

KUPNÍ SMLOUVA**SML/0013/2021****1. statutární město Karviná**

adresa: Fryštátská 72/1, Karviná - Fryštát, PSČ 733 24
zastoupené: Ing. Janem Wolfem, primátorem města
 k podpisu smlouvy oprávněna na základě pověření ze dne 4.1.2021:
 Ing. Helena Bogoczová, MPA, vedoucí Odboru majetkového

jednání ve věcech:
 a) smluvních: Ing. Helena Bogoczová, MPA, vedoucí Odboru majetkového
 technických: xxxxxx
 xxxxxx
 xxxxxx

b) dotací: xxxxxx
 telefon: xxxxxx
 e-mail: xxxxxx
 xxxxxx
 xxxxxx

IČ: 00297534
 DIČ: CZ00297534
 bankovní spojení: xxxxxx
 číslo účtu: xxxxxx

(dále jen kupující)

a

2. COMFOR STORES a.s.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka č.3771
 zastoupena: Ing. Stanislavem Hežou, předsedou představenstva a
 Ing. Daliborem Havlem, na základě plné moci
 k podpisu oprávněn na základě plné moci ze dne 30.12.2017:
 Ing. Dalibor Havel, vedoucí B2B střediska

jednání ve věcech technických: xxxxxx
 se sídlem: Běly Pažoutové 742/1, Komín, 624 00 Brno
 IČ: 26290944
 DIČ: CZ26290944
 telefon: xxxxxx
 e-mail: xxxxxx
 bankovní spojení: xxxxxx
 č. účtu: xxxxxx

(dále jen prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

I. Předmět a místo plnění

1. **Předmětem plnění této smlouvy je dodávka a montáž, konfigurace IT VYBAVENÍ + KONEKTIVITA a pořízení dalšího zboží** v rozsahu uvedeném v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy (dále též „zboží“) v rámci veřejné zakázky „**Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Družby a ZŠ a MŠ Slovenská v Karviné - dodávky**“ (dále též „dodávky“). Při plnění této smlouvy je prodávající povinen vycházet z dokumentace zpracované společností ATRIS, s.r.o. (dále jen „dokumentace“). Místem plnění jsou **odborné učebny škol**: Základní škola a Mateřská škola Družby a Základní škola a Mateřská škola Slovenská v Karviné.

Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného zboží v místech plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za uvedené zboží bez vad a nedodělků a montáž bez vad a nedodělků kupní cenu a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
3. Prodávající bere na vědomí, že zboží bude spolufinancováno z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 92, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013118 (dále též projekt) s tím, že kupující obdržel Rozhodnutí o poskytnutí dotace od poskytovatele, kterým je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (dále též poskytovatel dotace).

Prodávající je povinen se seznámit s Obecnými pravidly pro žadatele a příjemce v platném znění včetně veškerých příloh, Specifickými pravidly pro žadatele a příjemce pro výzvu 92 v platném znění vč. veškerých příloh, aktuálním Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020 (dále též Pravidla). Pravidla jsou uveřejněna na veřejně přístupné adrese <https://irop.mmr.cz/cs/vyzvy>. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, rozhodne-li poskytovatel dotace, že kupujícímu neposkytne na zboží dotaci nebo že dotaci poskytne v nižší výši než, jak o ni kupující žádal. Smluvní strany se tímto dohodly, že odstoupí-li kupující od této smlouvy dle tohoto odstavce, prodávající se tímto vzdává práva na náhradu škody.

Prodávající bere na vědomí, že podmínkou dodání zboží dle této smlouvy je provedení stavební části pod názvem „**Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Družby a ZŠ a MŠ Slovenská v Karviné – stavební práce**“ (dále též stavební část), která bude provedena na základě samostatné veřejné zakázky rozdělené na dvě části a dvou samostatných smluv o dílo (dále též Smlouva o dílo). Prodávající bere dále na vědomí, že současně s touto smlouvou budou uzavřeny rovněž další 3 kupní smlouvy, jejichž předmětem bude dodávka a montáž NÁBYTKU, dodávka a montáž UČEBNÍCH POMŮCEK a dodávka a montáž JAZYKOVÉ LABORATOŘE (dále též Kupní smlouvy na dodávky). Tyto skutečnosti vyplývají z podmínek daných poskytovatelem dotace, kdy podmínkou pro proplacení dotace kupujícímu je, jak realizace všech dodávek dle Kupních smluv na dodávky a dle této smlouvy, tak i realizace stavební části.

4. Zboží musí splňovat požadavky právních předpisů a technických norem.
5. Zboží musí splňovat parametry uvedené v zadávací dokumentaci a parametry uvedené příloze č. 2 k této smlouvě. Tyto parametry je prodávající povinen dodržet. Prodávající odpovídá za to, že práva k užití počítačových programů, která jsou předmětem ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, jsou poskytována v souladu s tímto zákonem.

II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dodávky a montáž provedené v rozsahu uvedeném v čl. I této smlouvy je stanovena v souladu se zákonem o cenách a činí:

ZŠ a MŠ Družby - KONEKTIVITA	976.000,-- Kč
ZŠ a MŠ Družby - IT VYBAVENÍ	39.000,-- Kč
ZŠ a MŠ Slovenská - KONEKTIVITA	1.149.000,-- Kč
ZŠ a MŠ Slovenská - IT VYBAVENÍ	583.000,-- Kč
Cena celkem bez DPH	2.747.000,-- Kč

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, kupující jej pořizuje výlučně pro výkon veřejné správy. Pokud jsou poskytnuté stavební a montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Položkový rozpočet je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které bude prodávající mít s dodáním a montáží zboží kupujícímu včetně přepravy.
4. Pokud je prodávající plátcem DPH, bude k ceně bez DPH připočteno DPH podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Proávající je odpovědný za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Smluvní strany se dohodly, že prodávající bude ve smlouvě a v dokladech při platebním styku s kupujícím užívat číslo účtu uveřejněné dle § 98 zák. č. 235/2004 Sb. v registru plátců a identifikovaných osob.

III. Podmínky plnění

1. Proávající je povinen všechno zboží dle čl. I. bod 1 této smlouvy naskladnit a mít připravené k předání a montáži do 70 dnů ode dne, kdy jej kupující k tomu vyzve.
2. Proávající je povinen bezúplatně uskladnit zboží ve svých prostorách až do doby provedení dodávky a montáže zboží v místě plnění.
3. Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle čl. I. bodu 1. této smlouvy bez vad a nedodělků do místa plnění a provést jeho montáž bez vad a nedodělků v místě plnění do 20 dnů ode dne, kdy jej kupující k tomu vyzve. Proávající **zároveň musí koordinovat dodávky a montáže dle této smlouvy se zhotoviteli stavební části, dodavatelem NÁBYTKU, dodavatelem UČEBNÍCH POMŮCEK a dodavatelem JAZYKOVÉ LABORATOŘE, které budou prováděny na základě samostatně uzavřených smluv tak, aby průběh prací byl plynulý.**
4. Proávající je povinen předat kupujícímu v termínu uvedeném v bodě 3 tohoto článku rovněž veškeré doklady vztahující se ke zboží, zejména záruční listy, atd.
5. Smluvní strany se dohodly, že má-li zboží v době jeho předání kupujícímu vady či nedodělky, je kupující oprávněn odmítnout převzetí zboží. O předání a převzetí bude prodávajícím sepsán

protokol, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

6. Datum převzetí zboží kupujícím je datem zdanitelného plnění.
7. Prodávající je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti pracovněprávní, oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákona č. 262/2006. Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se podílejí na plnění předmětu této smlouvy. Prodávající je dále povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, zejména se zřetelem na nakládání s odpady. Plnění těchto povinností je prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
8. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu smluvních pokut i jejich výše, délky záruční doby, splatnosti faktur. Smluvní podmínky se považují za srovnatelné, budou-li smluvní pokuty i jejich výše, délka záruční doby a splatnost faktur shodné jako v této smlouvě. Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit kupujícímu smlouvu uzavřenou se svým poddodavatelem.
9. Prodávající je povinen řádně a včas plnit finanční závazky svým poddodavatelům, přičemž za řádné a včasné plnění finančních závazků se považuje plné uhrazení faktur vystavených poddodavatelem prodávajícímu za práce na dodávce zboží, a to vždy nejpozději do 10 pracovních dnů od připsání platby kupujícího na účet prodávajícího. Prodávající je povinen nejpozději do 15 pracovních dnů od připsání platby kupujícího na účet prodávajícího prokazatelně doložit kupujícímu (např. výpisem z účtu), kdy mu byla na účet připsána platba kupujícího a že zaplatil poddodavateli fakturu řádně a včas. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do případných dalších úrovní dodavatelského řetězce..

IV. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu po předání a převzetí zboží kupujícím se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Není-li zboží v době předání kupujícímu bez vad a nedodělků, dohodly se smluvní strany, že prodávající není oprávněn vystavit daňový doklad a nevzniká mu právo na zaplacení kupní ceny, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Faktury prodávajícího budou mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím ve dvou vyhotoveních.

Faktura bude dále obsahovat text: „Tato akce je spolufinancována z prostředků Ministerstva pro místní rozvoj ČR v rámci programu "Integrovaný regionální operační program", projekt: **Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Družby a ZŠ a MŠ Slovenská v Karviné**, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013118.“

2. Nebude-li faktura obsahovat některou stanovenou náležitost, bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Celá doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

V. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že prodávající poskytuje na zboží záruku v délce uvedené v příloze č. 2 k této smlouvě ode dne převzetí zboží kupujícím. Není-li uvedena v příloze č. 2 k této smlouvě délka záruky, poskytuje prodávající na zboží záruku v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím. Proávající se zároveň zavazuje provádět opravy zboží uvedeného v čl. I. bod 1 této smlouvy během záruční doby v místě plnění s tím, že prodávající nemá nárok na úhradu dopravy do místa plnění.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat. Pro ty části zboží, které byly v důsledku reklamace kupujícího prodávajícím opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
3. Kupující písemně oznámí prodávajícímu výskyt vady a vadu popíše. Jakmile kupující odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, nestanoví-li kupující jinak.
4. Proávající je povinen odstranit vadu, kterou má zboží v době předání kupujícímu nebo vadu, kterou má zboží v záruční době, nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy byla vada prodávajícímu oznámena, a to i v případě, že reklamaci neuznává, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Náklady na odstranění reklamované vady nese prodávající i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
6. Neodstraní-li prodávající v kupujícím stanoveném termínu vadu, na niž se vztahuje záruka, nebo vadu, kterou mělo zboží v době převzetí kupujícím, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je prodávající povinen uhradit kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že zboží má vady, zejména neodpovídá-li právním předpisům, technickým normám, této smlouvě, zadávací dokumentaci, není-li funkční nebo nebyly-li ke zboží předány potřebné doklady dle čl. III. bod 4 této smlouvy.

VI. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat po prodávajícím smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže zboží dle čl. III. bod 3 této smlouvy ve výši 0,2 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Proávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti faktury dle čl. IV. této smlouvy ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. Neodstraní-li prodávající vadu, kterou má zboží v době předání kupujícímu nebo vadu, kterou má zboží v záruční době v termínu uvedeném v čl. V. bod 4 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení s odstraněním vady a každou jednotlivou vadu.
4. Nebude-li prodávající koordinovat dodávky a montáže dle této smlouvy se zhotovitelem stavební části, dodavatelem NÁBYTKU, dodavatelem UČEBNÍCH POMŮCEK, nebo dodavatelem JAZYKOVÉ LABORATOŘE, má kupující právo požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč za každý případ nedodržení této povinnosti.
5. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost uvedenou v čl. III. bod 7 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,4% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy.
6. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost uvedenou v čl. III. bod 8 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za nedodržení této povinnosti u každého poddodavatele, u něhož nebude příslušná povinnost splněna.

7. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost stanovenou v čl. III. bod 9 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,4% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy.
8. Poruší-li prodávající jakoukoliv povinnost uvedenou v článku VII. bod 4 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 3.000,-Kč za každý zpětně neodebraný kus zboží nebo za každý nepředaný doklad potvrzující provedení ekologické likvidace zboží.
9. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

VII. Další ujednání

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího převzetím zboží. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na zboží. Smluvní strany se dohodly, že po dobu přepravy nese nebezpečí škody prodávající.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Proávající je povinen dodržet poddodavatelské schéma předložené v nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně či doplnění poddodavatele, musí prodávající o této skutečnosti kupujícího neprodleně písemně informovat. V případě, že se bude jednat o poddodavatele ve smyslu § 83 nebo § 85 zákona o veřejných zakázkách, je prodávající povinen jej nahradit poddodavatelem se shodnou kvalifikací. V opačném případě, není prodávající oprávněn poddodavatelé umožnit práci na stavbě. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
Prodávající je povinen kdykoliv v průběhu plnění smlouvy na žádost kupujícího předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace poddodavatelů.
4. Proávající se zavazuje zajistit u kupujícího zpětný odběr jím dodaného zboží a jeho následnou ekologickou likvidaci. Proávající je na vyžádání povinen kupujícímu předat doklad potvrzující provedení ekologické likvidace zboží.
5. Proávající je povinen zajistit na žádost kupujícího za cenu dohodnutou s kupujícím po dobu pěti let od ukončení výroby zboží náhradní díly ke zboží, nejedná-li se o vadu v záruční době.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Proávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení provedeného dle zákona o veřejných zakázkách uvedl v nabídce veškeré informace a doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí kupující použít ji. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších

oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

3. Smluvní strany se dohodly, že kupující má právo odstoupit od této smlouvy v případě:
- a) nebude-li montáž zboží, montáž NÁBYTKU dle Kupní smlouvy na dodávky, montáž UČEBNÍCH POMŮCEK dle Kupní smlouvy na dodávky nebo montáž JAZYKOVÉ LABORATOŘE dle Kupní smlouvy na dodávky zahájena nejpozději do 30.10.2021 nebo
 - b) nebude-li se realizovat stavební část či příslušná část veřejné zakázky na stavební část nebo
 - c) bude-li zrušeno zadávací řízení na výběr zhotovitele stavební části či jeho část nebo
 - d) bude-li ukončena platnost a účinnost kterékoliv Smlouvy o dílo uzavřené mezi kupujícím a zhotovitelem stavební části (např. odstoupením od smlouvy) nebo
 - e) nebude-li se uzavírat jedna či více Kupních smluv na dodávky nebo
 - f) bude-li zrušeno zadávací řízení týkající se jedné či více Kupních smluv na dodávky nebo
 - g) bude-li ukončena platnost a účinnost jedné či více Kupních smluv na dodávky (např. odstoupením od smlouvy).

Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení kupujícího od této smlouvy z důvodu uvedeného pod písm. a) – g) tohoto bodu se prodávající vzdává práva na náhradu škody, která by mu mohla v důsledku odstoupení kupujícího vzniknout.

4. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva nabude účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
5. Statutární město Karviná je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním smlouvy zajistí statutární město Karviná.
6. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
7. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah této smlouvy, a to na dobu neurčitou.
8. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebude porušen zákon o veřejných zakázkách, a to formou písemných dodatků.
9. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

11.O přidělení veřejné zakázky a o uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Karviné usnesením č. 2437 ze dne 23. 06. 2021.

Příloha:

1. Položkový rozpočet
2. Technická specifikace

V Karviné 13.07.2021

Za kupujícího

V Karviné 09.07.2021

Za prodávajícího

.....

za statutární město Karviná

Ing. Helena Bogoczová, MPA,

vedoucí Odboru majetkového,

na základě pověření ze dne 4.1.2021

.....

Za COMFOR STORES a.s.

Ing. Dalibor Havel, na základě plné moci

vedoucí B2B střediska

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20201012201K

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

KSO: 801 3

Místo:

CC-CZ:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

IČ:

26290944

DIČ:

CZ26290944

Projektant:

ATRIS s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				976 000,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	976 000,00	204 960,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 180 960,00
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20201012201K

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Místo: Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

976 000,00

1 180 960,00

001 Konektivita ZŠ aktivní prvky

881 000,00

1 066 010,00

002 konektivita MŠ aktivní prvky

55 000,00

66 550,00

003 Ostatní a vedlejší náklady

40 000,00

48 400,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

001 - Konektivita ZŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	881 000,00
D1 - Aktivní prvky PC sítě	881 000,00
D2 - Zařízení	801 000,00
D3 - Ostatní	80 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

001 - Konektivita ZŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant:

ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

881 000,00

D D1 Aktivní prvky PC sítě

881 000,00

D D2 Zařízení

801 000,00

1	K	Pol1	SRV: Server dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	150 000,00	150 000,00	
3	K	Pol2	Operační systém: operační systém pro SERVER dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	20 000,00	20 000,00	
4	K	Pol3	UPS záložní zdroj: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	
5	K	Pol4	NAS: datové úložisko dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	
6	K	Pol5	SWITCH - 48 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	10,000	12 000,00	120 000,00	
7	K	Pol6	SWITCH - 24 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	6,000	9 000,00	54 000,00	
8	K	Pol7	SWITCH - centrální: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	
9	K	Pol8	SFP modul: dle specifikace v technické zprávě	ks	32,000	1 500,00	48 000,00	
10	K	Pol9	AP: přístupový bod WiFi dle specifikace v technické zprávě	ks	16,000	8 000,00	128 000,00	
11	K	Pol10	AP: přístupový bod WiFi učebna PC dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	
12	K	Pol11	FW - FIREWALL: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	150 000,00	150 000,00	
13	K	Pol12	Splnění Standardu konektivity škol dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	55 000,00	55 000,00	

D D3 Ostatní

80 000,00

14	K	Pol13	Seznámení obsluhy s provozem a obsluhou zařízení	ks	1,000	5 000,00	5 000,00	
15	K	Pol14	Konfigurace, oživení, nastavení	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

002 - konektivita MŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	55 000,00
D1 - Aktivní prvky PC sítě	55 000,00
D2 - Zařízení	53 000,00
D3 - Ostatní	2 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

002 - konektivita MŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

55 000,00

D D1 Aktivní prvky PC sítě 55 000,00

D D2 Zařízení 53 000,00

1	K	Pol3	UPS záložní zdroj dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	
3	K	Pol16	SWITCH - 48 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	12 000,00	12 000,00	
4	K	Pol17	AP: přístupový bod WiFi dle specifikace v technické zprávě	ks	2,000	8 000,00	16 000,00	

D D3 Ostatní 2 000,00

5	K	Pol20	Seznámení obsluhy s provozem a obsluhou zařízení	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
6	K	Pol21	Konfigurace, oživení, nastavení	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

003 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	40 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	20 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	5 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	10 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	5 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - konektivita

Objekt:

003 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

40 000,00

D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce					20 000,00	
---	------	--	--	--	--	--	-----------	--

1	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:

Dokumentace skutečného provedení v rozsahu dle platné vyhlášky na dokumentaci staveb v počtu dle SOD a VOP (5 x papírově a 1 x elektronicky ve formátu DWG a PDF)

2	K	013254101	Monitoring v průběhu výstavby	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	
---	---	-----------	-------------------------------	--------	-------	-----------	-----------	--

Poznámka k položce:

Fotografie nebo videozáznamy zakrývaných konstrukcí a jiných skutečností rozhodných např. pro vícepráce a méněpráce

D	VRN3	Zařízení staveniště					5 000,00	
---	------	---------------------	--	--	--	--	----------	--

3	K	032103000	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	----------	----------	----------------

Poznámka k položce:

Náklady na vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provoz, údržbu a likvidaci v souladu s platnými právními předpisy, včetně případného zajištění ohlášení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; zřízení staveništních přípojek energií (vody a energie), jejich měření, provoz, údržba, úhrada a likvidace; zajištění případného zeminního opatření; náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno; dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkající se veřejné zakázky; zajištění staveniště proti přístupu nepovolaných osob, zabezpečení staveniště. Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště a odstranění objektů zařízení staveniště včetně odvozu. Náklady na střežení, vhodné zabezpečení staveniště.

D	VRN4	Inženýrská činnost					10 000,00	
---	------	--------------------	--	--	--	--	-----------	--

4	K	043103000	Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:

Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření, které jsou vyžadovány v technických normách a dalších předpisech ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám a jejichž počet a druh by měl být specifikován v dokumentu KZP vyhotoveným zhotovitelem. Pokud nejsou uvedeny v jednotlivých profesích

D	VRN9	Ostatní náklady					5 000,00	
---	------	-----------------	--	--	--	--	----------	--

5	K	091003007	Kompletační a koordinační činnost	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
---	---	-----------	-----------------------------------	--------	-------	----------	----------	--

Poznámka k položce:

položka obsahuje :

koordinaci s ostatními dodavateli samostatných VZ (interiéry, STAVBA, ITI, pomůcky)

kompletní dokladová část dle SoD (revize, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě) pro předání a převzetí dokončeného díla a pro zajištění kolaudačního souhlasu

náklady na individuální zkoušky dodaných a smontovaných technologických

zařízení včetně komplexního vyzkoušení

náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro trvalý provoz

náklady na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická

zařízení a

náklady na zaškolení obsluhy objednatele

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20201012201P

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - IT

KSO: 801 3

Místo:

CC-CZ:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

IČ:

26290944

DIČ:

CZ26290944

Projektant:

ATRIS s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				39 000,00
---------------------	--	--	--	------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	39 000,00	8 190,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	47 190,00
-------------------	----------	------------	------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20201012201P

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - IT

Místo: Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s. Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů		39 000,00	47 190,00
001	IT	39 000,00	47 190,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - IT

Objekt:

001 - IT

Místo:

Zadavatel: Statutární město Karviná

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Datum: 03.05.2021

Projektant: ATRIS s.r.o.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

39 000,00

D1 -

39 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družba - IT

Objekt:

001 - IT

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

39 000,00

D		D1							39 000,00
10	K	Pol10	multifunkční tiskárna	KUS	1,000	7 000,00	7 000,00		
12	K	Pol12	Kabinet -PC, Monitor	KUS	2,000	12 500,00	25 000,00		
13	K	Pol13	Kabinet - Tiskárna	KUS	1,000	7 000,00	7 000,00		

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20201012001K

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

KSO: 801 3
Místo: Karviná

CC-CZ:
Datum: 03.05.2021

Zadavatel:
Statutární město Karviná

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
COMFOR STORES a.s.

IČ: 26290944
DIČ: CZ26290944

Projektant:
ATRIS s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Barbora Kyšková

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				1 149 000,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	1 149 000,00		241 290,00
snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK		1 390 290,00
-------------------	----------	------------	--	---------------------

Projektant	Zpracovatel
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
---------------------	----------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20201012001K

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Místo: **Karviná**

Datum:

03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant:

ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

001	Konektivita ZŠ aktivní prvky	1 053 000,00	1 274 130,00
002	Konektivita MŠ aktivní prvky	56 000,00	67 760,00
003	Ostatní a vedlejší náklady	40 000,00	48 400,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

001 - Konektivita ZŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 053 000,00
D1 - Aktivní prvky PC sítě	1 053 000,00
D2 - Zařízení	973 000,00
D3 - Ostatní	80 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

001 - Konektivita ZŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant:

ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 053 000,00

D D1 Aktivní prvky PC sítě

1 053 000,00

D D2 Zařízení 973 000,00

1	K	Pol1	SRV: Server dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	150 000,00	150 000,00	
3	K	Pol2	Operační systém: operační systém pro SERVER dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	20 000,00	20 000,00	
4	K	Pol3	UPS záložní zdroj dle specifikace v technické zprávě	ks	7,000	25 000,00	175 000,00	
5	K	Pol4	NAS: datové úložiště dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	
6	K	Pol5	SWITCH - 48 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	7,000	12 000,00	84 000,00	
7	K	Pol6	SWITCH - 24 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	7,000	9 000,00	63 000,00	
8	K	Pol7	SWITCH - centrální: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	
9	K	Pol8	SFP modul: dle specifikace v technické zprávě	ks	28,000	1 500,00	42 000,00	
10	K	Pol9	AP: přístupový bod WiFi dle specifikace v technické zprávě	ks	16,000	8 000,00	128 000,00	
11	K	Pol10	AP: přístupový bod učebna PC dle specifikace v technické zprávě	ks	6,000	11 000,00	66 000,00	
12	K	Pol11	FW - FIREWALL: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	150 000,00	150 000,00	
13	K	Pol12	Splnění Standardu konektivity škol dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	55 000,00	55 000,00	

D D3 Ostatní

80 000,00

14	K	Pol13	Seznámení obsluhy s provozem a obsluhou zařízení	ks	1,000	5 000,00	5 000,00	
15	K	Pol14	Konfigurace, oživení, nastavení	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

002 - Konektivita MŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	56 000,00
D1 - Aktivní prvky PC sítě	56 000,00
D2 - Zařízení	53 000,00
D3 - Ostatní	3 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

002 - Konektivita MŠ aktivní prvky

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant:

ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

56 000,00

D D1 Aktivní prvky PC sítě 56 000,00

D D2 Zařízení 53 000,00

1	K	Pol3	UPS záložní zdroj dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	
3	K	Pol16	SWITCH - 48 port: dle specifikace v technické zprávě	ks	1,000	12 000,00	12 000,00	
4	K	Pol17	AP: přístupový bod WiFi dle specifikace v technické zprávě	ks	2,000	8 000,00	16 000,00	

D D3 Ostatní 3 000,00

5	K	Pol20	Seznámení obsluhy s provozem a obsluhou zařízení	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
6	K	Pol21	Konfigurace, oživení, nastavení	ks	1,000	2 000,00	2 000,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

003 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant:

ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	40 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	20 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	5 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	10 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	5 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - konektivita

Objekt:

003 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

40 000,00

D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce					20 000,00	
---	------	--	--	--	--	--	-----------	--

1	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:

Dokumentace skutečného provedení v rozsahu dle platné vyhlášky na dokumentaci staveb v počtu dle SOD a VOP (5 x papírově a 1 x elektronicky ve formátu DWG a PDF)

2	K	013254101	Monitoring v průběhu výstavby	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	
---	---	-----------	-------------------------------	--------	-------	-----------	-----------	--

Poznámka k položce:

Fotografie nebo videozáznamy zakrývaných konstrukcí a jiných skutečností rozhodných např. pro vícepráce a méněpráce

D	VRN3	Zařízení staveniště					5 000,00	
---	------	---------------------	--	--	--	--	----------	--

3	K	032103000	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	----------	----------	----------------

Poznámka k položce:

Náklady na vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provoz, údržbu a likvidaci v souladu s platnými právními předpisy, včetně případného zajištění ohlášení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; zřízení staveništních přípojek energií (vody a energie), jejich měření, provoz, údržba, úhrada a likvidace; zajištění případného zimního opatření; náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno; dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkající se veřejné zakázky; zajištění staveniště proti přístupu nepovolaných osob, zabezpečení staveniště. Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště a odstranění objektů zařízení staveniště včetně odvozu. Náklady na střežení, vhodné zabezpečení staveniště.

D	VRN4	Inženýrská činnost					10 000,00	
---	------	--------------------	--	--	--	--	-----------	--

4	K	043103000	Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	--------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:

Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření, které jsou vyžadovány v technických normách a dalších předpisech ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám a jejichž počet a druh by měl být specifikován v dokumentu KZP vyhotoveným zhotovitelem. Pokud nejsou uvedeny v jednotlivých profesích

D	VRN9	Ostatní náklady					5 000,00	
---	------	-----------------	--	--	--	--	----------	--

5	K	091003007	Kompletační a koordinační činnost	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
---	---	-----------	-----------------------------------	--------	-------	----------	----------	--

Poznámka k položce:

položka obsahuje :

koordinaci s ostatními dodavateli samostatných VZ (interiéry, STAVBA, ITI, pomůcky)

kompletní dokladová část dle SoD (revize, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě) pro předání a převzetí dokončeného díla a pro zajištění kolaudačního souhlasu

náklady na individuální zkoušky dodaných a smontovaných technologických

zařízení včetně komplexního vyzkoušení

náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro trvalý provoz

náklady na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a

náklady na zaškolení obsluhy objednatele

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20200112001it

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - IT

KSO: 801 3

Místo:

CC-CZ:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

IČ:

26290944

DIČ:

CZ26290944

Projektant:

ATRIS s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Barbora Kyšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

583 000,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	583 000,00	122 430,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

705 430,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20200112001it

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - IT

Místo: Datum: 03.05.2021

Zadavatel: Statutární město Karviná Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč: COMFOR STORES a.s. Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		583 000,00	705 430,00
001	IT	583 000,00	705 430,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - IT

Objekt: **001 - IT**

Místo:

Zadavatel: Statutární město Karviná
Uchazeč: COMFOR STORES a.s.

Datum: 03.05.2021

Projektant: ATRIS s.r.o.
Zpracovatel: Barbora Kyšková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

583 000,00

D1 - Pomůcky

583 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská - IT

Objekt:

001 - IT

Místo:

Datum: 03.05.2021

Zadavatel:

Statutární město Karviná

Projektant: ATRIS s.r.o.

Uchazeč:

COMFOR STORES a.s.

Zpracovatel: Barbora Kyšková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

583 000,00

D	D1	Pomůcky					583 000,00	
43	K	Pol39	učitelský notebook	KUS	3,000	15 000,00	45 000,00	
41	K	Pol40	multifunkční tiskárna	KUS	2,000	7 000,00	14 000,00	
42	K	Pol41	žákovský konvertibilní notebook	KUS	31,000	14 000,00	434 000,00	
44	K	Pol78	mobilní dobíjecí stanice pro 31 dodávaných žákovských NB	KUS	1,000	25 000,00	25 000,00	
45	K	Pol86	interaktivní dotykový displej	kus	1,000	65 000,00	65 000,00	

PŘÍLOHA Č. 2

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družby

Popis minimálních technických požadavků na IT vybavení

SRV: Server splňující tyto minimální technické parametry:

- Uchycení - RACK mount server max. 2U, včetně pohyblivého ramene pro uchycení kabeláže
- Velikost - velikost serveru vhodná pro umístění do RACKu 600x800
- Procesory (CPU) - počet patic: 2, osazený 1x CPU s hodnotou 11500 bodu v testu PassMark na cpubenchmark.net
- Operační paměť (RAM) - 32 GB, DDR4 ECC, rozšiřitelné na min. 96 GB bez nutnosti výměny stávající RAM
- Úložiště - 2x HDD 300 GB, SAS 12 Gb/s, 10000 ot., hot- swap, 2x HDD 1 TB SAS 12 Gb/s, 7200 ot.
- Řadič - on-board řadič disků s podporou RAID min. 0,1,5,6,10
- Síťová karta - 4x LAN 1 Gb
- Management - integrovaná management karta včetně dedikovaného ethernet portu s odpovídající licencí umožňující plnou vzdálenou správu s podporou režimu vzdálené obrazovky
- Zdroje -2x redundantní, vyměnitelné za chodu, zdroje a ventilátory musí poskytovat dostatek výkonu, který umožní rozšíření serveru (RAM+CPU) bez nutnosti výměny napájecích zdrojů
- Kompatibilita - server musí být uveden na compatibility listu pro Vmware ESXi pro verze min. 6.5 a vyšší
- Ovladače - možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce
- Záruka - 5 let záruka a servisní podpora (SLA) v režimu 5x8 s výměnou dílu následující pracovní den (NBD) v místě instalace; vadné pevné disky vyměněné v rámci záruky/SLA budou ponechány objednateli, anebo dodavatel zajistí bezpečnou skartaci dat na disku a objednateli předá potvrzení o tom, že data byla bezpečně skartována
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Operační systém: splňující tyto minimální technické parametry:

- Licence virtualizace pro 1 server a 1 CPU
- SW podpora licence na dobu 5let

FW: Firewall splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení,
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel,
- podpora rate limiting, antispoofing, ACL/xACL,
- rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality,
- zařízení musí umožňovat kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu.
- zařízení musí umožnit snadnou/automatickou rekonfiguraci ACL/FW na základě identifikovaných útoků,
- je vyžadována neblokující architektura, podpora 802.1Q, 802.1X a MAC autentizace,
- zařízení musí podporovat DNSSEC a IPv6 protokoly pro služby školy dostupné online,
- pro software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po dobu minimálně 5 let, tato musí být garantována výrobcem zařízení,
- zařízení umožňuje monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) do systému pro správu logů,
- propustnost FW UDP paketů 64b – min. 6 Gbps
- propustnost FW paketů za sekundu - min. 8 Mpps,,
- latence firewallu (64B UDP paket) – max. 5 mikro sec,
- počet současně otevřených spojení - min 1 500 000,

- minimální počet nových spojení za sekundu - min. 40 000,
- propustnost IPSEC VPN (512 B paket) - min. 5 Gbps,
- propustnost IPS - min 1 Gbps,
- propustnost Aplikační kontroly - min. 1 Gbps,
- podpora virtualizace: min 10 virtuálních kontextů,
- režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router,
- podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování,
- podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN,
- podpora Policy routingu, traffic Shaping, QoS,
- možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů,
- podpora funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí,
- podpora centrální NATovací tabulky,
- podpora UTM/NGFW funkcí (antispamová inspekce, antivirová kontrola, ochrana před bot-net komunikací, Intrusion Protection System (IPS/IDS), funkce kategorizace webových stránek, funkce rozpoznávání aplikací dle chování na L7, data leak prevention),
- funkce antiviru pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce rootkit, malware, spywave, keylogger, atd.,
- email filter – antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty,
- Intrusion Protection System – detekce útoku a škodlivého kódu založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury,
- Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může strávit nad určitou kategorií webu jen stanovenou dobu během dne,
- Data Leak Prevention s funkcí document fingerprinting,
- Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu,
- Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S atd.),
- podpora ochrany před DoS útoky, syn proxy,
- ověřování uživatelů LDAP, Active Directory, Radius, TACACS+, ověřování na základě certifikátu, dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření,
- podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limitingu, analýzy protokolu, explicitní Proxy, WCCP,
- z důvodu nezávislosti na ostatních systémech musí být zařízení dodáno jako samostatný hardware s těmito minimálními hardwarovými parametry:
 - 6x GE RJ45 port
 - 2x SFP port
 - 1x console port
- výrobcem garantována podpora 5 let v režimu 8/5 s výměnou dílu NBD (následující pracovní den)
- Součástí dodávky je konfigurace zařízení v tomto rozsahu:
 - Nastavení routování dle stávajícího stavu, včetně konfigurace vlan (aktuálně používané 2 VLANy), stávající FW je PfSense nebo Mikrotik,
 - Nastavení IPsec site-to-site VPN do datového centra Magistrátu města Karviné (FW v datovém centru je FortiGate 300D) a na pobočky školy/organizace,
 - Konfigurace pravidel, webfilteringu, SSL VPN,
 - Nastavení logování do dodávaného LogManagmentu.
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

NAS: datové úložiště

- Typ - Diskové úložiště, Rack Mount 1U, včetně montážní sady do RACKu
- CPU - počet jader 4
- RAM - 2 GB
- HDD – až 4 disky, osazené 2x kompatibilní HDD 4 TB, 6Gb/s, pro provoz 24/7
- Porty - 2x RJ45 1 Gb LAN port, 1x USB

- Funkce - Podpora RAID 0,1,5,6,10, Disky vyměnitelné za provozu
- Síťové protokoly - SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP
- Záruka - 5 let
- Součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, administrátorských účtů apod.)
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Switch centrální: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 24x gigabitový SFP port
- 2x nesdílený metalický gigabitový port full duplex
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L3
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Switch 48-port: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 48 nesdílených metalických portů 10/100/1Gbit LAN portů s managementem, PoE+ standardu nejméně na polovině portů,
- 2x nesdílený gigabitový SFP port
- celkový PoE výkon min. 370W
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L2
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Switch 24-port: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 24x nesdílených metalických portů 10/100/1Gbit LAN portů s managementem, PoE+ standardu nejméně na polovině portů,
- 2x nesdílený gigabitový SFP port
- celkový PoE výkon min. 370W
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L2
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

SFP: SFP modul splňující tyto minimální technické parametry:

- 1G SM 1310nm 20km LC 100% kompatibilní s navrženými aktivními prvky,
- záruka 2 roky,
- součástí dodávky je připojení všech aktivních prvků do nové topologie.

AP: přístupový bod WiFi splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora mechanismu izolace klientů

- centralizovaná architektura správy WiFi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované přístupové body a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na nejen non-Wi-Fi rušení),
- podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD atd.),
- Radio 802.11n/ac 2x2:2/3x3:3 MU-MIMO
- současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz,
- podpora WPA2,
- PoE napájení z dodaných switchů,
- multi SSID,
- ACL pro filtrování provozu,
- včetně držáku na strop/stěnu,
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je instalace na strop/zeď, spojení do clusteru, konfigurace SSID, nastavení vlan.
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

AP: přístupový bod WiFi učebna PC splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora mechanismu izolace klientů
- centralizovaná architektura správy WiFi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované přístupové body a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na nejen non-Wi-Fi rušení),
- podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD atd.),
- Radio 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 MU-MIMO
- současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz,
- podpora WPA2,
- PoE napájení z dodaných switchů,
- multi SSID,
- ACL pro filtrování provozu,
- včetně držáku na strop/stěnu,
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je instalace na strop/zeď, spojení do clusteru, konfigurace SSID, nastavení vlan.
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

UPS: záložní zdroj splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče,
- výstupní výkon 1000W / 1500 VA, 230V,
- 3x IEC 320 C13/Schuko,
- včetně UPS Network Management karty podporující vzdálenou správu IP protokolem,
- záruka 3 roky,
- součástí dodávky je instalace, konfigurace a připojení do RACKu.
- Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Splnění Standardu konektivity:

- nastavení všech prvků infrastruktury tak, aby splňovaly standard konektivity škol,
- zpracování dokumentace splnění standardu konektivity pro poskytovatele dotace

Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Slovenská

Popis minimálních technických požadavků na IT vybavení

SRV: Server splňující tyto minimální technické parametry:

- Uchycení - RACK mount server max. 2U, včetně pohyblivého ramene pro uchycení kabeláže
- Velikost - velikost serveru vhodná pro umístění do RACKu 600x800
- Procesory (CPU) - počet patič: 2, osazený 1x CPU s hodnotou 11500 bodu v testu PassMark na cpubenchmark.net
- Operační paměť (RAM) - 32 GB, DDR4 ECC, rozšiřitelné na min. 96 GB bez nutnosti výměny stávající RAM
- Úložiště - 2x HDD 300 GB, SAS 12 Gb/s, 10000 ot., hot- swap, 2x HDD 1 TB SAS 12 Gb/s, 7200 ot.
- Řadič - on-board řadič disků s podporou RAID min. 0,1,5,6,10
- Síťová karta - 4x LAN 1 Gb
- Management - integrovaná management karta včetně dedikovaného ethernet portu s odpovídající licencí umožňující plnou vzdálenou správu s podporou režimu vzdálené obrazovky
- Zdroje -2x redundantní, vyměnitelné za chodu, zdroje a ventilátory musí poskytovat dostatek výkonu, který umožní rozšíření serveru (RAM+CPU) bez nutnosti výměny napájecích zdrojů
- Kompatibilita - server musí být uveden na compatibility listu pro VMware ESXi pro verze min. 6.5 a vyšší
- Ovladače - možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce
- Záruka - 5 let záruka a servisní podpora (SLA) v režimu 5x8 s výměnou dílu následující pracovní den (NBD) v místě instalace; vadné pevné disky vyměněné v rámci záruky/SLA budou ponechány objednateli, anebo dodavatel zajistí bezpečnou skartaci dat na disku a objednateli předá potvrzení o tom, že data byla bezpečně skartována

Operační systém: splňující tyto minimální technické parametry:

- Licence virtualizace pro 1 server a 1 CPU
- SW podpora licence na dobu 5let

FW: Firewall splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení,
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel,
- podpora rate limiting, antispoofing, ACL/xACL,
- rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality,
- zařízení musí umožňovat kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu.
- zařízení musí umožnit snadnou/automatickou rekonfiguraci ACL/FW na základě identifikovaných útoků,
- je vyžadována neblokující architektura, podpora 802.1Q, 802.1X a MAC autentizace,
- zařízení musí podporovat DNSSEC a IPv6 protokoly pro služby školy dostupné online,
- pro software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po dobu minimálně 5 let, tato musí být garantována výrobcem zařízení,
- zařízení umožňuje monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) do systému pro správu logů.
- propustnost FW UDP paketů 64b – min. 6 Gbps
- propustnost FW paketů za sekundu - min. 8 Mpps,,
- latence firewallu (64B UDP paket) – max. 5 mikro sec,

- počet současně otevřených spojení - min 1 500 000,
- minimální počet nových spojení za sekundu - min. 40 000,
- propustnost IPSEC VPN (512 B paket) - min. 5 Gbps,
- propustnost IPS - min 1 Gbps,
- propustnost Aplikační kontroly - min. 1 Gbps,
- podpora virtualizace: min 10 virtuálních kontextů,
- režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router,
- podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování,
- podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN,
- podpora Policy routingu, traffic Shaping, QoS,
- možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů,
- podpora funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálně servery, podpora health check funkcí,
- podpora centrální NATovací tabulky,
- podpora UTM/NGFW funkcí (antispamová inspekce, antivirová kontrola, ochrana před bot-net komunikací, Intrusion Protection System (IPS/IDS), funkce kategorizace webových stránek, funkce rozpoznávání aplikací dle chování na L7, data leak prevention),
- funkce antiviru pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce rootkit, malware, spywave, keylogger, atd.,
- email filter – antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty,
- Intrusion Protection System – detekce útoku a škodlivého kódu založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury,
- Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může strávit nad určitou kategorií webu jen stanovenou dobu během dne,
- Data Leak Prevention s funkcí document fingerprinting,
- Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu,
- Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S atd.),
- podpora ochrany před DoS útoky, syn proxy,
- ověřování uživatelů LDAP, Active Directory, Radius, TACACS+, ověřování na základě certifikátu, dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření,
- podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limitingu, analýzy protokolu, explicitní Proxy, WCCP,
- z důvodu nezávislosti na ostatních systémech musí být zařízení dodáno jako samostatný hardware s těmito minimálními hardwarovými parametry:
 - 6x GE RJ45 port
 - 2x SFP port
 - 1x console port
- výrobcem garantována podpora 5 let v režimu 8/5 s výměnou dílu NBD (následující pracovní den)
- Součástí dodávky je konfigurace zařízení v tomto rozsahu:
 - Nastavení routování dle stávajícího stavu, včetně konfigurace vlan (aktuálně používané 2 VLANy), stávající FW je pfSense nebo Mikrotik,
 - Nastavení IPsec site-to-site VPN do datového centra Magistrátu města Karviné (FW v datovém centru je FortiGate 300D) a na pobočky školy/organizace,
 - Konfigurace pravidel, webfilteringu, SSL VPN,
 - Nastavení logování do dodávaného LogManagmentu.

NAS: datové úložiště

- Typ - Diskové úložiště, Rack Mount 1U, včetně montážní sady do RACKu
- CPU - počet jader 4
- RAM - 2 GB
- HDD – až 4 disky, osazené 2x kompatibilní HDD 4 TB, 6Gb/s, pro provoz 24/7

- Porty - 2x RJ45 1 Gb LAN port, 1x USB
- Funkce - Podpora RAID 0,1,5,6,10, Disky vyměnitelné za provozu
- Síťové protokoly - SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP
- Záruka - 5 let
- Součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, administrátorských účtů apod.)

Switch centrální: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 24x gigabitový SFP port
- 2x nesdílený metalický gigabitový port full duplex
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L3
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).

Switch 48-port: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 48 nesdílených metalických portů 10/100/1Gbit LAN portů s managementem, PoE+ standardu nejméně na polovině portů,
- 2x nesdílený gigabitový SFP port
- celkový PoE výkon min. 370W
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L2
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).

Switch 24-port: aktivní prvek – switch splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče
- 24x nesdílených metalických portů 10/100/1Gbit LAN portů s managementem, PoE+ standardu nejméně na polovině portů,
- 2x nesdílený gigabitový SFP port
- celkový PoE výkon min. 370W
- konfigurace přes WEB rozhraní
- říditelný
- přepínající na vrstvě L2
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je základní síťová konfigurace (nastavení IP, konfigurace vlan, přepojení zařízení do nové LAN apod.).

SFP: SFP modul splňující tyto minimální technické parametry:

- 1G SM 1310nm 20km LC 100% kompatibilní s navrženými aktivními prvky,
- záruka 2 roky,
- součástí dodávky je připojení všech aktivních prvků do nové topologie.

AP: přístupový bod WiFi splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora mechanismu izolace klientů
- centralizovaná architektura správy WiFi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované přístupové body a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na nejen non-Wi-Fi rušení),
- podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD atd.),
- Radio 802.11n/ac 2x2:2/3x3:3 MU-MIMO
- současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz,
- podpora WPA2,
- PoE napájení z dodaných switchů,
- multi SSID,
- ACL pro filtrování provozu,
- včetně držáku na strop/stěnu,
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je instalace na strop/zeď, spojení do clusteru, konfigurace SSID, nastavení vlan.

AP: přístupový bod WiFi učebna PC splňující tyto minimální technické parametry:

- podpora mechanismu izolace klientů
- centralizovaná architektura správy WiFi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované přístupové body a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na nejen non-Wi-Fi rušení),
- podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD atd.),
- Radio 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 MU-MIMO
- současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz,
- podpora WPA2,
- PoE napájení z dodaných switchů,
- multi SSID,
- ACL pro filtrování provozu,
- včetně držáku na strop/stěnu,
- doživotní, výrobcem garantovaná záruka s opravou v místě instalace,
- součástí dodávky je instalace na strop/zeď, spojení do clusteru, konfigurace SSID, nastavení vlan.

UPS: záložní zdroj splňující tyto minimální technické parametry:

- montáž do 19“ datového rozvaděče,
- výstupní výkon 1000W / 1500 VA, 230V,
- 3x IEC 320 C13/Schuko,
- včetně UPS Network Management karty podporující vzdálenou správu IP protokolem,
- záruka 3 roky,
- součástí dodávky je instalace, konfigurace a připojení do RACKu.

Splnění Standardu konektivity:

- nastavení všech prvků infrastruktury tak, aby splňovaly standard konektivity škol,
- zpracování dokumentace splnění standardu konektivity pro poskytovatele dotace

ZŠ Družby, Karviná

Jazyková učebna + kabinet – IT technika

Dokument obsahuje minimální požadavky zadavatele na plnění zakázky z hlediska technických parametrů zařízení. Pokud není uvedeno přímo u zboží jinak, je minimální požadovaná záruční doba 24 měsíců.

Veškeré dodávané zařízení musí být dodáno nové a nepoužité v originálním obalu, odpovídat aktuálním technickým i bezpečnostním normám a předpisům, musí být vyrobeno v rámci EU.

Multifunkční tiskárna

barevná, multifunkční inkoustová tiskárna s oddělenými inkousty formátu A4, tisk 30 str/min černě i barevně. automatický oboustranný tisk, ADF, USB, LAN, WiFi, dotykový LCD displej, tisk z USB a mobilních zařízení, rozlišení 1200 DPI, vstupní zásobník na 500 listů. Součástí dodávky je doprava, vybalení a zapojení v místě určeném zadavatelem. Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Tiskárna musí umožnit použití recyklovaného papíru a tisku více stránek na jeden list.

Záruka 24 měsíců.

Kabinet -PC, Monitor

CPU 8 800 bodů dle www.cpubenchmark.net, RAM 8GB DDR4, interní DVD+/-RW) pevný disk SSD 250GB PCIe NVMe, GB LAN, 6x USB z toho min. 3x USB 3.x, grafická karta s 3x video portem z toho 2x digitálním (DVI-I/ HDMI/ DisplayPort), provedení Mini/Midi Tower s audio+USB 3.x na předním panelu a odpovídajícím tichým zdrojem PFC/80+, USB česká klávesnice, USB myš nepoužitý operační systém Windows (platná podkladová licence pro licenční program MS EES) implementován od výrobce notebooku v české lokalizaci a v nejaktuálnější verzi (použití jiného operačního systému by znamenalo další náklady na související softwarové aplikace a školení uživatelů). LCD, 23,8", IPS, FullHD 1920x1080, kontrast 20mil:1, odezva 7ms, 2x video port z toho 1x digitální (HDMI/ DisplayPort), redukce modrého světla, eliminace blikání. Záruka 36 měsíců na komplet. Součástí dodávky je čistá instalace software (MS Windows 10 Pro CZ 64-bit v poslední verzi a MS Office

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Operační paměť RAM a interní disk musí být snadno vyměnitelné/nahraditelné. Professional Plus 2016 – licence dodá kupující), doprava, vybalení a zapojení v místě určeném kupujícím.

Kabinet – Tiskárna

barevná, multifunkční laserová tiskárna formátu A4, tisk 20 str/min černě i barevně. automatický oboustranný tisk, ADF, USB, LAN, WiFi, dotykový LCD displej, tisk z USB a mobilních zařízení, rozlišení 600 DPI, RAM 1 GB, vstupní zásobník na 250 listů, záruka 36 měsíců.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Tiskárna musí umožnit použití recyklovaného papíru a tisku více stránek na jeden list.

Součástí dodávky je doprava, vybalení a zapojení v místě určeném zadavatelem.

ZŠ Slovenská, Karviná

Učebna dílen – IT technika

Dokument obsahuje minimální požadavky zadavatele na plnění zakázky z hlediska technických parametrů zařízení. Pokud není uvedeno přímo u zboží jinak, je minimální požadovaná záruční doba 24 měsíců.

Veškeré dodávané zařízení musí být dodáno nové a nepoužité v originálním obalu, odpovídat aktuálním technickým i bezpečnostním normám a předpisům.

Učitelství notebook

CPU 7 900 bodů dle www.cpubenchmark.net, RAM 8GB DDR4, interní pevný disk SSD 500 GB PCIe NVMe, matný výhradně 15.6“ FullHD (1920x1080) LCD, česká podsvícená klávesnice, WiFi 802.11ac, Bluetooth, GB LAN, 3x USB 3.x z toho min. 1x USB-C, HDMI, čtečka paměťových karet, čtečka otisku prstů, výdrž na baterii 8 hod, hmotnost max. 1,9 kg, nový, nepoužitý operační systém Windows (platná podkladová licence pro licenční program MS EES) implementován od výrobce notebooku v české lokalizaci a v nejaktuálnější verzi. Součástí dodávky je čistá instalace software (MS Windows 10 Pro CZ 64-bit v poslední verzi a MS Office Professional Plus 2016 – licence dodá kupující), doprava, vybalení a zapojení v místě určeném kupujícím.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Operační paměť RAM a baterie musí být snadno vyměnitelná/nahraditelná.

Záruka 36 měsíců

Multifunkční tiskárna

barevná, multifunkční inkoustová tiskárna s oddělenými inkousty formátu A4, tisk 30 str/min černě i barevně. automatický oboustranný tisk, ADF, USB, LAN, WiFi, dotykový LCD displej, tisk z USB a mobilních zařízení, rozlišení 1200 DPI, vstupní zásobník na 500 listů. Součástí dodávky je doprava, vybalení a zapojení v místě určeném zadavatelem.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Tiskárna musí umožnit použití recyklovaného papíru a tisku více stránek na jeden list.

Žákovský konvertibilní NB

CPU 3 900 bodů dle www.cpubenchmark.net, RAM 4GB DDR4, interní pevný disk SSD 120 GB PCIe NVMe, matný výhradně 14“ FullHD (1920x1080) IPS dotykový LCD, česká podsvícená klávesnice, WiFi 802.11ac, Bluetooth, , 3x USB 3.x z toho min. 1x USB-C, HDMI, čtečka paměťových karet, čtečka otisku prstů, výdrž na baterii 8 hod, hmotnost max. 1,7 kg, konvertibilní, 4-polohové zařízení s režimy notebook, tablet, stojan a stan = 360° rotace pantů, nový, nepoužitý operační systém Windows (platná podkladová licence pro licenční program MS EES) implementován od výrobce notebooku v české lokalizaci a v nejaktuálnější verzi. Součástí dodávky je čistá instalace software (MS Windows 10 Pro CZ 64-bit v poslední verzi a MS Office Professional Plus 2016 – licence dodá kupující), doprava, vybalení a zapojení v místě určeném kupujícím.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot. Operační paměť RAM a baterie musí být snadno vyměnitelná/nahraditelná.

Záruka 24 měsíců.

Dobíjecí mobilní stanice pro 31ks dodávaných konvertibilních NB.

Kompatibilní s dodávanými žákovskými konvertibilními NB.

Interaktivní dotykový displej

interaktivní plochý panel

obrazovka s rozlišením 4K

vysoký a stálý jas, perfektně ostrý obraz

uhlopříčka 190 cm

rozlišení 3840x2160 pix nebo kvalitnější

CF desktop na bázi OS Android s možností aktualizace

možnost práce bez běžného PC

technologie psaní bez prodlev a zpoždění odezvy

intuitivní mazání rukou

převod rukopisu a rovnic na text

možnost zrcadlení mobilního zařízení za účelem sdílení obsahu

funkce duální sítě a konektivita pro WiFi hotspot

včetně interaktivního výukového SW

možnost stažení tisíců dostupných výukových aplikací zdarma

funkce bílé tabule

včetně ozvučení

včetně kompletní montáže, oživení systému a základního proškolení obsluhy