

ZMLUVA NA DODÁVKU, MONTÁŽ A ODBORNÉ ZAPOJENIE AKTÍVNYCH PRVKOV PRE FMFI UK

uzatvorená v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
(ďalej len „Zmluva“)

1. ČLÁNOK - ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ:

Názov: Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo: Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava 1
Korešpondenčná adresa: Šafárikovo námestie 6, P.O.BOX. 440, 814 99 Bratislava 1
Štatutárny zástupca: prof. JUDr. Marek Števíček, PhD.
IČO: 00 397 865
DIČ: 202 08453 32
IČ DPH: SK 202 08453 32

Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Sídlo: Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Zastúpená: prof. RNDr. Daniel Ševčívič, DrSc., dekan fakulty

Osoba oprávnené na rokovanie vo veciach zmluvných a technických:
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc., e-mail:
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Top Soft BSB s.r.o.
Sídlo: nám. gen. M. R. Štefánika 336, 906 13 Brezová pod Bradlom
Štatutárny zástupca: Ing. Rastislav Borovský, konateľ
IČO: 36301001
DIČ: 2020189204
IČ DPH: SK2020189204
Zapísaný: Okresný súd Trenčín, Odd. s.r.o., v.č. 18763/R

IBAN:

Osoba oprávnené na rokovanie

⇒ vo veciach zmluvných: Ing. Rastislav Borovský,

⇒ vo veciach technických: Roman Novák,

(ďalej len „Dodávateľ“)



Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluva ako výsledok verejného obstarávania na predmet zákazky „**Doplnenie infraštruktúry aktívnych sieťových prvkov**“ v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dodávateľom sa pre účely tejto zmluvy považuje subjekt ktorý bol v procese verejného obstarávania úspešný.

2. ČLÁNOK - PREDMET PLNENIA A ÚČEL ZMLUVY

- 2.1 Dodávateľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, vo výzve na predkladanie ponúk, v súťažných podkladoch, v Prílohách tejto zmluvy a na vlastnú zodpovednosť pre Objednávateľa zrealizuje predmet zmluvy, ktorým je dodanie, montáž a odborné zapojenie aktívnych prvkov (ďalej len „Predmet zmluvy“):
 - a) podľa písomných podkladov, ktoré poskytol Objednávateľ počas realizácie verejného obstarávania,
 - b) podľa cenového návrhu odsúhlaseného Objednávateľom, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 1 - Cenový návrh (ďalej len „cenový návrh“);
- 2.2 Predmet zákazky zahŕňa aj záväzok Dodávateľa na realizáciu kompletnej dodávky a montáže, vykonávanie servisných služieb podľa definície výrobcu zariadení počas trvania záručnej doby, ako aj náklady na dopravu, odborného zapojenia a zaškolenia obsluhy.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje Predmet zmluvy dodaný v súlade s technickou špecifikáciou v zmysle podkladov vo verejnej súťaži, protokolárne prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Dodávateľ sa zaväzuje, že všetky dodané tovary spĺňajú technické a bezpečnostné normy platné v EÚ a slovenskými technickými normami alebo zahraničnými normami, ktorými sa prevzali európske normy, a je viazaný prípadnými pokynmi Objednávateľa.
- 2.5 Dodávateľ zároveň vyhlasuje, že poskytnuté podklady považuje za úplné a dostatočné na ocenenie jednotlivých položiek a vytvorenie oceneného cenového návrhu tak, ako tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
- 2.6 Dodávateľ sa zaväzuje dodať Predmet zmluvy na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo.
- 2.7 V prípade, ak Dodávateľ na dodanie Predmetu zmluvy použije na vlastné náklady tretie osoby, zodpovedá, akoby Predmet zmluvy dodal sám. V takomto prípade je Dodávateľ zodpovedný za to, že oboznámi tretie osoby so všetkými právami a povinnosťami, ktoré mu z tejto Zmluvy vyplývajú a môžu mať vplyv na splnenie záväzkov týchto tretích osôb.



- 2.8 Dodávateľ sa zaväzuje, že nepoužije pre vlastné potreby ani pre potreby tretích osôb žiadne podklady, dokumenty týkajúce sa dodania Predmetu zmluvy s výnimkou subdodávateľov. Jediným vlastníkom a oprávneným subjektom na udeľovanie povolenia/súhlasu na použitie podkladov uvedených v prvej vete tohto bodu je výlučne Objednávateľ.
- 2.9 Dodávateľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi nevyhnutné informácie a súčinnosť.

3. ČLÁNOK - MIESTO A LEHOTA REALIZÁCIE

- 3.1 Miesto realizácie Diela je: Bratislava IV – Karlova Ves.
- Areál Univerzity Komenského v Bratislave, Karlova Ves - Mlynská dolina, Bratislava IV – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
- 3.2 Dodávateľ sa zaväzuje, že súčasťou predmetu tejto zmluvy je poskytnutie nasledovných súvisiacich služieb s dodávkou tovaru:
- a) dodanie zariadenia na miesto určenia,
 - b) inštalácia zariadenia,
 - c) uvedenie zariadenia do prevádzky,
 - d) odskúšanie funkčnosti zariadenia,
 - e) konfigurácia zariadenia a zariadení ku ktorým sa zariadenie integruje,
 - f) zaškolenie zamestnancov na obsluhu zariadenia,
 - g) odovzdanie dodávateľskej dokumentácia, certifikátov dodávaných tovarov.
- 3.3 Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu, kvalite a v technických parametroch, ktorý prezentoval vo svojej ponuke.
- 3.4 V prípade dodania predmetu zmluvy v zníženej kvalite alebo v inej špecifikácii, iných technických parametroch, ako dodávateľ prezentoval vo svojej ponuke, kupujúci daný predmet neprevezme a na dodávku sa bude hľadieť ako by nebola dodaná.
- 3.5 Trvanie zmluvy: 4 kalendárne týždne od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami v lehote viazanosti ponúk a účinnosť nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.



4. ČLÁNOK - CENA ZA PREDMET ZMLUVY

- 4.1 Cena za Predmet zmluvy je stanovená dohodou, je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len: „zákon o cenách“). Súčasťou tejto Zmluvy je cenový návrh Dodávateľa ako Príloha č. 1 – Cenový návrh.
- 4.2 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu Zmluvy nasledovne:
- | | |
|---------------------------------|---------------|
| Cena za Predmet zmluvy bez DPH: | 69.121,97 Eur |
| DPH 20%: | 13.824,39 Eur |
| Celková cena diela s DPH: | 82.946,36 Eur |
- 4.3 Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná Dodávateľom vo výške určenej príslušným zákonom v dobe zdaniteľného plnenia a bude vysporiadaná v súlade s platnými právnymi predpismi Európskej únie.
- 4.4 Jednotlivé časti Ceny za Predmet zmluvy sú určené v ocenenom cenovom návrhu Dodávateľa. Zmluvné strany výslovne uvádzajú, že ocenený cenový návrh je úplný a záväzný a k jeho zmene môže dôjsť výlučne na základe písomných dodatkov k tejto Zmluve, postupom podľa bodu 4.6 tejto Zmluvy.
- 4.5 Vyššie uvedená Cena za Predmet zmluvy zahrňuje všetky náklady potrebné k dodaniu Predmetu zmluvy v rozsahu definovanom touto Zmluvou, k vyskúšaniu a odovzdaniu Predmetu zmluvy do užívania vrátane vedľajších nákladov, dopravných nákladov, cla, poisťného, vykonania predpísaných skúšok, a pod.
- 4.6 Cenu Predmetu zmluvy dohodnutú v Zmluve bude možné po dohode s Objednávateľom meniť len vo výnimočných prípadoch, ako je zmena sadzby DPH, resp. zmenou upravenou všeobecne záväzným právnym predpisom, a to písomným dodatkom k Zmluve o Predmet zmluvy, v rozsahu ešte nevykonaných a nevyfakturovaných prác.
- 4.7 Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke práva k predmetu zmluvy prejdú na kupujúceho až po úplnom zaplatení celej zmluvnej ceny.

5. ČLÁNOK - PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 5.1 Úhrada ceny plnenia bude realizovaná na základe faktúry vystavenej Dodávateľom po ukončení realizácie Zmluvy formou bezhotovostného platobného styku na číslo účtu Dodávateľa uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. Faktúru za Predmet zmluvy je Dodávateľ oprávnený vystaviť po dodaní Predmetu zmluvy a jeho prevzatí Objednávateľom.
- 5.2 Faktúra bude predložená Objednávateľovi v troch výtlačkoch. Faktúra bude a musí obsahovať náležitosti v zmysle ustanovenia zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení zmien a dodatkov. K faktúre musí byť priložený preberací protokol na podpísaný oboma stranami o odovzdaní a prevzatí časti Predmetu zmluvy, ktorý je predmetom fakturácie.



- 5.3 Splatnosť faktúry je do 30 dní od jej doručenia a odsúhlasenia zo strany Objednávateľa. Pri nedodržaní lehoty splatnosti záväzkov, vyplývajúcich z tejto zmluvy, je Dodávateľ oprávnený postupovať voči Objednávateľovi v zmysle §369a zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.
- 5.4 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom pripísania peňažných prostriedkov na účet Dodávateľa.
- 5.5 Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi bez zaplataenia v prípade, že neobsahuje predpísané náležitosti. Musí uviesť dôvod vrátenia. V takomto prípade Dodávateľ vystaví novú faktúru a začne plynúť nová lehota splatnosti faktúry odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

6. ČLÁNOK – ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA A ZÁRUČNÝ SERVIS

- 6.1 Dodávateľ zodpovedá za to, že Predmet zmluvy v zmysle predmetu Zmluvy je dodaný riadne v súlade s touto Zmluvou.
- 6.2 Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy, uvedený v článku 2 tejto Zmluvy v súlade so Slovenskými technickými normami a zahraničnými normami, ktorými sa prevzali európske normy, vzťahujúcich sa na predmet plnenia
- 6.3 Predmet zmluvy má vady, ak nezodpovedá špecifikácii dohodnutej v tejto Zmluve, ak nebol dodaný so súvisiacimi službami dohodnutými v tejto Zmluve alebo ak má právne vady.
- 6.4 Dodávateľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy, ktoré má predmet zmluvy v čase jeho prevzatia Objednávateľom a tiež za vady vzniknuté po prevzatí, ak boli spôsobené porušením povinností Dodávateľa.
- 6.5 Objednávateľ je povinný predmet zmluvy prezrieť a skontrolovať pri jeho preberaní. Objednávateľ je povinný oznámiť Dodávateľovi vady (podľa toho, k čomu dôjde skôr):
 - a) bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistia,
 - b) bez zbytočného odkladu po tom, čo ich mali zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke a kontrole predmetu zmluvy,
 - c) bez zbytočného odkladu po tom, čo mohli byť zistené neskôr pri vynaložení odbornej starostlivosti Objednávateľa.
- 6.6 Pri vadách, na ktoré sa vzťahuje záruka, platí namiesto lehoty podľa bodu 6.5. tohto článku záručná doba a Objednávateľ sa zaväzuje ich oznámiť Dodávateľovi najneskôr v posledný deň záručnej doby.
- 6.7 Dodávateľ je povinný začať s odstraňovaním vád do 72 hodín od uplatnenia nároku na odstránenie vád predmetu zmluvy a vadu odstrániť v primeranej lehote určenej Objednávateľom, spravidla nie dlhšej ako 30 dní. V prípade ak Dodávateľ neodstráni vady v lehote určenej Objednávateľom, považuje sa takéto porušenie za podstatné porušenie zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť.



- 6.8 Dodávateľ je povinný po odstránení vady vyzvať Objednávateľa na skontrolovanie a potvrdenie splnenia povinnosti odstrániť vadu predmetu zmluvy.
- 6.9 Ak Dodávateľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, Objednávateľ má právo ich odstrániť na náklady Dodávateľa.
- 6.10 Uplatnením nárokov z väd predmetu zmluvy nie je dotknutý nárok Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty, náhradu škody alebo iného nároku, ktorý Objednávateľovi v dôsledkom väd predmetu zmluvy vznikol.
- 6.11 Dodávateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy bude mať po celú záručnú dobu vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve a jej prílohách a bude ho možné používať na účel vyplývajúci z tejto Zmluvy a na obvyklý účel, na ktorý sa predmet zmluvy používa.
- 6.12 Dodávateľ poskytuje na predmet zmluvy, vrátane všetkých ich súčastí a príslušenstva, záruku v dĺžke minimálne 3 roky.
- 6.13 Záručná doba začína plynúť prevzatím predmetu zmluvy, resp. jeho časti, na ktoré sa záruka vzťahuje, Objednávateľom.
- 6.14 Záručná doba ohľadom predmetu plnenia neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže predmet zmluvy užívať na určený alebo obvyklý účel pre vady, za ktoré zodpovedá Dodávateľ v rámci záručnej doby, vrátane doby odstraňovania takýchto väd. Záručná doba plynie pri dodaní nového tovaru odznova.
- 6.15 Objednávateľ je povinný umožniť Dodávateľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady na Predmete zmluvy, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.
- 6.16 Náklady na záručné opravy (práca a náhradné diely) znáša po celú záručnú dobu Dodávateľ.
- 6.17 Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vzniknú vinou nesprávneho alebo nešetrného používania, neoprávneného zásahu do zariadenia, alebo vplyvom prírodného živlu.

7. ČLÁNOK – PODMIENKY DODÁVKY

- 7.1 Dodávateľ oznámi kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred presný termín dodávky tovaru.
- 7.2 Objednávateľ sa zaväzuje umožniť Dodávateľom ustanoveným pracovníkom plný prístup na miesto plnenia v primeranom čase a v rozsahu potrebnom pre riadne plnenie tejto zmluvy. Dodávateľom ustanovení zamestnanci sú povinní dodržiavať platné interné predpisy Objednávateľa, s ktorými budú vopred riadne a preukázateľne oboznámení.
- 7.3 Objednávateľ bude poskytovať Dodávateľovi presné informácie a dokumentáciu, vrátane príslušných vnútorných predpisov potrebných pre plnenie predmetu zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje počas plnenia predmetu tejto zmluvy poskytnúť Dodávateľovi potrebné spolupôsobenie v rozsahu plnenia Predmetu zmluvy prostredníctvom oprávnených osôb. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného meškania písomne oznámiť Dodávateľovi prípadné zmeny údajov o organizácii a pracovníkoch, zmeny termínov a technicko-prevádzkových parametrov dodávok,



zabezpečovaných Objednávateľom alebo cez tretie osoby, ktoré sú potrebné pre riadne splnenie Predmetu zmluvy.

- 7.4 Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre svojich zamestnancov bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, a to aj v priestoroch a na zariadeniach Objednávateľa.
- 7.5 Objednávateľ je oprávnený poškodený Predmet tejto zmluvy alebo dodávaný predmet tejto zmluvy v inej kvalite ako Dodávateľ prezentoval v ponuke neprevziať a Dodávateľ je povinný poškodený alebo dotknutý Predmet zmluvy podľa dohody s Objednávateľom nahradiť požadovaným Predmetom zmluvy v rovnakom množstve a kvalite, v lehote určenej Objednávateľom. V prípade, ak poškodený alebo dotknutý Predmet zmluvy Dodávateľ podľa dohody s Objednávateľom nenahradí alebo nedodá v stanovenom termíne, kupujúci je oprávnený uplatniť voči dodávateľovi sankciu vo výške 0,2 % zo zmluvnej ceny za každý pracovný deň omeškania.

8. ČLÁNOK – PROTOKOLÁRNE ODOVZDANIE

- 8.1 Po splnení dodávky Predmetu zmluvy alebo jej časti podľa článku 2 tejto zmluvy, potvrdia túto skutočnosť splnomocnení zástupcovia oboch zmluvných strán bez meškania svojimi podpismi pod dodací list, resp. odovzdávací/ preberací protokol.
- 8.2 Pre podpis dodacieho listu, resp. odovzdávacieho/preberacieho protokolu budú stanovení obidvomi zmluvnými stranami splnomocnení zástupcovia. Aktuálny zoznam splnomocnených zástupcov si zmluvné strany písomne potvrdia alebo nahlásia najneskôr do piatich pracovných dní od podpisu tejto zmluvy. Zodpovední zástupcovia zmluvných strán sú povinní navzájom sa písomne informovať o prípadných zmenách týchto zástupcov.

9. ČLÁNOK - ZABEZPEČENIE ZÁVÄZKOV

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Dodávateľa je Objednávateľ oprávnený uplatniť si nižšie uvedené zmluvné pokuty u Dodávateľa a Dodávateľ je povinný tieto pokuty Objednávateľovi uhradiť:
- a) Za omeškanie s odstránením väd v termíne uvedenom v odovzdávacom a preberacom protokole, alebo v dohodách o odstránení reklamovaných väd v záručnej dobe sa Dodávateľ zaväzuje zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z hodnoty predmetu zákazky tak ako bola definovaná v Prílohe č. 1 – Cenový návrh za každý deň omeškania Dodávateľa až do doby ich skutočného odstránenia.
- b) V prípade zistenia požitia alkoholu, resp. iných omamných látok u pracovníkov Dodávateľa, zmluvnú pokutu vo výške 150,00 € za každého pracovníka za každé jednotlivé porušenie.
- 9.2 Jednotlivé zmluvné pokuty uvedené v tomto článku Zmluvy alebo v iných ustanoveniach tejto Zmluvy sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia písomného uplatnenia si zmluvnej pokuty Objednávateľom, pokiaľ jednotlivé ustanovenia Zmluvy neustanovujú inak.



- 9.3 Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Objednávateľa na náhradu škody v zmysle ust. § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

10. ČLÁNOK - ODSŤUPENIE OD ZMLUVY

- 10.1 Táto zmluva môže byť ukončená z jedného z nasledovných dôvodov:

- a) odstúpením od zmluvy,
- b) dňom straty oprávnenia Dodávateľa k výkonu činnosti, ktorá je potrebná pre realizáciu Predmetu zmluvy, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
- c) písomnou dohodou zmluvných strán,
- d) dňom vyhlásenia konkurzu alebo likvidácie na Dodávateľa, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
- e) odstúpením od zmluvy v súlade s § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- 10.2 Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu (ani čiastočnému) z tejto zmluvy a výsledky administratívnej kontroly Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov.

- 10.3 Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje najmä:

- a) ak cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a Dodávateľ nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,
- b) ak Dodávateľ realizuje pre Objednávateľa inštalačné a iné práce súvisiace s uvedením predmetu zmluvy do prevádzky, vo vážnom rozpore s Predmetom zmluvy a nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,

- 10.4 V prípade ukončenia zmluvy zostávajú aj po jej skončení v platnosti a účinnosti ustanovenia zmluvy upravujúce zodpovednosť Dodávateľa za škodu, nárok na zmluvnú pokutu.



- 10.5 Ak zmluvná strana odstupuje od zmluvy, potom je povinná túto skutočnosť oznámiť druhej zmluvnej strane písomne. Takéto oznámenie musí označovať okolnosť resp. dôvod, pre ktorý zmluvná strana odstupuje od zmluvy a presnú citáciu ustanovenia zmluvy alebo právneho predpisu, ktorý ju kodstúpeniu oprávňuje. Bez týchto náležitostí je odstúpenie neplatné, ibaže právo odstúpiť od zmluvy vyplýva priamo zo zákona. Oznámenie o odstúpení od zmluvy môže obsahovať prehlásenie, že zmluvná strana odstupuje od zmluvy až okamihom márneho uplynutia lehoty stanovenej k odstráneniu porušenia, ktoré je dôvodom odstúpenia, ak je to vzhľadom k povahe porušenia povinnosti možné.
- 10.6 V prípade odstúpenia od zmluvy je toto odstúpenie účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane, ak z obsahu odstúpenia nevyplýva neskorší účinok odstúpenia. Za riadne doručenie oznámenia o odstúpení od zmluvy sa považuje jeho doručenie prostredníctvom poskytovateľa poštovních služieb alebo kuriéra druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 10.7 Odstúpením od zmluvy nezaniká nárok oprávnenej strany na zaplatenie zmluvných pokút a na náhradu vzniknutej škody.
- 10.8 Zmluvné strany nie sú zodpovedné za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných záväzkov následkom pôsobenia vyššej moci v zmysle § 374 Obchodného zákonníka.
- 10.9 V prípade pôsobenia vyššej moci, lehoty dohodnuté k plneniu zmluvných záväzkov sa predlžujú o dobu jej pôsobenia.
- 10.10 Zmluvná strana ovplyvnená vyššou mocou je povinná druhú zmluvnú stranu upovedomiť písomne o začatí a ukončení pôsobenia vyššej moci bezodkladne, najneskôr však do 15 dní od začatia jej pôsobenia. Ak by tak zmluvná strana neurobila, nemôže sa zmluvná strana účinne dovolávať pôsobenia vyššej moci.

11. ČLÁNOK - ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 11.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 11.2 Všetky zmeny a dodatky tejto Zmluvy sú platné len vtedy, ak budú riadne očíslované, vyhotovené v písomnej podobe a budú podpísané oprávnenými štatutárnymi zástupcami obidvoch strán.
- 11.3 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené touto Zmluvou, a všetky z nej zamýšľané vzťahy sa budú riadiť, interpretovať a uplatňovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení a podľa slovenských právnych predpisov.



- 11.4 Vzťahy a spory vzniknuté z tejto Zmluvy sa riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi. Strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory, vzniknuté z tejto Zmluvy, vždy najskôr vzájomným rokovaním. V prípade akéhokoľvek nesúladu medzi obsahom tejto Zmluvy a akýmkoľvek z jej dodatkov sú rozhodujúcimi podmienky a dohody uvedené v tejto Zmluve. V prípade, že nedôjde pri spore ku dohode medzi Zmluvnými stranami, môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
- 11.5 Akékoľvek oznámenia alebo iná komunikácia, ktorá podľa tejto Zmluvy má byť urobená písomnou formou, sa musí urobiť doporučeným listom, doručiť osobne, alebo prostredníctvom kuriéra. Účinky takéhoto oznámenia nastanú dňom jeho doručenia druhej strane.
- 11.6 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto Zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočiteľným, nemá to vplyv na platnosť Zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa Zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočiteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom aj obchodnom zmysle najbližšie nahrádza.
- 11.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú v Zmluve uvedené nasledujúce prílohy:
Príloha č. 1 Cenový návrh
Príloha č. 2 Technická špecifikácia predmetu zmluvy
- 11.8 Táto Zmluva je vyhotovená v (4) štyroch vyhotoveniach s platnosťou originálu, z čoho Objednávateľ aj Dodávateľ obdržia po (2) dva podpísané exempláre
- 11.9 Zmluvné strany si Zmluvu prečítali jej obsahu porozumeli a ako osoby oprávnené zaväzovať Zmluvné strany slobodne a vážne podpísali..

V Bratislave, dňa

Objednávateľ:
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan fakulty

Dodávateľ:
Ing. Rastislav Borovský
konateľ spoločnosti

PRÍLOHA Č. 1 - CENOVÝ NÁVRH

typ zariadenia	popis podrobný opis v SP časť B.1)	Dĺžka podpory	Cena za ks bez DPH	ks	Cena celkom bez DPH
H3, H6, H4, H5					
typ 1	10/25G SFP28 singlemódový transciever modul	36	1 817,85 €	4	7 271,40 €
typ 2	Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový multigigabit PoE+, modulárne uplinky	36	16 133,23 €	2	32 266,46 €
typ 3	Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový, modulárne uplinky	36	7 171,99 €	2	14 343,98 €
typ 4	Prepínač prístupovej vrstvy 24 portový, modulárne uplinky	36	4 655,47 €	1	4 655,47 €
typ 5	Stohovací kábel 3m	36	280,33 €	1	280,33 €
typ 6	Inštalácie a konfiguračné práce FMFI - cena za 1 MD	36	876,03 €	11	9 636,33 €
MATERIAL	Cena za inštalačný a podružný materiál	---	668,00 €	1	668,00 €
			Celkom za predmet zákazky bez DPH:		69 121,97 €
			DPH 20%:		13 824,39 €
			Celkom za predmet zákazky s DPH:		82 946,36 €

PRÍLOHA Č. 2 - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZMLUVY

Predmet zmluvy:

Súčasťou predmetu zmluvy je:

- dodanie prepínačov , inštalácia prepínačov, konfigurácia prepínačov, implementácia prepínačov do existujúcej infraštruktúry verejného obstarávateľa a úvodné zaškolenie obsluhy verejného obstarávateľa v oblasti predmetu zmluvy - prepínačov ,
- dodanie smerovačov, inštalácia smerovačov, konfigurácia smerovačov, implementácia smerovačov do existujúcej infraštruktúry verejného obstarávateľa a úvodné zaškolenie obsluhy verejného obstarávateľa v oblasti predmetu zmluvy - smerovačov ,
- dodanie prístupových bodov, inštalácia prístupových bodov, konfigurácia prístupových bodov, implementácia prístupových bodov do existujúcej infraštruktúry verejného obstarávateľa a úvodné zaškolenie obsluhy verejného obstarávateľa v oblasti predmetu zmluvy – prístupové body,
- dodanie bezpečnostných prvkov, inštalácia bezpečnostných prvkov, konfigurácia bezpečnostných prvkov, implementácia bezpečnostných prvkov do existujúcej infraštruktúry verejného obstarávateľa a úvodné zaškolenie obsluhy verejného obstarávateľa v oblasti predmetu zmluvy – bezpečnostné prvky,
- dodanie potrebných softvérov a licencií, inštalácia potrebných softvérov a licencií, konfigurácia potrebných softvérov a licencií, implementácia potrebných softvérov a licencií do existujúcej infraštruktúry verejného obstarávateľa a úvodné zaškolenie obsluhy verejného obstarávateľa v oblasti predmetu zmluvy – potrebných softvérov a licencií,
- technická podpora pre verejného obstarávateľa v nasledovnom rozsahu: profylaktika, pravidelné zálohovanie platformy, možnosť obnoviť zálohované dáta, analýza logov, technické konzultácie podľa požiadaviek zákazníka, prístup na tiketovací web portál, otváranie technických požiadaviek klienta telefonicky, odozva na technické požiadavky klienta do ďalšieho pracovného dňa.

Cena predmetu zmluvy musí obsahovať všetky náklady spojené s jeho plnením vrátane nákladov spojených s:

- dopravou na miesto dodania tovarov,
- rozbalením dodávaných tovarov,
- s dopravou na miesto plnenia služieb.

Predmet zmluvy musí byť nový, nerozbalený a evidovaný na zákazníka u výrobcu predmetnej technológie z dôvodu uplatnenia záruky na predmet zmluvy. Nesplnenie tejto podmienky sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok a ukončenie zmluvy s dodávateľom.



Technická špecifikácia:

1. 10/25G SFP28 singlemódový transceiver modul

- 10/25GBASE-LR SFP28 transceiver modul s podporou singlemódovej optickej kabeláže až do vzdialenosti 10km. Nie je požadovaná podpora FCoE protokolu.

2. Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový multigigabit PoE+, modulárne uplinky

Požiadavky ekvivalentné alebo lepšie:

- 48 x 10/100/1000 Ethernet portov, z toho 8 multigigabit portov až do 10BaseT 10GE, podpora PoE+ napájania cez Ethernet s PoE bankou 740W s jedným zdrojom, 1440W po osadní redundanntného zdroja
- Voliteľne osaditeľný uplink modul 2x25GE SFP28 (voliteľné možnosti sú aj 2 x 40 GE QSFP, 4x1GE alebo 4 x 10GE SFP+ porty použiteľné aj v režime 1GE SFP).
- Stohovací modul s priepustnosťou stohovacej zbernice 160 Gbps. Dovoľuje vytvoriť virtuálne jeden prepínač stohovaním až 8ks prepínačov rovnakého radu.
- Redundantné napájacie zdroje.
- IPv4 smerovacích záznamov: 4000
- IPv6 smerovacích záznamov: 2000
- MAC adries: 32 000
- Možnosť definície virtuálnych sietí: 4
- Prepínanie kapacity: 400 Gbps, v stohu 580 Gbps
- Smerovanie 297 Mpps, v stohu 431 Mpps
- Podpora jumbo rámcov 9198 bajtov
- Stredná doba poruchovosti v hodinách (MTBF): 320 440 hodín prevádzky
- Subskripcia na 3 roky s funkcionalitou voliteľného použitia v automatizovanej prevádzke riadenej voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete.
- Funkcionalita v rámci subskripcie:
 - Voliteľné vlastnosti subskripcie:
 - Telemetria a vizibilita: NetFlow, EEM
 - Day-0 sieťová automatizácia: Plug-and-Play aplikácia, sieťové nastavenie, kredenciály zariadenia, LAN automatizácia, host onboarding
 - Element management: Zistenie zariadení, inventár, topológia, softvérové image, licencovanie a konfiguračný management
 - Základné sledovanie stavu siete: Vizúálne dashboardy pre sieť, klientov, aplikácie, zdravie prepínača a pevne pripojených klientov a ich monitoring
 - Trvalé softvérové funkcionality:
 - Funkcie prepínača: Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder
 - Automatizácia: NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP
 - Telemetria a vizibilita: Model-driven telemetry, samplovaný NetFlow, SPAN, RSPAN
 - Bezpečnosť: MACsec-128
 - Podpora štandardov: IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, IEEE 802.3bz 10G BASE-T specification



- Servisná podpora od výrobcu s výmenou zariadenia v prípade poruchy nasledovný pracovný deň po nahlásení poruchy a softvérovými aktualizáciami na obdobie 3 roky v režime 8x5xNBD.

3- Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový, modulárne uplinky

Požiadavky ekvivalentné alebo lepšie:

- 48 x 10/100/1000 Ethernet portov
- Voliteľne osaditeľný uplink modul 4x1GE alebo 4 x 10GE SFP+ porty použiteľné aj v režime 1GE SFP.
- Stohovací modul s priepustnosťou stohovacej zbernice 160 Gbps. Dovoľuje vytvoriť virtuálne jeden prepínač stohovaním až 8ks prepínačov rovnakého radu.
- Voliteľne redundantné napájacie zdroje.
- IPv4 smerovacích záznamov: 4000
- IPv6 smerovacích záznamov: 2000
- MAC adres: 32 000
- Možnosť definície virtuálnych sietí: 4
- Prepínacia kapacita: 176 Gbps, v stohu 336 Gbps
- Smerovanie 130 Mpps, v stohu 250 Mpps
- Podpora jumbo rámcov 9198 bajtov
- Stredná doba poruchovosti v hodinách (MTBF): 571 440 hodín prevádzky
- Subskripcia na 3 roky s funkcionalitou voliteľného použitia v automatizovanej prevádzke riadenej voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete.
- Funkcionalita v rámci subskripcie:
 - Voliteľné vlastnosti subskripcie:
 - Telemetria a vizibilita: NetFlow, EEM
 - Day-0 sieťová automatizácia: Plug-and-Play aplikácia, sieťové nastavenie, kredenciály zariadenia, LAN automatizácia, host onboarding
 - Element management: Zistenie zariadení, inventár, topológia, softvérové image, licencovanie a konfiguračný management
 - Základné sledovanie stavu siete: Vizualne dashboady pre sieť, klientov, aplikácie, zdravie prepínača a pevne pripojených klientov a ich monitoring
 - Trvalé softvérové funkcionality
 - Funkcie prepínača: Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder
 - Automatizácia: NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP
 - Telemetria a vizibilita: Model-driven telemetry, samplovaný NetFlow, SPAN, RSPAN
 - Bezpečnosť: MACsec-128
 - Podpora štandardov: IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, IEEE 802.3bz 10G BASE-T specification
- Servisná podpora od výrobcu s výmenou zariadenia v prípade poruchy nasledovný pracovný deň po nahlásení poruchy a softvérovými aktualizáciami na obdobie 3 roky v režime 8x5xNBD.



4. Prepínač prístupovej vrstvy 24 portový, modulárne uplinky

Požiadavky ekvivalentné alebo lepšie:

- 24 x 10/100/1000 Ethernet portov
- Voliteľne uplink modul 4x1GE alebo 4 x 10GE SFP+ porty použiteľné aj v režime 1GE SFP, alebo 4 x 1GE SFP modul.
- Stohovací modul s priepustnosťou stohovacej zbernice 160 Gbps. Dovoľuje vytvoriť virtuálne jeden prepínač stohovaním až 8ks prepínačov rovnakého radu.
- Voliteľne redundantné napájacie zdroje.
- IPv4 smerovacích záznamov: 4000
- IPv6 smerovacích záznamov: 2000
- MAC adres: 32 000
- Možnosť definície virtuálnych sietí: 4
- Prepínacia kapacita: 128 Gbps
- Smerovanie 95 Mpps
- Podpora jumbo rámcov 9198 bajtov
- Stredná doba poruchovosti v hodinách (MTBF): 587 800 hodín prevádzky
- Subskripcia na 3 roky s funkcionalitou voliteľného použitia s voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete.
- Funkcionalita v rámci subskripcie:

Voliteľné vlastnosti subskripcie:

- Telemetria a vizibilita: Plnoflexibilný NetFlow, EEM
- Day-0 sieťová automatizácia: Plug-and-Play aplikácia, sieťové nastavenie, kredenciály zariadenia, LAN automatizácia, host onboarding
- Element management: Zistenie zariadení, inventár, topológia, softvérové image, licencovanie a konfiguračný management
- Základné sledovanie stavu siete: Vizualne dashboardy pre sieť, klientov, aplikácie, zdravie prepínača a pevne pripojených klientov a ich monitoring v prípade voliteľného použitia softvérovo definovanej siete

Trvalé softvérové funkcionality

- Funkcie prepínača: Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder
 - Automatizácia: NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP
 - Telemetria a vizibilita: Model-driven telemetry, samplovaný NetFlow, SPAN, RSPAN
 - Bezpečnosť: MACsec-128
 - Podpora štandardov: IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev, IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, a 1000BASE-T portoch, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, IEEE 802.3bz 10G BASE-T specification
- Servisná podpora od výrobcu s poprednou výmenou zariadenia v prípade poruchy nasledovný pracovný deň po nahlásení poruchy a softvérovými aktualizáciami na obdobie 3 roky v režime 8x5xNBD.



5. Stohovací kábel 3m

- Stohovací kábel pre prepínač s stohovacím modulom s priepustnosťou 160Gbps, dĺžka 3m.

6. Inštalčné a konfiguračné práce FMFI

LAN sieť – prepínače, minimálne 11 MD

Fyzická inštalácia prepínačov:

- Doprava na lokalitu, kde sú staré/majú byť nové prepínače fyzicky umiestnené
- Fyzická kontrola miestností/rackov/umiestnenia v rackoch aktuálne nainštalovaných prepínačov
- Kontrola zákazníkom zadávateľom navrhnutých miestností/rackov/umiestnenia v rackoch pre nové prepínače
- Prenos nových prepínačov do miestností, kde majú byť fyzicky nainštalované
- Rozbalenie prepínačov z krabíc
- Vybalenie nových prepínačov z krabíc
- Vizualná kontrola nových prepínačov
- Fyzická inštalácia nových prepínačov do rackov
- Kontrola fyzickej inštalácie nových prepínačov
- Zadokumentovanie fyzickej inštalácie nových prepínačov
- Pripojenie sa na nové prepínače pomocou konzolového kábla
- Pripojenie nových prepínačov na napájanie
- Kontrola bootovacieho procesu nového prepínača
- Kontrola hardvérových komponentov po naboťovaní prepínača (z operačného systému) a zaznamenanie výsledkov kontroly

Aktualizácia softvéru nových prepínačov:

- Analýza dostupných softvérových verzií pre použité zariadenia na základe funkčných potrieb zákazníka a taktiež stability softvérovej verzie
- Na základe predchádzajúcej analýzy – výber odporúčaného softvéru
- Pripojenie sa na prepínače pomocou konzolového kábla
- Vykonanie a zaznamenanie kontroly stavu prepínača pred aktualizáciou softvéru
- Nahranie nového softvéru na prepínač
- Aktualizácia softvéru
- Kontrola aktualizáčného procesu
- Aktivácia novej softvérovej verzie
- Reštart zariadenia
- Kontrola prepínača po reštarte z pohľadu hardvérovej a funkčnej stránky
- Zdokumentovanie výsledkov aktualizácie

Konfigurácia nových prepínačov:

- Konfigurácia nových prepínačov
- Kontrola funkčnosti celého riešenia na základe testovacích procedúr



Dokumentácia:

- Vytvorenie dokumentácie po nasadení riešenia. Dokumentácia bude poskytnutá obstarávateľovi vo forme pdf dokumentu s informáciami minimálne o:
 - o Finálne fyzické zapojenie prepínačov a logická L2 segmentácia siete
 - o Finálne popis konfigurácie prepínačov z pohľadu IP adresácie a logickej L2 segmentácie
 - o Finálny popis konfigurácie prepínačov a siete z pohľadu redundancie, bezpečnosti a funkčnosti
 - o Výsledky kontroly funkčnosti celého riešenia na základe testovacích procedúr
 - o Zhodnotenie implementácie z pohľadu celkovej redundancie v sieti a funkčnosti