

SMLOUVA O DÍLO

Obchodní podmínky

uzavřená dle udst. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi smluvními stranami:

OBJEDNATEL:	Městys Ostrovačice
Sídlo	náměstí Viléma Mrštíka 54, 66481 Ostrovačice
Zastoupen	Ing. Tomáš Hájek, starosta
IČ	00377155
DIČ	Objednatel pro tuto veřejnou zakázku není plátcem DPH.
Bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu	2141794309/0800
Telefon	+420 731 480 119
E-mail	starosta@ostrovacice.eu

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

ZHOTOVITEL:	Data Protection Delivery Center, s.r.o.
Sídlo	Rybkova 1016/31, 60200 Brno
Zastoupen	Ing. Petr Klabeneš, jednatel
IČ	03064247
DIČ	CZ03064247
Zapsán v obchodním rejstříku	vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 83488
Bankovní spojení	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu	107-7585660267/0100
Telefon	+420 602 663 351
E-mail	petr.klabenes@dpdc.cz

dále jen jako „**Zhotovitel**“ na straně druhé.

Objednatel a Zhotovitel jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“.

I. PREAMBULE

- Objednatel provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“) zadávací řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávku s názvem
„ZŠ Ostrovačice – vybudování tříd pro polytechnickou výuku“ – ICT a KONEKTIVITA
(dále jen „zadávací řízení“) na uzavření této Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“).
- Smlouvou se rozumí smlouva mezi Objednatel a vybraným Zhotovitelem, na jejímž základě vybraný Zhotovitel poskytne Objednateli předmět plnění. Tato Smlouva dále vymezuje základní smluvní podmínky.
- Zhotovitel se zavazuje, že kromě ustanovení této Smlouvy bude dodržovat zadávací podmínky výběrového řízení a obsah své nabídky, kterou do tohoto výběrového řízení předložil, které obojí předcházelo uzavření této Smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této Smlouvy je kompletní dodávka a montáž prvků konektivity v Základní škole Ostrovačice, Rišova 43, 664 81 Ostrovačice (dále jen ZŠ Ostrovačice) za účelem zajištění vnitřní konektivity škol.
2. Předmět Smlouvy dále zahrnuje:

Předmětem plnění veřejné zakázky je vybavení ZŠ novými datovými rozvody dle nových požadavků, zajištění vnitřní i vnější konektivity a dodávka vybavení ICT včetně instalace a uvedení do provozu. Podrobnou specifikaci poptávaného plnění stanovuje podrobný výkaz výměr požadovaných prací a dodávek (viz. Příloha č. 2 Zadávací dokumentace – Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr). Výkaz výměr je pro zpracování nabídkové ceny závazný. Zadavatel doporučuje dodavatelům ověřit výkaz výměr a případné rozpory si vyjasnit ještě v průběhu lhůty pro podání nabídek.

Při oceňování nabídky a při provádění předmětu plnění dle PD Účastník ani Zadavatel nepřihlíží k odkazům PD na konkrétní výrobky či služby anebo ceny, které byly uvedeny v PD. Tam, kde PD na konkrétní výrobky či služby odkazuje, je těmito výrobky či službami třeba rozumět výrobky či služby, jež jsou v souladu s PD a touto zadávací dokumentací způsobilé naplnit účel veřejné zakázky a kvalitativní standardy požadované PD resp. ZD. **Zadavatel umožňuje do nabídky uvést i jiné kvalitativně rovnocenné řešení, při splnění předepsaných požadavků PD resp. ZD.**

Výrobky, jejichž obchodní název Účastník uvede ve smlouvě, resp. v příloze č. 2 smlouvy – nabídkový rozpočet sestavený na základě soupisu prací, musí splňovat parametry stanovené zadávací dokumentací. Veškerý dodaný hardware a software musí splňovat požadavky ze specifických pravidel ITI – Standard konektivity základních škol (příloha č. 1).

Veškeré vybavení musí být dodáno nové a nepoužité.
3. Dílo bude zhotoveno v souladu s ustanoveními této Smlouvy a těmito dokumenty:
 - a) **zadávací dokumentací** veřejné zakázky na dodávky s názvem „ZŠ Ostrovačice – vybudování tříd pro polytechnickou výuku“ – ICT a KONEKTIVITA zadané ve veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu ust. § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů. Tato veřejná zakázka malého rozsahu není v souladu s ustanovením § 31 zákona zadávána podle zákona.
 - b) **závaznou nabídkou** Zhotovitele ze dne 20.6.2019
4. Objednatel si v souladu s § 100 odst. 1 zákona vyhrazuje následující změnu závazku:

Vzhledem k charakteru předmětu plnění může v průběhu realizace díla dojít ke změně technických parametrů produktů nabídnutých k realizaci díla (inovace, zrušení výroby apod.) Objednatel si pro tento případ vyhrazuje právo upravit technické podmínky požadovaného plnění tak, že po jeho předchozím souhlasu může být dodán produkt, který bude mít obdobné nebo lepší technické parametry, než produkt uvedený v nabídce Zhotovitele. Případná dodávka obdobného nebo inovovaného produktu nesmí mít vliv na cenu díla, resp. její navýšení.
5. Dílo se považuje za řádně a včas předané dnem protokolárního předání a převzetí díla se všemi součástmi a příslušenstvím, včetně všech dokladů v místě sídla Objednatele. Nedílnou součástí předávacího protokolu bude akceptační protokol vázaný na testy uváděné v dokumentu „Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP“.
6. Veškerý materiál a díly dodávky musí být nové, nepoužité a musí odpovídat technickým normám EU a ČSN.
7. Veškerá dokumentace bude předána v českém jazyce.
8. Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení díla. Dále je Objednatel povinen řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
9. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně a s odbornou péčí seznámil se všemi podklady pro provedení díla uvedenými v této Smlouvě a že je shledal vhodnými a způsobilými, že k nim nemá žádné výhrady ani připomínky, že podle těchto podkladů lze zhotovit dílo, které bude těmto podkladům odpovídat a které bude funkční tak, jak tyto doklady předpokládají.
10. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění realizace díla dle této Smlouvy.

III. ZPŮSOB KOMUNIKACE, KONTAKTNÍ ÚDAJE

1. Veškerá komunikace na základě této Smlouvy je činěna písemně, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak. Písemná komunikace probíhá v listinné nebo elektronické podobě prostřednictvím doporučené pošty, e-mailu nebo faxu na adresy či čísla, které si Smluvní strany sdělí. Písemná komunikace prostřednictvím doporučené pošty se bude považovat za řádně doručenou dnem, kdy je druhá strana převezme od poštovního doručovatele. Neučiní-li tak, pak se považuje písemná komunikace dle této Smlouvy za doručenou třetího dne od podání písemné zprávy či dokumentu k poštovní přepravě.
2. Kontaktní osobou oprávněnou jednat za Objednatele ve věcech organizačních a technických je Ing. Tomáš Hájek, tel.: 731 480 119, email starosta@ostrovacice.eu.
3. Kontaktní osobou oprávněnou jednat za Zhotovitele ve věcech organizačních a technických je Ing. Petr Klabeneš, tel.: 602 663 351, email petr.klabenes@dpdc.cz.
4. V případě změn ve výše uvedených kontaktních údajích se Smluvní strany zavazují tyto změny bez zbytečného odkladu nahlásit druhé Smluvní straně.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. **Vzhledem k podmínkám poskytovatele dotace je Objednatel povinen v předmětné základní škole zabezpečit vybavení ZŠ Ostrovačice novými datovými rozvody dle nových požadavků, zajištění vnitřní i vnější konektivity a dodávku vybavení ICT včetně instalace a uvedení do provozu.**
2. Objednatel pro plnění díla stanoví následující termíny:
Předpokládané zahájení doby plnění: **od 01.07.2019, nebude-li s ohledem na ukončení zadávacího řízení dohodnuto jinak**

Nejzazší termín dokončení a protokolárního předání a převzetí díla včetně kladně ukončeného testovacího provozu (akceptační protokol) **16.08.2019, nebude-li dohodnuto jinak**

V rámci realizace předmětu plnění veřejné zakázky „ZŠ Ostrovačice – vybudování tříd pro polytechnickou výuku – ICT a KONEKTIVITA“ bude povinností vybraného dodavatele v průběhu realizace veřejné zakázky zajistit součinnost pro vzájemnou technickou a časovou koordinaci s dodavatelem stavebních prací, které byly zadavatelem zadávány současně v samostatném zadávacím řízení tak, aby byla zajištěna kvalita prováděných stavebních prací a dodávek a zároveň, aby byly dodrženy termíny dokončení v souladu se zadávacími podmínkami jednotlivých veřejných zakázek.
3. Termínem dokončení a protokolárního předání díla se rozumí den, který Objednatel předpokládá jako poslední možný termín dokončení a protokolárního předání a převzetí díla, včetně provedení testovacího provozu.
4. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo i před termínem plnění.
5. Místem plnění díla je Základní škola Ostrovačice, Říšova 43, 664 81 Ostrovačice.

V. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších právních předpisů, dohodly na základě výsledku zadávacího řízení na ceně za řádně zhotovené a bezvadné dílo v rozsahu dle čl. II. této smlouvy takto:

Celková cena bez DPH 1 418 800,00 Kč (hodnotící kritérium)

DPH 21 % 297 948,00 Kč

Celková cena včetně DPH 1 716 748,00 Kč

(slovy Jeden milion čtyři sta osmnáct tisíc osm set korun českých bez DPH)

2. Podrobný rozpis ceny a technických parametrů je uveden v Příloze č. 2 – Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

3. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou cenami v korunách českých. Ceny nelze jakýmkoliv způsobem vázat na jinou měnu než korunu českou.
4. Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
5. Cena byla dohodnuta na základě Objednatelem vypracovaného a Zhotovitelem oceněného soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměru (položkového rozpočtu). Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky oceněného položkového rozpočtu nemají v žádném případě vliv na cenu díla, ani na rozsah plnění Zhotovitele, ani na další ujednání Smluvních stran v této Smlouvě. Oceněný položkový rozpočet bude sloužit rovněž jako cenová úroveň pro případné „dodatečné dodávky a práce“ a „ménědodávky a méněpráce“.
6. Cena díla a jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu plnění, tj. až do protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
7. Zhotovitel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena díla v sobě zahrnuje veškeré náklady potřebné ke zhotovení díla v rozsahu dle čl. II této Smlouvy, a to nejen veškeré režijní náklady Zhotovitele spojené s plněním dle této Smlouvy, ale také i dostatečnou míru zisku zajišťující řádné plnění této Smlouvy z jeho strany. Cena dle této Smlouvy je cenou konečnou a nejvýše přípustnou, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak.
8. Důvodem pro změnu ceny díla nejsou plnění Zhotovitele, jejichž provedení bylo vyvoláno jeho prodlením s prováděním díla, nebo které jsou důsledkem vadného plnění Zhotovitele, nebo z důvodu chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění položkového rozpočtu.
9. Cena díla může být změněna, dojde-li ke změnám daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu plnění.
10. Cena díla bude snížena v případě, že část sjednaného předmětu plnění nebude na základě požadavku Objednatele plněna.
11. Změna ceny díla musí být vždy sjednaná v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel neposkytuje Zhotoviteli zálohy.
Smluvní strany se dohodly na uhrazení ceny za dílo takto:
 - a) **Cena za kompletní dodávku a montáž prvků konektivity a testovacího provozu** bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí díla na základě objednatelům schváleného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s využitím cenových údajů položkového rozpočtu zhotovitele, doloženého v nabídce. Zhotovitel předloží objednateli položkový soupis provedených prací a dodávek k odsouhlasení nejpozději do 5 pracovních dnů po protokolárním předání a převzetí díla.
 - b) Objednatel provede kontrolu správnosti každého soupisu provedených prací, dodávek a služeb do 5 pracovních dnů od jejich předložení. Pokud nemá k předloženému soupisu provedených prací, dodávek a služeb výhrady, vrátí je zpět neprodleně po provedení kontroly potvrzené Zhotoviteli. V opačném případě soupis prací, dodávek a služeb s uvedením výhrad vrátí neprodleně po provedené kontrole k přepracování Zhotoviteli. Ten je povinen předložit opravený soupis prací, dodávek a služeb Objednateli do tří pracovních dnů od jejich vrácení Objednatelem k přepracování.
 - c) Nedojde-li ani následně mezi oběma stranami k dohodě o odsouhlasení množství, druhu provedených prací, dodávek a služeb, je Zhotovitel oprávněn fakturovat v příslušném fakturačním období pouze ty práce, dodávky služby, u kterých nedošlo k rozporu. Sporná část bude řešena postupem dle čl. XVII této smlouvy.
 - d) V souladu s potvrzeným soupisem prací, dodávek a služeb je povinen Zhotovitel vystavit daňový doklad na Objednatele. Přílohou daňového dokladu musí být odsouhlasený soupis provedených prací, dodávek a služeb a protokol o předání a převzetí díla.
 - e) Daňový doklad musí být předložen Objednateli nejpozději do 15 dnů ode dne zdanitelného plnění a řádně doložený nezbytnými doklady, které umožní Objednateli provést jejich kontrolu.

2. Daňové doklady musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákona o účetnictví v platném znění. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystaven v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění Zhotoviteli, aniž se dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli.
3. Splatnost daňových dokladů vystavených Zhotovitelem je 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení Objednateli, spolu s veškerými požadovanými dokumenty, na adresu sídla Objednatele.
4. Je-li oprávněnost fakturované částky nebo její části Objednatelem zpochybněna, je Objednatel povinen tuto skutečnost do sedmi kalendářních dnů písemně oznámit a vrátit nesprávně vystavený daňový doklad Zhotoviteli s uvedením důvodů. Zhotovitel je v tomto případě povinen vystavit nový daňový doklad. Vystavením nového daňového dokladu běží nová lhůta splatnosti dle odst. 3.
5. Cena za dílo je hrazena z prostředků **IROP**. Zhotovitel bude povinen připravovat a vystavovat finanční a daňové doklady dle požadavků Objednatele s ohledem na požadavky poskytovatelů dotací, tj. s rozdělením na způsobilé a nezpůsobilé výdaje. Výdaje hrazené z prostředků **IROP** budou fakturovány zvlášť dle seznamu dodaného Objednatelem. Tyto faktury budou trvanlivě a nesmazatelně označeny textem „Tento doklad je hrazen v rámci projektu č. CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0007431 z dotace **IROP**“.
6. Cena za dílo je uhrazena dnem připsání částky na účet Zhotovitele u peněžního ústavu uvedeného v čl. I Smlouvy.
7. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této Smlouvy (dále jen „daň“),
 - b) mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této Smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - c) nezkrátí daň nebo nevyhlásí daňovou výhodu.
8. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit pohledávky.

VII. MONTÁŽNÍ PRACOVISTĚ

1. Montážním pracovištěm (dále jen „pracoviště“) se rozumí prostor vymezený pro realizaci díla projektem a touto Smlouvou o dílo.
2. Objednatel předá Zhotoviteli pracoviště ke dni zahájení provádění díla, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak. O jeho předání a převzetí vyhotoví smluvní strany podrobný písemný zápis – protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Zhotovitel je povinen na své náklady jako součást díla vybudovat v souladu s projektem provozní, sociální a případně i výrobní zařízení pracoviště. Zhotovitel si na své náklady a jméno zajistí rozvody potřebných médií a jejich připojení a odběr z Objednatelem určených míst za úhradu.
4. Zhotovitel uspořádá a bude udržovat pracoviště v souladu s projektem, touto Smlouvou a platnými právními předpisy zejména zákonem č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na staveništích. Prostory bude Zhotovitel využívat výhradně pro účely související s realizací díla.
5. Zhotovitel se zavazuje, že umožní v rozsahu, který podstatně neztíží jeho plnění dle této Smlouvy ostatním dodavatelům Objednatele, příp. zhotovitelům jiných investorů (např. telekomunikačních, plynárenských, či elektrárenských společností) realizaci technické infrastruktury na pracovišti.
6. Zhotovitel je povinen průběžně ode dne předání pracoviště až do doby protokolárního předání a převzetí díla pořizovat fotodokumentaci postupu zejména zakrývaných prací.
7. Zhotovitel je povinen udržovat na pracovišti pořádek a čistotu, je povinen odstraňovat bez zbytečného odkladu a na svůj náklad obaly a odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel zajistí, aby se vznikajícími odpady bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech včetně prováděcích předpisů ve znění pozdějších předpisů a zákona o obalech.

8. Zhotovitel nemá dovoleno nechat své zaměstnance nebo další pracovníky přebývat na žádné části pracoviště nad rámec pracovních činností.

VIII. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen ke dni předání pracoviště jmenovat osobu, která bude odborně řídit provádění díla a písemně s ní seznámit Objednatele. Zhotovitel je povinen při předání pracoviště seznámit Objednatele s oprávněními, které této osobě udělil. V případě změny této osoby je Zhotovitel povinen prokazatelně seznámit písemně Objednatele s touto změnou.
2. Zhotovitel bude povinen koordinovat realizaci předmětného díla s dodavatelem veřejné zakázky, která se týká realizace rekonstrukce učeben, včetně vybavení a dodavatelem bezbariérovosti. V případě nemožnosti domluvy s uvedenými dodavateli se Zhotovitel obrátí na Objednatele.
3. Zhotovitel je povinen označit všechny nové datové zásuvky a panely na rozvaděčích, tak i nově vybudované silnoproudé rozvody.
4. Zhotovitel je dále povinen označit způsobem dohodnutým s Objednatelem nefunkční elektrorozvody.
5. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli podklady a informace nutné ke zhotovení díla. Zhotovitel se zavazuje použít podklady předané mu Objednatelem pouze pro realizaci díla dle uzavřené Smlouvy. Zhotovitel nesmí používat podklady předané mu Objednatelem ve prospěch svůj nebo třetích osob a k jinému účelu, než je provedení díla, přičemž Zhotovitel je oprávněn poskytnout uvedené podklady třetím osobám pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele.
6. Objednatel se dále se zavazuje zajistit pracovníkům Zhotovitele během plnění předmětu této Smlouvy, je-li to nezbytné, přístup na příslušná pracoviště a součinnost nezbytnou k provedení předmětu plnění. Zhotovitel se zavazuje dodržovat v objektech Objednatele odpovídající bezpečnostní předpisy.
7. Zhotovitel je povinen pověřit plněním dle této Smlouvy pouze ty zaměstnance, kteří jsou k tomu odborně způsobilí.
8. Zhotovitel vynaloží při provádění díla náležitou péči, důkladnost a kvalifikaci, kterou lze očekávat od příslušně kvalifikovaného a kompetentního Zhotovitele, který má zkušenosti s realizací díla obdobného charakteru a rozsahu, jako je předmětné dílo dle této Smlouvy.
9. Zhotovitel je odpovědný za řádnou ochranu svých prací po celou dobu jejich provádění, a dále za ochranu veškerých výrobků, náradí a materiálu, které užívá při realizaci díla, přičemž tuto ochranu zajišťuje na své vlastní náklady.
10. Zhotovitel odpovídá za to, že v rámci prováděného díla dle této Smlouvy bude veškerý použitý materiál a díly nové a nepoužité. Dále se zavazuje, že nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý nebo nevhodný, včetně materiálů, o nichž by měl Zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé nebo nevhodné. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pto jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
11. Pokud budou při provádění díla zjištěny skryté překážky ve smyslu § 2627 Občanského zákoníku, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně písemně (e-mailem, faxem) Objednateli a navrhnout mu změnu provedení díla. Přerušit práce související s prováděním díla je Zhotovitel oprávněn poté, co k tomu obdržel od Objednatele souhlas.
12. Spolu s dokončeným dílem budou Objednateli předány veškeré návody (manuály) k použití, doklady a dokumenty (např. dodací listy, prohlášení o shodě), které se k předmětu plnění vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k jeho převzetí a užívání. Návody (manuály) k použití, doklady a dokumenty budou v českém jazyce a okamžikem jejich předání Objednateli se stávají výlučným vlastnictvím Objednatele.
13. Zhotovitel se zavazuje zajistit likvidaci případné vyřazené techniky za jím dodanou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

14. Objednatel si vyhrazuje právo před realizací díla nebo v průběhu realizace upravit rozsah předmětu plnění, a to zejména z důvodů:
- neprovedení dohodnutých prací, dodávek a služeb (ménědodávky, resp. méněpráce), pokud změnou díla dojde k zúžení předmětu díla;
 - v případě, že Objednatel bude požadovat dodatečné, objektivní, nepředvídané dodávky, práce a služby, které nebyly obsaženy v zadávacích podmínkách.
- Pokud Objednatel toto právo uplatní, je Zhotovitel povinen na změnu rozsahu díla přistoupit. Veškeré změny díla musí být provedeny v souladu s ustanoveními této Smlouvy a zákona o zadávání veřejných zakázek.
15. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat plnění díla sám nebo prostřednictvím osoby, kterou k tomuto účelu pověřil, a Zhotovitel je povinen mu tuto kontrolu umožnit a poskytnout potřebnou součinnost. Zjistí-li Objednatel, že dílo je prováděno v rozporu s ustanoveními Smlouvy, je Objednatel oprávněn vyzvat Zhotovitele k závaznému vyjádření k tomuto zjištění a navržení opatření (věcně a časově určených) k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen předat Objednateli vyjádření a návrh opatření bez zbytečného odkladu.
16. Při plnění této Smlouvy je Zhotovitel vázán touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele, pokud tyto nejsou v rozporu s těmito normami nebo zájmy Objednatele. Zhotovitel je povinen včas písemně upozornit Objednatele na zřejmou nevhodnost jeho pokynů, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo nesoulad se zákony nebo obecně závaznými právními předpisy. Pokud Objednatel navzdory tomuto upozornění trvá na svých pokynech, Zhotovitel neodpovídá za jakoukoli škodu vzniklou v této příčinné souvislosti.
17. Zhotovitel není oprávněn postoupit, ani převést jakákoliv svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
18. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých příp. subdodavatelů.
19. Zhotovitel je povinen uchovávat veškeré doklady a dokumentaci veřejné zakázky související s předmětnou veřejnou zakázkou po dobu 10 let od proplacení závěrečné platby Objednateli, tj. odepsání z účtu poskytovatele dotace (finančního ukončení projektu), nejméně však do konce roku 2029. Po tuto dobu je Zhotovitel povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, auditního orgánu, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy kontrolu dokladů souvisejících s projektem, resp. předmětem veřejné zakázky, stejně jako vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných poddodavatelů (tzn. Zapracovat uvedené povinnosti do smluv nebo objednávek).

IX. PROHLÁŠENÍ ZHOTOVITELE K PRÁVŮM DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

A KE SHODĚ S PRÁVNÍMI PŘEDPISY

Zhotovitel prohlašuje, že realizací díla neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Zhotovitel dále prohlašuje, že Objednatel držením a provozováním díla na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.

X. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA, PROVEDENÍ ZKOUŠEK

1. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním Objednateli, nebude-li dodatečně dohodnuto jinak. Objednatel je oprávněn a zároveň povinen řádně provedené dílo převzít. Toto právo je splněno podpisem protokolu o předání a převzetí díla oprávněnými zástupci Objednatele a Zhotovitele.

2. Testovací provoz:

V rámci testovacího provozu díla proběhne testování díla, jehož cílem bude předvést dílo a ověřit jeho funkčnost specifikovanou dokumentem poskytovatele dotace (IROP) s názvem „Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura základních a středních škol)“, který definuje standard konektivity škol a stanovuje, jaké skutečnosti bude muset realizované dílo splňovat. Akceptace bude stvrzena akceptačním protokolem pro každý jednotlivý parametr konektivity daný standardem. Testovací provoz bude probíhat v délce 30 kalendářních dnů.

3. Přejímací řízení:

3.1 Zhotovitel minimálně 7 pracovních dnů předem písemně oznámí datum dokončení díla a současně vyzve Objednatele k předání a převzetí díla. Objednatel je povinen zahájit přejímací řízení nejpozději do 3 pracovních dnů od učiněné výzvy. Pokud se při přejímacím řízení prokáže, že dílo není dokončeno, je Zhotovitel povinen dílo dokončit v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem a Objednateli uhradit veškeré náklady spojené s opakovaným předáním a převzetím díla.

3.2 Místem předání je místo, kde je dílo prováděno. Objednatel je povinen k předání a převzetí zajistit účast odpovědných osob. Zhotovitel může vyzvat k účasti na předání a převzetí díla své subdodavatele.

3.3 Přejímací řízení je ukončeno podepsáním protokolu o předání a převzetí díla Objednatelem, jehož nedílnou součástí bude akceptační protokol, zohledňující výsledky testů dle standardu konektivity (viz odst. 2 tohoto článku). Nedílnou součástí protokolu budou dále přílohy včetně soupisu vad a nedodělků nebránící užívání a zprovoznění díla. Dílo, které není řádně ukončeno, není Objednatel povinen převzít. Za nedokončené dílo se považuje i dílo v případě, že dosažené výsledky nebudou odpovídat platným právním předpisům včetně technických norem a této Smlouvě.

3.4 Obsah protokolu o předání a převzetí díla:

- a) údaje o Zhotoviteli (subdodavatelích) a Objednateli s uvedením jmen osob oprávněných jednat (statutárních orgánů nebo zmocněných zástupců),
- b) popis díla, které je odevzdáváno,
- c) akceptační protokol, zohledňující výsledky testů dle standardu konektivity,
- d) soupis zjištěných vad a nedodělků a dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění,
- e) seznam předaných dokladů,
- f) den, od kterého začne běžet záruční doba,
- g) prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nepřejímá,
- h) v případě přejímky konstatování přesného času podpisu protokolu a tím i přechodu rizika na Objednatele.

3.5 Nedohodnou-li Smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání a převzetí díla Zhotovitel.

3.6 Protokol s daty zahájení a ukončení přejímacího řízení podepíší zástupci Smluvních stran řádně zmocnění k veškerým úkonům v přejímacím řízení.

Jestliže je protokol o předání a převzetí díla řádně podepsán Smluvními stranami, považují se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokole uvedené za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran výslovně v protokole neuvede, že s určitými body protokolu nesouhlasí. Jestliže Objednatel v protokole popsal vady nebo uvedl, jak se vady projevují, platí, že tím současně požaduje bezúplatné odstranění takových vad.

K datu podpisu protokolu o předání a převzetí díla je dílo předáno Zhotovitelem Objednateli. Tímto datem je zahájen běh záruční doby podle ustanovení Smlouvy.

3.7 Odmítne-li Objednatel řádně a včas zhotovené dílo převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání a převzetí díla, sepíší strany o tom zápis, v němž uvedou strany svá stanoviska. Zhotovitel není v prodlení, jestliže Objednatel odmítl bezdůvodně převzít řádně zhotovené dílo.

4. Předčasné užívání díla nebo jeho části:

4.1 Umožní-li to povaha díla, lze dílo předávat i po částech, a to i vzhledem k možnostem financování Objednatele, jsou-li tyto části samy o sobě schopné užívání a jejich užívání nebrání dokončení zbývajících částí díla. Smluvní strany se mohou na tomto dohodnout i dodatečně, formou dodatku ke Smlouvě, není-li předávání po částech dohodnuto v jiných ustanoveních Smlouvy. V dodatku ke Smlouvě se stanoví i podmínky tohoto předčasného užívání ve vztahu k ostatním dosud nepřevzatým částem předmětu díla. Při předávání díla po částech platí pro každou samostatně předávanou a přejímanou část díla všechna předchozí ustanovení obdobně.

4.2 Zhotovitel není odpovědný za vady vzniklé opotřebením nebo poškozením díla při předčasném užívání díla nebo jeho části, které by bez předčasného užívání nevznikly.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, ODPOVĚDNOST ZA VADY, REKLAMACE, TECHNICKÁ PODPORA

1. Zhotovitel zaručuje Objednateli, že předmět plnění a všechny jeho součásti budou v souladu s touto Smlouvou zejména:
 - a) nové a nepoužité,
 - b) plně funkční,
 - c) použitelné v České republice. Zejména v této souvislosti Zhotovitel zaručuje Objednateli, že předmět plnění získal veškerá nezbytná osvědčení pro jeho užití v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Zhotovitel předá kopie těchto osvědčení Objednateli při předání dodávky,
 - d) bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad,
 - e) bez právních vad. Zhotovitel v této souvislosti zaručuje Objednateli, že ohledně předmětu plnění není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky s ním související, a pokud Zhotovitel není výrobcem, že Zhotovitel uhradil cenu za předmět plnění dle Smlouvy, na základě které ho nabyl,
 - f) bezpečné, zejména že předmět plnění neobsahuje radioaktivní materiály a jiné nebezpečné látky a věci, které se mohou stát nebezpečným odpadem ve smyslu zákona o odpadech v platném znění,
 - g) bude splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech.
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na jakost v případě stavebních prací a hardwarového vybavení v délce trvání 60 měsíců, není-li v příloze č. 1 této Smlouvy Položkový rozpočet, uvedená délka záruční doby jinak. U dodávaného softwarového vybavení (licenci), včetně bezplatného upgrade dodávaného software činí délka záruční doby 12 měsíců ode dne protokolárního převzetí a předání díla. Součástí záručního plnění nejsou servisní práce (běžná údržba) dodaného díla.
3. Zárukou za jakost přejímá Zhotovitel závazek, že předmět díla má v době jeho předání Objednateli a po dobu běhu záruční doby vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, závaznými ustanoveními českých technických norem, popřípadě vlastnosti obvyklé, dále za to, že dílo nemá právní vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve Smlouvě.
4. Místem plnění záruky je místo provádění díla.
5. Zhotovitel odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku převzetí Objednatelem, i když se vada stane zjevnou až po této době. Zhotovitel odpovídá rovněž za jakoukoli vadu, jež vznikne po okamžiku předání a převzetí zboží Objednatelem, jestliže je způsobena porušením povinnosti Zhotovitele.
6. Obecně platí, že jakékoli nároky plynoucí z poskytnuté záruky, které byly uplatněny Objednatelem vůči Zhotoviteli, považují Smluvní strany za oprávněné, pokud Zhotovitel neprokáže opak. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost při získávání podkladů pro posouzení nároků uplatněných Objednatelem.
7. Za vady vzniklé v důsledku nedodržení návodů k obsluze či nedodržení obvyklých způsobů užívání či za vady způsobené nesprávnou údržbou nebo zanedbáním údržby a oprav Zhotovitel nenese odpovědnost. Dále se záruka nevztahuje na závady vzniklé běžným opotřebením. Záruka zaniká provedením změn a úprav bez souhlasu Zhotovitele, popř. i provedením oprav Objednatelem či uživatelem, pokud nepůjde o opravy drobné, nevyžadující zvláštní kvalifikaci nebo opravy havarijní, které byly způsobeny vadami, za něž Zhotovitel.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže Objednatel dílo užívat pro vady, za které odpovídá Zhotovitel.
9. V rámci odpovědnosti za vady garantuje Zhotovitel
 - a) dostupnost pro nahlášení závady v pracovní dny 8:00 – 16:00 hodin. Kontakty pro nahlášení vad: telefon Zhotovitele: 513034400, email Zhotovitele: hotline@dpdc.cz;
 - b) garantovaná doba pro zahájení odstranění vady – do 1 pracovního dne (NBD) od nahlášení vady;

c) garantovaná doba pro odstranění vady – do 5 pracovních dnů od nahlášení vady, nebude-li v konkrétním případě vzhledem k charakteru vady smluvními stranami sjednáno jinak.

10. Jestliže Objednatel během záruční lhůty zjistí u dodaného díla nebo jeho části jakékoli vady, nebo zjistí, že dílo neodpovídá smluvním podmínkám, sdělí zjištěné vady bez zbytečného odkladu Zhotoviteli (reklamací), a to telefonicky a následně písemně e-mailem, faxem nebo doporučenou poštou. V reklamaci budou popsány shledané vady. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslána Objednatelům v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
11. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém Objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá uznat vadu za odstraněnou.
12. V případě, že Zhotovitel do 1 pracovního dne od nahlášení vad(y) nezahájí odstraňování vad(y) a tyto neodstraní do 5 pracovních dnů, nebude-li v konkrétním případě vzhledem k charakteru vady dohodnuto jinak, je Objednatel po předchozím oznámení Zhotoviteli oprávněn odstranit vadu sám nebo pověřit jejím odstraněním jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu, a to na náklady Zhotovitele, aniž by tím omezil svá práva, která mu přísluší na základě záruky a Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli náklady s tím spojené.
13. Reklamuje-li Objednatel vadu díla, má se za to, že požaduje odstranění vady díla a že nemůže před uplynutím dodatečné přiměřené lhůty, kterou je povinen poskytnout k tomuto účelu Zhotoviteli, uplatnit jiné nároky z vad díla, ledaže Zhotovitel písemně oznámí Objednateli, že nesplní své povinnosti v dohodnuté lhůtě.
14. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady předmětu plnění není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody. Škodou se rozumí jakákoli penězi vyčíslitelná újma vzniklá Objednateli, včetně škod nepřímých, škod vzniklých v důsledku nemožnosti řádného provozování zařízení, ušlých zisků apod.
15. Veškeré činnosti nutné či související s reklamací vad činí Zhotovitel sám na své náklady v součinnosti s Objednatel a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatel.
16. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli po dobu celkem 60 měsíců ode dne protokolárního předání a převzetí díla technickou podporu, a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 Položkový rozpočet.
17. Zhotovitel ručí za kvalitu a průběh technické podpory, ať již bude prováděna jeho vlastními silami nebo smluvním partnerem. Komunikace probíhat vždy v českém jazyce, platby za technickou podporu budou provedeny v české měně a bankovní poplatky za případnou zahraniční platbu půjdou na vrub Zhotovitele.
18. Pro záruční i pozáruční servis poskytovaný v rámci technické podpory platí, že veškeré použité náhradní součástky, díly či zařízení musí být nové a nepoužité, pokud se Objednatel a Zhotovitel nedohodnou jinak. Dále platí, že ceny náhradních součástí, dílů a zařízení vyměněných v rámci servisu nesmí překročit ceny obvyklé či ceny doporučené výrobcem.

XII. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Ke všem částem díla, které mají povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), a k nimž zhotovitel má nebo mu vznikne majetkové autorské právo, poskytuje zhotovitel objednateli licenci ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této smlouvy, a to s účinností ode dne přechodu vlastnického práva k věci, v níž bylo konkrétní autorské dílo zahrnuto, nejpozději však ode dne dokončení díla.
2. Licenci dle předcházejícího odstavce této smlouvy zhotovitel uděluje objednateli jako bezúplatnou, nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. Zhotovitel uděluje objednateli oprávnění k zapracování, sloučení nebo připojení autorských děl a jejich částí dodaných zhotovitelem dle této smlouvy, do systémů objednatel nebo do jakýchkoliv jiných systémů dle potřeb a vůle objednatel, a dále k jakýmkoliv změnám uvedených autorských děl.

3. Zhotovitelem udělená licence se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakékoli rozšíření, upgrady, updaty a další změny autorských děl, jsou-li dodány zhotovitelem dle této smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje učinit všechny nezbytné právní úkony nutné pro zabezpečení nerušeného výkonu práv vyplývajících z této smlouvy pro objednatele.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn udělit licence uvedené v tomto článku. Pokud zhotovitel zjistí, že nebude moci dostát prohlášení dle předchozí věty, je povinen na takovou skutečnost objednatel neprodleně písemně upozornit. Zhotovitel odpovídá objednateli za jakékoli škody, nemajetkové újmy či náklady, včetně veškerých výdajů na odbornou právní pomoc, vyplývající z jakéhokoli porušení autorských a jiných práv duševního vlastnictví zhotovitele nebo třetích osob užíváním autorských děl dodaných zhotovitelem za účelem provedení.

XIII. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Objednatel se stává vlastníkem díla dnem protokolárního předání a převzetí sjednaného díla.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle až do doby protokolárního předání a převzetí díla Objednatel. Zhotovitel nese nebezpečí škody (poškození, ztráty, zničení či odcizení) na veškerých materiálech, hmotách a zařízeních, které používá a použije k provedení díla. To neplatí v případech, kdy Zhotovitel prokáže, že škoda vznikla v příčinné souvislosti s porušením povinnosti Objednatel nebo třetí osoby.
3. Zhotovitel se zavazuje na požádání Objednatel předložit kopii pojistné Smlouvy, z níž je zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě minimálně na pojistnou částku 0,5 mil. Kč a odpovědnost za škodu způsobenou vadným výrobkem. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla.

XIV. SMLUVNÍ SANKCE

1. Smluvní strany se dohodly, že:
 - a) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení s dodáním předmětu plnění.
 - b) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení ve výši 1 000,00 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady.
 - c) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnuté lhůtě ve výši 2 000,00 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady.
 - d) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za včas nevyklizené pracoviště (místo plnění) ve výši 2 000,00 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
 - e) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za porušení článku VI odst. 8 této Smlouvy ve výši 50 000,00 Kč za každý jednotlivý případ.
 - f) Pokud bude Objednateli krácena dotace z důvodu zavinění Zhotovitelem, zejména nestrpění finanční kontroly třetích osob a nedodržení archivace dokladů ve smyslu této Smlouvy a dalších požadavků na Zhotovitele vyplývajících ze smlouvy o poskytnutí dotace a rozhodnutí o poskytnutí dotace, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši krácené dotace, která bude stanovena poskytovatelem.
 - g) Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu uvedenou v jiných ustanoveních této Smlouvy.
 - h) Objednatel zaplatí Zhotoviteli úrok z prodlení s úhradou faktury předloženou po splnění podmínek stanovených touto Smlouvou a to ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměnu likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob ve znění pozdějších předpisů.
2. Splatnost smluvních pokut se sjednává na 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
3. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy, není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této Smlouvy.

4. Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od jejího vymáhání na základě své vůle upustit.

XV. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

1. Tato Smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 1908 Občanského zákoníku nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností Smluvních stran – jednostranným právním jednáním, tj. odstoupením od Smlouvy.
Dále může tato Smlouva zaniknout dohodou, Smluvních stran. Návrhy na zánik Smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoli ze Smluvních stran.
2. Kterákoli Smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, případně i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění její povinnosti plynoucí z předmětné Smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky včetně důvodů, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Zpráva musí být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí 10 dnů. Oznámením se oznamující strana nezbavuje svých závazků ze Smlouvy nebo obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na úhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od Smlouvy.
3. Poruší-li Smluvní strana Smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od Smlouvy odstoupit. Odstoupení od Smlouvy musí odstupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení Smlouvy. Lhůta pro doručení odstoupení od Smlouvy se stanovuje pro obě strany 10 dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení Smlouvy. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu Smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení od Smlouvy neplatné.
4. Podstatným porušením Smlouvy opravňujícím Objednatele odstoupit od Smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných článcích Smlouvy se rozumí:
 - a) prodlení Zhotovitele se zahájením plnění delší než 10 kalendářních dnů, nebo
 - b) prodlení Zhotovitele se splněním díla delší než 30 kalendářních dnů, nebo
 - c) v případě, že Zhotovitel postupuje při plnění dodávky v rozporu se zadáním Objednatele, Objednatel jej písemně vyzve k odstranění nedostatků a Zhotovitel tak neučiní, nebo
 - d) neposkytnutí náležité součinnosti Zhotovitele osobě pověřené Objednatelem dohledem nad realizací díla i přes písemné upozornění Objednatele,
 - e) neumožnění kontroly provádění díla a postupu prací na něm
 - f) pravomocné ukončení insolvenčního řízení na majetek Zhotovitele,
 - g) pokud nastanou podmínky pro odstoupení od smlouvy uvedené v § 223 zákona o zadávání veřejných zakázek.
5. Podstatným porušením Smlouvy opravňujícím Zhotovitele odstoupit od Smlouvy je myšleno prodlení Objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) dle v předmětné Smlouvě dohodnutého platebního režimu delším než 30 dní počítáno ode dne jeho splatnosti.
6. V případě, že se Objednateli s ohledem na financování z veřejných zdrojů nepodaří zajistit finanční prostředky, má Objednatel právo jednostranně odstoupit od Smlouvy nebo její části.
7. Objednatel dále může odstoupit od Smlouvy v souladu s čl. IV odst. 1 této Smlouvy.
8. Důsledky odstoupení od Smlouvy:
 - a) odstoupením od Smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, Smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, pokud nebylo důvodem vzniku škody uplatnění "vyšší moci" a smluvních pokut vzniklých porušením Smlouvy; řešení sporů mezi Smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku Smlouvy.

- b) závazky Zhotovitele, pokud jde o jakost, odstraňování vad a nedodělků, a také záruky za jakost prací jím provedených až do doby jakéhokoli odstoupení od Smlouvy platí i po takovém odstoupení, a to pro část předmětu plnění, kterou Zhotovitel do takového odstoupení realizoval.
- c) odstoupí-li některá ze stran od této Smlouvy na základě ujednání z této Smlouvy vyplývajících, Smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné Smlouvy takto:
- (i) Zhotovitel provede soupis všech provedených dodávek a prací oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla;
 - (ii) Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených dodávek a prací, poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“;
 - (iii) Zhotovitel vyzve Objednatele k „dílčímu předání plnění“ a Objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“;
 - (iv) Objednatel uhradí Zhotoviteli provedené dodávky a práce do doby odstoupení od Smlouvy na základě vystavené faktury.

9. V případě, že nedojde mezi Zhotovitelem a Objednatelem dle výše uvedeného v postupu ke shodě a písemné dohodě, bude postupováno dle čl. XVII. této Smlouvy.

XVI. SPORY

1. Veškeré spory mezi Smluvními stranami vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny pokud možno nejprve smírně.
2. Jakýkoli spor vzniklý z této Smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi Smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody Smluvních stran soud určený podle sídla Objednatele.

XVII. VYŠŠÍ MOC

1. Za případy vyšší moci jsou považovány takové neobvyklé okolnosti, které brání trvale nebo dočasné plnění Smlouvou stanovených povinností, které nastanou po nabytí platnosti Smlouvy, a které nemohly být ani Objednatelem, ani Zhotovitelem objektivně předvídány nebo odvráceny.
2. Smluvní strana, které je tímto znemožněno plnění smluvních povinností, bude neprodleně informovat při vzniku takových okolností druhou Smluvní stranu a předloží jí o tom vhodné doklady, příp. informace, že mají tyto okolnosti podstatný vliv na plnění smluvních povinností.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 90 dní, vyjasní si obě Smluvní strany další provádění předmětu plnění, resp. změnu dodatkem k této Smlouvě.

XVIII. UVEŘEJŇOVÁNÍ SMLOUVY

1. Zhotovitel souhlasí s případným uveřejněním Smlouvy o dílo v souladu se zákonem a zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel souhlasí se zpracováním osobních údajů v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (GDPR).
3. Tato Smlouva bude zveřejněna na profilu zadavatele Objednatele.
4. Smluvní strany prohlašují, že žádná část Smlouvy nenaplňuje znaky obchodního tajemství dle ustanovení § 504 občanského zákoníku.

XIX. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

Tuto Smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a potvrzeny oběma stranami Smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato Smlouva.

XX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
2. Smluvní strany tímto prohlašují, že neexistuje žádné ústní ujednání, Smlouva či řízení některé Smluvní strany, které by nepříznivě ovlivnilo výkon jakýchkoliv práv a povinností dle této Smlouvy. Zároveň potvrzují svým podpisem, že veškerá ujištění a dokumenty dle této Smlouvy jsou pravdivé, platné a právně vymahatelné.
3. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
4. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této Smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této Smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této Smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této Smlouvy.
5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či
6. Tato Smlouva je uzavřena dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 – položkový rozpočet – IT.
8. Objednatel i Zhotovitel potvrzují správnost svých údajů, které jsou uvedeny v úvodu této Smlouvy. V případě, že dojde v průběhu smluvního vztahu ke změnám uvedených údajů, zavazují se smluvní strany bez zbytečného odkladu provést jejich aktualizaci dodatkem k této Smlouvě.
9. Tuto smlouvu schválilo Zastupitelstvo městysu Ostrovačice na svém veřejném zasedání konaném dne 24. 6. 2019 usnesením č. U 19-06/11.
10. Smlouva se vyhotovuje ve 3 rovnocenných vyhotoveních. Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení, Objednatel obdrží 2 vyhotovení.

V Ostrovačicích dne 25. 6. 2019

Objednatel
Městys Ostrovačice



Ing. Tomáš Hájek, starosta

V Brně dne 20. 6. 2019

Zhotovitel
Data Protection Delivery Center, s.r.o.



Data Protection Delivery Center, s.r.o.
Rybkova 1016/31, 602 00 Brno
obchod@dpdc.cz
IČO: 03064247, DIČ: CZ03064247

Ing. Petr Klabeneš, jednatel

"ZŠ OSTROVAČICE - VYBUDOVÁNÍ TŘÍD PRO POLYTECHNICKOU VÝUKU" - ITC A KONEKTIVITA INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM SPECIFICKÝ CÍL 2.4 ZVÝŠENÍ KVALITY A DOSTUPNOSTI INFRASTRUKTURY PRO VZDĚLÁVÁNÍ A CELOŽIVOTNÍ UČENÍ						VÝROBEK SPLŮJÍCÍ KRITÉRIA						
Parametr	Specifikace	ks	jed. cena bez DPH	celkem	Splňuje ANO/NE	Hodnota	označení					
nástěnný rack 9U												
Rozměry:	výška min. 9U (485 mm) hloubka min. 450mm	1	3 200 Kč	3 200,00 Kč	ANO	9U (HL 500MM	19" OCRACK OCC-09U-54S					
Provedení:	barva šedá					šedá						
	dveřeni zámek, min. 2 klíče					zámek + 2 klíče						
	sáček montážních sad M6 a kovové kotvíci hmoždinky, 17x USB 2.0 Cable 2m AM / AF (prodlužka)					požadované příslušenství bude součástí dodávky						
Multifunkce A3												
Technologie:	Laserová nebo LED	1	55 000 Kč	55 000,00 Kč	ANO	Laser technologie	Canon imageRUNNER C3025i					
formát tisku:	A3					A3						
oboustraný tisk:	automaticky podavač dokumentů					aut. podavač ADF						
Rozhraní, funkce a příslušenství:	min USB a Eth, zásobník na min 100 listů.					rozhraní. 1x USB 2.0 a 1x 1GbE, podavač 2x 550listů						
Záruka a servis	Záruka min. 3 roky v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					záruka 3 roky od výrobce						
TISKÁRNA A4												
Provedení:	Laserová/LED tiskárna A4 černobílá	1	4 500 Kč	4 500,00 Kč	ANO	Laser technologie	Canon i-SENSYS LBP214dw					
Rychlost tisku:	20 stran za minutu.					38 stran /min						
Rozlišení:	1200x 1200dpi					1200x 1200dpi						
Připojení:	USB, WIFI					USB 2.0, WIFI – 802.11b/g/n, RJ45						
SWITCH 24G												
Provedení:	19" - Rackmount	1	13 900 Kč	13 900,00 Kč	ANO	19" - Rackmount	Aruba 2530 24G					
Typ skříně:	1U.					1U						
Porty:	Min. 24 portů 10/100/1000 Mb/s, min. 4 SFP porty.					24 portů 10/100/1000 Mb/s s), 4 SFP porty						
Management port:	Dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB).					dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB)						
Management:	http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI).					http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI)						
Switching kapacita:	Min. 100 Gbps					100 Gbps						
Paměť:	1GB					1GB MB						
Velikost MAC tabulky:	Min. 16000 záznamů.					Min. 16000 záznamů						
VLAN:	Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.					Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.						
Vicenosobná autentizace:	Radius/TACACS+, IEEE 802.1X.					Radius/TACACS+, IEEE 802.1X						
Funkce kvality služby:	QoS (IEEE 802.1p) - RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598.					QoS (IEEE 802.1p) - RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598						
Funkce pro bezpečnost:	IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL.					IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.						
Funkce pro management a monitoring:	SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED., SFTP					SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED						
Operační systém:	Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.					Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.						
Další vlastnosti a funkce:	IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree.					IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree						
Napájení:	Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.					Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.						
ostatní podmínky	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					s dodávkou bude doložena oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh						
Instalace:	Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.										Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.	
SWITCH 48G s podporou POE												
Provedení:	19" - Rackmount	4	33 200 Kč	132 800,00 Kč	ANO	19" - Rackmount	Aruba 2530 48G POE+					
typ skříně:	1U					1U						
Porty:	Min. 48 portů 10/100/1000 Mb/s s podporou PoE+ (802.3at), min. 4 SFP porty					48 portů 10/100/1000 Mb/s s podporou PoE+ (802.3at), 4 SFP porty						
Management port:	dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB)					dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB)						
Management:	http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI), SFTP					http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI)						
Switching kapacita:	Min. 100 Gbps					100 Gbps						
Paměť:	1GB					1GB MB						
Velikost MAC tabulky:	Min. 16000 záznamů					Min. 16000 záznamů						
VLAN:	Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.					Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.						
Vicenosobná autentizace:	Radius/TACACS+, IEEE 802.1X					Radius/TACACS+, IEEE 802.1X						
Funkce kvality služby:	QoS (IEEE 802.1p) - RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598					QoS (IEEE 802.1p) - RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598						
Funkce pro bezpečnost:	IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.					IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.						
Funkce pro management a monitoring:	SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED, SFTP					SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED						
Operační systém:	Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.					Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.						
Další vlastnosti a funkce:	IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree					IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree						
Napájení:	Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.					Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.						
SFP moduly	požadujeme osazení přepínače alespoň 2x SFP modul optický LR 1310nm					osazeny 2x SFP modul SM 1GbE						
Ostatní podmínky	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					s dodávkou bude doložena oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh						
PoE:	Min. 370W					382W						
Instalace:	Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.					Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.						

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

WIFI		2	6 400 Kč	12 800,00 Kč	ANO	Indoor, uzavřená konstrukce bez větracích otvorů a ventilátorů	Aruba AP-303 (RW) Unified AP
Provedení:	Indoor, uzavřená konstrukce bez větracích otvorů a ventilátorů					2,4 GHz a 5 GHz včetně podpory mechanismu přepojení klientů z pásma 2,4 GHz do pásma 5GHz	
Frekvenční rozsah:	2,4 GHz a 5 GHz včetně podpory mechanismu přepojení klientů z pásma 2,4 GHz do pásma 5GHz					1x GbE port s podporou PoE, Management console RJ-45	
Porty:	Min. 1x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 port					Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes sériovou konzoli, Telnet a SSH (IPv4 a IPv6).	
Management:	Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem, CLI formou serial konsle port a serial over bluetooth, SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3.					Pracovní režim AP bez kontroléry (autonomní), Pracovní režim AP s kontrolérem (lightweight), Pracovní režim AP v roli kontroléry s možností správy až 100 AP.	
Pracovní režim AP:	Pracovní režim AP bez kontroléry (autonomní), Pracovní režim AP s kontrolérem (lightweight), Pracovní režim AP v roli kontroléry s možností správy až 100 AP.					Vestavění interní anténa MIMO omni down-tilt, MIMO 2x2:2 na 2,4 i 5 GHz, Podpora MU-MIMO, Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	
Radiová část:	Vestavění interní anténa MIMO omni down-tilt, MIMO 2x2:2 na 2,4 i 5 GHz, Podpora MU-MIMO, Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm					Podpora 802.11a, 802.11b/g,802.11n, 802.11ac Wave2, Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance IE EE802.11a/b/g/n/ac, Energy Efficient Ethernet (EEE) 802.3az, VLAN Pooling, Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	
WLAN standardy:	Podpora 802.11a, 802.11b/g,802.11n, 802.11ac Wave2, Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance IE EE802.11a/b/g/n/ac, Energy Efficient Ethernet (EEE) 802.3az, VLAN Pooling, Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu					Min. 8 SSID (BSSID) inzerovaných každým rádiem přístupového bodu	
SSID:	Min. 8 SSID (BSSID) inzerovaných každým rádiem přístupového bodu					Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů, Podpora 802.11ac explicitního beamformingu, Podpora airtime fairness, Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času, Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma), Detekce Rogue AP, Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID, Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q, VLAN Pooling, Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů, Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček, DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty, AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN, Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému, Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming, Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze, Integrované Bluetooth Low Energy (BLE) rádio, Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace), Filtrování přístupu na web, Podpora RadSec (RADIUS over TLS), 802.11w ochrana managementu rámců, Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP, Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN.	
Daší funkce a vlastnosti:	Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů, Podpora 802.11ac explicitního beamformingu, Podpora airtime fairness, Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času, Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma), Detekce Rogue AP, Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID, Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q, VLAN Pooling, Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů, Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček, DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty, AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN, Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému, Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming, Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze, Integrované Bluetooth Low Energy (BLE) rádio, Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace), Filtrování přístupu na web, Podpora RadSec (RADIUS over TLS), 802.11w ochrana managementu rámců, Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP, Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN.					Min. 8 SSID (BSSID) inzerovaných každým rádiem přístupového bodu	
Napájení:	Podpora napájení z AC napájecího zdroje, standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia					Podpora napájení z AC napájecího zdroje, Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia	
HW zabezpečení:	Fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem					Fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem	
Licence:	Dodávka musí obsahovat všechny licence potřebné pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					Dodávka obsahuje všechny licence potřebné pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.	
Záruka:	Je požadována záruka na hardware s výměnou do 10 dnů v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					záruka na hardware s výměnou do 10 dnů v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.	
Daší požadavky:	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					s dodávkou bude doložena oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.	

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

FIREWALL		1	84 800 Kč	84 800,00 Kč	ANO	10x RJ45 10/100/1000 Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - 2500 Mbps 5 µs 4 000 000 paketů/s 1,1 M 28 000 1800 Mbps 130 Mbps 1200/320 Mbps 150 Mbps 10 virtuálních kontextů Integrovaná podpora OTP. Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA 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, možnost VPN v L2 – transparentním režimu, podpora IPv6, podpora dynamických routovacích protokolů - OSPF, PPTP, L2TP, GRE Firewall, podpora VXLAN, podpora dynamicky navazovaných tunelů dle potřeby komunikace Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace Viditelnost do provozu na aplikační úrovni UTM funkce, možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly) Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolů ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd) Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty Intrusion Protection System – detekce útoků 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 navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne Data Leak Prevention Reputační databáze obsahující známe IP adresy a domény C&C Botnet sítě Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 3000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu. Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...) Endpoint Control a monitoring – kontrola připojené pracovní stanice na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software Nastavování politik: Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru WAN optimalizace: optimalizace vybraných protokolů, bytů chaching, Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP Latence FW: max. 5msec HA konfigurace: L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru Další požadavky: Úchazeč je povinen s dodatkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. Instalace a služby: - Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení - Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat - Základní konfigurace systému (Upgrade firmware, registrace zařízení, IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) - Provádění monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele - Základní zaškolení obsluhy
						10x RJ45 10/100/1000 Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - 2500 Mbps 5 µs 4 000 000 paketů/s 1,1 M 28 000 1800 Mbps 130 Mbps 1200/320 Mbps 150 Mbps 10 virtuálních kontextů Integrovaná podpora OTP. Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA 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, možnost VPN v L2 – transparentním režimu, podpora IPv6, podpora dynamických routovacích protokolů - OSPF, PPTP, L2TP, GRE Firewall, podpora VXLAN, podpora dynamicky navazovaných tunelů dle potřeby komunikace Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace Viditelnost do provozu na aplikační úrovni UTM funkce, možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly) Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolů ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd) Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty Intrusion Protection System – detekce útoků 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 navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne Data Leak Prevention Reputační databáze obsahující známe IP adresy a domény C&C Botnet sítě Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 3000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu. Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...) Endpoint Control a monitoring – kontrola připojené pracovní stanice na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software Nastavování politik: Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru WAN optimalizace: optimalizace vybraných protokolů, bytů chaching, Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP Latence FW: max. 5msec HA konfigurace: L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru Další požadavky: s dodatkou bude doložena oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. Instalace a služby: - Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení- Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat - Základní konfigurace systému (Upgrade firmware, registrace zařízení, IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) - Provádění monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele - Základní zaškolení obsluhy

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

MONITORING provozu sítě								
Provedení:	Ucelený škálovatelný NetFlow/IPFIX monitorovací systém, schopný monitorovat síťový provoz jak na fyzické síťové infrastruktuře, tak i v rámci instalovaného virtuálního prostředí. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit sledovat a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonových problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkci monitorovanou síť neovlivňoval	1	105 000 Kč	105 000,00 Kč	ANO	Ucelený škálovatelný NetFlow/IPFIX monitorovací systém, schopný monitorovat síťový provoz jak na fyzické síťové i	FlowMon Collector 500Va + Slet GS	
	Kompletní instalace ve virtuálním prostředí s možností v případě potřeby rozšířit o hardwarové sondy (tj. podpora decentralizovaného monitoringu)					Kompletní instalace ve virtuálním prostředí s možností v případě potřeby rozšířit o hardwarové sondy (tj. podpora		
Datové toky:	Bezpečnostní kontrola každého jednotlivého paketu, podpora NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, JFlow, cflowd, NetStream, IPv6, VLAN, NAT, MPLS, MAC					Bezpečnostní kontrola každého jednotlivého paketu, podpora NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, JFlow, cflow		
Viditelnost:	Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný					Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný		
Management:	Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, uživatelsky přívětivé GUI.					Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, uživatelsky přívětivé GUI.		
Reporting a alertování:	E-mailové notifikace, SNMP trapy, Agregace událostí. Nástroj pro generování a zasílání uživatelsky definovaných grafických reportů					E-mailové notifikace, SNMP trapy, Agregace událostí. Nástroj pro generování a zasílání uživatelsky definovaných gra		
Uložný prostor:	Možnost uložit minimálně 500 GB zachycených dat s možností navýšení rozšířením licence					Možnost uložit 500 GB zachycených dat s možností navýšení rozšířením licence		
Ukládání dat:	Kontinuální ukládání dat bez jakékoliv ztrátové agregace (bez ohledu na požadovanou dobu ukládání)					Kontinuální ukládání dat bez jakékoliv ztrátové agregace (bez ohledu na požadovanou dobu ukládání)		
Nastavení času:	Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti					Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti		
Konektivita:	Minimální dedikovaná konektivita do síťové infrastruktury					Minimální dedikovaná konektivita do síťové infrastruktury		
Externí datové zdroje:	Provázání monitorovaných dat s Active Directory					Provázání monitorovaných dat s Active Directory		
Možnosti rozšíření:	Modulární řešení umožňující doplnění o další funkcionality (detekce DoS, plný záznam síťového provozu, bezpečnostní analýza chování v síti, monitoring výkonu aplikací, monitoring síťové infrastruktury, atd.).					Modulární řešení umožňující doplnění o další funkcionality (detekce DoS, plný záznam síťového provozu, bezpečnost		
API:	Otevřené rozhraní a dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran					Otevřené rozhraní a dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran		
Uživatelé:	Správa uživatelů a přístupových práv					Správa uživatelů a přístupových práv		
Zákaznická podpora:	Plná zákaznická podpora v českém jazyce					Plná zákaznická podpora v českém jazyce		
Další požadavky:	Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					součástí SW aktualizace a licence na 60 měsíců zajištění výrobcem		
Min. požadované konfigurační práce:	Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat Základní konfigurace systému (IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) Provázání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele					Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat Základní konfigurace systému (IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) Provázání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele		
Zaškolení obsluhy:	Základní zaškolení obsluhy					Základní zaškolení obsluhy		
VIRTUALIZAČNÍ SERVER								
Provedení serverů:	Tower server s možností konverze do 19"racku, max. 4U nedělené chassis.	1	174 500 Kč	174 500,00 Kč	ANO	Tower server s možností konverze do 19"racku, 4U nedělené chassis.	Fujitsu PY TX2550 M4	
Počet procesorových patič na server:	Min. 2 patice / osazen 2x procesor poslední dostupné generace					2 patice / osazen 2x procesor poslední dostupné generace		
Počet jader na fyzický procesor:	počet jader musí být efektivně navržén s ohledem na požadované licence MS Windows server tak, aby byla naplněna licenční politika							8
Požadovaný minimální výkon procesoru:	Min. 10900 dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) Min. 15430 dle PassMark CPU Benchmark (dual CPU)					2x Intel Xeon Silver 4110 8C		
Operační paměť (osazení) na server:	Min. 12 paměťových slotů - pozic - pro RAM Osazení min. 6x 16GB DDR4 2666MHz Rozšiřitelnost až na 768 RAM					12 paměťových slotů - pozic - pro RAM Osazení 6x 16GB DDR4 2666MHz Rozšiřitelnost až na 768 RAM		
DVD mechanika:	Možnost interní mechaniky DVD-RW					Možnost interní mechaniky DVD-RW		
Disková kapacita:	Hot plug diský Osazeno min. 5x 1,2TB SAS 12G 2,5" hot plug HDD Rozšiřitelnost na 24x 2,5" HDD Volitelné optická mechanika					Hot plug diský Osazeno 5x 1,2TB SAS 12G 2,5" hot plug HDD Rozšiřitelnost na 24x 2,5" HDD Volitelné optická mechanika		
RAIDový řadič:	HW RAID řadič s 1GB Cache chráněné pomocí Flash, Raid 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 s podporou Hot Spare					HW RAID řadič s 1GB Cache chráněné pomocí Flash, Raid 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 s podporou Hot Spare		
Ethernet konektivita na server:	Minimálně 2x 1Gb Ethernet port onboard + 2x 1Gb na přídavné PCIe kartě					2x 1Gb Ethernet port onboard + 2x 1Gb na přídavné PCIe kartě		
Ventilátory:	Redundantní hotswapové ventilátory					Redundantní hotswapové ventilátory		
Napájení a spotřeba:	Redundantní hot-plug napájecí zdroje, každý s maximálním výkonem 450W a účinností alespoň 94% - Platinum, ke každému zdroji napájecí šňůra.					Redundantní hot-plug napájecí zdroje, každý s výkonem 450W a účinností alespoň 94% - Platinum, ke každému zdroj		
HW management:	Zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nazvávané na OS, vzdálené připojení médií, časové neomezená licence. Možnost rozšíření interního managementu serveru o update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, možnost bootu a instalace z interní SD karty. Dedikovaný LAN port pro management, Možnost sdílení management portu s Ethernet portem (LoM) 1.					Zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nazvávané na OS, vzdálené připojení médií, časové neomezená l		
VGA port:	Zadní VGA port					Zadní VGA port		
USB porty:	Min. 8x USB port, z toho min. 2x přední USB 3.0, 4x zadní USB 3.0, 2x interní					8x USB port, z toho 2x přední USB 3.0, 4x zadní USB 3.0, 2x interní		
PCIe sloty:	Min. 8x PCIe3.0 full height slot + 1x PCIe slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard). Z toho 3x PCI-Express 3.0 x16 a 5x PCI-Express 3.0 x8					8x PCIe3.0 full height slot + 1x PCI32bit slot + 1x PCIe slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Mother		
OS:	Podporované a certifikované OS: - MS WIN 2012R2, 2016 - VMware vSphere 6.5, 6.0 - SLES 12, RHEL 6 a 7	Podporované a certifikované OS: - MS WIN 2012R2, 2016- VMware vSphere 6.5, 6.0- SLES 12, RHEL 6 a 7						
Certifikace:	Certifikace pro trvalý provoz této konfigurace v teplotním rozsahu +5st C až +45st C. Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 45°C.	Certifikace pro trvalý provoz této konfigurace v teplotním rozsahu +5st C až +45st C. Možnost trvalého provozu server						
požadavky na záruku	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. Příslušný certifikát výrobce součástí dodávky. Možnost ověření délky záruky na webu výrobce					záruka 5 let Onsite		
Instalace a služby:	Součástí dodávky serverů a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - základní implementační práce, a to: sestavení, zahojení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze. - instalace VMware ESXi, - konfigurace VMware, - instalace MS serverů, - konfigurace MS serveru, AD, DHCP, DNS, FS, radius pro wifi - migrace dat, - konfigurace zálohovacího SW, - zaškolení obsluhy (MS server/VMware)					součástí jsou požadované konfigurační práce		

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

UPS Záložní zdroj							
Provedení UPS:	Tower s možností umístění do racku včetně rack mount kitu.					Tower s možností umístění do racku včetně rack mount kitu.	
technické parametry	Informační LCD panel pro indikaci základních parametrů. Line interactive nebo lepší SNMP management ethernet karta. Spolupráce s virtualizační platformou. Kapacita 1500VA/1200W	1	20 000 Kč	20 000,00 Kč	ANO	Informační LCD panel pro indikaci základních parametrů. Line interactive SNMP management ethernet karta. Spolupráce s virtualizační platformou. Kapacita 1500VA/1200W	
Instalace a služby:	Součástí dodávky UPS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - test, nastavení UPS a managementu UPS, - propojení s instalovanou infrastrukturou, - konfigurace případného mgmt SW, - zaškolení obsluhy.					součástí jsou požadované konfigurační práce	
MS							
OS:	Windows Server Standard Core 2019 16coreLic	2	7 500 Kč	15 000,00 Kč	ANO	Windows Server Standard Core 2019 16coreLic	
CAL licence:	Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL	95	220 Kč	20 900,00 Kč	ANO	Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL	
Instalace a služby:	Instalace a základní konfigurace hlavního Windows serveru (primárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a konfigurace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace a konfigurace služeb souborového serveru (file screening). - Konfigurace zásad a auditování. - Instalace a konfigurace Certifikačního úřadu. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace. - Programování pomocných a podpůrných skriptů pro zásady, audit a monitoring. Instalace a základní konfigurace záložního Windows serveru (sekundárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a replikace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace jako záložního ověřovacího mechanismu. Instalace Windows Serveru pro zálohování a základní konfigurace: - Další konfigurace zálohování. Import 100 stanic do domény a základní nastavení.	1	45 000 Kč	45 000,00 Kč	ANO	součástí jsou požadované konfigurační práce	
SW ZÁLOHOVÁNÍ							
Deployment:	Možnost instalace do MS Windows, Linux, Synology NAS, QNAP NAS					podporuje uvedené SW	
Vytváření záloh:	- Vytváření záloh na základě bitových kopií. - Vytváření transakčně konzistentních záloh s ohledem na aplikace(Microsoft Exchange, Active Directory, SQL, SharePoint). - Vytváření záloh jednotlivých VM, VM kontejnerů. - Vytváření přírůstkových záloh.	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč	ANO	nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	"Veeam Backup & Replication Community Edition"
Obnovení:	- Obnovení na úrovni VM, souborů, nebo aplikací (dat (Microsoft Exchange, Active Directory, SQL). - Možnost spouštět VM přímo ze záložního souboru.					nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	
Replikace:	Možnost replikovat jednotlivé VM i celé kontejnery. - Přenos dat při zálohování a replikaci v reálném čase bez využití síť LAN.					nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	
Síť:	- Síťová akcelerace pro zálohování a replikaci VM.					nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	
Instalace a služby:	Instalace, konfigurace uložiště, úloh.					součástí jsou požadované konfigurační práce	
SW MONITORING HW, SW							
Deployment:	Možnost instalace do Linux, možnost VA pro virtualizační hypervizor					nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	
Podporované kontroly:	- Síťová dostupnost: ping, SNMP, TCP - Stav hardwarových senzorů získaných z iLO, iDRAC, iRMC apod. komunikace protokolem IPMI. - Kontrola běhu služeb, procesů, využití disků a paměti atd - Výkonostní a kapacitní stavy operačních systémů, síťových prvků, storage, databázových serverů, VM infrastruktury atd.	1	24 500 Kč	24 500,00 Kč	ANO	nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	ZABBIX
Správa:	- Konfigurace prostřednictvím webového rozhraní. - Prezentace prostřednictvím webového rozhraní. - Možnost hromadné rekonfigurace parametřů. - Možnost definovat provozní časy a odstávky.					nabídnutý SW splňuje uvedené požadavky	
Instalace a služby:	Instalace, nastavení monitoringu požadovaných zařízení, nastavení notifikací a alertů.						
NAS							
Procesor	max. TDP 20W, s výkonem min. 2300 bodů dle https://www.cpubenchmark.net					Intel Celeron	
Paměť:	min 8GB					8GB	
Pevné disky:	Min. 4x pozice pro HDD. - Disky vyměnitelné za provozu. - Rozšíření minimálně o 1 přídavnou krabici. - osazení: 4ks HDD 4TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, určené pro NAS řešení a musí být zabezpečeny Raid technologií, 5let záruka na disk.	1	49 800 Kč	49 800,00 Kč	ANO	4x pozice pro HDD. - Disky vyměnitelné za provozu. - Rozšiřitelné pomocí JBOD. - osazení: 4ks HDD 4TB, . 7200RPM, 6Gb/s, určené pro NAS řešení zabezpečeny Raid technologií, 5let záruka na disk.	Synology DS 918+
Ethernet:	Min. 2x 1 GbE					2x Gbe	
USB porty:	2x USB 3.0					2x USB 3.0	
PCIe sloty:	Min. 1 x Gen2 x8 slot.					1x PCIe x8	
Záruka a servis	Záruka min. 3roky v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					3 roky NBD od výrobce	
Instalace a služby:	Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahoření, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole					součástí jsou požadované konfigurační práce	

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

PC +2x LCD PRO PEDAGOGA							
Provedení:	SFF/midi tower	1	25 250 Kč	25 250,00 Kč	ANO	midi Tower	Dell PC Optiplex 3060 SF i5-8500/8GB/256GB SSD/HDMI/DP/DVD/W10P + 2xLCD 27"
Zdroj PC:	min. výkon 200W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací					200W	
Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB					8GB	
Pevný disk:	min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní					256GB SSD	
CPU:	max. TDP 55W, s výkonem min. 5800 bodů dle https://www.cpubenchmark.net					i3 8100T	
Optická mechanika:	DVD-RW					DVD-RW	
Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet					1x Gb Ethernet	
	min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC					2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC	
	min. 6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0					6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0	
	min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně					2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně	
	grafické výstupy pro připojení dvou monitorů, které jsou součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)					grafické výstupy pro připojení monitoru, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)	
Grafická karta:	diskrétní, osazená v PCIe16 slotu základní desky, min. 2GB vlastní paměti, min. 128 bitová sběrnice, podpora min. DirectX 12					diskrétní osazená 2 PCIe16 2GB RAM	
Monitor:	2x monitor s LED podsvícením ke každému PC					2x monitor s LED podsvícením ke každému PC	
Obrazovka:	min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 26,5"					viditelná úhlopříčka každého monitoru 27"	
	min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů					rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů	
	max. odezva monitoru: 5 ms					odezva monitoru: 5 ms	
	konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC	konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC					
Operační systém:	plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit OEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence	plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit OEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence					
Sluchátka	Uzávěně mušle USB polstrovaní kolem uší	jazyk CZ					
Záruka a servis	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele	Záruka. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					
Klávesnice a Myš:	CZ klávesnice USB, myš optická, 2 tlačítka a kolečko USB	optická, 2 tlačítka a kolečko					
PC +1x LCD							
Provedení:	mikro/midi tower	25	17 250 Kč	431 250,00 Kč	ANO	midi Tower	Dell PC Optiplex 3060 SF i5-8500/8GB/256GB SSD/HDMI/DP/DVD/W10P+ LCD 24"
Zdroj PC:	min. výkon 200W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací					200W	
Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB					8GB	
Pevný disk:	min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní					256GB SSD	
CPU:	max. TDP 55W, s výkonem min. 5800 bodů dle https://www.cpubenchmark.net					i3 8100T	
Optická mechanika:	DVD-RW					DVD-RW	
Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet					1x Gb Ethernet	
	min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC					2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC	
	min. 6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0					6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0	
	min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně					2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně	
	grafické výstupy pro připojení dvou monitorů + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)					grafické výstupy pro připojení monitoru, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)	
Grafická karta:	diskrétní, osazená v PCIe16 slotu základní desky, min. 2GB vlastní paměti, min. 128 bitová sběrnice, podpora min. DirectX 12					diskrétní osazená 2 PCIe16	
Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC					1x monitor s LED podsvícením ke každému PC	
Obrazovka:	min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 23,5"					viditelná úhlopříčka každého monitoru 24"	
	min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů					rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů	
	max. odezva monitoru: 5 ms					odezva monitoru: 5 ms	
	konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC	konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC					
Operační systém:	plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit OEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence	plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit OEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence					
Sluchátka	Uzávěně mušle USB polstrovaní kolem uší	jazyk CZ					
Záruka a servis	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele	Záruka. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					
Klávesnice a Myš:	CZ klávesnice USB, myš optická, 2 tlačítka a kolečko USB	optická, 2 tlačítka a kolečko					
SW DESKTOPY							
Kancelářský balík:	SW balík aplikací pro sektor vzdělávání textový editor, tabulkový editor, nástroj pro tvorbu,editaci a prohlášení prezentací, e mailový klient, vytváření publikací s použitím stavebních bloků, program pro vytváření textových, zvukových a grafických poznámek) podpora otevírání dokumentů online v cloudu MS Office 365, podpora centrální správy a nasazení SW a podpora integrace se službou Správa přístupových práv ve Windows (RMS) pro Windows Server	26	1 800 Kč	46 800,00 Kč	ANO	MS OFFICE STANDARD aktuální edice v režimu OLP AE	
Antivírus:	SW licence pro antivirovou ochranu počítačů požadujeme: Podpora operačních systémů MS: – Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. – Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016. • Antivirový klient také pro ochranu systémů: – Linux, – macOS, – Android. • Real-Time ochrana před všemi druhy malware. – Viry, – červy, – trojskými koňmi (backdoor, adware, spyware, rootkit, bootkit, ransomware...). • Napojení na centrální správu. • Správa zařízení umožňující blokaci (všech) médií s podporou whitelistování na základě definování: – výrobce, modelu, nebo sériového čísla, – uživatelů, nebo skupin (např. administrátorů) v AD. • Možnost blokáce/whitelistingu přístupu na definované weby, nebo skupiny webů dle kategorií s možností whitelistování na uživatele nebo skupiny v AD. • Lokální anti-spam s úspěšností detekce 99 % a vyšší Technologie • Antivírus a Antispyware pro aktivní ochranu před všemi typy hrozeb. • Personální firewall pro zabránění neautorizovanému přístupu k zařízení se schopností automatického přebrání pravidel z brány Windows Firewall. • Anti-Phishing blokuje webové stránky s podvodnými formuláři pro vykládku citlivých údajů a stránky obsahující škodlivý kód. • HIPS pro ochranu operačního systému a eliminaci aktivit ohrožující bezpečnost zařízení. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let	26	1 200 Kč	31 200,00 Kč	ANO	ESET SECURE OFFICE+	

Příloha č.1- položkovýrozpočet - IT
Základní škola Ostrovačice

Instalační a konfigurační práce							
	Instalace a konfigurace přepínačů	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč	ANO		
	konfigurace wifi včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace firewallu včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace monitorovacího SW pro síťový provoz včetně zaškolení	1	16 000 Kč	16 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace serveru	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace UPS	1	3 000 Kč	3 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace síťového úložiště NAS	1	3 000 Kč	3 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace zálohovacího SW	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace SW pro Virtualizace	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace SW pro Dohled	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace PC sestav včetně dodaného SW	26	600 Kč	15 600,00 Kč			
Celkem bez DPH				1 418 800,00 Kč			
DPH 21%				297 948,00 Kč			
Celkem včetně DPH				1 716 748,00 Kč			

Poznámka k technické specifikaci:	Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užité vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného řešení.
Poznámka ke způsobu vyplnění přílohy	Uchazeči povinně vyplní barevně označené buňky.Ve sloupci "Splnění kritéria" uchazeč ke každé položce technické specifikace doplní ANO v případě, že zařízení danou položku obsahuje/splňuje, nebo NE v případě, že danou položku neobsahuje/nespĺňuje. Nebude-li nabízené zařízení obsahovat/splňovat některý z požadovaných parametrů technické specifikace, může být nabídka vyřazena.