,00 Kč	3 100,00 Kč
11	Přesun hmot		kpl	1	200,00 Kč	200,00 Kč
12	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	950,00 Kč	950,00 Kč
13	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	940,00 Kč	940,00 Kč

7. Budova J - nosná trasa pro strukturovanou a optickou síť

1	PVC kanál POLYPROFIL 40/20	EIP 40020	m	20	84,50 Kč	1 690,00 Kč
2	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	2	99,00 Kč	198,00 Kč
3	Vázací páska dl.190		ks	50	5,50 Kč	275,00 Kč
4	Vázací páska dl.300		ks	15	6,10 Kč	91,50 Kč
5	Vázací páska dl.100		ks	15	5,00 Kč	75,00 Kč
6	Zatloukací hmoždinky 6		ks	40	2,50 Kč	100,00 Kč
7	Popisovací páska		ks	0,5	970,00 Kč	485,00 Kč
8	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
9	Sádra		kg	1	40,00 Kč	40,00 Kč
10	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hod	6	310,00 Kč	1 860,00 Kč
11	Přesun hmot		kpl	1	200,00 Kč	200,00 Kč
12	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	950,00 Kč	950,00 Kč

13	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	940,00 Kč	940,00 Kč
----	----------------------------------	--	------	---	-----------	-----------

8. Budova G - rozvaděč

1	19' rozvaděč nástěnný 15U/600x600 skleněné dveře, Triton	RBA-15-AS6-CAX-A1	ks	1	5 140,00 Kč	5 140,00 Kč
2	19' ventilační jednotka horní/spodní 4x ventilátor s termostatem šedá, Triton,	RAC-CH-X02-A1	ks	1	3 617,00 Kč	3 617,00 Kč
3	19" rozvodný panel 8x 230V, 1,5U, 3m, černý s přepětovou ochranou a vypínačem	ACAR-S8	ks	1	594,00 Kč	594,00 Kč
4	Vyřazovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	1	927,00 Kč	927,00 Kč
5	19' polička perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg,integrované podpěry	RAB-UP-450-A4	ks	1	415,00 Kč	415,00 Kč
6	Montážní sada M6 4x šroub, podložka a plovoucí matice, Triton,	RAX-MS-X19-X1	ks	5	26,00 Kč	130,00 Kč
7	Drobná výbava rozvaděče	RAX-D2-X48-X3	kpl	1	150,00 Kč	150,00 Kč
8	Napájení datového rozvaděče 230V (1 js Zásuvka, 10 m Kabel CYKY 3x2,5 + Lišta min. 20/20, instalace, úpravy v rozvaděči 230V)	Jistič C16,	kpl	1	1 625,00 Kč	1 625,00 Kč

9. Budova J - rozvaděč

1	19' rozvaděč nástěnný 15U/600x600 skleněné dveře, Triton	RBA-15-AS6-CAX-A1	ks	1	5 140,00 Kč	5 140,00 Kč
2	19' ventilační jednotka horní/spodní 4x ventilátor s termostatem šedá, Triton,	RAC-CH-X02-A1	ks	1	3 617,00 Kč	3 617,00 Kč
3	19" rozvodný panel 8x 230V, 1,5U, 3m, černý s přepětovou ochranou a vypínačem	ACAR-S8	ks	1	594,00 Kč	594,00 Kč
4	Vyřazovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	1	927,00 Kč	927,00 Kč
5	19' polička perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg,integrované podpěry	RAB-UP-450-A4	ks	1	415,00 Kč	415,00 Kč
6	Montážní sada M6 4x šroub, podložka a plovoucí matice, Triton,	RAX-MS-X19-X1	ks	5	26,00 Kč	130,00 Kč
7	Drobná výbava rozvaděče	RAX-D2-X48-X3	kpl	1	150,00 Kč	150,00 Kč
8	Napájení datového rozvaděče 230V (1 js Zásuvka, 10 m Kabel CYKY 3x2,5 + Lišta min. 20/20, instalace, úpravy v rozvaděči 230V)	Jistič C16,	kpl	1	1 625,00 Kč	1 625,00 Kč

10. Budova G - aktivní prvky

1	HPE 5120 8G PoE+ (180W) SI Switch	JG309B	ks	1	18 210,00 Kč	18 210,00 Kč
2	OEM SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-SX/LR (Long Reach), MM, 2km, 1310nm (FP), LC duplex	SPM-MLXHPE	ks	3	810,00 Kč	2 430,00 Kč
3	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	2	16 590,00 Kč	33 180,00 Kč
4	Patchcord optický SM 2m		ks	3	285,00 Kč	855,00 Kč
5	Patch kabel KELine LC-SC Duplex 50/125 OM2 2m	P05D-LCSC-02	ks	2	214,00 Kč	428,00 Kč
6	Patch kabel KELine SC-SC Duplex 50/125 OM2 1m (propojení na tel. ústředně)	P05D-SCSC-01	ks	1	178,00 Kč	178,00 Kč

11. Budova H - aktivní prvky

1	HPE 5120 8G PoE+ (180W) SI Switch	JG309B	ks	1	18 210,00 Kč	18 210,00 Kč
2	OEM SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-SX/LR (Long Reach), MM, 2km, 1310nm (FP), LC duplex	SPM-MLXHPE	ks	3	810,00 Kč	2 430,00 Kč
3	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	J9846A	ks	2	16 590,00 Kč	33 180,00 Kč
4	Patchcord optický SM 2m		ks	3	285,00 Kč	855,00 Kč
5	Patch kabel KELine LC-SC Duplex 50/125 OM2 2m	P05D-LCSC-02	ks	2	214,00 Kč	428,00 Kč
6	Patch kabel KELine SC-SC Duplex 50/125 OM2 1m (propojení na tel. ústředně)	P05D-SCSC-01	ks	1	178,00 Kč	178,00 Kč

12. Budova J - aktivní prvky

1	Patch kabel KELine LC-SC Duplex 50/125 OM2 2m	P05D-LCSC-02	ks	2	214,00 Kč	428,00 Kč
2	Patch kabel KELine SC-SC Duplex 50/125 OM2 1m (propojení na tel. ústředně)	P05D-SCSC-01	ks	1	178,00 Kč	178,00 Kč

Celkem bez DPH za III.

216 806,50 Kč

IV. Budova M - optická síť + strukturovaná síť

1. Budova M - strukturovaná síť - rozvody

1	F/UTP kabel 100 MHz 4P drát kat.5E NH plášť špule 500 m	BELDEN 1633ENH, bezhalogenový	m	100	20,00 Kč	2 000,00 Kč
2	Zásuvka 2xRJ45na omítku , bílá	CBX2AW-AY	ks	2	167,00 Kč	334,00 Kč
3	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, bílý	CJ55E88TGY	ks	4	198,00 Kč	792,00 Kč
4	Propojovací panel 24xRJ45/s, neosazený	CP24BL	ks	1	792,00 Kč	792,00 Kč
5	Modul MINICOM RJ45/s, C5e, černý	CJ55E88TGY	ks	4	198,00 Kč	792,00 Kč
6	Záslepka RJ45 černá	CMBBL-X	ks	20	26,00 Kč	520,00 Kč
7	UTP patch kabel NETKEY RJ45/RJ45 kat.5E, 2m	NK5EPC2MBLY	ks	4	39,00 Kč	156,00 Kč
8	UTP patch kabel NETKEY RJ45/RJ45 kat.5E, 1m	NK5EPC1MY	ks	4	25,00 Kč	100,00 Kč
9	Měření technických parametrů segmentu FTP/4pr v obou směrech	Fluke DTX-1800	ks	4	80,00 Kč	320,00 Kč

2. Budova M - rozvaděč

1	19' rozvaděč nástěnný 15U/600x600 skleněné dveře, Triton	RBA-15-AS6-CAX-A1	ks	1	5 140,00 Kč	5 140,00 Kč
2	19" ventilací jednotka horní/spodní 4x ventilátor s termostatem šedá, Triton,	RAC-CH-X02-A1	ks	1	3 617,00 Kč	3 617,00 Kč
3	19" rozvodný panel 8x 230V, 1,5U, 3m, černý s přepětovou ochranou a vypínačem	ACAR-S8	ks	1	594,00 Kč	594,00 Kč
4	Vyvazovací panel Panduit 1U	WMPFSE	ks	2	927,00 Kč	1 854,00 Kč
5	19" polička perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg,integrované podpěry	RAB-UP-450-A4	ks	1	415,00 Kč	415,00 Kč
6	Montážní sada M6 4x šroub, podložka a plovoucí matice, Triton,	RAX-MS-X19-X1	ks	5	26,00 Kč	130,00 Kč
7	Drobná výbava rozvaděče	RAX-D2-X48-X3	kpl	1	150,00 Kč	150,00 Kč
8	Napájení datového rozvaděče 230V (1 js Zásuvka, 10 m Kabel CYKY 3x2,5 + Lišta min. 20/20, instalace, úpravy v rozvaděči 230V)	Jistič C16,	kpl	1	1 625,00 Kč	1 625,00 Kč

3. Budova M - optická síť - rozvody

1	Optický kabel 12x9/125 SM	TB012SM	m	300	33,00 Kč	9 900,00 Kč
2	Čelo optické vany 24SC	CPP24WBL	ks	1	745,00 Kč	745,00 Kč
3	19" FO vana, výška 1U, Panduit	FMT1	ks	1	2 574,00 Kč	2 574,00 Kč
4	19" FO vana, výška 1U, 24SC, vč. čela	KAB-FO-X37-SL	ks	1	857,00 Kč	857,00 Kč
5	LC spojka duplex, SM, Panduit	CMDJLCZBU	ks	6	287,00 Kč	1 722,00 Kč
6	LC spojka duplex, SM	KE-LCD-SM	ks	6	61,00 Kč	366,00 Kč
7	Pigtail LC Connector SM, 2m	PIG09-LC-02	ks	24	84,00 Kč	2 016,00 Kč
8	Držák sváru (pro 12 vláken)	SH24	ks	2	34,50 Kč	69,00 Kč
9	Ochrana sváru	F11002	ks	24	15,50 Kč	372,00 Kč
10	Provedení sváru FO vlákna		ks	24	250,00 Kč	6 000,00 Kč
11	Měření FO vlákna reflektometrem z obou konců, vyhotovení protokolu v dig. podobě		ks	24	160,00 Kč	3 840,00 Kč

4. Budova M - nosná trasa pro strukturovanou a optickou síť

1	Kanál drát. GR110/100	GR110.100	m	15	218,00 Kč	3 270,00 Kč
2	GRKB 10 středový závěs	GRKB 10	ks	12	54,00 Kč	648,00 Kč
3	Hákový šroub	GRSM 6	ks	25	23,00 Kč	575,00 Kč
4	Univerzální spojka	GRV 6	ks	15	26,50 Kč	397,50 Kč
5	Závitová tyč L=1m	M 8/1000	ks	8	64,00 Kč	512,00 Kč
6	Trubka ohebná PVC FML25 šedá		m	15	42,20 Kč	633,00 Kč
7	Trubka pevná PVC FML25 šedá		m	15	47,00 Kč	705,00 Kč
8	PVC kanál POLYPROFIL 40/40	EIP 40040	m	10	99,00 Kč	990,00 Kč
9	Chráníčka HDPE zemní tlustostěnná 25/20mm, pro přímou pokládku do země, s lankem pro zatažení kabelu		m	250	45,00 Kč	11 250,00 Kč
10	Vázací páska dl.190		ks	500	5,50 Kč	2 750,00 Kč
11	Vázací páska dl.300		ks	250	6,10 Kč	1 525,00 Kč
12	Vázací páska dl.100		ks	50	5,00 Kč	250,00 Kč
13	Zatloukácké hmoždinky 6		ks	250	2,50 Kč	625,00 Kč
14	Protipožární ucpávka		ks	1	1 560,00 Kč	1 560,00 Kč

15	Popisovací páska		ks	1	970,00 Kč	970,00 Kč
16	Tmel		ks	1	194,00 Kč	194,00 Kč
17	Sádra		kg	5	40,00 Kč	200,00 Kč
18	Ostatní práce - sádrování, tmelení, úklid, průrazy, otevření a zavření stávající nosné trasy apod.		hd	30	310,00 Kč	9 300,00 Kč
19	Dokumentace skutečného provedení		sada	1	2 740,00 Kč	2 740,00 Kč
20	Doprava, likvidace odpadů, úklid		sada	1	2 900,00 Kč	2 900,00 Kč
21	Konfigurace dle požadavku uživatele, dokumentace		sada	1	2 350,00 Kč	2 350,00 Kč

5. Budova M - aktivní prvky

1	HPE 5120 8G PoE+ (180W) SI Switch	JG309B	ks	1	18 210,00 Kč	18 210,00 Kč
2	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	ks	2	810,00 Kč	1 620,00 Kč
3	Patchcord optický SM 2m		ks	2	214,00 Kč	428,00 Kč

Celkem bez DPH za IV.

112 394,50 Kč

Celkem bez DPH za I., II., III. a IV.

4 398 700,00 Kč

pozn.: veškeré typy použitých materiálů jsou uvedeny jako příklady kvalitativních standardů

**Ing Jiří
Novák**

Digitálně podepsal
Ing Jiří Novák
Datum: 2016.12.02
08:54:17 +01'00'

GATEWAY  **3**
PLUS spol. s r. o.
KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY
Homoměřolupská
102 00 Praha
DIČ: CZ48534

Prohlášení uchazeče o ukončení výroby a bezplatné výměně zařízení

Uchazeč - GATEWAY PLUS, společnost s ručením omezeným

se sídlem: Hornoměřolupská 476/8, Praha 10, IČ: 48534447

za kterou jsou oprávněni jednat: ing. Martin Tyll a ing. Jiří Novák

prohlašuje:

výroba poptaných přístupových bodů HP 560 Wireless 802.11ac (WW) byla ukončena. Z tohoto důvodu jsou předmětem naší nabídky nové přístupové body z perspektivní řady HP Aruba Instant.

Protože nové produkty z řady HP Aruba Instant nejsou zpětně kompatibilní s produkty používanými v současné době zadavatelem, nabízíme v celkové ceně zakázky bezplatnou výměnu stávajících zařízení uvedených v následující tabulce,

Katalog	Popis	Počet ks
3CRUWX300875-ME	Unified WX Controller 4 PoE Giga	1,00
0235A42M	WA2620E-AGNDualBandDualModeAP	1,00
3CNJPSE-GIG-ME	3Com Single-port 802.3af Gigabit	1,00
JD472A	HP A-WA2620 Dual Rad Access Point	7,00
JG722A	HP 850 Unified Wired-WLAN Appliance	1,00
J9846A	HP 560 Wireless 802.11ac (WW) AP	10,00

a to za nové produkty z perspektivní řady HP Aruba Instant

Katalog	Popis	Počet ks
IAP-215-RW	Aruba Instant IAP-215, včetně licencí	17
7210	Kontroler Aruba 7210 včetně redundantního zdroje, licencí a kompletního supportu na 5 let	1,00
LIC-AW	Management software Airwave pro 100 zařízení včetně supportu na 3 roky	1,00

Prohlašuji, že všechny výše uvedené údaje jsou pravdivé a úplné.

Místo: V Praze

Datum: 2. prosince 2016

Ing. Jiří Novák – jednatel společnosti

GATEWAY
PLUS spol. s r. o.
KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY
Hornoměřolupská 476/8
102 00 Praha 10
IČ: CZ48534447

Podpisová doložka:

Jménem společnosti navenek jedná a podepisuje každý z jednatelů společnosti samostatně