



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zadavatel č. 1

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená po provedeném zadávacím řízení s vybraným uchazečem k realizaci veřejné zakázky „Zajištění konektivity“ podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Smluvní strany

1. Gymnázium J. G. Mendela a jeho zařízení a Základní umělecká škola, školská právnická osoba

Sídlo: 60300 Brno - Staré Brno, Mendlovo náměstí 1/4
IČ: 25327747
DIČ: CZ25327747
Zastoupená: ředitelem
Kontaktní osoba objednatele: zástupce ředitelky školy na Školském komplexu
Tel: +420
E-mail: @skolskykomplex.cz

(dále jen „objednatel“)

2. C SYSTEM CZ a.s.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u *Krajského* soudu v Brně, v odd. B, vl. 4576

sídlo: Otakara Ševčíka 840/10, Židenice, 636 00 Brno
IČ: 27675645
DIČ: CZ27675645
zastoupený: , předsedkyní představenstva
Kontaktní osoba zhotovitele:
Tel: +420
E-mail: @csystem.cz
Osoba určená pro hlášení vad (helpdesk):
Tel: +420
E-mail: servis24@csystem.cz
Web pro hlášení vad: <https://podpora.csystem.cz/index.php>

(dále jen „zhotovitel“)

I. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je uspokojení potřeb objednatele spočívajícího v zajištění konektivity v rámci projektu „Vybudování multimediální učebny pro výuku matematiky, informačních technologií a dalších přírodovědných předmětů“, identifikační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002059, který je spolufinancován z prostředků Integrovaného regionálního operačního programu.

II. Předmět smlouvy

II.1. Předmětem smlouvy je plnění díla a všech souvisejících činností sestávajících se zejména z dodávky, montáže a instalace zařízení pro zajištění konektivity učebny A. Rozsah dodávek a dalších prací je specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, (dále též „dílo“).

II.2. Součástí provedení díla je zejména:

- zajištění dopravy všech částí díla do místa plnění, provedení díla dle technické specifikace a uvedení díla do provozu (provedení funkční zkoušky);
- zaškolení obsluhy (min. 2 pracovníků);
- dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 589/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zajištění a provedení všech nutných zkoušek podle ČSN vztahujících se k prováděnému dílu, včetně pořízení protokolů;
- zajištění všech zkoušek atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění díla, kterými bude prokázáno dosažení sjednané kvality a parametrů díla;
- nakládání s odpady v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů; odpady budou likvidovány v souladu se zákonem;
- uvedení všech povrchů ploch dotčených realizací díla do původního stavu (vnitřní prostory objektu, zdi, stopy atd.);
- vyhotovení a předání instalačního protokolu vč. záznamu o provedené funkční zkoušce.

II.3. Předmětem smlouvy je dále poskytování bezplatného záručního servisu díla.

II.4. Záručním servisem se pro potřeby této smlouvy rozumí odstraňování vad díla, na něž se vztahuje záruka dle této smlouvy.

II.5. Předmětem smlouvy je poskytnutí licence k software v rozsahu, typu a počtu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy.

III. Povinnosti smluvních stran

III.1. Závazek provést dílo na svůj náklad a na svou odpovědnost

III.1.1. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas provést na svůj náklad a na své nebezpečí dílo dle čl. II. této smlouvy, a to tak, aby byl zcela naplněn účel této smlouvy.

III.1.2. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla dle této smlouvy postupovat samostatně, přičemž se zavazuje respektovat případné pokyny objednatele.

III.1.3. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl nebo měl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a výkazu výměr.

III.1.4. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu realizace díla podle této smlouvy bude mít sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou činností s jednorázovým pojistným plněním za jednu pojistnou událost nejméně ve výši hodnoty sjednané ceny díla včetně DPH dle této smlouvy.

III.1.5. Porušení povinnosti zhotovitele dle odst. III.1.4. této smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele.

III.2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě zhotovit dílo a převést na objednatele vlastnické právo k tomuto dílu.

III.3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě dodat objednateli předmět díla a převést na objednatele vlastnické právo k tomuto předmětu díla.

- III.4.** Zhotovitel se dále zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě poskytovat bezplatné služby záručního servisu předmětu díla.
- III.5.** Objednatel se zavazuje za bezvadný, řádně dodaný předmět díla a za podmínek sjednaných v této smlouvě převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
- III.6.** Zhotovitel se zavazuje předmět díla dopravit do místa plnění na svůj náklad a své nebezpečí.
- III.7.** Zhotovitel se zavazuje v případě výzvy objednatele předložit funkční vzorek od každé nabízené položky k ověření parametrů a vlastností dodávaných položek přílohy č. 1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen poskytnout funkční vzorky v místě plnění zakázky do 5 dnů od vyžádání objednatele, a to bezplatně.
- III.8.** Zhotovitel se zavazuje poskytnout subjektům provádějícím kontrolu ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to formou státní kontroly podle zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů, nezbytné doklady a informace týkající se jeho činností souvisejících s poskytováním plnění dle této smlouvy po dobu 10 let od převzetí díla dle této smlouvy objednatelem. Zhotovitel se dále zavazuje dobu 10 let od převzetí díla dle této smlouvy objednatelem umožnit přístup kontrolou pověřeným osobám (pracovníkům subjektů provádějícím kontrolu, např. CRR včetně Evropské komise, Evropského účetního dvora) do jím k podnikání užívaných objektů a na jím k podnikání užívané pozemky k ověřování plnění podmínek této smlouvy.

IV. Doba plnění

- IV.1.** Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo nejpozději do 30. 4. 2018.
- IV.2.** Za datum dodání části předmětu díla se považuje datum podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí díla, v dohodnutém místě plnění dle čl. VII. této smlouvy.
- IV.3.** Za datum dodání předmětu díla dle této smlouvy se považuje datum dodání poslední části předmětu díla.
- IV.4.** Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o termínu dodání příslušné části předmětu díla na místo plnění dle čl. VII. této smlouvy nejpozději 2 pracovní dny přede dnem dodání na místo plnění a dohodne s ním technické podrobnosti převzetí díla.

V. Cena

- V.1.** Celková cena díla je sjednána na částku **2 231 418,-Kč bez DPH**, přičemž

Cena za provedení díla **včetně** DPH činí 2 700 016,-Kč,

sazba DPH činí 21 %,

výše DPH činí 468 598,-Kč.

Celková cena je tvořena součtem dílčích cen položek, které jsou uvedeny v příloze č. 1 jako oceněný výkaz výměr.

- V.2.** Cena za provedení díla je cenou nejvýše přípustnou. Cenu díla včetně DPH je možné překročit pouze v případě zvýšení sazeb DPH v době od uzavření této smlouvy do uskutečnění zdanitelného plnění.
- V.3.** Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na splnění předmětu smlouvy, tak jak uveden v čl. II. této smlouvy (zejména tedy náklady na základní grafickou úpravu před tiskem, náklady na dopravu předmětu díla do místa plnění).

VI. Platební podmínky

- VI.1.** Cena za dodání předmětu díla bude objednatel uhrzena po dodání a převzetí poslední části předmětu díla. Zálohy objednatel neposkytuje.
- VI.2.** Podkladem pro zaplacení ceny za dodání předmětu díla je daňový doklad – faktura (dále také jen „faktura“), kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po předání a převzetí předmětu díla, na základě podpisu předávacího protokolu dle odst. IX.3. této smlouvy.
- VI.3.** Splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od jeho doručení objednateli.
- VI.4.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále označení a číslo projektu, ze kterého je předmět plnění financován. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad – fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
- VI.5.** Úhrada ceny za dodání předmětu díla bude provedena v české měně, bezhotovostním platebním stykem na bankovní účet zhotovitele uvedený v příslušné faktuře.

VII. Místo plnění

- VII.1.** Místem plnění je sídlo objednatele při adrese 60300 Brno - Staré Brno, Mendlovo náměstí 1/4.

VIII. Provádění díla

- VIII.1.** Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle této smlouvy v souladu s právními a technickými normami platnými na území České republiky v době provádění díla dle této smlouvy.
- VIII.2.** Místem provádění díla dle této smlouvy je vymezený prostor školy v místě plnění.
- VIII.3.** Použité materiály a výrobky
- VIII.3.1. Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- VIII.3.2. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nepoužije materiály, o kterých je v době jejich možného užití známo, že jejich užití je v rozporu s právními nebo s technickými normami nebo s obecně známými poznatky v oblasti vlivů stavebních materiálů na lidský organismus. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen bez zbytečného odkladu poté zjistit, že byly použity materiály, jejichž užití je v rozporu s právními nebo s technickými normami nebo s obecně známými poznatky v oblasti vlivů použitých materiálů na lidský organismus, nebo na písemné vyzvání objednatele provést nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k provedení díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li tato pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- VIII.3.3. Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z činnosti škol v místech realizace. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost a hlukové znečištění v prostorách dotčených realizací díla, aby nebyl ohrožen průběh výuky.
- VIII.4.** Kvalifikace pracovníků zhotovitele - veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů splňující příslušnou kvalifikaci k provádění příslušných prací, je-li to vyžadováno zákonem či podmínkami vyplývajícími z provedeného zadávacího řízení.
- VIII.5.** Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo

jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu odstranit škodlivé následky svého protiprávního jednání uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak je povinen vzniklou škodu nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

VIII.6. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj konají práce k provedení díla dle této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil při provádění díla.

IX. Předání a převzetí předmětu díla nebo jeho částí

- IX.1.** Závazek zhotovitele dodat předmět díla je řádně a včas splněn předáním předmětu díla zhotovitelem objednateli a převzetím předmětu díla objednatelem v termínu dle čl. IV. této smlouvy.
- IX.2.** Objednatel převezme od zhotovitele pouze takový předmět díla, který je bez zjevných vad a nedodělků. Za věcné vady předmětu díla je mimo jiné považován stav, kdy předmět díla nebo jeho část neodpovídá technické specifikaci dle této smlouvy.
- IX.3.** O řádném předání a převzetí části předmětu díla sepíše zhotovitel předávací protokol. Součástí předávacího protokolu bude projektová dokumentace skutečného provedení, záznam o měření rozvodů Ether Net a rozvodů Optiky a revizní zpráva k realizovaným elektrickým rozvodům.
- IX.4.** Dílo je objednatelem převzato, když předávací protokol je podepsán osobou oprávněnou jednat jménem nebo za objednatele s tím, že dodaná část předmětu díla je bez zjevných vad a nedodělků.
- IX.5.** Vlastnické právo k předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele v okamžiku převzetí předmětu díla objednatelem.

X. Smluvní záruky, odpovědnost za vady

- X.1.** Na řádně dokončené a převzaté dílo provedené podle této smlouvy poskytuje zhotovitel smluvní záruku, že dílo je bez vad, má obvyklé vlastnosti a kvality díla podle technické specifikace a oceněného výkazu výměr a je způsobilé k řádnému užívání k účelu vyplývajícím z charakteru díla dle této smlouvy.
- X.2.** Zhotovitel se zavazuje poskytovat služby záručního servisu v celém rozsahu služeb v místě plnění předmětu díla dle této smlouvy.
- X.3.** Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání záruk dle této smlouvy pro potřeby oznamování vad, na něž se vztahuje záruka dle této smlouvy, provozovat online helpdesk či jiný alternativní systém, popřípadě v kombinaci s pohotovostní tel. č. a e-mail uvedený v záhlaví této smlouvy.
- X.4.** **Záruční doba se sjednává v délce 60 měsíců**, není-li u jednotlivé komponenty v příloze č. 1 stanoveno výrobcem jinak, minimálně však 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne uvedeného v konečném zápise o předání a převzetí díla, nejdříve však ode dne sepsání konečného zápisu o předání a převzetí díla a nejpozději ode dne, ke kterému zhotovitel odstranil vady a nedodělky nebránících užívání díla v souladu s účelem určeným charakterem díla a byl sepsán dodatek ke konečnému zápisu o předání a převzetí díla dle této smlouvy
- X.5.** Záruční doby neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo řádně užívat k účelu vyplývajícím z charakteru díla, jejíž zhotovení je dílem dle této smlouvy z důvodu výskytu vad, za které odpovídá zhotovitel.
- X.6.** Pro ty součásti díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, a to tak, že byly nahrazeny novými částmi, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne dokončení a předání reklamační opravy objednateli.

- X.7.** Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele nejpozději do 3 měsíců po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v oddíle Smluvní strany resp. na adresu sídla zhotovitele uvedenou aktuálně ve veřejně dostupné evidenci, do které je zhotovitel na základě obecně závazného právního předpisu zapsán nebo na jinou známou adresu. Za písemnou reklamaci se považuje též odeslání oznámení i elektronickou poštou na e-mailovou adresu zhotovitele. V případě havarijních vad postačuje pouze ústní oznámení objednatele o výskytu takovéto vady na tel. č. zhotovitele. Zhotovitel je povinen pro tyto účely objednateli po celou dobu záruční lhůty aktualizovat příslušnou e-mailovou adresu, webové rozhraní a telefonní číslo. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se vady projevují. Objednatel v reklamaci uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- X.8.** Objednatel je oprávněn požadovat:
- X.8.1.odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařízení, apod.);
 - X.8.2.odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná;
 - X.8.3.poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla dle této smlouvy.
- X.9.** Způsob vyřízení reklamace je objednateli dán na výběr s tím, že uvedené způsoby je možné vzájemně kombinovat.
- X.10.** Za havárii je objednatel oprávněn označit takovou vadu, která svými následky brání užívání díla k účelu vyplývajícímu z charakteru předmětu díla, nebo dochází-li v důsledku této vady k omezení běžného provozu.
- X.11.** Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- X.12.** Reklamace se považuje za doručenu zhotoviteli v okamžiku, kdy se písemný úkon objednatele obsahující reklamaci dostane do dispozice zhotovitele. V případě úkonů činěných elektronickou poštou se má za to, že písemný úkon objednatele obsahující reklamaci se dostal do dispozice zhotovitele v den odeslání takového písemného úkonu z adresy elektronické pošty objednatele adresu elektronické pošty zhotovitele, v případě online helpdesku pak v momentě záznamu hlášené vady či poruchy.
- X.13.** Podmínky odstranění reklamovaných vad
- X.13.1. Pokud objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je zhotovitel povinen zahájit práce k odstranění reklamované vady nejpozději do 60 minut po obdržení reklamace objednatele a o odstranění vady informovat objednatele (záznamem na online helpdesku, e-mailem apod.) a to v pracovních dnech od 7 – 18 hodin.
 - X.13.2. Nezahájí-li zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ani do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace objednatele, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy.
 - X.13.3. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do míst, do kterých je nezbytný přístup k odstranění vady. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem zahájení prací na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
- X.14.** Lhůty pro odstranění reklamovaných vad
- X.14.1. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna

nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace objednatelem, vycházel-li by uvedený termín mimo pracovní den, platí lhůta do nejbližšího pracovního dne.

X.14.2. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených objednatelem jako havárie sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie) platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 24 hodin od okamžiku uplatnění reklamace (oznámení) objednatelem.

X.14.3. V případě nahlášení poruchy Wifi AP zařízení v pracovní den do 12:00 hodin, poskytne dodavatel v místě plnění dodávky během následujících 4 hodin identické plně funkční náhradní zařízení. V případě nahlášení v pozdějších hodinách, bude náhradní zařízení poskytnuto následující pracovní den do 12:00 hodin. Náhradní zařízení bude poskytnuto bezplatně, a to po celou dobu poskytování záručního plnění na vadné zařízení.

X.14.4. Nedokončí-li zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty.

X.14.5. O odstranění reklamované vady sepíše objednatel protokol, ve kterém potvrdí převzetí dokončených prací na odstranění vady a odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

X.15. Poskytnutí slevy

X.15.1. V případě, že v reklamaci objednatel uplatní požadavek na poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla, bude tato sleva poskytnuta tak, že zhotovitel použije příslušnou částku odpovídající poskytované slevě na účet objednatele, a to nejpozději do 14 dnů ode dne, kdy zhotovitel obdrží písemné oznámení objednatele o reklamaci. Výše slevy ze sjednané ceny díla bude určena objednatelem jako částka odpovídající škodě, která vznikne objednateli omezením možnosti užívání díla k jeho účelu.

X.16. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré záruční servisní prohlídky (garanční) nezbytné pro trvání záruk předmětu díla dle této smlouvy, ve lhůtě pro odstranění vad, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy.

X.17. Odpovědnosti ze záruk dle tohoto článku se zhotovitel zproští, pokud prokáže, že vada předmětu díla vznikla v důsledku porušení závazných pokynů výrobce pro trvání záruk ze strany objednatele případně v důsledku protiprávního jednání třetích osob nebo zásahem vyšší moci (opotřebení a konstrukční nebo výrobní vady nejsou považovány za zásah vyšší moci).

X.18. Pokud dochází k zániku nároku objednatele ze záruk dle této smlouvy, tyto nezanikají v celém svém rozsahu, ale pouze v rozsahu v jakém důvody pro zánik záruky mají bezprostřední vliv na předmět díla.

X.19. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám případnému uživateli předmětu díla odlišnému od objednatele nebo nabyvateli předmětu díla v případě, že objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k předmětu díla třetí osobě.

XI. Sankce, odstoupení od smlouvy

XI.1. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý jednotlivý den prodlení po termínu

splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky a objednatel se zavazuje takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.

- XI.2.** Nesplní-li zhotovitel svůj závazek řádně a včas předat předmět díla nebo jeho část, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 000 Kč, za započatý každý den prodlení a zhotovitel se zavazuje požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
- XI.3.** Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady, na níž se vztahuje záruka dle této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 000,-Kč za každý započatý den prodlení a zhotovitel se zavazuje požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit. Úhradou smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku prodlení zhotovitele s odstraněním vady, na níž se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- XI.4.** Odstoupit od této smlouvy je oprávněna kterákoliv ze smluvních stran ze zákonných důvodů a z důvodů uvedených v této smlouvě.
- XI.5.** Odstoupit od smlouvy může objednatel, jestliže předmět díla, nebo jeho část, je nezpůsobilá k účelu použití dle této smlouvy nebo v případě prodlení zhotovitele s předáním předmětu díla po dobu delší 4 týdnů.

XII. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

- XII.1.** Vlastníkem prováděného díla jako celku, jakož i jeho jednotlivých součástí je od počátku provádění díla objednatel. Nebezpečí škody na jednotlivých součástech díla dle této smlouvy, jakož i díle jako celku, nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí řádně dokončeného díla mezi zhotovitelem a objednatelem.
- XII.2.** Náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním škody na díle vzniklé v době trvání odpovědnosti zhotovitele nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu za splnění předmětu této smlouvy.
- XII.3.** Zhotovitel odpovídá za škodu, kterou způsobí vadným plněním, zejména nesplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem.

XIII. Ostatní ujednání

- XIII.1.** Na práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku.
- XIII.2.** Nastanou-li skutečnosti, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny se o tom bez zbytečného odkladu informovat. Zároveň jsou obě smluvní strany zavázány společně podniknout veškeré kroky k překonání překážek plnění této smlouvy.
- XIII.3.** Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná.
- XIII.4.** Pro řešení sporů z této smlouvy smluvní strany sjednávají použití českého právního řádu. Pro řešení sporů smluvních stran z této smlouvy dále smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, účinného v době uzavření této smlouvy, místní příslušnost věcně příslušného soudu v Brně.
- XIII.5.** Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž každý má platnost originálu. Jedno vyhotovení obdrží zhotovitel a dvě vyhotovení obdrží objednatel.
- XIII.6.** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v Registru smluv, je-li povinnost objednatele tuto smlouvu v Registru uveřejnit, jinak podpisem druhé smluvní strany.
- XIII.7.** Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami; dodatky budou číslovány vzestupně.

- XIII.8.** Vzhledem ke způsobu financování ceny za splnění předmětu díla dle této smlouvy výslovně obě smluvní strany prohlašují, že s výjimkou informací technického charakteru o předmětu díla, nepovažují žádnou informaci související s obchodně závazkovým vztahem založeným touto smlouvou za předmět obchodního tajemství.
- XIII.9.** Smluvní strany shodně prohlašují, že plnění z této smlouvy je možné a předmět smlouvy neodporuje ani neobchází zákon, ani se nepřičí dobrým mravům.
- XIII.10.** Smluvní strany shodně prohlašují, že se řádně seznámily s výše zachyceným obsahem této smlouvy a s tímto výslovně souhlasí.

Seznam příloh Smlouvy:

Příloha č. 1 Podrobná specifikace předmětu smlouvy

V Brně dne 12. 3. 2018

.....
objednatel
, ředitel
Gymnázium J. G. Mendela a jeho zařízení a
Základní umělecká škola, školská právnická osoba

.....
zhotovitel
předsedkyně představenstva
C SYSTEM CZ a. s.

1. VZ Zajištění konektivity

Nabídková cena v Kč bez DPH

4 106 599 Kč

Učebna A

Gymnázium J. G. Mendela a jeho zařízení a Základní umělecká škola, školská právnická osoba, IČ: 25327747

Položka	Počet kusů	Cena kusu bez DPH	Cena celkem bez DPH
řídící server pro zajištění multimediálního provozu učebny	1	628 099 Kč	628 099 Kč
SW pro zajištění chodu serveru	1	210 744 Kč	210 744 Kč
záložní napájení pro server	1	45 455 Kč	45 455 Kč
podlahová krytina	1	100 826 Kč	100 826 Kč
wifi	5	16 860 Kč	84 298 Kč
PoE switch pro systém wifi	1	21 149 Kč	21 149 Kč
Rozvaděč rack pro umístění prvků konektivity	1	47 901 Kč	47 901 Kč
Rozvody optiky, propojení se serverem	1	247 474 Kč	247 474 Kč
SWITCH 48 portů	2	31 769 Kč	63 539 Kč
kabelové trasy	70	9 913 Kč	693 884 Kč
Licence Fortinet (2 roky)	1	40 496 Kč	40 496 Kč
Montáž, propojení, konfigurace	1	17 934 Kč	17 934 Kč
Instalace, montáž, konfigurace řídicí jednotky multimediální učebny	1	29 620 Kč	29 620 Kč
CELKEM			2 231 418 Kč

Učebna B

I. Německé zemské gymnasium, základní škola a mateřská škola, o. p. s., IČ: 25546210


C SYSTEM CZ a.s. ©
 Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Břmo
 Tel: 532 140 139, Fax: 532 140 118
 IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

NABÍDKA C SYSTEM CZ a.s. **Specifikace nabízených prvků a komponent**

Učebna A (G JGM – místnost č. 226)

Řídící server pro zajištění multimediálního provozu učebny - 1ks

Název zařízení : Lenovo ThinkSystem SR650 + Aruba 2930F 24G 4SFP Swch

Provedení

- Server pro osazení do standardního 19" racku
- Velikost 2U
- Bez nástrojové kolejnice pro montáž do racku, včetně cable management na zadní straně

CPU

- 2x procesor nejnovější generace
- SPECint2006 Rate Results - Baseline 701 bodů, skóre je zveřejněno pro konkrétní CPU v nabízeném serveru
- SPECfp2006 Rate Results - Base line 675 bodů, skóre je zveřejněno pro konkrétní CPU v nabízeném serveru

RAM

- 192 GB DDR4 operační paměti, rozložení do všech paměťových kanálů, v každém kanálu je stejné množství paměti
- Rychlost paměťových modulů 2666MHz
- Rozšiřitelnost až na 1,5TB RAM, 24 paměťových slotů
- Podpora RDIMM, LRDIMM modulů

HDD

- 3 x 1,2 10k SAS 12G HDD disky
- 2 x 800 GB SSD se SAS rozhraním, DWPD 10 po dobu 5 let, IOPS čtení (v 4 KB blocích) 240 000, Sekvenční čtení (v 128 KB blocích) 1076 MBps,
- Možnost rozšíření až na 24x 2,5" disků
- Možnost osazení až 8x 2,5" NVMe disků bez osazení PCIe slotu
- Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED
- Možnost osazení interních médií v RAID1 (bez osazení slotu pro disky), umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 32GB. Nepřipouští se řešení pomocí Failover, nutný RAID 1.

RAID Řadič

- 12Gb interní RAID řadič, s 2GB Flash, RAID 0/1/10/5/50/6/60/JBOD
- Osazený do dedikovaného interního slotu
- Podpora Online Capacity Expansion
- Podpora Online RAID Level Migration
- Podpora SED disků a SSD disků
- Podpora S.M.A.R.T.
- Podpora globálního i dedikovaného hot-spare

Síťové porty

- 4x 1 Gb Ethernet integrovaný na základní desce
- Možnost volby metalického nebo optického rozhraní
- Podpora RDMA, DCB, NIC Teaming

PCIe sloty

- 6 PCIe slotů + dedikovaný slot pro RAID řadič
- Možnost osazení až dvou GPU

Porty

- VGA na přední i zadní straně serveru (možné obě používat zároveň), 2x USB na čelní i zadní straně serveru

- Jedno z čelních USB slouží pro přístup na servisní procesor serveru

Napájení

- Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje 750 W
- Minimálně certifikace Platinum
- Výkon zdroje musí zabezpečit chod serveru bez degradace výkonu i při plném osazení

Správa serveru

- Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru
- Schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.
- Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu
- Možnost vzdáleného montování ISO image
- Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelí
- Podpora standardních webových prohlížečů a HTML5 pro webové rozhraní management procesoru
- Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovně FW
- Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu
- Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.
- Podpora REDFISH a RESTAPI skriptů
- Pomocí management rozhraní možnost konfigurovat bezpečnostní vlastnosti celého serveru
- Možnost přesměrování sériové konzole přes SSH
- Možnost power capping
- Rozhraní v HTML 5, aby bylo možné spravovat zařízení přes různorodé platformy
- Možnost zobrazení poslední obrazovky, před failem serveru, nebo detekce chybového stavu

Zabezpečení

- TPM chip
- Možnost osazení čelního zamykatelného panelu

Chlazení

- Plně redundantní, za chodu měnitelné ventilátory
- Regulovaný chod jednotlivých ventilátoru na základě aktuálních teplot

Podporované OS

- Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016; Red Hat Enterprise Linux 6 (x64) and 7; SUSE Linux Enterprise Server 11 (x64) and 12; VMware vSphere (ESXi) 6.5 U1.
 - Kompatibilita konkrétního nabízeného systému a konkrétní modelové řady CPU s Vmware
- Je možné ověřit přímo na stránkách společnosti Vmware k tomu určených.
<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

Záruční doba a plnění:

- 60 (na komponenty dle záruky výrobce, 24 měsíců).

Switch 24 port 1ks – pro zajištění připojení serveru k síti LAN

• Porty

- 24 x 1 Gbit Base-T
- 4 x SFP port 1 Gbit
- 1 x USB micro console

• Parametry

- 1 Gbit latence 3,8 μs pro 64byte pakety
- Propustnost 41 Mpps
- Přepínací kapacita 56 Gb/s
- Routovací kapacita přes 9000 záznamů
- Tabulka MAC adres 32 700 záznamů
- Buffer pro pakety 12,3 MB
- Switch umožňuje stohování po běžných portech. Vytvoření jednoho logického zařízení až ze 4 fyzických zařízení.

- Na zařízení jsou uloženy vždy dva obrazy flash, jeden primární a druhý záložní.
- Možnost provozovat prvky z L3
- Open Flow 1.0 a 1.3
- QOS (802.1p, CoS, Rate Limity)
- LLDP
- IEEE 802.1Q, IEEE 802.1v, MVRP, IEEE 802.3ad

SW pro zajištění chodu serveru - 1ks

Název SW: Windows Server Standard 2016 + Arcserve UDP v6.5 Premium

Práva

- Call Home funkce
- Přístup přes mobilní aplikaci do managementu serveru
- Splňuje standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2

Operační systém

- Operační systém se za licencovanými všemi jadry v nabízených v serveru a dvou virtuálních instancích tohoto OS, v jeho poslední verzi.
- Podporuje centrální řízení Uživatelských účtů napříč virtuálními instancemi OS a prostředím zadavatele
- Podporuje správu řízení bezpečnostních politik centrálně pro všechny servery, PC i Uživatele již používané
- Podporuje centrální řízení aktualizací pro všechny servery a klientské stanice již používané
- Je možné bezplatně rozběhnout aplikace DHCP, DNS, HTTP, FTP
- Součástí je 49 klientských licencí pro zařízení

Zálohovací software

- Licence pro dvě CPU
- Podpora 1 rok
- Podpora fyzických serverů Windows a Linux OS
- Deduplikace prováděna již na zdroji zálohovaných dat.
- Možnost replikace záloh na souborové úrovni
- Podpora granulární obnovy z MS Exchange - Mail, Schránka
- Podpora granulární obnovy z Active Directory
- Podpora granulární obnovy z MS SQL - Databáze, část databáze
- Možnost dokoupení zálohování klientských stanic, které budou spravovány ze stejné konzole jako servery
- Možnost zálohovat Virtuální instance OS bez instalace agenta do Virtuálního OS (ESXi a Hyper-V)
- Instantní obnova virtuálního stroje
- Rozdělení práv přístupů do management konzole pro jednotlivé uživatele.
- Podpora páskových knihoven
- Syntetický full backup
- Okamžitá obnova na úrovni souborů
- Možnost zálohovat na NAS
- Software „hardware agnostic“ a umožňuje využití jakéhokoliv serveru a diskového úložiště (není uplatněn princip „vendor-lock“ omezující nebo diskriminující budoucí dodávky serverů a diskových úložišť.
- Software disponuje schopností kopírovat body obnovy a replikovat tyto do vzdálené lokality.
- Software umožňuje okamžitou obnovu virtuálního stroje bez nutnosti kopírování dat na produkční datové úložiště.

- Software podporuje obnovu celé VM, souborů VM, nebo virtuálních disků VM.
- Software umožňuje indexaci souborů z Microsoft Windows a Linux, která poskytuje rychlé vyhledávání souborů ze záloh

Záložní napájení pro server - 1ks

Název zařízení: EATON UPS 5PX 3000i RT2U Netpack, 3000VA, 1/1 fáze, NMC karta

- Záložní zdroj UPS 19"
- 3000VA - 2700W
- velikost 2U rack
- LCD displej
- USB
- RS-232
- vč. NMC karty

Podlahová krytina - 1ks

- 75,4 m² - ANO
- 6 schodů - ANO
- Repasování stávající krytiny (tedy masívně dřevěné podlahy) - ANO
- Přebroušování (40, 60, 80, 100 + 120 mm) - ANO
- Třívrstvé, zátěžové lakování - ANO
- Hrany schodů – aluminium (18x 720 cm) - ANO
- Obvodové lišty v masívu - ANO

wifi - 5 ks

název zařízení: FortiAP 221B

- plně kompatibilní zařízení se stávající řídicí jednotkou systému WIFI „Fortinet“
- 2x2 MIMO antény (2 prostorové streamy)
- 2 radiové jednotky 802.11 a/b/g/n poskytující současné spojení s vysokou propustností (až - 2x 300Mbps)
- Podpora 802.3af PoE a standardních 12V zdrojů
- Gigabitový ether Net interface
- 14 SSID pro klienty
- Detekce rušivých AP, jejich sledování a případné potlačení
- Security mode: WPA / WPA2 Personal (Pre-shared key), WPA/WPA2 Enterprise (802.1X - Radius, Windows AD), Captive portal
- Šifrování: AES: CCMP TKIP a RC4 WEP
- Rychlý roaming pro nepřetržité připojení Wi-Fi a VoIP přes WLAN
- Centralizovaný management a reporting
- Automatický radiový management – automatické přeladování kanálů jednotlivých AP pro nejvhodnější pokrytí a minimalizaci vzájemného rušení + automatická regulace vysílacího výkonu jednotlivých AP Wireless Mesh
- Wireless Intrusion Detection System
- Blokování intra SSID provozu
- Prioritizace trafficu na úrovni 7 vrstvy ISO/OSI modelu
- Single Gigabit PoE+ Injector, max. 30W
- Dodávka zařízení, instalace a implementace zařízení do stávající infrastruktury zadavatele
- Technická zpráva s popisem stavu instal. zařízení a nastavení ke dni plnění dodávky, včetně aktualizace zprávy ke dni ukončení zkušebního provozu.
- Záruka a podpora instal. zařízení 12 měsíců, s možností výročního prodlužování po celou dobu existence podpory výrobce pro dané zařízení. Výměna vadného zařízení do 3 dnů od doručení zařízení do servisního střediska. Poskytování záručního plnění a podpory v plném rozsahu garantováno výrobcem.

- Začlenění wifi AP do systému EDUROAM

PoE switch pro systém wifi - 1ks

Název: Aruba 2530 8G PoE+ Switch

Porty

- 8 x 1 Gbit Base-T POE+
- 2 x Sdílený port RJ45/SFP
- 1 x USB micro console

Parametry

- 1 Gbit latence 2,6 μ s 64byte pakety
- Propustnost 14,8 Mpps
- Přepínací kapacita 20 Gb/s
- Tabulka MAC adres 16 000 záznamů
- 256 MB RAM
- Výkon POE 67W
- IEEE 802.1p, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af

Rozvaděč rack pro umístění prvků konektivity - 1 ks

Název: Rozvaděč 10" 9U

- Formát: 9U
- Provedení: Stojanové
- Dveře: Skleněné
- Nosnost 100 kg
- Montážní šířka zařízení [palce]: 10"
- Aktivní chlazení spínané termostatem s nastavitelnou teplotní hranicí pro spínání

Rozvody optiky, propojení se serverem - 1ks

Trasa

- Vybudování optické kabelové trasy pro páteřní propojení síťových prvků - ANO
- Povrchová instalace rozvodových lišt typu parapetní žlab - ANO
- Minimální průřez 140 x 70 mm - ANO
- Max délka 200 m - ANO

Optický kabel

Vlastnosti:

- Počet vláken: min 4 - ANO
- Typ vlákna: Single mode 9/125 mikronů, G.657A - ANO
- Útlum: < 0,45 dB/km (1310 nm) - ANO
- Nosným prvkem kevlarová příze, velká odolnost v tahu (500 N) - ANO
- Plášť: FRNC (LSOH), voděodolný - ANO
- Malý poloměr ohybu: 1,5 - 3 cm - ANO
- Značená metráž - ANO

SWITCH 48 portů - 2ks

Název: Aruba 2930F 48G 4SFP Swch

Porty

- 48 x 1 Gbit Base-T
- 4 x SFP port 1 Gbit
- 1 x USB micro console

Parametry

- 1 Gbit latence 3,8 μ s pro 64byte pakety
- Propustnost 77,4 Mpps

- Přepínací kapacita 104 Gb/s
- Routovací kapacita přes 9000 záznamů
- Tabulka MAC adres 32 700 záznamů
- Buffer pro pakety 12,3 MB
- Switch umožňuje stohování po běžných portech. Vytvoření jednoho logického zařízení až ze 4 fyzických zařízení.
- Na zařízení musí být uloženy vždy dva obrazy flash, jeden primární a druhý záložní.
- Možnost provozovat prvky z L3
- Open Flow 1.0 a 1.3
- QOS (802.1p, CoS, Rate Limity)
- LLDP
- IEEE 802.1Q, IEEE 802.1v, MVRP, IEEE 802.3ad

Kabelové trasy - 70 ks

- Vybudování kabelových tras v multimediální učebně mezi multimediálním učitelským stolem a žakovským místem - ANO
- 70x vybudování přívodu 230V a zásuvkového místa pro žáka - ANO
- 70x vybudování USB napájení - ANO
- 70x vybudování přívodu LAN ke každému žakovskému místu stíněným UTP kabelem, zakončeným zásuvkou 1x RJ45 - ANO
- 70x vybudování sdruženého zásuvkového místa pro každého žáka obsahující 1x 230V, 1x USB, 1x RJ45 - ANO

Licence Fortinet (2 roky) - 1ks

- Pořízení a instalace licence pro zajištění bezpečnostních aktualizací řídicího systému WIFI
- Pořízení a instalace certifikátů pro systém WIFI – EDUROAM

Montáž, propojení, konfigurace serveru - 1ks

Je součástí nabídky v tomto rozsahu:

- Dodávka jednotlivých položek zařízení do místa plnění zakázky
- Ekologická likvidace obalového materiálu
- Konfigurace a oživení HW zařízení
- Konsolidace Firmware
- Implementace do stávající infrastruktury uživatele, konfigurace pole RAID
- Instalace OS a integrace se stávající infrastrukturou zadavatele
- Migrace potřebných dat, včetně aplikačního prostředí nutného pro běh serveru
- Instalace a konfigurace zálohovacího software
- Provedení testů dodaných položek zařízení a infrastruktury jako celku, a to v rozsahu:
 - testy funkčnosti
 - zátěžové testy
- optimalizace nastavení jednotlivých komponent infrastruktury pro zajištění max. možné dostupnosti služeb a dat pro koncové uživatele
- Zaškolení administrátorů zadavatele v rozsahu nezbytném pro:
 - převzetí a správu vyjmenovaných zařízení
 - optimalizaci nastavení
 - zabezpečení obnovy funkčnosti instalované infrastruktury po nenadálé odstávce
 - uplatňování nároků na poskytování záručního plnění a pozáručních servisních služeb
- Po dobu záruky profylaxe zařízení min. 2 x ročně.
- Minimálně dvou měsíční bezplatný dohled nad infrastrukturou, od předání díla.
- Instalace, Konfigurace, Integrace síťových prvků LAN přesně dle potřeb zadavatele v místě Zadavatele